

LISTINO

IMPIANTI ELETTRICI

AGGIORNAMENTO ANNO 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1	DISTRIBUZIONE ENERGIA		
D1.01	CAVI		
D1.01.10	CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE		
D1.01.10.10	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H05V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo H05V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 300÷500 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.10.5	sezione 0.5 mm ² Euro Zero / 54	m	0,54
D1.01.10.10.10	sezione 0.75 mm ² Euro Zero / 58	m	0,58
D1.01.10.20	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.20.5	sezione 1,5 mm ² Euro Zero / 76	m	0,76
D1.01.10.20.10	sezione 2,5 mm ² Euro Uno / 02	m	1,02
D1.01.10.20.15	sezione 4 mm ² Euro Uno / 43	m	1,43
D1.01.10.20.20	sezione 6 mm ² Euro Uno / 91	m	1,91
D1.01.10.20.25	sezione 10 mm ² Euro Due / 70	m	2,70
D1.01.10.20.30	sezione 16 mm ² Euro Tre / 61	m	3,61
D1.01.10.20.35	sezione 25 mm ² Euro Cinque / 08	m	5,08
D1.01.10.20.40	sezione 35 mm ² Euro Sei / 48	m	6,48

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.10.20.45	sezione 50 mm ² Euro Otto / 67	m	8,67
D1.01.10.20.50	sezione 70 mm ² Euro Undici / 41	m	11,41
D1.01.10.20.55	sezione 95 mm ² Euro Quattordici / 55	m	14,55
D1.01.10.20.60	sezione 120 mm ² Euro Diciotto / 01	m	18,01
D1.01.10.20.65	sezione 150 mm ² Euro Ventuno / 72	m	21,72
D1.01.10.20.70	sezione 185 mm ² Euro Ventisei / 13	m	26,13
D1.01.10.20.75	sezione 240 mm ² Euro Trentatre / 19	m	33,19
D1.01.10.30	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato elastomerico reticolato di qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 90 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.30.5	sezione 1,5 mm ² Euro Zero / 91	m	0,91
D1.01.10.30.10	sezione 2,5 mm ² Euro Uno / 20	m	1,20
D1.01.10.30.15	sezione 4 mm ² Euro Uno / 65	m	1,65
D1.01.10.30.20	sezione 6 mm ² Euro Due / 19	m	2,19
D1.01.10.30.25	sezione 10 mm ² Euro Tre / 28	m	3,28
D1.01.10.30.30	sezione 16 mm ² Euro Quattro / 37	m	4,37
D1.01.10.30.35	sezione 25 mm ² Euro Sei / 02	m	6,02
D1.01.10.30.40	sezione 35 mm ² Euro Sette / 69	m	7,69

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.10.30.45	sezione 50 mm ² Euro Dieci / 32	m	10,32
D1.01.10.30.50	sezione 70 mm ² Euro Tredici / 61	m	13,61
D1.01.10.30.55	sezione 95 mm ² Euro Diciassette / 46	m	17,46
D1.01.10.30.60	sezione 120 mm ² Euro Ventuno / 54	m	21,54
D1.01.10.30.65	sezione 150 mm ² Euro Venticinque / 83	m	25,83
D1.01.10.30.70	sezione 185 mm ² Euro Trentuno / 03	m	31,03
D1.01.10.30.75	sezione 240 mm ² Euro Trentanove / 70	m	39,70
D1.01.10.40	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07Z1-K (EX FM9) Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo H07Z1-K (EX FM9); conforme alle prescrizioni CEI 20-22III e varianti; 450÷750 V, isolato a base di miscela termoplastica tipo AFUMEX, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.40.5	sezione 1,5 mm ² Euro Zero / 78	m	0,78
D1.01.10.40.10	sezione 2,5 mm ² Euro Uno / 05	m	1,05
D1.01.10.40.15	sezione 4 mm ² Euro Uno / 47	m	1,47
D1.01.10.40.20	sezione 6 mm ² Euro Uno / 97	m	1,97
D1.01.10.40.25	sezione 10 mm ² Euro Due / 85	m	2,85
D1.01.10.40.30	sezione 16 mm ² Euro Tre / 83	m	3,83
D1.01.10.40.35	sezione 25 mm ² Euro Cinque / 39	m	5,39
D1.01.10.40.40	sezione 35 mm ² Euro Sei / 84	m	6,84
D1.01.10.40.45	sezione 50 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Nove / 15	m	9,15
D1.01.10.40.50	sezione 70 mm ² Euro Dodici / 03	m	12,03
D1.01.10.40.55	sezione 95 mm ² Euro Quindici / 37	m	15,37
D1.01.10.40.60	sezione 120 mm ² Euro Diciannove / 02	m	19,02
D1.01.10.40.65	sezione 150 mm ² Euro Ventitre / 11	m	23,11
D1.01.10.40.70	sezione 185 mm ² Euro Ventisette / 82	m	27,82
D1.01.10.40.75	sezione 240 mm ² Euro Trentacinque / 41	m	35,41
D1.01.20	CAVI PER BASSA TENSIONE		
D1.01.20.10	CAVO FLESSIBILE PER SERVIZIO MOBILE, FROR, PVC Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FROR, 450÷750V; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; isolato a base di PVC con guaina esterna in PVC, non propaganti l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.10.10	sezione 2x1 mm ² Euro Uno / 12	m	1,12
D1.01.20.10.15	sezione 2x1.5 mm ² Euro Uno / 39	m	1,39
D1.01.20.10.20	sezione 2x2.5 mm ² Euro Uno / 82	m	1,82
D1.01.20.10.25	sezione 2x4 mm ² Euro Due / 34	m	2,34
D1.01.20.10.30	sezione 2x6 mm ² Euro Due / 93	m	2,93
D1.01.20.10.35	sezione 3x1 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 40	m	1,40
D1.01.20.10.40	sezione 3x1.5 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 72	m	1,72
D1.01.20.10.45	sezione 3x2.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 23	m	2,23
D1.01.20.10.50	sezione 3x4 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 88	m	2,88

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.10.55	sezione 3x6 mm ² (con colore G/V) Euro Tre / 69	m	3,69
D1.01.20.10.60	sezione 4x1 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 70	m	1,70
D1.01.20.10.65	sezione 4x1.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 04	m	2,04
D1.01.20.10.70	sezione 4x2.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 64	m	2,64
D1.01.20.10.75	sezione 4x4 mm ² (con colore G/V) Euro Tre / 49	m	3,49
D1.01.20.10.80	sezione 4x6 mm ² (con colore G/V) Euro Quattro / 69	m	4,69
D1.01.20.10.85	sezione 5x1 mm ² (con colore G/V) Euro Uno / 99	m	1,99
D1.01.20.10.90	sezione 5x1.5 mm ² (con colore G/V) Euro Due / 41	m	2,41
D1.01.20.10.95	sezione 5x2.5 mm ² (con colore G/V) Euro Tre / 10	m	3,10
D1.01.20.10.100	sezione 5x4 mm ² (con colore G/V) Euro Quattro / 30	m	4,30
D1.01.20.10.105	sezione 5x6 mm ² (con colore G/V) Euro Cinque / 69	m	5,69
D1.01.20.10.110	sezione 7x1.5 mm ² Euro Quattro / 43	m	4,43
D1.01.20.10.115	sezione 10x1.5 mm ² Euro Cinque / 90	m	5,90
D1.01.20.10.120	sezione 12x1.5 mm ² Euro Sette / 22	m	7,22
D1.01.20.10.125	sezione 14x1.5 mm ² Euro Otto / 99	m	8,99
D1.01.20.10.130	sezione 16x1.5 mm ² Euro Nove / 43	m	9,43
D1.01.20.10.135	sezione 19x1.5 mm ² Euro Dieci / 33	m	10,33
D1.01.20.10.140	sezione 24x1.5 mm ² Euro Undici / 98	m	11,98
D1.01.20.10.145	sezione 7x2.5 mm ² Euro Sei / 31	m	6,31
D1.01.20.10.150	sezione 10x2.5 mm ² Euro Otto / 15	m	8,15
D1.01.20.10.155	sezione 12x2.5 mm ²		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Nove / 15	m	9,15
D1.01.20.10.160	sezione 16x2.5 mm ² Euro Undici / 79	m	11,79
D1.01.20.10.165	sezione 19x2.5 mm ² Euro Tredici / 35	m	13,35
D1.01.20.10.170	sezione 24x2.5 mm ² Euro Sedici / 44	m	16,44
D1.01.20.20	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07RN-F, (o nazionale, tipo FG1K, FG1OK); conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile o in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.20.5	sezione 1x1.5 mm ² Euro Uno / 27	m	1,27
D1.01.20.20.10	sezione 1x2.5 mm ² Euro Uno / 62	m	1,62
D1.01.20.20.15	sezione 1x4 mm ² Euro Due / 08	m	2,08
D1.01.20.20.20	sezione 1x6 mm ² Euro Due / 58	m	2,58
D1.01.20.20.25	sezione 1x10 mm ² Euro Tre / 35	m	3,35
D1.01.20.20.30	sezione 1x16 mm ² Euro Quattro / 36	m	4,36
D1.01.20.20.35	sezione 1x25 mm ² Euro Cinque / 91	m	5,91
D1.01.20.20.40	sezione 1x35 mm ² Euro Sette / 60	m	7,60
D1.01.20.20.45	sezione 1x50 mm ² Euro Nove / 75	m	9,75
D1.01.20.20.50	sezione 1x70 mm ² Euro Dodici / 84	m	12,84
D1.01.20.20.55	sezione 1x95 mm ² Euro Sedici / 15	m	16,15
D1.01.20.20.60	sezione 1x120 mm ² Euro Diciannove / 94	m	19,94

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.20.65	sezione 1x150 mm ² Euro Ventitre / 91	m	23,91
D1.01.20.20.70	sezione 1x185 mm ² Euro Ventotto / 67	m	28,67
D1.01.20.20.75	sezione 1x240 mm ² Euro Trentasei / 54	m	36,54
D1.01.20.20.95	sezione 2x1 mm ² Euro Uno / 88	m	1,88
D1.01.20.20.100	sezione 2x1.5 mm ² Euro Due / 27	m	2,27
D1.01.20.20.105	sezione 2x2.5 mm ² Euro Due / 79	m	2,79
D1.01.20.20.110	sezione 2x4 mm ² Euro Tre / 54	m	3,54
D1.01.20.20.115	sezione 2x6 mm ² Euro Quattro / 38	m	4,38
D1.01.20.20.120	sezione 2x10 mm ² Euro Sei / 45	m	6,45
D1.01.20.20.125	sezione 2x16 mm ² Euro Otto / 50	m	8,50
D1.01.20.20.130	sezione 2x25 mm ² Euro Undici / 47	m	11,47
D1.01.20.20.135	sezione 2+Tx1 mm ² Euro Due / 36	m	2,36
D1.01.20.20.140	sezione 2+Tx1.5 mm ² Euro Due / 70	m	2,70
D1.01.20.20.145	sezione 2+Tx2.5 mm ² Euro Tre / 38	m	3,38
D1.01.20.20.150	sezione 2+Tx4 mm ² Euro Quattro / 29	m	4,29
D1.01.20.20.155	sezione 2+Tx6 mm ² Euro Cinque / 37	m	5,37
D1.01.20.20.160	sezione 2+Tx10 mm ² Euro Otto / 29	m	8,29
D1.01.20.20.165	sezione 2+Tx16 mm ² Euro Dieci / 90	m	10,90
D1.01.20.20.170	sezione 2+Tx25 mm ² Euro Quindici / 38	m	15,38
D1.01.20.20.175	sezione 2+Tx35 mm ² Euro Diciannove / 83	m	19,83
D1.01.20.20.180	sezione 2+Tx50 mm ² Euro Ventisei / 67	m	26,67

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.20.220	sezione 3+Tx1 mm ² Euro Due / 88	m	2,88
D1.01.20.20.225	sezione 3+Tx1.5 mm ² Euro Tre / 21	m	3,21
D1.01.20.20.230	sezione 3+Tx2.5 mm ² Euro Quattro / 00	m	4,00
D1.01.20.20.235	sezione 3+Tx4 mm ² Euro Cinque / 13	m	5,13
D1.01.20.20.240	sezione 3+Tx6 mm ² Euro Sei / 74	m	6,74
D1.01.20.20.245	sezione 3+Tx10 mm ² Euro Dieci / 23	m	10,23
D1.01.20.20.250	sezione 3+Tx16 mm ² Euro Tredici / 58	m	13,58
D1.01.20.20.255	sezione 3+Tx25 mm ² Euro Diciannove / 10	m	19,10
D1.01.20.20.305	sezione 4+Tx1 mm ² Euro Tre / 34	m	3,34
D1.01.20.20.310	sezione 4+Tx1.5 mm ² Euro Tre / 79	m	3,79
D1.01.20.20.315	sezione 4+Tx2.5 mm ² Euro Quattro / 68	m	4,68
D1.01.20.20.320	sezione 4+Tx4 mm ² Euro Sei / 24	m	6,24
D1.01.20.20.325	sezione 4+Tx6 mm ² Euro Otto / 05	m	8,05
D1.01.20.20.330	sezione 4+Tx10 mm ² Euro Dodici / 66	m	12,66
D1.01.20.20.335	sezione 4+Tx16 mm ² Euro Diciassette / 38	m	17,38
D1.01.20.20.340	sezione 4+Tx25 mm ² Euro Ventitre / 99	m	23,99
D1.01.20.20.345	sezione 7x1.5 mm ² Euro Sette / 54	m	7,54
D1.01.20.20.350	sezione 7x2.5 mm ² Euro Dieci / 15	m	10,15
D1.01.20.20.355	sezione 12x1.5 mm ² Euro Undici / 29	m	11,29
D1.01.20.20.360	sezione 12x2.5 mm ² Euro Tredici / 97	m	13,97
D1.01.20.20.365	sezione 19x1.5 mm ²		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Diciassette / 01	m	17,01
D1.01.20.20.370	sezione 24x1.5 mm ² Euro Venti / 70	m	20,70
D1.01.20.30	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.30.10	sezione 1x1.5 mm ² Euro Uno / 08	m	1,08
D1.01.20.30.20	sezione 1x2.5 mm ² Euro Uno / 41	m	1,41
D1.01.20.30.30	sezione 1x4 mm ² Euro Uno / 81	m	1,81
D1.01.20.30.40	sezione 1x6 mm ² Euro Due / 25	m	2,25
D1.01.20.30.50	sezione 1x10 mm ² Euro Due / 91	m	2,91
D1.01.20.30.60	sezione 1x16 mm ² Euro Tre / 77	m	3,77
D1.01.20.30.70	sezione 1x25 mm ² Euro Cinque / 14	m	5,14
D1.01.20.30.80	sezione 1x35 mm ² Euro Sei / 43	m	6,43
D1.01.20.30.90	sezione 1x50 mm ² Euro Otto / 51	m	8,51
D1.01.20.30.100	sezione 1x70 mm ² Euro Undici / 24	m	11,24
D1.01.20.30.110	sezione 1x95 mm ² Euro Quattordici / 13	m	14,13
D1.01.20.30.120	sezione 1x120 mm ² Euro Diciassette / 35	m	17,35
D1.01.20.30.130	sezione 1x150 mm ² Euro Venti / 76	m	20,76
D1.01.20.30.140	sezione 1x185 mm ² Euro Ventiquattro / 81	m	24,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.30.150	sezione 1x240 mm ² Euro Trentuno / 52	m	31,52
D1.01.20.30.160	sezione 1x300 mm ² Euro Trentotto / 54	m	38,54
D1.01.20.30.170	sezione 2x1.5 mm ² Euro Due / 03	m	2,03
D1.01.20.30.180	sezione 2x2.5 mm ² Euro Due / 49	m	2,49
D1.01.20.30.190	sezione 2x4 mm ² Euro Tre / 13	m	3,13
D1.01.20.30.200	sezione 2x6 mm ² Euro Tre / 83	m	3,83
D1.01.20.30.210	sezione 2x10 mm ² Euro Cinque / 60	m	5,60
D1.01.20.30.220	sezione 2x16 mm ² Euro Sette / 41	m	7,41
D1.01.20.30.230	sezione 2x25 mm ² Euro Nove / 97	m	9,97
D1.01.20.30.240	sezione 2x35 mm ² Euro Dodici / 76	m	12,76
D1.01.20.30.250	sezione 2x50 mm ² Euro Diciassette / 24	m	17,24
D1.01.20.30.260	sezione 2+Tx1.5 mm ² Euro Due / 42	m	2,42
D1.01.20.30.270	sezione 2+Tx2.5 mm ² Euro Tre / 01	m	3,01
D1.01.20.30.280	sezione 2+Tx4 mm ² Euro Tre / 75	m	3,75
D1.01.20.30.290	sezione 2+Tx6 mm ² Euro Quattro / 66	m	4,66
D1.01.20.30.300	sezione 2+Tx10 mm ² Euro Sette / 14	m	7,14
D1.01.20.30.310	sezione 2+Tx16 mm ² Euro Nove / 53	m	9,53
D1.01.20.30.320	sezione 2+Tx25 mm ² Euro Tredici / 40	m	13,40
D1.01.20.30.330	sezione 2+Tx35 mm ² Euro Diciassette / 19	m	17,19
D1.01.20.30.340	sezione 2+Tx50 mm ² Euro Ventitre / 24	m	23,24
D1.01.20.30.350	sezione 2+Tx70 mm ² Euro Trenta / 62	m	30,62

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.30.360	sezione 2+Tx95 mm ² Euro Trentotto / 99	m	38,99
D1.01.20.30.370	sezione 2+Tx120 mm ² Euro Quarantasei / 71	m	46,71
D1.01.20.30.380	sezione 2+Tx150 mm ² Euro Cinquantasette / 95	m	57,95
D1.01.20.30.390	sezione 3+Tx1.5 mm ² Euro Due / 87	m	2,87
D1.01.20.30.400	sezione 3+Tx2.5 mm ² Euro Tre / 52	m	3,52
D1.01.20.30.410	sezione 3+Tx4 mm ² Euro Quattro / 45	m	4,45
D1.01.20.30.420	sezione 3+Tx6 mm ² Euro Cinque / 77	m	5,77
D1.01.20.30.430	sezione 3+Tx10 mm ² Euro Otto / 80	m	8,80
D1.01.20.30.440	sezione 3+Tx16 mm ² Euro Undici / 79	m	11,79
D1.01.20.30.450	sezione 3+Tx25 mm ² Euro Sedici / 57	m	16,57
D1.01.20.30.460	sezione 3x35+1x25 mm ² Euro Venti / 20	m	20,20
D1.01.20.30.470	sezione 3x50+1x25 mm ² Euro Venticinque / 71	m	25,71
D1.01.20.30.480	sezione 3x70+1x35 mm ² Euro Trentaquattro / 60	m	34,60
D1.01.20.30.490	sezione 3x95+1x50 mm ² Euro Quarantacinque / 43	m	45,43
D1.01.20.30.500	sezione 3x120+1x70 mm ² Euro Cinquantanove / 22	m	59,22
D1.01.20.30.510	sezione 3x150+1x95 mm ² Euro Settantadue / 84	m	72,84
D1.01.20.30.520	sezione 4+Tx1.5 mm ² Euro Tre / 35	m	3,35
D1.01.20.30.530	sezione 4+Tx2.5 mm ² Euro Quattro / 09	m	4,09
D1.01.20.30.540	sezione 4+Tx4 mm ² Euro Cinque / 39	m	5,39
D1.01.20.30.550	sezione 4+Tx6 mm ² Euro Sei / 95	m	6,95
D1.01.20.30.560	sezione 4+Tx10 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Dieci / 91	m	10,91
D1.01.20.30.570	sezione 4+Tx16 mm ² Euro Quindici / 07	m	15,07
D1.01.20.30.580	sezione 4+Tx25 mm ² Euro Venti / 61	m	20,61
D1.01.20.30.581	sezione 4+Tx35 mm ² Euro Ventisette / 30	m	27,30
D1.01.20.30.582	sezione 4+Tx50 mm ² Euro Trentasei / 62	m	36,62
D1.01.20.30.590	sezione 7x1,5 mm ² Euro Quattro / 90	m	4,90
D1.01.20.30.600	sezione 7x2,5 mm ² Euro Sei / 65	m	6,65
D1.01.20.30.610	sezione 10x1,5 mm ² Euro Sei / 54	m	6,54
D1.01.20.30.620	sezione 10x2,5 mm ² Euro Otto / 66	m	8,66
D1.01.20.30.630	sezione 12x1,5 mm ² Euro Sette / 82	m	7,82
D1.01.20.30.640	sezione 12x2,5 mm ² Euro Nove / 73	m	9,73
D1.01.20.30.650	sezione 16x1,5 mm ² Euro Dieci / 13	m	10,13
D1.01.20.30.660	sezione 16x2,5 mm ² Euro Dodici / 44	m	12,44
D1.01.20.30.670	sezione 19x1,5 mm ² Euro Undici / 06	m	11,06
D1.01.20.30.680	sezione 19x2,5 mm ² Euro Tredici / 90	m	13,90
D1.01.20.30.690	sezione 24x1,5 mm ² Euro Dodici / 80	m	12,80
D1.01.20.30.700	sezione 24x2,5 mm ² Euro Diciassette / 01	m	17,01
D1.01.20.40	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, (Afumex) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G07, guaina esterna in PVC di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Contenuta emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.40.50	sezione 1x10 mm ² Euro Tre / 19	m	3,19
D1.01.20.40.60	sezione 1x16 mm ² Euro Quattro / 07	m	4,07
D1.01.20.40.70	sezione 1x25 mm ² Euro Cinque / 49	m	5,49
D1.01.20.40.80	sezione 1x35 mm ² Euro Sei / 83	m	6,83
D1.01.20.40.90	sezione 1x50 mm ² Euro Nove / 06	m	9,06
D1.01.20.40.100	sezione 1x70 mm ² Euro Undici / 94	m	11,94
D1.01.20.40.110	sezione 1x95 mm ² Euro Quindici / 05	m	15,05
D1.01.20.40.120	sezione 1x120 mm ² Euro Diciotto / 55	m	18,55
D1.01.20.40.130	sezione 1x150 mm ² Euro Ventidue / 01	m	22,01
D1.01.20.40.140	sezione 1x185 mm ² Euro Ventisei / 29	m	26,29
D1.01.20.40.150	sezione 1x240 mm ² Euro Trentatre / 48	m	33,48
D1.01.20.40.160	sezione 2x1.5 mm ² Euro Due / 12	m	2,12
D1.01.20.40.170	sezione 2x2.5 mm ² Euro Due / 60	m	2,60
D1.01.20.40.180	sezione 2x4 mm ² Euro Tre / 24	m	3,24
D1.01.20.40.190	sezione 2x6 mm ² Euro Tre / 99	m	3,99
D1.01.20.40.200	sezione 2x10 mm ² Euro Cinque / 85	m	5,85
D1.01.20.40.210	sezione 2x16 mm ² Euro Sette / 74	m	7,74
D1.01.20.40.220	sezione 2x25 mm ² Euro Dieci / 46	m	10,46
D1.01.20.40.230	sezione 2x35 mm ² Euro Tredici / 42	m	13,42
D1.01.20.40.240	sezione 2x50 mm ² Euro Diciotto / 17	m	18,17

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.40.250	sezione 3x1.5 mm ² Euro Due / 51	m	2,51
D1.01.20.40.260	sezione 3x2.5 mm ² Euro Tre / 13	m	3,13
D1.01.20.40.270	sezione 3x4 mm ² Euro Tre / 92	m	3,92
D1.01.20.40.280	sezione 3x6 mm ² Euro Quattro / 85	m	4,85
D1.01.20.40.290	sezione 3x10 mm ² Euro Sette / 47	m	7,47
D1.01.20.40.300	sezione 3x16 mm ² Euro Nove / 98	m	9,98
D1.01.20.40.310	sezione 3x25 mm ² Euro Quattordici / 07	m	14,07
D1.01.20.40.320	sezione 3x35 mm ² Euro Diciotto / 12	m	18,12
D1.01.20.40.330	sezione 3x50 mm ² Euro Ventiquattro / 68	m	24,68
D1.01.20.40.340	sezione 4x1.5 mm ² Euro Due / 98	m	2,98
D1.01.20.40.350	sezione 4x2.5 mm ² Euro Tre / 67	m	3,67
D1.01.20.40.360	sezione 4x4 mm ² Euro Quattro / 66	m	4,66
D1.01.20.40.370	sezione 4x6 mm ² Euro Sei / 05	m	6,05
D1.01.20.40.380	sezione 4x10 mm ² Euro Nove / 22	m	9,22
D1.01.20.40.390	sezione 4x16 mm ² Euro Dodici / 43	m	12,43
D1.01.20.40.400	sezione 4x25 mm ² Euro Diciassette / 55	m	17,55
D1.01.20.40.410	sezione 3x35+1x25 mm ² Euro Ventuno / 44	m	21,44
D1.01.20.40.420	sezione 3x50+1x25 mm ² Euro Ventisette / 20	m	27,20
D1.01.20.40.430	sezione 5x1.5 mm ² Euro Tre / 47	m	3,47
D1.01.20.40.440	sezione 5x2.5 mm ² Euro Quattro / 23	m	4,23
D1.01.20.40.450	sezione 5x4 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinque / 64	m	5,64
D1.01.20.40.460	sezione 5x6 mm ² Euro Sette / 28	m	7,28
D1.01.20.40.470	sezione 5x10 mm ² Euro Undici / 39	m	11,39
D1.01.20.40.480	sezione 5x16 mm ² Euro Quindici / 87	m	15,87
D1.01.20.40.490	sezione 5x25 mm ² Euro Ventuno / 79	m	21,79
D1.01.20.40.491	sezione 5x35 mm ² Euro Ventinove / 04	m	29,04
D1.01.20.40.492	sezione 5x50 mm ² Euro Trentanove / 30	m	39,30
D1.01.20.40.500	sezione 7x1,5 mm ² Euro Cinque / 16	m	5,16
D1.01.20.40.510	sezione 7x2,5 mm ² Euro Sette / 00	m	7,00
D1.01.20.40.520	sezione 10x1,5 mm ² Euro Sei / 87	m	6,87
D1.01.20.40.530	sezione 10x2,5 mm ² Euro Nove / 09	m	9,09
D1.01.20.40.540	sezione 12x1,5 mm ² Euro Otto / 22	m	8,22
D1.01.20.40.550	sezione 12x2,5 mm ² Euro Dieci / 28	m	10,28
D1.01.20.40.560	sezione 16x1,5 mm ² Euro Dieci / 56	m	10,56
D1.01.20.40.570	sezione 16x2,5 mm ² Euro Tredici / 09	m	13,09
D1.01.20.40.580	sezione 19x1,5 mm ² Euro Undici / 59	m	11,59
D1.01.20.40.590	sezione 19x2,5 mm ² Euro Quattordici / 59	m	14,59
D1.01.20.40.600	sezione 24x1,5 mm ² Euro Tredici / 45	m	13,45
D1.01.20.40.610	sezione 24x2,5 mm ² Euro Diciassette / 84	m	17,84
D1.01.20.50	CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, (RF31-22) 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FTG10(O)M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98; 0.6÷1 kV, isolato in elastomerico reticolato di qualità G10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '97), a ridottissima		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97), resistente al fuoco CEI 20-36 '98, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.50.10	sezione 1x1.5 mm ² Euro Uno / 53	m	1,53
D1.01.20.50.20	sezione 1x2.5 mm ² Euro Uno / 92	m	1,92
D1.01.20.50.30	sezione 1x4 mm ² Euro Due / 38	m	2,38
D1.01.20.50.40	sezione 1x6 mm ² Euro Due / 96	m	2,96
D1.01.20.50.50	sezione 1x10 mm ² Euro Tre / 90	m	3,90
D1.01.20.50.60	sezione 1x16 mm ² Euro Cinque / 17	m	5,17
D1.01.20.50.70	sezione 1x25 mm ² Euro Sei / 84	m	6,84
D1.01.20.50.80	sezione 1x35 mm ² Euro Otto / 36	m	8,36
D1.01.20.50.90	sezione 1x50 mm ² Euro Dieci / 94	m	10,94
D1.01.20.50.100	sezione 1x70 mm ² Euro Quattordici / 40	m	14,40
D1.01.20.50.110	sezione 1x95 mm ² Euro Diciotto / 09	m	18,09
D1.01.20.50.120	sezione 1x120 mm ² Euro Ventidue / 19	m	22,19
D1.01.20.50.130	sezione 1x150 mm ² Euro Ventisei / 65	m	26,65
D1.01.20.50.140	sezione 1x185 mm ² Euro Trentuno / 64	m	31,64
D1.01.20.50.150	sezione 1x240 mm ² Euro Trentanove / 51	m	39,51
D1.01.20.50.160	sezione 2x1.5 mm ² Euro Due / 76	m	2,76
D1.01.20.50.170	sezione 2x2.5 mm ² Euro Tre / 34	m	3,34

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.50.180	sezione 2x4 mm ² Euro Quattro / 09	m	4,09
D1.01.20.50.190	sezione 2x6 mm ² Euro Cinque / 09	m	5,09
D1.01.20.50.200	sezione 2x10 mm ² Euro Sette / 55	m	7,55
D1.01.20.50.210	sezione 2x16 mm ² Euro Nove / 98	m	9,98
D1.01.20.50.220	sezione 2x25 mm ² Euro Dodici / 74	m	12,74
D1.01.20.50.221	sezione 2x35 mm ² Euro Sedici / 09	m	16,09
D1.01.20.50.222	sezione 2x50 mm ² Euro Ventuno / 43	m	21,43
D1.01.20.50.230	sezione 3x1.5 mm ² Euro Tre / 39	m	3,39
D1.01.20.50.240	sezione 3x2.5 mm ² Euro Quattro / 19	m	4,19
D1.01.20.50.250	sezione 3x4 mm ² Euro Cinque / 34	m	5,34
D1.01.20.50.260	sezione 3x6 mm ² Euro Sei / 25	m	6,25
D1.01.20.50.270	sezione 3x10 mm ² Euro Nove / 68	m	9,68
D1.01.20.50.280	sezione 3x16 mm ² Euro Dodici / 71	m	12,71
D1.01.20.50.290	sezione 3x25 mm ² Euro Diciassette / 25	m	17,25
D1.01.20.50.300	sezione 4x1.5 mm ² Euro Quattro / 01	m	4,01
D1.01.20.50.310	sezione 4x2.5 mm ² Euro Quattro / 93	m	4,93
D1.01.20.50.320	sezione 4x4 mm ² Euro Sei / 03	m	6,03
D1.01.20.50.330	sezione 4x6 mm ² Euro Sette / 73	m	7,73
D1.01.20.50.340	sezione 4x10 mm ² Euro Undici / 86	m	11,86
D1.01.20.50.350	sezione 4x16 mm ² Euro Quindici / 87	m	15,87
D1.01.20.50.360	sezione 4x25 mm ²		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventuno / 50	m	21,50
D1.01.20.50.370	sezione 5x1.5 mm ² Euro Quattro / 69	m	4,69
D1.01.20.50.380	sezione 5x2.5 mm ² Euro Cinque / 64	m	5,64
D1.01.20.50.390	sezione 5x4 mm ² Euro Sette / 25	m	7,25
D1.01.20.50.400	sezione 5x6 mm ² Euro Nove / 47	m	9,47
D1.01.20.50.410	sezione 5x10 mm ² Euro Quattordici / 91	m	14,91
D1.01.20.50.420	sezione 5x16 mm ² Euro Venti / 73	m	20,73
D1.01.20.50.430	sezione 5x25 mm ² Euro Ventisette / 74	m	27,74
D1.01.20.50.440	sezione 7x1,5 mm ² Euro Sette / 06	m	7,06
D1.01.20.50.450	sezione 7x2,5 mm ² Euro Otto / 97	m	8,97
D1.01.20.50.460	sezione 10x1,5 mm ² Euro Nove / 30	m	9,30
D1.01.20.50.470	sezione 10x2,5 mm ² Euro Undici / 65	m	11,65
D1.01.20.50.480	sezione 12x1,5 mm ² Euro Undici / 26	m	11,26
D1.01.20.50.490	sezione 12x2,5 mm ² Euro Tredici / 12	m	13,12
D1.01.20.50.500	sezione 16x1,5 mm ² Euro Quattordici / 23	m	14,23
D1.01.20.50.510	sezione 16x2,5 mm ² Euro Sedici / 81	m	16,81
D1.01.20.50.520	sezione 19x1,5 mm ² Euro Quindici / 85	m	15,85
D1.01.20.50.530	sezione 19x2,5 mm ² Euro Diciotto / 95	m	18,95
D1.01.20.50.540	sezione 24x1,5 mm ² Euro Diciotto / 38	m	18,38
D1.01.20.50.550	sezione 24x2,5 mm ² Euro Ventitre / 10	m	23,10
D1.01.20.60	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FR20HH2R isolato e guaina in PVC Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	rame ricotto tipo FR20HH2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V. Isolamento in PVC di qualità Rz con schermo in nastro di alluminio rivestito da poliestere e treccia di rame rosso, protetto da guaina in PVC di qualità Rz. Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.60.10	sezione 2x0,5 mm ² (300/300) Euro Zero / 92	m	0,92
D1.01.20.60.20	sezione 3x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 01	m	1,01
D1.01.20.60.30	sezione 4x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 33	m	1,33
D1.01.20.60.40	sezione 5x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 48	m	1,48
D1.01.20.60.50	sezione 6x0,5 mm ² (300/300) Euro Uno / 84	m	1,84
D1.01.20.60.60	sezione 7x0,5 mm ² (300/300) Euro Due / 90	m	2,90
D1.01.20.60.70	sezione 10x0,5 mm ² (300/300) Euro Tre / 21	m	3,21
D1.01.20.60.80	sezione 2x0,75 mm ² (300/300) Euro Uno / 01	m	1,01
D1.01.20.60.90	sezione 3x0,75 mm ² (300/300) Euro Uno / 14	m	1,14
D1.01.20.60.100	sezione 4x0,75 mm ² (300/300) Euro Uno / 50	m	1,50
D1.01.20.60.110	sezione 5x0,75 mm ² (300/300) Euro Uno / 70	m	1,70
D1.01.20.60.120	sezione 2x1 mm ² (300/500) Euro Uno / 11	m	1,11
D1.01.20.60.130	sezione 3x1 mm ² (300/500) Euro Uno / 26	m	1,26
D1.01.20.60.140	sezione 4x1 mm ² (300/500) Euro Uno / 67	m	1,67
D1.01.20.60.150	sezione 5x1 mm ² (300/500) Euro Uno / 92	m	1,92
D1.01.20.60.160	sezione 6x1 mm ² (300/500) Euro Due / 49	m	2,49
D1.01.20.60.170	sezione 7x1 mm ² (300/500) Euro Tre / 73	m	3,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.60.180	sezione 10x1 mm ² (300/500) Euro Quattro / 33	m	4,33
D1.01.20.60.190	sezione 12x1 mm ² (300/500) Euro Cinque / 63	m	5,63
D1.01.20.60.200	sezione 2x1,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 23	m	1,23
D1.01.20.60.210	sezione 3x1,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 46	m	1,46
D1.01.20.60.220	sezione 4x1,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 95	m	1,95
D1.01.20.60.230	sezione 5x1,5 mm ² (450/750) Euro Due / 49	m	2,49
D1.01.20.60.240	sezione 7x1,5 mm ² (450/750) Euro Quattro / 21	m	4,21
D1.01.20.60.250	sezione 12x1,5 mm ² (450/750) Euro Sei / 49	m	6,49
D1.01.20.60.260	sezione 2x2,5 mm ² (450/750) Euro Uno / 84	m	1,84
D1.01.20.60.270	sezione 3x2,5 mm ² (450/750) Euro Due / 21	m	2,21
D1.01.20.60.280	sezione 4x2,5 mm ² (450/750) Euro Due / 82	m	2,82
D1.01.20.60.290	sezione 5x2,5 mm ² (450/750) Euro Tre / 57	m	3,57
D1.01.20.70	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FG7OH2R isolato in HEPR e guaina in PVC Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame ricotto tipo FG7OH2R, tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento gomma HEPR ad alto modulo, schermatura con treccia di rame rosso, protetto da guaina in PVC di qualità Rz. Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e ridotta emissione di gas corrosivi secondo CEI 20-37/2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.70.10	sezione 2x1,5 mm ² Euro Uno / 77	m	1,77
D1.01.20.70.20	sezione 3x1,5 mm ² Euro Due / 21	m	2,21
D1.01.20.70.30	sezione 4x1,5 mm ² Euro Due / 95	m	2,95
D1.01.20.70.40	sezione 5x1,5 mm ² Euro Quattro / 22	m	4,22

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.70.50	sezione 7x1,5 mm ² Euro Cinque / 61	m	5,61
D1.01.20.70.60	sezione 10x1,5 mm ² Euro Sette / 00	m	7,00
D1.01.20.70.70	sezione 12x1,5 mm ² Euro Sette / 93	m	7,93
D1.01.20.70.80	sezione 16x1,5 mm ² Euro Nove / 49	m	9,49
D1.01.20.70.90	sezione 19x1,5 mm ² Euro Dieci / 70	m	10,70
D1.01.20.70.100	sezione 24x1,5 mm ² Euro Tredici / 12	m	13,12
D1.01.20.70.110	sezione 2x2,5 mm ² Euro Due / 33	m	2,33
D1.01.20.70.120	sezione 3x2,5 mm ² Euro Due / 66	m	2,66
D1.01.20.70.130	sezione 4x2,5 mm ² Euro Tre / 54	m	3,54
D1.01.20.70.140	sezione 5x2,5 mm ² Euro Quattro / 88	m	4,88
D1.01.20.70.150	sezione 7x2,5 mm ² Euro Sei / 66	m	6,66
D1.01.20.70.160	sezione 10x2,5 mm ² Euro Otto / 54	m	8,54
D1.01.20.70.170	sezione 12x2,5 mm ² Euro Nove / 74	m	9,74
D1.01.20.70.180	sezione 16x2,5 mm ² Euro Undici / 98	m	11,98
D1.01.20.70.190	sezione 19x2,5 mm ² Euro Tredici / 58	m	13,58
D1.01.20.70.200	sezione 24x2,5 mm ² Euro Sedici / 61	m	16,61
D1.01.20.80	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, FG7OH2M1 isolato in HEPR e guaina in Termoplastica M1 Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame ricotto tipo FG7OH2M1 tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento gomma HEPR ad alto modulo, schermatura con treccia di rame rosso, protetto da guaina in termoplastica speciale di qualità M1 (colore verde). Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 II, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassissima emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.20.80.10	sezione 2x1,5 mm ² Euro Uno / 89	m	1,89
D1.01.20.80.20	sezione 3x1,5 mm ² Euro Due / 34	m	2,34
D1.01.20.80.30	sezione 4x1,5 mm ² Euro Tre / 12	m	3,12
D1.01.20.80.40	sezione 5x1,5 mm ² Euro Quattro / 38	m	4,38
D1.01.20.80.50	sezione 7x1,5 mm ² Euro Cinque / 93	m	5,93
D1.01.20.80.60	sezione 10x1,5 mm ² Euro Sette / 45	m	7,45
D1.01.20.80.70	sezione 12x1,5 mm ² Euro Otto / 45	m	8,45
D1.01.20.80.80	sezione 16x1,5 mm ² Euro Dieci / 010	m	10,10
D1.01.20.80.90	sezione 19x1,5 mm ² Euro Undici / 36	m	11,36
D1.01.20.80.100	sezione 24x1,5 mm ² Euro Tredici / 94	m	13,94
D1.01.20.80.110	sezione 2x2,5 mm ² Euro Due / 45	m	2,45
D1.01.20.80.120	sezione 3x2,5 mm ² Euro Due / 83	m	2,83
D1.01.20.80.130	sezione 4x2,5 mm ² Euro Tre / 72	m	3,72
D1.01.20.80.140	sezione 5x2,5 mm ² Euro Cinque / 13	m	5,13
D1.01.20.80.150	sezione 7x2,5 mm ² Euro Sette / 13	m	7,13
D1.01.20.80.160	sezione 10x2,5 mm ² Euro Nove / 15	m	9,15
D1.01.20.80.170	sezione 12x2,5 mm ² Euro Dieci / 50	m	10,50
D1.01.20.80.180	sezione 16x2,5 mm ² Euro Dodici / 81	m	12,81
D1.01.20.80.190	sezione 19x2,5 mm ² Euro Quattordici / 42	m	14,42
D1.01.20.80.200	sezione 24x2,5 mm ² Euro Diciassette / 72	m	17,72
D1.01.20.90	CAVO SCHERMATO RESISTENTE AL FUOCO F(T)G10OHM1		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame rosso tipo F(T)G10OHM1 tensione nominale 450/750V. Isolamento mescola elastomerica di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame staganto flessibile, copertura 100%; guaina compound termoplastico a base poliolefinica di tipo M1 privo di alogeni di colore rosso. Conforme alle seguenti norme in particolare alla CEI 20-36/2-1 resistenza al fuoco, Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 III, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassa emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>		
D1.01.20.90.10	sezione 2x1,5 mm ² Euro Due / 19	m	2,19
D1.01.20.90.20	sezione 3x1,5 mm ² Euro Due / 88	m	2,88
D1.01.20.90.30	sezione 4x1,5 mm ² Euro Tre / 86	m	3,86
D1.01.20.90.40	sezione 2x2,5 mm ² Euro Due / 82	m	2,82
D1.01.20.90.50	sezione 3x2,5 mm ² Euro Tre / 46	m	3,46
D1.01.20.90.60	sezione 4x2,5 mm ² Euro Quattro / 63	m	4,63
D1.01.20.100	<p>CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo cavo scaldante autoregolante per la protezione contro il gelo di condutture d'acqua e per evitare la formazione di ghiaccio su tetti e grondaie. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nucleo conduttivo scaldante autoregolante - Guaina esterna in termoplastico - Taratura circuito di protezione: 16A x 100 mt a 0°C. - Sezione dei conduttori: 0,57 mm - Temperatura minima sopportata °C -30 - Temperatura massima non alimentato °C +80 - Temperatura massima sopportata quando è alimentato °C +65 - Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione metri 100 - Dimensioni del cavo mm 8,3 x 5,8 - Tensione nominale: 230 V~ 50Hz <p>Funzionamento ed installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il cavo può essere tagliato nella lunghezza desiderata. La potenza di un metro di cavo varia con la temperatura, la potenza complessiva dipende quindi dalla lunghezza del cavo scaldante. - Il nucleo riscaldante è attivo per tutta la lunghezza del cavo, perciò per avere una sezione con terminali freddi deve essere creata una coda fredda. - Per proteggere i tetti, il cavo può essere fissato con un percorso a serpentina, mentre viene posato in maniera longitudinale su pluviali e grondaie. - Per proteggere le tubazioni di piccole/medie dimensioni il cavo si fissa lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio. - Per tubazioni grandi, invece, può essere necessario avvolgere a 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>spirale i nastri per assicurarsi che un adeguato calore raggiunga il fluido nella tubazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.01.20.100.10	<p>Matassa fino 50 metri al metro</p> <p>Euro Ventidue / 71</p>	m	22,71
D1.01.20.100.20	<p>Matassa oltre 50 metri al metro</p> <p>Euro Ventidue / 68</p>	m	22,68
D1.01.20.110	<p>CAVI SCALDANTI PER RAMPE STRADALI A POTENZA COSTANTE</p> <p>Indicato per essere posato sotto il pavimento di rampe di accesso, parcheggi, marciapiedi, passaggi pedonali, ecc. Ha un doppio isolamento intorno al conduttore resistivo riscaldante, una protezione con calza di rame intrecciato ed esternamente una guaina in PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' fornito in lunghezze fisse che non devono essere tagliate, con potenza da 15W/m a 230V. - La fornitura di una unità scaldante comprende: <ul style="list-style-type: none"> - una lunghezza standard di cavo scaldante - n°2 giunzioni isolate - n° 2 code fredde da 1,5 mm2 lunghe 4 mt. <p>FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE</p> <p>due capi del cavo devono essere collegati alla fase ed al neutro in apposita cassetta di derivazione. Nel suo percorso il cavo non deve sovrapporsi e la lunghezza originale non deve essere tagliata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si raccomanda di utilizzare una robusta guaina flessibile per proteggere i terminali e le code fredde e che le derivazioni siano facilmente ispezionabili dopo la messa in opera. - Il cavo sarà posato ad una profondità di 50 mm in un letto di sabbia e cemento con un percorso a serpentina con passo di 100 mm. Allo scopo sono utili le barre di spaziatura già comprese a corpo tipo (KJSSP). - La potenza consigliata è di 130W/m ma se le aree sono esposte a temperature molto basse si possono prevedere 170W/m. - Le superfici estese saranno suddivise in sezioni che saranno riscaldate da più elementi (vedi in tabella la lunghezza e la potenza complessiva di ciascun elemento scaldante). <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento primario: in gomma siliconica. - Isolamento secondario: in PVC. - Protezione di terra: calza di rame intrecciato. - Guaina esterna: in PVC. - Diametro esterno: 6,8 mm. - Code fredde standard: 2x4 mt 1,5 mm2 isolate in PVC. - Tensione nominale 230V~ - Potenza erogata ~15W/m <p>TERMOSTATO DI CONTROLLO (escluso)</p> <p>Per lasciarlo sempre sotto tensione, il cavo può essere alimentato attraverso un termostato ambiente tipo tarato a 4°C.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso (scatole di derivazione completi di morsetti adatte alla temperatura di 80°C, supporti e barre di spaziatura) e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.01.20.110.10	<p>Lunghezza sezione scaldante mt 30 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 3,5 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 450</p> <p>Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Quattrocentosessantasei / 51	a corpo	466,51
D1.01.20.110.20	Lunghezza sezione scaldante mt 74 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 8,5 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 1100 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Settecentonovantatre / 29	a corpo	793,29
D1.01.20.110.30	Lunghezza sezione scaldante mt 100 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 13 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 1550 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Millecinquanta / 70	a corpo	1.050,70
D1.01.20.110.40	Lunghezza sezione scaldante mt 142 Superficie riscaldata con 130W/m2 m2 17 Potenza complessiva assorbita a 230V~W 2191 Temperatura minima sopportata°C -20 Temperatura massima non alimentato°C +90 Temperatura massima sopportata quando è alimentato°C +80 Euro Millequattrocentododici / 48	a corpo	1.412,48
D1.01.30	CAVI PER MEDIA TENSIONE		
D1.01.30.10	CAVO di MT tipo RG7H1M1, 12/20 kV Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo MT unipolare RG7H1M1 EPR, 12/20 kV del tipo afumex MV power 105 (temperatura di funzionamento 105°C e temperatura di cortocircuito 300°C, temeperatura di sovraccarico massima 140°C), conforme alle prescrizioni CEI 20-35 IEC60332-1 e CEI 20-22III cat. C IEC 60332-33 e CEI 20-13 e norma HD620, 12/20kV. Descrizione del cavo: - anima in corda rotonda compatta di rame rosso; -semiconduttore interno: elastomerico estruso; -isolante in mescola speciale di gomma mad alto modulo; -semiconduttore esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo; -schermatura a filo di rame rosso; -giaina del tipo AFUMEX colore rosso Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, terminali cavo, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.30.10.10	sezione 1x35 mm ² Euro Dodici / 29	m	12,29
D1.01.30.10.15	sezione 1x50 mm ² Euro Tredici / 83	m	13,83
D1.01.30.10.20	sezione 1x70 mm ² Euro Sedici / 45	m	16,45
D1.01.30.10.25	sezione 1x95 mm ² Euro Venti / 44	m	20,44
D1.01.30.10.30	sezione 1x120 mm ² Euro Ventiquattro / 09	m	24,09

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.30.10.35	sezione 1x150 mm ² Euro Ventotto / 54	m	28,54
D1.01.30.10.5	sezione 1x25 mm ² Euro Dieci / 78	m	10,78
D1.01.30.20	TESTA CAVO PER CAVI DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di terminale elastico monoblocco per cavo di media tensione, completo di guaine termorestringenti, capocorda, messa a terra della calza, cavo e accessori di montaggio. Esecuzione a regola d'arte.		
D1.01.30.20.10	dalla sezione 25 a 95mm ² Euro Centotre / 65	cad	103,65
D1.01.30.20.20	dalla sezione 50 a 240mm ² Euro Centosedici / 44	cad	116,44
D1.01.40	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI		
D1.01.40.10	CAVETTO TELEFONICO PER INTERNO tipo TR/R Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico per interni tipo TR/R, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; in rame stagnato, isolato e guaina in PVC, a coppie; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC flessibile marchiato pesante, Ø >=32 mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.10.5	sezione 2x0.60 mm ² , senza guaina tipo telecom per interno Euro Zero / 64	m	0,64
D1.01.40.10.10	sezione 2x0.6 mm ² Euro Zero / 73	m	0,73
D1.01.40.10.15	sezione 2x0.6+T mm ² Euro Zero / 80	m	0,80
D1.01.40.10.20	sezione 2x2x0.6 mm ² Euro Zero / 96	m	0,96
D1.01.40.10.25	sezione 2x2x0.6+T mm ² Euro Uno / 04	m	1,04
D1.01.40.10.30	sezione 3x2x0.6 mm ² Euro Uno / 37	m	1,37
D1.01.40.10.35	sezione 4x2x0.6 mm ² Euro Uno / 56	m	1,56
D1.01.40.10.40	sezione 5x2x0.6 mm ² Euro Uno / 97	m	1,97
D1.01.40.10.45	sezione 6x2x0.6 mm ² Euro Due / 44	m	2,44
D1.01.40.10.50	sezione 8x2x0.6 mm ² Euro Tre / 74	m	3,74
D1.01.40.10.55	sezione 11x2x0.6 mm ² Euro Quattro / 68	m	4,68

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.10.60	sezione 16x2x0.6 mm ² Euro Sei / 06	m	6,06
D1.01.40.10.65	sezione 21x2x0.6 mm ² Euro Sette / 35	m	7,35
D1.01.40.10.70	sezione 26x2x0.6 mm ² Euro Nove / 07	m	9,07
D1.01.40.10.75	sezione (30+1)x2x0.6 mm ² Euro Undici / 17	m	11,17
D1.01.40.10.80	sezione (40+1)x2x0.6 mm ² Euro Tredici / 66	m	13,66
D1.01.40.10.85	sezione (50+1)x2x0.6 mm ² Euro Sedici / 14	m	16,14
D1.01.40.10.90	sezione (100+1)x2x0.6 mm ² Euro Ventotto / 73	m	28,73
D1.01.40.15	CAVETTO TELEFONICO SCHERMATO, PER INTERNO Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico schermato (nastro di alluminio accoppiato) tipo TR/HR per interni, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; in rame stagnato, isolato e guaina in PVC, a coppie; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC flessibile marchiato pesante, Ø >=32 mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.15.10	sezione 2x0.60 mm ² Euro Zero / 79	m	0,79
D1.01.40.15.20	sezione 2x2x0.6 mm ² Euro Uno / 04	m	1,04
D1.01.40.15.30	sezione 2x2x0.6+T mm ² Euro Uno / 14	m	1,14
D1.01.40.15.40	sezione 3x2x0.6 mm ² Euro Uno / 50	m	1,50
D1.01.40.15.50	sezione 4x2x0.6 mm ² Euro Uno / 60	m	1,60
D1.01.40.15.60	sezione 5x2x0.6 mm ² Euro Due / 13	m	2,13
D1.01.40.15.70	sezione 6x2x0.6 mm ² Euro Due / 58	m	2,58
D1.01.40.15.80	sezione 8x2x0.6 mm ² Euro Tre / 80	m	3,80
D1.01.40.15.90	sezione 11x2x0.6 mm ² Euro Quattro / 92	m	4,92
D1.01.40.15.100	sezione 16x2x0.6 mm ² Euro Sei / 18	m	6,18

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.15.110	sezione 21x2x0.6 mm ² Euro Sette / 37	m	7,37
D1.01.40.15.120	sezione 26x2x0.6 mm ² Euro Nove / 09	m	9,09
D1.01.40.15.130	sezione (30+1)x2x0.6 mm ² Euro Undici / 40	m	11,40
D1.01.40.15.140	sezione (40+1)x2x0.6 mm ² Euro Tredici / 86	m	13,86
D1.01.40.15.15	sezione 2x0.60 +Tmm ² Euro Zero / 86	m	0,86
D1.01.40.15.150	sezione (50+1)x2x0.6 mm ² Euro Sedici / 37	m	16,37
D1.01.40.15.160	sezione (100+1)x2x0.6 mm ² Euro Ventinove / 39	m	29,39
D1.01.40.20	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per esterno schermato (TE/HR), conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; conduttore in rame stagnato, conduttori isolati in polietilene solido, schermatura con nastro di alluminio da 0,1 mm con filo di continuità di rame stagnato, guaina esterna in PVC colore grigio; posto in opera in idonee tubazioni predisposte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.20.5	TE, sezione 10x2x0.6 mm ² Euro Cinque / 74	m	5,74
D1.01.40.20.10	TE, sezione 30x2x0.6 mm ² Euro Dieci / 11	m	10,11
D1.01.40.20.15	TE, sezione 50x2x0.6 mm ² Euro Diciassette / 84	m	17,84
D1.01.40.20.20	TE, sezione 100x2x0.6 mm ² Euro Trenta / 92	m	30,92
D1.01.40.30	CAVETTO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 24AWG (diam. 0,511 mm), isolato in polietilene 6 con croce centrale in polietilene, guaina in PVC di qualità R2 tipo AFUMEX . Versione a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio . Passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6 o (5e migliorato), 350 MHz, certificato per 100 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.30.10	Cavo fonia dati cat. 6 formaz. 4x2x24 AWG		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.40	Euro Due / 11 CAVO COASSIALE ARGENTATO PER TV Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato da 75 ohm, per TV; conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; ad invecchiamento ridotto: conduttore centrale unico di rame rosso ricotto. Isolamento costituito da - -skin interno in PE compatto; -Isolamento in HDPE espanso a iniezione di gas; -skin esterno in PE compatto; Conduttore esterno/schermo in nastro biplaccato Alluminio/poliestere/alluminio longitudinale e treccia ad elevata densità composta da fili di rame stagnato con sezione maggiorata. Guaina in mescola antifiamma a base di PVC senza Pb Posto in opera entro idonea tubazione predisposta, Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	2,11
D1.01.40.40.10	cavo coax diametro conduttore 1,10mm per impianti TV digitali ed analogici con guaina antifiamma a base di PVC senza piombo Euro Uno / 99	m	1,99
D1.01.40.40.20	cavo coax diametro conduttore 0,8mm per impianti TV digitali ed analogici con guaina antifiamma a base di PVC senza piombo Euro Uno / 72	m	1,72
D1.01.40.50	CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC (colore blu RAL 5015) Fornitura e posa in opera di cavo in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in mescola di PVC tipo R2, colore blu (RAL 5015) (conforme alle seguenti norme CEI 20-11; 20-14; 20-35; 20-22II; 20-37/2; 79-3 20-52) 0,6/1,0 kV, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.50.10	sezione 2x0.22 mm ² Euro Zero / 77	m	0,77
D1.01.40.50.20	sezione 4x0.22 mm ² Euro Centotre / 48	m	103,48
D1.01.40.50.30	sezione 6x0.22 mm ² Euro Uno / 53	m	1,53
D1.01.40.50.40	sezione 8x0.22 mm ² Euro Uno / 17	m	1,17
D1.01.40.50.50	sezione 10x0.22 mm ² Euro Uno / 23	m	1,23
D1.01.40.50.60	sezione 12x0.22 mm ² Euro Uno / 28	m	1,28
D1.01.40.50.70	sezione 2x0.75+2x0.22mm ² Euro Uno / 18	m	1,18
D1.01.40.50.80	sezione 2x0.75+4x0,22mm ² Euro Uno / 69	m	1,69

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.50.90	sezione 2x0.75+6x0,22mm ² Euro Uno / 77	m	1,77
D1.01.40.50.100	sezione 2x0.75+8x0,22mm ² Euro Uno / 81	m	1,81
D1.01.40.50.110	sezione 2x0.75+10+0,22mm ² Euro Due / 73	m	2,73
D1.01.40.50.120	sezione 2x0.75+12+0,22mm ² Euro Due / 79	m	2,79
D1.01.40.60	CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC non propagante l'incendio (colore bianco) Fornitura e posa in opera di cavo in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio, colore bianco, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.60.10	sezione 2x0.22 mm ² Euro Zero / 74	m	0,74
D1.01.40.60.20	sezione 4x0.22 mm ² Euro Uno / 01	m	1,01
D1.01.40.60.30	sezione 6x0.22 mm ² Euro Uno / 51	m	1,51
D1.01.40.60.40	sezione 8x0.22 mm ² Euro Uno / 56	m	1,56
D1.01.40.60.50	sezione 10x0.22 mm ² Euro Due / 03	m	2,03
D1.01.40.60.60	sezione 12x0.22 mm ² Euro Due / 52	m	2,52
D1.01.40.60.70	sezione 2x0.5+2x0,22 mm ² Euro Uno / 09	m	1,09
D1.01.40.60.80	sezione 2x0.5+4x0,22 mm ² Euro Uno / 60	m	1,60
D1.01.40.60.90	sezione 2x0.5+6x0,22 mm ² Euro Uno / 66	m	1,66
D1.01.40.60.100	sezione 2x0.5+8x0,22 mm ² Euro Due / 09	m	2,09
D1.01.40.60.110	sezione 2x0.5+10x0,22 mm ² Euro Due / 59	m	2,59
D1.01.40.60.120	sezione 2x0.75+2x0,22 mm ² Euro Uno / 16	m	1,16
D1.01.40.60.130	sezione 2x0.75+4x0,22 mm ² Euro Uno / 67	m	1,67

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.60.140	sezione 2x0.75+6x0,22 mm ² Euro Uno / 90	m	1,90
D1.01.40.60.150	sezione 2x0.75+8x0,22 mm ² Euro Due / 17	m	2,17
D1.01.40.60.160	sezione 2x0.75+10x0,22 mm ² Euro Due / 67	m	2,67
D1.01.40.70	CAVO MULTIPLO PER IMPIANTO VIDEO/CITOFONO Fornitura e posa in opera di cavo multiplo in rame stagnato, rigido, più doppino telefonico e/o cavo coassiale, per impianto videocitofonico o sorveglianza a monitor, isolato in PVC, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.70.5	cavo per impianto videocitofono (Elvox) - mini RG 59 (75 ohm) + 3x1 + 9x0.50 Euro Tre / 65	m	3,65
D1.01.40.70.10	cavo per impianto videocitofono (Elvox) - mini RG 59 (75 ohm) + 3x1 + 9x0.50 linea per esterno Euro Tre / 77	m	3,77
D1.01.40.70.15	cavo per impianto videocitofono (Urmel) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x0.75 + 6x0.50 + 6x0.35 Euro Tre / 65	m	3,65
D1.01.40.70.20	cavo per impianto videocitofono (Bticino) - 2x1.50 + 3x2x0.35 cat.5 Euro Tre / 62	m	3,62
D1.01.40.70.25	cavo per impianto videocitofono (telecamere) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x1,5 linea BLU per esterno Euro Due / 80	m	2,80
D1.01.40.70.30	cavo per impianto videocitofono (telecamere) - mini RG 59 (75 ohm) + 2x0,75 + 4x0,22 linea BLU per esterno Euro Tre / 15	m	3,15
D1.01.40.80	CAVETTO PER ALTOPARLANTI, PVC Fornitura e posa in opera di cavetto (piattina flessibile bicolore rosso nero) in rame stagnato, flessibile, per impianto audio, isolato in PVC, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.80.5	sezione 2x0.5 mm ² Euro Zero / 56	m	0,56
D1.01.40.80.10	sezione 2x0.75 mm ² Euro Zero / 66	m	0,66
D1.01.40.80.15	sezione 2x1 mm ² Euro Zero / 68	m	0,68
D1.01.40.80.20	sezione 2x1.5 mm ² Euro Uno / 00	m	1,00

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.01.40.80.25	sezione 2x2.5 mm ² Euro Uno / 22	m	1,22
D1.01.40.90	CAVO PER IMPIANTI ANTINCENDIO A NORMA UNI 9795-2010 Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato per impianti antincendio, conforme alla norma UNI 9795 del 2010, conduttore in rame rosso flessibile e/o rigido, isolamento in gomma di silicone EI2, lamina AL/PET con filo di continuità, guaina esterna LSZH qualità M1 Rosso, isolamento guaina 1000V (Grado 4), conforme a EN50200 e CEI20-37, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.90.5	PH LSZH 2x0,5 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 27	m	1,27
D1.01.40.90.10	PH LSZH 2x0,75 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 50	m	1,50
D1.01.40.90.15	PH LSZH 2x1 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Uno / 80	m	1,80
D1.01.40.90.20	PH LSZH 2x1,5 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Due / 18	m	2,18
D1.01.40.90.25	PH LSZH 2x2,5 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) Euro Due / 76	m	2,76
D1.01.40.90.30	SF LSZH 2x0,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Uno / 60	m	1,60
D1.01.40.90.35	SF LSZH 2x0,75 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Due / 08	m	2,08
D1.01.40.90.40	SF LSZH 2x1 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Due / 69	m	2,69
D1.01.40.90.45	SF LSZH 2x1,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Tre / 05	m	3,05
D1.01.40.90.50	SF LSZH 2x2,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Quattro / 29	m	4,29
D1.01.40.90.55	SF LSZH 3x1 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Tre / 40	m	3,40
D1.01.40.90.60	SF LSZH 3x1,5 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Tre / 81	m	3,81
D1.01.40.90.65	SF LSZH 4x1 mm ² (Resistente al fuoco per 90 min.) Euro Quattro / 67	m	4,67
D1.01.40.100	CAVO PER IMPIANTI EVACUAZIONE VOCALE A NORMA UNI 9795 Fornitura e posa in opera di cavo tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>M1 (senza alogeni) di colore viola. Non propagante la fiamma, non propagante l'incendio, resistente al fuoco per 120 minuti, tensione nominale 100/100V, tensione di prova 2000V, temperatura massima di esercizio 90°C. Conforme alle norme CEI 20-105 V1, EN 50200 PH 120, CEI EN 60332-3-25, UNI 9795. Posto in opera in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.01.40.100.5	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1mmq Euro Uno / 96	m	1,96
D1.01.40.100.10	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1,5mmq Euro Due / 20	m	2,20
D1.01.40.100.15	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x2,5mmq Euro Due / 98	m	2,98
D1.01.40.100.20	Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x4mmq Euro Tre / 98	m	3,98
D1.01.40.110	<p>CAVO PER RETI DATI RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 22AWG, isolato in polietilene a bassa densità LDPE / silicone ceramizzante, guaina esterna in mescola LSZH. Versione a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, resistente all'incendio per la durata 120 min. Passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 5e. Posto in opera in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.01.40.110.5	Cavo fonia dati 4x2x22 AWG, resistente al fuoco, cat. 5 LSZH Euro Due / 90	m	2,90
D1.01.50	BARRIERE TAGLIA FIAMMA		
D1.01.50.5	<p>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici.</p> <p>Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.5.5	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm Euro Dieci / 13	cad	10,13
D1.01.50.5.10	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm Euro Dodici / 03	cad	12,03
D1.01.50.5.15	Sacchetti mobili REI 180, 340x100x25 mm Euro Sedici / 54	cad	16,54
D1.01.50.5.20	Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm Euro Diciotto / 23	cad	18,23
D1.01.50.5.25	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Dodici / 79	cad	12,79
D1.01.50.5.30	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Quattordici / 69	cad	14,69
D1.01.50.5.35	Sacchetti mobili REI 180, 340x100x25 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Diciannove / 19	cad	19,19
D1.01.50.5.40	Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm, posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Venti / 89	cad	20,89
D1.01.50.10	<p>COLLARI INTUMESCENTI MODULARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con collari tipo Promat Promastop Unicollar o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, idonea per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimentazioni antincendio.</p> <p>Alla temperatura di circa 150°C, il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combust.</p> <p>Il sistema antincendio, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, dovrà essere ancorato alla</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione. Il nastro, applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura, deve essere avvolto al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto e fissato con tassello metallico ad espansione.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.10.5	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.32mm Euro Ventuno / 88	cad	21,88
D1.01.50.10.10	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.50mm Euro Ventinove / 73	cad	29,73
D1.01.50.10.15	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.63mm Euro Trentanove / 82	cad	39,82
D1.01.50.10.20	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.75mm Euro Quarantatre / 78	cad	43,78
D1.01.50.10.25	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.90mm Euro Cinquantuno / 03	cad	51,03
D1.01.50.10.30	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.110mm Euro Sessanta / 34	cad	60,34
D1.01.50.10.35	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.125mm Euro Sessantasette / 60	cad	67,60
D1.01.50.10.40	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.140mm Euro Ottanta / 85	cad	80,85
D1.01.50.10.45	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.160mm Euro Novantadue / 75	cad	92,75
D1.01.50.10.50	Collare intumescente modulare per sigillatura tubazioni combustibili fino D.200mm Euro Centootto / 63	cad	108,63
D1.01.50.15	<p>NASTRO INTUMESCENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con nastro continuo Promastop RS4 o equivalente di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>altra marca Sati, Hilti ecc, idonea per sigillare attraversamenti di tubi combustibili in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimenti antincendio, in modo da poter usare un unico prodotto per ogni dimensione di tubazione.</p> <p>Quando la temperatura raggiunge 150°C, il materiale intumescente inizia ad espandersi, aumentando il proprio volume di circa 10 volte, e sviluppando una notevole pressione, sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco, in grado di garantire la tenuta ai gas combusti ed il passaggio di calore.</p> <p>Il sistema potrà essere impiegato in compartimenti orizzontali e verticali fino a REI 120 e 180 (in funzione del diametro).</p> <p>Il dispositivo è costituito da una striscia flessibile di dimensioni 63 x 3 mm da inserire all'interno del foro passa tubi. All'interno della striscia si trova del materiale termoespandente a base grafite (resistente all'umidità, agli agenti atmosferici ed all'acqua) con avvolgimento differenziato in funzione della tubazione da proteggere.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.15.5	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.50mm</p> <p>Euro Dodici / 58</p>	cad	12,58
D1.01.50.15.10	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.110mm</p> <p>Euro Trentaquattro / 22</p>	cad	34,22
D1.01.50.15.15	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.160mm</p> <p>Euro Cinquantasette / 08</p>	cad	57,08
D1.01.50.15.20	<p>Nastro intumescente per sigillatura interno muro di tubazioni combustibili fino D.200mm</p> <p>Euro Sessantanove / 58</p>	cad	69,58
D1.01.50.20	<p>MALTA ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 180, realizzata con malta antincendio tipo Promat Promastop Mortar o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc.</p> <p>Il sistema è idoneo per la diaframmazione di attraversamenti elettrici e tubi in compartimentazioni antincendio.</p> <p>La malta a secco deve essere impastata aggiungendo acqua con miscelatore montato su trapano o macchina impastatrice. A seconda della quantità d'acqua la malta risulta più o meno fluida, comunque bisogna fare attenzione alle fasi dell'impasto affinché la malta ottenuta risulti perfettamente lavorabile.</p> <p>Date le ottime caratteristiche adesive e di stabilità del materiale è possibile realizzare chiusure di ampie aperture senza l'impiego di armature.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.20.5	Per ogni dm ³ di varco da sigillare Euro Trentuno / 11	dm ³	31,11
D1.01.50.25	<p>PANNELLI DI FIBRA MINERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con pannelli in fibra minerale rigidi rivestiti con strato endotermico tipo Promat Promastop Panel HD / C o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc.</p> <p>Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diaframma a materassino in lana di roccia con spessore 60 mm (30+30) e densità 250 kg/mc. (R.E.I. 120); - diaframma in materassino di lana di roccia con spessore 120 mm (60+60) e densità 150 kg/mc. (R.E.I. 180); - rivestimento endotermico (trasformazione in rivestimento ceramico a contatto del fuoco) a base di pigmenti ritardanti al fuoco, impermeabile all'acqua, agli oli, privo di solventi, esente da sostanze tossiche di qualsiasi natura, esente da amianto e non combustibile; - accessori di installazione. <p>Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.25.10	Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 180 Euro Centonovantanove / 67	m ²	199,67
D1.01.50.25.15	Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 120 posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno Euro Duecentoventidue / 32	m ²	222,32
D1.01.50.25.20	Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 180 posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentoventisei / 28	m ²	226,28
D1.01.50.25.5	Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 120		
	Euro Centonovantacinque / 71	m ²	195,71
D1.01.50.30	<p>MASTICE ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con mastice acrilico intumescente Promaseal S o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, idoneo per sigillare attraversamenti di tubi e cavi.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.30.5	Mastice antincendio per chiusura varchi di attraversamento cavi Euro Nove / 67	cad	9,67
D1.01.50.35	<p>SCATOLARE PER PARETI LEGGERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura scatolare per posa sacchetti termoespandenti in pareti leggere, costituito da foro rettangolare rivestito internamente sui quattro lati con listelli di lastre silicato di calcio Promatect H o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, con sezione da mm 250 x12 fissati fra loro a mezzo di graffe metalliche.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.35.5	Scatolare per pareti leggere per applicazione sacchetti per canale di larghezza fino a 200mm Euro Centosessantuno / 23	cad	161,23
D1.01.50.40	<p>STRUTTURE DI PROTEZIONE PER CONDUTTURE ELETTRICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali elettrici REI 120, realizzato con lastre a base di silicati, esenti da amianto, tipo Promat Promatect L500 o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, omologate classe 0, con spessore minimo pari a mm 50. Le giunzioni delle lastre devono essere eseguite sovrapponendo, in corrispondenza di tale giunzione una striscia di lastre da mm 100 e con spessore mm 12, tale unione va eseguita mediante incollaggio con colla denominata K84. La sospensione del</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>rivestimento della canaletta portacavi deve essere realizzata mediante tiranti d'acciaio ancorati al soffitto per mezzo di tasselli ad espansione e profilati in acciaio, diametro 10 mm, zincato con sezione a C. Il rivestimento della canaletta portacavi deve possedere inoltre i requisiti necessari per la protezione dei cavi elettrici in plastigomma ed in butile con una quantità di materiale combustibile dei cavi pari a 16 Kg/ml di canaletta.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.40.5	Struttura di protezione per condotte impianti elettrici Euro Centoquarantuno / 00	m²	141,00
D1.01.50.40.10	Sportello di ispezione Euro Cinquantaquattro / 00	cad	54,00
D1.01.50.45	<p>SETTI ROMPIFIAMMA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento endotermico tipo Promat Promastop Coating A o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc, per la realizzazione di rivestimenti di cavi elettrici al fine di creare setti rompifiamma.</p> <p>Sistema costituito da rivestimento endotermico a base di resine termoplastiche, pigmenti ed additivi fuocoritardanti. Esente da solventi, fibre di amianto e resistente all'acqua ed agli oli.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.45.5	Sublimante ceramico per realizzazioni di setti rompifiamma per canali elettrici di larghezza fino a 200mm Euro Diciannove / 21	cad	19,21
D1.01.50.45.10	Sublimante ceramico per realizzazioni di setti rompifiamma per canali elettrici di larghezza fino a 400mm Euro Quarantatre / 39	cad	43,39
D1.01.50.50	<p>PROTEZIONE ANTINCENDIO PER CORPI ILLUMINANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio per corpi illuminanti tipo Promat Promalux o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc.</p> <p>Il sistema viene utilizzato per mantenere la protezione di un controsoffitto REI 120 anche dove sono presenti i corpi illuminanti.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Il sistema è costituito da: scatola di protezione plafoniera avente dimensioni esterne pari a mm 700x700 e mm 150 in altezza, realizzata con lastre a base di silicati esenti da amianto omologate in classe 0 di spessore 12 mm, per quanto riguarda la parte superiore e di spessore pari a 20 mm per quanto riguarda i quattro fianchi. Attorno e superiormente alla scatola di protezione deve essere applicato uno strato isolante costituito da materassino in lana di roccia spessore mm 50 e densità 50 Kg/mc.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.50.5	<p>Protezione antincendio per corpi illuminanti in controsoffitti 600x600mm</p> <p>Euro Centoventiquattro / 69</p>	cad	124,69
D1.01.50.55	<p>PROTEZIONE ANTINCENDIO PER SCATOLE PORTAFRUTTI E DERIVAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio REI 120, per scatole porta frutto e cassette di derivazione tipo Promat Promabox o equivalente di altra marca Sati, Hilti ecc.</p> <p>Il sistema viene realizzato in officina assemblando le parti a mezzo di graffe metalliche e rivestita esternamente con involucro di carta alluminata inoltre viene corredata di guarnizioni termoespandenti per la sigillatura dei cavi elettrici in uscita/entrata nella cassetta.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p>		
D1.01.50.55.5	<p>Protezione antincendio per scatole portafrutti e derivazione</p> <p>Euro Sedici / 62</p>	cad	16,62
D1.02	QUADRI ELETTRICI		
D1.02.10	QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE E DA PAVIMENTO IN ACCIAIO		
D1.02.10.5	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA INCASSO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 160A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da incasso aventi le seguenti caratteristiche</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in materiale isolante colore grigio RAL 7035; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera oppure verniciata colore Grigio RAL 7035 cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena). <p>Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi.</p> <p>Tutte le versioni hanno la possibilità di essere incassate sia su pareti in muratura che in cartongesso.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso di equipaggiamento per apparecchi modulari e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.5.5	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x600x105mm</p> <p>Euro Duecentottantadue / 16</p>	cad	282,16
D1.02.10.5.10	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x800x105mm</p> <p>Euro Trecentoquarantotto / 50</p>	cad	348,50
D1.02.10.5.15	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1000x105mm</p> <p>Euro Quattrocentotredici / 70</p>	cad	413,70
D1.02.10.5.20	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x105mm</p> <p>Euro Trecentonovantotto / 58</p>	cad	398,58
D1.02.10.5.25	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x105mm</p> <p>Euro Quattrocentottantadue / 67</p>	cad	482,67
D1.02.10.5.30	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x105mm</p> <p>Euro Cinquecentosessantasette / 60</p>	cad	567,60
D1.02.10.5.35	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x105mm</p> <p>Euro Trecentoquarantasette / 48</p>	cad	347,48
D1.02.10.5.40	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x105mm</p> <p>Euro Quattrocentodiciannove / 97</p>	cad	419,97
D1.02.10.5.45	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x105mm</p> <p>Euro Cinquecentoquattro / 60</p>	cad	504,60
D1.02.10.10	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 160A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da parete aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in materiale isolante colore grigio RAL 7035; 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- piastre passacavi in materiale isolante colore blu RAL 5003; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP: - IP30 (versione senza porta); - IP40 (versione con porta vetro/piena); - IP55 (versione con porta vetro/piena); - IP65 (versione con porta piena). Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi. Conformità alle Norme: CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3. Nel prezzo si intende compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.10.10	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x600x170mm Euro Centoottantaquattro / 56</p>	cad	184,56
D1.02.10.10.20	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x800x170mm Euro Duecentoquattro / 45</p>	cad	204,45
D1.02.10.10.30	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1000x170mm Euro Duecentoventotto / 33</p>	cad	228,33
D1.02.10.10.40	<p>Quadro monoblocco IP30 - senza porta - 24 mod. x fila - In=160A 600x1200x170mm Euro Duecentosessanta / 82</p>	cad	260,82
D1.02.10.10.50	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Trecentotre / 07</p>	cad	303,07
D1.02.10.10.60	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Trecentotrenta / 71</p>	cad	330,71
D1.02.10.10.70	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Trecentosettantatre / 95</p>	cad	373,95
D1.02.10.10.80	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Quattrocentoquindici / 88</p>	cad	415,88
D1.02.10.10.90	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Duecentotrentasette / 73</p>	cad	237,73
D1.02.10.10.100	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Duecentocinquantesette / 61</p>	cad	257,61
D1.02.10.10.110	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Duecentonovantacinque / 32</p>	cad	295,32
D1.02.10.10.120	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentotrentacinque / 05</p>	cad	335,05

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.10.130	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Trecentotrentotto / 52	cad	338,52
D1.02.10.10.140	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Trecentosessantasette / 26	cad	367,26
D1.02.10.10.150	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Quattrocentoquattordici / 95	cad	414,95
D1.02.10.10.160	Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Quattrocentosessantuno / 31	cad	461,31
D1.02.10.10.170	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x600x170mm Euro Duecentosessantuno / 01	cad	261,01
D1.02.10.10.180	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Duecentoottantaquattro / 20	cad	284,20
D1.02.10.10.190	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Trecentoventicinque / 22	cad	325,22
D1.02.10.10.200	Quadro monoblocco IP55 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentosessantotto / 29	cad	368,29
D1.02.10.10.210	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x800x170mm Euro Trecentoquattordici / 09	cad	314,09
D1.02.10.10.220	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1000x170mm Euro Trecentotrentaquattro / 29	cad	334,29
D1.02.10.10.230	Quadro monoblocco IP65 - porta piena in lamiera - 24 mod. x fila - In=160A - 600x1200x170mm Euro Trecentosettantasette / 12	cad	377,12
D1.02.10.10.240	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm) Euro Diciannove / 76	cad	19,76
D1.02.10.10.250	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm) Euro Ventidue / 71	cad	22,71
D1.02.10.10.260	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 160A, completo di pannello frontale e piastra di fondo (versione 600x200mm) Euro Cinquantadue / 79	cad	52,79
D1.02.10.10.270	pannello frontale pieno 600x50mm Euro Otto / 42	cad	8,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.10.280	pannello frontale pieno 600x150mm Euro Dieci / 48	cad	10,48
D1.02.10.10.290	pannello frontale pieno 600x200mm Euro Dodici / 92	cad	12,92
D1.02.10.10.300	guida din per apparecchi modulari Euro Otto / 67	cad	8,67
D1.02.10.10.310	piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200mm Euro Ventiquattro / 50	cad	24,50
D1.02.10.15	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 250A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da parete aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in lamiera colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in lamiera colore grigio RAL 7035; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP40 (versione con porta vetro/piena); - IP55 (versione con porta vetro/piena). <p>Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>		
D1.02.10.15.10	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1000x255mm</p> <p>Euro Quattrocentottanta / 71</p>	cad	480,71
D1.02.10.15.20	<p>Quadro monoblocco IP40 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1200x255mm</p> <p>Euro Cinquecentoquarantaquattro / 09</p>	cad	544,09
D1.02.10.15.30	<p>Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1000x255mm</p> <p>Euro Cinquecentocinquantuno / 27</p>	cad	551,27
D1.02.10.15.40	<p>Quadro monoblocco IP55 - porta vetro fumé temp. - 24 mod. x fila - In=250A - 600x1200x255mm</p> <p>Euro Seicentocinque / 06</p>	cad	605,06
D1.02.10.15.50	<p>Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm)</p> <p>Euro Quarantaquattro / 70</p>	cad	44,70
D1.02.10.15.60	<p>Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm)</p> <p>Euro Quarantasei / 49</p>	cad	46,49
D1.02.10.15.70	<p>Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x300mm)</p> <p>Euro Cinquantadue / 46</p>	cad	52,46

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.15.80	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (600x300mm) Euro Centotrentuno / 80	cad	131,80
D1.02.10.15.90	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 250A, completo di pannello frontale e piastra di fissaggio (versione 600x200mm) Euro Centododici / 82	cad	112,82
D1.02.10.15.100	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 250A, completo di pannello frontale e piastra di fissaggio (versione 600x400mm) Euro Centotrentaquattro / 50	cad	134,50
D1.02.10.15.110	Kit di installazione per singolo apparecchio scatolato fino a 250A ma dotato di blocco differenziale sottoposto, completo di pannello frontale e piastra di fissaggio (versione 600x300-200mm) Euro Centoquarantasei / 94	cad	146,94
D1.02.10.15.120	piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x400mm Euro Ottantuno / 31	cad	81,31
D1.02.10.15.130	pannello frontale pieno 600x50mm Euro Ventisei / 04	cad	26,04
D1.02.10.15.140	pannello frontale pieno 600x150mm Euro Ventisette / 99	cad	27,99
D1.02.10.15.160	pannello frontale pieno 600x600mm Euro Cinquantasei / 35	cad	56,35
D1.02.10.15.170	guida din per apparecchi modulari Euro Quindici / 23	cad	15,23
D1.02.10.20	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 630A</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri di distribuzione monoblocco da pavimento aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035; - vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in lamiera colore grigio RAL 7035; - pannelli laterali in lamiera colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in lamiera colore grigio RAL 7035; - porta in vetro curvo, porta piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP30 (versione senza porta); - IP55 (versione con porta vetro/piena). <p>Tutte le versioni hanno le staffe delle guide ad innesto rapido sui profili funzionali senza uso di viti e attrezzi.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.20.5	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 600x1400x280mm Euro Ottocentotrentaquattro / 89	cad	834,89

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.20.10	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 600x1800x280mm Euro Novecentoventidue / 21	cad	922,21
D1.02.10.20.15	Quadro pavim. IP30 senza porta - pannelli laterali pieni - In=250A - 850x1800x280mm Euro Milletrentadue / 40	cad	1.032,40
D1.02.10.20.20	Quadro pavim. IP30 senza porta - pann. lat. pieni + vano cavi int. - In=250A - 850x1800x280mm Euro Milleduecentoquarantasei / 95	cad	1.246,95
D1.02.10.20.25	Sovrapprezzo per porta piena IP55 per quadro pavimento da 600x1400mm Euro Centonovantasette / 48	cad	197,48
D1.02.10.20.30	Sovrapprezzo per porta piena IP55 per quadro pavimento da 600x1800mm Euro Duecentotre / 42	cad	203,42
D1.02.10.20.35	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 850x1800mm Euro Duecentoventicinque / 79	cad	225,79
D1.02.10.20.40	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 600x1400mm Euro Trecentoquarantuno / 94	cad	341,94
D1.02.10.20.45	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 600x1800mm Euro Trecentocinquantaquattro / 69	cad	354,69
D1.02.10.20.50	Sovrapprezzo per porta in vetro IP55 per quadro pavimento da 850x1800mm Euro Quattrocento / 91	cad	400,91
D1.02.10.20.55	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 600mm) Euro Centosessantuno / 75	cad	161,75
D1.02.10.20.60	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 850mm) Euro Centonovantuno / 83	cad	191,83
D1.02.10.20.65	kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200 a 600x600 Euro Ottantasei / 49	cad	86,49
D1.02.10.20.70	kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 850x200 a 850x600 Euro Cento / 93	cad	100,93
D1.02.10.20.75	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x150mm) Euro Quarantaquattro / 17	cad	44,17
D1.02.10.20.80	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24 Moduli (versione 600x200mm) Euro Quarantaquattro / 10	cad	44,10
D1.02.10.20.85	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 24		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.20.90	Moduli (versione 600x300mm) Euro Cinquantadue / 98	cad	52,98
D1.02.10.20.95	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 36 Moduli (versione 850x150mm) Euro Cinquantasette / 42	cad	57,42
D1.02.10.20.100	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 36 Moduli (versione 850x200mm) Euro Cinquantotto / 63	cad	58,63
D1.02.10.20.105	Kit di installazione per apparecchi modulari e scatolati fino a 160A, completi di pannelli frontali finestrati e guida DIN x 36 Moduli (versione 850x300mm) Euro Settantuno / 39	cad	71,39
D1.02.10.20.110	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadro pavimento da 1400x280mm Euro Venti / 05	cad	20,05
D1.02.10.20.115	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadro pavimento da 1800x280mm Euro Ventisei / 42	cad	26,42
D1.02.10.20.120	pannello frontale pieno 600x50mm Euro Ventisei / 04	cad	26,04
D1.02.10.20.125	pannello frontale pieno 600x150mm Euro Ventisette / 99	cad	27,99
D1.02.10.20.130	pannello frontale pieno 600x200mm Euro Trenta / 54	cad	30,54
D1.02.10.20.135	pannello frontale pieno 600x600mm Euro Cinquantasei / 35	cad	56,35
D1.02.10.20.140	pannello frontale pieno 850x50mm Euro Trentacinque / 11	cad	35,11
D1.02.10.20.145	pannello frontale pieno 850x150mm Euro Trentotto / 36	cad	38,36
D1.02.10.20.150	pannello frontale pieno 850x200mm Euro Quarantuno / 08	cad	41,08
D1.02.10.20.155	pannello frontale pieno 850x600mm Euro Sessantacinque / 80	cad	65,80
D1.02.10.20.160	guida din per apparecchi modulari per 24moduli Euro Quindici / 23	cad	15,23
D1.02.10.20.165	guida din per apparecchi modulari per 36moduli Euro Ventiquattro / 28	cad	24,28
D1.02.10.20.170	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio (600x300mm) Euro Centotrentuno / 80	cad	131,80
D1.02.10.20.170	Kit di installazione per apparecchi scatolati fino a 250A con guida DIN, completi di pannelli frontali finestrati e piastra di montaggio		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	(850x300mm) Euro Centosessantasette / 72	cad	167,72
D1.02.10.20.175	Zoccolo addizionale di altezza 100mm x quadro 600x280mm Euro Centotredici / 06	cad	113,06
D1.02.10.20.180	Zoccolo addizionale di altezza 100mm x quadro 850x280mm Euro Centoventidue / 03	cad	122,03
D1.02.10.25	<p>QUADRI DI DISTRIB. DA PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 3200A</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadi di distribuzione componibili da pavimento aventi le seguenti caratteristiche estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base completa di zoccolo (colore Blu RAL 5003) e testata preassemblate in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035 ; - montanti verticali in lamiera zincata; - telai funzionali il lamiera zincata; - vano cavi interno con copertura incernierata in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7035; - vano cavi esterno con copertura incernierata in lamiera di acciaio verniciata colore grigio RAL 7035; - pannelli frontali in lamiera colore grigio RAL 7035; - pannelli laterali in lamiera colore grigio RAL 7035 - pannelli posteriori in lamiera colore grigio RAL 7035; - piastre passacavi in lamiera zincata; - porta in vetro curvo, in vetro sporgente, piena in lamiera verniciata colore Grigio RAL 7035 oppure cornice di finitura frontale. <p>L'offerta è disponibile nei seguenti gradi di protezione IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP31 (versione senza porta); - IP41 (versione senza porta oppure con porta vetro/piena e pannelli laterali aerati) - IP65 (versione con porta vetro/piena). <p>L'offerta è del quadro è da considerare in Forma 1-2.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-3.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso (ad eccezione barre di distribuzione, pannelli e kit per eventuale forma 3 o 4) e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.10.25.10	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x400mm Euro Milletrecentocinquantanove / 67	cad	1.359,67
D1.02.10.25.20	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x600mm Euro Millecinquecentoventuno / 96	cad	1.521,96
D1.02.10.25.30	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 1800x400x800mm Euro Millecinquecentosettantadue / 92	cad	1.572,92
D1.02.10.25.40	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x400mm Euro Millequattrocentotrentacinque / 13	cad	1.435,13
D1.02.10.25.50	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x600mm Euro Milleseicentoventisette / 87	cad	1.627,87
D1.02.10.25.60	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 1800x600x850mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Milleseicentonovantanove / 31	cad	1.699,31
D1.02.10.25.70	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x400mm Euro Millecinquecentosettanta / 70	cad	1.570,70
D1.02.10.25.80	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x600mm Euro Millesettecentonovantanove / 00	cad	1.799,00
D1.02.10.25.90	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 1800x850x800mm Euro Millenovecentocinque / 37	cad	1.905,37
D1.02.10.25.100	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x400mm Euro Millecinquecentocinque / 76	cad	1.505,76
D1.02.10.25.110	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x600mm Euro Milleseicentoventi / 43	cad	1.620,43
D1.02.10.25.120	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 12 mod. x fila - In=3200A - 2000x400x800mm Euro Milleseicentosettantuno / 38	cad	1.671,38
D1.02.10.25.130	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x400mm Euro Millecinquecentoottantotto / 79	cad	1.588,79
D1.02.10.25.140	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x600mm Euro Millesettecentotrentatre / 90	cad	1.733,90
D1.02.10.25.150	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila - In=3200A - 2000x600x850mm Euro Milleottocentootto / 70	cad	1.808,70
D1.02.10.25.160	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x400mm Euro Millesettecentoventisette / 29	cad	1.727,29
D1.02.10.25.170	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x600mm Euro Millenovecentosette / 98	cad	1.907,98
D1.02.10.25.180	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 36 mod. x fila - In=3200A - 2000x850x800mm Euro Duemilaquattordici / 34	cad	2.014,34
D1.02.10.25.190	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x400mm Euro Milleseicentosettantadue / 09	cad	1.672,09
D1.02.10.25.200	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni -24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x600mm Euro Millecinquecentoquarantotto / 43	cad	1.548,43
D1.02.10.25.210	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 1800x850x800mm Euro Duemilaundici / 19	cad	2.011,19
D1.02.10.25.220	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	+ vano cavi - In=3200A - 2000x850x400mm Euro Milleottocottantatré / 53	cad	1.831,53
D1.02.10.25.230	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni - 24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x600mm Euro Duemiladodici / 22	cad	2.012,22
D1.02.10.25.240	Armadio IP30 senza porta - Pannelli laterali pieni -24 mod. x fila + vano cavi - In=3200A - 2000x850x800mm Euro Duemilacentodiciotto / 58	cad	2.118,58
D1.02.10.25.250	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per vano cavi esterno da 300x1800mm Euro Ottantuno / 14	cad	81,14
D1.02.10.25.260	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per vano cavi esterno da 300x2000mm Euro Centodieci / 23	cad	102,23
D1.02.10.25.270	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x1800mm Euro Centosessantatré / 19	cad	161,19
D1.02.10.25.280	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x1800mm Euro Duecentosettantatré / 59	cad	278,59
D1.02.10.25.290	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x1800mm Euro Trecentotré / 09	cad	303,09
D1.02.10.25.300	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x2000mm Euro Centosettantadue / 71	cad	172,71
D1.02.10.25.310	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x2000mm Euro Duecentonovantasei / 80	cad	296,80
D1.02.10.25.320	Sovrapprezzo per porta piena IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x2000mm Euro Trecentodiciannove / 09	cad	319,09
D1.02.10.25.330	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x1800mm Euro Trecentododici / 02	cad	312,02
D1.02.10.25.340	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x1800mm Euro Trecentoquarantasei / 16	cad	346,16
D1.02.10.25.350	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x1800mm Euro Trecentottantaquattro / 29	cad	384,29
D1.02.10.25.360	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 400x2000mm Euro Trecentosettantadue / 03	cad	372,03
D1.02.10.25.370	Sovrapprezzo per porta in vetroIP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 600x2000mm Euro Quattrocentododici / 18	cad	412,18

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.25.380	Sovrapprezzo per porta in vetro IP65 per armadio a pavimento fino a 3200A da 850x2000mm Euro Quattrocentoquarantasei / 46	cad	446,46
D1.02.10.25.390	Vano cavi esterno - 1800x300x400mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Novecentoventuno / 53	cad	921,53
D1.02.10.25.400	Vano cavi esterno - 1800x300x600mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Novecentoquarantasette / 03	cad	947,03
D1.02.10.25.410	Vano cavi esterno - 1800x300x800mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Milledue / 06	cad	1.002,06
D1.02.10.25.420	Vano cavi esterno - 2000x300x400mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Novecentosessantotto / 86	cad	968,86
D1.02.10.25.430	Vano cavi esterno - 2000x300x600mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Novecentonovantaquattro / 34	cad	994,34
D1.02.10.25.440	Vano cavi esterno - 2000x300x800mm (IP31 con profilo di finitura) da affiancare Euro Millequarantanove / 41	cad	1.049,41
D1.02.10.25.450	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 1800x600mm Euro Ottanta / 45	cad	80,45
D1.02.10.25.460	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 1800x800mm Euro Cinquantasei / 13	cad	56,13
D1.02.10.25.470	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 2000x600mm Euro Sessantaquattro / 60	cad	64,60
D1.02.10.25.480	Sovrapprezzo per pannelli laterali aerati per quadri 2000x800mm Euro Sessantanove / 84	cad	69,84
D1.02.10.25.490	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 400mm) Euro Ottantasei / 00	cad	86,00
D1.02.10.25.500	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 400mm) Euro Centoventicinque / 42	cad	125,42
D1.02.10.25.510	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 400mm) Euro Centoventisei / 72	cad	126,72
D1.02.10.25.520	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 600mm) Euro Ottantasei / 00	cad	86,00
D1.02.10.25.530	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 600mm) Euro Centoventuno / 24	cad	121,24
D1.02.10.25.540	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 600mm) Euro Centoventinove / 92	cad	129,92
D1.02.10.25.550	Kit interruttore scatolato fino a 800A (per quadro da 600mm) Euro Trecentoventuno / 08	cad	321,08
D1.02.10.25.560	Sovrapprezzo kit interruttore scatolato fino a 1600A (per quadro da 600mm) Euro Trecentosettantasei / 00	cad	376,00

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.25.570	Kit interruttore scatolato fino a 160A (per quadro da 850mm) Euro Centotredici / 56	cad	113,56
D1.02.10.25.580	Kit interruttore scatolato fino a 250A (per quadro da 850mm) Euro Centocinquantadue / 88	cad	152,88
D1.02.10.25.590	Kit interruttore scatolato fino a 630A (per quadro da 850mm) Euro Centosessantasei / 82	cad	166,82
D1.02.10.25.600	Kit interruttore scatolato fino a 800A (per quadro da 850mm) Euro Centonovantuno / 91	cad	191,91
D1.02.10.25.610	Kit interruttore scatolato fino a 1600A (per quadro da 850mm) Euro Duecentoventinove / 73	cad	229,73
D1.02.10.25.620	Kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 600x200 Euro Settantasette / 74	cad	77,74
D1.02.10.25.630	Kit piastra di fondo per apparecchi non modulari 850x200 Euro Novanta / 67	cad	90,67
D1.02.10.25.640	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (400x200) Euro Cinquantatre / 96	cad	53,96
D1.02.10.25.650	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (600x200) Euro Cinquantacinque / 35	cad	55,35
D1.02.10.25.660	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (600x300) Euro Sessantacinque / 60	cad	65,60
D1.02.10.25.670	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (850x200) Euro Settanta / 42	cad	70,42
D1.02.10.25.680	Pannelli frontali in lamiera completi di kit guide per montaggio apparecchi modulari e scatolati fino a 160A (850x300) Euro Settantaquattro / 39	cad	74,39
D1.02.10.25.690	pannello frontale pieno 400x100mm Euro Ventitre / 19	cad	23,19
D1.02.10.25.700	pannello frontale pieno 400x200mm Euro Ventotto / 15	cad	28,15
D1.02.10.25.710	pannello frontale pieno 400x600mm Euro Sessantacinque / 12	cad	65,12
D1.02.10.25.720	pannello frontale pieno 600x100mm Euro Ventiquattro / 25	cad	24,25
D1.02.10.25.730	pannello frontale pieno 600x200mm Euro Ventinove / 02	cad	29,02
D1.02.10.25.740	pannello frontale pieno 600x600mm Euro Sessantotto / 21	cad	68,21
D1.02.10.25.750	pannello frontale pieno 850x100mm Euro Ventotto / 44	cad	28,44
D1.02.10.25.760	pannello frontale pieno 850x100mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trentacinque / 75	cad	35,75
D1.02.10.25.770	pannello frontale pieno 850x600mm Euro Settantacinque / 28	cad	75,28
D1.02.10.35	SET BARRE PIATTE DI RAME Fornitura e posa in opera set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili. Il prezzo si intende completo di portabarre e quantal'tro necessario per dare l'opera a perdetta regola d'arte.		
D1.02.10.35.5	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 400 A (Lung. 1730mm) Euro Seicentonove / 98	-	609,98
D1.02.10.35.10	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 800 A (neutro ½ F) (Lung. 1730mm) Euro Seicentoottantanove / 12	cad	689,12
D1.02.10.35.15	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 1250 A (neutro ½ F) (Lung. 1730mm) Euro Millequattrocentottantacinque / 48	cad	1.485,48
D1.02.10.35.20	Set di 4 barre conduttrici sagomate in rame portata 1600 A (neutro 1250A) (Lung. 1730mm) Euro Milleottocentotredici / 10	cad	1.813,10
D1.02.10.35.25	Set di barre piatte in rame preforate Portata 250A (Lung. 1000mm) Euro Duecentotredici / 29	cad	213,29
D1.02.10.35.30	Set di barre piatte in rame preforate Portata 400A (Neutro ½ di fase) (Lung. 1000mm) Euro Duecentoquarantadue / 51	cad	242,51
D1.02.10.35.35	Set di barre piatte in rame preforate Portata 630A (Neutro 400A) (Lung. 1000mm) Euro Trecentoventi / 18	cad	320,18
D1.02.10.35.40	Set di barre piatte in rame preforate Portata 250A (Lung. 1750mm) Euro Trecentosettantaquattro / 71	cad	374,71
D1.02.10.35.45	Set di barre piatte in rame preforate Portata 400A (Neutro 250A) (Lung. 1750mm) Euro Quattrocentoventuno / 79	cad	421,79
D1.02.10.35.50	Set di barre piatte in rame preforate Portata 630A (Neutro 400A)(Lung. 1750mm) Euro Cinquecentotrentasette / 75	cad	537,75
D1.02.10.35.55	Set di barre piatte in rame preforate Portata 800A (Neutro 400A) (Lung. 1750mm) Euro Novecentoottantatre / 62	cad	983,62
D1.02.10.35.60	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1250A (Neutro 630A) (Lung. 1750mm) Euro Milletrecentotrenta / 81	cad	1.330,81
D1.02.10.35.65	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1600A (Lung. 1750mm) Euro Duemilaseicentoventi / 40	cad	2.620,40
D1.02.10.35.70	Set di barre piatte in rame preforate Portata 1600A (neutro		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	2x630A) (Lung. 1750mm) Euro Duemilaquattrocentonovantanove / 57	cad	2.499,57
D1.02.10.35.75	Set di barre piatte in rame preforate Portata 3200A (Neutro ½ di fase) (Lung. 1750mm) Euro Quattromilaquarantotto / 38	cad	4.048,38
D1.02.10.40	SISTEMA DI CABLAGGIO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di sistema di cablaggio semplificato tipo Unifix L della ditta ABB o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc. Il prezzo è composto da telaio a barre da 100A a 12 24 e 36 moduli, e suddiviso a sua volta a 4 e da 2 poli, completo di alimentazione e copertura barra. Per le connessioni è previsto: - per singolo interruttore 1P+N da un modulo; - per singolo polo nel caso 1P+N 2 moduli, 2P, 3P+4P; Il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte		
D1.02.10.40.10	Barra 2P 100A 12 moduli Euro Ventitre / 03	cad	23,03
D1.02.10.40.20	Barra 2P 100A 24 moduli Euro Trentaquattro / 01	cad	34,01
D1.02.10.40.30	Barra 4P 100A 12 moduli Euro Quarantuno / 24	cad	41,24
D1.02.10.40.40	Barra 4P 100A 24 moduli Euro Cinquantasei / 47	cad	56,47
D1.02.10.40.50	Barra 4P 100A 36 moduli Euro Sessantaquattro / 40	cad	64,40
D1.02.10.40.60	Per ogni connessione 1P+N (un modulo) Euro Due / 84	cad	2,84
D1.02.10.40.70	Per ogni connessione 1P Euro Due / 59	cad	2,59
D1.02.10.45	PIASTRE DI FONDO A TUTTA ALTEZZA COMPLETA DI SUPPORTI		
D1.02.10.45.10	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 600x1800mm Euro Duecentoventidue / 30	cad	222,30
D1.02.10.45.20	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 600x2000mm Euro Duecentosessanta / 77	cad	260,77
D1.02.10.45.30	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 850x1800mm Euro Duecentosettantasette / 64	cad	277,64
D1.02.10.45.40	Fornitura e posa in opera di piastra di fondo Dim. 850x2000mm Euro Trecentouno / 85	cad	301,85
D1.02.10.55	KIT DI SEGREGAZIONE FORMA 3 PER INTERRUTTORI		
D1.02.10.55.10	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x160A Euro Sessantanove / 43	cad	69,43
D1.02.10.55.20	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x250A Euro Centodiciannove / 63	cad	119,63

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.10.55.30	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Centoventitre / 86	cad	123,86
D1.02.10.55.40	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x800A Euro Centoquaranta / 72	cad	140,72
D1.02.10.55.50	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Centoquarantacinque / 96	cad	145,96
D1.02.10.55.60	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Centoquarantasette / 56	cad	147,56
D1.02.10.55.70	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Centosettantadue / 24	cad	172,24
D1.02.10.65	KIT DI SEGREGAZIONE FORMA 4 PER INTERRUTTORI		
D1.02.10.65.10	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x160A Euro Centotredici / 01	cad	113,01
D1.02.10.65.20	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x250A Euro Centosettantatre / 64	cad	173,64
D1.02.10.65.30	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Centoottantanove / 81	cad	189,81
D1.02.10.65.40	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x800A Euro Duecentoundici / 43	cad	211,43
D1.02.10.65.50	Installazione orizzontale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Duecentocinquantotto / 28	cad	258,28
D1.02.10.65.60	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x630A Euro Trecentoquarantotto / 39	cad	348,39
D1.02.10.65.70	Installazione verticale per interruttore scatolato fino a 4x1600A Euro Quattrocentoventicinque / 27	cad	425,27
D1.02.10.75	SEGREGAZIONE PER SISTEMI BARRE		
D1.02.10.75.10	f.p.o. di s segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 400mm Euro Cinquantacinque / 27	cad	55,27
D1.02.10.75.20	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 600mm Euro Cinquantasette / 83	cad	57,83
D1.02.10.75.30	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura ripiano universale di larghezza 850mm Euro Settantuno / 52	cad	71,52
D1.02.10.75.40	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (400x500/700mm) Euro Quarantanove / 39	cad	49,39
D1.02.10.75.50	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (600x500/700mm) Euro Cinquantuno / 67	cad	51,67
D1.02.10.75.60	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in orizzontale nella struttura (larghezza 600x900mm)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquantacinque / 77	cad	55,77
D1.02.10.75.70	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in verticale nella struttura (larghezza 400mm) Euro Cinquantaquattro / 75	cad	54,75
D1.02.10.75.80	f.p.o. di segregazione per sistemi barre in verticale nella struttura (larghezza 600mm) Euro Cinquantotto / 23	cad	58,23
D1.02.10.75.90	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 1800 e larghezza 600mm, completi di distanziatori Euro Centoquarantatre / 94	cad	143,94
D1.02.10.75.100	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 2000 e larghezza 600mm, completi di distanziatori Euro Centosettanta / 81	cad	170,81
D1.02.10.75.110	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 1800 e larghezza 800mm, completi di distanziatori Euro Centoottantatre / 71	cad	183,71
D1.02.10.75.120	f.p.o. di segregazione verticale per barre per armadi di lunghezza 2000 e larghezza 800mm, completi di distanziatori Euro Duecentoquattro / 01	cad	204,01
D1.02.10.75.130	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per vano interno 200x600/800mm Euro Novantasette / 89	cad	97,89
D1.02.10.75.140	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per vano esterno 200x600/800mm Euro Centododici / 02	cad	112,02
D1.02.10.75.150	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per armadi da 600mm Euro Centodiciannove / 09	cad	119,09
D1.02.10.75.160	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste orizzontali al alto/basso per armadi da 850mm Euro Centoquarantatre / 33	cad	143,33
D1.02.10.75.170	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste verticalmente) per vano interno altezza 1800mm Euro Duecentosettantotto / 78	cad	278,78
D1.02.10.75.180	f.p.o. di segregazione per sistemi barre nel vano cavi, (barre poste verticalmente) per vano interno altezza 2000mm Euro Duecentonovantaquattro / 57	cad	294,57
D1.02.20	QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA		
D1.02.20	QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) per gruppi di misura, composto da armadio in vetroresina color grigio, coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave e predisposizione per lucchetto. Adatto per fissaggio diretto per gruppo di misura IP 43 .predisposizione di gruppo trifase di misura a 15 KW o n° 2 gruppi di misura monofase a 6 KW. Fornitura e posa in opera di sostegno in vetroresina diam. 120 altezza come da richiesta dell'Enel erogatore di energia, il tutto murato come da prassi o nella versione a parete. Fornitura e posa in opera di piastra di fondo necessario a corredo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	dell'armadietto in p.v.c. e tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il materiale installato si intende di qualità e rispondente secondo le normative vigenti, tipo o similare "Conchiglia "		
D1.02.20.10	Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) predisposizione di gruppo trifase di misura a 15 KW o n° 2 gruppi di misura monofase a 6 KW. Versione completa di palo Euro Duecentosessantuno / 78	cad	261,78
D1.02.20.20	Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) predisposizione di gruppo trifase di misura a 15 KW o n° 2 gruppi di misura monofase a 6 KW. Versione a parete. Euro Centootto / 82	cad	108,82
D1.02.30	CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE		
D1.02.30.10	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO, IP40 Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da incasso con/senza porta IP40 con le seguenti caratteristiche: - cornice color bianco RAL 9016 e portella trasparente fumè con apertura tramite azionamento di apposite sedi. Tutte le versioni hanno la reversibilità frontale, il telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, la possibilità di installazione di morsettiere, la lucchettabilità della portella e i pannelli finestrati piombabili. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. el prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettieria) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.10.5	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - e telaio estraibile 1x2moduli Euro Undici / 66	cad	11,66
D1.02.30.10.10	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x4 moduli Euro Sedici / 56	cad	16,56
D1.02.30.10.15	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x6 moduli Euro Ventuno / 96	cad	21,96
D1.02.30.10.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x8 moduli Euro Ventisei / 08	cad	26,08
D1.02.30.10.25	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x12 moduli Euro Trenta / 88	cad	30,88
D1.02.30.10.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - con porta trasparente/cieca e telaio estraibile 1x18 moduli Euro Quarantotto / 03	cad	48,03
D1.02.30.10.35	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 24(2x12) moduli Euro Cinquantaquattro / 08	cad	54,08
D1.02.30.10.40	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 36(2x18) moduli Euro Settantasei / 29	cad	76,29

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.30.10.45	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 54(3x18) moduli Euro Centosedici / 98	cad	116,98
D1.02.30.10.50	Quadro con pannelli sfinestrati e e telaio estraibile, alloggi. morsettiere - con porta trasparente/cieca 72(4x18) moduli Euro Centosessantacinque / 82	cad	165,82
D1.02.30.20	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP40 Fornitura e posa in opera di centralini da parete senza porta IP40 con le seguenti caratteristiche: - cornice colore grigio RAL 7035. I centralini hanno le pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Tutti i centralini hanno in dotazione standard le mascherine coprimoduli, etichette utenze. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.20.5	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 2 moduli Euro Undici / 49	cad	11,49
D1.02.30.20.10	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 4 moduli Euro Dodici / 76	cad	12,76
D1.02.30.20.15	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 6 moduli Euro Sedici / 67	cad	16,67
D1.02.30.20.20	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 8 moduli Euro Venti / 17	cad	20,17
D1.02.30.20.25	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 12moduli Euro Ventisei / 43	cad	26,43
D1.02.30.20.30	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 24 moduli Euro Trentotto / 37	cad	38,37
D1.02.30.20.35	Centralino con alloggiamento morsettiere - senza porta - pareti con fori sfondabili 36 moduli Euro Quarantanove / 86	cad	49,86
D1.02.30.20.40	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 12 moduli Euro Trentasette / 80	cad	37,80
D1.02.30.20.45	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 24 moduli Euro Cinquantuno / 63	cad	51,63
D1.02.30.20.50	Centralino con morsettiera - senza porta - pareti con fori sfondabili 36 moduli Euro Settanta / 95	cad	70,95

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.30.30	<p>CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralini da parete con porta trasparente IP55 con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cornice colore grigio RAL 7035 e portella trasparente fumé con apertura verso l'alto. <p>Tutte le versioni hanno le pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili.</p> <p>Tutti i centralini hanno in dotazione standard le mascherine coprimoduli, etichette utenze, viti di ricambio per accoppiamento frontale cassetta, tappi coprivite.</p> <p>Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.30.30.10	<p>Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 4 mod</p> <p>Euro Venti / 13</p>	cad	20,13
D1.02.30.30.20	<p>Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 8 mod</p> <p>Euro Ventotto / 08</p>	cad	28,08
D1.02.30.30.30	<p>Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 12 mod</p> <p>Euro Quarantatre / 71</p>	cad	43,71
D1.02.30.30.40	<p>Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 24 mod</p> <p>Euro Sessantadue / 23</p>	cad	62,23
D1.02.30.30.50	<p>Centralino con alloggiamento morset. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 36 mod</p> <p>Euro Ottantanove / 35</p>	cad	89,35
D1.02.30.30.60	<p>Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 12 mod</p> <p>Euro Cinquantaquattro / 19</p>	cad	54,19
D1.02.30.30.70	<p>Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 24 mod</p> <p>Euro Settantacinque / 38</p>	cad	75,38
D1.02.30.30.80	<p>Centralino con morsettiera. - porta trasp. fumé - pareti con fori sfondabili - 36 mod</p> <p>Euro Centosette / 20</p>	cad	107,20
D1.02.30.40	<p>CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralini da incasso con porta trasparente IP55 con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cornice colore grigio RAL 7035 e portella trasparente fumé. <p>Il grado di protezione ottenibile è IP55 mediante il corretto posizionamento del frontale (dotato di apposite guarnizioni di tenuta) alla parete dell'incasso.</p> <p>Tutti i centralini hanno tra la dotazione standard le mascherine coprimoduli, le etichette utenze e viti autofilettanti.</p> <p>Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.30.40.10	Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumè - IP55 - 6 mod. Euro Trentasei / 57	cad	36,57
D1.02.30.40.20	Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumè - IP55 - 12 mod. Euro Quarantasette / 06	cad	47,06
D1.02.30.50	CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65 Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65 con le seguenti caratteristiche: - cornice color grigio RAL 7035 e portella trasparente fumé con apertura tramite azionamento di apposite sedi. I centralini hanno grado di protezione IP65, reversibilità del frontale, telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, la regolazione in profondità della guida DIN, la possibilità d'installazione di morsettiere, la lucchettabilità della portella e pannelli sfinestrati piombabili. Tutti i centralini hanno in dotazione standard le mascherine coprimoduli ed etichette segnaletiche neutre. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere (ad esclusione morsettiera) ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.30.50.10	Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 4 mod. Euro Ventidue / 92	cad	22,92
D1.02.30.50.20	Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 8 mod. Euro Trenta / 20	cad	30,20
D1.02.30.50.30	Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 12 mod. Euro Quarantacinque / 25	cad	45,25
D1.02.30.50.40	Centralino con alloggiamento morsettiera - porta trasparente fumé - pareti lisce 18 mod. Euro Cinquantasei / 30	cad	56,30
D1.02.30.50.50	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 24 mod. Euro Settanta / 15	cad	70,15
D1.02.30.50.60	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 36 mod. Euro Ottantacinque / 62	cad	85,62
D1.02.30.50.70	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 54 mod. Euro Centocinquantuno / 38	cad	151,38
D1.02.30.50.80	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 72 (3x18) mod. Euro Duecentodiciotto / 22	cad	218,22
D1.02.30.55	CENTRALINO DA INCASSO PER CARTONGESSO, IP30 Fornitura e posa in opera di centralini per pareti in cartongesso aventi le seguenti caratteristiche: - portella cieca di colore bianco RAL 9016; - cornice in metallo di colore bianco RAL 9016.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Tutte le versioni sono fornite con morsettiera di serie.</p> <p>I centralini prevedono ampi spazi di cablaggio, grazie alla generosa profondità della cassa, e le portelle sono predisposte ad accogliere l'apposita serratura di sicurezza.</p> <p>Tutti i centralini hanno come dotazione standard: barrette e fascette fermacavi, etichette adesive per l'identificazione delle utenze.</p> <p>Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.02.30.55.10	<p>Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 12 mod.</p> <p>Euro Ottantasei / 75</p>	cad	86,75
D1.02.30.55.20	<p>Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 24 mod.</p> <p>Euro Centosette / 00</p>	cad	107,00
D1.02.30.55.30	<p>Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 36 mod.</p> <p>Euro Centoventiquattro / 00</p>	cad	124,00
D1.02.30.55.40	<p>Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 48 mod.</p> <p>Euro Centosessantadue / 55</p>	cad	162,55
D1.02.30.60	ACCESSORI PER CENTRALINI		
D1.02.30.60.10	<p>Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 8 moduli</p> <p>Euro Sei / 40</p>	cad	6,40
D1.02.30.60.20	<p>Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 12 moduli</p> <p>Euro Dieci / 51</p>	cad	10,51
D1.02.30.60.30	<p>Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 18 moduli</p> <p>Euro Quindici / 93</p>	cad	15,93
D1.02.30.60.40	<p>Serratura di sicurezza a cilindro per centralini e quadri completa di chiave</p> <p>Euro Dodici / 07</p>	cad	12,07
D1.02.40	QUADRI STAGNI DA PARETE		
D1.02.40.10	<p>IN METALLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri in metallo con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colore grigio RAL7035 e porta cieca o con oblò in vetro e chiusura anche a serratura con capacità da 36 a 180 moduli. <p>I quadri hanno la possibilità di installazione a parete tramite staffe. L'involucro è in lamiera con verniciatura a polvere epossipoliestere e profilo della chiusura tra porta e cassa a grondaia.</p> <p>Il prezzo si intende escluso di piastre di fondo controporte a cerniera per montaggio apparecchi di comando, pannelli finestrati e ciechi.</p> <p>Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49, marchiati IMQ e rispondenti alla Norma industriale CEI EN50298.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.40.10.10	con porta cieca dim. 250x300x160mm Euro Ottantadue / 21	cad	82,21
D1.02.40.10.20	con porta cieca dim. 310x425x160mm Euro Novanta / 30	cad	90,30
D1.02.40.10.30	con porta cieca dim.405x500x200mm Euro Centoventiquattro / 77	cad	124,77
D1.02.40.10.40	con porta cieca dim.405x650x200mm Euro Centoquarantatre / 81	cad	143,81
D1.02.40.10.50	con porta cieca dim.515x650x250mm Euro Centosessantacinque / 010	cad	165,10
D1.02.40.10.60	con porta cieca dim.585x800x300mm Euro Duecentotrentotto / 87	cad	238,87
D1.02.40.10.70	delle dimensioni di 800x1060x350 Euro Trecentocinquantadue / 29	cad	352,29
D1.02.40.10.80	con porta con oblò trasparente dim. 310x425x160mm Euro Centoundici / 99	cad	111,99
D1.02.40.10.90	con porta con oblò trasparente dim.405x500x200mm Euro Centoquarantasei / 06	cad	146,06
D1.02.40.10.100	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm Euro Centosessantotto / 75	cad	168,75
D1.02.40.10.110	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm Euro Duecento / 20	cad	200,20
D1.02.40.10.120	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm Euro Duecentoottantadue / 00	cad	282,00
D1.02.40.10.130	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm Euro Quattrocentoquarantotto / 73	cad	448,73
D1.02.40.20	IN POLIESTERE Fornitura e posa in opera di quadri in POLIESTERE con le seguenti caratteristiche: - colore grigio RAL7035 e porta cieca o con oblò in vetro e chiusura anche a serratura con capacità da 36 a 180 moduli. I quadri hanno la possibilità di installazione a parete tramite staffe. L'involucro è in polimero termoindurente a base di poliestere rinforzato con fibra di vetro. Il prezzo si intende escluso di piastre di fondo controporte a cerniera per montaggio apparecchi di comando, pannelli finestrati e ciechi . Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670, CEI 23-48 e CEI 23-49, marchiati IMQ e rispondenti alla Norma industriale CEI EN50298. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.40.20.10	con porta cieca dim. 250x300x160mm Euro Ottantaquattro / 81	cad	84,81
D1.02.40.20.20	con porta cieca dim. 310x425x160mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centocinque / 61	cad	105,61
D1.02.40.20.30	con porta cieca dim.405x500x200mm Euro Centocinquantatre / 56	cad	153,56
D1.02.40.20.40	con porta cieca dim.405x650x200mm Euro Centonovantuno / 45	cad	191,45
D1.02.40.20.50	con porta cieca dim.515x650x250mm Euro Duecentoventisette / 73	cad	227,73
D1.02.40.20.60	con porta cieca dim.585x800x300mm Euro Trecentocinquanta / 13	cad	350,13
D1.02.40.20.70	con porta cieca dim.800x1060x350mm Euro Seicentoquarantacinque / 01	cad	645,01
D1.02.40.20.80	con porta con oblò trasparente dim. 250x300x160mm Euro Ottantacinque / 26	cad	85,26
D1.02.40.20.90	con porta con oblò trasparente dim. 310x425x160mm Euro Centoventisei / 38	cad	126,38
D1.02.40.20.100	con porta con oblò trasparente dim.405x500x200mm Euro Centosettantasei / 67	cad	176,67
D1.02.40.20.110	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm Euro Duecentootto / 47	cad	208,47
D1.02.40.20.120	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm Euro Duecentosettantuno / 70	cad	271,70
D1.02.40.20.130	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm Euro Trecentosettantatre / 94	cad	373,94
D1.02.40.20.140	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm Euro Seicentoottantaquattro / 73	cad	684,73
D1.02.40.30	ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di quadri in acciaio inox AISI 3041 con le seguenti caratteristiche: - con porta cieca e chiusura anche a serratura con capacità da 36 a 140 moduli. I quadri hanno la possibilità di installazione a parete tramite staffe. Il prezzo si intende escluso di piastre di fondo controporte a cerniera per montaggio apparecchi di comando, pannelli finestrati e ciechi . Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC e CEI, marchiati IMQ e rispondenti alla Norma industriale CEI EN50298. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.40.30.10	con porta cieca dim. 310x425x160mm Euro Trecentoquarantuno / 94	cad	341,94
D1.02.40.30.20	con porta cieca dim.405x650x200mm Euro Cinquecentosettantanove / 56	cad	579,56
D1.02.40.30.30	con porta cieca dim.585x800x300mm Euro Novecentotrentadue / 14	cad	932,14

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.02.40.40	ACCESSORI E SOVRAPPREZZI		
D1.02.40.40.10	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza 310 fino a 515mm Euro Diciannove / 01	cad	19,01
D1.02.40.40.20	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza a 585 mm (28 moduli) Euro Ventitre / 23	cad	23,23
D1.02.40.40.30	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza a 800 mm (36 moduli) Euro Ventotto / 41	cad	28,41
D1.02.40.40.40	sovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) da quadro di larghezza da 310 a 585 Euro Sedici / 76	cad	16,76
D1.02.40.40.50	psovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) per quadri di larghezza 800 Euro Venti / 64	cad	20,64
D1.02.40.40.60	sovrapprezzo per kit ventilazione Euro Centootto / 60	cad	108,60
D1.02.40.40.70	sovrapprezzo serratura a chiave con maniglia Euro Quindici / 43	cad	15,43
D1.02.40.40.80	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadri di larghezza 310 fino a 515mm Euro Trentatre / 48	cad	33,48
D1.02.40.40.90	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadri di larghezza a 585 mm (28 moduli) Euro Sessanta / 59	cad	60,59
D1.02.40.40.100	sovrapprezzo per controporta a cerniera per montaggio apparecchi di comando per quadro di larghezza a 800 mm Euro Centoventinove / 80	cad	129,80
D1.02.40.40.110	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 250 Euro Sedici / 44	cad	16,44
D1.02.40.40.120	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 310 Euro Ventidue / 44	cad	22,44
D1.02.40.40.130	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 405 Euro Trentadue / 46	cad	32,46
D1.02.40.40.140	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 515 Euro Quarantadue / 86	cad	42,86
D1.02.40.40.150	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 585 Euro Cinquantanove / 78	cad	59,78
D1.02.40.40.160	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	quadri di larghezza 800 Euro Settantadue / 94	cad	72,94
D1.02.40.40.170	tasca portadocumenti Euro Nove / 43	cad	9,43
D1.02.50	QUADRI PER CANTIERI		
D1.02.50.10	QUADRI PER CANTIERI Fornitura di quadro di distribuzione finale vuoto per cantiere ASC tipo Q-BOX 4 /Q-din della GEWISS o equivalente di altra marca Palazzoli, Gifas, ecc, aventi le seguenti caratteristiche: Dimensioni 636x821x400mm, grado di protezione IP55 Adatto a contenere fino a 12 moduli EN50022, completo di pulsante di emergenza colore rosso, staffe di ancoraggio e serratura di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.02.50.10.10	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 12 MODULI Euro Trecentootto / 12	cad	308,12
D1.02.50.10.20	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 24 MODULI Euro Trecentoottantatre / 72	cad	383,72
D1.02.50.10.30	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC con n°2 presa 2P+T 16A e n°3 prese 3P+T 16A e relative protezioni Euro Ottocentosessantadue / 84	cad	862,84
D1.02.50.10.40	Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC con n°3 presa 2P+T 16A e n°2 prese 3P+T 16A E n°1 presa 3P+T da 32A con relative protezioni Euro Novecentonovantacinque / 05	cad	995,05
D1.03	APPARECCHIATURE DI BT		
D1.03.10	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI		
D1.03.10.10	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.10.5	unipolare 4.5 kA 1md 1x6÷32 A Euro Venti / 89	cad	20,89
D1.03.10.10.10	unipolare + N 4.5 kA 1md 2x6÷40 A Euro Trentadue / 50	cad	32,50
D1.03.10.10.15	unipolare + N 4.5 kA 2md 2x6÷32 A Euro Trentadue / 30	cad	32,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.10.20	bipolare 4.5 kA 2md 2x6÷32 A Euro Trentasette / 34	cad	37,34
D1.03.10.10.25	bipolare 4.5 kA 2md 2x40÷63 A Euro Cinquantacinque / 70	cad	55,70
D1.03.10.10.30	tripolare 4.5 kA 3md 3x6÷32 A Euro Sessantotto / 66	cad	68,66
D1.03.10.10.35	tripolare 4.5 kA 3md 3x40÷63 A Euro Novantasei / 61	cad	96,61
D1.03.10.10.40	quadripolare 4.5 kA 4md 4x6÷32 A Euro Ottantasei / 11	cad	86,11
D1.03.10.10.45	quadripolare 4.5 kA 4md 4x40÷63 A Euro Centoventiquattro / 49	cad	124,49
D1.03.10.20	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.20.5	unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A (C) Euro Ventisette / 03	cad	27,03
D1.03.10.20.10	unipolare 6 kA 1md 1x40÷63 A (C) Euro Quarantuno / 49	cad	41,49
D1.03.10.20.15	unipolare + N 6 kA 1md 2x0.5÷40 A (C) Euro Quarantasei / 87	cad	46,87
D1.03.10.20.20	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) Euro Quarantasette / 27	cad	47,27
D1.03.10.20.25	unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A (C) Euro Settantatre / 06	cad	73,06
D1.03.10.20.30	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) Euro Cinquantatre / 25	cad	53,25
D1.03.10.20.35	bipolare 6 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Ottantuno / 42	cad	81,42
D1.03.10.20.40	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A (C) Euro Ottanta / 86	cad	80,86
D1.03.10.20.45	tripolare 6 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C) Euro Centoventicinque / 28	cad	125,28
D1.03.10.20.50	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (C) Euro Centouno / 42	cad	101,42
D1.03.10.20.55	quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A (C) Euro Centocinquantanove / 13	cad	159,13
D1.03.10.20.60	unipolare 6 kA 1md 1x0.5÷32 A (B-K)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventinove / 34	cad	29,34
D1.03.10.20.65	unipolare 6 kA 1md 1x40÷63 A (B-K) Euro Quarantaquattro / 03	cad	44,03
D1.03.10.20.70	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K) Euro Cinquantuno / 69	cad	51,69
D1.03.10.20.75	unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A (B-K) Euro Settantasette / 47	cad	77,47
D1.03.10.20.80	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K) Euro Cinquantotto / 74	cad	58,74
D1.03.10.20.85	bipolare 6 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-K) Euro Ottantasei / 45	cad	86,45
D1.03.10.20.90	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A (B-K) Euro Ottantotto / 89	cad	88,89
D1.03.10.20.95	tripolare 6 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-K) Euro Centotrentaquattro / 89	cad	134,89
D1.03.10.20.100	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (B-K) Euro Centoundici / 36	cad	111,36
D1.03.10.20.105	quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A (B-K) Euro Centosettantatre / 25	cad	173,25
D1.03.10.30	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C K D B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.30.5	unipolare 10 kA 1md 1x6÷32 A (C) Euro Trentuno / 06	cad	31,06
D1.03.10.30.10	unipolare 10 kA 1md 1x40÷63 A (C) Euro Quarantasei / 09	cad	46,09
D1.03.10.30.15	unipolare + N 10 kA 1md 2x6÷40 A (C) Euro Cinquantadue / 80	cad	52,80
D1.03.10.30.20	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A (C) Euro Cinquantadue / 96	cad	52,96
D1.03.10.30.25	unipolare + N 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Settantanove / 23	cad	79,23
D1.03.10.30.30	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A (C) Euro Cinquantasette / 94	cad	57,94
D1.03.10.30.35	bipolare 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C) Euro Ottantasei / 69	cad	86,69
D1.03.10.30.40	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A (C) Euro Novantadue / 30	cad	92,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.30.45	tripolare 10 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C) Euro Centotrentasei / 46	cad	136,46
D1.03.10.30.50	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A (C) Euro Centosedici / 80	cad	116,80
D1.03.10.30.55	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A (C) Euro Centosettantanove / 60	cad	179,60
D1.03.10.30.60	unipolare 10 kA 1md 1x6÷32 A (B-D-K) Euro Trentatre / 42	cad	33,42
D1.03.10.30.65	unipolare 10 kA 1md 1x40÷63 A (B-D-K) Euro Quarantotto / 85	cad	48,85
D1.03.10.30.70	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K) Euro Cinquantotto / 41	cad	58,41
D1.03.10.30.75	unipolare + N 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K) Euro Ottantaquattro / 16	cad	84,16
D1.03.10.30.80	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K) Euro Sessantaquattro / 00	cad	64,00
D1.03.10.30.85	bipolare 10 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K) Euro Novantadue / 19	cad	92,19
D1.03.10.30.90	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A (B-D-K) Euro Novantanove / 86	cad	99,86
D1.03.10.30.95	tripolare 10 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-D-K) Euro Centoquarantasei / 58	cad	146,58
D1.03.10.30.100	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K) Euro Centoventisei / 84	cad	126,84
D1.03.10.30.105	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K) Euro Centonovanta / 80	cad	190,80
D1.03.10.40	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.40.5	unipolare 15-25 kA 1md 1x6÷32 A (C) Euro Trentaquattro / 22	cad	34,22
D1.03.10.40.10	unipolare 15 kA 1md 1x40÷63 A (C) Euro Quarantotto / 85	cad	48,85
D1.03.10.40.15	bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (C) Euro Sessantacinque / 74	cad	65,74
D1.03.10.40.20	bipolare 15 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (C)		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottantotto / 78	cad	88,78
D1.03.10.40.25	tripolare 15-25 kA 3md 3x6÷32 A (C) Euro Centouno / 62	cad	101,62
D1.03.10.40.30	tripolare 15 kA 3÷4md 3x40÷63 A (C) Euro Centoquarantaquattro / 39	cad	144,39
D1.03.10.40.35	quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (C) Euro Centotrenta / 25	cad	130,25
D1.03.10.40.40	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (C) Euro Centonovantuno / 91	cad	191,91
D1.03.10.40.45	unipolare 15-25 kA 1md 1x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Trentasei / 39	cad	36,39
D1.03.10.40.50	unipolare 15 kA 1md 1x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Cinquantuno / 69	cad	51,69
D1.03.10.40.55	bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Settanta / 35	cad	70,35
D1.03.10.40.60	bipolare 15 kA 2÷2.5md 2x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Novantatre / 92	cad	93,92
D1.03.10.40.65	tripolare 15-25 kA 3md 3x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Centootto / 65	cad	108,65
D1.03.10.40.70	tripolare 15 kA 3÷4md 3x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Centocinquantatre / 38	cad	153,38
D1.03.10.40.75	quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K-Z-M) Euro Centotrentotto / 04	cad	138,04
D1.03.10.40.80	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K-Z-M) Euro Duecentocinque / 08	cad	205,08
D1.03.10.50	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10-50 kA, C D - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10-50kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - D; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.50.5	unipolare 10 kA 1,5md 1x100 A (C) Euro Settantuno / 99	cad	71,99
D1.03.10.50.10	unipolare 10 kA 1,5md 1x125 A (C) Euro Quarantotto / 85	cad	48,85
D1.03.10.50.15	unipolare 10 kA 1,5md 1x100 A (D) Euro Ottantatre / 01	cad	83,01
D1.03.10.50.20	unipolare 50 kA 1,5md 1x6÷63 A (B-C) Euro Ottantacinque / 97	cad	85,97
D1.03.10.50.25	bipolare 10 kA 3md 2x100 A (C) Euro Centoventi / 34	cad	120,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.50.30	bipolare 10 kA 3md 2x125 A (C) Euro Centoottantotto / 87	cad	188,87
D1.03.10.50.35	bipolare 10 kA 3md 2x100 A (D) Euro Centoquarantuno / 71	cad	141,71
D1.03.10.50.40	bipolare 50 kA 3md 2x6+63 A (B-C) Euro Centosessantatre / 77	cad	163,77
D1.03.10.50.45	tripolare 10 kA 4,5md 3x100 A (C) Euro Centocinquantotto / 52	cad	158,52
D1.03.10.50.50	tripolare 10 kA 4,5md 3x125 A (C) Euro Duecentocinquantacinque / 16	cad	255,16
D1.03.10.50.55	tripolare 10 kA 4,5md 3x100 A (D) Euro Centonovanta / 03	cad	190,03
D1.03.10.50.60	tripolare 50 kA 4,5md 3x6+63 A (B-C) Euro Duecentoquarantadue / 81	cad	242,81
D1.03.10.50.65	quadripolare 10 kA 6md 4x100 A (C) Euro Duecentocinque / 37	cad	205,37
D1.03.10.50.70	quadripolare 10 kA 6md 4x125 A (C) Euro Trecentocinquantaquattro / 49	cad	354,49
D1.03.10.50.75	quadripolare 10 kA 6md 4x100 A (D) Euro Duecentocinquanta / 96	cad	250,96
D1.03.10.50.80	quadripolare 50 kA 6md 4x6+63 A (B-C) Euro Trecentoventinove / 03	cad	329,03
D1.03.10.110	INT. DIFFERENZIALE PURO, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.110.5	Idn 0.01 A 2md 2x16 A Euro Novantanove / 87	cad	99,87
D1.03.10.110.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Sessantasei / 77	cad	66,77
D1.03.10.110.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Novantuno / 95	cad	91,95
D1.03.10.110.20	Idn 0.03 A 4md 2x63 A Euro Centoventiquattro / 51	cad	124,51
D1.03.10.110.25	Idn 0.03 A 4md 2x80 A Euro Centosettanta / 21	cad	170,21
D1.03.10.110.30	Idn 0.03 A 4md 2x100 A		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentotrenta / 64	cad	230,64
D1.03.10.110.35	Idn 0.03 A 4md 4x25 A Euro Centotrentuno / 87	cad	131,87
D1.03.10.110.40	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centotrentotto / 22	cad	138,22
D1.03.10.110.45	Idn 0.03 A 6md 4x63 A Euro Duecentodiciannove / 13	cad	219,13
D1.03.10.110.50	Idn 0.03 A 6md 4x80 A Euro Trecentosettantadue / 36	cad	372,36
D1.03.10.110.55	Idn 0.03 A 6md 4x100 A Euro Quattrocentoquarantatre / 73	cad	443,73
D1.03.10.110.60	Idn 0.03 A 6md 4x125 A Euro Millediciotto / 46	cad	1.018,46
D1.03.10.110.65	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x25 A Euro Settantasette / 52	cad	77,52
D1.03.10.110.70	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x40 A Euro Ottantanove / 15	cad	89,15
D1.03.10.110.75	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x63 A Euro Centoventuno / 44	cad	121,44
D1.03.10.110.80	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x80 A Euro Centosessantaquattro / 74	cad	164,74
D1.03.10.110.85	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x100 A Euro Duecentodue / 08	cad	202,08
D1.03.10.110.90	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x25 A Euro Centododici / 20	cad	112,20
D1.03.10.110.95	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x40 A Euro Centoventicinque / 20	cad	125,20
D1.03.10.110.100	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x63 A Euro Centoquarantanove / 37	cad	149,37
D1.03.10.110.105	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x80 A Euro Duecentoottantatre / 39	cad	283,39
D1.03.10.110.110	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x100 A Euro Trecentosedici / 35	cad	316,35
D1.03.10.110.115	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x125 A Euro Cinquecentocinquantanove / 36	cad	559,36
D1.03.10.120	INT. DIFFERENZIALE PURO, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.120.5	Idn 0.01 A 2md 2x16 A Euro Centodiciotto / 60	cad	118,60
D1.03.10.120.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Centodieci / 65	cad	110,65
D1.03.10.120.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Centoventisette / 39	cad	127,39
D1.03.10.120.20	Idn 0.03 A 4md 2x63 A Euro Centosessantotto / 01	cad	168,01
D1.03.10.120.25	Idn 0.03 A 4md 2x80 A Euro Duecentoventisette / 34	cad	227,34
D1.03.10.120.30	Idn 0.03 A 4md 2x100 A Euro Duecentosettantacinque / 64	cad	275,64
D1.03.10.120.35	Idn 0.03 A 4md 4x25 A Euro Centosettanta / 21	cad	170,21
D1.03.10.120.40	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centoottanta / 13	cad	180,13
D1.03.10.120.45	Idn 0.03 A 6md 4x63 A Euro Duecentosessantatre / 57	cad	263,57
D1.03.10.120.50	Idn 0.03 A 6md 4x80 A Euro Quattrocentonovantacinque / 32	cad	495,32
D1.03.10.120.55	Idn 0.03 A 6md 4x100 A Euro Cinquecentonovantatre / 10	cad	593,10
D1.03.10.120.60	Idn 0.03 A 6md 4x125 A Euro Millecentootto / 48	cad	1.108,48
D1.03.10.120.65	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x25 A Euro Cento / 56	cad	100,56
D1.03.10.120.70	Idn 0.1÷0.5 A 2md 2x40 A Euro Centoundici / 12	cad	111,12
D1.03.10.120.75	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x63 A Euro Centocinquantaquattro / 85	cad	154,85
D1.03.10.120.80	Idn 0.1÷0.5 A 4md 2x80 A Euro Duecentootto / 65	cad	208,65
D1.03.10.120.85	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x25 A Euro Centotrentasette / 94	cad	137,94
D1.03.10.120.90	Idn 0.1÷0.5 A 4md 4x40 A Euro Centocinquantasette / 05	cad	157,05
D1.03.10.120.95	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x63 A Euro Centoottantadue / 34	cad	182,34
D1.03.10.120.100	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x80 A Euro Trecentocinquantadue / 58	cad	352,58

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.120.105	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x100 A Euro Quattrocentodiciassette / 37	cad	417,37
D1.03.10.120.110	Idn 0.1÷0.5 A 6md 4x125 A Euro Seicentosettantadue / 49	cad	672,49
D1.03.10.130	INT. DIFFERENZIALE PURO SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.130.5	Idn 0.1÷1 A 2md 2x40 A Euro Centocinquantadue / 34	cad	152,34
D1.03.10.130.10	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A Euro Centosettantasei / 61	cad	176,61
D1.03.10.130.15	Idn 0.1÷1 A 4md 4x40 A Euro Duecentouno / 39	cad	201,39
D1.03.10.130.20	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A Euro Duecentotrentanove / 26	cad	239,26
D1.03.10.140	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.140.5	Idn 0.01 A 2md 2x25 A Euro Centodiciassette / 95	cad	117,95
D1.03.10.140.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Settantasei / 14	cad	76,14
D1.03.10.140.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Settantanove / 70	cad	79,70
D1.03.10.140.20	Idn 0.03 A 2md 2x63 A Euro Ottantatre / 77	cad	83,77
D1.03.10.140.25	Idn 0.03 A 3md 3x25 A Euro Centoventisette / 35	cad	127,35
D1.03.10.140.30	Idn 0.03 A 3md 3x40 A Euro Centotrentadue / 61	cad	132,61
D1.03.10.140.35	Idn 0.03 A 3md 3x63 A Euro Centotrentasei / 87	cad	136,87
D1.03.10.140.40	Idn 0.03 A 4md 4x25 A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoquaranta / 66	cad	140,66
D1.03.10.140.45	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centoquarantatre / 83	cad	143,83
D1.03.10.140.50	Idn 0.03 A 4md 4x63 A Euro Centoquarantasette / 00	cad	147,00
D1.03.10.140.55	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A Euro Sessantanove / 37	cad	69,37
D1.03.10.140.60	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A Euro Settantadue / 33	cad	72,33
D1.03.10.140.65	Idn 0.1÷2 A 2md 2x63 A Euro Settantaquattro / 54	cad	74,54
D1.03.10.140.70	Idn 0.1÷2 A 3md 3x25 A Euro Novantatre / 63	cad	93,63
D1.03.10.140.75	Idn 0.1÷2 A 3md 3x40 A Euro Novantotto / 03	cad	98,03
D1.03.10.140.80	Idn 0.1÷2 A 3md 3x63 A Euro Centouno / 00	cad	101,00
D1.03.10.140.85	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A Euro Centosei / 21	cad	106,21
D1.03.10.140.90	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A Euro Centonove / 14	cad	109,14
D1.03.10.140.95	Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A Euro Centododici / 52	cad	112,52
D1.03.10.150	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.150.5	Idn 0.01 A 2md 2x25 A Euro Ottantasette / 91	cad	87,91
D1.03.10.150.10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A Euro Centodue / 29	cad	102,29
D1.03.10.150.15	Idn 0.03 A 2md 2x40 A Euro Centoquattro / 67	cad	104,67
D1.03.10.150.20	Idn 0.03 A 2md 2x63 A Euro Centoventidue / 02	cad	122,02
D1.03.10.150.25	Idn 0.03 A 3md 3x25 A Euro Centoquarantatre / 12	cad	143,12

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.150.30	Idn 0.03 A 3md 3x40 A Euro Centotrentadue / 61	cad	132,61
D1.03.10.150.35	Idn 0.03 A 3md 3x63 A Euro Centocinquantuno / 58	cad	151,58
D1.03.10.150.40	Idn 0.03 A 4md 4x25 A Euro Centosessanta / 27	cad	160,27
D1.03.10.150.45	Idn 0.03 A 4md 4x40 A Euro Centosessantatre / 85	cad	163,85
D1.03.10.150.50	Idn 0.03 A 4md 4x63 A Euro Centonovantuno / 57	cad	191,57
D1.03.10.150.55	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A Euro Ottantanove / 04	cad	89,04
D1.03.10.150.60	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A Euro Novantuno / 04	cad	91,04
D1.03.10.150.65	Idn 0.1÷2 A 2md 2x63 A Euro Centosei / 31	cad	106,31
D1.03.10.150.70	Idn 0.1÷2 A 3md 3x25 A Euro Centoventi / 64	cad	120,64
D1.03.10.150.75	Idn 0.1÷2 A 3md 3x40 A Euro Centoventi / 64	cad	120,64
D1.03.10.150.80	Idn 0.1÷2 A 3md 3x63 A Euro Centotrenta / 73	cad	130,73
D1.03.10.150.85	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A Euro Centoventisei / 54	cad	126,54
D1.03.10.150.90	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A Euro Centotrentotto / 61	cad	138,61
D1.03.10.150.95	Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A Euro Centoquarantasei / 54	cad	146,54
D1.03.10.160	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.160.5	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.AC Euro Centosei / 17	cad	106,17
D1.03.10.160.10	Idn 0.1÷1 A 3md 3x63 A cl.AC Euro Centoventinove / 85	cad	129,85
D1.03.10.160.15	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.AC Euro Centoquarantuno / 63	cad	141,63

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.160.20	Idn 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.A Euro Centocinquantaquattro / 51	cad	154,51
D1.03.10.160.25	Idn 0.1÷1 A 3md 3x63 A cl.A Euro Centosettanta / 27	cad	170,27
D1.03.10.160.30	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.A Euro Centoottantasette / 17	cad	187,17
D1.03.10.160.35	Idn 0.03 A 2md 2x63 A con sgancio AE Euro Centocinquantasette / 81	cad	157,81
D1.03.10.160.40	Idn 0.03 A 3md 3x63 A con sgancio AE Euro Duecentoventiquattro / 08	cad	224,08
D1.03.10.160.45	Idn 0.03 A 4md 4x63 A con sgancio AE Euro Duecentosettantacinque / 03	cad	275,03
D1.03.10.160.50	Idn 0.3÷1 A 2md 2x63 A con sgancio AE Euro Centotrentanove / 11	cad	139,11
D1.03.10.160.55	Idn 0.3÷1 A 3md 3x63 A con sgancio AE Euro Centosettantuno / 36	cad	171,36
D1.03.10.160.60	Idn 0.3÷1 A 4md 4x63 A con sgancio AE Euro Duecentododici / 44	cad	212,44
D1.03.10.170	DIFFERENZIALE CON RIARMO AUT. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale con dispositivo di riarmo automatico, varie tipologie, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, 240÷415 V, ad alta e media sensibilità, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.170.5	Idn 0.03 A 2x25 A con riarmo e verif. funz. Euro Duecentoventi / 12	cad	220,12
D1.03.10.170.10	Idn 0.03 A 2x40 A con riarmo e verif. funz. Euro Duecentotrentuno / 30	cad	231,30
D1.03.10.170.15	Idn 0.03 A 2x25 A con riarmo Euro Centosettantacinque / 35	cad	175,35
D1.03.10.170.20	Idn 0.03 A 2x40 A con riarmo Euro Centoottantasei / 55	cad	186,55
D1.03.10.170.25	Dispositivo di riarmo per diff.puro Euro Centodiciannove / 39	cad	119,39
D1.03.10.170.30	Magnetotermico 4,5kA, Idn 0.03 A 2x10-16 A con riarmo Euro Duecentoventidue / 36	cad	222,36
D1.03.10.170.35	Magnetotermico 6kA, Idn 0.03 A 2x10-16 A con riarmo Euro Duecentocinquantatre / 68	cad	253,68
D1.03.10.170.40	Dispositivo di riarmo per Automatico-differenziale Euro Centoquarantuno / 76	cad	141,76

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.210	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.210.5	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva B) Euro Ottanta / 92	cad	80,92
D1.03.10.210.10	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva B) Euro Ottantanove / 18	cad	89,18
D1.03.10.210.15	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva B) Euro Settantotto / 38	cad	78,38
D1.03.10.210.20	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva B) Euro Ottantasei / 33	cad	86,33
D1.03.10.210.25	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Novantaquattro / 75	cad	94,75
D1.03.10.210.30	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centoquattro / 85	cad	104,85
D1.03.10.210.35	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva B) Euro Ottantadue / 13	cad	82,13
D1.03.10.210.40	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva B) Euro Novanta / 53	cad	90,53
D1.03.10.210.45	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) Euro Settantaquattro / 04	cad	74,04
D1.03.10.210.50	1P+N In 40A Idn 0,03 A (Curva C) Euro Ottantaquattro / 14	cad	84,14
D1.03.10.210.55	1P+N In 6÷32A Idn 0,1 A (Curva C) Euro Settantaquattro / 10	cad	74,10
D1.03.10.210.60	1P+N In 40A Idn 0,1 A (Curva C) Euro Ottantuno / 44	cad	81,44
D1.03.10.210.65	1P+N In 6÷32A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Ottantacinque / 53	cad	85,53
D1.03.10.210.70	1P+N In 40A Idn 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Novantaquattro / 36	cad	94,36
D1.03.10.210.75	1P+N In 6÷32A Idn 1 A (Curva C) Euro Settantasette / 62	cad	77,62
D1.03.10.210.80	1P+N In 40A Idn 1 A (Curva C) Euro Ottantacinque / 40	cad	85,40
D1.03.10.220	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.220.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva B) Euro Centotrenta / 65	cad	130,65
D1.03.10.220.10	1P+N In 40A I _{dn} 0,03 A (Curva B) Euro Centoquarantacinque / 35	cad	145,35
D1.03.10.220.15	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1 A (Curva B) Euro Centoventisei / 27	cad	126,27
D1.03.10.220.20	1P+N In 40A I _{dn} 0,1 A (Curva B) Euro Centoquaranta / 41	cad	140,41
D1.03.10.220.25	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centoventisette / 25	cad	127,25
D1.03.10.220.30	1P+N In 40A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centoquarantuno / 52	cad	141,52
D1.03.10.220.35	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva B) Euro Centotrentadue / 86	cad	132,86
D1.03.10.220.40	1P+N In 40A I _{dn} 1 A (Curva B) Euro Centoquarantasette / 89	cad	147,89
D1.03.10.220.45	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva C) Euro Centoventidue / 65	cad	122,65
D1.03.10.220.50	1P+N In 40A I _{dn} 0,03 A (Curva C) Euro Centotrentanove / 76	cad	139,76
D1.03.10.220.55	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1 A (Curva C) Euro Centodiciotto / 60	cad	118,60
D1.03.10.220.60	1P+N In 40A I _{dn} 0,1 A (Curva C) Euro Centotrentuno / 73	cad	131,73
D1.03.10.220.65	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Centodiciannove / 69	cad	119,69
D1.03.10.220.70	1P+N In 40A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Centotrentadue / 96	cad	132,96
D1.03.10.220.75	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva C) Euro Centoventiquattro / 85	cad	124,85
D1.03.10.220.80	1P+N In 40A I _{dn} 1 A (Curva C) Euro Centotrentotto / 82	cad	138,82
D1.03.10.230	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 10 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 10		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.230.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva B) Euro Centoquarantasei / 05	cad	146,05
D1.03.10.230.10	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1 A (Curva B) Euro Centoquarantuno / 65	cad	141,65
D1.03.10.230.15	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva B) Euro Centosettantaquattro / 60	cad	174,60
D1.03.10.230.20	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva B) Euro Centoquarantanove / 33	cad	149,33
D1.03.10.230.25	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva C) Euro Centotrentasette / 26	cad	137,26
D1.03.10.230.30	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1 A (Curva C) Euro Centotrentadue / 86	cad	132,86
D1.03.10.230.35	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,3÷0,5 A (Curva C) Euro Centotrentatre / 94	cad	133,94
D1.03.10.230.40	1P+N In 6÷32A I _{dn} 1 A (Curva C) Euro Centotrentanove / 78	cad	139,78
D1.03.10.240	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I_{cn} pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.240.5	1P+N In 6÷16A I _{dn} 0,01 A (Curva B) Euro Centoventiquattro / 62	cad	124,62
D1.03.10.240.10	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Novantacinque / 74	cad	95,74
D1.03.10.240.15	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Centosei / 01	cad	106,01
D1.03.10.240.20	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Novanta / 24	cad	90,24
D1.03.10.240.25	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Novantanove / 70	cad	99,70
D1.03.10.250	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. A - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I_{cn} pari a 6</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.250.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Centocinquantesette / 02	cad	157,02
D1.03.10.250.10	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva B) Euro Centosettantacinque / 16	cad	175,16
D1.03.10.250.15	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Centoquarantesette / 14	cad	147,14
D1.03.10.250.20	1P+N In 40A I _{dn} 0,03÷0,5 A (Curva C) Euro Centosessantatre / 98	cad	163,98
D1.03.10.260	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 10 kA, cl. A - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione I_{cn} pari a 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.260.5	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 (Curva B) Euro Centosettantesette / 91	cad	177,91
D1.03.10.260.10	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1÷0,5 A (Curva B) Euro Centosettanta / 19	cad	170,19
D1.03.10.260.15	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 (Curva C) Euro Centosessantacinque / 81	cad	165,81
D1.03.10.260.20	1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,1÷0,5 A (Curva C) Euro Centosessanta / 31	cad	160,31
D1.03.10.310	<p>AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.10.310.5	Contatto di segnalazione / ausiliario Euro Trentuno / 52	cad	31,52
D1.03.10.310.10	Contatto ausiliario Euro Ventotto / 71	cad	28,71
D1.03.10.310.15	Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.) Euro Trentacinque / 25	cad	35,25

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.10.310.20	Bobina di minima tensione (24-230V c.a./c.c.) Euro Sessantuno / 38	cad	61,38
D1.03.10.310.25	Accessori per manovra rotativa Euro Settantanove / 15	cad	79,15
D1.03.10.310.30	Blocco meccanico con lucchetto Euro Ventiquattro / 33	cad	24,33
D1.03.10.310.35	Interblocco meccanico Euro Ventisei / 45	cad	26,45
D1.03.10.310.40	Sganciatore ritardato Euro Quarantuno / 48	cad	41,48
D1.03.10.310.45	Sganciatore di emergenza con batteria al litio Euro Quarantacinque / 84	cad	45,84
D1.03.10.310.50	Comando a motore (24-230V) Euro Centosessantadue / 21	cad	162,21
D1.03.10.310.55	Modulo per riarmo automatico Euro Centododici / 03	cad	112,03
D1.03.20	INTERRUTTORI SCATOLATI		
D1.03.20.10	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T1 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.10.5	1 Polo, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Novantasei / 82	cad	96,82
D1.03.20.10.10	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Centodieci / 54	cad	110,54
D1.03.20.10.15	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Centosessantadue / 67	cad	162,67
D1.03.20.10.20	1 Polo, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Centonovantotto / 36	cad	198,36
D1.03.20.10.25	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Centosessantasei / 52	cad	166,52
D1.03.20.10.30	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Centoottantacinque / 73	cad	185,73
D1.03.20.10.35	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Duecentonovantaquattro / 12	cad	294,12
D1.03.20.10.40	3 Poli, dim.130x76x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentoventisette / 22	cad	427,22
D1.03.20.10.45	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecento / 81	cad	200,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.10.50	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentodiciassette / 27	cad	217,27
D1.03.20.10.55	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentosessantaquattro / 09	cad	364,09
D1.03.20.10.60	4 Poli, dim.130x102x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentonovanta / 32	cad	490,32
D1.03.20.10.65	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentocinquantanove / 81	cad	259,81
D1.03.20.10.70	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentoottantotto / 62	cad	288,62
D1.03.20.10.75	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentonovantotto / 40	cad	398,40
D1.03.20.10.80	3 Poli, dim.130x76x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentocinquantotto / 76	cad	458,76
D1.03.20.10.85	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentoventi / 18	cad	320,18
D1.03.20.10.90	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentocinquantacinque / 85	cad	355,85
D1.03.20.10.95	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentonovantatre / 04	cad	493,04
D1.03.20.10.100	4 Poli, dim.130x102x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentotrentasei / 97	cad	536,97
D1.03.20.10.105	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentoventuno / 56	cad	321,56
D1.03.20.10.110	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentotrentuno / 16	cad	331,16
D1.03.20.10.115	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentocinquantotto / 76	cad	458,76
D1.03.20.10.120	3 Poli, dim.130x76x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentonovantatre / 04	cad	493,04
D1.03.20.10.125	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentonovantanove / 78	cad	399,78
D1.03.20.10.130	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Quattrocentotredici / 50	cad	413,50
D1.03.20.10.135	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Cinquecentoquarantuno / 08	cad	541,08
D1.03.20.10.140	4 Poli, dim.130x102x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Seicentodieci / 84	cad	602,84
D1.03.20.20	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T2 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.20.5	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Centonovantadue / 58	cad	192,58
D1.03.20.20.10	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentosei / 32	cad	206,32
D1.03.20.20.15	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Trecentotrentatre / 92	cad	333,92
D1.03.20.20.20	3 Poli, dim.130x90x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentosessantaquattro / 24	cad	464,24
D1.03.20.20.25	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentoventisei / 89	cad	226,89
D1.03.20.20.30	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Duecentoquarantasei / 11	cad	246,11
D1.03.20.20.35	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentonove / 37	cad	409,37
D1.03.20.20.40	4 Poli, dim.130x120x70, 16kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentoquarantadue / 47	cad	542,47
D1.03.20.20.45	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Duecentoottanta / 94	cad	280,94
D1.03.20.20.50	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentododici / 84	cad	312,84
D1.03.20.20.55	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentotrentaquattro / 35	cad	434,35
D1.03.20.20.60	3 Poli, dim.130x90x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Quattrocentonovantaquattro / 43	cad	494,43
D1.03.20.20.65	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentoquarantasette / 63	cad	347,63
D1.03.20.20.70	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentoottantaquattro / 68	cad	384,68
D1.03.20.20.75	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 125A Euro Cinquecentotrentotto / 89	cad	538,89
D1.03.20.20.80	4 Poli, dim.130x120x70, 25kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentoottantuno / 42	cad	581,42
D1.03.20.20.85	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Trecentosessantadue / 71	cad	362,71
D1.03.20.20.90	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Trecentoottantaquattro / 68	cad	384,68
D1.03.20.20.95	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Quattrocentonovantasette / 19	cad	497,19

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.20.100	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Cinquecentoquarantanove / 31	cad	549,31
D1.03.20.20.105	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Quattrocentosessantuno / 49	cad	461,49
D1.03.20.20.110	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Quattrocentonovantatre / 04	cad	493,04
D1.03.20.20.115	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 125A Euro Seicentoventotto / 90	cad	628,90
D1.03.20.20.120	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In 160A Euro Seicentonovantasette / 49	cad	697,49
D1.03.20.20.125	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Cinquecentoquarantacinque / 20	cad	545,20
D1.03.20.20.130	3 Poli, dim.130x90x70, 36kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Seicentodiciannove / 29	cad	619,29
D1.03.20.20.135	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Seicentonovantadue / 02	cad	692,02
D1.03.20.20.140	4 Poli, dim.130x120x70, 36kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Ottocentoquattro / 50	cad	804,50
D1.03.20.20.145	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Quattrocentocinquantatre / 29	cad	453,29
D1.03.20.20.150	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Quattrocentonovanta / 32	cad	490,32
D1.03.20.20.155	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 125A Euro Seicentoventi / 65	cad	620,65
D1.03.20.20.160	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In 160A Euro Seicentoottantasette / 90	cad	687,90
D1.03.20.20.165	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Cinquecentoottantanove / 10	cad	589,10
D1.03.20.20.170	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Seicentotrentasette / 11	cad	637,11
D1.03.20.20.175	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 125A Euro Settecentoottantacinque / 32	cad	785,32
D1.03.20.20.180	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In 160A Euro Ottocentotrentasei / 08	cad	836,08
D1.03.20.20.185	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Seicentonovantatre / 38	cad	693,38
D1.03.20.20.190	3 Poli, dim.130x90x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Ottocentocinque / 90	cad	805,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.20.195	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Ottocentoottantanove / 57	cad	889,57
D1.03.20.20.200	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Millequattro / 83	cad	1.004,83
D1.03.20.20.205	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Seicentoventi / 65	cad	620,65
D1.03.20.20.210	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Seicentocinquantaquattro / 96	cad	654,96
D1.03.20.20.215	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 125A Euro Settecentonovantanove / 03	cad	799,03
D1.03.20.20.220	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In 160A Euro Ottocentoquarantanove / 77	cad	849,77
D1.03.20.20.225	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Settecentosettantaquattro / 33	cad	774,33
D1.03.20.20.230	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Ottocentodiciannove / 60	cad	819,60
D1.03.20.20.235	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 125A Euro Novecentosettanta / 53	cad	970,53
D1.03.20.20.240	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In 160A Euro Millecinquantanove / 70	cad	1.059,70
D1.03.20.20.245	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Ottocentootto / 63	cad	808,63
D1.03.20.20.250	3 Poli, dim.130x90x70, 70kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Novecentoventinove / 36	cad	929,36
D1.03.20.20.255	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Milleventisei / 77	cad	1.026,77
D1.03.20.20.260	4 Poli, dim.130x120x70, 70kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Millecentosessantotto / 11	cad	1.168,11
D1.03.20.20.265	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Seicentonovantasette / 49	cad	697,49
D1.03.20.20.270	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Settecentosettanta / 21	cad	770,21
D1.03.20.20.275	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 125A Euro Ottocentosessantanove / 01	cad	869,01
D1.03.20.20.280	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In 160A Euro Novecentosettanta / 53	cad	970,53
D1.03.20.20.285	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 63A Euro Novecentotrenta / 74	cad	930,74

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.20.290	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 80 - 100A Euro Milleventotto / 15	cad	1.028,15
D1.03.20.20.295	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 125A Euro Millecentoventidue / 82	cad	1.122,82
D1.03.20.20.300	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In 160A Euro Milleduecentoventi / 24	cad	1.220,24
D1.03.20.20.305	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Novecentoquarantasette / 21	cad	947,21
D1.03.20.20.310	3 Poli, dim.130x90x70, 85kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Milleottantotto / 53	cad	1.088,53
D1.03.20.20.315	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 100A sganciatore elettronico Euro Milleduecentododici / 01	cad	1.212,01
D1.03.20.20.320	4 Poli, dim.130x120x70, 85kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico Euro Milletrecentosettantatre / 90	cad	1.373,90
D1.03.20.30	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 250A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T3 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.30.5	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Quattrocentocinquanta / 53	cad	450,53
D1.03.20.30.10	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Cinquecentoquarantatre / 83	cad	543,83
D1.03.20.30.15	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Seicentoquattro / 20	cad	604,20
D1.03.20.30.20	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 200A Euro Seicentosettantatre / 74	cad	673,74
D1.03.20.30.25	3 Poli, dim.150x105x70, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Seicentosettantanove / 61	cad	679,61
D1.03.20.30.30	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Cinquecentoottanta / 86	cad	580,86
D1.03.20.30.35	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Seicentoottantasette / 90	cad	687,90
D1.03.20.30.40	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Settecentocinquantatre / 76	cad	753,76
D1.03.20.30.45	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 200A Euro Ottocentoventisette / 39	cad	827,39

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.30.50	4 Poli, dim.150x140x70, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocentotrentadue / 67	cad	832,67
D1.03.20.30.55	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Seicentocinquantaquattro / 96	cad	654,96
D1.03.20.30.60	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Settecentoottantacinque / 70	cad	785,70
D1.03.20.30.65	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Ottocentodue / 55	cad	802,55
D1.03.20.30.70	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 200A Euro Ottocentoventotto / 45	cad	828,45
D1.03.20.30.75	3 Poli, dim.150x105x70, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocentoquarantacinque / 23	cad	845,23
D1.03.20.30.80	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In fino a 100A Euro Ottocentodiciannove / 60	cad	819,60
D1.03.20.30.85	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Novecentotrenta / 57	cad	930,57
D1.03.20.30.90	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Novecentonovantanove / 87	cad	999,87
D1.03.20.30.95	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 200A Euro Milletrantasei / 010	cad	1.036,10
D1.03.20.30.100	4 Poli, dim.150x140x70, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Millecinquantadue / 65	cad	1.052,65
D1.03.20.40	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 250A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T4 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.40.5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 50A Euro Cinquecentocinquantadue / 25	cad	552,25
D1.03.20.40.10	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A Euro Cinquecentoottantadue / 12	cad	582,12
D1.03.20.40.15	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Settecentoquindici / 91	cad	715,91
D1.03.20.40.20	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Settecentosessanta / 05	cad	760,05
D1.03.20.40.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Ottocento / 79	cad	800,79
D1.03.20.40.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 50A Euro Seicentoquarantadue / 81	cad	642,81
D1.03.20.40.35	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Seicentoottantuno / 24	cad	681,24
D1.03.20.40.40	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 125A Euro Ottocentoventidue / 77	cad	822,77
D1.03.20.40.45	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A Euro Novecentoundici / 05	cad	911,05
D1.03.20.40.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A Euro Novecentosettantotto / 95	cad	978,95
D1.03.20.40.55	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Settecentocinquantanove / 36	cad	759,36
D1.03.20.40.60	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Ottocentododici / 35	cad	812,35
D1.03.20.40.65	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Ottocentoottanta / 26	cad	880,26
D1.03.20.40.70	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentoquattordici / 45	cad	914,45
D1.03.20.40.75	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentosessantadue / 65	cad	962,65
D1.03.20.40.80	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecinquantanove / 77	cad	1.059,77
D1.03.20.40.85	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecento / 27	cad	1.100,27
D1.03.20.40.90	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecentocinquantatre / 25	cad	1.153,25
D1.03.20.40.95	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleduecentoventuno / 16	cad	1.221,16
D1.03.20.40.100	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleduecentocinquantacinque / 34	cad	1.255,34
D1.03.20.40.105	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentotre / 57	cad	1.303,57
D1.03.20.40.110	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocento / 69	cad	1.400,69
D1.03.20.40.115	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milletrecentosessantasei / 49	cad	1.366,49

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.40.120	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millequattrocentodiciannove / 45	cad	1.419,45
D1.03.20.40.125	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millequattrocentoottantasette / 35	cad	1.487,35
D1.03.20.40.130	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecinquecentoventuno / 54	cad	1.521,54
D1.03.20.40.135	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecinquecentosessantanove / 78	cad	1.569,78
D1.03.20.40.140	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentosessantasei / 89	cad	1.666,89
D1.03.20.40.145	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 50A Euro Settecentotrentasette / 64	cad	737,64
D1.03.20.40.150	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A Euro Settecentosessantasette / 50	cad	767,50
D1.03.20.40.155	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Novecentouno / 30	cad	901,30
D1.03.20.40.160	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Novecentoquarantacinque / 45	cad	945,45
D1.03.20.40.165	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Novecentoottantasei / 19	cad	986,19
D1.03.20.40.170	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 50A Euro Ottocentoottantotto / 42	cad	888,42
D1.03.20.40.175	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A Euro Novecentoventisei / 84	cad	926,84
D1.03.20.40.180	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 125A Euro Millesessantotto / 38	cad	1.068,38
D1.03.20.40.185	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A Euro Millecentocinquantasei / 65	cad	1.156,65
D1.03.20.40.190	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A Euro Milleduecentoventiquattro / 57	cad	1.224,57
D1.03.20.40.195	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentoquarantaquattro / 78	cad	944,78
D1.03.20.40.200	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Novecentonovantasette / 74	cad	997,74
D1.03.20.40.205	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesessantacinque / 66	cad	1.065,66
D1.03.20.40.210	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	sganciatore elett. LS/I Euro Millecentosessanta / 05	cad	1.160,05
D1.03.20.40.215	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleduecentootto / 26	cad	1.208,26
D1.03.20.40.220	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletrecentocinque / 38	cad	1.305,38
D1.03.20.40.225	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleduecentoottantacinque / 67	cad	1.285,67
D1.03.20.40.230	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentotrentotto / 63	cad	1.338,63
D1.03.20.40.235	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentosei / 54	cad	1.406,54
D1.03.20.40.240	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecinquecento / 96	cad	1.500,96
D1.03.20.40.245	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecinquecentoquarantanove / 18	cad	1.549,18
D1.03.20.40.250	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleseicentoquarantasei / 28	cad	1.646,28
D1.03.20.40.255	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millecinquecentocinquantuno / 88	cad	1.551,88
D1.03.20.40.260	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentoquattro / 83	cad	1.604,83
D1.03.20.40.265	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentosettantadue / 75	cad	1.672,75
D1.03.20.40.270	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millesettecentosessantasette / 15	cad	1.767,15
D1.03.20.40.275	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleottocentoquindici / 37	cad	1.815,37
D1.03.20.40.280	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentododici / 49	cad	1.912,49
D1.03.20.40.285	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 50A Euro Ottocentosei / 52	cad	806,52
D1.03.20.40.290	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottocentotrentasei / 40	cad	836,40
D1.03.20.40.295	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 125A Euro Novecentosettanta / 19	cad	970,19
D1.03.20.40.300	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A Euro Millequattordici / 31	cad	1.014,31
D1.03.20.40.305	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A Euro Millecinquantacinque / 07	cad	1.055,07
D1.03.20.40.310	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 50A Euro Novecentoottantaquattro / 77	cad	984,77
D1.03.20.40.315	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A Euro Milleventitre / 22	cad	1.023,22
D1.03.20.40.320	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 125A Euro Millecentosessantaquattro / 72	cad	1.164,72
D1.03.20.40.325	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A Euro Milleduecentocinquantatre / 02	cad	1.253,02
D1.03.20.40.330	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A Euro Milletrecentoventi / 92	cad	1.320,92
D1.03.20.40.335	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletredici / 65	cad	1.013,65
D1.03.20.40.340	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesessantasei / 61	cad	1.066,61
D1.03.20.40.345	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecentotrentaquattro / 52	cad	1.134,52
D1.03.20.40.350	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleduecentocinquantasei / 41	cad	1.256,41
D1.03.20.40.355	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletrecentoquattro / 62	cad	1.304,62
D1.03.20.40.360	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentouno / 74	cad	1.401,74
D1.03.20.40.365	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milletrecentocinquantaquattro / 55	cad	1.354,55
D1.03.20.40.370	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentosette / 53	cad	1.407,53
D1.03.20.40.375	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millequattrocentosettantacinque / 44	cad	1.475,44
D1.03.20.40.380	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millecinquecentonovantasette / 32	cad	1.597,32
D1.03.20.40.385	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleseicentoquarantacinque / 52	cad	1.645,52
D1.03.20.40.390	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentoquarantadue / 63	cad	1.742,63
D1.03.20.40.395	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentoventi / 75	cad	1.620,75
D1.03.20.40.400	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleseicentosettantatre / 74	cad	1.673,74
D1.03.20.40.405	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millesettecentoquarantuno / 64	cad	1.741,64
D1.03.20.40.410	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Milleottocentosessantatre / 51	cad	1.863,51
D1.03.20.40.415	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentoundici / 73	cad	1.911,73
D1.03.20.40.420	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaotto / 85	cad	2.008,85
D1.03.20.40.425	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 50A Euro Millecentocinquantasette / 81	cad	1.157,81
D1.03.20.40.430	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A Euro Millecentoottantasette / 72	cad	1.187,72
D1.03.20.40.435	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 125A Euro Milletrecentoventuno / 49	cad	1.321,49
D1.03.20.40.440	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A Euro Milletrecentosessantacinque / 64	cad	1.365,64
D1.03.20.40.445	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A Euro Millequattrocentosei / 36	cad	1.406,36
D1.03.20.40.450	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 50A Euro Millequattrocentonovanta / 27	cad	1.490,27
D1.03.20.40.455	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A Euro Millecinquecentoventotto / 72	cad	1.528,72
D1.03.20.40.460	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 125A Euro Milleseicentosettanta / 23	cad	1.670,23
D1.03.20.40.465	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A Euro Millesettecentocinquantotto / 50	cad	1.758,50
D1.03.20.40.470	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Milleottocentoventisei / 43	cad	1.826,43
D1.03.20.40.475	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Milletrecentosessantaquattro / 95	cad	1.364,95
D1.03.20.40.480	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentodiciassette / 91	cad	1.417,91
D1.03.20.40.485	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentoottantacinque / 82	cad	1.485,82
D1.03.20.40.490	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentosessantuno / 92	cad	1.761,92
D1.03.20.40.495	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleottocentodieci / 14	cad	1.810,14
D1.03.20.40.500	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millenovecentosette / 23	cad	1.907,23
D1.03.20.40.505	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentocinque / 85	cad	1.705,85
D1.03.20.40.510	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentocinquantotto / 82	cad	1.758,82
D1.03.20.40.515	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleottocentoventisei / 72	cad	1.826,72
D1.03.20.40.520	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentodue / 80	cad	2.102,80
D1.03.20.40.525	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentocinquantuno / 03	cad	2.151,03
D1.03.20.40.530	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemiladuecentoquarantotto / 14	cad	2.248,14
D1.03.20.40.535	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentosettantadue / 05	cad	1.972,05
D1.03.20.40.540	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaventicinque / 01	cad	2.025,01
D1.03.20.40.545	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilanovantadue / 92	cad	2.092,92
D1.03.20.40.550	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 100A e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatrecentosessantatré / 01	cad	2.369,01
D1.03.20.40.555	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaquattrocentodiciassette / 24	cad	2.417,24
D1.03.20.40.560	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacinquecentoquattordici / 33	cad	2.514,33
D1.03.20.40.565	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 50A Euro Milletrecentonovantatré / 10	cad	1.393,10
D1.03.20.40.570	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A Euro Millequattrocentoventidue / 99	cad	1.422,99
D1.03.20.40.575	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 125A Euro Millecinquecentocinquantasei / 77	cad	1.556,77
D1.03.20.40.580	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A Euro Milleseicento / 92	cad	1.600,92
D1.03.20.40.585	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A Euro Milleseicentoquarantuno / 67	cad	1.641,67
D1.03.20.40.590	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 50A Euro Milleottocentoquattordici / 17	cad	1.814,17
D1.03.20.40.595	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A Euro Milleottocentocinquantadue / 61	cad	1.852,61
D1.03.20.40.600	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 125A Euro Millecentonovantaquattro / 15	cad	1.994,15
D1.03.20.40.605	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A Euro Duemilaottantadue / 43	cad	2.082,43
D1.03.20.40.610	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A Euro Duemilacentocinquanta / 35	cad	2.150,35
D1.03.20.40.615	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleseicento / 25	cad	1.600,25
D1.03.20.40.620	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleseicentocinquantatré / 19	cad	1.653,19
D1.03.20.40.625	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentoventuno / 11	cad	1.721,11
D1.03.20.40.630	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaottantacinque / 81	cad	2.085,81
D1.03.20.40.635	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacentotrentaquattro / 05	cad	2.134,05
D1.03.20.40.640	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. LS/I		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemiladuecentotrentuno / 14	cad	2.231,14
D1.03.20.40.645	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Millenovecentoquarantuno / 12	cad	1.941,12
D1.03.20.40.650	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Millenovecentonovantaquattro / 10	cad	1.994,10
D1.03.20.40.655	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilasessantadue / 03	cad	2.062,03
D1.03.20.40.660	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilaquattrocentoventisei / 72	cad	2.426,72
D1.03.20.40.665	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilaquattrocento settantaquattro / 93	cad	2.474,93
D1.03.20.40.670	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilacinquecento settantadue / 05	cad	2.572,05
D1.03.20.40.675	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemiladuecentosette / 33	cad	2.207,33
D1.03.20.40.680	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemiladuecentosessanta / 32	cad	2.260,32
D1.03.20.40.685	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilatrecentoventotto / 23	cad	2.328,23
D1.03.20.40.690	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 100A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilaseicentonovantadue / 93	cad	2.692,93
D1.03.20.40.695	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 160A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilasettecentoquarantuno / 13	cad	2.741,13
D1.03.20.40.700	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu250A, con In 250A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilaottocentotrentotto / 24	cad	2.838,24
D1.03.20.50	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 320A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T4 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.50.5	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Milletrecentosettantotto / 52	cad	1.378,52

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.50.10	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentotrentaquattro / 74	cad	1.734,74
D1.03.20.50.15	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millesettecentodiciannove / 42	cad	1.719,42
D1.03.20.50.20	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilasettantacinque / 65	cad	2.075,65
D1.03.20.50.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Millenovecentoottantacinque / 64	cad	1.985,64
D1.03.20.50.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatrecentoquarantuno / 84	cad	2.341,84
D1.03.20.50.35	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millequattrocentonovantotto / 08	cad	1.498,08
D1.03.20.50.40	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleottocentoventisette / 63	cad	1.827,63
D1.03.20.50.45	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleottocentotrentotto / 99	cad	1.838,99
D1.03.20.50.50	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacentosessantotto / 55	cad	2.168,55
D1.03.20.50.55	3 Poli, dim.205x105x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacentocinque / 18	cad	2.105,18
D1.03.20.50.60	4 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaquattrocentotrentaquattro / 75	cad	2.434,75
D1.03.20.50.65	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecinquecentocinquantanove / 28	cad	1.559,28
D1.03.20.50.70	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I Euro Millenovecentotrentacinque / 81	cad	1.935,81
D1.03.20.50.75	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Millenovecento / 17	cad	1.900,17
D1.03.20.50.80	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemiladuecentosettantasei / 70	cad	2.276,70
D1.03.20.50.85	3 Poli, dim.205x105x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilacentosessantasei / 37	cad	2.166,37
D1.03.20.50.90	4 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilacinquecentoquarantadue / 92	cad	2.542,92
D1.03.20.50.95	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Duemilasette / 60	cad	2.007,60
D1.03.20.50.100	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Duemilacinquecentoquindici / 17	cad	2.515,17
D1.03.20.50.105	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilatrecentoquarantotto / 47	cad	2.348,47
D1.03.20.50.110	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilaottocentocinquantasei / 05	cad	2.856,05
D1.03.20.50.115	3 Poli, dim.205x105x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilaseicentoquattordici / 68	cad	2.614,68
D1.03.20.50.120	4 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Tremilacentoventidue / 26	cad	3.122,26
D1.03.20.50.125	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Duemilatrecento / 31	cad	2.300,31
D1.03.20.50.130	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. LS/I		
	Euro Duemilaottocentoottantaquattro / 92	cad	2.884,92
D1.03.20.50.135	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Duemilaseicentoquarantuno / 23	cad	2.641,23
D1.03.20.50.140	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSI		
	Euro Tremiladuecentoventicinque / 81	cad	3.225,81
D1.03.20.50.145	3 Poli, dim.205x105x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Duemilanovecentosette / 43	cad	2.907,43
D1.03.20.50.150	4 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu320A, con In 320A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		
	Euro Tremilaquattrocentonovantadue / 02	cad	3.492,02
D1.03.20.60	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 400A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T5 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.60.5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Millecinquecentodiciotto / 94	cad	1.518,94
D1.03.20.60.10	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Milleottocentonovantatre / 58	cad	1.893,58
D1.03.20.60.15	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Millecinquecentoventinove / 86	cad	1.529,86
D1.03.20.60.20	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Millenovecentocinque / 48	cad	1.905,48
D1.03.20.60.25	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Milleottocentosettanta / 77	cad	1.870,77
D1.03.20.60.30	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemiladuecentoquarantasei / 37	cad	2.246,37
D1.03.20.60.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacentotrentasei / 98	cad	2.136,98
D1.03.20.60.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacinquecentododici / 58	cad	2.512,58
D1.03.20.60.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Milleseicentocinquantuno / 78	cad	1.651,78
D1.03.20.60.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Millenovecentonovantasei / 80	cad	1.996,80
D1.03.20.60.55	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Milleseicentosessantadue / 68	cad	1.662,68
D1.03.20.60.60	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaotto / 70	cad	2.008,70
D1.03.20.60.65	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilatre / 58	cad	2.003,58
D1.03.20.60.70	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilatrecentoquarantanove / 59	cad	2.349,59
D1.03.20.60.75	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemiladuecentosessantanove / 80	cad	2.269,80
D1.03.20.60.80	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaseicentoquindici / 80	cad	2.615,80
D1.03.20.60.85	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Millesettecentodiciannove / 77	cad	1.719,77

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.60.90	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemilacentodiciassette / 01	cad	2.117,01
D1.03.20.60.95	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Millesettecentotrenta / 67	cad	1.730,67
D1.03.20.60.100	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacentotrentotto / 88	cad	2.128,88
D1.03.20.60.105	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilasettantuno / 58	cad	2.071,58
D1.03.20.60.110	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaquattrocentosessantanove / 80	cad	2.469,80
D1.03.20.60.115	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilatrecentotrentasette / 79	cad	2.337,79
D1.03.20.60.120	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilasettecentotrentasei / 00	cad	2.736,00
D1.03.20.60.125	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemiladuecentodiciassette / 87	cad	2.217,87
D1.03.20.60.130	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemilasettecentosessanta / 71	cad	2.760,71
D1.03.20.60.135	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemiladuecentotrentotto / 80	cad	2.228,80
D1.03.20.60.140	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilasettecentosettantadue / 59	cad	2.772,59
D1.03.20.60.145	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilacinquecentosessantanove / 71	cad	2.569,71
D1.03.20.60.150	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilacentotredici / 50	cad	3.113,50
D1.03.20.60.155	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaottocentotrentacinque / 92	cad	2.835,92
D1.03.20.60.160	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilatrecentosettantanove / 71	cad	3.379,71
D1.03.20.60.165	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Duemilacinquecentoquarantatre / 18	cad	2.543,18
D1.03.20.60.170	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In fino a 400A Euro Tremilacentosettantuno / 55	cad	3.171,55

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.60.175	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacinquecentocinquantaquattro / 08	cad	2.554,08
D1.03.20.60.180	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. LS/I Euro Tremilacentoottantatre / 44	cad	3.183,44
D1.03.20.60.185	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaottocentonovantaquattro / 98	cad	2.894,98
D1.03.20.60.190	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilacinquecentoventiquattro / 34	cad	3.524,34
D1.03.20.60.195	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilacentosessantuno / 18	cad	3.161,18
D1.03.20.60.200	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu400A, con In 400A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilasettecentonovanta / 53	cad	3.790,53
D1.03.20.70	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 630A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE T5 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.70.5	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Millenovecentoottantadue / 64	cad	1.982,64
D1.03.20.70.10	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilatrecentonovantatre / 23	cad	2.393,23
D1.03.20.70.15	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Millenovecentonovantatre / 88	cad	1.993,88
D1.03.20.70.20	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaquattrocentocinque / 05	cad	2.405,05
D1.03.20.70.25	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilatrecentoventitre / 25	cad	2.323,25
D1.03.20.70.30	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilasettecentotrentaquattro / 45	cad	2.734,45
D1.03.20.70.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilacinquecentoottanta / 46	cad	2.580,46
D1.03.20.70.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, 36kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilanovecentonovantuno / 65	cad	2.991,65
D1.03.20.70.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilacentotrentadue / 97	cad	2.132,97
D1.03.20.70.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilaseicentosessantuno / 07	cad	2.661,07
D1.03.20.70.55	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacentoquarantaquattro / 19	cad	2.144,19
D1.03.20.70.60	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilaseicentosestantadue / 88	cad	2.672,88
D1.03.20.70.65	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaquattrocentosettantatre / 57	cad	2.473,57
D1.03.20.70.70	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremiladue / 27	cad	3.002,27
D1.03.20.70.75	3 Poli, dim.205x140x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilasettecentotrenta / 77	cad	2.730,77
D1.03.20.70.80	4 Poli, dim.205x184x103,5, 50kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremiladuecentocinquantanove / 46	cad	3.259,46
D1.03.20.70.85	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemiladuecentonovantadue / 03	cad	2.292,03
D1.03.20.70.90	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Duemilasettecentosettantasei / 11	cad	2.776,11
D1.03.20.70.95	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilatrecentotre / 27	cad	2.303,27
D1.03.20.70.100	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilasettecentoottantasette / 93	cad	2.787,93
D1.03.20.70.105	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilaseicentotrentadue / 64	cad	2.632,64
D1.03.20.70.110	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilacentodiciassette / 32	cad	3.117,32
D1.03.20.70.115	3 Poli, dim.205x140x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Duemilaottocentoottantanove / 84	cad	2.889,84
D1.03.20.70.120	4 Poli, dim.205x184x103,5, 70kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilatrecentosettantaquattro / 54	cad	3.374,54
D1.03.20.70.125	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In fino a 630A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilacinquecentosettantasei / 79	cad	2.576,79
D1.03.20.70.130	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Tremiladuecentoventi / 63	cad	3.220,63
D1.03.20.70.135	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Duemilacinquecentoottantotto / 04	cad	2.588,04
D1.03.20.70.140	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Tremiladuecentotrentadue / 45	cad	3.232,45
D1.03.20.70.145	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Duemilanovecentodiciassette / 42	cad	2.917,42
D1.03.20.70.150	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilacinquecentosessantuno / 83	cad	3.561,83
D1.03.20.70.155	3 Poli, dim.205x140x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilacentosettantaquattro / 61	cad	3.174,61
D1.03.20.70.160	4 Poli, dim.205x184x103,5, 120kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilaottocentodiciannove / 04	cad	3.819,04
D1.03.20.70.165	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Tremilacinquantadue / 27	cad	3.052,27
D1.03.20.70.170	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In fino a 630A Euro Tremilacinquecentonovantasei / 70	cad	3.596,70
D1.03.20.70.175	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Tremilasessantatre / 54	cad	3.063,54
D1.03.20.70.180	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. LS/I Euro Tremilaseicentootto / 52	cad	3.608,52
D1.03.20.70.185	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilatrecentonovantadue / 89	cad	3.392,89
D1.03.20.70.190	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSI Euro Tremilanovecentotrentasette / 90	cad	3.937,90
D1.03.20.70.195	3 Poli, dim.205x140x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Tremilaseicentocinquanta / 09	cad	3.650,09
D1.03.20.70.200	4 Poli, dim.205x184x103,5, 200kA, lu630A, con In 630A e sganciatore elett. DS/P-LSIG Euro Quattromilacentonovantacinque / 11	cad	4.195,11
D1.03.20.80	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 800A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE S6 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	'98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.80.5	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilasettecentotrentasette / 78	cad	2.737,78
D1.03.20.80.10	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilacinquecentodiciannove / 12	cad	3.519,12
D1.03.20.80.15	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaottantacinque / 68	cad	3.085,68
D1.03.20.80.20	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaottocentosessantasette / 04	cad	3.867,04
D1.03.20.80.25	3 Poli, dim.268x210x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilatrecentocinquantasei / 59	cad	3.356,59
D1.03.20.80.30	4 Poli, dim.268x280x103,5, 35kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacentotrentasette / 93	cad	4.137,93
D1.03.20.80.35	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Duemilaottocentoottanta / 35	cad	2.880,35
D1.03.20.80.40	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilaseicentotrentuno / 78	cad	3.631,78
D1.03.20.80.45	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremiladuecentoventisei / 84	cad	3.226,84
D1.03.20.80.50	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremilanovecentosettantanove / 68	cad	3.979,68
D1.03.20.80.55	3 Poli, dim.268x210x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilaquattrocentonovantasette / 75	cad	3.497,75
D1.03.20.80.60	4 Poli, dim.268x280x103,5, 50kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromiladuecentoquarantanove / 17	cad	4.249,17
D1.03.20.80.65	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilacentoquarantuno / 30	cad	3.141,30
D1.03.20.80.70	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilanovecentosessantanove / 69	cad	3.969,69
D1.03.20.80.75	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	sganciatore elett. LSI Euro Tremilaquattrocentottantasette / 76	cad	3.487,76
D1.03.20.80.80	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilatrecentosedici / 17	cad	4.316,17
D1.03.20.80.85	3 Poli, dim.268x210x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilasettecentocinquantotto / 69	cad	3.758,69
D1.03.20.80.90	4 Poli, dim.268x280x103,5, 65kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacinquecentottantasette / 08	cad	4.587,08
D1.03.20.80.95	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Tremilaquattrocentoquarantasei / 43	cad	3.446,43
D1.03.20.80.100	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LI Euro Quattromiladuecentoventisette / 76	cad	4.227,76
D1.03.20.80.105	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Tremilasettecentonovantaquattro / 33	cad	3.794,33
D1.03.20.80.110	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilacinquecentosettantacinque / 68	cad	4.575,68
D1.03.20.80.115	3 Poli, dim.268x210x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilasessantacinque / 23	cad	4.065,23
D1.03.20.80.120	4 Poli, dim.268x280x103,5, 100kA, lu800A, con In fino a 800A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaottocentoquarantasei / 59	cad	4.846,59
D1.03.20.90	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 1600A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo ABB-SACE S7 o equivalente di altra marca Bticino, Schneider, ecc, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.90.5	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Tremilanovantotto / 53	cad	3.098,53
D1.03.20.90.10	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Tremilatrecentottantadue / 51	cad	3.382,51
D1.03.20.90.15	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Tremilasettecentonovantanove / 40	cad	3.799,40
D1.03.20.90.20	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Tremilaottocentonovantaquattro / 53	cad	3.894,53
D1.03.20.90.30	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Quattromilasettecentosessantaquattro / 66	cad	4.764,66
D1.03.20.90.35	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaquattrocentotrentanove / 88	cad	3.439,88
D1.03.20.90.40	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilasettecentoventitre / 86	cad	3.723,86
D1.03.20.90.45	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilacentoquaranta / 75	cad	4.140,75
D1.03.20.90.50	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Quattromiladuecentotrentacinque / 86	cad	4.235,86
D1.03.20.90.55	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaseicentotre / 79	cad	4.603,79
D1.03.20.90.60	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Cinquemilacentocinque / 99	cad	5.105,99
D1.03.20.90.65	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilasettecentocinque / 69	cad	3.705,69
D1.03.20.90.70	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilanovecentoottantotto / 25	cad	3.988,25
D1.03.20.90.75	3 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaquattrocentosei / 52	cad	4.406,52
D1.03.20.90.80	4 Poli, dim.406x280x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacinquecentouno / 64	cad	4.501,64
D1.03.20.90.85	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaottocentosessantanove / 57	cad	4.869,57
D1.03.20.90.90	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Cinquemilatrecentosettantuno / 79	cad	5.371,79
D1.03.20.90.95	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Tremiladuecentocinquantanove / 40	cad	3.259,40
D1.03.20.90.100	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Tremilacinquecentocinquanta / 41	cad	3.550,41
D1.03.20.90.105	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	sganciatore elett. LI Euro Quattromilaquaranta / 00	cad	4.040,00
D1.03.20.90.110	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Quattromilaottantasette / 57	cad	4.087,57
D1.03.20.90.115	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Quattromilaquattrocentosessantanove / 49	cad	4.469,49
D1.03.20.90.120	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Cinquemilacentosessantasei / 15	cad	5.166,15
D1.03.20.90.125	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaseicento / 73	cad	3.600,73
D1.03.20.90.130	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Tremilaottocentonovanta / 33	cad	3.890,33
D1.03.20.90.135	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilatrecentoottantuno / 35	cad	4.381,35
D1.03.20.90.140	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaquattrocentoventisette / 52	cad	4.427,52
D1.03.20.90.145	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaottocentonove / 41	cad	4.809,41
D1.03.20.90.150	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Cinquemilacinquecentosette / 49	cad	5.507,49
D1.03.20.90.155	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Tremilaottocentosessantacinque / 14	cad	3.865,14
D1.03.20.90.160	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilacentocinquantasei / 14	cad	4.156,14
D1.03.20.90.165	3 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaseicentoquarantasette / 15	cad	4.647,15
D1.03.20.90.170	4 Poli, dim.406x280x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaseicentonovantatre / 31	cad	4.693,31
D1.03.20.90.175	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Cinquemilasettantacinque / 22	cad	5.075,22
D1.03.20.90.180	4 Poli, dim.406x210x103,5, 65kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Cinquemilasettecentosettantatre / 28	cad	5.773,28

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.90.185	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Tremilaseicentoventitre / 11	cad	3.623,11
D1.03.20.90.190	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Tremilaottocentosettantanove / 15	cad	3.879,15
D1.03.20.90.195	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Quattromiladuecentodieci / 28	cad	4.202,28
D1.03.20.90.200	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LI Euro Quattromilacinquecentoventiquattro / 05	cad	4.524,05
D1.03.20.90.205	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Quattromilaottocentoquarantacinque / 78	cad	4.845,78
D1.03.20.90.210	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LI Euro Cinquemilatrecentoventinove / 81	cad	5.329,81
D1.03.20.90.215	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Tremilanovecentosessantatre / 07	cad	3.963,07
D1.03.20.90.220	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Quattromiladuecentoventi / 48	cad	4.220,48
D1.03.20.90.225	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilacinquecentoquarantatre / 62	cad	4.543,62
D1.03.20.90.230	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSI Euro Quattromilaottocentosessantacinque / 37	cad	4.865,37
D1.03.20.90.235	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSI Euro Cinquemilacentosettantuno / 39	cad	5.171,39
D1.03.20.90.240	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSI Euro Cinquemilaseicentosettantuno / 17	cad	5.671,17
D1.03.20.90.245	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromiladuecentoventotto / 86	cad	4.228,86
D1.03.20.90.25	4 Poli, dim.406x210x103,5, 50kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LI Euro Quattromiladuecentosessantadue / 46	cad	4.262,46
D1.03.20.90.250	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaquattrocentoottantasei / 26	cad	4.486,26
D1.03.20.90.255	3 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Quattromilaottocentootto / 03	cad	4.808,03

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.90.260	4 Poli, dim.406x280x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1000A sganciatore elett. LSIG Euro Cinquemilacentotrentuno / 17	cad	5.131,17
D1.03.20.90.265	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1250A, con In fino a 1250A sganciatore elett. LSIG Euro Cinquemilaquattrocentocinquantadue / 92	cad	5.452,92
D1.03.20.90.270	4 Poli, dim.406x210x103,5, 100kA, lu1600A, con In fino a 1600A sganciatore elett. LSIG Euro Cinquemilanovecentotrentacinque / 55	cad	5.935,55
D1.03.20.210	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17-11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.210.5	3 Poli, dim.130x76x70, lu160A Euro Duecentodiciotto / 66	cad	218,66
D1.03.20.210.10	4 Poli, dim.130x102x70, lu160A Euro Duecentosessantadue / 56	cad	262,56
D1.03.20.210.15	3 Poli, dim.150x105x70, lu250A Euro Quattrocentosessantuno / 07	cad	461,07
D1.03.20.210.20	4 Poli, dim.150x140x70, lu250A Euro Cinquecentoquarantaquattro / 77	cad	544,77
D1.03.20.210.25	3 Poli, dim.205x105x103,5, lu320A Euro Settecentoventotto / 65	cad	728,65
D1.03.20.210.30	4 Poli, dim.205x140x103,5, lu320A Euro Novecentotre / 24	cad	903,24
D1.03.20.210.35	3 Poli, dim.205x140x103,5, lu400A Euro Milledodici / 75	cad	1.012,75
D1.03.20.210.40	4 Poli, dim.205x184x103,5, lu400A Euro Milleduecentocinquantacinque / 22	cad	1.255,22
D1.03.20.210.45	3 Poli, dim.205x140x103,5, lu630A Euro Millequattrocentonovantuno / 50	cad	1.491,50
D1.03.20.210.50	4 Poli, dim.205x184x103,5, lu630A Euro Milleottocentosessantaquattro / 69	cad	1.864,69
D1.03.20.210.55	3 Poli, dim.268x210x103,5, lu800A Euro Duemiladodici / 28	cad	2.012,28
D1.03.20.210.60	4 Poli, dim.268x280x103,5, lu800A Euro Duemilacinquecentodue / 76	cad	2.502,76
D1.03.20.210.65	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1000A Euro Duemilacentonove / 50	cad	2.109,50
D1.03.20.210.70	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1000A Euro Duemilaseicentotrentatré / 26	cad	2.673,26

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.210.75	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1250A Euro Duemilatrecentocinquantuno / 51	cad	2.351,51
D1.03.20.210.80	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1250A Euro Duemilanovecentonovantacinque / 00	cad	2.995,00
D1.03.20.210.85	3 Poli, dim.406x210x138,5, lu1600A Euro Tremilasettantaquattro / 74	cad	3.074,74
D1.03.20.210.90	4 Poli, dim.406x280x138,5, lu1600A Euro Tremilasettecentonovantanove / 40	cad	3.799,40
D1.03.20.220	INTERRUTTORE DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.220.5	3 Poli, lu200A (AC21<=400V) Euro Duecentoventitre / 86	cad	223,86
D1.03.20.220.10	4 Poli, lu200A (AC21<=400V) Euro Duecentocinquantatre / 52	cad	253,52
D1.03.20.220.15	3 Poli, lu400A (AC21<=400V) Euro Duecentonovantasei / 95	cad	296,95
D1.03.20.220.20	4 Poli, lu400A (AC21<=400V) Euro Trecentoquarantatre / 54	cad	343,54
D1.03.20.220.25	3 Poli, lu630A (AC21<=400V) Euro Quattrocentotrentasette / 82	cad	437,82
D1.03.20.220.30	4 Poli, lu630A (AC21<=400V) Euro Cinquecentosette / 71	cad	507,71
D1.03.20.220.35	3 Poli, lu800A (AC21<=400V) Euro Seicentootto / 34	cad	608,34
D1.03.20.220.40	4 Poli, lu800A (AC21<=400V) Euro Settecentododici / 11	cad	712,11
D1.03.20.220.45	3 Poli, lu1000A (AC21<=400V) Euro Novecentosedici / 95	cad	916,95
D1.03.20.220.50	4 Poli, lu1000A (AC21<=400V) Euro Millesettantuno / 54	cad	1.071,54
D1.03.20.220.55	3 Poli, lu1250A (AC21<=400V) Euro Millecentotredici / 90	cad	1.113,90
D1.03.20.220.60	4 Poli, lu1250A (AC21<=400V) Euro Milletrecentoquattordici / 06	cad	1.314,06
D1.03.20.220.65	3 Poli, lu1600A (AC21<=400V) Euro Millequattrocentoquattordici / 66	cad	1.414,66
D1.03.20.220.70	4 Poli, lu1600A (AC21<=400V) Euro Milleseicentosessantatanove / 85	cad	1.669,85

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.220.75	3 Poli, lu2500A (AC21<=400V) Euro Duemilacentosessantanove / 48	cad	2.169,48
D1.03.20.220.80	4 Poli, lu2500A (AC21<=400V) Euro Duemilaseicentoventitre / 78	cad	2.623,78
D1.03.20.220.85	3 Poli, lu3150A (AC21<=400V) Euro Duemilacinquecentoventidue / 14	cad	2.522,14
D1.03.20.220.90	4 Poli, lu3150A (AC21<=400V) Euro Duemilanovecentoottantaquattro / 91	cad	2.984,91
D1.03.20.230	COMMUTATORE DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di commutatore, conforme alle norme CEI; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.230.5	4 Poli, 1-0-2 lu63A (AC21<=400V) Euro Centosettantatre / 65	cad	173,65
D1.03.20.230.10	4 Poli, 1-0-2 lu125A (AC21<=400V) Euro Duecentosessantaquattro / 91	cad	264,91
D1.03.20.230.15	4 Poli, 1-0-2 lu200A (AC21<=400V) Euro Cinquecentoquarantasette / 25	cad	547,25
D1.03.20.230.20	4 Poli, 1-0-2 lu250A (AC21<=400V) Euro Cinquecentoottantasette / 48	cad	587,48
D1.03.20.230.25	4 Poli, 1-0-2 lu315A (AC21<=400V) Euro Seicentoottantadue / 47	cad	682,47
D1.03.20.230.30	4 Poli, 1-0-2 lu500A (AC21<=400V) Euro Settecentosessantacinque / 82	cad	765,82
D1.03.20.230.35	4 Poli, 1-0-2 lu630A (AC21<=400V) Euro Milleottantasei / 39	cad	1.086,39
D1.03.20.230.40	4 Poli, 1-0-2 lu800A (AC21<=400V) Euro Millequattrocentoottantaquattro / 58	cad	1.484,58
D1.03.20.230.45	4 Poli, 1-0-2 lu1000A (AC21<=400V) Euro Duemilacentosettantadue / 28	cad	2.172,28
D1.03.20.230.50	4 Poli, 1-0-2 lu1250A (AC21<=400V) Euro Duemilaseicentosessanta / 47	cad	2.660,47
D1.03.20.230.55	4 Poli, 1-0-2 lu1600A (AC21<=400V) Euro Tremilatrecentotrentotto / 64	cad	3.338,64
D1.03.20.310	BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con con le seguenti caratteristiche minime: - Sganciatore regolabile disponibile con soglie di 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3A e tempi di intervento di 0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 sec; - sganciatori regolabili disponibili con ingresso per apertura a distanza e indicazione di preallarme al 50%;		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - possibilità di realizzare l'esecuzione rimovibile tramite i kit di trasformazione; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.20.310.5	4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Istantaneo Euro Trecentotrentuno / 16	cad	331,16
D1.03.20.310.10	4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I e T Euro Quattrocentosessantacinque / 61	cad	465,61
D1.03.20.310.15	4 Poli, In160A (fino 85kA) Reg I, Istantaneo Euro Quattrocentotrentadue / 68	cad	432,68
D1.03.20.310.20	4 Poli, In160A (fino 85kA) Reg I e T Euro Cinquecentosessantatre / 05	cad	563,05
D1.03.20.310.25	4 Poli, In250A Reg I, Istantaneo Euro Quattrocentoottantotto / 96	cad	488,96
D1.03.20.310.30	4 Poli, In250A Reg I e T Euro Seicentodue / 84	cad	602,84
D1.03.20.310.35	4 Poli, In320A Reg I e T Euro Settecentoventi / 98	cad	720,98
D1.03.20.310.40	4 Poli, In630A Reg I e T Euro Ottocentocinquantadue / 73	cad	852,73
D1.03.20.320	<p>RELE' DIFFERENZIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte tramite relè e bobina di apertura, con con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sganciatore regolabile disponibile con soglie di 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3A e tempi di intervento di 0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 sec; - sganciatori regolabili disponibili con ingresso per apertura a distanza e indicazione di preallarme al 50%; - sistema autodiagnosi; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.20.320.5	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc) Euro Duecentootto / 92	cad	208,92
D1.03.20.320.10	Relè diff incasso (Reg Id.3..300A e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc) Euro Duecentodiciotto / 82	cad	218,82
D1.03.20.320.15	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, self test, TCS, ecc) Euro Duecentocinquanta / 73	cad	250,73
D1.03.20.320.20	Relè diff incasso (Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 1 contatti, display, ecc) Euro Duecentosessantanove / 43	cad	269,43

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.320.25	Relè diff modulare (Reg Id.3..300A e T.0,03..3s, 2 contatti, ecc) Euro Centonovantacinque / 72	cad	195,72
D1.03.20.320.30	Relè diff modulare(Reg Id.0,03..30mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, self test, TCS, ecc) Euro Duecentoventiquattro / 33	cad	224,33
D1.03.20.320.35	Visualizzatore digitale Id Euro Centosessantaquattro / 73	cad	164,73
D1.03.20.320.40	Sovrapprezzo bobina cc Euro Ventuno / 45	cad	21,45
D1.03.20.320.45	Relè diff per partenze motori (Reg Id.0,05..50mA e T.0,03..3s, 2 contatti, allarme, ecc) Euro Duecentoottantasei / 52	cad	286,52
D1.03.20.320.50	Modulo ripetitore per relè diff per partenze motori Euro Settantasette / 46	cad	77,46
D1.03.20.320.55	Trasformatore toroidale D.35 Euro Sessantaquattro / 25	cad	64,25
D1.03.20.320.60	Trasformatore toroidale D.60 Euro Sessantasette / 56	cad	67,56
D1.03.20.320.65	Trasformatore toroidale D.80 Euro Settantasei / 36	cad	76,36
D1.03.20.320.70	Trasformatore toroidale D.110 Euro Ottantotto / 44	cad	88,44
D1.03.20.320.75	Trasformatore toroidale D.110 apribile Euro Centosettanta / 98	cad	170,98
D1.03.20.320.80	Trasformatore toroidale D.160 Euro Centotrentasette / 97	cad	137,97
D1.03.20.320.85	Trasformatore toroidale D.160 apribile Euro Duecentonove / 46	cad	209,46
D1.03.20.320.90	Trasformatore toroidale D.210 Euro Centosessantasei / 56	cad	166,56
D1.03.20.320.95	Trasformatore toroidale D.210 apribile Euro Duecentoventicinque / 97	cad	225,97
D1.03.20.320.100	Trasformatore toroidale D.300 Euro Quattrocentotrentuno / 68	cad	431,68
D1.03.20.320.105	Trasformatore toroidale D.350 Euro Quattrocentosessantacinque / 79	cad	465,79
D1.03.20.320.110	Trasformatore toroidale adattatore TA misura Euro Novantanove / 48	cad	99,48
D1.03.20.410	ESECUZIONI SPECIALI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, per esecuzioni di fuori stadard. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.410.5	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 160A Euro Centonove / 18	cad	109,18
D1.03.20.410.10	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 160A Euro Centotrentasette / 98	cad	137,98
D1.03.20.410.15	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 160A Euro Cinquantuno / 55	cad	51,55
D1.03.20.410.20	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 160A Euro Sessantuno / 16	cad	61,16
D1.03.20.410.25	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 250A Euro Centotrentuno / 11	cad	131,11
D1.03.20.410.30	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 250A Euro Centocinquantotto / 57	cad	158,57
D1.03.20.410.35	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 250A Euro Cinquantotto / 40	cad	58,40
D1.03.20.410.40	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 250A Euro Sessantotto / 01	cad	68,01
D1.03.20.410.45	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 320A Euro Centoquarantanove / 69	cad	149,69
D1.03.20.410.50	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 320A Euro Centoottantuno / 94	cad	181,94
D1.03.20.410.55	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 320A Euro Settanta / 48	cad	70,48
D1.03.20.410.60	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 320A Euro Ottantatre / 20	cad	83,20
D1.03.20.410.65	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 400A Euro Trecentoquarantuno / 40	cad	341,40
D1.03.20.410.70	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 400A Euro Trecentonovantacinque / 09	cad	395,09
D1.03.20.410.75	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 400A Euro Centodiciassette / 90	cad	117,90
D1.03.20.410.80	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 400A Euro Centoquarantasette / 26	cad	147,26
D1.03.20.410.85	Parti fisse per interruttori rimovibili 3P fino a 630A Euro Quattrocentodiciassette / 04	cad	417,04

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.410.90	Parti fisse per interruttori rimovibili 4P fino a 630A Euro Cinquecentoventicinque / 05	cad	525,05
D1.03.20.410.95	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 630A Euro Centoventisette / 54	cad	127,54
D1.03.20.410.100	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 630A Euro Centocinquantanove / 87	cad	159,87
D1.03.20.410.105	Parti fisse per interruttori estraibili 3P fino a 800A Euro Cinquecentotrentuno / 81	cad	531,81
D1.03.20.410.110	Parti fisse per interruttori estraibili 4P fino a 800A Euro Seicentoquarantacinque / 87	cad	645,87
D1.03.20.410.115	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 3P fino a 800A Euro Centosessantasei / 84	cad	166,84
D1.03.20.410.120	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 4P fino a 800A Euro Duecentoquattordici / 41	cad	214,41
D1.03.20.410.125	Parti fisse per interruttori estraibili 3P fino a 1600A Euro Settecentodiciotto / 02	cad	718,02
D1.03.20.410.130	Parti fisse per interruttori estraibili 4P fino a 1600A Euro Novecentotrentasei / 56	cad	936,56
D1.03.20.410.135	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 3P fino a 1600A Euro Duecentotredici / 02	cad	213,02
D1.03.20.410.140	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile 4P fino a 1600A Euro Duecentosettanta / 37	cad	270,37
D1.03.20.410.145	Terminali posteriori 3P fino a 160A Euro Settanta / 76	cad	70,76
D1.03.20.410.150	Terminali posteriori 4P fino a 160A Euro Ottantasette / 21	cad	87,21
D1.03.20.410.155	Terminali posteriori 3P fino a 250A Euro Ottantuno / 73	cad	81,73
D1.03.20.410.160	Terminali posteriori 4P fino a 250A Euro Centotre / 68	cad	103,68
D1.03.20.410.165	Terminali posteriori 3P fino a 800A Euro Centosessanta / 64	cad	160,64
D1.03.20.410.170	Terminali posteriori 4P fino a 800A Euro Centonovantasei / 25	cad	196,25
D1.03.20.410.175	Terminali posteriori 3P fino a 1600A Euro Trecentoquarantuno / 20	cad	341,20
D1.03.20.410.180	Terminali posteriori 4P fino a 1600A Euro Quattrocentoquarantuno / 93	cad	441,93

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.420	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con relative segnalazioni delle funzioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.20.420.5	Sganciatore di apertura 12-525V fino a 250A Euro Centotre / 56	cad	103,56
D1.03.20.420.10	Sganciatore di apertura 12-525V fino a 630A Euro Centoventicinque / 61	cad	125,61
D1.03.20.420.15	Sganciatore di apertura 12-400V fino a 1600A Euro Centoquarantotto / 07	cad	148,07
D1.03.20.420.20	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 250A Euro Centotrenta / 99	cad	130,99
D1.03.20.420.25	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 630A Euro Centoquarantotto / 22	cad	148,22
D1.03.20.420.30	Sganciatore di minima tensione 12-500V fino a 1600A Euro Centosettantuno / 86	cad	171,86
D1.03.20.420.35	Ritardatore elettronico per sganciatore minima fino a 1600A Euro Duecentosettanta / 93	cad	270,93
D1.03.20.420.40	Contatti ausiliari (n°3 in scambio) Euro Centoventitre / 70	cad	123,70
D1.03.20.420.45	Contatti anticipati Euro Ottanta / 92	cad	80,92
D1.03.20.420.50	Contatti di posizione per parte fissa Euro Sessantaquattro / 55	cad	64,55
D1.03.20.420.55	Blocco chiave fino 250A Euro Settantatre / 51	cad	73,51
D1.03.20.420.60	Blocco chiave fino 1600A Euro Centoventisei / 26	cad	126,26
D1.03.20.420.65	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 250A Euro Centoottantanove / 84	cad	189,84
D1.03.20.420.70	Interblocco meccanico tra 3 interruttori fino a 250A Euro Duecentoquaranta / 58	cad	240,58
D1.03.20.420.75	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 650A Euro Trecentotrentacinque / 20	cad	335,20
D1.03.20.420.80	Interblocco meccanico tra 2 interruttori fino a 1600A Euro Seicentosessanta / 59	cad	660,59
D1.03.20.420.85	Comando a maniglia rotante diretta fino a 250A Euro Settantaquattro / 72	cad	74,72

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.20.420.90	Comando a maniglia rotante diretta fino a 630A Euro Ottantanove / 82	cad	89,82
D1.03.20.420.95	Comando a maniglia rotante diretta fino a 1600A Euro Centoundici / 81	cad	111,81
D1.03.20.420.100	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 250A Euro Centoundici / 63	cad	111,63
D1.03.20.420.105	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 630A Euro Centoventisei / 70	cad	126,70
D1.03.20.420.110	Comando a maniglia rotante rinviata fino a 1600A Euro Centoquarantanove / 08	cad	149,08
D1.03.20.420.115	Comando a solenoide fino a 250A Euro Trecentotrentanove / 10	cad	339,10
D1.03.20.420.120	Comando ad accumulo di energia fino a 630A Euro Seicentoquarantuno / 84	cad	641,84
D1.03.20.420.125	Comando ad accumulo di energia fino a 1600A Euro Millecentoquarantanove / 97	cad	1.149,97
D1.03.20.420.130	Centralina comando e controllo commutazione rete/gruppo Euro Milleottocentotrentanove / 59	cad	1.839,59
D1.03.30	CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE		
D1.03.30.10	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.10.5	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 12Vc.a. Euro Trentotto / 60	cad	38,60
D1.03.30.10.10	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. Euro Trentotto / 60	cad	38,60
D1.03.30.10.15	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 48Vc.a. Euro Trentotto / 60	cad	38,60
D1.03.30.10.20	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 110Vc.a. Euro Trentotto / 60	cad	38,60
D1.03.30.10.25	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a. Euro Trentanove / 49	cad	39,49

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.30.10.30	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 12Vc.a. Euro Quarantadue / 30	cad	42,30
D1.03.30.10.35	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a. Euro Quaranta / 93	cad	40,93
D1.03.30.10.40	4x24 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. Euro Quaranta / 93	cad	40,93
D1.03.30.10.45	4x40 A in AC1; 26 kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a. Euro Ottantasette / 64	cad	87,64
D1.03.30.10.50	4x40 A in AC1; 26 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. Euro Ottantadue / 14	cad	82,14
D1.03.30.10.55	4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a. Euro Centotredici / 28	cad	113,28
D1.03.30.10.60	4x63 A in AC1; 41 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a. Euro Centodieci / 94	cad	110,94
D1.03.30.20	CONTATTORE DI POTENZA PER MOTORI TRIFASE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata accessoriabile per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori. Idonei al montaggio su barra Din o piastra di fondo. Versioni 3 poli con morsetti a vite e grado di protezione IP20; circuito magnetico (bobina) in CA; contatto ausiliario (1na o 1nc) integrato; bobina di comando da 24 V a 400 V. Rispondenti alle normative EN60947-1 e 947-4-1. Dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.20.5	3x9 A a 400V in AC3; 25 A in AC1 Euro Quaranta / 38	cad	40,38
D1.03.30.20.10	3x12 A a 400V in AC3; 27 A in AC1 Euro Quarantacinque / 56	cad	45,56
D1.03.30.20.15	3x17 A a 400V in AC3; 30 A in AC1 Euro Cinquantatre / 93	cad	53,93
D1.03.30.20.20	3x26 A a 400V in AC3; 45 A in AC1 Euro Settantatre / 33	cad	73,33
D1.03.30.20.25	3x32 A a 400V in AC3; 55 A in AC1 Euro Novantasei / 30	cad	96,30
D1.03.30.20.30	3x37 A a 400V in AC3; 60 A in AC1 Euro Centodiciannove / 59	cad	119,59
D1.03.30.20.35	3x50 A a 400V in AC3; 100 A in AC1 Euro Centocinquantasei / 84	cad	156,84
D1.03.30.20.40	3x65 A a 400V in AC3; 115 A in AC1 Euro Duecentodue / 50	cad	202,50
D1.03.30.20.45	3x75 A a 400V in AC3; 125 A in AC1 Euro Duecentocinquantotto / 24	cad	258,24

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.30.20.50	3x96 A a 400V in AC3; 145 A in AC1 Euro Trecento / 80	cad	300,80
D1.03.30.20.55	3x110 A a 400V in AC3; 160 A in AC1 Euro Trecentosessanta / 69	cad	360,69
D1.03.30.20.60	3x145 A a 400V in AC3; 250 A in AC1 Euro Quattrocentocinquantaquattro / 16	cad	454,16
D1.03.30.20.65	3x185 A a 400V in AC3; 275 A in AC1 Euro Cinquecentoventi / 29	cad	520,29
D1.03.30.20.70	3x210 A a 400V in AC3; 350 A in AC1 Euro Seicentocinquantanove / 49	cad	659,49
D1.03.30.20.75	3x260 A a 400V in AC3; 400 A in AC1 Euro Ottocentosedici / 00	cad	816,00
D1.03.30.20.80	3x305 A a 400V in AC3; 500 A in AC1 Euro Novecentouno / 80	cad	901,80
D1.03.30.30	ACCESSORI PER CONTATTORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per contattori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.30.5	contatti ausiliari per contattori modulari 2NA Euro Ventiquattro / 70	cad	24,70
D1.03.30.30.10	contatti ausiliari per contattori modulari 1NA+1NC Euro Ventiquattro / 70	cad	24,70
D1.03.30.30.15	contatti ausiliari 1NA per contattori montaggio frontale Euro Nove / 45	cad	9,45
D1.03.30.30.20	contatti ausiliari 1NC per contattori montaggio frontale Euro Nove / 45	cad	9,45
D1.03.30.30.25	contatti ausiliari 4NA per contattori montaggio frontale Euro Ventisette / 80	cad	27,80
D1.03.30.30.30	contatti ausiliari 2NA+2NC per contattori montaggio frontale Euro Ventisette / 80	cad	27,80
D1.03.30.30.35	contatti ausiliari 4NC per contattori montaggio frontale Euro Ventisette / 80	cad	27,80
D1.03.30.30.40	contatti ausiliari 1NA+1NC per contattori montaggio laterale Euro Quindici / 26	cad	15,26
D1.03.30.30.45	temporizzatore elettronico per avviatore stella-triangolo 0,8-8 s e 6-60 s Euro Settantatre / 28	cad	73,28
D1.03.30.30.50	temporizzatore pneumatico 0,1 s÷40 s Euro Cinquantasette / 41	cad	57,41
D1.03.30.30.55	temporizzatore pneumatico 10 s÷180 s		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sessantaquattro / 75	cad	64,75
D1.03.30.30.60	interblocco meccanico per contattori da 9 A a 37A (400V AC-3) montaggio orizzontale Euro Trentatre / 93	cad	33,93
D1.03.30.30.65	interblocco meccanico per contattori da 96 A a 305 A (400V AC-3) montaggio orizzontale Euro Novantasette / 30	cad	97,30
D1.03.30.30.70	interblocco meccanico per contattori da 96 A a 305 A (400V AC-3) montaggio verticale Euro Centotrenta / 04	cad	130,04
D1.03.30.30.75	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 32÷75A (400V AC-3); stella 26A÷50A (400V AC-3) Euro Centodieci / 72	cad	110,72
D1.03.30.30.80	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 96A (400V AC-3); stella 75A (400V AC-3) Euro Centoventisei / 21	cad	126,21
D1.03.30.30.85	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 110A (400V AC-3); stella 96A (400V AC-3) Euro Centotrentaquattro / 01	cad	134,01
D1.03.30.30.90	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 145A (400V AC-3); stella 110A (400V AC-3) Euro Centocinquantesette / 89	cad	157,89
D1.03.30.30.95	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 185÷210A (400V AC-3); stella 145A÷185A (400V AC-3) Euro Centonovantacinque / 50	cad	195,50
D1.03.30.30.100	set barre di collegamento per avviatori stella-triangolo - linea e triangolo 260÷305A (400V AC-3); stella 210A÷260A (400V AC-3) Euro Duecentoquarantasei / 58	cad	246,58
D1.03.30.40	RELE' TERMICO Fornitura e posa in opera di relé termico tripolare a riarmo automatico e/o manuale da accoppiare a contattori di potenza per la protezione di motori trifase, corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Corrente nominale regolabile. Protezione termica e contro la mancanza di fase, compensati in temperatura. Per avviamenti normali e gravosi (diversi tipi). Dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.40.5	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 0.1...0,16A÷10...14 A Euro Quarantacinque / 68	cad	45,68
D1.03.30.40.10	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 13...19A÷18...25 A Euro Quarantotto / 80	cad	48,80
D1.03.30.40.15	per contattori da 9A a 37A (400V AC-3), lth 24...32A Euro Ottantatre / 63	cad	83,63
D1.03.30.40.20	per contattori da 32A a 37A (400V AC-3), lth 29...42A Euro Ottantatre / 63	cad	83,63

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.30.40.25	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 18...25A Euro Sessantacinque / 72	cad	65,72
D1.03.30.40.30	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 22...32A Euro Ottantatre / 63	cad	83,63
D1.03.30.40.35	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 29...42A÷36...52 A Euro Novantatre / 99	cad	93,99
D1.03.30.40.40	per contattori da 50A a 75A (400V AC-3), lth 45...63A÷60...80 A Euro Centoquindici / 93	cad	115,93
D1.03.30.40.45	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 29...42A Euro Ottantadue / 87	cad	82,87
D1.03.30.40.50	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 36...52A Euro Novantadue / 95	cad	92,95
D1.03.30.40.55	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 45...63A÷65...90 A Euro Centoquattordici / 88	cad	114,88
D1.03.30.40.60	per contattori da 96A a 110A (400V AC-3), lth 80...110A Euro Centotrenta / 47	cad	130,47
D1.03.30.40.65	per contattori da 145A a 185A (400V AC-3), lth 66...90A÷130...175 A Euro Duecentoventidue / 72	cad	222,72
D1.03.30.40.70	per contattori da 145A a 185A (400V AC-3), lth 150...200A Euro Duecentocinquantanove / 10	cad	259,10
D1.03.30.40.75	per contattori da 210A a 305A (400V AC-3), lth 130...185A÷220...310 A in classe 10 Euro Trecentosettantatre / 36	cad	373,36
D1.03.30.50	INTERRUTTORE SALVAMOTORE lcu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione con sfinestratura di 45 mm, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione lcu fino a 50kA Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.50.5	corrente di regolazione da 0,1...0,16 A÷0,25...0,4A Euro Cinquantasei / 63	cad	56,63
D1.03.30.50.10	corrente di regolazione da 0,4...0,63 A Euro Cinquantacinque / 89	cad	55,89
D1.03.30.50.15	corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A Euro Sessantuno / 85	cad	61,85
D1.03.30.50.20	corrente di regolazione da 6,3...9 A Euro Settantaquattro / 71	cad	74,71
D1.03.30.50.25	corrente di regolazione da 9...12,5 A÷12,5...16 A Euro Settantanove / 28	cad	79,28

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.30.50.30	corrente di regolazione da 16...20 A÷20...25 A Euro Centoquattro / 35	cad	104,35
D1.03.30.60	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 100kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione con sfinestratura di 45 mm, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 100kA Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.60.5	corrente di regolazione da 0,1...0,16 A÷0,4...0,63A Euro Sessantasei / 77	cad	66,77
D1.03.30.60.10	corrente di regolazione da 0,63...1A÷6,3...9A Euro Settantadue / 99	cad	72,99
D1.03.30.60.15	corrente di regolazione da 9...12,5A÷16...20A Euro Ottantaquattro / 51	cad	84,51
D1.03.30.60.20	corrente di regolazione da 20...25A Euro Novantaquattro / 47	cad	94,47
D1.03.30.70	ACCESSORI PER SALVAMOTORE Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per salvamotori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.30.70.5	contatti ausiliari Euro Dodici / 96	cad	12,96
D1.03.30.70.10	contatti segnalazione intervento magnetotermico Euro Ventuno / 08	cad	21,08
D1.03.30.70.15	bobine di sgancio di minima tensione 24Vc.a./230Vc.a. Euro Quarantasei / 13	cad	46,13
D1.03.30.70.20	bobine di sgancio a lancio di corrente 24...60Vc.a.÷110...240Vc.a. Euro Diciassette / 96	cad	17,96
D1.03.40	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm		
D1.03.40.10	1P Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 1P, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.10.5	unipolare 1x20A 1 modulo Euro Nove / 71	cad	9,71
D1.03.40.10.10	unipolare 1x32A 1 modulo Euro Nove / 72	cad	9,72
D1.03.40.20	1P+N Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 1P+N, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.20.5	1 polo+N 1x20A 1 modulo Euro Quindici / 64	cad	15,64
D1.03.40.20.10	1 polo+N 1x32A 1 modulo Euro Quindici / 60	cad	15,60
D1.03.40.30	2P Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 2P, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.30.5	bipolare 2x20A 2 moduli Euro Sedici / 79	cad	16,79
D1.03.40.30.10	bipolare 2x32A 2 moduli Euro Sedici / 66	cad	16,66
D1.03.40.40	3P Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili 3P, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM da 20A e 32A aventi dimensioni 8,5x31,5 (potere d'interruzione 20kA) e 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.40.40.5	tripolare 3x20A 3 moduli Euro Ventiquattro / 37	cad	24,37
D1.03.40.40.10	tripolare 3x32A 3 moduli		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventiquattro / 20	cad	24,20
D1.03.50	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm		
D1.03.50.10	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.10.5	unipolare 1x16A 1 modulo Euro Quattordici / 65	cad	14,65
D1.03.50.10.10	unipolare 1x32A 1 modulo Euro Sedici / 63	cad	16,63
D1.03.50.10.15	unipolare 1x45A 1 modulo Euro Diciotto / 95	cad	18,95
D1.03.50.10.20	unipolare 1x63A 1 modulo Euro Ventidue / 52	cad	22,52
D1.03.50.10.25	unipolare 1x80A 1 modulo Euro Ventisei / 24	cad	26,24
D1.03.50.10.30	bipolare 2x16A 2 moduli Euro Ventotto / 99	cad	28,99
D1.03.50.10.35	bipolare 2x32A 2 moduli Euro Trentuno / 66	cad	31,66
D1.03.50.10.40	bipolare 2x45A 2 moduli Euro Trentaquattro / 81	cad	34,81
D1.03.50.10.45	bipolare 2x63A 2 moduli Euro Trentasette / 33	cad	37,33
D1.03.50.10.50	bipolare 2x80A 2 moduli Euro Quarantadue / 99	cad	42,99
D1.03.50.10.55	bipolare 2x100A 2 moduli Euro Quarantasei / 35	cad	46,35
D1.03.50.10.60	tripolare 3x16A 3 moduli Euro Quarantadue / 12	cad	42,12
D1.03.50.10.65	tripolare 3x32A 3 moduli Euro Quarantacinque / 57	cad	45,57
D1.03.50.10.70	tripolare 3x45A 3 moduli Euro Quarantotto / 34	cad	48,34
D1.03.50.10.75	tripolare 3x63A 3 moduli Euro Cinquantacinque / 43	cad	55,43
D1.03.50.10.80	tripolare 3x80A 3 moduli Euro Sessantaquattro / 92	cad	64,92
D1.03.50.10.85	tripolare 3x100A 3 moduli		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Settanta / 21	cad	70,21
D1.03.50.10.90	tetrapolare 4x16A 4 moduli Euro Cinquantatre / 35	cad	53,35
D1.03.50.10.95	tetrapolare 4x32A 4 moduli Euro Cinquantasette / 88	cad	57,88
D1.03.50.10.100	tetrapolare 4x45A 4 moduli Euro Sessanta / 67	cad	60,67
D1.03.50.10.105	tetrapolare 4x63A 4 moduli Euro Sessantanove / 17	cad	69,17
D1.03.50.10.110	tetrapolare 4x80A 4 moduli Euro Ottantadue / 01	cad	82,01
D1.03.50.10.115	tetrapolare 4x100A 4 moduli Euro Ottantasei / 31	cad	86,31
D1.03.50.10.120	tetrapolare 4x125A 4 moduli Euro Centotrentotto / 50	cad	138,50
D1.03.50.20	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.20.5	interruttore unipolare 230V - 16A Euro Undici / 45	cad	11,45
D1.03.50.20.10	interruttore bipolare 1NA+1NC 230V - 16A Euro Ventiquattro / 97	cad	24,97
D1.03.50.20.15	interruttore quadripolare 2NA+2NC 230V - 16A Euro Trenta / 64	cad	30,64
D1.03.50.20.20	interruttore quadripolare 3NA+1NC 230V - 16A Euro Trentatre / 15	cad	33,15
D1.03.50.20.25	deviatore unipolare 230V - 16A Euro Ventitre / 43	cad	23,43
D1.03.50.20.30	deviatore bipolare 230V - 16A Euro Quarantadue / 14	cad	42,14
D1.03.50.20.35	commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A Euro Ventitre / 52	cad	23,52
D1.03.50.20.40	commutatore bipolare 1-0-2 230V - 16A Euro Quarantadue / 02	cad	42,02
D1.03.50.20.45	pulsante non luminoso 1NA+1NC colori grigio, rosso, verde, giallo, 250V - 16A Euro Sedici / 67	cad	16,67

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.20.50	pulsante luminoso 1NA+1NC colore rosso 250V - 16A Euro Diciotto / 46	cad	18,46
D1.03.50.20.55	pulsante luminoso 1NA+1NC colori verde, giallo 250V - 16A Euro Diciassette / 87	cad	17,87
D1.03.50.20.60	spia luminosa colori rosso, verde, giallo, trasparente 220V Euro Quattordici / 62	cad	14,62
D1.03.50.20.65	presa tipo UNEL P30 universale 2P+T 10/16A 250V Euro Venti / 34	cad	20,34
D1.03.50.20.70	presa tipo UNEL P30 2P+T 10/16A 250V Euro Venti / 68	cad	20,68
D1.03.50.20.75	presa tipo UNEL P30 2P+T 10/16A 250V con coperchio Euro Ventuno / 27	cad	21,27
D1.03.50.20.80	suoneria elettromeccanica 12 - 230Vc.a. - 1 modulo Euro Diciotto / 41	cad	18,41
D1.03.50.20.85	ronzatore 12 - 230Vc.a. - 1 modulo Euro Diciotto / 41	cad	18,41
D1.03.50.20.90	suoneria con trasformatore incorporato 12Vc.a. - 2 moduli Euro Trentotto / 72	cad	38,72
D1.03.50.20.95	suoneria/ronzatore con trasformatore incorporato 24Vc.a. - 2 moduli Euro Quarantatre / 04	cad	43,04
D1.03.50.30	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relé di comando versione monostabile, tensione nominale 400/250V, corrente nominale 16A, potenza dissipata in ritenuta (corrente alternata) 3,8+4VA, provvisti di comando anche manuale (temporaneo) e di dispositivo di segnalazione della posizione dei contatti, possibilità di abbinamento di contatti ausiliari, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.30.5	bobina 12Vc.a./c.c 1scambio Euro Quarantuno / 50	cad	41,50
D1.03.50.30.10	bobina 24Vc.a./c.c 1scambio Euro Trentanove / 77	cad	39,77
D1.03.50.30.15	bobina 230Vc.a. 1scambio Euro Trentanove / 16	cad	39,16
D1.03.50.30.20	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA Euro Trentadue / 34	cad	32,34
D1.03.50.30.25	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA Euro Trenta / 98	cad	30,98
D1.03.50.30.30	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA Euro Ventotto / 65	cad	28,65
D1.03.50.30.35	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA+1NC		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quarantuno / 09	cad	41,09
D1.03.50.30.40	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentanove / 37	cad	39,37
D1.03.50.30.45	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentasei / 65	cad	36,65
D1.03.50.30.50	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 2 NA Euro Quarantuno / 09	cad	41,09
D1.03.50.30.55	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 2 NA Euro Trentanove / 37	cad	39,37
D1.03.50.30.60	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 2NA Euro Trentasei / 65	cad	36,65
D1.03.50.30.65	contatti ausiliari 1NA+1NC, 2NA, 2NC 5A/250Vc.a. Euro Trentotto / 53	cad	38,53
D1.03.50.40	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relé elettromeccanico per il comando di lampade da più punti, versione passo-passo, ciclico, contatti 16A, 250Vc.a., consumo in ritenuta (corrente alternata) 11VA, con azionamento manuale sul prodotto e segnalazione di posizione dei contatti (visiva sul prodotto), possibilità di abbinamento di contatti ausiliari, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilo EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.40.5	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA Euro Trentasei / 17	cad	36,17
D1.03.50.40.10	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA Euro Trentaquattro / 48	cad	34,48
D1.03.50.40.15	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA Euro Trentadue / 47	cad	32,47
D1.03.50.40.20	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1NA+1NA Euro Quarantasette / 60	cad	47,60
D1.03.50.40.25	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NA Euro Quarantacinque / 59	cad	45,59
D1.03.50.40.30	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NA Euro Quarantadue / 63	cad	42,63
D1.03.50.40.35	bobina 12Vc.a./6Vc.c. 1 NA+1NC Euro Quarantacinque / 55	cad	45,55
D1.03.50.40.40	bobina 24Vc.a./12Vc.c. 1 NA+1NC Euro Quarantatre / 65	cad	43,65
D1.03.50.40.45	bobina 230Vc.a./115Vc.c. 1 NA+1NC Euro Trentanove / 86	cad	39,86
D1.03.50.40.50	contatto ausiliario 2NC, 1NA+1NC, 2NA Euro Trentotto / 53	cad	38,53

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.50	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 230Vc.a., 50 Hz, contatto di commutazione 16A (carico ohmico), 2,5A (carico induttivo), dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 0÷100 secondi, campo di regolazione sensibilità ottica da 2÷500 lux, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di elemento fotosensibile.</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di comando dell'elemento fotosensibile, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.50.5	<p>interruttore 1 canale</p> <p>Euro Ottantacinque / 96</p>	cad	85,96
D1.03.50.50.10	<p>interruttore 2 canali</p> <p>Euro Centosettantanove / 80</p>	cad	179,80
D1.03.50.50.15	<p>interruttore 2 canali con interruttore orario settimanale incorporato</p> <p>Euro Duecentocinquanta / 47</p>	cad	250,47
D1.03.50.60	<p>INTERRUTTORE LUCE SCALE - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tinterruttore luce per vano scala, tempi di spegnimento regolabili da 1 a 7 minuti o da 1 a 12 minuti, con selettore permanente-temporizzato-escluso, collegamento a 3÷4 conduttori, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.60.5	<p>elettromeccanico 230V</p> <p>Euro Quarantacinque / 44</p>	cad	45,44
D1.03.50.60.10	<p>elettronico 8...230V</p> <p>Euro Settantotto / 23</p>	cad	78,23
D1.03.50.70	<p>RELE' TEMPORIZZATORE ELETTRONICO - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di relé temporizzatore elettronico per consentire di differire l'apertura o la chiusura di circuiti di segnalazione, ventilazione, riscaldamento, insegne luminose, illuminazione, barriere di accesso, cancelli o di automatismi in genere, intervalli di temporizzazione selezionabili 1-10-100s 10-100min 10-100h regolabili mediante potenziometro, tensione d'alimentazione bobina 24÷240Vc.a./24÷48Vc.c., portata minima dei contatti 100mA/12V, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.50.70.5	<p>con ritardo all'eccitazione</p> <p>Euro Ottanta / 99</p>	cad	80,99

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.70.10	con ritardo alla diseccitazione Euro Ottanta / 99	cad	80,99
D1.03.50.70.15	a generazione d'impulsi Euro Ottantadue / 39	cad	82,39
D1.03.50.70.20	a inserimento differito Euro Ottantadue / 39	cad	82,39
D1.03.50.70.25	a disinserimento differito Euro Ottantadue / 39	cad	82,39
D1.03.50.70.30	multifunzionale Euro Novantuno / 05	cad	91,05
D1.03.50.80	INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario di tipo elettromeccanico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, regolabile sul funzionamento ON-OFF permanente, provvisto di batteria interna tenuta in carica dalla tensione di rete che consente ai dispositivi di preservare la temporizzazione impostata anche nel corso d'interruzione prolungata della tensione d'alimentazione, portata nominale del contatto 16 A, 230 V, minimo intervento fra due comandi 30 minuti/giorno e 3 ore/settimana, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.80.5	con programmazione giornaliera, ris. di carica 50h, 1 modulo Euro Ottanta / 17	cad	80,17
D1.03.50.80.10	con programmazione giornaliera, ris. di carica 150h, 3 moduli Euro Settantotto / 22	cad	78,22
D1.03.50.80.15	con programmazione settimanale, ris. di carica 150h, 3 moduli Euro Novantasei / 57	cad	96,57
D1.03.50.90	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.90.5	con programmazione giornaliera, ris. di carica 3 anni, 1 canale Euro Centodue / 63	cad	102,63
D1.03.50.90.10	con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 1 canale Euro Centoventuno / 80	cad	121,80
D1.03.50.90.15	con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 2 canali		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.50.90.20	Euro Centosettantacinque / 60 con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 6 anni, 3 canali	cad	175,60
D1.03.50.100	Euro Trecentosettanta / 26 TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN 61558-2-6 e CEI 96-7, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	370,26
D1.03.50.100.5	230V/12-24V, 4VA, 2 moduli Euro Ventisei / 82	cad	26,82
D1.03.50.100.10	230V/12-24V, 8VA, 3 moduli Euro Ventinove / 32	cad	29,32
D1.03.50.100.15	230V/12-24V, 16VA, 4 moduli Euro Trentaquattro / 50	cad	34,50
D1.03.50.100.20	230V/12-24V, 25VA, 4 moduli Euro Trentotto / 06	cad	38,06
D1.03.50.100.25	230V/12-24V, 40VA, 5 moduli Euro Cinquanta / 92	cad	50,92
D1.03.50.100.30	230V/12-24V, 63VA, 5 moduli Euro Cinquantasette / 34	cad	57,34
D1.03.50.110	TRASFORMATORE PER CAMPANELLI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza monofase per campanelli servizio discontinuo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN 61558-2-6 e CEI 96-7, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.110.5	a prova di guasto 230V/12-24V, 5-10VA Euro Ventinove / 45	cad	29,45
D1.03.50.110.10	a prova di guasto 230V/12-24V, 7,5-15VA		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trentadue / 64	cad	32,64
D1.03.50.110.15	a prova di guasto 230V/12-24V, 15-30VA Euro Quaranta / 80	cad	40,80
D1.03.50.110.20	a prova di guasto 230V/12-24V, 20-40VA Euro Quarantotto / 97	cad	48,97
D1.03.50.110.25	resistente al cortocircuito 230V/12V, 8VA Euro Quarantuno / 39	cad	41,39
D1.03.50.110.30	resistente al cortocircuito 230V/24V, 8VA Euro Quarantuno / 39	cad	41,39
D1.03.50.110.35	resistente al cortocircuito 230V/12V, 16VA Euro Quarantadue / 80	cad	42,80
D1.03.50.110.40	resistente al cortocircuito 230V/24V, 16VA Euro Quarantadue / 80	cad	42,80
D1.03.50.115	PULSANTE DI SGANCIO LINEA A FUNGO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a fungo con ritorno non automatico per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NA+1NC, completo di targhetta indicatrice, ghiera a pannello, supporto per l'installazione dei blocchi elettrici e di custodia modulare 17.5 mm per montaggio su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.50.115.5	Ø 40 mm, sblocco a chiave Euro Quarantanove / 19	cad	49,19
D1.03.50.115.10	Ø 40 mm, sblocco a rotazione Euro Trentadue / 35	cad	32,35
D1.03.60	APPARECCHIATURA DI COMANDO		
D1.03.60.10	APPARECCHIATURE DI COMANDO E SEGNALAZIONE Ø 22 mm DA QUADRO Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ausiliaria di comando e di segnalazione Ø 22 mm per installazione su fronte quadro, corpo termoplastico rinforzato, contatti ausiliari 1NA/NC 10 A accoppiabili a scatto sulla flangia porta contatti o portalamпада attacco BA9s con potenza massima applicabile 2W, completo di ghiera di fissaggio al pannello e di supporto per l'installazione dei blocchi elettrici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.60.10.5	spia da quadro Euro Dodici / 85	cad	12,85
D1.03.60.10.10	spia LED da quadro Euro Diciotto / 85	cad	18,85
D1.03.60.10.15	pulsante non luminoso protetto da quadro, instabile Euro Tredici / 45	cad	13,45

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.60.10.20	pulsante non luminoso protetto da quadro, stabile Euro Quindici / 08	cad	15,08
D1.03.60.10.25	pulsante luminoso protetto da quadro, instabile Euro Tredici / 45	cad	13,45
D1.03.60.10.30	pulsante luminoso protetto da quadro, stabile Euro Quindici / 08	cad	15,08
D1.03.60.10.35	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso, instabile Euro Diciassette / 29	cad	17,29
D1.03.60.10.40	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm luminoso, instabile Euro Diciassette / 97	cad	17,97
D1.03.60.10.45	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso con sgancio a rotazione Euro Venti / 55	cad	20,55
D1.03.60.10.50	pulsante doppio non luminoso con tasto di stop sporgente Euro Venti / 55	cad	20,55
D1.03.60.10.55	pulsante doppio luminoso con tasto di stop sporgente Euro Venti / 55	cad	20,55
D1.03.60.10.60	selettore non luminoso a manopola da quadro, 0-1 Euro Diciassette / 29	cad	17,29
D1.03.60.10.65	selettore non luminoso a manopola da quadro, 1-0-2 Euro Diciassette / 29	cad	17,29
D1.03.60.10.70	selettore luminoso a manopola da quadro, 0-1 Euro Diciassette / 91	cad	17,91
D1.03.60.10.75	selettore luminoso a manopola da quadro, 1-0-2 Euro Diciassette / 91	cad	17,91
D1.03.60.10.80	selettore a chiave estraibile da quadro, 0-1 Euro Ventitre / 29	cad	23,29
D1.03.60.10.85	selettore a chiave estraibile da quadro, 1-0-2 Euro Ventitre / 29	cad	23,29
D1.03.60.10.90	contatto ausiliario 1NA/1NC per fissaggio a pannello Euro Due / 70	cad	2,70
D1.03.60.10.95	portalampada 230V attacco BA9s per fissaggio a pannello Euro Tre / 07	cad	3,07
D1.03.60.10.100	lampadina 12-24V - 1,2W Euro Zero / 87	cad	0,87
D1.03.60.10.105	membrana protettiva IP67 Euro Uno / 19	cad	1,19
D1.03.60.10.110	supporti, targhette Euro Zero / 58	cad	0,58
D1.03.60.10.115	custodia metallica da esterno, 1 foro, IP65 Euro Ventisette / 13	cad	27,13
D1.03.60.20	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE DA PARETE, IP54		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.60.20.5	<p>Fornitura, posa in opera e collegamento di interruttore crepuscolare da parete per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, in contenitore di resina IP54 stabilizzato ai raggi ultravioletti, installazione diretta a muro o su palina mediante staffa e passacavo forniti a corredo, tensione di alimentazione 24-220Vc.a. 50 Hz, portata contatti di uscita 10A 250 Vc.a. a cosfi=1, tempo di ritardo intervento 20 secondi circa, soglia d'intervento regolabile da 1 a 50 lux.</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>24-220V Euro Novantacinque / 74</p>	cad	95,74
D1.03.60.30	<p>TERMOSTATO AMBIENTE, DA PARETE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato ambiente da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, progettato per il controllo on-off della temperatura ambiente nei sistemi di riscaldamento a zone e nei sistemi di condizionamento, dotato di spia luminosa. Campo d'impostazione temperatura da 10 a 30°C, alimentazione 230V, carico elettrico fino a 10A, conforme agli standard B.S. EN 55014 (soppressione radiofrequenze) e IEC 730 (direttiva CE).</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>		
D1.03.60.30.5	<p>con spia luminosa Euro Ventinove / 95</p>	cad	29,95
D1.03.60.40	<p>TERMOSTATO FAN-COIL, DA PARETE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato fan-coil da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, progettato per il controllo on-off della temperatura ambiente nei sistemi di condizionamento per il comando di fan-coil a due tubi con ventilatore a tre velocità, dotato di interruttore on-off e di commutatore per tre velocità di ventilazione. Campo d'impostazione temperatura da 10 a 30°C, alimentazione 230V, carico elettrico fino a 4A, differenziale tipico 1°K (caldo e freddo) a 20°C al 50% del carico con anticipatore termico collegato, conforme agli standard B.S. EN 55014 (soppressione radiofrequenze) e IEC 730 (direttiva CE).</p> <p>Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>		
D1.03.60.40.5	<p>modello base Euro Sessanta / 59</p>	cad	60,59
D1.03.60.40.10	<p>modello base più commutatore estate/inverno Euro Settantadue / 27</p>	cad	72,27
D1.03.60.40.15	<p>con predisposizione per la commutazione centralizzata estate/inverno Euro Sessanta / 00</p>	cad	60,00

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.60.50	<p>TERMOPROGRAMMATORE DA PARETE Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, costituito da un programmatore associato ad un termostato, possibilità di programmazione giornaliera o settimanale, autoadattativo in maniera da calcolare l'accensione dell'impianto con il giusto anticipo in modo da assicurare la temperatura ideale esattamente nel momento programmato, autoconfigurante allo scopo di regolare accensioni e spegnimenti dell'impianto in modo da assicurare la costanza della temperatura, alimentazione a pile ministilo, dotato di programmazione a cursori, display a cristalli liquidi, programmazioni selezionabili: invernale/estivo, funzionamento manuale, vacanze. Nel prezzo s'intende esclusa la fornitura e posa in opera del punto di alimentazione e comando, computato a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>		
D1.03.60.50.5	programmazione giornaliera Euro Centoquarantasei / 51	cad	146,51
D1.03.60.50.10	programmazione settimanale Euro Centoquarantanove / 89	cad	149,89
D1.03.70	APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm		
D1.03.70.10	<p>AMPEROMETRO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di amperometro analogico/digitale per installazione su quadro. Caratteristiche analogico: valori di fondo scala 5...30A c.a. a lettura diretta e 5...2500A c.a. a lettura indiretta, frequenza 50Hz, sovraccaricabilità 20% rispetto alla corrente nominale, classe di precisione 1,5%, 3 moduli, conforme alle norme EN 60051, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Caratteristiche digitale: tensione d'alimentazione 230V c.a., frequenza d'alimentazione 50÷400Hz, sovraccaricabilità 1,2In, classe di precisione +/-0,5% fondo scala, max. valore ingresso segnale 5A c.a., campo di misura 0...999A, selezione della portata continua con i tasti del menu, visualizzazione tramite display a 3 cifre + led per segnalazione fuori scala, 3 moduli, conforme alle norme CEI EN 61010 , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.10.5	analogico diretto con scala 5÷30A Euro Quarantanove / 42	cad	49,42
D1.03.70.10.10	analogico senza scala per T.A. (sec. 5A), per scale A1 Euro Quarantasei / 52	cad	46,52
D1.03.70.10.15	digitale per T.A. 15-20-25-40-60-99,9-150-200-250-400-600-999 A Euro Novantanove / 78	cad	99,78
D1.03.70.20	<p>VOLTMETRO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di voltmetro analogico/digitale per installazione su quadro.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Caratteristiche analogico: valori di fondo scala 300-500V, frequenza 50Hz, sovraccaricabilità 20% rispetto alla tensione nominale, classe di precisione 1,5%, 3 moduli, conforme alle norme EN 60051, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Caratteristiche digitale: tensione d'alimentazione 230V c.a., frequenza d'alimentazione 50÷400Hz, sovraccaricabilità 1,2Vn, classe di precisione +/-0,5% fondo scala, max. valore ingresso segnale 5A c.a., campo di misura 0...999V, selezione della portata continua con i tasti del menu, visualizzazione tramite display a 3 cifre + led per segnalazione fuori scala, 3 moduli, conforme alle norme CEI EN 61010 , tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.20.5	analogico diretto con scala 300V-500V Euro Quarantotto / 49	cad	48,49
D1.03.70.20.10	digitale diretto da 0 a 600V c.a. Euro Novantatre / 85	cad	93,85
D1.03.70.30	<p>CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA MONOFASE- 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatore elettronico per lettura diretta o indiretta per installazione su quadro, tensione nominale 230V c.a., corrente d'inserzione diretta fino a 32A, corrente d'inserzione indiretta tramite T.A. .../5A, frequenza 50Hz, classe di precisione 2%, memorizzazione dati tramite EE PROM interna, lettura con display LCD, 3 moduli, conforme alle norme IEC 66/110/DIS (1994) e IEC 801-2-3-4, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.30.5	230V diretto/indiretto con reset locale Euro Centosessantanove / 08	cad	169,08
D1.03.70.30.10	230V diretto/indiretto, uscita impulsiva 10, 100, 1000 con reset locale Euro Centottanta / 47	cad	180,47
D1.03.70.40	<p>CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA TRIFASE - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatore elettronico per lettura diretta o indiretta per installazione su quadro, tensione nominale 3x230/400V c.a., corrente d'inserzione diretta fino a 65A, corrente d'inserzione indiretta fino a 10A, frequenza 50Hz, selezione delle correnti d'inserzione tramite T.A. 5/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 700/5, 750/5, 800/5, 900/5A, classe di precisione 2+/-2%, lettura su display LCD con 7 cifre, conforme alle norme IEC 61036, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.40.5	3x230/400V (3+N) diretto fino a 65A Euro Quattrocentotto / 43	cad	408,43

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.70.40.10	3x230/400V (3+N) indiretto con T.A./5A Euro Quattrocentootto / 43	cad	408,43
D1.03.70.50	CONTAORE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contaore per installazione su quadro, tensione nominale 230V c.a., cifre visualizzate (in ore) 99.999,99, classe di precisione 0,5%, frequenza 50Hz, 2 moduli, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.50.5	analogico 230Vc.a. Euro Quarantaquattro / 19	cad	44,19
D1.03.70.60	FREQUENZIMETRO DIGITALE Fornitura e posa in opera di frequenzimetro digitale per installazione su quadro, con display LCD, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.60.5	digitale Euro Centoventisei / 70	cad	126,70
D1.03.70.70	TRASFORMATORE DI CORRENTE A PRIMARIO AVVOLTO Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente a primario avvolto con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.70.5	Iprim 5A÷100A, classe 0,5 - 10VA Euro Sessantacinque / 08	cad	65,08
D1.03.70.70.10	Iprim 150A÷300A, classe 0,5 - 10VA Euro Sessantotto / 32	cad	68,32
D1.03.70.70.15	Iprim 400A÷500A, classe 0,5 - 10VA Euro Settantanove / 64	cad	79,64
D1.03.70.70.20	Iprim 5A÷50A, classe 0,5 - 20VA Euro Ottantadue / 00	cad	82,00
D1.03.70.70.25	Iprim 60A÷100A, classe 0,5 - 20VA Euro Ottantacinque / 93	cad	85,93
D1.03.70.70.30	Iprim 150A÷300A, classe 0,5 - 20VA Euro Ottantasei / 49	cad	86,49
D1.03.70.70.35	Iprim 400A÷500A, classe 0,5 - 20VA Euro Ottantanove / 88	cad	89,88
D1.03.70.80	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø21mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø21mm - barra orizzontale 20mmx10mm - barra verticale 20mmx10mm, con custodia in resina ABS - V0,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.80.5	lprim 40A÷150A - 2÷3VA Euro Ventotto / 21	cad	28,21
D1.03.70.80.10	lprim 200A÷300A - 3÷5VA Euro Ventinove / 11	cad	29,11
D1.03.70.80.15	lprim 400A÷500A - 6VA Euro Ventisei / 74	cad	26,74
D1.03.70.80.20	lprim 600A - 6VA Euro Trentacinque / 59	cad	35,59
D1.03.70.90	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø32mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø32mm - barra orizzontale 25mmx20mm, 30mmx25mm, 40mmx10mm, - barra verticale 20mmx25mm, 30mmx20mm, 40mmx10mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.90.5	lprim 100A÷250A - 3÷6VA Euro Trentasette / 55	cad	37,55
D1.03.70.90.10	lprim 300A - 6VA Euro Trentotto / 27	cad	38,27
D1.03.70.90.15	lprim 400A - 10VA Euro Trentanove / 73	cad	39,73
D1.03.70.90.20	lprim 500A÷600A - 10VA Euro Quarantadue / 24	cad	42,24
D1.03.70.90.25	lprim 800A - 10VA Euro Quarantadue / 96	cad	42,96
D1.03.70.90.30	lprim 1000A - 10VA Euro Cinquanta / 88	cad	50,88
D1.03.70.100	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø30mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø30mm - barra orizzontale 30mmx30mm, 40mmx25mm, 50mmx20mm, - barra verticale 30mmx10mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.100.5	lprim 250A÷300A - 3÷4VA Euro Trentotto / 81	cad	38,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.70.100.10	Iprim 400A - 6VA Euro Quaranta / 27	cad	40,27
D1.03.70.100.15	Iprim 500A÷600A - 10VA Euro Quarantacinque / 48	cad	45,48
D1.03.70.100.20	Iprim 800A÷1200A - 10VA Euro Cinquantaquattro / 11	cad	54,11
D1.03.70.100.25	Iprim 1500A - 20VA Euro Sessantadue / 56	cad	62,56
D1.03.70.110	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø50mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø50mm - barra orizzontale 50mmx20mm, 60mmx20mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.110.5	Iprim 250A÷500A - 5÷6VA Euro Sessanta / 95	cad	60,95
D1.03.70.110.10	Iprim 600A÷800A - 10VA Euro Sessantatre / 63	cad	63,63
D1.03.70.110.15	Iprim 1000A - 20VA Euro Sessantanove / 57	cad	69,57
D1.03.70.110.20	Iprim 1200A÷1500A - 20÷30VA Euro Settantadue / 28	cad	72,28
D1.03.70.110.25	Iprim 2000A - 30VA Euro Centouno / 60	cad	101,60
D1.03.70.110.30	Iprim 2500A - 30VA Euro Centododici / 20	cad	112,20
D1.03.70.120	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE PER 2 CAVI Ø30mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per 2 cavi Ø30mm ciascuno - barra orizzontale 60mmx30mm, 80mmx30mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.120.5	Iprim 300A÷800A - 5÷10VA Euro Sessantuno / 67	cad	61,67
D1.03.70.120.10	Iprim 1000A - 10VA Euro Settantasette / 31	cad	77,31
D1.03.70.120.15	Iprim 1200A÷1500A - 15÷20VA Euro Ottantatre / 25	cad	83,25
D1.03.70.120.20	Iprim 2000A÷2500A - 20VA Euro Centouno / 06	cad	101,06

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.70.120.25	lprim 3000A - 20VA Euro Centodiciannove / 21	cad	119,21
D1.03.70.130	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE PER 2 CAVI Ø35mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per 2 cavi Ø35mm ciascuno - barra verticale 80mmx30mm, 2 barre 80mmx5mm, 2 barre 80mmx10mm, 3 barre 80mmx5mm, con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.130.5	lprim 400A÷500A - 6÷10VA Euro Settantuno / 19	cad	71,19
D1.03.70.130.10	lprim 600A÷800A - 10VA Euro Settantacinque / 52	cad	75,52
D1.03.70.130.15	lprim 1000A÷1200A - 10VA Euro Ottantacinque / 76	cad	85,76
D1.03.70.130.20	lprim 1500A - 10VA Euro Ottantanove / 35	cad	89,35
D1.03.70.130.25	lprim 2000A - 20VA Euro Centootto / 78	cad	108,78
D1.03.70.130.30	lprim 2500A - 20VA Euro Centocinque / 90	cad	105,90
D1.03.70.140	COMMUTATORE PER AMPEROMETRO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di commutatore rotativo a camme per amperometro da installare su quadro, corrente nominale 12A, 3 moduli, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.140.5	per 3 correnti L1-L2-L3 Euro Quarantanove / 49	cad	49,49
D1.03.70.150	COMMUTATORE PER VOLTMETRO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di commutatore rotativo a camme per voltmetro da installare su quadro, corrente nominale 12A, 3 moduli, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.70.150.5	per 3 tensioni concatenate L1-L2; L2-L3; L3-L1 Euro Quarantuno / 49	cad	41,49
D1.03.70.150.10	per 6 tensioni L1-L2; L2-L3; L3-L1; L1-N; L2-N; L3-N Euro Cinquantatre / 86	cad	53,86
D1.03.70.160	ANALIZZATORE DI RETE Fornitura e posa in opera di analizzatore di rete, da installare su		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>quadri o armadi, per la misura, il calcolo e la visualizzazione di tutti i principali parametri delle linee elettriche trifase e trifase con neutro sia equilibrate che squilibrate.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <p>Misura in vero valore efficace di tensioni di fase e concatenate, correnti di fase, frequenza, fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo), potenza istantanea attiva, reattiva e apparente, potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media, energia attiva e reattiva, contatore di impulsi in modalità energia.</p> <p>Uscita impulsi per ripetizione remota della misura d'energia.</p> <p>Display a led rossi.</p> <p>Possibilità di programmazione tramite tastiera frontale.</p> <p>Inserzione su trasformatori di corrente dedicati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.70.160.5	<p>strumento multifunzione standard 230V</p> <p>Euro Quattrocentocinquantadue / 65</p>	cad	452,65
D1.03.70.160.10	<p>strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485</p> <p>Euro Seicentosessantacinque / 41</p>	cad	665,41
D1.03.70.160.15	<p>strumento multifunzione incasso</p> <p>Euro Cinquecentododici / 26</p>	cad	512,26
D1.03.80	TRASFORMATORI DI TENSIONE		
D1.03.80.10	<p>TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di comando e sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensione secondaria 24-48V, tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti 4510V, temperatura ambiente massima di utilizzo 60°C, protetto contro i contatti involontari o accidentali con le parti attive sino a 1000VA, completo di calotte coprimorsetti, conforme alle norme IEC EN 61558-2-2, 4, 6.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.03.80.10.5	<p>40VA</p> <p>Euro Cinquantotto / 01</p>	cad	58,01
D1.03.80.10.10	<p>63VA</p> <p>Euro Sessantuno / 37</p>	cad	61,37
D1.03.80.10.15	<p>100VA</p> <p>Euro Sessantotto / 00</p>	cad	68,00
D1.03.80.10.20	<p>160VA</p> <p>Euro Settantasette / 58</p>	cad	77,58
D1.03.80.10.25	<p>250VA</p> <p>Euro Novantuno / 70</p>	cad	91,70
D1.03.80.10.30	<p>400VA</p> <p>Euro Centodiciassette / 87</p>	cad	117,87
D1.03.80.10.35	<p>630VA</p> <p>Euro Centosessantadue / 70</p>	cad	162,70

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.03.80.10.40	1000VA Euro Duecentoventinove / 16	cad	229,16
D1.03.80.10.45	1600VA Euro Trecentoventotto / 14	cad	328,14
D1.03.80.20	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensioni secondarie 12V-0-12V e 0-12V-24V, tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti 4470V, tensione d'isolamento tra primario e massa 2240V, tensione d'isolamento tra secondario e massa 250V, temperatura ambiente massima di utilizzo 35°C, isolante in classe B, conforme alle norme IEC EN 61558-2-6. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.80.20.5	50VA Euro Cinquantatre / 36	cad	53,36
D1.03.80.20.10	63VA Euro Cinquantatre / 08	cad	53,08
D1.03.80.20.15	100VA Euro Cinquantanove / 93	cad	59,93
D1.03.80.20.20	160VA Euro Sessantanove / 61	cad	69,61
D1.03.80.20.25	220VA Euro Ottantuno / 56	cad	81,56
D1.03.80.20.30	310VA Euro Novantasette / 65	cad	97,65
D1.03.80.20.35	450VA Euro Centoquindici / 91	cad	115,91
D1.03.80.20.40	630VA Euro Centoquarantasei / 06	cad	146,06
D1.03.80.20.45	800VA Euro Centosessantotto / 69	cad	168,69
D1.03.80.20.50	1000VA Euro Duecentodue / 78	cad	202,78
D1.03.80.20.55	1250VA Euro Duecentotrentadue / 86	cad	232,86
D1.03.80.20.60	1600VA Euro Duecentonovantuno / 71	cad	291,71
D1.03.80.20.65	2000VA Euro Trecentocinquantacinque / 35	cad	355,35
D1.04	DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA		
D1.04.10	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.10	<p>PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.10.10.10	punto interrotto Euro Trentatre / 96	cad	33,96
D1.04.10.10.20	punto interrotto con spia Euro Trentasette / 89	cad	37,89
D1.04.10.10.30	punto interrotto bipolare Euro Trentotto / 52	cad	38,52
D1.04.10.10.40	Unità di segnalazione al neon durata 25000 ore a tensione nominale, colore rosso 250V 0,5W da applicare dei comandi a 2/3 moduli Euro Quattro / 66	cad	4,66
D1.04.10.10.50	punto interrotto unipolare con chiave Euro Quarantanove / 79	cad	49,79
D1.04.10.10.60	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Quarantanove / 71	cad	49,71
D1.04.10.10.70	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Trentanove / 86	cad	39,86
D1.04.10.10.80	punto deviato Euro Trentanove / 86	cad	39,86
D1.04.10.10.90	punto deviato con indicatore luminoso Euro Trentotto / 93	cad	38,93
D1.04.10.10.100	punto invertito Euro Quarantuno / 63	cad	41,63

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.10.110	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trentasette / 11	cad	37,11
D1.04.10.10.120	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Quarantadue / 42	cad	42,42
D1.04.10.10.130	punto pulsante Euro Trentaquattro / 04	cad	34,04
D1.04.10.10.140	punto doppio pulsante Euro Trentasette / 70	cad	37,70
D1.04.10.10.150	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Trentasette / 34	cad	37,34
D1.04.10.10.160	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Trentotto / 55	cad	38,55
D1.04.10.10.170	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trentasei / 23	cad	36,23
D1.04.10.10.180	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Quaranta / 29	cad	40,29
D1.04.10.10.190	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Quarantasei / 77	cad	46,77
D1.04.10.10.200	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Sessantasei / 48	cad	66,48
D1.04.10.10.210	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Sessantanove / 68	cad	69,68
D1.04.10.10.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centosedici / 42	cad	116,42
D1.04.10.10.230	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centodiciannove / 85	cad	119,85
D1.04.10.10.240	punto presa 2P+T 10 A Euro Trentacinque / 65	cad	35,65
D1.04.10.10.250	punto presa 2P+T 16 A Euro Trentasei / 11	cad	36,11
D1.04.10.10.260	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Trentasei / 23	cad	36,23
D1.04.10.10.270	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Quarantadue / 33	cad	42,33
D1.04.10.10.280	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Settantasette / 17	cad	77,17
D1.04.10.10.290	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Ottanta / 73	cad	80,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.10.300	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Novantaquattro / 03	cad	94,03
D1.04.10.10.310	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centoventidue / 47	cad	122,47
D1.04.10.10.320	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centoventitre / 93	cad	123,93
D1.04.10.10.330	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centosettanta / 81	cad	170,81
D1.04.10.10.340	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Trentasei / 31	cad	36,31
D1.04.10.10.350	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Cinquantuno / 20	cad	51,20
D1.04.10.10.360	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Ventiquattro / 29	cad	24,29
D1.04.10.10.370	sovrapprezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro) Euro Sette / 83	cad	7,83
D1.04.10.10.380	sovrapprezzo per placca e scatola 5 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro) Euro Nove / 27	cad	9,27
D1.04.10.10.390	sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso) Euro Sei / 38	cad	6,38
D1.04.10.20	<p>PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate.</p> <p>Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione;</p> <p>apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto;</p> <p>Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già dalle voce del gruppo D1.04.10.10. e D1.04.10.50.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.20.10	punto interrotto affiancato Euro Nove / 57	cad	9,57
D1.04.10.20.20	punto interrotto con indicatore luminoso affiancato Euro Tredici / 00	cad	13,00
D1.04.10.20.30	punto interrotto bipolare affiancato Euro Quattordici / 14	cad	14,14
D1.04.10.20.40	punto deviato affiancato Euro Dieci / 67	cad	10,67
D1.04.10.20.50	punto pulsante affiancato Euro Nove / 68	cad	9,68
D1.04.10.20.60	punto presa 2P+T 10A affiancata Euro Sette / 56	cad	7,56
D1.04.10.20.70	punto presa 2P+T 16A affiancata Euro Otto / 02	cad	8,02
D1.04.10.20.80	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata Euro Otto / 14	cad	8,14
D1.04.10.20.90	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata Euro Tredici / 43	cad	13,43
D1.04.10.20.100	Punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato Euro Nove / 01	cad	9,01
D1.04.10.20.110	Punto limitatore di sovratensione con protezione e segnalazione d'intervento affiancato Euro Venti / 12	cad	20,12
D1.04.10.20.120	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio) affiancato Euro Ventuno / 84	cad	21,84
D1.04.10.30	PUNTO COMANDO O PRESA SERIE LUSO (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.30.10	punto interrotto Euro Trentasette / 15	cad	37,15
D1.04.10.30.20	punto interrotto con spia Euro Trentotto / 81	cad	38,81
D1.04.10.30.30	punto interrotto bipolare Euro Quaranta / 91	cad	40,91
D1.04.10.30.40	punto interrotto 16A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione Euro Trentasette / 82	cad	37,82
D1.04.10.30.50	Unità di segnalazione al neon durata 25000 ore a tensione nominale, colore rosso 250V 0,5W da applicare dei comandi a 2/3 moduli Euro Quattro / 66	cad	4,66
D1.04.10.30.60	punto interrotto/pulsante unipolare con chiave Euro Cinquantasette / 76	cad	57,76
D1.04.10.30.70	punto interrotto/pulsante bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Sessantuno / 68	cad	61,68
D1.04.10.30.80	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Quarantadue / 16	cad	42,16
D1.04.10.30.90	punto deviato Euro Trentotto / 25	cad	38,25
D1.04.10.30.100	punto deviato 16A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione Euro Trentanove / 39	cad	39,39
D1.04.10.30.110	punto deviato con indicatore luminoso Euro Trentanove / 88	cad	39,88
D1.04.10.30.120	punto invertito Euro Quarantaquattro / 68	cad	44,68
D1.04.10.30.130	punto invertito con indicatore luminoso Euro Quarantasei / 44	cad	46,44
D1.04.10.30.140	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Quarantuno / 99	cad	41,99
D1.04.10.30.150	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Cinquanta / 10	cad	50,10
D1.04.10.30.160	punto pulsante Euro Trentasette / 42	cad	37,42
D1.04.10.30.170	punto doppio pulsante Euro Quarantadue / 08	cad	42,08

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.30.180	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Trentanove / 17	cad	39,17
D1.04.10.30.190	punto pulsante 10A a 2/3 moduli, per unità di segnalazione Euro Trentasette / 74	cad	37,74
D1.04.10.30.200	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Quaranta / 70	cad	40,70
D1.04.10.30.210	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trentanove / 90	cad	39,90
D1.04.10.30.220	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Quarantatre / 53	cad	43,53
D1.04.10.30.230	punto spia prismatica con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; 1 modulo Euro Quarantuno / 25	cad	41,25
D1.04.10.30.240	punto spia prismatica 3 moduli con lampada siluro ad incandescenza o al neon 250V- max 3W; Euro Cinquanta / 46	cad	50,46
D1.04.10.30.250	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Quarantanove / 34	cad	49,34
D1.04.10.30.260	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Sessantasette / 43	cad	67,43
D1.04.10.30.270	punto presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term. bip. 1PP 12md Euro Novantatre / 85	cad	93,85
D1.04.10.30.280	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centoquattro / 91	cad	104,91
D1.04.10.30.290	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centododici / 21	cad	112,21
D1.04.10.30.300	punto presa 2P+T 10 A Euro Trentotto / 28	cad	38,28
D1.04.10.30.310	punto presa 2P+T 16 A Euro Trentanove / 10	cad	39,10
D1.04.10.30.320	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Trentanove / 29	cad	39,29
D1.04.10.30.330	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Quarantadue / 28	cad	42,28
D1.04.10.30.340	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Ottantuno / 38	cad	81,38
D1.04.10.30.350	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Ottantaquattro / 40	cad	84,40
D1.04.10.30.360	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	3md Euro Novantanove / 56	cad	99,56
D1.04.10.30.370	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centoventisei / 88	cad	126,88
D1.04.10.30.380	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centotrentatre / 46	cad	133,46
D1.04.10.30.390	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centosettantasei / 37	cad	176,37
D1.04.10.30.400	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Quaranta / 37	cad	40,37
D1.04.10.30.410	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Cinquantadue / 55	cad	52,55
D1.04.10.30.420	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Ventidue / 85	cad	22,85
D1.04.10.30.430	punto vuoto con coperchio rettangolare senza placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Sedici / 59	cad	16,59
D1.04.10.30.440	sovrapprezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti Euro Tre / 22	cad	3,22
D1.04.10.30.450	sovrapprezzoper placca e scatola 6 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti Euro Dieci / 62	cad	10,62
D1.04.10.30.460	sovrapprezzoper placca 3 moduli in metallo pressofuso versione standard Euro Quattro / 52	cad	4,52
D1.04.10.30.470	sovrapprezzoper placca 4 moduli in metallo pressofuso versione standard Euro Sei / 88	cad	6,88
D1.04.10.30.480	sovrapprezzo per placca 6 moduli in metallo pressofuso versione standard Euro Otto / 60	cad	8,60
D1.04.10.30.490	sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso) Euro Cinque / 60	cad	5,60
D1.04.10.40	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE LUSO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSO", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto;</p> <p>Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già dalle voce del gruppo D1.04.10.30, e D1.04.10.60,</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.10.40.10	punto interrotto affiancato Euro Dieci / 27	cad	10,27
D1.04.10.40.20	punto interrotto con indicatore luminoso affiancato Euro Undici / 44	cad	11,44
D1.04.10.40.30	punto interrotto bipolare affiancato Euro Quattordici / 02	cad	14,02
D1.04.10.40.40	punto deviato affiancato Euro Undici / 35	cad	11,35
D1.04.10.40.50	punto pulsante affiancato Euro Dieci / 53	cad	10,53
D1.04.10.40.60	punto presa 2P+T 10A affiancata Euro Sette / 69	cad	7,69
D1.04.10.40.70	punto presa 2P+T 16A affiancata Euro Otto / 51	cad	8,51
D1.04.10.40.80	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata Euro Otto / 69	cad	8,69
D1.04.10.40.90	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata Euro Undici / 68	cad	11,68
D1.04.10.40.100	Punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato Euro Dieci / 58	cad	10,58
D1.04.10.40.110	Punto limitatore di sovratensione con protezione e segnalazione d'intervento affiancato Euro Diciannove / 93	cad	19,93
D1.04.10.40.120	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio) affiancato Euro Ventuno / 26	cad	21,26
D1.04.10.50	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.10.50.10	punto interrotto Euro Ventinove / 57	cad	29,57
D1.04.10.50.20	punto interrotto con spia Euro Trentatre / 49	cad	33,49
D1.04.10.50.30	punto interrotto bipolare Euro Trentasei / 82	cad	36,82
D1.04.10.50.40	punto interrotto unipolare con chiave Euro Quarantotto / 10	cad	48,10
D1.04.10.50.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Quarantotto / 01	cad	48,01
D1.04.10.50.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Trentotto / 15	cad	38,15
D1.04.10.50.70	punto deviato Euro Trentatre / 36	cad	33,36
D1.04.10.50.80	punto deviato con indicatore luminoso Euro Trentasette / 22	cad	37,22
D1.04.10.50.90	punto invertito Euro Trentanove / 94	cad	39,94
D1.04.10.50.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trentacinque / 41	cad	35,41
D1.04.10.50.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Quaranta / 72	cad	40,72
D1.04.10.50.120	punto pulsante Euro Ventinove / 66	cad	29,66
D1.04.10.50.130	punto doppio pulsante Euro Trentasei / 02	cad	36,02
D1.04.10.50.140	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Trentacinque / 64	cad	35,64
D1.04.10.50.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trentaquattro / 16	cad	34,16
D1.04.10.50.160	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trentaquattro / 53	cad	34,53
D1.04.10.50.170	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Quarantuno / 28	cad	41,28
D1.04.10.50.180	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Trentaquattro / 81	cad	34,81
D1.04.10.50.190	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Sessantaquattro / 77	cad	64,77
D1.04.10.50.200	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Sessantasei / 85	cad	66,85
D1.04.10.50.210	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centoquattordici / 72	cad	114,72
D1.04.10.50.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centoquindici / 67	cad	115,67
D1.04.10.50.230	punto presa 2P+T 10 A Euro Trentatre / 96	cad	33,96
D1.04.10.50.240	punto presa 2P+T 16 A Euro Trentaquattro / 40	cad	34,40
D1.04.10.50.250	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Trentaquattro / 52	cad	34,52
D1.04.10.50.260	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Trentotto / 13	cad	38,13
D1.04.10.50.270	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Settantadue / 97	cad	72,97
D1.04.10.50.280	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Settantasei / 53	cad	76,53
D1.04.10.50.290	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Novantuno / 37	cad	91,37
D1.04.10.50.300	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centodiciannove / 80	cad	119,80
D1.04.10.50.310	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centoventuno / 27	cad	121,27
D1.04.10.50.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centosessantacinque / 03	cad	165,03
D1.04.10.50.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trentaquattro / 60	cad	34,60
D1.04.10.50.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Quarantanove / 50	cad	49,50
D1.04.10.50.350	punto vuoto per futuri utilizzi Euro Venti / 26	cad	20,26
D1.04.10.50.360	sovrapprezzo per contenitore fino a 3 posti per esecuzione IP55 Euro Due / 29	cad	2,29
D1.04.10.50.370	sovrapprezzo per contenitore 4 posti per esecuzione IP55 Euro Cinque / 08	cad	5,08
D1.04.10.50.380	sovrapprezzo per contenitore per 4 posti (grado di protezione IP40) Euro Uno / 22	cad	1,22
D1.04.10.60	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (LUSSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSSO" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.60.10	punto interrotto Euro Ventiquattro / 59	cad	24,59
D1.04.10.60.20	punto interrotto con spia Euro Ventisei / 24	cad	26,24
D1.04.10.60.30	punto interrotto bipolare Euro Ventotto / 33	cad	28,33
D1.04.10.60.40	punto interrotto unipolare con chiave Euro Quarantacinque / 19	cad	45,19
D1.04.10.60.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Quarantanove / 10	cad	49,10
D1.04.10.60.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventinove / 58	cad	29,58
D1.04.10.60.70	punto deviato Euro Venticinque / 66	cad	25,66
D1.04.10.60.80	punto deviato con indicatore luminoso Euro Ventisette / 31	cad	27,31
D1.04.10.60.90	punto invertito Euro Ventinove / 41	cad	29,41
D1.04.10.60.95	punto invertito con indicatore luminoso Euro Trentadue / 52	cad	32,52
D1.04.10.60.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Ventinove / 41	cad	29,41
D1.04.10.60.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Trentaquattro / 79	cad	34,79
D1.04.10.60.120	punto pulsante Euro Ventiquattro / 83	cad	24,83
D1.04.10.60.130	punto doppio pulsante Euro Ventinove / 51	cad	29,51
D1.04.10.60.140	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Ventisei / 58	cad	26,58
D1.04.10.60.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Ventotto / 13	cad	28,13
D1.04.10.60.160	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventisette / 34	cad	27,34
D1.04.10.60.170	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Trenta / 96	cad	30,96
D1.04.10.60.180	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Trentasei / 76	cad	36,76
D1.04.10.60.190	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantadue / 17	cad	52,17
D1.04.10.60.200	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantaquattro / 29	cad	54,29
D1.04.10.60.210	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Ottantanove / 64	cad	89,64
D1.04.10.60.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Novantasei / 95	cad	96,95
D1.04.10.60.230	punto presa 2P+T 10 A Euro Venticinque / 71	cad	25,71
D1.04.10.60.240	punto presa 2P+T 16 A Euro Ventisei / 52	cad	26,52

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.60.250	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Ventisei / 70	cad	26,70
D1.04.10.60.260	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Ventinove / 69	cad	29,69
D1.04.10.60.270	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Sessantasette / 46	cad	67,46
D1.04.10.60.280	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Settanta / 48	cad	70,48
D1.04.10.60.290	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Ottantacinque / 65	cad	85,65
D1.04.10.60.300	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centododici / 96	cad	112,96
D1.04.10.60.310	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centodiciannove / 52	cad	119,52
D1.04.10.60.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centosessantuno / 74	cad	161,74
D1.04.10.60.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Ventisette / 80	cad	27,80
D1.04.10.60.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Trentasette / 27	cad	37,27
D1.04.10.60.350	punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Sette / 08	cad	7,08
D1.04.10.60.360	punto vuoto con coperchio rettangolare senza placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Euro Tre / 51	cad	3,51
D1.04.10.70	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO (CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.70.10	punto interrotto Euro Ventuno / 38	cad	21,38
D1.04.10.70.20	punto interrotto con spia Euro Venticinque / 30	cad	25,30
D1.04.10.70.30	punto interrotto bipolare Euro Venticinque / 94	cad	25,94
D1.04.10.70.40	punto interrotto unipolare con chiave Euro Trentasette / 21	cad	37,21
D1.04.10.70.50	punto interrotto bipolare o del tipo unipolare (n°2 contatti NO NC) con chiave Euro Trentasette / 14	cad	37,14
D1.04.10.70.60	punto interrotto bipolare con indicatore luminoso Euro Ventisette / 28	cad	27,28
D1.04.10.70.70	punto deviato Euro Ventidue / 47	cad	22,47
D1.04.10.70.80	punto deviato con indicatore luminoso Euro Ventisei / 35	cad	26,35
D1.04.10.70.90	punto invertito Euro Ventisette / 72	cad	27,72
D1.04.10.70.100	punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Ventiquattro / 54	cad	24,54
D1.04.10.70.110	punto commutato 1 0 2 bipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) Euro Ventotto / 49	cad	28,49
D1.04.10.70.120	punto pulsante Euro Ventuno / 47	cad	21,47
D1.04.10.70.130	punto doppio pulsante Euro Venticinque / 12	cad	25,12
D1.04.10.70.140	punto pulsante con indicatore luminoso Euro Ventiquattro / 75	cad	24,75
D1.04.10.70.150	punto pulsante a tirante con cordone e pomello Euro Venticinque / 97	cad	25,97
D1.04.10.70.160	punto spia luminose con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventitre / 66	cad	23,66
D1.04.10.70.170	punto spia doppio luminoso con lampada siluro ad incandescenza o al neon 12/24/250V- 0,5/3W; Euro Ventisette / 72	cad	27,72

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.70.180	punto lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W Euro Trentaquattro / 19	cad	34,19
D1.04.10.70.190	punto magnetotermico 2x10 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantadue / 55	cad	52,55
D1.04.10.70.200	punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A Euro Cinquantacinque / 77	cad	55,77
D1.04.10.70.210	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x10 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centodieci / 50	cad	102,50
D1.04.10.70.220	punto magnetotermico differenziale 10mA, 2x16 A, 2md, p.i. 3000A Euro Centocinque / 94	cad	105,94
D1.04.10.70.230	punto presa 2P+T 10 A Euro Ventitre / 07	cad	23,07
D1.04.10.70.240	punto presa 2P+T 16 A Euro Ventitre / 53	cad	23,53
D1.04.10.70.250	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) Euro Ventitre / 65	cad	23,65
D1.04.10.70.260	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL Euro Ventinove / 75	cad	29,75
D1.04.10.70.270	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico 2x10 A, 2md Euro Sessantatre / 26	cad	63,26
D1.04.10.70.280	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 2md Euro Sessantasei / 79	cad	66,79
D1.04.10.70.290	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md Euro Ottanta / 10	cad	80,10
D1.04.10.70.300	punto presa 2P+T 10A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x10 A, 3md Euro Centotto / 55	cad	108,55
D1.04.10.70.310	punto presa 2P+T 10/16A interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A, 3md Euro Centodieci / 01	cad	110,01
D1.04.10.70.320	punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico differenziale 10mA 2x16 A 4md Euro Centocinquantesi / 17	cad	156,17
D1.04.10.70.330	punto portafusibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) Euro Ventitre / 73	cad	23,73
D1.04.10.70.340	punto regolatore carico resistivo costante di luminosità per lampade ad incandescenza 100-500 W (individuazione al buio). Euro Trentacinque / 91	cad	35,91
D1.04.10.70.350	punto vuoto con placca piena per futuri utilizzi Euro Cinque / 20	cad	5,20

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.10.80	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN Fornitura e posa in accessori adatti per installazione di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE O LUSO" su guida DIN, oltre a posa presa di sicurezza già predisposto su guida DIN, completo di conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.80.10	F.p.o di supporto ingombro 1,5 moduli da 17,5 mm profondità 53/46/58mm per installazione di 1 modulo (frutto per serie civile/lusso) Euro Uno / 74	cad	1,74
D1.04.10.80.20	F.p.o di supporto ingombro 3 moduli da 17,5 mm profondità 53mm per installazione di 2 moduli (frutto per serie civile/lusso) Euro Uno / 99	cad	1,99
D1.04.10.80.30	F.p.o di presa 2P+T 16A standard italiano tipo P30 adatta per montaggio su guida DIN (ingombro 3 moduli) incluso cablaggio Euro Sedici / 12	cad	16,12
D1.04.10.80.40	F.p.o di presa di sicurezza universale adatta per montaggio su guida DIN (ingombro 3 moduli) incluso cablaggio Euro Diciotto / 89	cad	18,89
D1.04.10.100	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm ² ; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.100.10	punto luce singolo (incasso) Euro Quattordici / 27	cad	14,27
D1.04.10.100.20	collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso) Euro Dieci / 30	cad	10,30
D1.04.10.100.30	punto luce singolo (a vista) Euro Ventuno / 69	cad	21,69
D1.04.10.100.40	collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (a vista) Euro Quattordici / 89	cad	14,89
D1.04.10.100.50	Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale Euro Sette / 27	cad	7,27
D1.04.20	PRESE E SPINE CEE 17		
D1.04.20.10	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP67 Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali CEE 17 per installazione su quadro, conforme alle prescrizioni CEI 23-12 '00, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.10.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Dodici / 18	cad	12,18
D1.04.20.10.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Quattordici / 02	cad	14,02
D1.04.20.10.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Tredici / 73	cad	13,73
D1.04.20.10.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Quindici / 01	cad	15,01
D1.04.20.10.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Quindici / 16	cad	15,16
D1.04.20.10.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Diciassette / 50	cad	17,50
D1.04.20.10.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Sedici / 84	cad	16,84
D1.04.20.10.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Diciotto / 27	cad	18,27
D1.04.20.10.90	2P+Tx63 A 230 V Euro Trentuno / 28	cad	31,28
D1.04.20.10.100	3P+Tx63 A 230 V Euro Trentacinque / 17	cad	35,17
D1.04.20.10.110	3P+Tx63 A 400 V Euro Trentacinque / 27	cad	35,27
D1.04.20.10.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V Euro Trentasei / 99	cad	36,99
D1.04.20.10.130	3P+Tx125 A 230 V Euro Sessantatre / 64	cad	63,64
D1.04.20.10.140	3P+Tx125 A 400V Euro Sessantaquattro / 26	cad	64,26
D1.04.20.10.150	3P+N+Tx125 A 400 V Euro Settanta / 63	cad	70,63
D1.04.20.10.160	2P 16A 24 V Euro Dodici / 21	cad	12,21
D1.04.20.10.170	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A Euro Due / 59	cad	2,59
D1.04.20.10.180	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A Euro Tre / 18	cad	3,18

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.10.190	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 63A Euro Sei / 40	cad	6,40
D1.04.20.20	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP44 Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali CEE 17 per installazione su quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.20.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Dieci / 38	cad	10,38
D1.04.20.20.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Undici / 61	cad	11,61
D1.04.20.20.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Undici / 66	cad	11,66
D1.04.20.20.40	3P+N+Tx16 A 230+400 V Euro Dodici / 64	cad	12,64
D1.04.20.20.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dodici / 18	cad	12,18
D1.04.20.20.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Quattordici / 35	cad	14,35
D1.04.20.20.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Tredici / 76	cad	13,76
D1.04.20.20.80	3P+N+Tx32 A 230+400 V Euro Quattordici / 92	cad	14,92
D1.04.20.20.90	2Px16-32 A 24÷42 V Euro Dieci / 94	cad	10,94
D1.04.20.20.100	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A Euro Uno / 52	cad	1,52
D1.04.20.20.110	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A Euro Due / 30	cad	2,30
D1.04.20.30	PRESE CEE 17 MOBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento, passacavo e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.30.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Dieci / 53	cad	10,53
D1.04.20.30.20	3P+Tx16 A 230 V		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Dodici / 17	cad	12,17
D1.04.20.30.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Undici / 60	cad	11,60
D1.04.20.30.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Dodici / 75	cad	12,75
D1.04.20.30.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Quattordici / 49	cad	14,49
D1.04.20.30.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Sedici / 10	cad	16,10
D1.04.20.30.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Quindici / 25	cad	15,25
D1.04.20.30.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Diciassette / 70	cad	17,70
D1.04.20.30.90	2P+Tx63 A 230 V Euro Trentasei / 23	cad	36,23
D1.04.20.30.100	3P+Tx63 A 230 V Euro Trentotto / 65	cad	38,65
D1.04.20.30.110	3P+Tx63 A 400 V Euro Trentotto / 95	cad	38,95
D1.04.20.30.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V Euro Quarantuno / 17	cad	41,17
D1.04.20.30.130	3P+Tx125 A 230 V Euro Settantuno / 51	cad	71,51
D1.04.20.30.140	3P+Tx125 A 400V Euro Settantadue / 10	cad	72,10
D1.04.20.30.150	3P+N+Tx125 A 400 V Euro Settantotto / 11	cad	78,11
D1.04.20.30.160	sovrapprezzo presa mobile a 90° per la versione 16A Euro Uno / 18	cad	1,18
D1.04.20.30.170	sovrapprezzo presa mobile a 90° per la versione 32A Euro Uno / 64	cad	1,64
D1.04.20.40	PRESE CEE 17 MOBILI, IP44 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento, passacavo e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.40.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Sette / 78	cad	7,78
D1.04.20.40.20	3P+Tx16 A 230 V		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Otto / 31	cad	8,31
D1.04.20.40.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Otto / 31	cad	8,31
D1.04.20.40.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Nove / 11	cad	9,11
D1.04.20.40.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dieci / 06	cad	10,06
D1.04.20.40.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Undici / 23	cad	11,23
D1.04.20.40.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Dieci / 42	cad	10,42
D1.04.20.40.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Dodici / 67	cad	12,67
D1.04.20.40.90	2Px16-32 A 24÷42 V Euro Nove / 74	cad	9,74
D1.04.20.40.100	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 16A Euro Uno / 37	cad	1,37
D1.04.20.40.110	sovrapprezzo presa a parete a 10° per la versione 32A Euro Due / 07	cad	2,07
D1.04.20.50	SPINE CEE 17 MOBILI, IP67 Fornitura e posa in opera di spine CEE 17 mobili, conforme alle prescrizioni CEI 23-12 '00, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento, passacavo; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.50.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Otto / 91	cad	8,91
D1.04.20.50.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Dieci / 16	cad	10,16
D1.04.20.50.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Nove / 79	cad	9,79
D1.04.20.50.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Dieci / 53	cad	10,53
D1.04.20.50.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Dodici / 06	cad	12,06
D1.04.20.50.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Tredici / 07	cad	13,07
D1.04.20.50.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Dodici / 50	cad	12,50

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.50.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Quattordici / 91	cad	14,91
D1.04.20.50.90	2P+Tx63 A 230 V Euro Ventinove / 35	cad	29,35
D1.04.20.50.100	3P+Tx63 A 230 V Euro Trentuno / 17	cad	31,17
D1.04.20.50.110	3P+Tx63 A 400 V Euro Trentuno / 05	cad	31,05
D1.04.20.50.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V Euro Trentaquattro / 67	cad	34,67
D1.04.20.50.130	3P+Tx125 A 230 V Euro Sessantuno / 14	cad	61,14
D1.04.20.50.140	3P+Tx125 A 400V Euro Sessanta / 73	cad	60,73
D1.04.20.50.150	3P+N+Tx125 A 400 V Euro Sessantasei / 24	cad	66,24
D1.04.20.50.160	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 16A Euro Zero / 62	cad	0,62
D1.04.20.50.170	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 32A Euro Uno / 48	cad	1,48
D1.04.20.60	SPINE CEE 17 MOBILI, IP44 Fornitura e posa in opera di spine CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.60.10	2P+Tx16 A 230 V Euro Sei / 51	cad	6,51
D1.04.20.60.20	3P+Tx16 A 230 V Euro Sei / 91	cad	6,91
D1.04.20.60.30	3P+Tx16 A 400 V Euro Sei / 89	cad	6,89
D1.04.20.60.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V Euro Sette / 51	cad	7,51
D1.04.20.60.50	2P+Tx32 A 230 V Euro Otto / 36	cad	8,36
D1.04.20.60.60	3P+Tx32 A 230 V Euro Nove / 37	cad	9,37
D1.04.20.60.70	3P+Tx32 A 400 V Euro Otto / 91	cad	8,91

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.60.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V Euro Dieci / 81	cad	10,81
D1.04.20.60.90	2Px16-32 A 24÷42 V Euro Otto / 36	cad	8,36
D1.04.20.60.100	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 16A Euro Uno / 10	cad	1,10
D1.04.20.60.110	sovrapprezzo spina mobile a 90° per la versione 32A Euro Uno / 61	cad	1,61
D1.04.20.70	MOLTIPLICATORE MOBILI IP67 Fornitura e posa in opera di moltiplicatore mobile in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67. Composto da n°1 spina IEC 309 16/32A e da 2/3 prese IEC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.70.10	spina 2P+T 16A e due uscite 2P+Tx16 A Euro Ventitre / 61	cad	23,61
D1.04.20.70.20	spina 3P+T 16A e due uscite 3P+Tx16 A 230V Euro Ventinove / 51	cad	29,51
D1.04.20.70.30	spina 3P+T 16A e due uscite 3P+Tx16 A 400V Euro Ventisette / 31	cad	27,31
D1.04.20.70.40	spina 3P+N+T 16A e due uscite 3P+N+Tx16 A Euro Trenta / 80	cad	30,80
D1.04.20.70.50	spina 2P+T 16A e tre uscite 2P+Tx16 A Euro Trenta / 58	cad	30,58
D1.04.20.70.60	spina 3P+T 16A e tre uscite 3P+Tx16 A 230V Euro Trentasette / 99	cad	37,99
D1.04.20.70.70	spina 3P+T 16A e tre uscite 3P+Tx16 A 400V Euro Trentacinque / 60	cad	35,60
D1.04.20.70.80	spina 3P+N+T 16A e tre uscite 3P+N+Tx16 A Euro Quarantuno / 49	cad	41,49
D1.04.20.70.90	spina 3P+T 32A e tre uscite 3P+Tx32A 400V Euro Sessanta / 95	cad	60,95
D1.04.20.70.100	spina 3P+N+T 16A n°2 prese 2P+Tx16+n°1 3P+N+T 16A Euro Quarantasette / 28	cad	47,28
D1.04.20.70.110	spina 3P+N+T 16A n°1 prese 2P+Tx16+n°2 3P+N+T 16A Euro Cinquanta / 91	cad	50,91
D1.04.20.70.120	spina 3P+N+T 32A n°1 prese 2P+Tx32+n°2 3P+N+T 32A Euro Settanta / 72	cad	70,72
D1.04.20.80	PRESE FISSE ORIZZONTALI E INTERBLOCCATE CEE 17, IP44 Fornitura e posa in opera di prese fissa orizzontali interbloccate CEE 17, senza base, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base portafusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.20.80.10	2P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventisei / 22	cad	26,22
D1.04.20.80.20	3P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventotto / 48	cad	28,48
D1.04.20.80.30	3P+Tx16 A 400 V (SBF) Euro Ventotto / 09	cad	28,09
D1.04.20.80.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V (SBF) Euro Trenta / 98	cad	30,98
D1.04.20.80.50	2P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Ventinove / 29	cad	29,29
D1.04.20.80.60	3P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Trentatre / 61	cad	33,61
D1.04.20.80.70	3P+Tx32 A 400 V (SBF) Euro Trentadue / 48	cad	32,48
D1.04.20.80.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V (SBF) Euro Trentacinque / 73	cad	35,73
D1.04.20.80.90	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Trentasette / 42	cad	37,42
D1.04.20.80.100	3P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantacinque / 28	cad	45,28
D1.04.20.80.110	3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantacinque / 28	cad	45,28
D1.04.20.80.120	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantotto / 99	cad	48,99
D1.04.20.80.130	2P+Tx32A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquanta / 56	cad	50,56
D1.04.20.80.140	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Sessantatre / 70	cad	63,70
D1.04.20.80.150	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Sessantadue / 41	cad	62,41
D1.04.20.80.160	3P+N+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Sessantasette / 06	cad	67,06
D1.04.20.85	<p>COMPLEMENTI TECNICI PER PRESE FISSE ORIZZONTALI IP44</p> <p>Fornitura e posa in opera di complementi tecnici per prese fisse orizzontali IP44, come cassette da parete e da incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	necessario per la posa, 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.85.10	Cassetta per presa orizzontale IP44 senza base portafusibili (SBF), per installazione a parete Euro Quattro / 77	cad	4,77
D1.04.20.85.20	Cassetta per presa orizzontale IP44 con base portafusibili (CBF), per installazione a parete Euro Cinque / 77	cad	5,77
D1.04.20.85.30	Cassetta per presa orizzontale IP44 senza base portafusibili (SBF), per installazione ad incasso Euro Sette / 84	cad	7,84
D1.04.20.85.40	Cassetta per presa orizzontale IP44 con base portafusibili (CBF), per installazione ad incasso Euro Nove / 21	cad	9,21
D1.04.20.90	PRESE FISSE VERTICALI E INTERBLOCCATE CEE 17, IP55 Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate CEE 17, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base portafusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.90.10	2P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Ventinove / 38	cad	29,38
D1.04.20.90.20	3P+Tx16 A 230 V (SBF) Euro Trentatre / 07	cad	33,07
D1.04.20.90.30	3P+Tx16 A 400 V (SBF) Euro Trentuno / 78	cad	31,78
D1.04.20.90.40	3P+N+Tx16 A 230÷400 V (SBF) Euro Trentaquattro / 08	cad	34,08
D1.04.20.90.50	2P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Trentasei / 37	cad	36,37
D1.04.20.90.60	3P+Tx32 A 230 V (SBF) Euro Quaranta / 82	cad	40,82
D1.04.20.90.70	3P+Tx32 A 400 V (SBF) Euro Trentanove / 47	cad	39,47
D1.04.20.90.80	3P+N+Tx32 A 230÷400 V (SBF) Euro Quarantatre / 57	cad	43,57
D1.04.20.90.90	2P+Tx63 A 230 V (SBF) Euro Settantaquattro / 64	cad	74,64
D1.04.20.90.100	3P+Tx63A 230 V (SBF) Euro Ottanta / 12	cad	80,12

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.20.90.110	3P+Tx63 A 400 V (SBF) Euro Ottanta / 12	cad	80,12
D1.04.20.90.120	3P+N+Tx63 A 230÷400 V (SBF) Euro Ottantasette / 91	cad	87,91
D1.04.20.90.130	2P 16 A 24V con trafo di sicurezza (SBF) Euro Ottantaquattro / 83	cad	84,83
D1.04.20.90.140	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Quarantaquattro / 58	cad	44,58
D1.04.20.90.150	3P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantaquattro / 93	cad	54,93
D1.04.20.90.160	3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantatre / 43	cad	53,43
D1.04.20.90.170	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantasei / 59	cad	56,59
D1.04.20.90.180	2P+Tx32A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Cinquantasei / 55	cad	56,55
D1.04.20.90.190	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Settantuno / 19	cad	71,19
D1.04.20.90.200	3P+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Sessantotto / 90	cad	68,90
D1.04.20.90.210	3P+N+Tx32 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Settantaquattro / 45	cad	74,45
D1.04.20.90.220	2P+Tx63A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centotredici / 27	cad	113,27
D1.04.20.90.230	3P+Tx63 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centoventisette / 04	cad	127,04
D1.04.20.90.240	3P+Tx63 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centoventisei / 54	cad	126,54
D1.04.20.90.250	3P+N+Tx63A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 22x58 Euro Centotrentaquattro / 83	cad	134,83
D1.04.20.90.260	2P 16 A 24V con trafo di sicurezza (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 Euro Centocinque / 17	cad	105,17
D1.04.20.95	COMPLEMENTI TECNICI PER PRESE FISSE VERTICALI IP55 Fornitura e posa in opera di complementi tecnici per prese fisse verticali IP55, come cassette da parete e da incasso, e basi modulari per montaggio in batteria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.95.10	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF) fino a 32A, per installazione a parete Euro Sei / 89	cad	6,89
D1.04.20.95.20	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF) fino a 63A, per installazione a parete		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sette / 89	cad	7,89
D1.04.20.95.30	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 32A, per installazione a parete Euro Otto / 00	cad	8,00
D1.04.20.95.40	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) fino a 63A, per installazione a parete Euro Dodici / 65	cad	12,65
D1.04.20.95.50	Cassetta per presa verticale IP55 senza base portafusibili (SBF), per installazione ad incasso Euro Otto / 37	cad	8,37
D1.04.20.95.60	Cassetta per presa verticale IP55 con base portafusibili (CBF) per installazione ad incasso Euro Nove / 65	cad	9,65
D1.04.20.95.70	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 (SBF) Euro Diciannove / 39	cad	19,39
D1.04.20.95.80	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (SBF) Euro Ventiquattro / 99	cad	24,99
D1.04.20.95.90	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 3 prese verticali IP55 (SBF) Euro Trentacinque / 26	cad	35,26
D1.04.20.95.100	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 (CBF) Euro Diciannove / 98	cad	19,98
D1.04.20.95.110	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (CBF) Euro Trenta / 58	cad	30,58
D1.04.20.95.120	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 3 prese verticali IP55 (CBF) Euro Quarantacinque / 20	cad	45,20
D1.04.20.95.130	Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 1 presa verticale IP55 da 63A (CBF) Euro Ventiquattro / 28	cad	24,28
D1.04.20.100	QUADRI ASSEMBLATO CON PRESE E RELATIVE PROTEZIONI F.p.o. di quadretto di distribuzione completo di prese CEE 17, del tipo interbloccato o fisso, con relative protezioni magnetotermiche, adatto a installazione da parete o da incasso, grado di protezione IP55/44, ASD calbato in fabbrica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.20.100.10	Quadro 12 moduli completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 32A interbloccate - n°1 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Duecentocinquantotto / 51	cad	258,51
D1.04.20.100.20	Quadro 12 moduli con grado di protezione IP44 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A, n°1 presa 3P+T 16A, n°1 presa 3P+N+T 16A,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	n°1 presa 3P+T 32A, n°1 presa civile 10/16 A - n°1 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 4P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Trecentoventuno / 40	cad	321,40
D1.04.20.100.30	Quadro 12 moduli con grado di protezione IP44 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 32A interbloccate - n°1 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Trecentonovantasette / 55	cad	397,55
D1.04.20.100.40	Quadro 12 moduli con grado di protezione IP55 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°2 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA Euro Trecentoquarantuno / 56	cad	341,56
D1.04.20.100.50	Quadro 18 moduli con grado di protezione IP55 completo di: -n°2 prese 2P+Tx16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 16A interbloccate - n°1 presa 3P+T 32A interbloccate - n°2 IM 2p 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 16A, C, 6kA - n°1 IM 3P 32A, C, 6kA Euro Quattrocentosettantasei / 79	cad	476,79
D1.04.20.110	<p>QUADRI FLANGIATI STAGNI PER PRESE INDUSTRIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadri per installazioni fisse e mobili in tecnopolimero, con struttura costituita da due sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una sezione superiore atta a ospitare apparecchi modulari per guida DIN (da 4 a 18) con frontale munito di portella trasparente; - una sezione inferiore, predisposta per ospitare prese industriali IEC 309 (da incasso, interbloccate verticali IP55, interbloccate orizzontali IP44). <p>Nella gamma sono presenti varie versioni con parte inferiore liscia.</p> <p>I quadri hanno le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione: IP55; - resistenza agli urti: IK09; - Glow Wire Test: 650°C; - classe di isolamento II. - Marchio italiano di qualità (IMQ). <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.20.110.10	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con flange per n°2 prese tipo (SBF) sovrapposte. Euro Quarantasei / 50	cad	46,50
D1.04.20.110.20	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°2 prese tipo (SBF) affiancate Euro Cinquantacinque / 97	cad	55,97
D1.04.20.110.30	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°4 prese tipo (SBF) Euro Settantacinque / 13	cad	75,13
D1.04.20.110.40	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°4 prese tipo (CBF) Euro Novantasei / 38	cad	96,38
D1.04.20.110.50	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°3 prese tipo (SBF) Euro Sessantotto / 60	cad	68,60
D1.04.20.110.60	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	flange per n°4 prese tipo (SBF) Euro Novantotto / 17	cad	98,17
D1.04.20.110.70	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°2 prese tipo (CBF) Euro Sessantasette / 56	cad	67,56
D1.04.20.110.80	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°3 prese tipo (CBF) Euro Novantadue / 80	cad	92,80
D1.04.20.110.90	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°1 prese tipo IEC309 Euro Ventitre / 19	cad	23,19
D1.04.20.110.100	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°2 prese tipo IEC309 Euro Venticinque / 68	cad	25,68
D1.04.20.110.110	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 4 moduli, con flange per n°3 prese tipo IEC309 Euro Ventotto / 86	cad	28,86
D1.04.20.110.120	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con flange per n°4 prese tipo IEC309 Euro Quarantaquattro / 05	cad	44,05
D1.04.20.110.130	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°3 prese tipo IEC309 Euro Cinquantaquattro / 98	cad	54,98
D1.04.20.110.140	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con flange per n°6 prese tipo IEC309 Euro Settanta / 94	cad	70,94
D1.04.20.110.150	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con flange per n°8 prese tipo IEC309 Euro Novantaquattro / 60	cad	94,60
D1.04.20.110.160	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 8 moduli, con coperchio cieco per installaz. da parete (dim. 430x155x95mm) Euro Trentanove / 14	cad	39,14
D1.04.20.110.170	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con coperchio cieco (dim. 394x354x135mm) Euro Cinquantuno / 14	cad	51,14
D1.04.20.110.180	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 12 moduli, con coperchio cieco (dim. 544x354x135mm) Euro Sessantadue / 54	cad	62,54
D1.04.20.110.190	Quadro IP55 completo di sportello e barra DIN x 18 moduli, con coperchio cieco (dim. 594x484x135mm) Euro Ottantadue / 82	cad	82,82
D1.04.30	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI		
D1.04.30.10	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo;		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.04.30.10.10	punto presa TV (diretta) Euro Quarantadue / 35	cad	42,35
D1.04.30.10.20	punto presa TV (passante) Euro Quarantacinque / 27	cad	45,27
D1.04.30.10.30	punto presa Telefonica tradizionale Euro Cinquanta / 19	cad	50,19
D1.04.30.10.40	punto rivelatore di GAS/METANO/CO2 Euro Centonovantadue / 01	cad	192,01
D1.04.30.10.50	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Centonove / 13	cad	109,13
D1.04.30.10.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Centotredici / 54	cad	113,54
D1.04.30.10.70	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA Euro Ottantasette / 37	cad	87,37
D1.04.30.10.80	punto ronzatore Euro Quarantatre / 85	cad	43,85
D1.04.30.10.90	punto suoneria elettromeccanica Euro Quarantasei / 44	cad	46,44
D1.04.30.10.100	punto suoneria elettronica 12V Euro Centosette / 57	cad	107,57
D1.04.30.10.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli Euro Centouno / 13	cad	101,13
D1.04.30.10.120	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Novantadue / 23	cad	92,23
D1.04.30.10.130	relè interruttore 1P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventisei / 23	cad	26,23
D1.04.30.10.140	relè commutatore 4 sequenze 10A 12/220V 1 modulo affiancato a		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	pulsante Euro Ventinove / 53	cad	29,53
D1.04.30.10.150	relè interruttore 2P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Trentadue / 27	cad	32,27
D1.04.30.20	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE LUSO Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE LUSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsottostuffatura; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.20.10	punto presa TV (diretta) Euro Quarantasei / 51	cad	46,51
D1.04.30.20.20	punto presa TV (passante) Euro Cinquanta / 22	cad	50,22
D1.04.30.20.30	punto rivelatore di GPL/METANO/CO22 Euro Duecentosei / 74	cad	206,74
D1.04.30.20.40	punto elettrovalvola 3/4" Euro Centocinque / 82	cad	105,82
D1.04.30.20.50	punto rivelatore di fumo con segnalazione acustica Euro Duecentotre / 42	cad	203,42
D1.04.30.20.60	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Centotrentaquattro / 31	cad	134,31
D1.04.30.20.70	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Centotrentanove / 28	cad	139,28
D1.04.30.20.80	punto termostato elettronico elettronico per riscaldamento e condizionamento con programm. gior./sett. Euro Centosessantadue / 98	cad	162,98
D1.04.30.20.90	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 1 canale, uscita a relè in scambio 8A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli Euro Centocinquantotto / 62	cad	158,62
D1.04.30.20.100	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 2 canale, uscita a relè in scambio 16A (alimentazione		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	120-230V) 50 Hz - 3 moduli Euro Centonovantacinque / 59	cad	195,59
D1.04.30.20.101	punto suoneria elettronica 12V Euro Centosette / 57	cad	107,57
D1.04.30.20.110	punto commutatore per ventil-convettore. Del tipo a slitta 1P a 4 posizioni, per regolazione della velocità dei ventil-convettori Euro Cinquanta / 15	cad	50,15
D1.04.30.20.120	relè interruttore 1P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Ventisei / 33	cad	26,33
D1.04.30.20.130	relè commutatore 4 sequenze 10A 12/220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Trentadue / 99	cad	32,99
D1.04.30.20.140	relè interruttore 2P 10A 220V 1 modulo affiancato a pulsante Euro Trentadue / 21	cad	32,21
D1.04.30.20.150	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli Euro Novantacinque / 07	cad	95,07
D1.04.30.20.160	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Cento / 51	cad	100,51
D1.04.30.20.170	sovrapprezzo per supporto orientabile per interruttore sensore di presenza ad infrarossi Euro Quattordici / 48	cad	14,48
D1.04.30.20.180	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA Euro Ottantasei / 40	cad	86,40
D1.04.30.20.190	punto ronzatore Euro Quarantasette / 80	cad	47,80
D1.04.30.20.200	punto suoneria elettromeccanica 220V Euro Cinquanta / 48	cad	50,48
D1.04.30.20.210	punto suoneria elettronica 12V Euro Centosette / 43	cad	107,43
D1.04.30.20.220	punto presa Telefonica tradizionale Euro Cinquantadue / 43	cad	52,43
D1.04.30.30	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "CIVILE" ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", esclusa tubazione, canale e scatola portafrutto; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.30.10	punto presa TV (diretta) Euro Trenta / 80	cad	30,80
D1.04.30.30.20	punto presa TV (passante) Euro Trentatre / 72	cad	33,72
D1.04.30.30.30	punto presa telefonica tradizionale Euro Trentaquattro / 64	cad	34,64
D1.04.30.40	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "LUSSO" (ESCLUSO TUBAZIONE/CANALE/SCATOLA PORTAFRUTTO) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE LUSO", esclusa tubazione, canale e scatola portafrutto; conduttori tipo FM9 o cavetto idoneo; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.40.10	punto presa TV (diretta) Euro Trentaquattro / 94	cad	34,94
D1.04.30.40.20	punto presa TV (passante) Euro Trentotto / 65	cad	38,65
D1.04.30.40.30	punto presa telefonica tradizionale Euro Trentasei / 88	cad	36,88
D1.04.30.50	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "CIVILE" (TUBAZIONE A VISTA) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo tipo FM9 o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.50.10	punto presa TV (diretta) Euro Quarantadue / 56	cad	42,56
D1.04.30.50.20	punto presa TV (passante) Euro Quarantacinque / 48	cad	45,48
D1.04.30.50.30	punto presa telefonica tradizionale Euro Cinquantasette / 79	cad	57,79
D1.04.30.50.40	punto rivelatore di GPL/METANO/CO22 Euro Centoottantanove / 38	cad	189,38
D1.04.30.50.50	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Centosei / 50	cad	106,50
D1.04.30.50.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Centodieci / 92	cad	110,92
D1.04.30.50.70	punto presa per rasoio con trafo isolamento 20VA Euro Ottantaquattro / 74	cad	84,74
D1.04.30.50.80	punto ronzatore Euro Quarantuno / 23	cad	41,23
D1.04.30.50.90	punto suoneria elettromeccanica 220V Euro Quarantatre / 80	cad	43,80
D1.04.30.50.100	punto suoneria elettronica 12V Euro Centoquattro / 95	cad	104,95
D1.04.30.50.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoesc.) 2 moduli Euro Novantotto / 51	cad	98,51
D1.04.30.50.120	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Ottantanove / 60	cad	89,60
D1.04.30.60	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE "LUSSO" (TUBAZIONE A VISTA) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "LUSSO", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo tipo FM9 o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.30.60.10	punto presa TV (diretta) Euro Quarantasei / 70	cad	46,70
D1.04.30.60.20	punto presa TV (passante) Euro Cinquanta / 42	cad	50,42
D1.04.30.60.30	punto rivelatore di GAS GPL/METANO/CO2 completo di segnalazione acustica ed ottica e comando elettrovalvola (esclusa) Euro Duecentoquattro / 11	cad	204,11
D1.04.30.60.40	punto rivelatore di FUMO con segnalazione acustica Euro Centonovantasei / 24	cad	196,24
D1.04.30.60.50	punto termostato elettronico per riscaldamento Euro Centotrentuno / 69	cad	131,69
D1.04.30.60.60	punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento Euro Centotrentasei / 89	cad	136,89
D1.04.30.60.70	punto termostato elettronico elettronico per riscaldamento e condizionamento con programm. gior./sett. Euro Centocinquantotto / 83	cad	158,83
D1.04.30.60.80	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 1 canale, uscita a relè in scambio 8A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli Euro Centocinquantasei / 00	cad	156,00
D1.04.30.60.90	punto orologio programmatore elettronico giornaliera/settimanale ad 2 canale, uscita a relè in scambio 16A (alimentazione 120-230V) 50 Hz - 3 moduli Euro Centonovanta / 15	cad	190,15
D1.04.30.60.100	punto commutatore per ventil-convettore. Del tipo a slitta 1P a 4 posizioni, per regolazione della velocità dei ventil-convettori Euro Quarantasette / 53	cad	47,53
D1.04.30.60.110	temporizzatore elettronico per comando luce scale/locali servizio, aspiratori. (uscita a rele' NO 6A lamp. Inc. o 2 A lampade fluoresc.) 2 moduli Euro Novantadue / 44	cad	92,44
D1.04.30.60.120	punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo Euro Novantasette / 90	cad	97,90
D1.04.30.60.130	punto ronzatore Euro Quarantacinque / 15	cad	45,15
D1.04.30.60.140	punto suoneria elettromeccanica 220V Euro Quarantasette / 85	cad	47,85
D1.04.30.60.150	punto suoneria elettronica 12V Euro Centoquattro / 82	cad	104,82

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.04.30.60.160	punto presa Telefonica tradizionale Euro Sessanta / 03	cad	60,03
D1.05	CANALIZZAZIONI E SCATOLE		
D1.05.10	TUBI PROTETTIVI		
D1.05.10.10	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-55; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.10.5	Ø 16 mm Euro Due / 20	m	2,20
D1.05.10.10.10	Ø 20 mm Euro Due / 78	m	2,78
D1.05.10.10.15	Ø 25 mm Euro Tre / 14	m	3,14
D1.05.10.10.20	Ø 32 mm Euro Tre / 85	m	3,85
D1.05.10.10.25	Ø 40 mm Euro Quattro / 60	m	4,60
D1.05.10.10.30	Ø 50 mm Euro Cinque / 17	m	5,17
D1.05.10.10.35	Ø 63 mm Euro Sei / 17	m	6,17
D1.05.10.10.40	sovrapprezzo tirafilo Euro Zero / 02	m	0,02
D1.05.10.20	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-56, flessibile, autoestinguente in meno di 30s, spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro, resistenza alla compressione 320N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione +5°C/+60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.20.5	Ø 16 mm Euro Sei / 15	m	6,15
D1.05.10.20.10	Ø 20 mm Euro Tre / 42	m	3,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.10.20.15	Ø 25 mm Euro Quattro / 36	m	4,36
D1.05.10.20.20	Ø 32 mm Euro Cinque / 67	m	5,67
D1.05.10.20.25	Ø 40 mm Euro Sette / 18	m	7,18
D1.05.10.20.30	Ø 50 mm Euro Nove / 09	m	9,09
D1.05.10.30	GUIDACAVI IN PVC Fornitura e posa in opera di guidacavi in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati. Colore blu, ottima resistenza agli oli, agli acidi diluiti e ai raggi UV, temperatura -15°C/+70°C, grado di protezione del sistema minimo IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.30.5	Ø interno 15 mm Euro Tre / 73	m	3,73
D1.05.10.30.10	Ø interno 20 mm Euro Quattro / 91	m	4,91
D1.05.10.30.15	Ø interno 27 mm Euro Sette / 01	m	7,01
D1.05.10.30.20	Ø interno 36 mm Euro Otto / 82	m	8,82
D1.05.10.30.25	Ø interno 40 mm Euro Undici / 55	m	11,55
D1.05.10.30.30	Ø interno 51 mm Euro Sedici / 58	m	16,58
D1.05.10.40	GUIDACAVI METALLO PLASTICI Fornitura e posa in opera di guidacavi metallo plastici pieghevole in acciaio zincato a doppia aggraffatura rivestito in PVC liscio, temperatura -15°C/+60°C, non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 50086, ottima resistenza ai raggi UV, grado di protezione minimo del sistema IP 65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.40.5	Ø interno 15,5 mm Euro Sette / 89	m	7,89
D1.05.10.40.10	Ø interno 20,5 mm Euro Nove / 13	m	9,13
D1.05.10.40.15	Ø interno 26,5 mm Euro Tredici / 21	m	13,21
D1.05.10.40.20	Ø interno 34,5 mm Euro Diciassette / 82	m	17,82
D1.05.10.40.25	Ø interno 39,5 mm Euro Ventiquattro / 23	m	24,23

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.10.40.30	Ø interno 50,5 mm Euro Trentatre / 40	m	33,40
D1.05.10.45	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP40 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP40, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.45.5	Ø 16 mm Euro Quattro / 63	m	4,63
D1.05.10.45.10	Ø 20 mm Euro Cinque / 02	m	5,02
D1.05.10.45.15	Ø 25 mm Euro Cinque / 70	m	5,70
D1.05.10.45.20	Ø 32 mm Euro Sei / 79	m	6,79
D1.05.10.45.25	Ø 40 mm Euro Otto / 17	m	8,17
D1.05.10.45.30	Ø 50 mm Euro Nove / 66	m	9,66
D1.05.10.45.35	Ø 63 mm Euro Dodici / 03	m	12,03
D1.05.10.50	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.50.5	Ø 16 mm Euro Cinque / 41	m	5,41
D1.05.10.50.10	Ø 20 mm Euro Cinque / 88	m	5,88
D1.05.10.50.15	Ø 25 mm Euro Sei / 91	m	6,91
D1.05.10.50.20	Ø 32 mm Euro Otto / 06	m	8,06

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.10.50.25	Ø 40 mm Euro Nove / 82	m	9,82
D1.05.10.50.30	Ø 50 mm Euro Undici / 90	m	11,90
D1.05.10.50.35	Ø 63 mm Euro Quattordici / 15	m	14,15
D1.05.10.60	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE IP65 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.60.5	Ø 16 mm Euro Cinque / 67	m	5,67
D1.05.10.60.10	Ø 20 mm Euro Sei / 18	m	6,18
D1.05.10.60.15	Ø 25 mm Euro Sette / 33	m	7,33
D1.05.10.60.20	Ø 32 mm Euro Otto / 71	m	8,71
D1.05.10.60.25	Ø 40 mm Euro Dieci / 65	m	10,65
D1.05.10.60.30	Ø 50 mm Euro Dodici / 82	m	12,82
D1.05.10.60.35	Ø 63 mm Euro Quindici / 87	m	15,87
D1.05.10.70	CAVIDOTTO CORRUGATO, DOPPIA PARETE, DA INTERRO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo da interro, isolante a base di polietilene, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N, resistenza all'urto 5kg a -5°C, pieghevole, doppia parete, corrugato esterno, liscio interno, munito di sonda tiracavo; misurazione schematica fra quadri e/o pozzetto di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.70.5	Ø 40 mm Euro Quattro / 03	m	4,03
D1.05.10.70.10	Ø 50 mm Euro Quattro / 17	m	4,17
D1.05.10.70.15	Ø 63 mm Euro Quattro / 39	m	4,39

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.10.70.20	Ø 75 mm Euro Quattro / 84	m	4,84
D1.05.10.70.25	Ø 90 mm Euro Cinque / 24	m	5,24
D1.05.10.70.30	Ø 110 mm Euro Sei / 93	m	6,93
D1.05.10.70.35	Ø 125 mm Euro Sette / 59	m	7,59
D1.05.10.70.40	Ø 140 mm Euro Nove / 53	m	9,53
D1.05.10.70.45	Ø 160 mm Euro Dieci / 91	m	10,91
D1.05.10.70.50	Ø 200 mm Euro Quattordici / 54	m	14,54
D1.05.10.80	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldture, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.80.5	Ø 16 mm - sp. 1mm Euro Sei / 96	m	6,96
D1.05.10.80.10	Ø 20 mm - sp. 1 mm Euro Otto / 15	m	8,15
D1.05.10.80.15	Ø 25 mm - sp. 1.2 mm Euro Dieci / 98	m	10,98
D1.05.10.80.20	Ø 32 mm - sp. 1.2 mm Euro Dodici / 16	m	12,16
D1.05.10.80.25	Ø 40 mm - sp. 1.2 mm Euro Quindici / 00	m	15,00
D1.05.10.80.30	Ø 50 mm - sp. 1.2 mm Euro Diciassette / 72	m	17,72
D1.05.10.80.35	Ø 63 mm - sp. 1.5 mm Euro Ventuno / 21	m	21,21
D1.05.20	CANALI IN PVC		
D1.05.20.10	MINICANALE Fornitura e posa in opera di minicanale in PVC autoestinguente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32 e varianti; marchiato IMQ o equivalente; per posa a parete; compresi angoli, giunti con idoneo sistema di aggancio, coperchio avvolgente con bordi arrotondati; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.10.5	20x10mm - 1 scomparto Euro Sette / 04	m	7,04
D1.05.20.10.10	20x10mm - 2 scomparti Euro Sette / 10	m	7,10
D1.05.20.10.15	32x10mm - 2 scomparti Euro Sette / 63	m	7,63
D1.05.20.10.20	16x16mm - 1 scomparto Euro Sette / 32	m	7,32
D1.05.20.10.25	25x16mm - 1 scomparto Euro Sette / 59	m	7,59
D1.05.20.10.30	32x16mm - 1 scomparto Euro Sette / 79	m	7,79
D1.05.20.10.35	40x16mm - 1 scomparto Euro Otto / 61	m	8,61
D1.05.20.10.40	40x16mm - 2 scomparti Euro Otto / 79	m	8,79
D1.05.20.10.45	32x20mm - 1 scomparto Euro Otto / 010	m	8,10
D1.05.20.10.50	40x20mm - 1 scomparto Euro Nove / 25	m	9,25
D1.05.20.10.55	60x20mm - 3 scomparti Euro Dieci / 53	m	10,53
D1.05.20.10.60	75x20mm - 3 scomparti Euro Dodici / 43	m	12,43
D1.05.20.20	CANALE ANGOLARE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale angolare portapparecchi in PVC autoestinguente, marchiato IMQ o equivalente, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 e varianti; tipo portacavi e portapparecchi, per posa angolare a parete, angolo adattabile; separatori fissi applicabili; compreso coperchio di tipo avvolgente, angoli, giunti con idoneo sistema di aggancio; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.20.5	55x55mm Euro Sedici / 40	m	16,40
D1.05.20.20.10	80x80mm Euro Venti / 61	m	20,61
D1.05.20.20.15	105x105mm Euro Ventiquattro / 37	m	24,37
D1.05.20.20.20	sovrapprezzo separatore can. 55x55mm Euro Due / 32	m	2,32

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.20.20.25	sovrapprezzo separatore can. 80x80 - 105x105mm Euro Due / 68	m	2,68
D1.05.20.30	CANALE AD USO BATTISCOPA E CORNICE Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa e cornice, in PVC autoestinguente, con possibilità di inserimento separatori, marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32, compreso coperchio, angoli, giunti, tappi; grado di protezione IP4X; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.30.5	80x20mm, 2 scomparti Euro Quindici / 66	m	15,66
D1.05.20.30.10	120x20mm, 2 scomparti Euro Diciotto / 05	m	18,05
D1.05.20.30.15	sovrapprezzo per separatore Euro Uno / 27	m	1,27
D1.05.20.40	CANALE MULTIFUNZIONALE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.40.5	60x35mm - 1 scomparto Euro Sedici / 63	m	16,63
D1.05.20.40.10	80x35mm - 1 scomparto Euro Diciassette / 83	m	17,83
D1.05.20.40.15	105x35mm - 1 scomparto Euro Diciannove / 01	m	19,01
D1.05.20.40.20	60x50mm - 1 scomparto Euro Diciassette / 82	m	17,82
D1.05.20.40.25	80x50mm - 1 scomparto Euro Diciannove / 31	m	19,31
D1.05.20.40.30	105x50mm - 1 scomparto Euro Venti / 74	m	20,74
D1.05.20.40.35	150x50mm - 1 scomparto Euro Ventisei / 11	m	26,11
D1.05.20.40.40	150x65mm - 1 scomparto Euro Ventotto / 28	m	28,28
D1.05.20.40.45	195x65mm - 1 scomparto Euro Trentatré / 83	m	33,83

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.20.40.50	105x80mm - 1 scomparto Euro Venticinque / 04	m	25,04
D1.05.20.40.55	150x80mm - 1 scomparto Euro Trentuno / 37	m	31,37
D1.05.20.40.60	220x80mm - 2 scomparti Euro Quarantuno / 63	m	41,63
D1.05.20.40.65	sovrapprezzo separatore interno h 35/50mm Euro Uno / 93	m	1,93
D1.05.20.40.70	sovrapprezzo separatore interno h 65/80mm Euro Due / 49	m	2,49
D1.05.20.50	CANALE PORTACAVI Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco o grigio RAL 7030; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.50.5	60x40mm - 1 scomparto Euro Dodici / 34	m	12,34
D1.05.20.50.10	90x40mm - 1 scomparto Euro Tredici / 87	m	13,87
D1.05.20.50.15	90x40mm - 2 scomparti Euro Quindici / 34	m	15,34
D1.05.20.50.20	110x40mm - 1 scomparto Euro Quindici / 18	m	15,18
D1.05.20.50.25	110x40mm - 2 scomparti Euro Sedici / 76	m	16,76
D1.05.20.50.30	110x60mm - 1 scomparto Euro Sedici / 67	m	16,67
D1.05.20.50.35	130x60mm - 1 scomparto Euro Diciassette / 90	m	17,90
D1.05.20.50.40	150x60mm - 3 scomparti Euro Ventuno / 17	m	21,17
D1.05.20.50.45	190x60mm - 3 scomparti Euro Venticinque / 48	m	25,48
D1.05.20.60	CANALE SOPRA-PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di canale portacavi sopra-pavimento in PVC autoestinguente; integrabile con i canali ad uso battiscopa; resistente al calpestio ed al passaggio di carichi; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunzioni; colore grigio scuro o RAL 7030. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.60.5	92x20mm Euro Diciassette / 24	m	17,24
D1.05.20.70	CANALE PER SOLETTE DI CEMENTO Fornitura e posa in opera di canala in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-73; per posa immersa in cls.; compresi gomiti, giunti, sormonti, tappi di chiusura, accessori di ancoraggio con idoneo sistema di aggancio, IP4X; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.70.5	75x30mm - 1 scomparto Euro Nove / 76	m	9,76
D1.05.20.70.10	75x30mm - 2 scomparti Euro Dieci / 54	m	10,54
D1.05.20.70.15	110x30mm - 2 scomparti Euro Undici / 76	m	11,76
D1.05.20.80	CANALE PER PAVIMENTO FLOTTANTE Fornitura e posa in opera di canala in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32; per posa sotto pavimento flottante; compresi gomiti, giunti, sormonti, terminali di chiusura, accessori di ancoraggio con idoneo sistema di aggancio, IP4X; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.20.80.5	120x40mm - 2 scomparti Euro Tredici / 63	m	13,63
D1.05.20.90	CANALE PER POSTAZIONE DI LAVORO Fornitura e posa in opera di canale angolare per postazione di lavoro tipo BTICINO serie INTERLINK OFFICE o equivalente, in PVC colore bianco o antracite, dim. 84,5x90.		
D1.05.20.90.5	canale PVC col. bianco o antracite Euro Diciannove / 86	m	19,86
D1.05.20.90.10	testata di chiusura Euro Sette / 95	cad	7,95
D1.05.20.90.15	giunzione fondo e coperchio Euro Due / 91	cad	2,91
D1.05.20.90.20	elemento separatore Euro Cinque / 67	m	5,67
D1.05.25	CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO		
D1.05.25.10	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>referimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.05.25.10.5	75x75mm Euro Ventitre / 90	m	23,90
D1.05.25.10.10	100x75mm Euro Ventisei / 06	m	26,06
D1.05.25.10.15	150x75mm Euro Ventinove / 26	m	29,26
D1.05.25.10.20	200x75mm Euro Trentadue / 96	m	32,96
D1.05.25.10.25	300x75mm Euro Trentanove / 34	m	39,34
D1.05.25.10.30	400x75mm Euro Quaranta / 98	m	40,98
D1.05.25.10.35	500x75mm Euro Quarantasei / 52	m	46,52
D1.05.25.10.40	Fascia IP44 per canale 400x75mm Euro Dodici / 03	cad	12,03
D1.05.25.10.45	Coperchio inclinato IP44 per canale 400x75mm Euro Cinque / 04	cad	5,04
D1.05.25.10.50	Testata di chiusura IP44 per canale 300x75mm Euro Otto / 92	cad	8,92
D1.05.25.10.55	Separatore rettilineo h=75mm Euro Quattro / 94	m	4,94
D1.05.25.20	<p>CANALE IN ACCIAIO SMALTATO BLU</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura eseguita dopo lavorazione su lamiera zincata SENDZIMIR mediante l'utilizzo di polvere epossipoliestere termoindurente autoestinguente; con colorazione blu; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.05.25.20.5	75x75mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventinove / 28	m	29,28
D1.05.25.20.10	100x75mm Euro Trentadue / 18	m	32,18
D1.05.25.20.15	150x75mm Euro Trentasei / 38	m	36,38
D1.05.25.20.20	200x75mm Euro Quaranta / 47	m	40,47
D1.05.25.20.25	300x75mm Euro Quarantanove / 61	m	49,61
D1.05.25.20.30	400x75mm Euro Cinquantaquattro / 32	m	54,32
D1.05.25.20.35	500x75mm Euro Sessanta / 28	m	60,28
D1.05.25.20.40	Fascia IP44 per canale 400x75mm Euro Quattordici / 96	cad	14,96
D1.05.25.20.45	Coperchio inclinato IP44 per canale 400x75mm Euro Cinque / 09	cad	5,09
D1.05.25.20.50	Testata di chiusura IP44 per canale 300x75mm Euro Dieci / 95	cad	10,95
D1.05.25.20.55	Separatore rettilineo h=75mm Euro Cinque / 83	m	5,83
D1.05.25.30	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DOPO LAVORAZIONE Fornitura e posa in opera di canale in lamiera forata con o senza imbutitura, con finitura ottenuta per immersione nello zinco fuso ed eseguita dopo la lavorazione della lamiera d'acciaio DD11; normativa di riferimento EN 10111 per l'acciaio, CEI 7.6 per la zincatura; in esecuzione chiusa IP20; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle prescrizioni CEI 23-31; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.25.30.5	75x75mm Euro Trentadue / 41	m	32,41
D1.05.25.30.10	100x75mm Euro Trentacinque / 29	m	35,29
D1.05.25.30.15	150x75mm Euro Quaranta / 11	m	40,11
D1.05.25.30.20	200x75mm Euro Quarantaquattro / 53	m	44,53
D1.05.25.30.25	300x75mm Euro Cinquantacinque / 16	m	55,16
D1.05.25.30.30	400x75mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquantasei / 37	m	56,37
D1.05.25.30.35	500x75mm Euro Sessantaquattro / 71	m	64,71
D1.05.25.30.40	Separatore rettilineo h=75mm Euro Sei / 40	m	6,40
D1.05.30	PASSERELLE A FILO		
D1.05.30.10	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.10.5	100x54mm Euro Diciassette / 65	m	17,65
D1.05.30.10.10	150x54mm Euro Venti / 70	m	20,70
D1.05.30.10.15	200x54mm Euro Ventitre / 06	m	23,06
D1.05.30.10.20	300x54mm Euro Ventotto / 15	m	28,15
D1.05.30.10.25	400x54mm Euro Trentacinque / 85	m	35,85
D1.05.30.10.30	500x54mm Euro Quarantadue / 38	m	42,38
D1.05.30.10.35	100x105mm Euro Ventiquattro / 00	m	24,00
D1.05.30.10.40	150x105mm Euro Ventisei / 63	m	26,63
D1.05.30.10.45	200x105mm Euro Trenta / 71	m	30,71
D1.05.30.10.50	300x105mm Euro Trentotto / 05	m	38,05
D1.05.30.10.55	400x105mm Euro Quarantadue / 79	m	42,79

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.30.10.60	500x105mm Euro Cinquantadue / 72	m	52,72
D1.05.30.10.65	sovrapprezzo per separatore h=50mm Euro Cinque / 67	m	5,67
D1.05.30.10.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm Euro Tredici / 55	m	13,55
D1.05.30.20	COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO PRIMA DELLA FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione continua prima della fabbricazione mediante processo SENDZIMIR (secondo EN 1014-2) tipo CABLOFIL CP o equivalente; con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.20.5	per passerella largh. 100mm Euro Nove / 55	m	9,55
D1.05.30.20.10	per passerella largh. 150mm Euro Dieci / 51	m	10,51
D1.05.30.20.15	per passerella largh. 200mm Euro Undici / 67	m	11,67
D1.05.30.20.20	per passerella largh. 300mm Euro Quindici / 06	m	15,06
D1.05.30.20.25	per passerella largh. 400mm Euro Ventuno / 08	m	21,08
D1.05.30.20.30	per passerella largh. 500mm Euro Ventisette / 10	m	27,10
D1.05.30.30	PASSERELLA IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio galvanizzato a caldo dopo lavorazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CF finitura GC o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.30.5	100x54mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventidue / 04	m	22,04
D1.05.30.30.10	150x54mm Euro Venticinque / 52	m	25,52
D1.05.30.30.15	200x54mm Euro Ventinove / 28	m	29,28
D1.05.30.30.20	300x54mm Euro Trentasette / 84	m	37,84
D1.05.30.30.25	400x54mm Euro Quarantotto / 86	m	48,86
D1.05.30.30.30	500x54mm Euro Cinquantasette / 93	m	57,93
D1.05.30.30.35	100x105mm Euro Ventotto / 22	m	28,22
D1.05.30.30.40	150x105mm Euro Trentadue / 42	m	32,42
D1.05.30.30.45	200x105mm Euro Trentotto / 30	m	38,30
D1.05.30.30.50	300x105mm Euro Quarantotto / 70	m	48,70
D1.05.30.30.55	400x105mm Euro Cinquantasette / 06	m	57,06
D1.05.30.30.60	500x105mm Euro Sessantotto / 49	m	68,49
D1.05.30.30.65	sovrapprezzo per separatore h=50mm Euro Sette / 16	m	7,16
D1.05.30.30.70	sovrapprezzo per separatore h=100mm Euro Ventuno / 18	m	21,18
D1.05.30.40	COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione a caldo dopo la fabbricazione (secondo EN ISO 14 61) tipo CABLOFIL CP o equivalente; con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.40.5	per passerella largh. 100mm Euro Undici / 83	m	11,83
D1.05.30.40.10	per passerella largh. 150mm Euro Tredici / 63	m	13,63
D1.05.30.40.15	per passerella largh. 200mm Euro Quindici / 64	m	15,64

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.30.40.20	per passerella largh. 300mm Euro Ventuno / 44	m	21,44
D1.05.30.40.25	per passerella largh. 400mm Euro Trentadue / 88	m	32,88
D1.05.30.40.30	per passerella largh. 500mm Euro Quarantuno / 55	m	41,55
D1.05.30.50	ACCESSORI PER PASSERELLE A FILO Fornitura e posa in opera di accessori di completamento in acciaio avente diversa finitura in base all'applicazione richiesta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.50.5	supporto scatola derivazione 85x75mm finit. GS Euro Tre / 12	cad	3,12
D1.05.30.50.10	supporto scatola derivazione 85x75mm finit. GC Euro Quattro / 76	cad	4,76
D1.05.30.50.15	supporto scatola derivazione 200x156mm Euro Sei / 95	cad	6,95
D1.05.30.50.20	supporto guaina finitura Sendzimir Euro Tre / 34	cad	3,34
D1.05.30.50.25	supporto guaina finitura INOX Euro Cinque / 47	cad	5,47
D1.05.30.50.30	scivolo uscita cavi finit. GS Euro Tre / 61	cad	3,61
D1.05.30.50.35	scivolo uscita cavi finit. DC Euro Sette / 48	cad	7,48
D1.05.30.50.40	staffa ricurva per derivazione T finit. EZ Euro Trentuno / 69	cad	31,69
D1.05.30.50.45	staffa ricurva per derivazione T finit. GC Euro Quaranta / 76	cad	40,76
D1.05.40	CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO		
D1.05.40.10	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP44 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a pressione, grado di protezione IP44, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK07, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.10.5	dimensioni (Ø 65x35) mm Euro Cinque / 84	cad	5,84
D1.05.40.10.10	dimensioni (Ø 80x40) mm Euro Sei / 01	cad	6,01
D1.05.40.10.15	dimensioni (80x80x40) mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.20	Euro Sette / 21 CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	7,21
D1.05.40.20.5	dimensioni (100x100x50) mm Euro Otto / 97	cad	8,97
D1.05.40.20.10	dimensioni (120x80x50) mm Euro Nove / 73	cad	9,73
D1.05.40.20.15	dimensioni (150x110x70) mm Euro Undici / 73	cad	11,73
D1.05.40.20.20	dimensioni (190x140x70) mm Euro Quindici / 72	cad	15,72
D1.05.40.20.25	dimensioni (240x190x90) mm Euro Ventuno / 56	cad	21,56
D1.05.40.20.30	dimensioni (300x220x120) mm Euro Trentatre / 39	cad	33,39
D1.05.40.20.35	dimensioni (380x300x120) mm Euro Quarantuno / 06	cad	41,06
D1.05.40.20.40	dimensioni (460x380x120) mm Euro Cinquantaquattro / 08	cad	54,08
D1.05.40.30	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, COPERCHIO ALTO, IP56 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, con pareti lisce, coperchio alto a vite, grado di protezione IP56, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.30.5	dimensioni (100x100x120) mm Euro Nove / 98	cad	9,98
D1.05.40.30.10	dimensioni (120x80x120) mm Euro Dieci / 47	cad	10,47
D1.05.40.30.15	dimensioni (150x110x140) mm Euro Dodici / 75	cad	12,75
D1.05.40.30.20	dimensioni (190x140x140) mm Euro Sedici / 73	cad	16,73
D1.05.40.30.25	dimensioni (240x190x160) mm Euro Ventidue / 16	cad	22,16

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.30.30	dimensioni (300x220x180) mm Euro Trentadue / 73	cad	32,73
D1.05.40.30.35	dimensioni (380x300x180) mm Euro Quarantuno / 20	cad	41,20
D1.05.40.30.70	dimensioni (460x380x180) mm Euro Cinquantacinque / 65	cad	55,65
D1.05.40.40	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.40.15	dimensioni (163x163x65) mm Euro Ventiquattro / 95	cad	24,95
D1.05.40.40.20	dimensioni (200x200x83) mm Euro Trentadue / 40	cad	32,40
D1.05.40.40.25	dimensioni (250x250x83) mm Euro Trentanove / 47	cad	39,47
D1.05.40.40.30	dimensioni (300x300x83) mm Euro Quarantasette / 22	cad	47,22
D1.05.40.50	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER SOLETTA IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC rigido, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-73; per posa immersa in cls.; compreso sistema di fissaggio, bocchettone, accessori; grado di protezione IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.50.5	con coperchio di finitura Euro Quarantatre / 77	cad	43,77
D1.05.40.50.10	con piastra di raccordo per torrette e colonne Euro Cinquantadue / 39	cad	52,39
D1.05.40.50.15	completa di paratie Euro Venti / 88	cad	20,88
D1.05.40.60	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER PAVIMENTO FLOTTANTE Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC rigido, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32; per posa sotto pavimento flottante; compresi accessori; grado di protezione IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.60.5	modello ordinario Euro Sette / 42	cad	7,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.60.10	per installazioni sovrapposte Euro Dieci / 66	cad	10,66
D1.05.40.70	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso, coperchio bianco RAL 9016 a vite, grado di protezione IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK07, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.70.5	dimensioni (92x92x45) mm Euro Sette / 98	cad	7,98
D1.05.40.70.10	dimensioni (118x96x50) mm Euro Otto / 08	cad	8,08
D1.05.40.70.15	dimensioni (118x96x70) mm Euro Otto / 27	cad	8,27
D1.05.40.70.20	dimensioni (152x98x70) mm Euro Undici / 25	cad	11,25
D1.05.40.70.25	dimensioni (160x130x70) mm Euro Undici / 69	cad	11,69
D1.05.40.70.30	dimensioni (196x152x70) mm Euro Dodici / 85	cad	12,85
D1.05.40.70.35	dimensioni (294x152x70) mm Euro Quindici / 87	cad	15,87
D1.05.40.70.40	dimensioni (392x152x70) mm Euro Diciassette / 76	cad	17,76
D1.05.40.70.45	dimensioni (480x160x70) mm Euro Ventuno / 06	cad	21,06
D1.05.40.70.50	dimensioni (516x202x80) mm Euro Ventitre / 45	cad	23,45
D1.05.40.70.55	dimensioni (516x294x80) mm Euro Trentaquattro / 54	cad	34,54
D1.05.40.70.60	per montanti piombabili dim. (260x260x121) mm Euro Ventotto / 97	cad	28,97
D1.05.40.70.65	per montanti piombabili dim. (520x260x121) mm Euro Quarantaquattro / 16	cad	44,16
D1.05.40.70.70	per pareti in cartongesso dim. (160x130x45) mm Euro Tredici / 23	cad	13,23
D1.05.40.80	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato (UNI 5076-74); predisposte con masselli per messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.80.5	dimensioni (89x89x65) mm Euro Quindici / 17	cad	15,17
D1.05.40.80.10	dimensioni (129x104x65) mm Euro Diciassette / 47	cad	17,47
D1.05.40.80.15	dimensioni (155x130x65) mm Euro Venti / 64	cad	20,64
D1.05.40.80.20	dimensioni (179x154x90) mm Euro Ventisette / 66	cad	27,66
D1.05.40.80.25	dimensioni (239x204x90) mm Euro Trentasei / 99	cad	36,99
D1.05.40.80.30	dimensioni (290x250x120) mm Euro Cinquantasette / 78	cad	57,78
D1.05.40.90	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE IP40 Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP40, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D1.05.40.90.5	a 1 o 2 posti Euro Sei / 09	cad	6,09
D1.05.40.90.10	a 3 o 4 posti Euro Sei / 73	cad	6,73
D1.05.40.90.15	a 6 o 8 posti Euro Otto / 97	cad	8,97
D1.05.40.90.20	a 12 posti Euro Undici / 89	cad	11,89
D1.05.40.90.25	a 16 posti Euro Dodici / 70	cad	12,70
D1.05.40.100	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE IP55 Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP55, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D1.05.40.100.5	a 1 o 2 posti Euro Sette / 60	cad	7,60
D1.05.40.100.10	a 3 posti Euro Otto / 85	cad	8,85
D1.05.40.100.15	a 4 posti Euro Undici / 43	cad	11,43
D1.05.40.100.20	a 8 posti		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.05.40.100.25	Euro Sedici / 11 a 12 posti Euro Ventuno / 06	cad cad	16,11 21,06
D1.05.40.110	SCATOLE PER INSTALLAZIONE COMBINATA Fornitura e posa in opera di contenitori protetti modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, tipo GEWISS serie COMBI-DIN o equivalente, per installazione combinata di apparecchi modulari EN 50022 e SYSTEM; grado di protezione IP40; prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C; resistenti ai raggi UV; dotati di portella trasparente fumè; colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.110.5	n. 2 mod. EN 50022; n. 4 mod. SYSTEM Euro Undici / 23	cad	11,23
D1.05.40.110.10	n. 4 mod. EN 50022; n. 8 mod. SYSTEM Euro Sedici / 02	cad	16,02
D1.05.40.110.15	n. 8 mod. EN 50022; n. 16 mod. SYSTEM Euro Diciotto / 68	cad	18,68
D1.05.40.120	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA PARETE PER RACCORDO A MINICANALI E CANALI AD USO BATTISCOPA E CORNICE Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi da parete in PVC autoestinguente per raccordo a minicanali; completo di adattatore per installazione sopra canale; colore bianco. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.120.5	2 moduli Euro Dodici / 36	cad	12,36
D1.05.40.120.10	3 moduli Euro Dodici / 53	cad	12,53
D1.05.40.120.15	6/7 moduli Euro Diciotto / 59	cad	18,59
D1.05.40.130	SCATOLE PORTAPPARECCHI PER CANALI MULTIFUNZIONALI Fornitura e posa in opera di scatole modulari portapparecchi in PVC autoestinguente per canali multifunzionali portapparecchi; a 2 o 3 moduli espandibili. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.130.5	2 moduli Euro Due / 53	cad	2,53
D1.05.40.130.10	3 moduli Euro Due / 98	cad	2,98
D1.05.40.140	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole portapparecchi modulari da incasso rettangolari in PVC arancio, antiurto, autoestinguente.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.140.5	3 posti Euro Uno / 45	cad	1,45
D1.05.40.140.10	4 posti Euro Due / 15	cad	2,15
D1.05.40.140.15	6 posti Euro Due / 82	cad	2,82
D1.05.40.140.20	per impianti telefonici Euro Uno / 74	cad	1,74
D1.05.40.140.25	per pareti in cartongesso, 3 posti Euro Tre / 57	cad	3,57
D1.05.40.140.30	per pareti in cartongesso, 4 posti Euro Quattro / 15	cad	4,15
D1.05.40.140.35	per pareti in cartongesso, 6 posti Euro Cinque / 15	cad	5,15
D1.05.40.150	TORRETTA DA PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di torretta bifacciale per distribuzione da pavimento in materiale termoplastico autoestinguente, espandibile in senso orizzontale e/o verticale, capienza pari a 4 moduli riducibili a 3 con riduttore in dotazione, grado di protezione IP40, resistenza all'urto 6J, adatta ad accogliere prese ed apparecchiature di comando 10÷16 A, predisposta per collegarsi con canale soprapavimento e con qualsiasi sistema sottopavimento, grado di protezione IP52 tra base pavimento e sistemi sottopavimento (Norma CEI 64-8 art. 522.3 e 522.4 commento), marchiata IMQ o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.40.150.5	torretta completa di base Euro Trentuno / 30	cad	31,30
D1.05.40.150.10	espansione orizzontale Euro Venticinque / 25	cad	25,25
D1.05.40.150.15	espansione verticale Euro Ventuno / 01	cad	21,01
D1.05.40.150.20	placca copriscatola Euro Uno / 59	cad	1,59
D1.05.40.160	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiate sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi;</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.05.40.160.5	per mattonella, 8 moduli Euro Cinquantatre / 59	cad	53,59
D1.05.40.160.10	per mattonella, 16 moduli Euro Settantasette / 89	cad	77,89
D1.05.40.160.15	cassaforma per torretta 8 moduli Euro Settantotto / 79	cad	78,79
D1.05.40.160.20	cassaforma per torretta 16 moduli Euro Ottantasei / 71	cad	86,71
D1.05.40.160.25	centralina per interruttori automatici Euro Tredici / 28	cad	13,28
D1.06	ILLUMINAZIONE		
D1.06.10	APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE		
D1.06.10.010	<p>APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP43</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. DROP 20/25 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente.</p> <p>Grado di protezione IP43.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK08</p> <p>Resistenza al filo incandescente 750°C</p> <p>Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con piastra LED con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, durata utile (L70): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Marchi ENEC / CE.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.10.010.5	Apparecchio diametro 215mm, per lampade con attacco E27 fino a 60W Euro Trentaquattro / 28	cad	34,28
D1.06.10.010.10	Apparecchio diametro 265mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W Euro Quaranta / 11	cad	40,11
D1.06.10.010.15	Apparecchio diametro 215mm, completo di modulo LED 8W Euro Novantotto / 36	cad	98,36

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.10.010.20	Apparecchio diametro 265mm, completo di modulo LED 10W Euro Centodieci / 84	cad	110,84
D1.06.10.020	APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. DROP 22/28 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in tecnopolimero bianco e verniciato, diffusore in vetro pressato e satinato internamente ed esternamente, guarnizione in polimero espanso Grado di protezione IP55. Protezione contro gli urti: IK06 Resistenza al filo incandescente 750°C Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con piastra LED con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, durata utile (L70): 50000 h, oppure con ratori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Marchi ENEC / CE. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.10.020.5	Apparecchio diametro 228mm, per lampade con attacco E27 fino a 60W Euro Quarantacinque / 10	cad	45,10
D1.06.10.020.10	Apparecchio diametro 276mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W Euro Cinquanta / 92	cad	50,92
D1.06.10.020.15	Apparecchio diametro 228mm, completo di modulo LED 10W Euro Centodiciassette / 50	cad	117,50
D1.06.10.020.20	Apparecchio diametro 276mm, completo di modulo LED 13W Euro Centoventisei / 65	cad	126,65
D1.06.10.020.25	Apparecchio diametro 228mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W Euro Settantatre / 39	cad	73,39
D1.06.10.020.30	Apparecchio diametro 276mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x26W Euro Ottantanove / 21	cad	89,21
D1.06.10.030	APPARECCHIO IN TECNOPOLIMERO DA PARETE E SOFFITTO OVALE IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. CHIP OVALE o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Base e anello in tecnopolimero, diffusore in vetro pressato e satinato internamente, guarnizione in silicone, viti di chiusura in acciaio inox. Grado di protezione IP55. Protezione contro gli urti: IK06 – IK10		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Resistenza al filo incandescente 750 - 960°C</p> <p>Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con piastra LED con temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80, durata utile (L70): 50000 h, oppure con ratori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Marchi ENEC / CE.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.10.030.5	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm, per lampade con attacco E27 fino a 21W</p> <p>Euro Quaranta / 11</p>	cad	40,11
D1.06.10.030.10	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm, completo di modulo LED 10W</p> <p>Euro Centosei / 68</p>	cad	106,68
D1.06.10.030.15	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W</p> <p>Euro Settantatre / 39</p>	cad	73,39
D1.06.10.030.20	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, per lampade con attacco E27 fino a 21W</p> <p>Euro Quarantadue / 60</p>	cad	42,60
D1.06.10.030.25	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, completo di modulo LED 10W</p> <p>Euro Centonove / 18</p>	cad	109,18
D1.06.10.030.30	<p>Apparecchio ovale larghezza 260mm con palpebra, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x13W</p> <p>Euro Settantacinque / 89</p>	cad	75,89
D1.06.10.040	<p>APPARECCHIO IN ALLUMINIO DA PARETE E SOFFITTO TONDO IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno ed esterno tipo PRISMA mod. DROP 22/28 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo, anello, gabbia, VISA e SPLIT in alluminio pressofuso, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente, riflettore in alluminio, guarnizione in EPDM, viti di chiusura in acciaio inox.</p> <p>Grado di protezione IP65.</p> <p>Protezione contro gli urti: IK06</p> <p>Resistenza al filo incandescente 750°C</p> <p>Gli apparecchi potranno essere equipaggiati con semplice attacco E27 cablaggio di classe II, parabola riflettente in alluminio, idonei per lampade incandescenza, fluorescenti compatte integrate o LED, oppure con ratori elettronici e lampade fluorescenti compatte non integrate.</p> <p>Marchi ENEC / CE.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.10.040.5	<p>Apparecchio diametro 280mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoventitre / 32	cad	123,32
D1.06.10.040.10	Apparecchio diametro 280mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 1x18W Euro Centotrentanove / 97	cad	139,97
D1.06.10.040.15	Apparecchio diametro 350mm, per lampade con attacco E27 fino a 100W Euro Centosessanta / 77	cad	160,77
D1.06.10.040.20	Apparecchio diametro 350mm, reattore elettronico, completo di lampada fluorescente 2x26W Euro Duecentodieci / 70	cad	210,70
D1.06.10.040.25	Supplemento palo di altezza 1135mm per apparecchio diametro 280mm Euro Centotrentadue / 48	cad	132,48
D1.06.10.040.30	Supplemento palo di altezza 1135mm per apparecchio diametro 350mm Euro Centoquarantaquattro / 96	cad	144,96
D1.06.10.040.35	Supplemento per mensola 45° per apparecchio diametro 280mm Euro Ventotto / 29	cad	28,29
D1.06.10.040.40	Supplemento per mensola 45° per apparecchio diametro 350mm Euro Quarantadue / 44	cad	42,44
D1.06.10.910	LAMPADE Fornitura e posa in opera di lampade di varia tipologia per apparecchi illuminanti della categoria residenziale. Le lampade devono essere installate a regola d'arte da personale abilitato secondo le indicazioni del produttore degli apparecchi di illuminazione, devono inoltre essere conformi ai requisiti normativi (CEI-UNI) e legislativi in vigore e presentare le relative certificazioni di conformità di prodotto. Le sorgenti LED dovranno essere di tipo a sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.10.910.5	Lampada LED attacco E27, 470lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore Euro Dieci / 50	cad	10,50
D1.06.10.910.10	Lampada LED attacco E27, 806lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore Euro Quattordici / 72	cad	14,72
D1.06.10.910.15	Lampada LED attacco E27, 1055lm, classe A+, 2700K, dimmerabile, vita utile 25000 ore Euro Diciassette / 80	cad	17,80
D1.06.10.910.20	Lampada LED attacco E27, 350lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Sei / 53	cad	6,53
D1.06.10.910.25	Lampada LED attacco E27, 470lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Sei / 91	cad	6,91
D1.06.10.910.30	Lampada LED attacco E27, 600lm, classe A+, 2700K, vita utile		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	15000 ore Euro Otto / 83	cad	8,83
D1.06.10.910.35	Lampada LED attacco E27, 806lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Nove / 83	cad	9,83
D1.06.10.910.40	Lampada LED attacco E27, 1055lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Otto / 45	cad	8,45
D1.06.10.910.45	Lampada LED attacco E27, 1521lm, classe A+, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Dodici / 29	cad	12,29
D1.06.10.910.50	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 5 a 23W, classe A, 2700K, vita utile 10000 ore Euro Sei / 67	cad	6,67
D1.06.10.910.55	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 8 a 11W, classe A, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Tredici / 55	cad	13,55
D1.06.10.910.60	Lampada fluorescente compatta attacco E27, da 15 a 33W, classe A, 2700K, vita utile 15000 ore Euro Diciassette / 22	cad	17,22
D1.06.10.910.65	Lampada fluorescente compatta a globo attacco E27, da 12 a 20W, classe A, 2700K, vita utile 10000 ore Euro Diciotto / 77	cad	18,77
D1.06.10.910.70	Lampada alogena attacco E27, da 28 a 140W, classe D, 2700K, vita utile 2000 ore Euro Due / 28	cad	2,28
D1.06.20	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE/TERZIARIO		
D1.06.20.10	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. P200 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, per lampade T8, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG a specchio ad alto rendimento in alluminio con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure di ottiche di tipo 3AO decorative a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.10.5	1x18W con ottica 2MG Euro Ottantasei / 06	cad	86,06
D1.06.20.10.10	1x36W con ottica 2MG Euro Centoquattro / 67	cad	104,67
D1.06.20.10.15	1x58W con ottica 2MG Euro Centoquattordici / 15	cad	114,15
D1.06.20.10.20	2x36W con ottica 2MG Euro Centoquarantuno / 36	cad	141,36
D1.06.20.10.25	2x58W con ottica 2MG Euro Centoventicinque / 74	cad	125,74
D1.06.20.10.30	4x18W con ottica 2MG Euro Centocinquantasei / 65	cad	156,65
D1.06.20.10.35	1x18W con ottica 3AO Euro Ottantuno / 60	cad	81,60
D1.06.20.10.40	1x36W con ottica 3AO Euro Novantacinque / 22	cad	95,22
D1.06.20.10.45	1x58W con ottica 3AO Euro Centotre / 01	cad	103,01
D1.06.20.10.50	2x36W con ottica 3AO Euro Centoventotto / 23	cad	128,23
D1.06.20.10.55	2x58W con ottica 3AO Euro Centoquarantuno / 72	cad	141,72
D1.06.20.10.60	4x18W con ottica 3AO Euro Centoquarantadue / 82	cad	142,82
D1.06.20.20	<p>APPARECCHIO LED A PLAFONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. P200LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videotermini di tipo 2US in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali, oppure con schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatico, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Grado di protezione IP20 – IP40</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>A richiesta dovrà poter essere disponibile anche elettronico dimmerabile DALI</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.20.5	1x30W con ottica 2US Euro Centonovantadue / 65	cad	192,65
D1.06.20.20.10	2x24W con ottica 2US Euro Duecentododici / 96	cad	212,96
D1.06.20.20.15	2x30W con ottica 2US Euro Duecentoquarantotto / 37	cad	248,37
D1.06.20.20.20	3x10W con ottica 2US Euro Duecentouno / 69	cad	201,69
D1.06.20.20.25	1x30W con ottica SP Euro Centoottantatre / 22	cad	183,22
D1.06.20.20.30	2x24W con ottica SP Euro Duecentosette / 89	cad	207,89
D1.06.20.20.35	2x30W con ottica SP Euro Duecentoquarantatre / 79	cad	243,79
D1.06.20.20.40	3x10W con ottica SP Euro Centonovantuno / 97	cad	191,97
D1.06.20.20.45	4x10W con ottica SP Euro Duecentoquattordici / 16	cad	214,16
D1.06.20.30	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE CON SCHERMO PRISMATIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. Zero 3F o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Schermo in polycarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare, R>75% per apparecchi a una lampada, R>65% per apparecchi a due lampade, cablaggio a starter basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, classe I.</p> <p>Completa di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio elettronico e il grado di protezione IP54.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.30.5	1x18W Euro Cinquantacinque / 79	cad	55,79
D1.06.20.30.10	1x36W Euro Ottantaquattro / 08	cad	84,08
D1.06.20.30.15	1x58W Euro Ottantanove / 95	cad	89,95

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.30.20	2x18W Euro Settantadue / 45	cad	72,45
D1.06.20.30.25	2x36W Euro Ottantanove / 43	cad	89,43
D1.06.20.30.30	2x58W Euro Centootto / 84	cad	108,84
D1.06.20.30.35	4x18W Euro Centoventotto / 15	cad	128,15
D1.06.20.30.40	1x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Novantasei / 66	cad	96,66
D1.06.20.30.45	1x36W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoventidue / 49	cad	122,49
D1.06.20.30.50	1x58W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centotrentacinque / 12	cad	135,12
D1.06.20.30.55	2x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centodiciassette / 93	cad	117,93
D1.06.20.30.60	2x36W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoventinove / 07	cad	129,07
D1.06.20.30.65	2x58W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centoquarantatre / 41	cad	143,41
D1.06.20.30.70	4x18W con cablaggio elettronico e grado di protezione IP55 Euro Centosessantasette / 56	cad	167,56
D1.06.20.40	APPARECCHIO LED A PLAFONE CON SCHERMO PRISMATIZZATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. Zero 3F LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo in polycarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 675°C. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. A richiesta dovrà poter essere disponibile il grado di protezione IP54. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.40.5	1x9W Euro Centotrentatre / 52	cad	133,52
D1.06.20.40.10	1x18W Euro Centosessantacinque / 73	cad	165,73

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.40.15	1x22W Euro Centonovantuno / 88	cad	191,88
D1.06.20.40.20	2x9W Euro Centoquarantanove / 76	cad	149,76
D1.06.20.40.25	2x18W Euro Centoottantasette / 75	cad	187,75
D1.06.20.40.30	2x22W Euro Duecentoventisette / 03	cad	227,03
D1.06.20.40.35	4x9W Euro Duecentodiciotto / 31	cad	218,31
D1.06.20.50	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE O SOSPENSIONE CON OTTICA PARABOLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. FILIGARE 180 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco, testate in metallo con placca di copertura in policarbonato di colore bianco, asportabile per formazione canali. Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Distribuzione simmetrica diretta e diretta-indiretta.</p> <p>Gli apparecchi, per lampade T5 ad elevata efficienza energetica, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2M in alluminio a specchio o 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali).</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.50.5	1x28W con ottica 2MG Euro Centoventisette / 81	cad	127,81
D1.06.20.50.10	1x35W con ottica 2MG Euro Centoquaranta / 31	cad	140,31
D1.06.20.50.15	1+1x28W con ottica 2MG Euro Duecentotrenta / 95	cad	230,95
D1.06.20.50.20	1+1x35W con ottica 2MG Euro Duecentocinquanta / 04	cad	250,04
D1.06.20.50.25	2x28W con ottica 2MG Euro Centotrentasette / 25	cad	137,25
D1.06.20.50.30	2x35W con ottica 2MG Euro Centocinquantaquattro / 09	cad	153,09

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.50.35	2+2x28W con ottica 2MG Euro Duecentosessanta / 20	cad	260,20
D1.06.20.50.40	2+2x35W con ottica 2MG Euro Duecentoottantotto / 51	cad	288,51
D1.06.20.50.45	1x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centoquarantuno / 86	cad	141,86
D1.06.20.50.50	1x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centocinquanta / 76	cad	150,76
D1.06.20.50.55	1+1x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentoquarantuno / 02	cad	241,02
D1.06.20.50.60	1+1x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentosessantadue / 72	cad	262,72
D1.06.20.50.65	2x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centocinquantuno / 15	cad	151,15
D1.06.20.50.70	2x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Centosessantatre / 46	cad	163,46
D1.06.20.50.75	2+2x28W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Duecentosettanta / 42	cad	270,42
D1.06.20.50.80	2+2x35W con ottica 2M e distribuzione diretta - indiretta Euro Trecentouno / 26	cad	301,26
D1.06.20.50.85	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 620mm completa di elementi di unione e di chiusura Euro Quarantasei / 51	cad	46,51
D1.06.20.50.90	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 1240mm completa di elementi di unione e di chiusura Euro Cinquantasei / 57	cad	56,57
D1.06.20.50.95	Struttura vuota la per formazione di canali luminosi lunghezza 1550mm completa di elementi di unione e di chiusura Euro Sessantaquattro / 24	cad	64,24
D1.06.20.50.100	Staffa scorrevole a posizionamento libero Euro Due / 69	cad	2,69
D1.06.20.50.105	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 2mm e lunghezza fino a 2m Euro Quattordici / 67	cad	14,67
D1.06.20.50.110	Sospensione regolabile per apparecchi con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m Euro Sei / 45	cad	6,45
D1.06.20.50.115	Sospensione regolabile per apparecchi con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m, cablata con cavo 4x1,5mmq Euro Quattordici / 29	cad	14,29
D1.06.20.60	APPARECCHIO LED A PLAFONE O SOSPENSIONE CON OTTICA PARABOLICA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. FILIGARE 180 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco, testate in metallo con placca di copertura in policarbonato di colore bianco, asportabile per formazione canali.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2US in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.60.5	1x24W con ottica 2US Euro Centosettantanove / 11	cad	179,11
D1.06.20.60.10	1x30W con ottica 2US Euro Duecento / 82	cad	200,82
D1.06.20.60.15	2x24W con ottica 2US Euro Duecentoquindici / 71	cad	215,71
D1.06.20.60.20	2x30W con ottica 2US Euro Duecentoquarantasette / 45	cad	247,45
D1.06.20.60.25	1+1x30W con ottica 2US Euro Trecentosettantadue / 42	cad	372,42
D1.06.20.60.30	2+2x30W con ottica 2US Euro Quattrocentosettantotto / 85	cad	478,85
D1.06.20.70	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DI FORMA SQUADRATA A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. TRAVETTA o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco o grigio con superficie antiriflesso.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Distribuzione simmetrica diretta e diretta-indiretta.</p> <p>Gli apparecchi, per lampade T5 ad elevata efficienza energetica, dovranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali).</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.70.5	MultiWatt 1x28-54W con ottica 2MG Euro Centosessantasei / 97	cad	166,97
D1.06.20.70.10	MultiWatt 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Centosettantaquattro / 71	cad	174,71
D1.06.20.70.15	MultiWatt 2x28-54W con ottica 2MG Euro Centoottantuno / 61	cad	181,61
D1.06.20.70.20	MultiWatt 2x35-49W con ottica 2MG Euro Centonovantadue / 00	cad	192,00
D1.06.20.70.25	MultiWatt 1x28-54W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centosessantadue / 36	cad	162,36
D1.06.20.70.30	MultiWatt 1x35-49-80W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centosessantanove / 87	cad	169,87
D1.06.20.70.35	MultiWatt 2x28-54W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centosettantasei / 93	cad	176,93
D1.06.20.70.40	MultiWatt 2x35-49W con ottica 2MG e distribuzione diretta - indiretta Euro Centoottantasette / 17	cad	187,17
D1.06.20.70.45	Supplemento cablaggio elettronico DALI per lampade ad un solo tubo fluorescente Euro Ventisei / 89	cad	26,89
D1.06.20.70.50	Supplemento cablaggio elettronico DALI per lampade a due tubi fluorescenti Euro Trenta / 73	cad	30,73
D1.06.20.70.55	Supplemento cablaggio elettronico DALI con sensore di luminosità e presenza per lampade ad un solo tubo fluorescente Euro Centouno / 40	cad	101,40
D1.06.20.70.60	Supplemento cablaggio elettronico DALI con sensore di luminosità e presenza per lampade a due tubi fluorescenti Euro Centosette / 54	cad	107,54
D1.06.20.70.65	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 210mm Euro Quarantacinque / 46	cad	45,46
D1.06.20.70.70	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 510mm Euro Sessantotto / 56	cad	68,56

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.70.75	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 810mm Euro Settantaquattro / 55	cad	74,55
D1.06.20.70.80	Elemento di unione tra apparecchi per formazione di canali luminosi lunghezza 1100mm Euro Ottantasette / 99	cad	87,99
D1.06.20.70.85	Testata di chiusura per elemento di unione Euro Undici / 06	cad	11,06
D1.06.20.70.90	Staffa di unione Euro Tre / 07	cad	3,07
D1.06.20.70.95	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m Euro Nove / 60	cad	9,60
D1.06.20.70.100	Sospensione regolabile per canale continuo con cavetti in acciaio D. 1,25mm e lunghezza 1m, cablata con cavo 5x1,5mmq Euro Venti / 74	cad	20,74
D1.06.20.80	<p>APPARECCHIO LED DI FORMA SQUADRATA A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. TRAVETTA LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco. Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali, oppure con schermo piano opale / prismatico e recuperatore in alluminio semilucido</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>Installazione a plafone o a sospensione con opportuni accessori.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.80.5	1x22W con ottica 2MG Euro Duecentosessanta / 14	cad	260,14
D1.06.20.80.10	2x22W con ottica 2MG Euro Trecentodiciotto / 37	cad	318,37
D1.06.20.80.15	1x22W con schermo		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentocinquanta / 23	cad	250,23
D1.06.20.80.20	2x22W con schermo Euro Trecentodieci / 15	cad	310,15
D1.06.20.90	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. P280 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco o grigio con superficie antiriflesso.</p> <p>Distribuzione simmetrica diretta.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio e carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato opale (luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure con tegolo in acciaio, verniciato bianco ad alta riflessione (luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali) oppure con tegolo microforato in acciaio, verniciato bianco ad alta riflessione, con film di schermatura della lampada in polycarbonato opale sulla zona microforata, film superiore di protezione anti-insetto (luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali).</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>Installazione a plafone.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.90.5	1x40-55W con ottica 2MG Euro Centoottanta / 85	cad	180,85
D1.06.20.90.10	2x40W con ottica 2MG Euro Centoottantotto / 53	cad	188,53
D1.06.20.90.15	1x55W indiretta con recuperatore e tegolo in acciaio Euro Centocinquantadue / 20	cad	152,20
D1.06.20.90.20	1x40-55W indiretta con recuperatore e tegolo microforato in acciaio Euro Centosessantuno / 11	cad	161,11
D1.06.20.100	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE A PLAFONE AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. P200 T5 IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco, con guarnizione di tenuta.</p> <p>Recuperatore di flusso verniciato bianco ad alta riflessione.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, oppure con schermo piano in metacrilato SP prismaticizzato esternamente, anabbagliante, con cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960-650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54. Marchio CE.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI e la versione IP65 con vetro stratificato.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.100.5	MultiWatt 2x28-54W Euro Centosettantasei / 54	cad	176,54
D1.06.20.100.10	MultiWatt 4x14-24W Euro Duecentodieci / 44	cad	210,44
D1.06.20.110	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DI SEZIONE CONTENUTA A PLAFONE O PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. 3F 99 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio.</p> <p>Schermo in policarbonato autoestinguente, stabilizzato agli UV, trasparente, con superficie esterna liscia e interna rigata.</p> <p>Distribuzione asimmetrica o simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchio CE.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.110.5	1x24W Euro Settantanove / 83	cad	79,83
D1.06.20.110.10	1x28W Euro Novantaquattro / 01	cad	94,01
D1.06.20.110.15	1x35W Euro Centouno / 98	cad	101,98
D1.06.20.110.20	1+1x28W Euro Centosettantatre / 57	cad	173,57
D1.06.20.110.25	1+1x35W Euro Centoottantotto / 74	cad	188,74
D1.06.20.120	<p>PIANTANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. FLY2 PIANTANA o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo e testate in alluminio verniciato grigio, stelo a sezione rettangolare con base in acciaio verniciato grigio con regolatori di livello e gommini antiscivolo.</p> <p>Schermo piano inferiore in PMMA metacrilato trasparente</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>prismatizzato con filtro anabbagliante in acciaio microforato bianco, schermo superiore in polycarbonato traslucido.</p> <p>Recuperatori di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento.</p> <p>Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali</p> <p>Doppia accensione con interruttori posti sul fregio di copertura testata, alimentazione piantana con cavo nero di lunghezza 2,5 m e spina schuko.</p> <p>Distribuzione diretta-indiretta simmetrica diffusa.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</p> <p>Marchio ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.120.5	<p>2x55W</p> <p>Euro Cinquecentocinquantanove / 79</p>	cad	559,79
D1.06.20.210	<p>PLAFONIERA FLUORESCENTE STAGNA IN POLICARBONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento.</p> <p>Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche.</p> <p>Distribuzione diffusa simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.</p> <p>Marchio ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.210.5	<p>1x18W</p> <p>Euro Cinquantaquattro / 56</p>	cad	54,56
D1.06.20.210.10	<p>1x36W</p> <p>Euro Sessantadue / 57</p>	cad	62,57
D1.06.20.210.15	<p>1x58W</p> <p>Euro Sessantotto / 21</p>	cad	68,21
D1.06.20.210.20	<p>2x18W</p> <p>Euro Sessantasette / 84</p>	cad	67,84

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.210.25	2x36W Euro Settantasette / 68	cad	77,68
D1.06.20.210.30	2x58W Euro Ottantasette / 41	cad	87,41
D1.06.20.210.35	1x14W Euro Cinquantacinque / 18	cad	55,18
D1.06.20.210.40	1x28W Euro Sessantacinque / 20	cad	65,20
D1.06.20.210.45	1x35-49W Euro Settanta / 02	cad	70,02
D1.06.20.210.50	1x80W Euro Settantadue / 63	cad	72,63
D1.06.20.210.55	2x14W Euro Sessantacinque / 77	cad	65,77
D1.06.20.210.60	2x28W Euro Settantanove / 02	cad	79,02
D1.06.20.210.65	2x35-49W Euro Ottantasei / 80	cad	86,80
D1.06.20.210.70	1x18W versione con corpo trasparente Euro Settantasette / 62	cad	67,62
D1.06.20.210.75	1x36W versione con corpo trasparente Euro Settantacinque / 86	cad	75,86
D1.06.20.210.80	1x58W versione con corpo trasparente Euro Settantanove / 66	cad	79,66
D1.06.20.210.85	2x36W versione con corpo trasparente Euro Ottantacinque / 98	cad	85,98
D1.06.20.210.90	2x58W versione con corpo trasparente Euro Novantaquattro / 40	cad	94,40
D1.06.20.210.95	1x14W versione con corpo trasparente Euro Sessantatre / 86	cad	63,86
D1.06.20.210.100	1x28W versione con corpo trasparente Euro Settantatre / 34	cad	73,34
D1.06.20.210.105	1x49W versione con corpo trasparente Euro Settantasette / 86	cad	77,86
D1.06.20.210.110	2x28W versione con corpo trasparente Euro Ottantatre / 01	cad	83,01
D1.06.20.210.115	2x49W versione con corpo trasparente Euro Novantadue / 02	cad	92,02
D1.06.20.210.120	1x24W versione con corpo e schermo opali Euro Settantaquattro / 06	cad	74,06
D1.06.20.210.125	1x28-54W versione con corpo e schermo opali		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottantaquattro / 47	cad	84,47
D1.06.20.210.130	1x35-49W versione con corpo e schermo opali Euro Ottantanove / 06	cad	89,06
D1.06.20.210.135	Supplemento per coppia staffe installazione a parete 45° Euro Tre / 15	cad	3,15
D1.06.20.210.140	Supplemento per coppia staffe installazione a parete Euro Quattro / 76	cad	4,76
D1.06.20.210.145	Supplemento per coppia ganci di sospensione in acciaio inox Euro Uno / 31	cad	1,31
D1.06.20.210.150	Linea per collegamento in cascata Euro Sette / 68	cad	7,68
D1.06.20.210.155	Recuperatore di flusso in alluminio ad alta riflessione per ogni tipologia Euro Dieci / 75	cad	10,75
D1.06.20.220	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.220.5	1x12W Euro Ottantacinque / 00	cad	85,00
D1.06.20.220.10	1x24W Euro Cento / 11	cad	100,11
D1.06.20.220.15	1x30W		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centotredici / 79	cad	113,79
D1.06.20.220.20	2x12W Euro Centonove / 48	cad	109,48
D1.06.20.220.25	2x24W Euro Centoquaranta / 43	cad	140,43
D1.06.20.220.30	2x30W Euro Centosessantotto / 66	cad	168,66
D1.06.20.220.35	1x12W versione con corpo trasparente Euro Novantasei / 20	cad	96,20
D1.06.20.220.40	1x24W versione con corpo trasparente Euro Centoundici / 87	cad	111,87
D1.06.20.220.45	1x30W versione con corpo trasparente Euro Centoventicinque / 19	cad	125,19
D1.06.20.220.50	2x24W versione con corpo trasparente Euro Centoquarantasei / 14	cad	146,14
D1.06.20.220.55	2x30W versione con corpo trasparente Euro Centosettantatre / 87	cad	173,87
D1.06.20.220.60	1x30W con sensore di luminosità e presenza Euro Centonovantadue / 58	cad	192,58
D1.06.20.220.65	2x30W con sensore di luminosità e presenza Euro Duecentoquarantaquattro / 42	cad	244,42
D1.06.20.220.70	1x30W con sensore di luminosità e presenza con funzione corridor Euro Centocinquantanove / 28	cad	159,28
D1.06.20.220.75	2x30W con sensore di luminosità e presenza con funzione corridor Euro Duecentoottantasei / 74	cad	286,74
D1.06.20.230	PLAFONIERA FLUORESCENTE STAGNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Beta i3F 76 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato in un unico pezzo, verniciato a polvere epossipoliestere, stabilizzato agli UV. Vetro trasparente non combustibile, temprato, alloggiato e bloccato alla cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scrocci in acciaio zincato. Recuperatore di flusso ampio, parabolico, sovradimensionato, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Elemento portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio zincato, apertura a cerniera. Distribuzione ampia o concentrata. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Marchio ENEC - IMQ.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.230.5	1x36W Euro Centoquarantasette / 92	cad	147,92
D1.06.20.230.10	1x58W Euro Centocinquantanove / 63	cad	159,63
D1.06.20.230.15	2x36W Euro Centosessanta / 57	cad	160,57
D1.06.20.230.20	2x58W Euro Centosettantacinque / 37	cad	175,37
D1.06.20.230.25	1x49W Euro Centosessantannove / 04	cad	169,04
D1.06.20.230.30	1x80W Euro Centosettantuno / 04	cad	171,04
D1.06.20.230.35	2x49W Euro Centoottantaquattro / 97	cad	184,97
D1.06.20.230.40	2x80W Euro Centonovantaquattro / 19	cad	194,19
D1.06.20.230.45	Supplemento per coppia staffe installazione a parete Euro Cinque / 61	cad	5,61
D1.06.20.230.50	Supplemento per coppia ganci di sospensione in acciaio inox Euro Due / 23	cad	2,23
D1.06.20.230.55	Linea per collegamento in cascata Euro Otto / 37	cad	8,37
D1.06.20.240	<p>PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Beta i3F 76 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato in un unico pezzo, verniciato a polvere epossipoliestere, stabilizzato agli UV.</p> <p>Vetro stampato anabbagliante, non combustibile, temprato, alloggiato e bloccato alla cornice perimetrale monoblocco in acciaio zincato, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera tramite scrocci in acciaio zincato.</p> <p>Recuperatore di flusso ampio, parabolico, sovradimensionato, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.</p> <p>Elemento portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio zincato, apertura a cerniera.</p> <p>Distribuzione ampia simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90.</p> <p>Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.240.5	<p>2x24W Euro Duecentoquarantasei / 40</p>	cad	246,40
D1.06.20.240.10	<p>2x30W Euro Duecentoottantaquattro / 98</p>	cad	284,98
D1.06.20.240.15	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato Euro Centoquarantacinque / 62</p>	cad	145,62
D1.06.20.240.20	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x30W per lampade fluorescenti 2x58W, completo di schermo in policarbonato Euro Centosettantuno / 04</p>	cad	171,04
D1.06.20.240.25	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W Euro Centoventisette / 03</p>	cad	127,03
D1.06.20.240.30	<p>Kit retrofit di trasformazione a LED 2x30W per lampade fluorescenti 2x58W Euro Centocinquantuno / 53</p>	cad	151,53
D1.06.20.240.35	<p>Sovrapprezzo per aggiunta al kit di vetro stampato anabagliante L1265 Euro Cinquantaquattro / 39</p>	cad	54,39
D1.06.20.240.40	<p>Sovrapprezzo per aggiunta al kit di vetro stampato anabagliante L1565 Euro Cinquantanove / 00</p>	cad	59,00
D1.06.20.310	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. L320 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Gli apparecchi, per lampade di tipo T5 e T8, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG a specchio ad alto rendimento in alluminio con trattamento superficiale al titanio e magnesio (luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali), oppure di ottiche di tipo 3AO decorative a cella quadrata, in alluminio colore argento opaco. In alternativa potranno essere equipaggiati di schermo piano in metacrilato trasparente, prismaticizzato, anabagliante a prismi esterni/interni, cornice in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera, IP43 parte in vista o IP54 totale con guarnizione di tenuta. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. A richiesta dovranno poter essere disponibili anche il cablaggio doppia accensione ed elettronico dimmerabile DALI.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Resistenza al filo incandescente 960°C / 650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 (versione con ottica) IP43/54 (versione con schermo in metacrilato). Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.310.5	4x14W con ottica 2MG Euro Centoventisei / 69	cad	126,69
D1.06.20.310.10	3x14W con ottica 2MG Euro Centoventuno / 62	cad	121,62
D1.06.20.310.15	4x14W doppia accensione con ottica 2MG Euro Centotrentanove / 37	cad	139,37
D1.06.20.310.20	2x28W con ottica 2MG Euro Centosettantanove / 42	cad	179,42
D1.06.20.310.25	3x28W con ottica 2MG Euro Duecentocinquantacinque / 27	cad	255,27
D1.06.20.310.30	4x18W con ottica 2MG Euro Centoventicinque / 46	cad	125,46
D1.06.20.310.35	4x18W doppia accensione con ottica 2MG Euro Centoventiquattro / 85	cad	124,85
D1.06.20.310.40	2x36W con ottica 2MG Euro Centosettantacinque / 47	cad	175,47
D1.06.20.310.45	4x36W con ottica 2MG Euro Duecentonovantadue / 24	cad	292,24
D1.06.20.310.50	4x14W con ottica 3AO Euro Centoquattordici / 86	cad	114,86
D1.06.20.310.55	3x14W con ottica 3AO Euro Centoundici / 48	cad	111,48
D1.06.20.310.60	4x14W doppia accensione con ottica 3AO Euro Centoventisette / 54	cad	127,54
D1.06.20.310.65	4x18W con ottica 3AO Euro Cento / 19	cad	100,19
D1.06.20.310.70	4x18W doppia accensione con ottica 3AO Euro Novantanove / 50	cad	99,50
D1.06.20.310.75	1x18W con ottica 3AO Euro Centoquindici / 32	cad	115,32
D1.06.20.310.80	2x18W con ottica 3AO Euro Centotrenta / 75	cad	130,75

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.310.85	2x36W con ottica 3AO Euro Centosessantatre / 79	cad	163,79
D1.06.20.310.90	4x36W con ottica 3AO Euro Duecentosessantanove / 66	cad	269,66
D1.06.20.310.95	4x14W con schermo in metacrilato IP43 Euro Centoventiquattro / 54	cad	124,54
D1.06.20.310.100	3x14W con schermo in metacrilato IP43 Euro Centoventi / 93	cad	120,93
D1.06.20.310.105	4x18W con schermo in metacrilato IP43 Euro Centoventicinque / 54	cad	125,54
D1.06.20.310.110	4x14W con schermo in metacrilato IP54 totale Euro Centocinquantacinque / 96	cad	155,96
D1.06.20.320	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. L320 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottiche paraboliche con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videotermini di tipo 2US in alluminio semilucido con alette trasversali chiuse superiormente e filtri in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico, distribuzione simmetrica diretta luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali, oppure con schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatico, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 (versione con ottica) IP54 (versione con schermo in metacrilato).</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Grado di protezione IP20 – IP40</p> <p>A richiesta dovrà poter essere disponibile anche elettronico dimmerabile DALI</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.320.5	3x10W con ottica 2S Euro Duecentonove / 35	cad	209,35
D1.06.20.320.10	3x10W versione dimmerabile DALI con ottica 2S Euro Duecentosessantaquattro / 35	cad	264,35
D1.06.20.320.15	3x10W con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Duecentoundici / 96	cad	211,96
D1.06.20.320.20	3x10W versione dimmerabile DALI con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Duecentosessantasei / 96	cad	266,96
D1.06.20.320.25	4x10W con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Duecentotrentaquattro / 31	cad	234,31
D1.06.20.320.30	4x10W versione dimmerabile DALI con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Duecentoottantasei / 63	cad	286,63
D1.06.20.320.35	3x10W sensore di luminosità e presenza e funzione corridor, con schermo prismaticizzato anabbagliante IP54 Euro Trecentocinquantadue / 69	cad	352,69
D1.06.20.330	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE LUCE MORBIDA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L380 – L390 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato di colore bianco, recuperatore parabolico superiore in acciaio verniciato di colore bianco ad alta riflessione.</p> <p>Distribuzione diretta e riflessa.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di ottiche a bassa luminanza idonee per applicazioni con videoterminali di tipo 2MG in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio e carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato opale, oppure con ottica centrale 2MG parabolica e filtro in policarbonato traslucido sull'ottica con schermi piani laterali all'ottica in metacrilato opale anabbagliante (luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali).</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.330.5	1x40-55W con ottica 2MG carter laterali di colore bianco e schermi in metacrilato opale Euro Centosettantanove / 31	cad	179,31

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.330.10	2x40W doppia accensione con ottica 2MG carter laterali di colore bianco e schermi in metacrilato opale Euro Duecentootto / 73	cad	208,73
D1.06.20.330.15	2x24W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentotrentasei / 39	cad	236,39
D1.06.20.330.20	4x14W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentosessantaquattro / 89	cad	264,89
D1.06.20.330.25	2x24W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentosettantadue / 26	cad	272,26
D1.06.20.330.30	4x14W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Trecentouno / 07	cad	301,07
D1.06.20.330.35	2x28-54W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Duecentoventotto / 81	cad	228,81
D1.06.20.340	<p>APPARECCHIO LED LUCE MORBIDA DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. L390 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottica centrale 2MG parabolica, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali, apertura a cerniera con filtro in policarbonato traslucido sull'ottica. Schermi laterali in PMMA acrilico opale OP.</p> <p>Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h (Tj 65°C).</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h . (Tj 65°C)</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.340.5	1x32W con ottica centrale 2MG con filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Trecentoquarantatre / 39	cad	343,39
D1.06.20.340.10	1x32 W cablaggio elettronico DALI con ottica centrale 2MG con		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.350	<p>filtro e schermi piani laterali in metacrilato opale Euro Trecentoottantadue / 49</p> <p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI A DOGHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L560 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Ottica parabolica a bassa luminanza idonea per applicazioni con videotermini di tipo 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente, con pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	382,49
D1.06.20.350.5	<p>1x14W con ottica 2MG Euro Novantuno / 05</p>	cad	91,05
D1.06.20.350.10	<p>1x28-54W con ottica 2MG Euro Centotredici / 67</p>	cad	113,67
D1.06.20.350.15	<p>1x35-49W con ottica 2MG Euro Centoventisei / 25</p>	cad	126,25
D1.06.20.350.20	<p>2x14W con ottica 2MG Euro Centouno / 56</p>	cad	101,56
D1.06.20.350.25	<p>2x28-54W con ottica 2MG Euro Centoventitre / 88</p>	cad	123,88
D1.06.20.350.30	<p>2x35-49W con ottica 2MG Euro Centotrentanove / 57</p>	cad	139,57
D1.06.20.360	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO PER CONTROSOFFITTI A DOGHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L560 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermo piano prismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismatizzazione esterna, posizionato sopra le alette dell'ottica, con pellicola protettiva alla polvere e alle</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>impronte, adesiva, applicata all'ottica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h (Tj 60°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h . (Tj 60°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.360.5	<p>1x12W con ottica 2S Euro Centoquarantotto / 35</p>	cad	148,35
D1.06.20.360.10	<p>1x24W con ottica 2S Euro Centonovantasei / 010</p>	cad	196,10
D1.06.20.360.15	<p>1x30W con ottica 2S Euro Duecentoventidue / 58</p>	cad	222,58
D1.06.20.360.20	<p>2x12W con ottica 2S Euro Centosettantaquattro / 62</p>	cad	174,62
D1.06.20.360.25	<p>2x24W con ottica 2S Euro Duecentotrentanove / 26</p>	cad	239,26
D1.06.20.360.30	<p>2x30W con ottica 2S Euro Duecentosettantotto / 69</p>	cad	278,69
D1.06.20.370	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L580 IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con recuperatore di flusso ad alta riflessione e vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, oppure schermo piano in metacrilato SP prismaticizzato esternamente, anabbagliante, con cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. In alternativa ottica e vetro 2US VT, in alluminio semilucido, antiscpecchio lampada, con alette trasversali chiuse superiormente, e vetro non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, con luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 960-650°C.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 totale. Marchio CE.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.370.5	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante / metacrilato Euro Duecentoventi / 43	cad	220,43
D1.06.20.370.10	MultiWatt 2x28-54W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante / metacrilato Euro Centosettantanove / 23	cad	179,23
D1.06.20.370.15	3x55W con vetro stampato anabbagliante Euro Duecentosettantacinque / 18	cad	275,18
D1.06.20.370.20	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con ottica tipo 2US e vetro trasparente Euro Duecentoottantanove / 33	cad	289,33
D1.06.20.370.25	3x55W con ottica tipo 2US e vetro trasparente Euro Trecentoundici / 98	cad	311,98
D1.06.20.380	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L580 LED IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco.</p> <p>Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, a richiesta prismi interni, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, oppure con vetro stampato VS non combustibile, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.</p> <p>Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960-650°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.380.5	accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 32W con vetro stampato anabbagliante / metacrilato Euro Trecento / 76	cad	300,76
D1.06.20.390	APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE IP65 TOTALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L590 IP65 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Distribuzione diretta simmetrica. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con recuperatore di flusso ad alta riflessione e vetro stampato VS anabbagliante, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, con cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. In alternativa ottica e vetro 2US VT, in alluminio semilucido, antiscpecchio lampada, con alette trasversali chiuse superiormente, e vetro non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox, con luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65 totale. Marchio CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura soffitto con idonei ancoraggi certificati di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.390.5	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante Euro Quattrocentoventotto / 22	cad	428,22
D1.06.20.390.10	MultiWatt 2x28-54W con vetro stampato anabbagliante Euro Trecentoottantaquattro / 64	cad	384,64
D1.06.20.390.15	MultiWatt 4x28-54W doppia accensione con vetro stampato anabbagliante Euro Cinquecentocinque / 00	cad	505,00
D1.06.20.390.20	3x55W con vetro stampato anabbagliante Euro Quattrocentodue / 70	cad	402,70
D1.06.20.390.25	MultiWatt 4x14-24W doppia accensione con ottica tipo 2US e vetro trasparente Euro Quattrocentosessantasei / 55	cad	466,55
D1.06.20.390.30	3x55W con ottica tipo 2US e vetro trasparente Euro Quattrocentotrentaquattro / 73	cad	434,73
D1.06.20.400	APPARECCHIO LED DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI PROTEZIONE IP65 TOTALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>tipo 3F FILIPPI mod. L590 LED IP65 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio, verniciato di colore bianco. Distribuzione diretta simmetrica. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione e vetro stampato stratificato VSS, non combustibile, anabbagliante con cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Cablaggio elettronico / elettronico DALI, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >90.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30.000 h. (Tj 60°C) Durata utile (L85/B10): 50.000 h. (Tj 60°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 960°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura soffitto con idonei ancoraggi certificati di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.400.5	6x10W con led ad altissima resa e vetro stampato stratificato Euro Cinquecentoventitre / 45	cad	523,45
D1.06.20.400.10	6x10W DALI con led ad altissima resa e vetro stampato stratificato Euro Cinquecentosessantaquattro / 71	cad	564,71
D1.06.20.610	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Dodeca 220 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione simmetrica diffusa. Corpo in policarbonato autoestinguente privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato. Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato. Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali. Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP23 – IP44. Marchi ENEC - IMQ. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.610.5	1x18-26-42W con ottica 2MG Euro Ottantadue / 21	cad	82,21
D1.06.20.610.10	2x18W con ottica 2MG Euro Ottantasette / 13	cad	87,13
D1.06.20.610.15	2x26W con ottica 2MG Euro Ottantadue / 98	cad	82,98
D1.06.20.610.20	1x42W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo Euro Novantacinque / 04	cad	95,04
D1.06.20.610.25	1x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Settantotto / 37	cad	78,37
D1.06.20.610.30	2x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Ottantatre / 75	cad	83,75
D1.06.20.610.35	1x26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Novanta / 13	cad	90,13
D1.06.20.610.40	2x18-26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Novantacinque / 43	cad	95,43
D1.06.20.610.45	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44 Euro Sette / 22	cad	7,22
D1.06.20.610.50	Supplemento per vetro temprato stampato IP44 Euro Otto / 14	cad	8,14
D1.06.20.610.55	Supplemento per schermo di chiusura IP44 Euro Quattro / 30	cad	4,30
D1.06.20.610.60	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista Euro Undici / 91	cad	11,91
D1.06.20.610.65	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta Euro Quindici / 90	cad	15,90
D1.06.20.610.70	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato Euro Venti / 05	cad	20,05
D1.06.20.620	APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 300mm Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Dodeca 300 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione simmetrica diffusa. Corpo in polycarbonato autoestinguente privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato. Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in polycarbonato. Luminanza media <200 cd/m² per angoli >60° radiali. Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP23 – IP44.</p> <p>Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.620.5	1x26W con ottica 2MG Euro Centouno / 42	cad	101,42
D1.06.20.620.10	1x32-42W con ottica 2MG Euro Centosei / 64	cad	106,64
D1.06.20.620.15	2x26W con ottica 2MG Euro Centosei / 18	cad	106,18
D1.06.20.620.20	2x32-42W con ottica 2MG Euro Centodiciannove / 09	cad	119,09
D1.06.20.620.25	1x42W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo Euro Centoventi / 55	cad	120,55
D1.06.20.620.30	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44 Euro Nove / 29	cad	9,29
D1.06.20.620.35	Supplemento per vetro temprato stampato IP44 Euro Dodici / 06	cad	12,06
D1.06.20.620.40	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista Euro Quattordici / 36	cad	14,36
D1.06.20.620.45	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta Euro Diciannove / 28	cad	19,28
D1.06.20.620.50	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato Euro Ventiquattro / 12	cad	24,12
D1.06.20.630	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm PER INSTALLAZIONE A PLAFONE E SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Dodeca 220P o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Corpo in alluminio verniciato di colore bianco.</p> <p>Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato.</p> <p>Luminanza media <200 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40. Marchi ENEC - IMQ. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.630.5	1x18-26W con ottica 2MG Euro Centoottantatre / 38	cad	183,38
D1.06.20.630.10	2x18-26W con ottica 2MG Euro Duecentonove / 81	cad	209,81
D1.06.20.630.15	1x26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo Euro Centonovantacinque / 90	cad	195,90
D1.06.20.630.20	Supplemento per staffa distanziatrice per installazione a soffitto Euro Cinque / 68	cad	5,68
D1.06.20.630.25	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44 Euro Sette / 22	cad	7,22
D1.06.20.630.30	Supplemento per vetro temprato stampato IP44 Euro Otto / 14	cad	8,14
D1.06.20.630.35	Supplemento per schermo di chiusura IP44 Euro Quattro / 30	cad	4,30
D1.06.20.630.40	Supplemento cupola prismatizzata Euro Otto / 45	cad	8,45
D1.06.20.630.45	Supplemento per sospensione di lunghezza 0,4m Euro Diciotto / 05	cad	18,05
D1.06.20.630.50	Supplemento per sospensione di lunghezza 1m Euro Ventisette / 81	cad	27,81
D1.06.20.640	APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO DIAMETRO 220mm Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Galassia 220 LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione diretta simmetrica. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato con dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in PMMA metacrilato opale. Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali. Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati di vetro temprato bloccato a filo anello di tipo trasparente / stampato microprismatizzato anabbagliante / opale smaltato. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio.</p> <p>Grado di protezione IP44.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.640.5	18W con vetro di protezione Euro Centonovantacinque / 44	cad	195,44
D1.06.20.640.10	26W con vetro di protezione Euro Duecentocinque / 28	cad	205,28
D1.06.20.640.15	35W con vetro di protezione Euro Duecentotrentasette / 16	cad	237,16
D1.06.20.640.20	1x42W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo Euro Novantacinque / 04	cad	95,04
D1.06.20.640.25	1x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Settantotto / 37	cad	78,37
D1.06.20.640.30	2x18-26W con ottica 2MG versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Ottantatre / 75	cad	83,75
D1.06.20.640.35	1x26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Novanta / 13	cad	90,13
D1.06.20.640.40	2x18-26W con ottica 2MG e vetro stampato decorativo versione h 100mm per spazi d'incasso ridotti Euro Novantacinque / 43	cad	95,43
D1.06.20.640.45	Supplemento per vetro temprato trasparente IP44 Euro Sette / 22	cad	7,22
D1.06.20.640.50	Supplemento per vetro temprato stampato IP44 Euro Otto / 14	cad	8,14
D1.06.20.640.55	Supplemento per schermo di chiusura IP44 Euro Quattro / 30	cad	4,30
D1.06.20.640.60	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista Euro Undici / 91	cad	11,91
D1.06.20.640.65	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura nascosta Euro Quindici / 90	cad	15,90
D1.06.20.640.70	Supplemento per staffa di rinforzo per controsoffitto grigliato Euro Venti / 05	cad	20,05

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.650	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO QUADRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Lucequadro o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro temprato stampato, non combustibile, anabbagliante.</p> <p>In alternativa dovranno essere disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per applicazioni con videoterminali ottica parabolica a bassa luminanza idonea di tipo 2MG con aletta e V chiuse superiormente, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. - versione IP54 per locali con esigenze di protezione particolare con vetro stampato VS, non combustibile, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera oppure schermo in metacrilato SP trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. <p>Staffe di fissaggio in acciaio zincato</p> <p>Unità di cablaggio separata di tipo elettronico EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile, lampade fluorescenti compatte ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 - IP44 - IP54.</p> <p>Marchi ENEC - IMQ.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.650.5	<p>1x26W</p> <p>Euro Centootto / 87</p>	cad	108,87
D1.06.20.650.10	<p>2x26W</p> <p>Euro Centoventiquattro / 16</p>	cad	124,16
D1.06.20.650.15	<p>2x26-32W con ottica 2MG</p> <p>Euro Centocinquantanove / 93</p>	cad	159,93
D1.06.20.650.10	<p>2x26W IP54</p> <p>Euro Centosettantadue / 09</p>	cad	172,09
D1.06.20.650.25	<p>Supplemento per coppia staffe di rinforzo per controsoffitti</p> <p>Euro Dieci / 06</p>	cad	10,06
D1.06.20.660	<p>APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO QUADRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Lucequadro LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED.</p> <p>Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro temprato opale / stampato, non combustibile, anabbagliante.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio zincato</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio.</p> <p>Grado di protezione IP44.</p> <p>Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.660.5	<p>18W</p> <p>Euro Duecentoventuno / 18</p>	cad	221,18
D1.06.20.660.10	<p>26W</p> <p>Euro Duecentoventisette / 48</p>	cad	227,48
D1.06.20.660.15	<p>Supplemento per coppia staffe di rinforzo per controsoffitti</p> <p>Euro Dieci / 06</p>	cad	10,06
D1.06.20.670	<p>APPARECCHIO FLUORESCENTE IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE E SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Petra o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione oppure in alternativa schermo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocchi a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica.</p> <p>Distribuzione luminosa diffusa.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C - 850°C.</p> <p>Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64.</p> <p>Marchio ENEC - IMQ.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Illuminotecniche		
D1.06.20.670.5	1x26W D.300 Euro Sessantaquattro / 70	cad	64,70
D1.06.20.670.10	2x26W D.380 Euro Settantadue / 84	cad	72,84
D1.06.20.670.15	1x22-40W D.380 Euro Settantanove / 53	cad	79,53
D1.06.20.670.20	1x40+1x60W D.620 Euro Centosettantaquattro / 47	cad	174,47
D1.06.20.670.25	1x40+1x60W D.620 con sospensione fino a 1,8m Euro Duecentocinquantaquattro / 13	cad	254,13
D1.06.20.680	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Petra LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione e satinato, con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Distribuzione luminosa diffusa. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 675°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.680.5	12W D.300 Euro Centotrentatre / 61	cad	133,61
D1.06.20.680.10	22W D.380 Euro Centosettantatre / 17	cad	173,17
D1.06.20.680.15	12W D.300 con sensore di luminosità e presenza Euro Duecentodieci / 42	cad	210,42
D1.06.20.680.20	22W D.380 con sensore di luminosità e presenza Euro Duecentocinquanta / 75	cad	250,75

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.680.25	50W D.620 Euro Trecentotrentatre / 79	cad	333,79
D1.06.20.810	BARRA FLUORESCENTE A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Schermo piano OP in PMMA metacrilato opale. Distribuzione simmetrica diretta. In alternativa ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, applicata all'ottica. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali. Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Apparecchi singoli: entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata. Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm ² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Spina ad innesto rapido a 3 poli posizionata sul tegolo. Conformità alla EN 60598-1. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40. Marchi CE. Installazione a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.810.5	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W Euro Duecentotrentatre / 80	cad	233,80
D1.06.20.810.10	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W Euro Duecentoquarantanove / 45	cad	249,45
D1.06.20.810.15	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W Euro Quattrocentoventicinque / 12	cad	425,12
D1.06.20.810.20	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W Euro Quattrocentosessantasette / 50	cad	467,50
D1.06.20.810.25	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W con ottica 2MG Euro Duecentosettantadue / 36	cad	272,36
D1.06.20.810.30	Apparecchio singolo o di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Duecentonovantasei / 92	cad	296,92
D1.06.20.810.35	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W con ottica 2MG		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quattrocentottantaquattro / 80	cad	484,80
D1.06.20.810.40	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Cinquecentoquaranta / 25	cad	540,25
D1.06.20.810.45	Supplemento per elementi d'unione lineari Euro Ventisette / 42	cad	27,42
D1.06.20.810.50	Supplemento per morsettiera presa-spina 5 poli Euro Cinque / 30	cad	5,30
D1.06.20.810.55	Supplemento per coppia testate di chiusura per canali luminosi Euro Trentadue / 49	cad	32,49
D1.06.20.810.60	Supplemento per staffa scorrevole invisibile Euro Sei / 61	cad	6,61
D1.06.20.810.65	Supplemento per sospensione regolabile in acciaio d.2mm, di altezza fino a 2m Euro Diciotto / 05	cad	18,05
D1.06.20.820	BARRA LED A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza Schermo piano OP/ SP in PMMA metacrilato opale / prismaticizzato Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Installazione a sospensione con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.820.5	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1x30W Euro Duecentottantanove / 58	cad	289,58
D1.06.20.820.10	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1+1x30W Euro Cinquecentosette / 73	cad	507,73
D1.06.20.830	BARRA FLUORESCENTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Schermo piano OP in PMMA metacrilato opale. Distribuzione		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>simmetrica diretta.</p> <p>In alternativa ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, applicata all'ottica. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>Cablaggio elettronico MultiWatt EEI A2 o elettronico DALI EEI A1, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Apparecchi singoli: entrata alimentazione superiore in prossimità di una testata.</p> <p>Apparecchi a canale: linea passante a 5 poli sez. 2,5mm² con presa/spina a innesto rapido irreversibili, con diramazione avente presa ad innesto rapido irreversibile a 3 poli per il collegamento alla spina posizionata sull'elemento portacablaggio. Spina ad innesto rapido a 3 poli posizionata sul tegolo. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP20 – IP40. Marchi CE.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.830.5	Apparecchio singolo 1x28-54W Euro Duecentotrenta / 80	cad	230,80
D1.06.20.830.10	Apparecchio singolo 1x35-49-80W Euro Duecentoquarantotto / 37	cad	248,37
D1.06.20.830.15	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W Euro Duecentoquarantatre / 86	cad	243,86
D1.06.20.830.20	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W Euro Duecentosessantatre / 05	cad	263,05
D1.06.20.830.25	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W Euro Quattrocentoquaranta / 10	cad	440,10
D1.06.20.830.30	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W Euro Quattrocentottantasette / 01	cad	487,01
D1.06.20.830.35	Apparecchio singolo 1x28-54W con ottica 2MG Euro Duecentoquarantasette / 40	cad	247,40
D1.06.20.830.40	Apparecchio singolo 1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Duecentosessantotto / 81	cad	268,81
D1.06.20.830.45	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x28-54W con ottica 2MG Euro Duecentosessantuno / 68	cad	261,68
D1.06.20.830.50	Apparecchio di inizio / fine di canale luminoso 1x35-49-80W con ottica 2MG		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentoottantatre / 02	cad	283,02
D1.06.20.830.55	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x28-54W con ottica 2MG Euro Quattrocentoseptantuno / 44	cad	471,44
D1.06.20.830.60	Apparecchio intermedio o di inizio / fine di canale luminoso 1+1x35-49-80W con ottica 2MG Euro Cinquecentodiciannove / 66	cad	519,66
D1.06.20.830.65	Supplemento per coppia testate di chiusura per canali luminosi Euro Ventiquattro / 27	cad	24,27
D1.06.20.830.70	Supplemento per staffa scorrevole invisibile Euro Uno / 54	cad	1,54
D1.06.20.840	BARRA LED DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Barraluce LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio estruso verniciato di colore bianco. Elemento portacablaggio asportabile con funzione di recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza Schermo piano OP/ SP in PMMA metacrilato opale / prismaticizzato Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 650°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.840.5	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1x30W Euro Duecentonovantadue / 89	cad	292,89
D1.06.20.840.10	Apparecchio singolo o da canale luminoso 1+1x30W Euro Cinquecentodiciannove / 48	cad	519,48
D1.06.20.850	APPARECCHIO FLUORESCENTE PER INSTALLAZIONE A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Mira o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con microforatura / asolatura reticolare, film di schermatura in policarbonato opale nella zona inferiore e recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore di chiusura in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>UV. Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE. Installazione a parete con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.20.850.5	<p>2x14-24W Euro Duecentocinque / 77</p>	cad	205,77
D1.06.20.850.10	<p>2x28-54W Euro Duecentocinquantaquattro / 74</p>	cad	254,74
D1.06.20.850.15	<p>2x35-49-80W Euro Duecentoottantadue / 73</p>	cad	282,73
D1.06.20.850.20	<p>1x55W Euro Centosettantotto / 53</p>	cad	178,53
D1.06.20.850.25	<p>2x55W Euro Centoottantotto / 60</p>	cad	188,60
D1.06.20.850.30	<p>Supplemento per morsettiera presa-spina 5 poli Euro Quattro / 99</p>	cad	4,99
D1.06.20.850.35	<p>Supplemento per elemento di unione in tubo metallico D.35mm di lunghezza fino a 1,5m Euro Diciotto / 44</p>	cad	18,44
D1.06.20.860	<p>APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Mira o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con assenza di asolature / asolatura reticolare, film di schermatura in policarbonato opale nella zona inferiore e recuperatore in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore di chiusura in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV. Distribuzione indiretta asimmetrica o diretta elevata. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Installazione a parete con opportuni accessori. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.860.5	4x12W indiretta Euro Duecentonovanta / 53	cad	290,53
D1.06.20.860.10	4x12W diretta / indiretta Euro Trecentosei / 55	cad	306,55
D1.06.20.910	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di accessori vari per apparecchi illuminanti della categoria civile / terziario. Tutti i componenti devono essere installati a regola d'arte da personale abilitato secondo le indicazioni del produttore degli apparecchi di illuminazione, devono inoltre essere conformi ai requisiti normativi (CEI-UNI) e legislativi in vigore e presentare le relative certificazioni di conformità di prodotto. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.20.910.5	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio ad un solo tubo 18-36-58W Euro Trenta / 73	cad	30,73
D1.06.20.910.10	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 18W Euro Trentatre / 03	cad	33,03
D1.06.20.910.15	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 36W Euro Ventisei / 89	cad	26,89
D1.06.20.910.20	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a due tubi 58W Euro Diciannove / 97	cad	19,97
D1.06.20.910.25	Supplemento per variazione da cablaggio tradizionale con alimentatore ferromagnetico e starter a cablaggio elettronico EE1 A2 per apparecchio a tre / quattro tubi 18W Euro Ventisei / 12	cad	26,12
D1.06.20.910.30	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo 18-36-58W Euro Sessantasei / 06	cad	66,06
D1.06.20.910.35	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 18W Euro Settantadue / 21	cad	72,21
D1.06.20.910.40	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 36W Euro Sessantacinque / 29	cad	65,29
D1.06.20.910.45	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi 58W Euro Cinquantotto / 38	cad	58,38

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.910.50	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a tre / quattro tubi 18W Euro Sessantotto / 37	cad	68,37
D1.06.20.910.55	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo tipo T5 fino a 80W Euro Sessantadue / 99	cad	62,99
D1.06.20.910.60	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi tipo T5 fino a 80W Euro Sessantasette / 60	cad	67,60
D1.06.20.910.65	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a tre / quattro tubi tipo T5 14-24W Euro Sessantasette / 60	cad	67,60
D1.06.20.910.70	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo di tipo fluorescente compatto 40-55W Euro Sessantasette / 60	cad	67,60
D1.06.20.910.75	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi di tipo fluorescente compatto 40-55W Euro Settantuno / 44	cad	71,44
D1.06.20.910.80	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio ad un solo tubo di tipo fluorescente compatto 18-26-32-42W Euro Settantatre / 74	cad	73,74
D1.06.20.910.85	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio a due tubi di tipo fluorescente compatto 18-26-32-42W Euro Ottanta / 66	cad	80,66
D1.06.20.910.90	Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio LED di varie tipologie Euro Sessantanove / 14	cad	69,14
D1.06.20.910.95	Supplemento per vetro di tipo stratificato di apparecchi quadrati 600x600mm Euro Quarantadue / 25	cad	42,25
D1.06.20.910.100	Supplemento per vetro di tipo stratificato di apparecchi rettangolari 300x1200mm Euro Quarantasei / 09	cad	46,09
D1.06.20.910.105	Supplemento installazione tubo fluorescente T8 (18-36-58W) ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quello standard in dotazione Euro Tre / 26	cad	3,26
D1.06.20.910.110	Supplemento installazione tubo fluorescente T5 (24-49-54W) ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quello standard in dotazione Euro Undici / 52	cad	11,52

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.20.910.115	Supplemento a corpo illuminante, per installazione LED ad altissima resa cromatica Ra>90 al posto di quelli standard in dotazione Euro Quindici / 36	cad	15,36
D1.06.30	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI		
D1.06.30.010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II cap.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.30.010.5	8W, SE, 385lm Euro Centocinquantuno / 59	cad	151,59
D1.06.30.010.10	11W, SE, 900lm Euro Centocinquantacinque / 90	cad	155,90
D1.06.30.010.15	24W, SE, 1800lm Euro Duecentotrentacinque / 04	cad	235,04
D1.06.30.010.20	8W, SA, 385lm Euro Centonovantotto / 28	cad	198,28
D1.06.30.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 PRATICA COMPLETA 626 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL94); installazione a parete e plafone; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al nichel-mercurio con autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore; grado di protezione IP65; classe II; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.30.020.5	8W, SE, 385lm Euro Centoquarantuno / 16	cad	141,16
D1.06.30.020.10	11W, SE, 900lm Euro Centoquarantasei / 07	cad	146,07
D1.06.30.020.15	24W, SE, 1800lm Euro Duecentootto / 72	cad	208,72

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.30.020.20	8W, SA, 385lm Euro Centoottanta / 16	cad	180,16
D1.06.30.020.25	24W, SA, 1800lm Euro Duecentoquaranta / 86	cad	240,86
D1.06.30.030	INVERTER ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte tipo BEGHELLI mod. ELETTRINVERTER o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc; da fissare a parete tramite staffa o cassetta di derivazione non in dotazione; completo di batterie ermetiche al nichel-cadmio ricaricabili; adeguamento automatico dell'autonomia e del flusso luminoso in emergenza in funzione della lampada collegata; connessioni ad innesto rapido; conforme alle norme EN 61347-1 ed EN 61347-2-7. Nel prezzo s' intendono compresi la staffa, la manodopera per il fissaggio della stessa, la manodopera per il fissaggio e il collegamento dell'inverter, oltre ad ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.30.030.5	18-58W, SA, auton. 1÷2h30 Euro Duecentotrenta / 63	cad	230,63
D1.06.40	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO		
D1.06.40.010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II, art. 6.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.40.010.5	8W, SE, 385lm Euro Centonovantacinque / 76	cad	195,76
D1.06.40.010.10	11W, SE, 900lm Euro Duecento / 87	cad	200,87
D1.06.40.010.15	24W, SE, 1800lm Euro Trecentocinque / 64	cad	305,64
D1.06.40.010.20	8W, SA, 385lm Euro Duecentocinquantesette / 05	cad	257,05
D1.06.40.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 PRATICA COMPLETA 626 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	autoestinguente (norme EN 60598-1, UL94); installazione a parete e plafone; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al nichel-mercurio con autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore; grado di protezione IP65; classe II; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.40.020.5	8W, SE, 385lm Euro Centocinquantatre / 93	cad	153,93
D1.06.40.020.10	18W, SE, 1150lm Euro Centoottantanove / 06	cad	189,06
D1.06.40.020.15	24W, SE, 1800lm Euro Duecentoventotto / 20	cad	228,20
D1.06.40.020.20	8W, SA, 385lm Euro Centonovantasei / 77	cad	196,77
D1.06.40.020.25	24W, SA, 1800lm Euro Duecentosessantatre / 23	cad	263,23
D1.06.40.030	INVERTER ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte tipo BEGHELLI mod. ELETTRINVERTER o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc; da fissare a parete tramite staffa o cassetta di derivazione non in dotazione; completo di batterie ermetiche al nichel-cadmio ricaricabili; adeguamento automatico dell'autonomia e del flusso luminoso in emergenza in funzione della lampada collegata; connessioni ad innesto rapido; conforme alle norme EN 61347-1 ed EN 61347-2-7. Nel prezzo s' intendono compresi la staffa, la manodopera per il fissaggio della stessa, la manodopera per il fissaggio e il collegamento dell'inverter, oltre ad ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.40.030.5	18-58W, SA, auton. 1÷2h30 Euro Duecentoottanta / 58	cad	280,58
D1.06.40.040	CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale di controllo marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display a cristalli liquidi, stampante integrata e tastiera di comando; equipaggiata con batterie ricaricabili aventi autonomia pari a 3h; possibilità di integrazione all'interno di un sistema centralizzato con funzioni più estese tramite connettori per linea seriale; possibilità di controllare a distanza, tramite linea telefonica, il funzionamento degli apparecchi; possibilità di inibizione accesso tastiera tramite chiave. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.		
D1.06.40.040.5	versione da tavolo Euro Quattromilacinquecentoundici / 04	cad	4.511,04
D1.06.40.040.10	versione rack 19" 4 unità		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.40.050	Euro Tremilaquattrocentonovanta / 46 CENTRALE DI CONTROLLO DIN Fornitura e posa in opera di centrale di controllo DIN marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display di comando a cristalli liquidi con menu di scelta a scorrimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.	cad	3.490,46
D1.06.40.050.5	9 moduli DIN Euro Millesettecentotre / 58	cad	1.703,58
D1.06.40.060	MODULO CENTRALE PER COMPUTER Fornitura e posa in opera di modulo centrale marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, per il controllo di impianti di illuminazione di emergenza tramite Personal Computer, comprensivo di software di controllo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri per l'installazione del software e la programmazione della centrale.		
D1.06.40.060.5	versione da tavolo Euro Millequattrocentosettantadue / 08	cad	1.472,08
D1.06.40.060.10	versione DIN Euro Millequarantanove / 34	cad	1.049,34
D1.06.40.070	INTERFACCIA SERIALE Fornitura e posa in opera di interfaccia seriale DIN marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, per la coordinazione e il sezionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza; idonea a comandare fino a 64 apparecchi.		
D1.06.40.070.5	9 moduli DIN Euro Trecentoquattro / 92	cad	304,92
D1.06.40.080	ONERI DI ASSISTENZA ALLA PROGRAMMAZIONE Fornitura di assistenza alla programmazione e alla messa in servizio del sistema a controllo centralizzato. Il prezzo è da intendersi relativo ad unità di corpo illuminante installato. Sono esclusi gli oneri relativi alla programmazione e alla messa in servizio.		
D1.06.40.080.5	OP.Elettricista 5° Livello Euro Quattro / 87	cad	4,87
D1.06.50	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO AD ONDE CONVOGLIATE		
D1.06.50.010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 3h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone, sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II, art. 6.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.50.010.5	8W, SE, 385lm Euro Trecentootto / 80	cad	308,80
D1.06.50.010.10	11W, SE, 900lm Euro Trecentosedici / 64	cad	316,64
D1.06.50.010.15	24W, SE, 1800lm Euro Trecentotrentasei / 20	cad	336,20
D1.06.50.010.20	8W, SA, 385lm Euro Trecentoquarantadue / 37	cad	342,37
D1.06.50.020	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AUTONOMIA 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 PRATICA COMPLETA 626 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL94); installazione a parete e plafone; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al nichel-mercurio con autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore; grado di protezione IP65; classe II; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.50.020.5	8W, SE, 385lm Euro Duecentoquattordici / 45	cad	214,45
D1.06.50.020.10	18W, SE, 1150lm Euro Duecentosessantaquattro / 75	cad	264,75
D1.06.50.020.15	24W, SE, 1800lm Euro Trecentoventi / 10	cad	320,10
D1.06.50.020.20	8W, SA, 385lm Euro Duecento / 41	cad	200,41
D1.06.50.030	INVERTER ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte tipo BEGHELLI mod. ELETTRINVERTER o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc; da fissare a parete tramite staffa o cassetta di derivazione non in dotazione; completo di batterie ermetiche al nichel-cadmio ricaricabili; adeguamento automatico dell'autonomia e del flusso luminoso in emergenza in funzione della lampada collegata; connessioni ad innesto rapido; conforme alle norme EN 61347-1 ed EN 61347-2-7. Nel prezzo s' intendono compresi la staffa, la manodopera per il fissaggio della stessa, la manodopera per il fissaggio e il		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.50.030.5	collegamento dell'inverter, oltre ad ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 18-58W, SA, auton. 1÷2h30 Euro Trecentocinquantacinque / 56	cad	355,56
D1.06.50.040	CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale di controllo marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display a cristalli liquidi, stampante integrata e tastiera di comando; equipaggiata con batterie ricaricabili aventi autonomia pari a 3h; possibilità di integrazione all'interno di un sistema centralizzato con funzioni più estese tramite connettori per linea seriale; possibilità di controllare a distanza, tramite linea telefonica, il funzionamento degli apparecchi; possibilità di inibizione accesso tastiera tramite chiave. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.		
D1.06.50.040.5	versione da tavolo Euro Quattromilacinquecentonovantaquattro / 72	cad	4.594,72
D1.06.50.040.10	versione rack 19" 4 unità Euro Tremilacinquecentocinquantacinque / 20	cad	3.555,20
D1.06.50.050	CENTRALE DI CONTROLLO DIN Fornitura e posa in opera di centrale di controllo DIN marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, dotata di display di comando a cristalli liquidi con menu di scelta a scorrimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri di programmazione.		
D1.06.50.050.5	9 moduli DIN Euro Millesettecentotrentacinque / 18	cad	1.735,18
D1.06.50.060	MODULO CENTRALE PER COMPUTER Fornitura e posa in opera di modulo centrale marca BEGHELLI o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, per il controllo di impianti di illuminazione di emergenza tramite Personal Computer, comprensivo di software di controllo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione degli oneri per l'installazione del software e la programmazione della centrale.		
D1.06.50.060.5	versione da tavolo Euro Millequattrocentonovantanove / 39	cad	1.499,39
D1.06.50.060.10	versione DIN Euro Millesessantotto / 81	cad	1.068,81
D1.06.50.070	ONERI DI ASSISTENZA ALLA PROGRAMMAZIONE Fornitura di assistenza alla programmazione e alla messa in servizio del sistema a controllo centralizzato. Il prezzo è da intendersi relativo ad unità di corpo illuminante installato. Sono esclusi gli oneri relativi alla programmazione e alla messa in servizio.		
D1.06.50.070.5	OP.Elettricista 5° Livello		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.55	Euro Quattro / 97 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO INTELLIGENTE	cad	4,97
D1.06.55.5	CENTRALE DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di centrale per sistema di illuminazione di sicurezza tipo Beghelli Logica art. 12100 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idonea per controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione ordinaria (DALI) e d'emergenza (BEGHELLI), sia per singolo apparecchio che per gruppi predefiniti. Caratteristiche tecniche e funzionali - Grado di protezione: IP20 - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 5 - Tipo batteria: Ermetica ricaricabile NiCd 7,2V 0,75Ah - Gestione degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI; - Gestione degli apparecchi di emergenza tipo LOGICA BEGHELLI. Nello specifico è possibile scegliere l'autonomia/flusso luminoso degli apparecchi; inibire l'impianto con un semplice comando da tastiera; sincronizzare e temporizzare le funzioni di test; eseguire test su gruppi predefiniti o singoli apparecchi; controllare gli errori presenti sull'impianto tramite la visione a scorrimento per singola lampada. La centrale è sviluppata all'interno di un contenitore da 9 moduli DIN ed è dotata di un display alfanumerico a 2 righe per 16 caratteri e 4 pulsanti con funzioni di: Exit, OK, Scorrimento menù giù, Scorrimento menù su. Sono previsti 4 ingressi a 2 poli per pulsanti o sensori. La centrale può comunicare con gli apparecchi tramite la posa di un bus dedicato a 2 fili (non polarizzato). Apparecchi controllabili: 128 dispositivi così suddivisi, max 64 lampade di illuminazione compatibili DALI e max 64 unità d'emergenza Beghelli LOGICA oppure max 128 lampade d'emergenza Beghelli LOGICA. La Centrale è inoltre predisposta per essere collegata ad eventuale PC (software computato a parte) con cablaggio RS485 oppure tramite collegamento telefonico utilizzando l'Interfaccia Logica GSM (cod. ord. 12132). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.55.5.5	Centrale di controllo Euro Seicentoottantatre / 24	cad	683,24
D1.06.55.10	CENTRALE DI CONTROLLO VIA RADIO Fornitura e posa in opera di centrale via radio per sistema di illuminazione di sicurezza tipo Beghelli Logica FM art. 12128 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idonea per controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione ordinaria (DALI) e d'emergenza (BEGHELLI), sia per singolo apparecchio che per gruppi predefiniti. Caratteristiche tecniche e funzionali - Grado di protezione: IP20 - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 5 - Tipo batteria: Ermetica ricaricabile NiCd 7,2V 0,75Ah - Gestione degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI; - Gestione degli apparecchi di emergenza tipo LOGICA BEGHELLI. Nello specifico è possibile scegliere l'autonomia/flusso luminoso degli apparecchi; inibire l'impianto con un semplice comando da tastiera; sincronizzare e		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>temporizzare le funzioni di test; eseguire test su gruppi predefiniti o singoli apparecchi; controllare gli errori presenti sull'impianto tramite la visione a scorrimento per singola lampada.</p> <p>La centrale è sviluppata all'interno di un contenitore da 9 moduli DIN ed è dotata di un display alfanumerico a 2 righe per 16 caratteri e 4 pulsanti con funzioni di: Exit, OK, Scorrimento menù giù, Scorrimento menù su. Sono previsti 4 ingressi a 2 poli per pulsanti o sensori. La centrale può comunicare con gli apparecchi FM tramite interfaccia radio su banda 2,4GHz-2,4835GHz, modulazione "Spread Spectrum" DSSS. Apparecchi controllabili: 1024 dispositivi fra apparecchi di illuminazione compatibili DALI e unità d'emergenza Beghelli LOGICA.</p> <p>La Centrale è inoltre predisposta per essere collegata ad eventuale PC (software computato a parte) con cablaggio RS485 oppure tramite collegamento telefonico utilizzando l'Interfaccia Logica GSM (cod. ord. 12132).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.10.5	Centrale di controllo via radio Euro Novecentosessantadue / 12	cad	962,12
D1.06.55.15	<p>CENTRALE DI SUPERVISIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di supervisione per sistema di illuminazione di sicurezza tipo Beghelli Logica art. 12131 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idonea per il comando e la supervisione via bus RS485 di massimo 32 Centrali Logica Beghelli.</p> <p>Caratteristiche tecniche e funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione: IP20 - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Assorbimento (VA): 10 - Tipo batteria: Ermetica ricaricabile 2 x NiCd 3.6V, 750 mAh - tastiera + display per le operazioni utente; - interfaccia RS485 per il collegamento alle Centrali Logica Beghelli; - interfaccia RS485 per il controllo remoto della Centrale di Supervisione attraverso un PC o un collegamento via modem; - interfaccia RS232 collegabile alla stampante Din Logica Beghelli seriale RS232 (cod. ordine 12099). <p>La Centrale di Supervisione svolge le seguenti funzioni:</p> <p>Monitoraggio del sistema</p> <p>La Centrale di Supervisione tiene continuamente sotto controllo le Centrali Logica ad essa collegate, rilevando e segnalando eventuali malfunzionamenti delle Centrali e delle lampade.</p> <p>Comando del sistema</p> <p>La Centrale di Supervisione consente di regolare la luminosità degli apparecchi di illuminazione, eseguire test funzionali e di autonomia sulle lampade di emergenza del sistema, impostare orari e periodicità dei test, ecc.</p> <p>Tenuta di un logbook</p> <p>La Centrale di Supervisione tiene traccia dell'esito dei test e, più in generale, di ogni operazione rilevante che viene svolta sul sistema. Se si dispone della stampante (computata a parte) queste informazioni possono essere periodicamente trasferite su carta; se è disponibile un collegamento a PC, queste informazioni possono essere inviate e salvate sul computer.</p> <p>La Centrale di Supervisione è in grado di tenere memorizzate informazioni relative ad un periodo di circa due anni dopodiché la Centrale inizierà a cancellare i dati più vecchi per cedere spazio ai dati nuovi (il tempo indicato si riferisce al sistema dotato di 4000</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.55.15.5	lampade, test funzionali ogni 15 giorni e test di autonomia ogni 6 mesi; sistemi costituiti da un numero inferiore di lampade e con test differentemente cadenzati avranno durata del logbook proporzionalmente aumentata o ridotta). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di supervisione Euro Millecinquantasette / 62	cad	1.057,62
D1.06.55.20	RADIO CIRCUITO Fornitura e posa in opera di radio circuito tipo Beghelli art. 12130 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idoneo per trasformare gli apparecchi da logica a logica FM. - Banda di frequenza, 2,4GHz-2,4835GHz. - Potenza RF <10mW (e.i.r.p.). - Modulazione Spread Spectrum DSSS. - Antenna integrata. - Norme armonizzate ai sensi dell'art. 3.2 del decreto leg.vo 9.5.2001 n° 269: EN 300 328 (11-2004) - Dispositivo di classe I come definito dalla direttiva 1999/5/CE. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.55.20.5	Radio circuito Euro Cinquantadue / 53	cad	52,53
D1.06.55.30	APPARECCHI TIPOLOGIA 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Logica o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica). L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità: "AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnalerà eventuali malfunzionamenti. "CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128). Caratteristiche tecniche e costruttive - Corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1. - Riflettore metallizzato a geometria variabile progettato specificatamente per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche garantendo un elevato rendimento e una buona uniformità a terra, realizzato in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1. - Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza che consente di ridurre al minimo le perdite di flusso luminoso. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione - Grado di protezione: IP65		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Certificazioni: IMQ - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 ore) - Tempo di ricarica (h): 24 - Tempo di intervento (msec.): 500 - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.30.5	8W SE autonomia 1-3 ore Euro Centotrentasette / 21	cad	137,21
D1.06.55.30.10	11W SE autonomia 1-3 ore Euro Centoquarantuno / 04	cad	141,04
D1.06.55.30.15	24W SE autonomia 1-3 ore Euro Duecentodue / 15	cad	202,15
D1.06.55.30.20	8W SA autonomia 1-3 ore Euro Centoottantacinque / 93	cad	185,93
D1.06.55.30.25	11W SA autonomia 1-3 ore Euro Centonovanta / 71	cad	190,71
D1.06.55.30.30	24W SA autonomia 1-3 ore Euro Duecentoquarantotto / 00	cad	248,00
D1.06.55.30.35	Schermo con segnaletica sicurezza Euro Dieci / 00	cad	10,00
D1.06.55.30.40	Pittogramma adesivo Euro Quattro / 55	cad	4,55
D1.06.55.30.45	Griglia di protezione Euro Ventitre / 34	cad	23,34
D1.06.55.30.50	Staffa per controsoffitto Euro Dodici / 55	cad	12,55
D1.06.55.35	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Utiled o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica). Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Elevato rendimento illuminotecnico con parabole multifunzionali a doppia posizione orientabile - Sorgente di luce a LED di potenza in grado di fornire 120 lm con 100.000 ore di durata - Corpo in pressofusione di alluminio, staffa rapida per l'installazione con bolla di livello incorporata, schermo ad elevata trasparenza in grado di garantire la protezione alla polvere dell'ottica con il grado IP6X. Parabole indipendenti in polycarbonato metallizzato antiiridescente con geometria a sfaccettatura complessa. - Circuito elettronico ad elevata efficienza con possibilità di switch SE/SA, 1, 2, 3 di autonomia. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto. - Grado di protezione: IP40 - 65 (con guscio accessorio) - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1- 2 - 3 - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.35.5	8-11W SE/SA autonomia 1-2-3 ore Euro Centosessantaquattro / 54	cad	164,54
D1.06.55.35.10	18-24W SE/SA autonomia 1-2-3 ore Euro Duecentoquarantotto / 64	cad	248,64
D1.06.55.35.15	Guscio IP65 per lampada 8-11W Euro Otto / 55	cad	8,55
D1.06.55.35.20	Guscio IP65 per lampada 18-24W Euro Dieci / 23	cad	10,23
D1.06.55.40	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 3</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Lungaluce o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, fascio luminoso orientabile in tutte le direzioni, di tipo non permanente (SE), idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica).</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1. - Riflettore in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1. Parte esterna ad altissimo indice di riflessione ottenuto tramite trattamento di metallizzazione sottovuoto a base di alluminio. La forma complessa dello stesso contribuisce all'ottimizzazione del flusso luminoso emesso. 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto, sospensione o su barra elettrificata - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Certificazioni: IMQ - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 ore) - Tipo batteria: ermetica ricaricabile <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.55.40.5	2x10W SE autonomia 1-3 ore Euro Duecentotredici / 63	cad	213,63
D1.06.55.45	<p>APPARECCHI TIPOLOGIA 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza tipo Beghelli Lungalargaluce o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, di tipo non permanente (SE), idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica).</p> <p>L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità:</p> <p>"AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti.</p> <p>"CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128).</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti intercambiabili che permettono di modificare l'emissione del fascio luminoso in funzione delle diverse esigenze applicative (vie di esodo, antipanico aree estese ecc.) per la massima flessibilità di impiego - Corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1. - Riflettore in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1. Parte esterna ad altissimo indice di riflessione ottenuto tramite trattamento di metallizzazione sottovuoto a base di alluminio. La forma complessa dello stesso contribuisce all'ottimizzazione del flusso luminoso emesso. - Diffusore rispondente alle norme EN 60598-1, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. - Installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto, sospensione o su barra elettrificata - Grado di protezione: IP65 - Isolamento elettrico (classe): II - Conformità: EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE - Certificazioni: IMQ - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Autonomia dopo 12 ore di ricarica (h): 2 (nella configurazione 3 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.55.45.5	ore) - Tipo batteria: ermetica ricaricabile Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x10W SE autonomia 1-3 ore Euro Trecentosessantadue / 61	cad	362,61
D1.06.55.50	MODULO INVERTER Fornitura e posa in opera di modulo di emergenza di tipo permanente (SA) tipo Beghelli Elettrinverter Logica art. 12126 o equivalente di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc, idoneo (nella configurazione 3 ore) per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dall'Art. 6.6 - Decreto 18 settembre 2002 (2 ore di autonomia dopo 12 ore di ricarica). L'apparecchio è dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto e può essere installato in due modalità: "AUTOTEST", il dispositivo tramite il microprocessore e il led multicolore integrato nel riflettore, segnerà eventuali malfunzionamenti. "CENTRALTEST" collegando il dispositivo ad una Centrale Logica (codice 12100) utilizzando una linea BUS 2 fili (DALI compatibile), oppure utilizzando il radio circuito (codice 12130) e la Centrale Logica FM (codice 12128). Caratteristiche tecniche - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Autonomia (h): 1 o 3 - Tipo batteria: ermetica ricaricabile Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.55.50.5	12-58W SA autonomia 1-3ore Euro Duecentoquattro / 07	cad	204,07
D1.06.55.80	COMPONENTI VARI Fornitura e posa in opera componenti vari di completamento impianto tipo Beghelli Logica o equivalenti di altra marca OVA-Schneider, Linergy, ecc. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.55.80.5	Interfaccia GSM Euro Ottocentoventi / 10	cad	820,10
D1.06.55.80.10	Interfaccia LON Euro Millenovantotto / 85	cad	1.098,85
D1.06.55.80.15	Convertitore USB/RS485 Euro Cinquecentocinque / 18	cad	505,18
D1.06.55.80.20	Convertitore Ethernet/RS485 Euro Seicentonovantasei / 21	cad	696,21
D1.06.55.80.25	Convertitore RS232/RS485 Euro Quattrocentoquarantadue / 84	cad	442,84

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.55.80.30	Stampante DIN Euro Ottocentotrentasei / 33	cad	836,33
D1.06.55.80.35	Software logica Euro Millequattrocentosettantasei / 49	cad	1.476,49
D1.06.60	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - PER ESTERNI		
D1.06.60.010	PROIETTORE SIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore simmetrico per grandi superfici, a proiettore orientabile con possibilita di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente od opaco; portalamada in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, lampade e staffe di fissaggio; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.010.5	Con lampada alogena R7s, cl. I, 200÷500W Euro Trentatre / 79	cad	33,79
D1.06.60.010.10	Con lampada alogena R7s, cl. II, 200÷500W Euro Quarantatre / 07	cad	43,07
D1.06.60.010.15	Con lampada alogena R7s, cl. I, 1000W Euro Sessanta / 02	cad	60,02
D1.06.60.010.25	Griglia di protezione per proiettori 200÷500W Euro Dodici / 18	cad	12,18
D1.06.60.010.30	Griglia di protezione per proiettori 1000W Euro Tredici / 43	cad	13,43
D1.06.60.010.35	Alette orientabili per proiettori 200÷500W Euro Ventuno / 73	cad	21,73
D1.06.60.010.40	Alette orientabili per proiettori 1000W Euro Ventitre / 95	cad	23,95
D1.06.60.010.45	Supporto in lamiera d'acciaio 500mm Euro Ventidue / 09	cad	22,09
D1.06.60.010.50	Supporto in lamiera d'acciaio 1000mm Euro Ventiquattro / 05	cad	24,05
D1.06.60.010.55	Supporto in tubo d'acciaio diam. 22 - 500mm Euro Ventiquattro / 35	cad	24,35
D1.06.60.010.60	Supporto in tubo d'acciaio diam. 22 - 1000mm Euro Trenta / 14	cad	30,14
D1.06.60.020	PROIETTORE ASIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore a fascio medio asimmetrico tipo SBP mod. 5STARS1 o equivalente per montaggio a parete o a palo, singolo od accoppiato, completo di:		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Corpo pressofuso in lega di alluminio, verniciato con polveri poliesteri di colore grigio alluminio metallizzato RAL 9006, previa sabbiatura e trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione. - Riflettore asimmetrico realizzato in alluminio purissimo brillantato ed ossidato (Imax 45°). - Vetro di sicurezza temprato alloggiato in un telaio in tecnopolimero, imperdibile in fase di manutenzione. - Guarnizione in gomma siliconica antinvecchiamento. - Piastra di supporto dei componenti elettrici in lamiera d'acciaio zincata. - Componenti elettrici adatti per l'alimentazione a 230V/50Hz. - Morsetto di alimentazione ad innesto rapido per cavi rigidi e flessibili 3x1,5mmq max. - Pressacavo antistrappo M16x1,5 per cavi Ø5÷10mm. - Staffa in acciaio verniciato con polveri poliesteri RAL 9006 previa cataforesi. - Supporto scorrevole/per installazione su testa palo. - Sbraccio per installazione a parete/su testa palo - Viteria esterna in Inox. - Alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, lampada. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.60.020.5	Con lampada a ioduri metallici RX7s - 70W Euro Centonovantasei / 59	cad	196,59
D1.06.60.020.10	Con lampada a ioduri metallici RX7s - 150W Euro Duecentodieci / 65	cad	210,65
D1.06.60.020.15	Supporto per installazione su testa palo - n° 1 apparecchio Euro Trentaquattro / 67	cad	34,67
D1.06.60.020.20	Supporto per installazione su testa palo - n° 2 apparecchi Euro Quarantotto / 18	cad	48,18
D1.06.60.020.25	Sbraccio per installazione a parete - n° 1 apparecchio Euro Sessanta / 66	cad	60,66
D1.06.60.020.30	Sbraccio per installazione su testa palo - n° 1 apparecchio Euro Novantadue / 57	cad	92,57
D1.06.60.020.35	Sbraccio per installazione su testa palo - n° 2 apparecchi 180° Euro Centoquarantasette / 00	cad	147,00
D1.06.60.020.40	Supporto scorrevole per pali diam. 60-70mm - n°1 apparecchio Euro Trentaquattro / 17	cad	34,17
D1.06.60.020.45	Supporto scorrevole per pali diam. 60-70mm - n°2 apparecchi Euro Trentasei / 30	cad	36,30
D1.06.60.030	<p>APPARECCHIO PER ARREDO URBANO A CUPOLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante cut-off a cupola tipo AEC serie ECOLO mod. Lignano 1 o equivalente, costituito da telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI 5076. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto posteriore e basetta per attacco in</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>pressofusione di alluminio. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Parabola interna in alluminio 99.85% anodizzato e brillantato. Ottica in vetro piano temperato. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Componenti del cablaggio ubicati in posizione laterale rispetto al riflettore in modo da non risentire del calore emesso dalla lampda. Portalimentatore in peraleman H32. Portalampada in porcellana a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada già fornito, regolato in modo ottimale a seconda della potenza istallata. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Grado di protezione IP 66. Classe II. Marchio IMQ. Marcatura CE. Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.06.60.030.5	Con lampada a vapori di sodio 70W Euro Cinquecentocinquantaquattro / 32	cad	554,32
D1.06.60.030.10	Con lampada a vapori di sodio 100W Euro Cinquecentosessanta / 22	cad	560,22
D1.06.60.030.15	Con lampada a vapori di sodio 150W Euro Cinquecentosessantatre / 03	cad	563,03
D1.06.60.030.20	Con lampada a ioduri metallici 70W Euro Cinquecentoottantasette / 05	cad	587,05
D1.06.60.030.25	Con lampada a ioduri metallici 100W Euro Cinquecentonovanta / 47	cad	590,47
D1.06.60.030.30	Con lampada a ioduri metallici 150W Euro Cinquecentonovantasette / 95	cad	597,95
D1.06.60.030.35	Con lampada a vapori di mercurio 80W Euro Cinquecentotrentuno / 02	cad	531,02
D1.06.60.030.40	Con lampada a vapori di mercurio 125W Euro Cinquecentotrentuno / 95	cad	531,95
D1.06.60.040	<p>APPARECCHIO PER ARREDO URBANO A GLOBO</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a globo tipo AEC mod. Globo Due L 500 o equivalente, costituito da base in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 predisposta per attacco palo Ø 60 mm, verniciata colore nero opaco goffrato previo trattamento di fosfocromatazione. Portalimentatore in nylon caricato F.V. Portalampada in porcellana a marchio IMQ con dispositivo di regolazione in altezza del fuoco della lampada, fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza istallata. Diffusore sferico in metacrilato semi cut-off, Ø 500 mm, stampato ad iniezione, colore trasparente. Guarnizioni in neoprene mousse. Sistema di fissaggio globo tramite tre morsetti interni manovrabili con utensile. Imbocco globo Ø 203 mm. Ispezione del vano accessori tramite rimozione del globo. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP 55. Marchio IMQ. Marcatura CE. Completo di frangiluce lamellare, lente toroidale schermo anticalore.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.040.5	Con lampada a vapori di mercurio 80W Euro Centoottanta / 28	cad	180,28
D1.06.60.040.10	Con lampada a vapori di mercurio 125W Euro Centoottantuno / 22	cad	181,22
D1.06.60.050	PROIETTORE LED PER INTERNI ED ESTERNI Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno tipo SBP mod. GUELL o equivalente di altra marca Disano, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato. Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati, viteria esterna in acciaio inox, molle di chiusura del vetro in acciaio inox, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi Completo di 1 metro di cavo H05RN-F 3G1 mm2 Resistenza al filo incandescente 650°C. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK07 Marchio CE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, temperatura di colore 4000 K. Durata utile (L70): 150000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.050.5	Proiettore con n° 1 LED di potenza 10W e flusso nominale LED da 800 a 1050 lm a seconda delle versioni Euro Sessantotto / 40	cad	68,40
D1.06.60.050.10	Proiettore con n° 1 LED di potenza 15W e flusso nominale LED da 1400 a 1600 lm a seconda delle versioni Euro Settantasei / 72	cad	76,72
D1.06.60.050.15	Proiettore con n° 1 LED di potenza 26W e flusso nominale LED da 2900 a 3600 lm a seconda delle versioni Euro Centoquarantatre / 30	cad	143,30
D1.06.60.050.20	Proiettore con n° 1 LED di potenza 40W e flusso nominale LED da 4500 a 5600 lm a seconda delle versioni Euro Centocinquantanove / 94	cad	159,94
D1.06.60.050.25	Proiettore con n° 1 LED di potenza 58W e flusso nominale LED da 6600 a 8100 lm a seconda delle versioni Euro Centosettantasei / 58	cad	176,58
D1.06.60.050.30	Proiettore con n° 2 LED, di potenza 78W e flusso nominale LED da 9200 a 11300 lm a seconda delle versioni Euro Duecentocinquantanove / 80	cad	259,80
D1.06.60.050.35	Proiettore con n° 2 LED, di potenza 114W e flusso nominale LED da 13200 a 16200 lm a seconda delle versioni Euro Trecentodiciotto / 06	cad	318,06
D1.06.60.050.40	Supplemento per supporto da parete 500 mm Euro Quarantatre / 99	cad	43,99
D1.06.60.050.45	Supplemento per supporto da parete 1000 mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquantasette / 31	cad	57,31
D1.06.60.050.50	Supplemento per supporto testa palo Euro Quaranta / 47	cad	40,47
D1.06.60.060	PROIETTORE LED PER GRANDI AREE ESTERNE Fornitura e posa in opera di proiettore LED per grandi aree esterne, tipo Cariboni mod. Newton o equivalente di altra marca Disano, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato, guarnizioni di silicone espanso antinvecchiante, viti in acciaio inox Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK08 Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70. Marchio ENEC / CE Durata utile oltre le 60000 h, garanzia 5 anni. Esente da rischio fotobiologico Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.060.5	Proiettore con n° 9 LED, di potenza 70W e flusso nominale 8100 lm Euro Cinquecentoquattordici / 45	cad	514,45
D1.06.60.060.10	Proiettore con n° 18 LED, di potenza 140W e flusso nominale 16200 lm Euro Seicentotrentuno / 79	cad	631,79
D1.06.60.060.15	Supplemento per supporto testa palo Euro Quarantacinque / 66	cad	45,66
D1.06.60.070	APPARECCHIO LED ARREDO URBANO Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo urbano tipo Schreder mod. Kazu o equivalente di altra marca Cariboni, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso anti corrosione verniciato a polvere poliestere, protettore in policarbonato resistente agli UV Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK08 Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I / II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70. Idoneo per installazione testa palo ad altezza da 3,5 a 6m Marchio ENEC / CE Durata utile 100000 h, garanzia 5 anni. Esente da rischio fotobiologico Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.60.070.5	Apparecchio per arredo urbano a 12 LED di potenza da 21 a 29W e flusso nominale LED da 2300 a 3500 lm a seconda delle versioni Euro Trecentosessantadue / 93	cad	362,93
D1.06.60.070.10	Apparecchio per arredo urbano a 16 LED di potenza da 38 a 56W e flusso nominale LED da 4100 a 6100 lm a seconda delle versioni Euro Trecentosessantanove / 97	cad	369,97
D1.06.60.070.15	Apparecchio per arredo urbano a 24 LED di potenza da 40 a 82W		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.06.60.080	<p>e flusso nominale LED da 4600 a 9100 lm a seconda delle versioni Euro Quattrocentoventi / 67</p> <p>APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STARDALE Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per arredo urbano tipo Schreder mod. Ampera o equivalente di altra marca Cariboni, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, blocco ottico protetto contro la degradazione delle lenti da un vetro temprato extra chiaro dello spessore di 5mm, PCB piana con lenti in materiale acrilico basate sul principio di sovrapposizione, con diverse distribuzioni fotometriche: da strade molto strette ad autostrade, grandi aree e aree a utenza mista. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK09 Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I / II, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >70. Protezione alle sovratensioni fino a 10kV, 10kA Protezione termica sul circuito stampato LED Idoneo per installazione ad altezza da 4 a 12m Marchio ENEC / CE Durata utile 100000 h, garanzia 5 anni. Esente da rischio fotobiologico Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	420,67
D1.06.60.080.5	<p>Apparecchio per illuminazione stradale di potenza da 10 a 55W e flusso nominale LED da 1100 a 5800 lm a seconda delle versioni Euro Quattrocentosessantacinque / 71</p>	cad	465,71
D1.06.60.080.10	<p>Apparecchio per illuminazione stradale di potenza da 36 a 139W e flusso nominale LED da 4500 a 15500 lm a seconda delle versioni Euro Cinquecentocinquantesette / 25</p>	cad	557,25
D1.06.60.080.15	<p>Supplemento dimming personalizzato Euro Trentacinque / 21</p>	cad	35,21
D1.06.70	INFRASTRUTTURE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA		
D1.06.70.010	<p>POZZETTO QUADRATO IN TERMOPLASTICO Fornitura e posa in opera di pozzetto per posa interrata in materiale termoplastico per raccordo ed ispezione di linee elettriche esterne interrate di alimentazione e/o di terra e/o per telecomunicazioni, con fori e fondi pre-tranciati, possibilità di sovrapposizione, resistente agli urti ed agli agenti chimici in genere. Completo di coperchio a viti di tipo chiuso e di guarnizione, colore grigio o verde a scelta della D.L. Nel prezzo s'intendono esclusi lo scavo e il materiale edile occorrente per la posa in opera, da computare a parte.</p>		
D1.06.70.010.5	<p>300x300x300mm con fondo piatto sfondabile Euro Venti / 75</p>	cad	20,75
D1.06.70.010.10	<p>300x300x300mm con fondo piatto sfondabile per rialzo Euro Ventuno / 65</p>	cad	21,65
D1.06.70.010.15	<p>400x400x400mm con fondo piatto sfondabile Euro Trentacinque / 58</p>	cad	35,58
D1.06.70.010.20	<p>400x400x400mm con fondo piatto sfondabile per rialzo</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trentasette / 59	cad	37,59
D1.06.70.010.25	550x550x550mm con fondo piatto sfondabile Euro Ottantatre / 25	cad	83,25
D1.06.70.010.30	550x550x550mm con fondo piatto sfondabile per rialzo Euro Ottantotto / 89	cad	88,89
D1.06.70.020	PALI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di palo costruito in tubo d'acciaio Fe 360/B UNI 7070 costruito in due tronchi saldati tramite flangia in acciaio tornita a 30°C, dotato di asola per passaggio cavi, asola per morsettiera, bullone di messa a terra, tappo finale in materiale plastico. Verniciato colore nero satinato, comprensivo di protezione anticorrosione alla base del palo. Completo di morsettiera di classe II, fusibile e portella di chiusura e grado di protezione almeno IP54. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione del materiale e della mano d'opera necessari per realizzare il basamento, da computare a parte.		
D1.06.70.020.10	h=5500; hf.t.=5000; d1=102; d2=100; P=57kg Euro Trecentoventisei / 95	cad	326,95
D1.06.70.020.15	h=7800; hf.t.=7000; d1=102; d2=159; P=90kg Euro Cinquecentonovantacinque / 51	cad	595,51
D1.06.70.020.20	h=9800; hf.t.=9000; d1=102; d2=159; P=120kg Euro Seicentonovantasei / 10	cad	696,10
D1.06.70.020.5	h=4000; hf.t.=3500; d1=60; d2=100; P=23kg Euro Duecentocinquantasei / 52	cad	256,52
D1.07	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE		
D1.07.10	IMPIANTI DI TERRA		
D1.07.10.10	POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in materiale plastico tipo Arnocanali serie Standard / 2000 o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, per contenimento dispersori a picchetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.10.5	Pozzetto in polipropilene con coperchio 200x200mm Euro Venti / 01	cad	20,01
D1.07.10.10.10	Pozzetto in polipropilene con coperchio 300x300mm Euro Ventotto / 81	cad	28,81
D1.07.10.10.15	Pozzetto in polipropilene con coperchio 400x400mm Euro Quarantasei / 37	cad	46,37
D1.07.10.10.20	Pozzetto in polipropilene 300x300mm Euro Ventitre / 78	cad	23,78
D1.07.10.10.25	Pozzetto in polipropilene 400x400mm Euro Trentuno / 59	cad	31,59
D1.07.10.10.30	Pozzetto in polipropilene 300x500mm		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sessanta / 34	cad	60,34
D1.07.10.10.35	Coperchio carrabile in Polipropilene 200x200mm Euro Sei / 68	cad	6,68
D1.07.10.10.40	Coperchio carrabile in Polipropilene 300x300mm Euro Nove / 11	cad	9,11
D1.07.10.10.45	Coperchio carrabile in Polipropilene 400x400mm Euro Diciotto / 85	cad	18,85
D1.07.10.10.50	Coperchio pedonabile riempibile 300x300mm Euro Ventiquattro / 58	cad	24,58
D1.07.10.10.55	Coperchio pedonabile riempibile 400x400mm Euro Trentuno / 29	cad	31,29
D1.07.10.20	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio zincato a caldo tipo Arnocanali linea Saetta o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.20.5	Lunghezza 1m (50x50x5mm) Euro Ventisei / 22	cad	26,22
D1.07.10.20.10	Lunghezza 1,5m (50x50x5mm) Euro Ventinove / 94	cad	29,94
D1.07.10.20.15	Lunghezza 2m (50x50x5mm) Euro Quarantadue / 80	cad	42,80
D1.07.10.20.20	Lunghezza 2,5m (50x50x5mm) Euro Quarantasette / 53	cad	47,53
D1.07.10.30	DISPERSORE A PIASTRA Fornitura e posa in opera di dispersore a piastra componibile in acciaio zincato a caldo /rame tipo Arnocanali linea Saetta o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera con terra acida. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.30.5	In acciaio zincato a caldo dim.(500x500x3mm) Euro Cinquantaquattro / 04	cad	54,04
D1.07.10.30.10	In rame dim.(500x500x3mm) Euro Centoottantotto / 82	cad	188,82
D1.07.10.40	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio tipo Arnocanali linea Fulmine o equivalente di altra marca Sati, Dehn, ecc, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.40.5	In acciaio ramato diam.18mm, lung.1,5m prolungabile Euro Trentuno / 71	cad	31,71
D1.07.10.40.10	In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile Euro Trentadue / 83	cad	32,83
D1.07.10.40.15	In acciaio zincato a caldo diam.25mm, lung.1,5m prolungabile Euro Quarantatre / 62	cad	43,62
D1.07.10.50	CONDUTTORI Fornitura e posa in opera di conduttori per collegamenti equipotenziali, di vario formato e materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.50.5	Tondino in acciaio zincato a caldo Ø 8 mm Euro Quattro / 87	m	4,87
D1.07.10.50.10	Tondino in acciaio zincato a caldo Ø 10 mm Euro Sei / 06	m	6,06
D1.07.10.50.15	Tondino in lega di alluminio Ø 8 mm Euro Cinque / 73	m	5,73
D1.07.10.50.20	Tondino in rame ricotto Ø 8 mm Euro Dieci / 55	m	10,55
D1.07.10.50.25	Bandella in acciaio zincato a caldo 20x3 mm Euro Cinque / 30	m	5,30
D1.07.10.50.30	Bandella in acciaio zincato a caldo 30x3 mm Euro Sei / 59	m	6,59
D1.07.10.50.35	Bandella in acciaio zincato a caldo 30x3,5 mm Euro Sette / 29	m	7,29
D1.07.10.50.40	Corda nuda in rame 35mm ² Euro Sei / 03	m	6,03
D1.07.10.50.45	Corda nuda in rame 50mm ² Euro Otto / 03	m	8,03
D1.07.10.60	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale tipo Arnocanali o equivalenti di altra marca Sati, Dehn, ecc., Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.10.60.5	Composto argilloso con ossidi metallici per protezione catodica dispersori (20Kg) Euro Settantadue / 20	cad	72,20
D1.07.10.60.10	Soluzione chimica-elettrolitica di sali per diminuzione resistività terreno (3,5Kg) Euro Ventiquattro / 81	cad	24,81
D1.07.10.60.15	Cartello indicatore (250x150mm) in alluminio con stampa serigrafica		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Quattordici / 82	cad	14,82
D1.07.10.60.20	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.8mm Euro Quattro / 23	cad	4,23
D1.07.10.60.25	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.12mm Euro Cinque / 27	cad	5,27
D1.07.10.60.30	Morsetti in ottone, bifilari a pettine fino diam.14mm Euro Sei / 98	cad	6,98
D1.07.10.60.35	Capicorda a morsetto in ottone nichelato fino diam.9,5mm Euro Quattro / 14	cad	4,14
D1.07.10.60.40	Capicorda a morsetto in ottone nichelato fino diam.14mm Euro Cinque / 69	cad	5,69
D1.07.10.60.45	Collare in acciaio zincato / zama per collegamento equipotenziale a tubi Euro Quattro / 60	cad	4,60
D1.07.10.60.50	Collare in rame nichelato per collegamento equipotenziale a tubi Euro Otto / 82	cad	8,82
D1.07.10.60.55	Facietta regolabile (larg.16mm), in acciaio inox per collegamento equipotenziale a tubi Euro Cinque / 18	cad	5,18
D1.07.10.60.60	Facietta regolabile (larg.23mm), in acciaio inox per collegamento equipotenziale a tubi Euro Cinque / 57	cad	5,57
D1.07.10.60.65	Piastra equipotenziale protetta a 7 fori Euro Undici / 83	cad	11,83
D1.07.10.60.70	Piastra equipotenziale protetta a 11 fori Euro Quattordici / 010	cad	14,10
D1.07.10.60.75	Piastra equipotenziale protetta a 15 fori Euro Sedici / 37	cad	16,37
D1.07.10.60.80	Piastra equipotenziale in rame 30x3x200mm con viteria Euro Sedici / 81	cad	16,81
D1.07.10.60.85	Piastra equipotenziale in rame 50x4x250mm con viteria Euro Ventisei / 86	cad	26,86
D1.07.10.60.90	Barra in rame 12x2x500mm forata e filettata Euro Ventidue / 43	cad	22,43
D1.07.10.60.95	Barra in rame 12x4x500mm forata e filettata Euro Ventitre / 97	cad	23,97
D1.07.10.60.100	Barra in rame 15x4x500mm forata e filettata Euro Ventiquattro / 92	cad	24,92
D1.07.10.60.105	Barra in rame 20x5x500mm forata e filettata Euro Ventisette / 55	cad	27,55
D1.07.10.60.110	Barra in rame 25x6x500mm forata e filettata Euro Trentadue / 50	cad	32,50

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.20	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE		
D1.07.20.10	ASTA DI CAPTAZIONE Fornitura e posa in opera di asta metallica di captazione del Ø 16 mm, realizzata con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, completa di morsetti, manicotti e di collegamento al tondino dell'impianto di protezione contro i fulmini. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.10.5	Asta di captazione 16 mm tonda in acciaio zincato a fuoco lunghezza 1m Euro Cinquantadue / 34	cad	52,34
D1.07.20.10.10	Asta di captazione 16 mm tonda in acciaio zincato a fuoco lunghezza 1,5m Euro Cinquantasette / 69	cad	57,69
D1.07.20.10.15	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 1,5m con zoccolo di cemento 16kg Euro Settantatre / 55	cad	73,55
D1.07.20.10.20	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 2m con zoccolo di cemento 16kg Euro Settantanove / 65	cad	79,65
D1.07.20.10.25	Asta di captazione 16 mm tonda lega d'alluminio (AlMgSi) lunghezza 2,5m con zoccolo di cemento 16kg Euro Ottantasei / 58	cad	86,58
D1.07.20.10.30	Asta di captazione 16 mm tonda INOX (V4A, AISI 316), lunghezza 1m Euro Ottantuno / 07	cad	81,07
D1.07.20.10.35	Fungo di captazione per tetti piani praticabili, DIN 48 832, acciaio zincato a fuoco. Euro Quarantasei / 96	cad	46,96
D1.07.20.20	DISPOSITIVI DI CAPTAZIONE Fornitura e posa in opera di dispositivo di captazione realizzato con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, completo di staffe portafilo a distanza < 1,20 m, morsetti di collegamento alle calate e accessori vari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.20.5	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 8 mm (AlMgSi) Euro Ventiquattro / 03	m	24,03
D1.07.20.20.10	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 8 mm (Fe/tZn) Euro Ventuno / 94	m	21,94
D1.07.20.20.15	Dispositivo di captazione per tetti a due falde in tondo 10 mm (INOX) Euro Cinquantuno / 25	m	51,25
D1.07.20.20.20	Dispositivo di captazione per tetti piani in tondo 8 mm (AlMgSi)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.20.30	Euro Tredici / 54 CALATE Fornitura e posa in opera di calata realizzata con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, completa di staffa portafilo per pareti, morsetti di collegamento e di sezionamento, numeri di segnalazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	13,54
D1.07.20.30.5	Calata in tondo 8 mm (AlMgSi) Euro Dodici / 86	m	12,86
D1.07.20.30.10	Calata in tondo 8 mm (Cu) Euro Ventuno / 57	m	21,57
D1.07.20.30.15	Calata in tondo 8 mm (Fe/tZn) Euro Quattordici / 89	m	14,89
D1.07.20.30.20	Calata in tondo 10 mm (INOX) Euro Trentasette / 53	m	37,53
D1.07.20.30.25	Calata in tondo 8 mm (Fe/tZn) sotto intonaco Euro Diciassette / 00	m	17,00
D1.07.20.40	DISPERSORI Fornitura e posa in opera di dispersore realizzato con materiale marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.40.5	Dispersore di profondità tondo di rame 20 mm con 500 micron rivestimento in rame, lunghezza 1,5 m Euro Novanta / 39	cad	90,39
D1.07.20.40.10	Dispersore di profondità tondo di acciaio zincato a fuoco 20 mm, lunghezza 1,5 m Euro Trentadue / 14	cad	32,14
D1.07.20.40.15	Dispersore di profondità tondo di acciaio INOX 20 mm, lunghezza 1,5 m Euro Centocinquantotto / 93	cad	158,93
D1.07.20.40.20	Dispersore di profondità tondo di acciaio zincato a fuoco 25 mm, lunghezza 1,5 m Euro Trentasette / 06	cad	37,06
D1.07.20.40.25	Dispersore ad anello tondo di acciaio zincato a fuoco 10 mm interrato a 0,60 m Euro Cinque / 54	m	5,54
D1.07.20.40.30	Dispersore ad anello tondo di acciaio INOX 10 mm interrato a 0,60 m Euro Trentadue / 25	m	32,25
D1.07.20.40.35	Terra di fondazione acciaio zincato a fuoco (30 x 3,5 mm), collegata verticalmente nel fondamento di calcestruzzo. Euro Sette / 94	m	7,94
D1.07.20.50	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	impianto protezione scariche atmosferiche, marca DEHN o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.20.50.5	Morsetto in (Fe/tZn) per collegamento grondaia Euro Sei / 41	cad	6,41
D1.07.20.50.10	Morsetto in (Cu) per collegamento grondaia Euro Nove / 50	cad	9,50
D1.07.20.50.15	Morsetto bimetallici Cu / Fe per collegamento grondaia Euro Dieci / 08	cad	10,08
D1.07.20.50.20	Collare in acciaio zincato a fuoco per pali su tetto diametro fino a 76 mm Euro Otto / 94	cad	8,94
D1.07.20.50.25	Collare in acciaio zincato a fuoco per il collegamento di pluviali fino a 150 mm Euro Sette / 64	cad	7,64
D1.07.20.50.30	Collare in rame per il collegamento di pluviali fino a 120 mm Euro Quattordici / 08	cad	14,08
D1.07.20.50.35	Collare per il collegamento di pali antenna fino ad un diametro di 3 pollici Euro Dieci / 47	cad	10,47
D1.07.20.50.40	Sportello di revisione in acciaio zincato a fuoco per sezionamento sotto intonaco Euro Trentatre / 33	cad	33,33
D1.07.20.50.45	Sezionamento sotto intonaco per struttura in calcestruzzo e muratura, con morsetto di sezionamento Euro Sessantanove / 17	cad	69,17
D1.07.20.50.50	Punto fisso a tre componenti con piastra di connessione in INOX e anello in materiale plastico colore giallo Euro Trentaquattro / 56	cad	34,56
D1.07.20.50.55	Asta di adduzione per il collegamento della calata con l'impianto di messa a terra, in tondo di acciaio 16 mm, lung. 1,5m Euro Quarantatre / 98	cad	43,98
D1.07.20.50.60	Asta di adduzione per il collegamento della calata con l'impianto di messa a terra, in tondo di rame 16 mm, lung. 1,5m Euro Centotredici / 94	cad	113,94
D1.07.30	SCARICATORI E LIMITATORI DI SOVRATENSIONE - SPD		
D1.07.30.10	SCARICATORE COMBINATO DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B) Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo combinato tetrapolare DEHNventil o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova I. Spinterometro incapsulato senza effluvio a controllo del flusso energetico con tecnologia Radax-Flow per l'estinzione della corrente susseguente di rete, unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore, tensione d'esercizio max. : 255 V AC / 50 Hz, prova di		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 1990, capacità di scarica 4 poli limp:100 kA (10/350), livello di protezione Up:< 1,5 kV, estinzione corrente susseguente di rete con UC 50 kAeff, dimensione: 8 moduli, indicazione di funzione e di rete: L1, L2, L3, omologazione: VDE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.10.5	<p>Scaricatore combinato tetrapolare per reti TN-S tipo 1 (classe di prova I, classe B)</p> <p>Euro Millecentoottantatre / 73</p>	cad	1.183,73
D1.07.30.10.10	<p>Scaricatore combinato tetrapolare per reti TT tipo 1 (classe di prova I, classe B)</p> <p>Euro Milleduecentoquarantotto / 23</p>	cad	1.248,23
D1.07.30.10.15	<p>Scaricatore combinato bipolare per reti TN-S tipo 1 (classe di prova I, classe B)</p> <p>Euro Seicentonovantaquattro / 82</p>	cad	694,82
D1.07.30.10.20	<p>Scaricatore combinato bipolare per reti TT tipo 1 (classe di prova I, classe B)</p> <p>Euro Settecentocinquantadue / 19</p>	cad	752,19
D1.07.30.10.25	<p>Modulo di telesegnalamento per scaricatore combinato tetrapolare</p> <p>Euro Centotrenta / 86</p>	cad	130,86
D1.07.30.10.30	<p>Modulo di telesegnalamento per scaricatore combinato bipolare</p> <p>Euro Centotrentaquattro / 22</p>	cad	134,22
D1.07.30.20	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE COORDINATO CLASSE I (B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo combinato DEHNbloc Maxi o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova I. Spinterometro incapsulato senza effluvio a controllo del flusso energetico con tecnologia Radax-Flow per l'estinzione della corrente susseguente di rete, unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore, tensione d'esercizio max. : 255 V AC / 50 Hz, prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 1990, capacità di scarica limp:50 kA (10/350), livello di protezione Up:< 2,5 kV, estinzione corrente susseguente di rete con UC 50 kAeff, dimensione:2 moduli, indicazione di funzione e di rete, omologazione:VDE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.20.5	<p>Scaricatore coordinato unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B)</p> <p>Euro Duecentosettantacinque / 08</p>	cad	275,08
D1.07.30.20.10	<p>Scaricatore coordinato unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) con segnalazione presenza tensione</p> <p>Euro Duecentoottanta / 67</p>	cad	280,67
D1.07.30.30	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo DEHNbloc o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>di prova I, senza effluvio, privo di varistore e corrente di fuga, spinterometro autoestinguente, incapsulato a controllo di pressione, con "caratteristica frangionda", con morsetti plurifunzionali per conduttori e pettini, tensione d'esercizio max.: 255 V AC / 50 Hz, prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 1990, capacità di scarica limp: 50 kA (10/350), livello di protezione Up:< 4 kV, dimensione: 2 moduli, omologazione: KEMA, VDE, UL, CSA</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.30.5	Scaricatore unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) Euro Centosettantuno / 53	cad	171,53
D1.07.30.30.10	Scaricatore unipolare tipo 1 (classe di prova I, classe B) con segnalazione presenza tensione Euro Centocinquanta / 54	cad	150,54
D1.07.30.40	<p>SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE I (B) N-PE</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine tipo N-PE DEHNgap Maxi o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, per il circuito 3 + 1 nella rete TT di classe di prova I senza effluvio, privo di varistore e corrente di fuga, spinterometro autoestinguente, incapsulato a controllo di pressione con morsetti plurifunzionali per conduttori e pettini, tensione d'esercizio max.: 255 V AC / 50 Hz prova di corrente di fulmine secondo IEC 61024-1: 100 kA (10/350) livello di protezione:< 1,5 kV, dimensione: 2 moduli, omologazione: KEMA, VDE, UL, CSA</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.07.30.40.5	Scaricatore tipo 1 N-PE (classe di prova I, classe B) Euro Duecentonovantuno / 89	cad	291,89
D1.07.30.40.10	Scaricatore in forma NH00 tipo 1 N-PE (classe di prova I, classe B) Euro Centoottantacinque / 53	cad	185,53
D1.07.30.50	<p>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE II (C)</p> <p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione (tetrapolare) tipo DEHNgard o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, con contatto di telesegnalamento, classe di prova II, per la protezione di impianti BT dalle sovratensioni, alimentati in rete TT o TNS, (circuito di protezione 3 + 1), potente varistore all'ossido di zinco, con doppio dispositivo di controllo e di sezionamento "Thermo Dynamik-Control" e scaricatore spinterometrico N-PE incapsulato. Composto di elemento base e 4 moduli di protezione innestabili con codificatore.</p> <p>Limitatore di sovratensione: Segnalazione di guasto tramite segnalatore ottico rosso, tensione d'esercizio max.:275 V AC / 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 20 kA (8/20), corrente imp. max. di scarica: 40 kA (8/20), livello di protezione con 5 kA (8/20): < 1,0kV, con 20 kA (8/20):< 1,5kV</p> <p>Scaricatore N-PE: Tensione d'esercizio max.: 275 V AC / 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 20 kA (8/20), capacità di estinzione della corrente susseguente: 100 Aeff, omologazione:KEMA, VDE, UL</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.07.30.50.5	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Duecentonovanta / 47	cad	290,47
D1.07.30.50.10	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Trecentocinquantatre / 61	cad	353,61
D1.07.30.50.15	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Trecentonove / 82	cad	309,82
D1.07.30.50.20	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Trecentocinquantanove / 76	cad	359,76
D1.07.30.50.25	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Centosessantaquattro / 99	cad	164,99
D1.07.30.50.30	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Centonovantotto / 55	cad	198,55
D1.07.30.50.35	Limitatore di sovratensione per reti monofase TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Centosessantacinque / 72	cad	165,72
D1.07.30.50.40	Limitatore di sovratensione per reti monofase TT tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Centottanta / 12	cad	180,12
D1.07.30.50.45	Limitatore di sovratensione unipolare tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Novantasei / 66	cad	96,66
D1.07.30.50.50	Limitatore di sovratensione unipolare tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione Euro Centotredici / 47	cad	113,47
D1.07.30.50.55	Modulo di protezione a varistore tipo 2 (classe di prova II, classe C) Euro Cinquantotto / 47	cad	58,47
D1.07.30.60	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE III (D) Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione tipo DEHNrail / DEHNflex o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova III, per la protezione di utenze finali e impianti, installazione nella distribuzione BT, con efficienti varistori all'ossido di zinco e scaricatori a gas, segnalazione ottica di funzionamento e di guasto tramite spie verde/rosso contatto pulito di telesegnalamento, tensione d'esercizio max.: 255 V DC + AC 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 5 kA (8/20), livello di protezione L/N:<1,25 kV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.30.60.5	Limitatore di sovratensione tetrapolare per reti TN-S tipo 3 (classe di prova III, classe D) Euro Duecentoventisette / 22	cad	227,22
D1.07.30.60.10	Limitatore di sovratensione bipolare tipo 3 (classe di prova III,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	classe D) Euro Centoventidue / 68	cad	122,68
D1.07.30.60.15	Limitatore di sovratensione bipolare tipo 3 (classe di prova III, classe D) per apparecchiatura finale Euro Centodieci / 46	cad	102,46
D1.07.30.70	PRESE ELETTRICHE CON LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE III (D) Fornitura e posa in opera di adattatore e gruppi prese con limitatore di sovratensione tipo DEHN SFL-PRO o equivalente di altra marca Sati, Contrade, ecc, classe di prova III, con efficienti varistori all'ossido di zinco e scaricatori a gas, segnalazione ottica di funzionamento e di guasto tramite spie verde/rosso, filtro di rete, tensione d'esercizio max.: 255 V DC + AC 50 Hz, corrente imp. nom. di scarica: 5 kA (8/20), livello di protezione L/N:<1,25 kV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.30.70.5	Adattatore di protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) Euro Sessantacinque / 59	cad	65,59
D1.07.30.70.10	Adattatore di protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) con filtro di rete integrato Euro Novantuno / 38	cad	91,38
D1.07.30.70.15	Presa multipla con protezione dalle sovratensioni tipo 3 (classe di prova III, classe D) con filtro di rete integrato Euro Duecento / 41	cad	200,41
D1.07.30.80	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori a completamento impianto protezione scariche atmosferiche / sovratensioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.07.30.80.5	Bobina di disaccoppiamento 500V, 35A Euro Centoquattordici / 08	cad	114,08
D1.07.30.80.10	Bobina di disaccoppiamento 500V, 63A Euro Centoottantasette / 29	cad	187,29
D1.07.30.80.15	Morsetto passante per collegamento mediante pettini Euro Trentadue / 70	cad	32,70
D1.07.30.80.20	Custodia stagna 10 unità per scaricatori provata con corrente da fulmine Euro Duecentotredici / 44	cad	213,44
D1.07.30.80.25	Custodia stagna 6 unità per scaricatori provata con corrente da fulmine Euro Novantanove / 12	cad	99,12
D1.07.30.80.30	Base portafusibile NH1 tripolare Euro Settantuno / 24	cad	71,24
D1.07.30.80.35	Base portafusibile NH00 tripolare Euro Quaranta / 73	cad	40,73
D1.07.30.80.40	Base portafusibile 22x58 tripolare		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottanta / 51	cad	80,51
D1.07.30.80.45	Fusibile di protezione 250 AgG Euro Undici / 72	cad	11,72
D1.07.30.80.50	Fusibile di protezione 160 AgG Euro Sette / 83	cad	7,83
D1.07.30.80.55	Fusibile di protezione 125 AgG Euro Quattro / 95	cad	4,95
D1.08	BLINDOSBARRE		
D1.08.10	DISTRIBUZIONE FM		
D1.08.10.10	CONDOTTO SBARRA ELETTRIFICATA, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra elettrificata tipo Zucchini serie MR o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, conforme alle prescrizioni CEI, con struttura in lamiera d'acciaio zincata, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/o orizzontali, in rame elettrolitico o in alluminio; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di elemento rettilineo; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.10.5	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centocinquantaquattro / 28	m	154,28
D1.08.10.10.10	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Duecentododici / 96	cad	212,96
D1.08.10.10.15	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centoottantasette / 70	cad	187,70
D1.08.10.10.20	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Centosettantasei / 23	m	176,23
D1.08.10.10.25	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Quattrocentoventuno / 92	cad	421,92
D1.08.10.10.30	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Cinquecentoquarantotto / 09	cad	548,09
D1.08.10.10.35	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Centonovantatre / 92	m	193,92
D1.08.10.10.40	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Quattrocentocinquantaquattro / 71	cad	453,71
D1.08.10.10.45	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Seicentododici / 55	cad	612,55
D1.08.10.10.50	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Trecentosette / 16	m	307,16
D1.08.10.10.55	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Seicentoventicinque / 84	cad	625,84
D1.08.10.10.60	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 400 A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ottocentosessantadue / 90	cad	862,90
D1.08.10.10.65	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Trecentoquarantadue / 10	m	342,10
D1.08.10.10.70	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Seicentocinquantuno / 49	cad	651,49
D1.08.10.10.75	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Ottocentosessantadue / 90	cad	862,90
D1.08.10.10.80	Elemento rettilineo in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Quattrocentottantaquattro / 02	m	484,02
D1.08.10.10.85	Angolo orizzontale / verticale in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Ottocentonovantasette / 62	cad	897,62
D1.08.10.10.90	Elemento a T in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Millecentouno / 69	cad	1.101,69
D1.08.10.10.95	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Duecentoventisei / 22	m	226,22
D1.08.10.10.100	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Cinquecentoquarantadue / 90	cad	542,90
D1.08.10.10.105	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Settecentotrentuno / 08	cad	731,08
D1.08.10.10.110	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Trecentodiciassette / 54	m	317,54
D1.08.10.10.115	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Seicentocinquantotto / 82	cad	658,82
D1.08.10.10.120	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Ottocentosessantaquattro / 11	cad	864,11
D1.08.10.10.125	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Quattrocento / 65	m	400,65
D1.08.10.10.130	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Ottocentoventitre / 78	cad	823,78
D1.08.10.10.135	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Millesessantaquattro / 52	cad	1.064,52
D1.08.10.10.140	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Cinquecentotredici / 04	m	513,04
D1.08.10.10.145	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Novecentocinquantasette / 49	cad	957,49
D1.08.10.10.150	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Millecentonovantacinque / 78	cad	1.195,78
D1.08.10.10.155	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Cinquecentosettantadue / 72	m	572,72
D1.08.10.10.160	Angolo orizzontale / verticale in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Millenovantaquattro / 35	cad	1.094,35

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.08.10.10.165	Elemento a T in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Milletrecentotrentuno / 41	cad	1.331,41
D1.08.10.20	TESTATA DI ALIMENTAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, per condotto sbarra con struttura in lamiera d'acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.20.5	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 100 A Euro Centoventitre / 86	cad	123,86
D1.08.10.20.10	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 160 A Euro Duecentoquattordici / 33	cad	214,33
D1.08.10.20.15	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 250 A Euro Duecentoventi / 94	cad	220,94
D1.08.10.20.20	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 400 A Euro Cinquecentosedici / 10	cad	516,10
D1.08.10.20.25	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 500 A Euro Cinquecentotrenta / 90	cad	530,90
D1.08.10.20.30	Testata per blindo in alluminio, 3P+N+T, 800 A Euro Settecentootto / 01	cad	708,01
D1.08.10.20.35	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 250 A Euro Duecentotrentadue / 42	cad	232,42
D1.08.10.20.40	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 400 A Euro Quattrocentosettantatre / 27	cad	473,27
D1.08.10.20.45	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 630 A Euro Seicentodiciassette / 59	cad	617,59
D1.08.10.20.50	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 800 A Euro Seicentosettantotto / 37	cad	678,37
D1.08.10.20.55	Testata per blindo in rame, 3P+N+T, 1000 A Euro Ottocentocinquantasei / 12	cad	856,12
D1.08.10.30	TESTATA DI CHIUSURA PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di testata di chiusura tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, per condotto sbarra con struttura in lamiera d'acciaio zincata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.30.5	100÷400 A Euro Sessantadue / 44	cad	62,44
D1.08.10.30.10	400÷1000 A Euro Settantotto / 34	cad	78,34
D1.08.10.40	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, per condotto sbarra, con relativi fusibili sezionabili.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.10.40.5	unificata Euro Novantaquattro / 22	cad	94,22
D1.08.10.40.10	3P+N+T, 36÷63 A Euro Centosettantuno / 20	cad	171,20
D1.08.10.40.15	3P+N+T, 125 A Euro Centoottantadue / 19	cad	182,19
D1.08.10.40.20	3P+N+T, 250 A Euro Seicentotre / 90	cad	603,90
D1.08.10.40.25	3P+N+T, 400 A Euro Settecentoquarantanove / 43	cad	749,43
D1.08.20	DISTRIBUZIONE LUCE		
D1.08.20.10	CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra per distribuzione luce tipo Zucchini serie LB / HL o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc, IP55, conforme alle prescrizioni CEI, con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo, inclusi pezzi speciali, accoppiatori, curve di derivazione a T verticali e/orizzontali; presenti almeno 5 predisposizioni per derivazione ogni 3 m di condottosbarra; completa degli elementi per il fissaggio a soffitto, a sospensione od a parete, di spine per il collegamento in numero di minimo 2 ogni 3 m e dei ganci per la sospensione delle lampade. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.20.10.5	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 25 A Euro Cinquantuno / 73	m	51,73
D1.08.20.10.10	Elemento rettilineo in rame, 3P+N+T, 40 A Euro Cinquantaquattro / 98	m	54,98
D1.08.20.10.15	Elemento rettilineo in rame, 2x(3P+N+T), 25 A Euro Settantasette / 97	m	77,97
D1.08.20.20	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione destra o sinistra per condotto sbarra distribuzione luce con struttura in lamiera di acciaio zincata tipo Zucchini o equivalente di altra marca Pogliano, Schneider, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.08.20.20.5	di alimentazione IP55, 3P+N+T, 25 A Euro Cinquantadue / 07	cad	52,07
D1.08.20.20.10	di alimentazione IP55, 3P+N+T, 40 A Euro Cinquantasette / 40	cad	57,40
D1.08.20.20.15	di alimentazione IP55, 2x(3P+N+T), 25 A Euro Centoventiquattro / 30	cad	124,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.08.20.20.20	di chiusura IP55, 3P+N+T, 25-40 A Euro Dodici / 59	cad	12,59
D1.08.20.20.25	di chiusura IP55, 2x(3P+N+T), 25 A Euro Sedici / 28	cad	16,28
D1.09	RIFASAMENTO		
D1.09.10	COMPONENTI PER IMPIANTI DI RIFASAMENTO		
D1.09.10.10	CONDENSATORI CILINDRICI TRIFASI Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi COMAR serie CTB o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, per il rifasamento di piccoli carichi o per assemblaggio in batterie per l'impiego in impianti automatici di rifasamento in bassa tensione. Assemblati in custodie di alluminio cilindriche chiuse con piastrine porta-terminali in materiale plastico isolante non propagante la fiamma, sono costruiti in film di polipropilene metallizzato a basse perdite ed impregnati con materiale esente da P.C.B. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP) Esecuzione Dry type (no P.C.B.) Tolleranza sulla capacità - 5% / +10% Alimentazione trifase Frequenza di rete 50 Hz Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h) Categoria Termica - 25 / C Massima temperatura ambiente +50°C Temperatura media nelle 24 ore +40°C Temperatura media in un anno +30°C Grado di protezione con coperchio montato IP40 (CEI EN 60529) I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1, IEC 831-2 - CEI EN 60831-2 UL810 Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3") Induttanze limitatrici del picco di inserzione a cura dell'installatore Montaggio unità verticale Barrette di connessione parallelo incluse (solo CTB D. 85mm) Tipo di servizio continuo per interno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.09.10.10.5	Qn.1,5kVAR, Un.230V, THD.10% Euro Trentatre / 96	cad	33,96
D1.09.10.10.10	Qn.2,5kVAR, Un.230V, THD.10% Euro Quaranta / 78	cad	40,78
D1.09.10.10.15	Qn.1,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Ventinove / 39	cad	29,39
D1.09.10.10.20	Qn.2,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Trentatre / 56	cad	33,56
D1.09.10.10.25	Qn.5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Trentanove / 26	cad	39,26
D1.09.10.10.30	Qn.7,5kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Quarantasette / 60	cad	47,60
D1.09.10.10.35	Qn.10kVAR, Un.415V, THD.10% Euro Cinquantacinque / 94	cad	55,94
D1.09.10.10.40	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.10%		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.10.20	<p>Euro Sessantuno / 65</p> <p>CONDENSATORI MODULARI TRIFASI</p> <p>Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi modulari COMAR serie CT-CTM o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, per il rifasamento di impianti industriali in bassa tensione.</p> <p>L'installazione risulta estremamente rapida grazie al facile assemblaggio possibile mediante l'utilizzo degli appositi accessori in dotazione.</p> <p>La costruzione dei condensatori è realizzata con una custodia di lamiera d'acciaio indeformabile in grado di assicurare una buona dissipazione termica: all'interno sono assemblate tre unità monofase. Questa costruzione, unitamente al materiale isolante degli isolatori passanti ed al coperchio di protezione in materiale isolante antifiama, garantiscono un buon dispositivo di sicurezza contro la propagazione della fiamma.</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE CT</p> <p>Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP)</p> <p>Esecuzione Olio (no P.C.B.), CTE dry type (no P.C.B.)</p> <p>Tolleranza sulla capacità - 5% / +10%</p> <p>Alimentazione trifase + terra</p> <p>Frequenza di rete 50 Hz</p> <p>Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h)</p> <p>Categoria Termica - 25 / C</p> <p>Massima temperatura ambiente +50°C</p> <p>Temperatura media nelle 24 ore +40°C</p> <p>Temperatura media in un anno +30°C</p> <p>Grado di protezione IP40 (CEI EN 60529)</p> <p>I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1, IEC 831-2 - CEI EN 60831-2</p> <p>Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec</p> <p>Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec</p> <p>Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar</p> <p>Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar</p> <p>Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3")</p> <p>Induttanze limitatrici del picco d'inserzione incluse (serie CTA-CTA/4-CTH-CTH/5)</p> <p>Montaggio unità verticale</p> <p>Barrette di connessione parallelo incluse</p> <p>Tipo di servizio continuo per interno</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE CTM</p> <p>Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP)</p> <p>Esecuzione Dry Type (no P.C.B.)</p> <p>Tolleranza sulla capacità - 5% / +10%</p> <p>Alimentazione trifase + terra</p> <p>Frequenza di rete 50 Hz</p> <p>Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h)</p> <p>Categoria Termica - 25 / C</p> <p>Massima temperatura ambiente +50°C</p> <p>Temperatura media nelle 24 ore +40°C</p> <p>Temperatura media in un anno +30°C</p> <p>Grado di protezione con coperchio montato (CEI EN 60529) IP40 (CEI EN 60529)</p> <p>I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1, IEC 831-2 - CEI EN 60831-2</p> <p>Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec</p> <p>Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec</p> <p>Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar</p> <p>Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar</p> <p>Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3")</p> <p>Induttanze limitatrici del picco d'inserzione a cura dell'installatore</p>	cad	61,65

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Montaggio unità verticale</p> <p>Barrette di connessione parallelo non previste</p> <p>Tipo di servizio continuo per interno</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.20.5	Qn.5kVAR, Un.440V, THD.10% Euro Cinquantasei / 30	cad	56,30
D1.09.10.20.10	Qn.10kVAR, Un.440V, THD.10% Euro Sessantaquattro / 01	cad	64,01
D1.09.10.20.15	Qn.5kVAR, Un.230V, THD.15% Euro Settantanove / 47	cad	79,47
D1.09.10.20.20	Qn.10kVAR, Un.415V, THD.15% Euro Sessantotto / 28	cad	68,28
D1.09.10.20.25	Qn.12,5kVAR, Un.415V, THD.15% Euro Settantasette / 56	cad	77,56
D1.09.10.20.30	Qn.10kVAR, Un.550V, THD.15% Euro Settantasei / 81	cad	76,81
D1.09.10.20.35	Qn.12,5kVAR, Un.550V, THD.15% Euro Ottantacinque / 16	cad	85,16
D1.09.10.20.40	Qn.10kVAR, Un.440V, THD.35% Euro Settantanove / 47	cad	79,47
D1.09.10.20.45	Qn.8kVAR, Un.440V, THD.50% Euro Ottantatre / 26	cad	83,26
D1.09.10.20.50	Qn.20kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centododici / 46	cad	112,46
D1.09.10.20.55	Qn.25kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centoventinove / 53	cad	129,53
D1.09.10.20.60	Qn.30kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centoquarantadue / 81	cad	142,81
D1.09.10.20.65	Qn.40kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Centosettantacinque / 06	cad	175,06
D1.09.10.20.70	Qn.50kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Duecentotre / 51	cad	203,51
D1.09.10.20.75	Qn.60kVAR, Un.440V, THD.15% Euro Duecentotrentuno / 95	cad	231,95
D1.09.10.30	<p>MODULI COMANDO RIFASAMENTO MOTORI E TRASFORMATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo comando COMAR serie MCM - MCT o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, utilizzato per l'alimentazione e la protezione delle batterie di rifasamento distribuito: posto in serie ai condensatori consente di sezionare l'alimentazione e di realizzare la protezione automatica.</p> <p>Il Modulo di Comando è realizzato in custodia modulare, in lamiera d'acciaio adatta per l'assemblaggio con le batterie di condensatori COMAR serie CTA, CTA/4, CTH e CTH/5. All'interno del modulo comando è posto un interruttore automatico al quale</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>devono essere collegati i cavi di potenza della rete elettrica trifase. Una spia luminosa, collegata a valle dell'interruttore, segnala la condizione di avvenuta alimentazione. I terminali a vite M8, sono fissati al coperchio superiore mediante isolatori passanti. Il collegamento con le batterie di rifasamento, è realizzabile con apposite barrette fornite a corredo.</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Tensione nominale 415Vac Frequenza di rete 50 / 60 Hz Tensione d'isolamento 500Vac Potere d'interruzione (IEC 947.2) 10kA - 400Vac modulo MCM 10kA - 415Vac modulo MCM 50kA - 400Vac modulo MCT 40kA - 415Vac modulo MCT Sganciatore magnetico da 7 a 10In (curva C) Durata elettrica (A-C) 20.000 cicli Temperatura di riferimento 40°C Grado di protezione con coperchio di protezione montato IP40 (CEI EN 60529) Barrette di collegamento utilizzare quelle in dotazione ai condensatori CTA, CTA/4, CTH e CTH/5 Tipo di servizio continuo per interno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.30.5	<p>Modulo di comando MCM 415V, 20kVAR con interruttore automatico 40A Euro Centocinquantotto / 09</p>	cad	158,09
D1.09.10.30.10	<p>Modulo di comando MCM 415V, 35kVAR con interruttore automatico 63A Euro Centocinquantotto / 09</p>	cad	158,09
D1.09.10.30.15	<p>Modulo di comando MCM 415V, 50kVAR con interruttore automatico 100A Euro Centosettantasette / 05</p>	cad	177,05
D1.09.10.30.20	<p>Modulo di comando MCT 415V, 20kVAR con interruttore automatico 40A Euro Centonovantanove / 82</p>	cad	199,82
D1.09.10.30.25	<p>Modulo di comando MCT 415V, 35kVAR con interruttore automatico 63A Euro Centonovantanove / 82</p>	cad	199,82
D1.09.10.30.30	<p>Modulo di comando MCT 415V, 50kVAR con interruttore automatico 100A Euro Duecentonovantaquattro / 66</p>	cad	294,66
D1.09.10.40	<p>REGOLATORI ELETTRONICI Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico COMAR o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc: Serie QR, per applicazioni su piccoli impianti di rifasamento, ove sono importanti le dimensioni contenute e l'economicità del prodotto. Sono semplici da tarare, immuni da fenomeni di pendolamento ed operano con logica d'inserzione di tipo lineare. Il contenitore è in materiale isolante auto-estinguente (V0), con pannello frontale in alluminio. I componenti elettronici sono assemblati su circuiti stampati igroprotetti. Tensione di alimentazione 230-400Vac ±10% (altre a richiesta) Frequenza nominale 50/60Hz</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Logica di inserzione lineare Grandezze visualizzate (led) Rete, Ind, Cap, Steps, Sovratemperatura Funzionamento Automatico / Manuale Campo di regolazione cos. 0,90÷1,00 Induttivo Campo di regolazione C/K 0,05÷1,00 Autoconsumo voltmetrico 9VA Autoconsumo amperometrico 2VA Circuito amperometrico 0,5÷5A (mezzo T.A. classe 1 - 5VA) Sovraccarico continuativo ammesso 20% In Batterie controllabili 4 (QR4) - 6 (QR6) Contatti relè batterie / allarme 5A - 250Vac (carico resistivo) Tempo min. reinserzione batteria 30 secondi (7" a richiesta) Temperatura di funzionamento -10°C ÷ +50°C Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ +60°C Umidità relativa < 90% a 20°C in assenza di condensa Contenitore isolante, auto-estinguente classe V0, in esecuzione da incasso Grado di protezione IP40 fronte - IP00 retro Dimensioni 96x96x120 mm. (bxhxp) Dima di foratura 92x92 mm. (tolleranza -0/+1 mm.) Fissaggio meccanico a pannello, tramite accessori forniti a corredo Peso 0,8 kg Conessioni la morsettiera, ubicata nella parte posteriore, accetta faston femmina 6,35x0,8. Collegamento Amperometrica fase $\angle R_{\angle}$ - Voltmetrica fasi $\angle S$ e T_{\angle} (inserzione in quadratura) Normative di riferimento CEI-EN 55022, CEI-EN 50081-1/2, CEI-EN 50082-1/2, CEI-EN 605.29, DIN43700 Allarmi cumulativi con contatto pulito NC in morsettiera: mancata o errata alimentazione, sovratemperatura mediante sonda esterna, autoreset per interruzioni di rete.</p> <p>Serie QSR, per applicazioni su impianti di rifasamento medio/piccoli, ove sono importanti le dimensioni contenute, le prestazioni, l'affidabilità ed il controllo dei parametri elettrici di rete, con relativi allarmi. Si basano su un circuito di controllo a microprocessore, in grado di assicurare ottime prestazioni elettriche e funzionali. Con i regolatori di questa serie non è più necessario effettuare il controllo del senso di circolazione della corrente proveniente dal T.A., in quanto la direzionalità del segnale comporta un adattamento automatico della modalità di lettura da parte del microprocessore. Tensione di alimentazione 380 ÷ 415Vac ± 10% (altre a richiesta) 400Vac -10% / +5% per servizio continuativo Frequenza nominale autodeterminata 50 o 60Hz Logica di inserzione lineare Visualizzazione digitale mediante display LCD 2x16 (2 righe x 16 caratteri) retroilluminato a led Grandezze visualizzate Alimentazione, Ind, Cap, Steps, Fattore di potenza istantaneo, Allarmi Range di lavoro / visualizzazione Fattore di potenza 0,20 ÷ 1,00 Induttivo / Capacitivo Precisione cos. = nel campo di regolazione ±2% f.s. a +25°C e 2,5A temperatura = ±10% f.s. Funzionamento Automatico / Manuale. Funzione di memorizzazione della batteria inserita manualmente Campo di regolazione cos. +0,90 Induttivo ÷ -0,90 Capacitivo Campo di regolazione C/K 1÷5 Autoconsumo voltmetrico 3VA Autoconsumo amperometrico 2VA</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Circuito amperometrico 0,5÷5A (mezzo T.A. classe 1 - 5VA) Sovraccarico continuativo ammesso 20% In Batterie controllabili 6 (QSR6) Contatti relè batterie / allarme 5A - 250Vac (carico resistivo) Tempo min. reinserzione batteria 25 secondi (altri a richiesta) Temperatura di funzionamento 0°C ÷ +50°C esclusa visualizzazione display LCD +5°C ÷ +35°C Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ +60°C Umidità relativa < 90% a 20°C in assenza di condensa Contentitore isolante, auto-estinguente classe V0, in esecuzione da incasso Grado di protezione IP54 fronte - IP20 morsettiera Dimensioni 96x96x60 mm. (bxhxp) Dima di foratura 92x92 mm. (tolleranza -0 / +1 mm.) Fissaggio meccanico a pannello, tramite accessori forniti a corredo Peso 0,5 kg Conessioni tramite morsetti femmina a vite, per cavi 2,5mm2 max. Collegamento Amperometrica fase $\angle R_{\angle}$ - Voltmetrica fasi $\angle S$ e T_{\angle} (inserzione in quadratura) Normative di riferimento IEC 1010 440V CAT III, CEI-EN 55022, CEI-EN 50082-1/2, CEI-EN 50081-1/2, CEI-EN 50011, CEI-EN 605.29, DIN43700 Allarmi cumulativi con contatto pulito NC in morsettiera: mancata o errata alimentazione, mancato rifasamento, sovratensione, sovracorrente, corrente minima o corrente nulla nel circuito amperometrico (secondario T.A.), sovratemperatura, autoreset per interruzioni di rete.</p> <p>Serie EMR, per applicazioni su impianti di rifasamento medio/grandi, ove sono importanti le prestazioni, l'economicità e l'affidabilità del prodotto. Si basano su un circuito di controllo a microprocessore, in grado di assicurare ottime prestazioni elettriche e funzionali. Con i regolatori di questa</p>		
D1.09.10.40.5	Regolatore elettronico QR4 230/415 Euro Centosessantadue / 06	cad	162,06
D1.09.10.40.10	Regolatore elettronico QR6 230/415 Euro Centosessantacinque / 74	cad	165,74
D1.09.10.40.15	Regolatore elettronico QRS6 380/415 Euro Centoottantuno / 16	cad	181,16
D1.09.10.40.20	Regolatore elettronico a microprocessore EMR6 230/415 Euro Duecentoundici / 27	cad	211,27
D1.09.10.40.25	Regolatore elettronico a microprocessore EMR12 230/415 Euro Duecentoottantasei / 94	cad	286,94
D1.09.10.40.30	Regolatore elettronico a microprocessore EPR6 380/415 Euro Duecentocinquantesi / 81	cad	256,81
D1.09.10.40.35	Regolatore elettronico a microprocessore EPR8 380/415 Euro Duecentonovantacinque / 01	cad	295,01
D1.09.10.50	<p>PROTEZIONI A MICROPROCESSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di strumento di protezione COMAR MHD (Meter of Harmonics Distortion) o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, con la funzione di rilevamento, controllo e protezione</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>degli impianti, per quanto attiene sovracorrenti d'origine armonica. La presenza di armoniche in corrente nelle reti di distribuzione elettrica determina, infatti, condizioni di lavoro particolarmente gravose per le apparecchiature, che potrebbero anche causare una precoce usura dei condensatori di rifasamento. Il misuratore MHD controlla la componente armonica della corrente (mediante T.A. esterno) ed interviene, al raggiungimento della soglia programmata, commutando lo stato di due relè. Le ridotte dimensioni ed il costo contenuto, rendono il dispositivo idoneo all'impiego in tutti gli impianti industriali e civili.</p> <p>Il modulo acquisisce i valori RMS della corrente fondamentale, della corrente distorcente (mediante filtraggio digitale) e di ogni singola armonica dispari (fino alla 19a) filtrata sulla rispettiva banda. La programmazione dei parametri di funzionamento è realizzabile tramite n°3 tasti funzionali. Caratteristiche della sezione allarmi: il livello di THD(I)% (Total Harmonics Distortion of current) registrato, viene confrontato con il livello di soglia impostato. Il conteggio del tempo di ritardo funziona ad accumulo, mediante un contatore incrementato se la distorsione supera la soglia, decrementato se non la supera. In condizione d'allarme, il pulsante RESET si illumina e sul display sono visualizzati il THD(I)% misurato e la scritta ALARM lampeggiante. Lo stato di allarme cessa a seguito di un'interruzione dell'alimentazione voltmetrica.</p> <p>Tensione di alimentazione 85 ÷ 265Vac Frequenza misurata banda passante fino a 1250Hz (25a armonica) Frequenza nominale 50 o 60Hz impostabile in set-up Alimentazione amperometrica a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Consumo circuito amperometrico 2VA Segnale di corrente 0,5 ÷ 5A Sovraccarico continuativo ammesso 120% In Contatti dei relè di allarme 10A - 400Vac carico resistivo Visualizzazione digitale mediante display LCD 2x16 (2 righe x 16 caratteri) retroilluminato a led Aggiornamento misura 2" circa Range di lavoro / visualizzazione THD(I)% (Total Harmonics Distortion of current) = 0% ÷ 400% Tolleranza sulla misura ±1,5% f.s. per 20% f.s. = Irms < 100f.s. / ±5% f.s. per 10% f.s. < Irms < 20% f.s. Temperatura di funzionamento -0°C ÷ +50°C - display LCD +5°C ÷ +35°C Temperatura di stoccaggio -20°C ÷ +60°C Umidità relativa < 90% a 20°C in assenza di condensa Grado di protezione (CEI EN 605.29) IP54 fronte - IP20 morsettiera Dimensioni meccaniche Fronte: 96x96 (norma DIN 43700) - Profondità: 60 mm serie MHD / 6 moduli DIN serie MHD-D Dima di foratura 92x92 mm (tolleranza -0 / +1 mm) serie MHD Fissaggio meccanico a pannello, tramite accessori forniti a corredo serie MHD / guida DIN Omega 35 mm serie MHD-D Contenitore isolante, auto-estinguente classe V0 Peso 0,3 kg Collegamento Monofase o Trifase (la misura visualizzata è il valore massimo delle tre acquisite) Grandezze impostabili in set-up: Frequenza nominale di rete, Soglia di allarme (THDI%), Modalità di reset, Tipo di collegamento e Tempo di ritardo per l'intervento d'allarme. Connessioni morsetti femmina a vite, per cavi 2,5mm² max. Normative di riferimento IEC 1010 440V CAT III, CEI EN 55022, CEI EN 50082-1/2, CEI EN 50081-1/2, CEI EN 50011, CEI EN</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>60529, DIN43700</p> <p>Allarmi al superamento della soglia THD(I)% programmata, dopo il tempo di ritardo impostato, commutazione dello stato di due relè ζAlarm1ζ ed Alarm2ζ. Comune+contatti NC ed NO puliti in morsettiera.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.50.5	Strumento controllo componenti armoniche monofase MHD/1 Euro Duecentotrentotto / 45	cad	238,45
D1.09.10.50.10	Strumento controllo componenti armoniche trifase MHD/3 Euro Duecentocinquantasei / 81	cad	256,81
D1.09.10.60	<p>TRASFORMATORI DI CORRENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatori di corrente adatti per impianti di rifasamento, secondario 5A</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Custodia in materiale termoplastico autoestinguente</p> <p>Frequenza di rete 40 / 60 Hz</p> <p>Tensione d'isolamento 0,72kV</p> <p>Isolamento classe E</p> <p>Grado di protezione IP30</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.10.60.5	T.A. a barra passante 50/5 Euro Trentasei / 06	cad	36,06
D1.09.10.60.10	T.A. a barra passante 60/5 Euro Trentasei / 06	cad	36,06
D1.09.10.60.15	T.A. a barra passante 100/5 Euro Trentasette / 54	cad	37,54
D1.09.10.60.20	T.A. a barra passante 150/5 Euro Trentasette / 54	cad	37,54
D1.09.10.60.25	T.A. a barra passante 200/5 Euro Trentanove / 00	cad	39,00
D1.09.10.60.30	T.A. a barra passante 250/5 Euro Trentanove / 00	cad	39,00
D1.09.10.60.35	T.A. a barra passante 300/5 Euro Quarantotto / 55	cad	48,55
D1.09.10.60.40	T.A. a barra passante 400/5 Euro Quarantotto / 55	cad	48,55
D1.09.10.60.45	T.A. a barra passante 500/5 Euro Sessantanove / 85	cad	69,85
D1.09.10.60.50	T.A. a barra passante 600/5 Euro Settantatre / 52	cad	73,52
D1.09.10.60.55	T.A. a barra passante 800/5 Euro Novantasette / 02	cad	97,02
D1.09.10.60.60	T.A. a barra passante 1000/5 Euro Centonove / 91	cad	109,91

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.10.60.65	T.A. a barra passante 1200/5 Euro Centodiciassette / 26	cad	117,26
D1.09.10.60.70	T.A. a barra passante 1500/5 Euro Centodiciassette / 26	cad	117,26
D1.09.10.60.75	T.A. a barra passante 2000/5 Euro Centotrentacinque / 61	cad	135,61
D1.09.10.60.80	T.A. sommatore 2 ingressi Euro Centosette / 30	cad	107,30
D1.09.10.60.85	T.A. sommatore 3 ingressi Euro Centoventidue / 73	cad	122,73
D1.09.10.60.90	T.A. sommatore 4 ingressi Euro Centoottantuno / 50	cad	181,50
D1.09.10.60.95	T.A. apribile 400/5 Euro Trecentonovanta / 83	cad	390,83
D1.09.10.60.100	T.A. apribile 500/5 Euro Trecentonovanta / 83	cad	390,83
D1.09.10.60.105	T.A. apribile 600/5 Euro Trecentonovanta / 83	cad	390,83
D1.09.10.60.110	T.A. apribile 1000/5 Euro Quattrocentotre / 71	cad	403,71
D1.09.10.60.115	T.A. apribile 1500/5 Euro Quattrocentotre / 71	cad	403,71
D1.09.10.60.120	T.A. apribile 2000/5 Euro Cinquecentocinquantaquattro / 30	cad	554,30
D1.09.20	RIFASATORI AUTOMATICI		
D1.09.20.10	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 15% Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici tipo COMAR B15 o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, particolarmente indicati per reti con BASSISSIMO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (THDI massimo ammesso sui condensatori 15%). I quadri della serie B15 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.</p> <p>DATI TECNICI Tensione nominale 415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac) Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta) Potenza nominale valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine. Tensione circuiti ausiliari 380 Vac rifasatori tipo G3E-G4E/T-G5E/T; 230 Vac rifasatori tipo G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase. Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C Carpenteria In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>(IP 40 / IP 54 a richiesta) interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta) Tipo di chiusura: a vite per armadio tipo G3E - G4E/T - G5E/T, ad attrezzo equivalente per armadio G8E. Tenuta al corto circuito serie G3E e G4E: 10kA 1 secondo, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri G4T, G5E, G5T, G8E può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il cortocircuito opportunamente coordinati, che considerino anche la linea di alimentazione. Ventilazione naturale per rifasatori G3E-G4E-G4T 150÷175 kvar forzata per rifasatori tipo G4T 200÷250 kvar - G5E-GST-G8E Sezionatore tripolare tipo sottocarico con blocco porta Alimentazione serie G3E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra (vedi schemi meccanici), serie G4E - G4T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G5E - G5T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiama del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo. Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica. Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA). Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo anticoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo. - max. tensione permanente (senza carico armonico): 440Vac - tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) =15% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810 Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.09.20.10.5	10kVAR Euro Quattrocentotre / 63	cad	403,63
D1.09.20.10.10	12,5kVAR Euro Quattrocentodiciassette / 46	cad	417,46
D1.09.20.10.15	17,5kVAR Euro Quattrocentotrentotto / 22	cad	438,22
D1.09.20.10.20	25kVAR Euro Quattrocentosessantacinque / 89	cad	465,89
D1.09.20.10.25	31kVAR Euro Cinquecento / 49	cad	500,49
D1.09.20.10.30	43,5kVAR Euro Cinquecentosessantannove / 69	cad	569,69
D1.09.20.10.35	50kVAR Euro Cinquecentonovanta / 45	cad	590,45
D1.09.20.10.40	62,5kVAR Euro Seicentonovantasette / 60	cad	697,60
D1.09.20.10.45	72kVAR Euro Ottocentoventinove / 07	cad	829,07
D1.09.20.10.50	75kVAR Euro Ottocentoventinove / 07	cad	829,07
D1.09.20.10.55	100kVAR Euro Milleventidue / 82	cad	1.022,82
D1.09.20.10.60	125kVAR Euro Milleduecentoventuno / 79	cad	1.221,79
D1.09.20.10.65	150kVAR Euro Milleseicentodieci / 39	cad	1.602,39
D1.09.20.10.70	175kVAR Euro Milleottocentosettantanove / 18	cad	1.879,18
D1.09.20.10.75	200kVAR Euro Duemilacinquantadue / 18	cad	2.052,18
D1.09.20.10.80	250kVAR Euro Duemilatrecentotrentasette / 98	cad	2.337,98
D1.09.20.10.85	300kVAR Euro Duemilanovecentosessanta / 76	cad	2.960,76
D1.09.20.10.90	350kVAR Euro Tremilaquattrocentosettantanove / 76	cad	3.479,76
D1.09.20.10.95	380kVAR Euro Tremilaseicentotrenta / 29	cad	3.630,29
D1.09.20.10.100	400kVAR Euro Tremilanovecentosette / 09	cad	3.907,09

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.10.105	450kVAR Euro Cinquemilaquarantacinque / 72	cad	5.045,72
D1.09.20.10.110	500kVAR Euro Cinquemilatrecentocinquantasette / 11	cad	5.357,11
D1.09.20.10.115	565kVAR Euro Seimilasettantatre / 38	cad	6.073,38
D1.09.20.10.120	625kVAR Euro Seimilacinquecentoottantanove / 22	cad	6.589,22
D1.09.20.10.125	685kVAR Euro Settemilacinquecentonovantadue / 60	cad	7.592,60
D1.09.20.10.130	750kVAR Euro Ottomilatrecentoottantuno / 72	cad	8.381,72
D1.09.20.10.135	812kVAR Euro Ottomilaottocentodieci / 75	cad	8.810,75
D1.09.20.10.140	875kVAR Euro Novemilaquattrocentocinquantaquattro / 30	cad	9.454,30
D1.09.20.10.145	937kVAR Euro Diecimilacentoquarantasei / 28	cad	10.146,28
D1.09.20.10.150	1000kVAR Euro Diecimilacinquecentosessantuno / 48	cad	10.561,48
D1.09.20.10.155	1250kVAR Euro Dodicimilaquattrocentoventinove / 84	cad	12.429,84
D1.09.20.20	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 35%</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici tipo COMAR B35 o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, particolarmente indicati per reti con BASSO CONTENUTO ARMONICI in CORRENTE (THDI massimo ammesso sui condensatori 35%) e cicli di lavoro continuativi. I quadri della serie B35 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac)</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta)</p> <p>Potenza nominale valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine.</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380Vac rifasatori serie G3E-G4E/T-G5E/T; 230Vac rifasatori serie G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta).</p> <p>Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione.</p> <p>Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30 (IP 40 / IP 54 a richiesta) interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta)</p> <p>Tipo di chiusura: a vite per armadio tipo G3E - G4E/T - G5E/T, ad attrezzo equivalente per armadio G8E.</p> <p>Tenuta al corto circuito serie G3E e G4E: 10kA 1 secondo, tenuta</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri G4T, G5E, G5T, G8E può essere realizzata, a richiesta, fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il corto-circuito opportunamente coordinati per garantire la selettività, che considerino anche la linea di alimentazione.</p> <p>Ventilazione naturale (rifasatori serie G3E - G4E - G4T 125÷175kvar), forzata (rifasatori serie G4T 200kvar - G5E - G5T - G8E)</p> <p>Sezionatore tripolare tipo sottocarico con blocco porta Alimentazione serie G3E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra (vedi schemi meccanici) serie G4E - G4T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G5E - G5T ingresso laterale in alto (dx) trifase + terra, serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra</p> <p>Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiama del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo.</p> <p>Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica.</p> <p>Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).</p> <p>Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO.</p> <p>Tipo di servizio continuativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. tensione permanente (senza carico armonico): 460Vac - tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD (i)= 35% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C <p>Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1-5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro</p> <p>Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2, UL810</p> <p>Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.20.5	17,5kVAR Euro Quattrocentoottantaquattro / 78	cad	484,78
D1.09.20.20.10	25kVAR Euro Cinquecentodiciannove / 36	cad	519,36
D1.09.20.20.15	31kVAR Euro Cinquecentotrentasei / 67	cad	536,67
D1.09.20.20.20	43,5kVAR Euro Seicentoquarantatre / 92	cad	643,92
D1.09.20.20.25	50kVAR Euro Seicentocinquantesette / 77	cad	657,77
D1.09.20.20.30	62,5kVAR Euro Settecentocinquantanove / 86	cad	759,86
D1.09.20.20.35	75kVAR Euro Novecentosessanta / 54	cad	960,54
D1.09.20.20.40	100kVAR Euro Milleduecentotrentasette / 34	cad	1.237,34
D1.09.20.20.45	125kVAR Euro Milleseicentodue / 39	cad	1.602,39
D1.09.20.20.50	150kVAR Euro Millesettecentosettantacinque / 39	cad	1.775,39
D1.09.20.20.55	175kVAR Euro Millenovecentoottantadue / 99	cad	1.982,99
D1.09.20.20.60	200kVAR Euro Duemilacentocinquantacinque / 98	cad	2.155,98
D1.09.20.20.65	250kVAR Euro Duemilaottocentoventidue / 36	cad	2.822,36
D1.09.20.20.70	300kVAR Euro Tremilacentosessantotto / 35	cad	3.168,35
D1.09.20.20.75	350kVAR Euro Tremilasettecentocinquantesei / 54	cad	3.756,54
D1.09.20.20.80	400kVAR Euro Quattromilacentoottanta / 73	cad	4.180,73
D1.09.20.20.85	450kVAR Euro Cinquemiladuecentocinquantatre / 32	cad	5.253,32
D1.09.20.20.90	500kVAR Euro Cinquemilaquattrocentonovantacinque / 51	cad	5.495,51
D1.09.20.20.95	565kVAR Euro Seimilaquattrocentodiciannove / 37	cad	6.419,37
D1.09.20.20.100	625kVAR Euro Seimilanovecentosettantadue / 96	cad	6.972,96
D1.09.20.20.105	685kVAR Euro Ottomilasette / 80	cad	8.007,80

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.20.110	750kVAR Euro Ottomilasettecentosessantadue / 31	cad	8.762,31
D1.09.20.20.115	812kVAR Euro Novemilacentosettantasette / 51	cad	9.177,51
D1.09.20.20.120	875kVAR Euro Novemilaseicentosessantuno / 90	cad	9.661,90
D1.09.20.20.125	937kVAR Euro Diecimilatrecentocinquantatre / 89	cad	10.353,89
D1.09.20.20.130	1000kVAR Euro Diecimilaottocentotrentotto / 27	cad	10.838,27
D1.09.20.20.135	1250kVAR Euro Dodicimilanovecentoquattordici / 24	cad	12.914,24
D1.09.20.30	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 50%</p> <p>Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici tipo COMAR B50 o equivalenti di altra marca ICAR, SAR, ecc, particolarmente indicati per reti con MEDIO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (THDI massimo ammesso sui condensatori 50%), elevate temperature ambiente e cicli di lavoro continuativi. I quadri della serie B50 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tensione nominale 415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac)</p> <p>Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta)</p> <p>Potenza nominale valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine.</p> <p>Tensione circuiti ausiliari 380Vac rifasatori serie G3E - G4E - G4T - G5E - G5T, 230Vac rifasatori serie G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori alimentato mediante trasformatore monofase.</p> <p>Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C</p> <p>Carpenteria In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione.</p> <p>Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30 (IP 40 / IP 54 a richiesta), interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta)</p> <p>Tipo di chiusura: a vite per armadio tipo G3E - G4E/T - G5E/T, a chiave per armadio G6E, ad attrezzo, equivalente per armadio G8E.</p> <p>Tenuta al corto circuito serie G3E e G4E: 10kA 1 secondo, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri G4T, G5E, G5T, G8E può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il corto-circuito opportunamente coordinati per garantire la selettività, che considerino anche la linea di alimentazione.</p> <p>Ventilazione naturale (rifasatori serie G3E - G4E - G4T 125 ÷</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>175kvar), forzata (rifasatori serie G4T 200kvar - G5E - G5T - G8E) Sezionatore tripolare tipo sottocarico con bloccoporta Alimentazione serie G3E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, (vedi schemi meccanici) serie G4E - G4T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra, serie G5E - G5T: ingresso laterale in alto (dx) trifase + terra, serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra Cablaggio I cavi di collegamento interno sono antifiama del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo. Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di prearica. Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA). Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo anticoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo. - max. tensione permanente (senza carico armonico): 550Vac - sovracorrente per contributi armonici 3 In. - tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: 0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) = 50% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810 Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.09.20.30.5	25kVAR Euro Cinquecentoquaranta / 13	cad	540,13
D1.09.20.30.10	35kVAR Euro Cinquecentonovantatre / 41	cad	593,41
D1.09.20.30.15	50kVAR Euro Settecentouno / 37	cad	701,37
D1.09.20.30.20	75kVAR Euro Millecentosettantacinque / 05	cad	1.175,05
D1.09.20.30.25	100kVAR Euro Millequattrocentocinquantuno / 85	cad	1.451,85

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.09.20.30.30	125kVAR Euro Milleottocentoquarantaquattro / 59	cad	1.844,59
D1.09.20.30.35	150kVAR Euro Duemilaottantasei / 78	cad	2.086,78
D1.09.20.30.40	175kVAR Euro Duemiladuecentoventicinque / 18	cad	2.225,18
D1.09.20.30.45	200kVAR Euro Duemilatrecentosessantatre / 58	cad	2.363,58
D1.09.20.30.50	250kVAR Euro Tremilatrecentosettantacinque / 95	cad	3.375,95
D1.09.20.30.55	300kVAR Euro Tremilacinquecentoottantatre / 55	cad	3.583,55
D1.09.20.30.60	350kVAR Euro Quattromilasessantasette / 94	cad	4.067,94
D1.09.20.30.65	400kVAR Euro Quattromilaottocentosettantadue / 71	cad	4.872,71
D1.09.20.30.70	450kVAR Euro Cinquemilatrecentocinquantesette / 11	cad	5.357,11
D1.09.20.30.75	500kVAR Euro Cinquemilaottocentoquarantuno / 50	cad	5.841,50
D1.09.20.30.80	565kVAR Euro Settemilatrecentoottantotto / 15	cad	7.388,15
D1.09.20.30.85	625kVAR Euro Settemilaottocentotre / 35	cad	7.803,35
D1.09.20.30.90	685kVAR Euro Ottomilacinquecentoventisei / 79	cad	8.526,79
D1.09.20.30.95	750kVAR Euro Novemilaquattrocentocinquantaquattro / 30	cad	9.454,30
D1.09.20.30.100	812kVAR Euro Novemilasettecentotrentuno / 10	cad	9.731,10
D1.09.20.30.105	875kVAR Euro Diecimilasette / 89	cad	10.007,89
D1.09.20.30.110	937kVAR Euro Diecimilaseicentonovantanove / 88	cad	10.699,88
D1.09.20.30.115	1000kVAR Euro Undicimilatrecentonovantuno / 87	cad	11.391,87
D1.09.20.30.120	1250kVAR Euro Tredicimilaquattrocentosessantasette / 82	cad	13.467,82
D1.10	AUTOTRASFORMATORI		
D1.10.10	AUTOTRASFORMATORI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.10.10.10	<p>AUTOTRASFORMATORI TRIFASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di autotrasformatore.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologia: associato, per uso specifico non resistente al c.c. e sovraccarico; - Tensioni: V 230/400 stella + neutro reversibile; - Frequenza: 50/60 Hz; - Esecuzione a giorno raffreddamento naturale in aria / naturale; - Installazione: fissa; - Impregnazione: sottovuoto; - Esecuzione: tropicalizzata; - Rigidità dielettrica: 3000 V; - Lamierino a basse perdite; - Avvolgimento in alluminio; - Servizio: continuo; - Classe di isolamento: F; - Classe di protezione: I; - Temperatura ambiente: +30 °C; - Grado di protezione: IP00; - Grado di protezione dei morsetti: IP20; - Costruiti secondo secondo norme CEI EN 61558-1/61558-2-13 CE EN 60726; - completo di certificazione di conformità o collaudo; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.10.10.10.10	<p>Potenza 500VA</p> <p>Euro Cinquantasette / 66</p>	cad	57,66
D1.10.10.10.20	<p>Potenza 1000VA</p> <p>Euro Sessantacinque / 60</p>	cad	65,60
D1.10.10.10.30	<p>Potenza 1500VA</p> <p>Euro Settantanove / 82</p>	cad	79,82
D1.10.10.10.40	<p>Potenza 2000VA</p> <p>Euro Ottantotto / 76</p>	cad	88,76
D1.10.10.10.50	<p>Potenza 3000VA</p> <p>Euro Centoventuno / 18</p>	cad	121,18
D1.10.10.10.60	<p>Potenza 4000VA</p> <p>Euro Centotrentuno / 76</p>	cad	131,76
D1.10.10.10.70	<p>Potenza 5000VA</p> <p>Euro Centoquarantasette / 64</p>	cad	147,64
D1.10.10.10.80	<p>Potenza 6000VA</p> <p>Euro Centosessantaquattro / 17</p>	cad	164,17
D1.10.10.10.90	<p>Potenza 8000VA</p> <p>Euro Duecentosette / 85</p>	cad	207,85
D1.10.10.10.100	<p>Potenza 10kVA</p> <p>Euro Trecentoquarantaquattro / 86</p>	cad	344,86
D1.10.10.10.110	<p>Potenza 16kVA</p> <p>Euro Quattrocentocinquantaquattro / 69</p>	cad	454,69
D1.10.10.10.120	<p>Potenza 20kVA</p> <p>Euro Cinquecentotrenta / 57</p>	cad	530,57

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.10.10.10.130	Potenza 25kVA Euro Seicentouno / 85	cad	601,85
D1.10.10.10.140	Potenza 30kVA Euro Seicentosessantadue / 86	cad	662,86
D1.10.10.10.150	Potenza 40kVA Euro Ottocentoottantadue / 52	cad	882,52
D1.10.10.10.160	Potenza 50kVA Euro Milleduecentoundici / 72	cad	1.211,72
D1.10.10.10.170	Potenza 63kVA Euro Milletrecentosessantanove / 66	cad	1.369,66
D1.10.10.10.180	Potenza 80kVA Euro Millecinquecentootto / 79	cad	1.508,79
D1.10.10.10.190	Potenza 100kVA Euro Milleottocentoottantasette / 05	cad	1.887,05
D1.10.10.10.200	Potenza 125kVA Euro Duemiladuecentonovantatre / 68	cad	2.293,68
D1.10.10.10.210	Potenza 160kVA Euro Duemilacinquecentoottantasei / 50	cad	2.586,50
D1.10.10.10.220	Potenza 200kVA Euro Duemilanovecentoventotto / 27	cad	2.928,27
D1.10.10.10.230	Potenza 250kVA Euro Tremilatrecentotrentaquattro / 86	cad	3.334,86
D1.10.10.10.240	Potenza 315kVA Euro Tremilaottocentonovantasei / 22	cad	3.896,22
D1.10.10.10.250	Potenza 400kVA Euro Quattromilaquattrocentocinquantesette / 59	cad	4.457,59
D1.10.10.10.260	Potenza 500kVA Euro Cinquemilaquattrocentotrentatre / 87	cad	5.433,87
D1.10.20	CONTENITORI PER AUTOTRASFORMATORI		
D1.10.20.10	CASSETTA METALLICA DI PROTEZIONE PER AUTOTRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per autotrasformatore, verniciata RAL 7032, per uso interno, con alto grado di protezione IP 44 rinforzi per irrobustire la struttura, filtri di areazione per il raffreddamento naturale, termostato con linea di protezione e ventole per il raffreddamento forzato, circuito di terra, golfari di sollevamento e barre di fissaggio a terra a piastra di alluminio per l'ingresso/uscita cavi. Costruiti secondo norma EN 61558-1 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.10.20.10.10	Dimensioni 450x360x620 mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 12,5kVA Euro Trecentoottanta / 30	cad	380,30
D1.10.20.10.20	Dimensioni 610x460x720 mm (LaxPrxAl) per potenze fino a		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	30,0kVA Euro Cinquecentonovantacinque / 35	cad	595,35
D1.10.20.10.30	Dimensioni 810x560x920mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 160kVA Euro Ottocentoquarantasette / 11	cad	847,11
D1.10.20.10.40	Dimensioni 1200x800x1055mm (LaxPrxAl) per potenze fino a 315kVA Euro Milleduecentosettantatre / 29	cad	1.273,29
D1.10.20.10.50	Dimensioni 1306x1000x1426mm (LaxPrxAl) per potenze oltre 315kVA Euro Milleseicentosettantasette / 18	cad	1.677,18
D1.11	SORGENTI ALIMENTAZIONE DI RISERVA E SICUREZZA		
D1.11.10	GRUPPI DI CONTINUITA' DI PICCOLA POTENZA		
D1.11.10.10	DA 300 A 650 VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Desk Power o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Architettura off line, Versioni 300, 500 e 650 VA, Autoriconoscimento 50/60 Hz, Forma d'onda in uscita pseudosinusoidale, Avvio da batterie, Raffreddamento naturale, Filtri linea dati, Porta di comunicazione integrata RS232 o USB, 2 uscite sotto continuità per le versioni 300 e 500VA, 4 uscite sotto continuità per la versione 650VA, Uscite protette da sbalzi di tensione, Orizzontale, verticale o fissato a parete, Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 9 pin (DB9- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.10.10.5	300VA, 230V Euro Centotrentadue / 04	cad	132,04
D1.11.10.10.10	500VA, 230V Euro Centosessantanove / 14	cad	169,14
D1.11.10.10.15	650VA, 230V Euro Centonovantotto / 69	cad	198,69
D1.11.10.10.20	Cavo alimnetazione Euro Diciassette / 33	cad	17,33
D1.11.10.10.25	Presa multipla Euro Trentasette / 25	cad	37,25
D1.11.10.10.30	Cavo di uscita Euro Tredici / 89	cad	13,89
D1.11.10.20	DA 1000 A 1400 VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Desk Power o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche: Architettura line interactive, Versioni 1000 e 1400 VA, Stabilizzatore		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>di tensione, Autoriconoscimento 50/60 Hz, Forma d'onda in uscita pseudosinusoidale, Avvio da batterie, Raffreddamento forzato, Filtri linea dati, Porta di comunicazione integrata RS232, 4 uscite sotto continuità, Uscite protette da sbalzi di tensione, Certificazione CE,</p> <p>Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 9 pin (DB9- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.10.20.5	<p>1000VA, 230V</p> <p>Euro Trecentotrentotto / 17</p>	cad	338,17
D1.11.10.20.10	<p>1400VA, 230V</p> <p>Euro Quattrocentoquarantotto / 11</p>	cad	448,11
D1.11.10.20.15	<p>Cavo alimnetazione</p> <p>Euro Diciassette / 33</p>	cad	17,33
D1.11.10.20.20	<p>Presa multipla</p> <p>Euro Trentasette / 25</p>	cad	37,25
D1.11.10.20.25	<p>Cavo di uscita</p> <p>Euro Tredici / 89</p>	cad	13,89
D1.11.10.30	<p>DA 900 A 1200 VA Rack</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Cool Rack o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Architettura Line Interactive, 900, 1200 VA, Autoriconoscimento 50/60 Hz, Stabilizzatore digitale, Forma d'onda in uscita pseudosinusoidale, Raffredamento naturale, Avvio da batterie, Porta di comunicazione integrata RS232, Filtri linea dati (ONEAC), 4 uscite sotto continuità, 1 uscita protetta da sovratensioni, Certificazione CE, Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15 pin- 9 pin (DB15- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.10.30.5	<p>900VA, 230V</p> <p>Euro Seicentotrentadue / 47</p>	cad	632,47
D1.11.10.30.10	<p>1200VA, 230V</p> <p>Euro Settecentosessantanove / 88</p>	cad	769,88
D1.11.10.30.15	<p>Cavo alimnetazione</p> <p>Euro Diciassette / 33</p>	cad	17,33
D1.11.10.30.20	<p>Presa multipla</p> <p>Euro Trentasette / 25</p>	cad	37,25
D1.11.10.30.25	<p>Cavo di uscita</p> <p>Euro Tredici / 89</p>	cad	13,89

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.10.40	<p>DA 750 A 3000 VA Rack</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Power Rack o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Tecnologia Digital on-line, Tempo di trasferimento nullo, Versioni 750, 1000, 1500, 2200 e 3000 VA, Autonomie estese, Stabilizzatore digitale, Forma d'onda in uscita sinusoidale, Slot interno per scheda di comunicazione avanzata, Porta di comunicazione seriale RS232 (o USB opzionale), Porta basic inclusa (open collectors), Certificazione CE, Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 cavo di alimentazione 16A (incluso solo per la versione 3000VA) - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15pin - 9 pin (DB15- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.10.40.5	<p>750VA, 230V</p> <p>Euro Ottocentosettanta / 26</p>	cad	870,26
D1.11.10.40.10	<p>1000VA, 230V</p> <p>Euro Novecentosessantasei / 45</p>	cad	966,45
D1.11.10.40.15	<p>1500VA, 230V</p> <p>Euro Milletrecentotrentasette / 49</p>	cad	1.337,49
D1.11.10.40.20	<p>2200VA, 230V</p> <p>Euro Milleseicentoottantuno / 04</p>	cad	1.681,04
D1.11.10.40.25	<p>3000VA, 230V</p> <p>Euro Duemilanovantatre / 29</p>	cad	2.093,29
D1.11.10.40.30	<p>Blocco batterie 24Ah per Power Rack 750VA</p> <p>Euro Seicentonovantotto / 49</p>	cad	698,49
D1.11.10.40.35	<p>Blocco batterie 24Ah per Power Rack 1000-2200VA</p> <p>Euro Settecentoottantasette / 82</p>	cad	787,82
D1.11.10.40.40	<p>Blocco batterie 24Ah per Power Rack 1500-3000VA</p> <p>Euro Ottocentosettanta / 26</p>	cad	870,26
D1.11.10.40.45	<p>Cavo alimnetazione</p> <p>Euro Diciassette / 33</p>	cad	17,33
D1.11.10.40.50	<p>Presa multipla</p> <p>Euro Trentasette / 25</p>	cad	37,25
D1.11.10.40.55	<p>Cavo di uscita</p> <p>Euro Tredici / 89</p>	cad	13,89
D1.11.10.50	<p>DA 750 A 3000 VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silectron Power Lan o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Tecnologia Digital on-line, Tempo di trasferimento nullo, Versioni 750, 1000, 1500, 2200 e 3000 VA, Autonomie estese, Stabilizzatore digitale, Forma d'onda in uscita sinusoidale, Slot interno per scheda di comunicazione avanzata, Porta di</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	comunicazione seriale RS232 (o USB opzionale), Porta basic inclusa (open collectors), Certificazione CE, Inclusi nella fornitura: - 1 cavo di alimentazione 16A (incluso solo per la versione 3000VA) - 2 cavi uscita 10A - 1 cavo seriale 15pin - 9 pin (DB15- DB9) - Manuale d'uso - 2 anni di garanzia, comprese le batterie - Software Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.10.50.5	750VA, 230V Euro Seicentotrentuno / 01	cad	671,01
D1.11.10.50.10	1000VA, 230V Euro Ottocentoventinove / 05	cad	829,05
D1.11.10.50.15	1500VA, 230V Euro Millecentotrentotto / 23	cad	1.138,23
D1.11.10.50.20	2200VA, 230V Euro Millecinquecentoquarantatre / 62	cad	1.543,62
D1.11.10.50.25	3000VA, 230V Euro Millecentonovanta / 22	cad	1.990,22
D1.11.10.50.30	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 750VA Euro Seicentoventi / 16	cad	620,16
D1.11.10.50.35	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 750VA Euro Settecentosettanta / 63	cad	770,63
D1.11.10.50.40	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 1000-2200VA Euro Settecentotrentaquattro / 23	cad	734,23
D1.11.10.50.45	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 1000-2200VA Euro Novecentocinquantotto / 21	cad	958,21
D1.11.10.50.50	Blocco batterie 24Ah per Power Lan 1500-3000VA Euro Ottocentocinquanta / 33	cad	850,33
D1.11.10.50.55	Blocco batterie 38Ah per Power Lan 1500-3000VA Euro Millecentoquarantotto / 54	cad	1.148,54
D1.11.10.50.60	Cavo alimentazione Euro Diciassette / 33	cad	17,33
D1.11.10.50.65	Presa multipla Euro Trentasette / 25	cad	37,25
D1.11.10.50.70	Cavo di uscita Euro Tredici / 89	cad	13,89
D1.11.20	GRUPPI DI CONTINUITA' DI MEDIA E GRANDE POTENZA		
D1.11.20.10	DA 5 A 7 KVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron POWER LAN o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia Digital ON LINE funzionante alla Tensione di Ingresso 230 V 1F+N, 50 Hz, e uscita 230 V 1F+N, 50 Hz.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>INGRESSO</p> <p>Tensione (V) 220 - 230 - 240, Tolleranza di tensione +10% -15%, Frequenza (Hz) 50 \pm4%</p> <p>INVERTER</p> <p>Stabilità statica \pm1% , Sovraccarico 150% per 30 sec., 120% per 1 min.</p> <p>USCITA</p> <p>Potenza nominale (VA) 5000 7000, Tensione (V) 220 - 230 - 240 , Tolleranza di tensione (V) \pm 5% , Frequenza (Hz) 50 \pm0,1% , Forma d'onda sinusoidale pura sinusoidale pura, Fattore di potenza 0,7 , Fattore di cresta 3 : 1</p> <p>DATI GENERALI</p> <p>Efficienza AC/AC (%) 96 % , Raffreddamento Forzato</p> <p>CONDIZIONI AMBIENTALI</p> <p>Altitudine 3000 m (senza declassamento) , Umidità (senza condensa) (%) 90 , Temperatura di funzionamento (°C) 0 - 40, Livello di protezione IP21</p> <p>L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU .</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.10.5	<p>5kVA, 230V, Aut.10'</p> <p>Euro Tremilaottocentosettantasette / 52</p>	cad	3.877,52
D1.11.20.10.10	<p>5kVA, 230V, Aut.45'</p> <p>Euro Cinquemilaottocentocinquantaquattro / 45</p>	cad	5.854,45
D1.11.20.10.15	<p>5kVA, 230V, Aut.80'</p> <p>Euro Settemilaottocentoventisei / 16</p>	cad	7.826,16
D1.11.20.10.20	<p>7kVA, 230V, Aut.15'</p> <p>Euro Quattromilatrecentotrentaquattro / 92</p>	cad	4.334,92
D1.11.20.10.25	<p>7kVA, 230V, Aut.40'</p> <p>Euro Seimilatrecentotredici / 57</p>	cad	6.313,57
D1.11.20.10.30	<p>7kVA, 230V, Aut.60'</p> <p>Euro Ottomiladuecentonovantacinque / 70</p>	cad	8.295,70
D1.11.20.10.35	<p>Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice</p> <p>Euro Cinquecentocinquantaquattro / 23</p>	cad	553,23
D1.11.20.20	<p>DA 5 A 20kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron LINEAR PLUS o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 230 V 1F+N, 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 230 V 1F+N, 50 Hz.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>INGRESSO</p> <p>Numero fasi 1 - 3, Voltaggio (V) 230 - 380/400, Tolleranza (V) 176-276 / 304-478, Frequenza (Hz) 50/60 , Fattore di potenza > 0.95</p> <p>USCITA</p> <p>Numero di fasi 1, Tensione (V) 220-230-240 , Frequenza (Hz) 50/60 , Fattore di potenza 0,7 , Stabilità della tensione in uscita in regime statico 2% (variazioni di carico del 100%) , Distorsione armonica in uscita COMPATIBILE IEC/EN 62040-3</p> <p>DATI GENERALI</p> <p>Temperatura di funzionamento (°C) 0 - 40 , Colore RAL 7016 ,</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Rumorosità a 1 metro (dBA) < 55, Rendimento AC/AC (%) 92 , Interfacce di comunicazione di serie I x RS232 L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.20.20.5	6kVA, 230V, Aut.10' Euro Tremilanovecentosessantasette / 62	cad	3.967,62
D1.11.20.20.10	6kVA, 230V, Aut.30' Euro Cinquemilacinquecentosettanta / 29	cad	5.570,29
D1.11.20.20.15	6kVA, 230V, Aut.60' Euro Cinquemilanovecentocinquantasei / 66	cad	5.956,66
D1.11.20.20.20	10kVA, 230 o 400V, Aut.10' Euro Seimiladuecentoottantanove / 23	cad	6.289,23
D1.11.20.20.25	10kVA, 230 o 400V, Aut.30' Euro Ottomiladuecentonovantatre / 88	cad	8.293,88
D1.11.20.20.30	10kVA, 230 o 400V, Aut.60' Euro Novemilasettecentonovantadue / 59	cad	9.792,59
D1.11.20.20.35	20kVA, 400V, Aut.10' Euro Diecimilacentotrentasette / 52	cad	10.127,52
D1.11.20.20.40	20kVA, 400V, Aut.30' Euro Tredicimilatrecentoquindici / 54	cad	13.315,54
D1.11.20.20.45	20kVA, 400V, Aut.60' Euro Quattordicimilasettecentotredici / 75	cad	14.713,75
D1.11.20.20.50	Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Cinquecentosessantanove / 94	cad	569,94
D1.11.20.20.55	Pannello sinottico remoto Euro Quattrocentoventitre / 28	cad	423,28
D1.11.20.20.60	Cavo fino a 20m per pannello sinottico remoto Euro Centodieci / 74	cad	102,74
D1.11.20.20.65	Cavo fino a 60m per pannello sinottico remoto Euro Centosettantuno / 45	cad	171,45
D1.11.20.20.70	Cavo fino a 100m per pannello sinottico remoto Euro Duecentoquarantotto / 19	cad	248,19
D1.11.20.20.75	Scheda di rete(ManageUPS) e software (MopUPS) Euro Cinquecentotrentasei / 50	cad	536,50
D1.11.20.30	DA 10 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron 70-NET o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 40° C (kVA) 10 15 20 30 40 50 60		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Potenza nominale a 25° C (kVA) 11 16,5 22 33 44 55 66</p> <p>INGRESSO</p> <p>Tensione nominale di ingresso (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro</p> <p>Tolleranza sulla tensione d'ingresso -30/+15 -25/+15</p> <p>Frequenza nominale (Hz) / Tolleranza sulla frequenza (%) 50 ±10 (60 selezionabile)</p> <p>Fattore di potenza tensione nominale di ingresso > 0,95</p> <p>Distorsione corrente di ingresso (%) < 8 <10</p> <p>USCITA</p> <p>Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro</p> <p>Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile)</p> <p>Fattore di potenza in uscita 0,8</p> <p>Stabilità tensione in uscita per variazione di carico 0 - 100%</p> <p>- Statica (%) ±1</p> <p>- Dinamica Conforme alla IEC/EN 62040-3, Classe 1</p> <p>Stabilità della frequenza di uscita</p> <p>- Con sincronismo di rete (%) ±1 [2, 3, 4 selezionabile]</p> <p>- Con oscillatore interno al quarzo (%) 0,1</p> <p>Capacità di sovraccarico dell'inverter</p> <p>- per 5 minuti (%) 125</p> <p>- per 30 secondi (%) 150</p> <p>Regolazione automatica della potenza nominale di uscita in funzionamento della temperatura 110% a 40° C</p> <p>GENERALITÀ</p> <p>Rendimento AC/AC - Modalità Interattiva Digitale (%) > 97</p> <p>Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91</p> <p>Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40</p> <p>Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90</p> <p>Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 55</p> <p>Grado di protezione IP 21 IP 20, Colore armadio (scala RAL) 7035</p> <p>L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.30.5	<p>10kVA, 400V, Aut.35'</p> <p>Euro Novemilasettecentotrentatre / 68</p>	cad	9.733,68
D1.11.20.30.10	<p>10kVA, 400V, Aut.80'</p> <p>Euro Dodicimilacentoottanta / 14</p>	cad	12.180,14
D1.11.20.30.15	<p>15kVA, 400V, Aut.20'</p> <p>Euro Diecimilaottocentoundici / 38</p>	cad	10.811,38
D1.11.20.30.20	<p>15kVA, 400V, Aut.60'</p> <p>Euro Tredicimilacentotrentasei / 54</p>	cad	13.136,54
D1.11.20.30.25	<p>20kVA, 400V, Aut.12'</p> <p>Euro Undicimilaseicentodiciassette / 57</p>	cad	11.617,57
D1.11.20.30.30	<p>20kVA, 400V, Aut.40'</p> <p>Euro Tredicimilanovecentoquarantaquattro / 46</p>	cad	13.944,46
D1.11.20.30.35	<p>20kVA, 400V, Aut.60'</p> <p>Euro Sedecimiladuecentocinquantacinque / 78</p>	cad	16.255,78
D1.11.20.30.40	<p>30kVA, 400V, Aut.12'</p> <p>Euro Tredicimilaottocentosettantasei / 90</p>	cad	13.876,90
D1.11.20.30.45	<p>30kVA, 400V, Aut.30'</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sedecimilasettecentottantacinque / 97	cad	16.785,97
D1.11.20.30.50	30kVA, 400V, Aut.60' Euro Ventiduemilasettecentoventicinque / 38	cad	22.725,38
D1.11.20.30.55	40kVA, 400V, Aut.10' Euro Quattordicimilatrecentotrentasei / 39	cad	14.336,39
D1.11.20.30.60	40kVA, 400V, Aut.30' Euro Ventimilatrecentoventi / 87	cad	20.320,87
D1.11.20.30.65	40kVA, 400V, Aut.60' Euro Ventitremilaquattrocentoquarantanove / 98	cad	23.449,98
D1.11.20.30.70	50kVA, 400V, Aut.15' Euro Ventiduemilatrecentoquarantadue / 82	cad	22.342,82
D1.11.20.30.75	50kVA, 400V, Aut.30' Euro Ventitremiladuecentododici / 61	cad	23.212,61
D1.11.20.30.80	50kVA, 400V, Aut.60' Euro Ventinovemilacinquecentodiciassette / 61	cad	29.517,61
D1.11.20.30.85	60kVA, 400V, Aut.12' Euro Ventitremilaseicentoventisei / 71	cad	23.626,71
D1.11.20.30.90	60kVA, 400V, Aut.30' Euro Venticinquemilatrecentotre / 88	cad	25.303,88
D1.11.20.30.95	60kVA, 400V, Aut.60' Euro Trentaduemiladuecentosessantadue / 08	cad	32.262,08
D1.11.20.30.100	Fino a 40kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Cinquecentosessantannove / 94	cad	569,94
D1.11.20.30.105	Fino a 60kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Seicentosettantatre / 29	cad	673,29
D1.11.20.30.110	Pannello sinottico remoto Euro Trecentosettantannove / 96	cad	379,96
D1.11.20.30.115	Cavo per pannello sinottico remoto Euro Tre / 17	m	3,17
D1.11.20.30.120	Scheda di rete(ManageUPS) e software (MopUPS) Euro Cinquecentonovantasette / 14	cad	597,14
D1.11.20.40	DA 80 A 800 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo Silecron 90-NET o equivalente di altra marca Socomec, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione, con raddrizzatore esafase o dodecafase con filtro, funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 66 88 110 132 176 220 275 330 440 550 660 880 Potenza nominale a 40° C (kVA) 60 80 100 120 160 200 250 300 400 500 600 800 INGRESSO Tensione nominale in ingresso/tolleranza sulla tensione (V) 400 ±		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>15% (380V, 415V selezionabile) trifase Tensione minima di ingresso senza scarica della batteria -0,25 -0,2 Tensione nominale di riserva/tolleranza sulla tensione (V) 400 ± 10% (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale in ingresso/tolleranza sulla frequenza (Hz) 50 ± 5% (60 Hz) Distorsione della corrente in ingresso alla corrente nominale THD (%) 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380V, 415V selezionabile) trifase + neutro Dimensionamento neutro fino a 1,7 volte il conduttore di fase Stabilità della tensione di uscita per variazione carico 0-100% (%) - statica ±1 % - dinamica Conforme alle norme IEC/EN 62040-3, Classe 1 Frequenza di uscita (nominale) (Hz) 50 (60 Hz selezionabile) Variazione della frequenza di uscita (%) - con sincronismo da rete 0,75 (1,5; 2,5; 6,0 selezionabile) - con oscillatore proprio ± 0,05 Capacità di sovraccarico inverter 125% per 10 min. ; 150% per 1 min. Fattore di potenza in uscita 0,8 Adattamento automatico della potenza nominale 110% a 25° C; 100% a 40° C DATI GENERALI Temperatura operativa (°C) 0 - 40 Temperatura ambiente consigliata per le batterie (°C) + 15 / +25 Umidità relativa (senza condensa a 20° C) < 90% Grado di protezione IP 20 Colore Armadio RAL 7035, zoccolo RAL 7010 Rumorosità a 1,0 m (dBA) da 62 a 75 (in funzione delle Pot.nom.) Rendimento AC/AC (%) in modo Doppia Conversione da 92 a 93 (in funzione delle Pot.nom.) Rendimento AC/AC (%) in modo Interattivo Digitale 97 Configurazione in parallelo Fino a 8 unità in configurazione modulare, fino a 7 unità più commutatore statico di sistema in configurazione statica e HFC L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D1.11.20.40.5	80kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Ventottomilanovecentotrentasette / 89	cad	28.937,89
D1.11.20.40.10	80kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Trentatremilaseicentoquindici / 96	cad	33.615,96
D1.11.20.40.15	80kVA, 400V, Aut.35', 6P Euro Trentasettemilaseicentocinquantasei / 43	cad	37.656,43
D1.11.20.40.20	80kVA, 400V, Aut.35', 12P+Filtro Euro Quarantaduemilasettecentouno / 82	cad	42.701,82
D1.11.20.40.25	80kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Quarantacinquemilacinquecentoventidue / 52	cad	45.522,52
D1.11.20.40.30	80kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Cinquantamiladuecento / 60	cad	50.200,60
D1.11.20.40.35	100kVA, 400V, Aut.10', 6P		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Trentatremilacinquecentodiciannove / 64	cad	33.519,64
D1.11.20.40.40	100kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Trentanovemilaseicentosessantotto / 71	cad	39.668,71
D1.11.20.40.45	100kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Quarantunomilatrecentoottantacinque / 73	cad	41.385,73
D1.11.20.40.50	100kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Quarantasettemilacinquecentotrentasei / 52	cad	47.536,52
D1.11.20.40.55	100kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Cinquantunomilaseicentosettantasette / 49	cad	51.677,49
D1.11.20.40.60	100kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Cinquantasettemilaottocentoventotto / 28	cad	57.828,28
D1.11.20.40.65	120kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Trentacinquemilasettecentonovantuno / 010	cad	35.791,10
D1.11.20.40.70	120kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Quarantunomilaseicentosette / 51	cad	41.607,51
D1.11.20.40.75	120kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Quarantacinquemiladuecentosessantotto / 53	cad	45.268,53
D1.11.20.40.80	120kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Cinquantunomilaottantaquattro / 95	cad	51.084,95
D1.11.20.40.85	120kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Cinquantanovemilatrecentonovantadue / 85	cad	59.392,85
D1.11.20.40.90	120kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Sessantacinquemiladuecentodieci / 98	cad	65.210,98
D1.11.20.40.95	160kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Quarantasettemiladuecentosessantuno / 05	cad	47.261,05
D1.11.20.40.100	160kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Cinquantacinquemilaottocentonovantanove / 87	cad	55.899,87
D1.11.20.40.105	160kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Cinquantanovemiladuecentosessantasei / 36	cad	59.266,36
D1.11.20.40.110	160kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Sessantasettemilaottocentosettantaquattro / 02	cad	67.874,02
D1.11.20.40.115	160kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Settantaseimilaseicentoundici / 61	cad	76.611,61
D1.11.20.40.120	160kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Ottantacinquemiladuecentodiciannove / 27	cad	85.219,27
D1.11.20.40.125	200kVA, 400V, Aut.10', 6P Euro Cinquantaduemilacinquanta / 72	cad	52.050,72
D1.11.20.40.130	200kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Sessantunomilanovantasei / 71	cad	61.096,71
D1.11.20.40.135	200kVA, 400V, Aut.30', 6P Euro Sessantasettemilasettecentosettantanove / 42	cad	67.779,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.20.40.140	200kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Settantaseimilaottocentoventitre / 70	cad	76.823,70
D1.11.20.40.145	200kVA, 400V, Aut.60', 6P Euro Ottantottomilatrecentocinquantanove / 48	cad	88.359,48
D1.11.20.40.150	200kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Novantasettemilaquattrocentocinque / 48	cad	97.405,48
D1.11.20.40.155	250kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Settantaduemilacinquecentocinquantaquattro / 53	cad	72.554,53
D1.11.20.40.160	250kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Novantunomilaseicentosessantasette / 04	cad	91.667,04
D1.11.20.40.165	250kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Centosedicimilaseicentocinquantasei / 61	cad	116.656,61
D1.11.20.40.170	300kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Settantaquattromilaseicentosettantacinque / 25	cad	74.675,25
D1.11.20.40.175	300kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Novantasettemilasettecentocinque / 21	cad	97.705,21
D1.11.20.40.180	300kVA, 400V, Aut.60', 12P+Filtro Euro Centodiciottomilasettecentosettantatre / 88	cad	118.773,88
D1.11.20.40.185	400kVA, 400V, Aut.12', 12P+Filtro Euro Novantasettemilacinquantatre / 75	cad	97.053,75
D1.11.20.40.190	400kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Centodiciottomilacentoventisette / 60	cad	118.127,60
D1.11.20.40.195	500kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Centosedicimilatrecentosessantasette / 25	cad	116.367,25
D1.11.20.40.200	500kVA, 400V, Aut.30', 12P+Filtro Euro Centoquarantunomilatrecentocinquantacinque / 10	cad	141.355,10
D1.11.20.40.205	600kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Centoquarantaquattromilaottocentosessantacinque / 38	cad	144.865,38
D1.11.20.40.210	600kVA, 400V, Aut.20', 12P+Filtro Euro Centosessantannovemilaottocentocinquantuno / 49	cad	169.851,49
D1.11.20.40.215	800kVA, 400V, Aut.10', 12P+Filtro Euro Centosessantaduemiladuecentoottantacinque / 14	cad	162.285,14
D1.11.20.40.220	800kVA, 400V, Aut.20', 12P+Filtro Euro Duecentoventiduemilaseicentocinquantanove / 99	cad	222.659,99
D1.11.20.40.225	Fino a 80kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Settecentonovantatre / 37	cad	793,37
D1.11.20.40.230	Fino a 800kVA messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice Euro Novecentosessantasei / 64	cad	966,64
D1.11.20.40.235	Pannello sinottico remoto Euro Trecentosettantanove / 96	cad	379,96

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.20.40.240	Cavo per pannello sinottico remoto Euro Tre / 17	m	3,17
D1.11.20.40.245	Scheda di rete(ManageUPS) e software (MopUPS) Euro Cinquecentonovantasette / 14	cad	597,14
D1.11.20.50	MODULARI PER SOP Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità tipo SOCOMEC SICON mod.MODULYS MC o equivalente di altra marca Emerson, Riello, ecc, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione VFI (Voltage and Frequence Indipendent) per uso altamente professionale a ingresso monofase (per Mod-MC 645 anche trifase) e uscita monofase. UPS a totale controllo digitale DSP (Digital Signal Processor). Il controllo permanente della tensione e della frequenza garantisce un'erogazione di energia stabile e di alta qualità. La configurazione ridondante N+1 offre la massima "disponibilità" grazie all'architettura Fault Tolerant. Ingresso Tensione 230/400V ± 20% Corrente Assorbimento sinusoidale Fattore di potenza >0.98 Frequenza 50 o 60 Hz ±10% Uscita Tensione 230V (1ph) ± 3% (settabile 208/220/240V) Corrente Erogazione sinusoidale Distorsione tensione 3% con carico lineare Frequenza 50 o 60 Hz ± 2% (± 0.1% in modalità batteria) Sovraccarico (rete presente) 110% per un minuto - 130% per 10 secondi - 200% per 5 cicli Efficienza AC/AC 88-90% (on-line) / 97% (Eco Mode) By-pass automatico Tensione selezionata ± 15% e frequenza selezionata ± 2% Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.20.50.5	1,5-6kVA, 230V, Aut.8' MC415 Euro Tremilacentonovantasei / 18	cad	3.196,18
D1.11.20.50.10	3-6kVA, 230V, Aut.8' MC430 Euro Tremilaottocentoottantasette / 48	cad	3.887,48
D1.11.20.50.15	4,5-13,5kVA, 230V, Aut.8' MC645 Euro Cinquemilacinquecentododici / 85	cad	5.512,85
D1.11.20.50.20	6-12kVA, 230V, Aut.8' MC660 Euro Seimilaseicentoquaranta / 79	cad	6.640,79
D1.11.20.50.25	6-18kVA, 230V, Aut.8' MC660SIX Euro Seimilanovecentocinque / 20	cad	6.905,20
D1.11.20.50.30	6-12kVA, 230V, Aut.8' MC960 Euro Settemilaquattrocentodieci / 94	cad	7.410,94
D1.11.20.50.35	6-13,5kVA, 230V, Aut.8' MC990 Euro Novemilasettecentonove / 44	cad	9.709,44
D1.11.20.50.40	12-18kVA, 230V, Aut.8' MC912SIX Euro Undicimilaseicentoottantuno / 50	cad	11.681,50
D1.11.20.50.45	Modulo ampliamento 1,5kVA, Aut.8' Euro Millequattrocentoottantotto / 84	cad	1.488,84

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.20.50.50	Modulo ampliamento 3kVA, Aut.8' Euro Duemiladuecentoottantanove / 32	cad	2.289,32
D1.11.20.50.55	Modulo ampliamento 4,5kVA, Aut.8' Euro Tremilacinquecentotrentotto / 53	cad	3.538,53
D1.11.20.50.60	Modulo ampliamento 6kVA, Aut.8' Euro Quattromilaottocentosessanta / 52	cad	4.860,52
D1.11.20.50.65	Modulo estensione autonomia Euro Quattrocentocinquantotto / 19	cad	458,19
D1.11.20.50.70	Pacco Batterie Euro Centoquaranta / 010	cad	140,10
D1.11.20.50.75	By pass manuale esterno Euro Seicentosedici / 54	cad	616,54
D1.11.20.50.80	Scheda comunicazione avanzata (1 contatto e 4 ingressi) Euro Centotrentatre / 15	cad	133,15
D1.11.20.50.85	Scheda relè (3 contatti) Euro Novantasei / 76	cad	96,76
D1.11.20.50.90	Pannello remoto LCD con 25m cavo Euro Seicentonovantanove / 98	cad	699,98
D1.11.20.50.95	50m cavo sinottico Euro Centotrentotto / 96	cad	138,96
D1.11.20.50.100	Sensore temperatura ambiente Euro Centotrentatre / 15	cad	133,15
D1.11.30	GRUPPI SOCCORRITORI		
D1.11.30.10	SOCCORRITORE SINUSOIDALE 230/230 Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "SQS" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente alternata per l'alimentazione di lampade di emergenza. Il soccorritore sarà dotato sia di una uscita per servizio "Permanente" che di una uscita per servizio "Non permanente". L'autonomia prevista sarà assicurata da una batteria di accumulatori opportunamente dimensionata. Il soccorritore provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa), ed alla contemporanea alimentazione dei carichi con servizio permanente tramite la rete primaria a 230 Vca 50 Hz. In caso di mancanza della rete di alimentazione un sistema di commutazione (con tempo di intervento inferiore a 0,5 sec.), collegherà l'Inverter ad entrambe le uscite, alimentando così sia i carichi permanenti, sia i carichi non permanenti (sola emergenza) per l'autonomia prevista. Il soccorritore sarà realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.10.5	1kVA, 230V, Aut.30'		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Tremilasettecentoventisette / 48	cad	3.727,48
D1.11.30.10.10	1kVA, 230V, Aut.60' Euro Tremilaottocentosessantadue / 75	cad	3.862,75
D1.11.30.10.15	1kVA, 230V, Aut.180' Euro Quattromilacinquecentosettantaquattro / 25	cad	4.574,25
D1.11.30.10.20	2kVA, 230V, Aut.30' Euro Quattromilaottanta / 15	cad	4.080,15
D1.11.30.10.25	2kVA, 230V, Aut.60' Euro Quattromiladuecentonovantasette / 55	cad	4.297,55
D1.11.30.10.30	2kVA, 230V, Aut.180' Euro Cinquemilaseicentoquarantuno / 52	cad	5.641,52
D1.11.30.10.35	3kVA, 230V, Aut.30' Euro Quattromilasettecentododici / 60	cad	4.712,60
D1.11.30.10.40	3kVA, 230V, Aut.60' Euro Cinquemilacentoventisette / 65	cad	5.127,65
D1.11.30.10.45	3kVA, 230V, Aut.180' Euro Seimilaquattrocentotrentadue / 10	cad	6.432,10
D1.11.30.10.50	4kVA, 230V, Aut.30' Euro Cinquemilaquarantotto / 60	cad	5.048,60
D1.11.30.10.55	4kVA, 230V, Aut.60' Euro Cinquemilasettecentosettantanove / 87	cad	5.779,87
D1.11.30.10.60	4kVA, 230V, Aut.180' Euro Seimilanovecentoottantacinque / 50	cad	6.985,50
D1.11.30.10.65	6kVA, 230V, Aut.30' Euro Cinquemilaseicentoquarantuno / 52	cad	5.641,52
D1.11.30.10.70	6kVA, 230V, Aut.60' Euro Seimilaseicentoventinove / 73	cad	6.629,73
D1.11.30.10.75	6kVA, 230V, Aut.180' Euro Diecimilatrecentoottantaquattro / 95	cad	10.384,95
D1.11.30.10.80	8kVA, 230V, Aut.30' Euro Seimilacinquecentosettanta / 46	cad	6.570,46
D1.11.30.10.85	8kVA, 230V, Aut.60' Euro Settemilatrecentoquarantuno / 26	cad	7.341,26
D1.11.30.10.90	8kVA, 230V, Aut.180' Euro Undicimilacentosettantacinque / 52	cad	11.175,52
D1.11.30.10.95	12kVA, 230V, Aut.30' Euro Undicimilasei / 35	cad	11.006,35
D1.11.30.10.100	12kVA, 230V, Aut.60' Euro Dodicimilatrecentosettanta / 08	cad	12.370,08
D1.11.30.10.105	12kVA, 230V, Aut.180' Euro Ventimilatrecentoquindici / 31	cad	20.315,31

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.30.10.110	16kVA, 230V, Aut.30' Euro Dodicimilaseicentosessantasei / 55	cad	12.666,55
D1.11.30.10.115	16kVA, 230V, Aut.60' Euro Tredicimilaseicentotrentaquattro / 99	cad	13.634,99
D1.11.30.10.120	16kVA, 230V, Aut.180' Euro Ventunomilaseicentocinquantanove / 29	cad	21.659,29
D1.11.30.10.125	20kVA, 230V, Aut.30' Euro Tredicimiladuecentocinquantanove / 48	cad	13.259,48
D1.11.30.10.130	20kVA, 230V, Aut.60' Euro Quattordicimilasettecentodue / 27	cad	14.702,27
D1.11.30.10.135	20kVA, 230V, Aut.180' Euro Ventisettemilaquattrocentottantanove / 75	cad	27.489,75
D1.11.30.10.140	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori Euro Quattrocentotrentaquattro / 81	cad	434,81
D1.11.30.10.145	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo Euro Centoventotto / 48	cad	128,48
D1.11.30.10.150	Sovrapprezzo per circuito divisore di linee Euro Settecentouno / 63	cad	701,63
D1.11.30.20	RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AMS" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.20.5	240W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilaottantatre / 96	cad	2.083,96
D1.11.30.20.10	240W, 230/24V, Aut.180' Euro Duemiladuecentotrentadue / 19	cad	2.232,19
D1.11.30.20.15	240W, 230/24V, Aut.240' Euro Duemilatrecentottanta / 42	cad	2.380,42
D1.11.30.20.20	600W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilaquattrocentosettantanove / 26	cad	2.479,26
D1.11.30.20.25	600W, 230/24V, Aut.120' Euro Duemilacinquecentosettantotto / 06	cad	2.578,06
D1.11.30.20.30	600W, 230/24V, Aut.180' Euro Duemilanovecentotrentatre / 81	cad	2.933,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.30.20.35	1440W, 230/24V, Aut.30' Euro Duemilanovecentotrentatre / 81	cad	2.933,81
D1.11.30.20.40	1440W, 230/24V, Aut.60' Euro Tremilasettantadue / 16	cad	3.072,16
D1.11.30.20.45	1440W, 230/24V, Aut.120' Euro Tremilacinquecentoottantasei / 04	cad	3.586,04
D1.11.30.20.50	240W, 230/48V, Aut.60' Euro Duemilaottantatre / 96	cad	2.083,96
D1.11.30.20.55	240W, 230/48V, Aut.120' Euro Duemiladuecentoquarantadue / 07	cad	2.242,07
D1.11.30.20.60	240W, 230/48V, Aut.180' Euro Duemiladuecentoottantuno / 62	cad	2.281,62
D1.11.30.20.65	480W, 230/48V, Aut.60' Euro Duemilaquattrocentosettantanove / 26	cad	2.479,26
D1.11.30.20.70	480W, 230/48V, Aut.180' Euro Duemilasettecentotrentasei / 18	cad	2.736,18
D1.11.30.20.75	480W, 230/48V, Aut.240' Euro Tremilasettantadue / 16	cad	3.072,16
D1.11.30.20.80	1440W, 230/48V, Aut.60' Euro Tremiladodici / 88	cad	3.012,88
D1.11.30.20.85	1440W, 230/48V, Aut.120' Euro Tremilacinquecentoottantasei / 04	cad	3.586,04
D1.11.30.20.90	1440W, 230/48V, Aut.180' Euro Tremilanovecentoquarantuno / 79	cad	3.941,79
D1.11.30.20.95	2880W, 230/48V, Aut.60' Euro Cinquemilaquattrocentoquarantatre / 89	cad	5.443,89
D1.11.30.20.100	2880W, 230/48V, Aut.120' Euro Seimilaquattrocentotrentadue / 10	cad	6.432,10
D1.11.30.20.105	550W, 230/110V, Aut.60' Euro Duemilaquattrocentosettantanove / 26	cad	2.479,26
D1.11.30.20.110	550W, 230/110V, Aut.120' Euro Duemilaseicentocinquantasette / 12	cad	2.657,12
D1.11.30.20.115	550W, 230/110V, Aut.480' Euro Tremilaquattrocentoquarantasette / 70	cad	3.447,70
D1.11.30.20.120	1650W, 230/110V, Aut.60' Euro Tremiladuecentotrenta / 29	cad	3.230,29
D1.11.30.20.125	1650W, 230/110V, Aut.120' Euro Tremilacinquecentoottantasei / 04	cad	3.586,04
D1.11.30.20.130	1650W, 230/110V, Aut.180' Euro Quattromilacentocinquantanove / 20	cad	4.159,20
D1.11.30.20.135	1650W, 230/110V, Aut.300' Euro Quattromilasettecentonovantuno / 68	cad	4.791,68

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.30.20.140	3300W, 400/110V, Aut.60' Euro Tremilanovecentoquarantuno / 79	cad	3.941,79
D1.11.30.20.145	3300W, 400/110V, Aut.120' Euro Cinquemiladuecentoventisei / 48	cad	5.226,48
D1.11.30.20.150	3300W, 230/110V, Aut.60' Euro Cinquemiladuecentoquarantasei / 24	cad	5.246,24
D1.11.30.20.155	3300W, 230/110V, Aut.120' Euro Seimilacinquecentosettanta / 46	cad	6.570,46
D1.11.30.20.160	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori Euro Quattrocentotrentaquattro / 81	cad	434,81
D1.11.30.20.165	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo Euro Centoventotto / 48	cad	128,48
D1.11.30.20.170	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori+cont aux Euro Cinquecentosettantatre / 16	cad	573,16
D1.11.30.20.175	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo+cont aux Euro Centosettantasette / 88	cad	177,88
D1.11.30.30	SOCCORRITORE PER LAMPADE SCIALITICHE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AMS-LS" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente alternata/continua per l'alimentazione di lampade scialitiche a 24 Vca/Vcc. Il soccorritore sarà del tipo "LAMPADE SCIALITICHE" per servizio "Permanente" con batteria in riserva di mantenimento. Il soccorritore provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa), e alla contemporanea alimentazione della lampada scialitica a 24 Vca 50 Hz tramite il trasformatore di sicurezza 230/24 Vca. In caso di mancanza della rete di alimentazione un sistema di commutazione interbloccato (con tempo di intervento inferiore a 0,5 sec), collegherà la batteria alla lampada scialitica alimentandola a 24 Vcc per l'autonomia prevista. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.30.5	200W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilacinquecentosettantotto / 06	cad	2.578,06
D1.11.30.30.10	500W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilaseicentocinquantesette / 12	cad	2.657,12
D1.11.30.30.15	1000W, 230/24V, Aut.60' Euro Duemilaottocentosettantaquattro / 52	cad	2.874,52
D1.11.30.30.20	1500W, 230/24V, Aut.60' Euro Quattromilacentocinquantanove / 20	cad	4.159,20
D1.11.30.30.25	200W, 230/24V, Aut.120'		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilaseicentocinquantasette / 12	cad	2.657,12
D1.11.30.30.30	500W, 230/24V, Aut.120' Euro Tremilasettantadue / 16	cad	3.072,16
D1.11.30.30.35	1000W, 230/24V, Aut.120' Euro Tremiladuecentosessantanove / 81	cad	3.269,81
D1.11.30.30.40	1500W, 230/24V, Aut.120' Euro Cinquemilanove / 08	cad	5.009,08
D1.11.30.40	RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AME" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione SCR, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante morsettiera in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.40.5	2400W, 400/24V, Aut.60' Euro Seimiladuecentotrentaquattro / 46	cad	6.234,46
D1.11.30.40.10	4800W, 400/48V, Aut.60' Euro Settemiladuecentoventidue / 66	cad	7.222,66
D1.11.30.40.15	6600W, 400/110V, Aut.60' Euro Settemiladuecentoventidue / 66	cad	7.222,66
D1.11.30.40.20	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori Euro Cinquecentonovantadue / 93	cad	592,93
D1.11.30.40.25	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo Euro Centosettantasette / 88	cad	177,88
D1.11.30.40.30	Sovrapprezzo per kit 3 interruttori+cont aux Euro Settecentonovanta / 57	cad	790,57
D1.11.30.40.35	Sovrapprezzo per interruttore distribuzione singolo+cont aux Euro Duecentotrentasette / 17	cad	237,17
D1.11.30.50	PICCOLI SOCCORRITORI CON BATTERIA IN TAMPONE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "MINI" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. L'esecuzione sarà su piastra a giorno per montaggio interno quadro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.50.5	24W, 230/24V, Aut.300' Euro Trecentosettantatre / 44	cad	373,44
D1.11.30.50.10	120W, 230/12V, Aut.60' Euro Seicentoottantanove / 68	cad	689,68
D1.11.30.50.15	120W, 230/12V, Aut.120' Euro Settecentoquarantotto / 97	cad	748,97
D1.11.30.50.20	240W, 230/24V, Aut.15' Euro Settecentoquarantotto / 97	cad	748,97
D1.11.30.50.25	240W, 230/24V, Aut.60' Euro Settecentoquarantotto / 97	cad	748,97
D1.11.30.50.30	240W, 230/24V, Aut.120' Euro Novecentoquarantasei / 62	cad	946,62
D1.11.30.50.35	240W, 230/48V, Aut.45' Euro Settecentoquarantotto / 97	cad	748,97
D1.11.30.50.40	240W, 230/48V, Aut.120' Euro Novecentoquarantasei / 62	cad	946,62
D1.11.30.60	PICCOLI SOCCORRITORI Vca ON-LINE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "CAB" o equivalente di altra marca OVA, Elsy, ecc, in corrente alternata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.30.60.5	60W, 230/230V, Aut.120' Euro Milleduecentoottantadue / 61	cad	1.282,61
D1.11.40	GRUPPI ELETTROGENI		
D1.11.40.10	GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 225kVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GVO-225 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CARATTERISTICHE GENERALI: V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500 Potenza in servizio di emergenza (SB) : 226,8 kVA (181,4 kW) Potenza in servizio continuo (PRP) : 206,1 kVA (164,9 kW) Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio. Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile. composto principalmente da : - Motore diesel - Alternatore da 231 / 210 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità meccanico fino a 200 kVA; elettronico per potenze superiori. - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco - Filtro olio lubrificante - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettromagnete o elettrovalvola di arresto - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Rivelatori per temperatura acqua motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046/1 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE</p> <p>Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale per mezzo di relè di tensione trifase regolabile tra l'85 e 100% della tensione principale; il controllo è effettuato anche su una sola fase. - Avviamento automatico del gruppo con tempo d'intervento 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>regolabile e con 4 tentativi minimi configurabili in fase d'ordine tramite software.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abilitazione automatica del contattore di gruppo (o consensi per la commutazione) sulle utenze al raggiungimento dei parametri nominali della macchina. - Sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore per mezzo di apposite protezioni. - Disinserzione automatica del gruppo sulle utenze al rientro della rete principale dopo un tempo impostabile direttamente sulla scheda - Arresto del gruppo elettrogeno immediato in caso di avaria o allarme, e ritardata impostabile trascorso il ritardo raffreddamento gruppo. - Predisposizione per un nuovo intervento - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza. - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante il funzionamento in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contentore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (lpxh) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosita' residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipánico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coibentate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapioggia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico; Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista); Illuminazione interna e di emergenza; Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A; Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza. - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 		
D1.11.40.10.5	225kVA Euro Trentottomilacentoottantaquattro / 25	cad	38.184,25
D1.11.40.10.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Duemiladuecentodiciannove / 67	cad	2.219,67
D1.11.40.10.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Ventisettemiladuecentootto / 87	cad	27.208,87
D1.11.40.20	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 560kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GVO-560 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI:</p> <p>V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500</p> <p>Potenza in servizio di emergenza (SB) : 558,0 kVA (446,0 kW)</p> <p>Potenza in servizio continuo (PRP) : 507,0 kVA (406,0 kW)</p> <p>Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio.</p> <p>Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile.</p> <p>composto principalmente da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel - Alternatore da 605 / 550 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione. - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore di velocità meccanico fino a 200 kVA; elettronico per potenze superiori. - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco - Filtro olio lubrificante - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettromagnete o elettrovalvola di arresto - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Rivelatori per temperatura acqua motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046/1 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale per mezzo di relè di tensione trifase regolabile tra l'85 e 100% della tensione principale; il controllo è effettuato anche su una sola fase. - Avviamento automatico del gruppo con tempo d'intervento regolabile e con 4 tentativi minimi configurabili in fase d'ordine tramite software. - Abilitazione automatica del contattore di gruppo (o consensi per la commutazione) sulle utenze al raggiungimento dei parametri nominali della macchina. - Sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore per mezzo di apposite protezioni. - Disinserzione automatica del gruppo sulle utenze al rientro della rete principale dopo un tempo impostabile direttamente sulla scheda - Arresto del gruppo elettrogeno immediato in caso di avaria o allarme, e ritardata impostabile trascorso il ritardo raffreddamento gruppo. - Predisposizione per un nuovo intervento 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza.</p> <p>- Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante il funzionamento in stand-by del gruppo elettrogeno.</p> <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (l x p x h) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosità residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coibentate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapioggia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) <p>Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico;</p> <p>Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista);</p> <p>Illuminazione interna e di emergenza;</p> <p>Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A;</p> <p>Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.40.20.5	all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 560kVA Euro Settantatremilanovecentoottantacinque / 40	cad	73.985,40
D1.11.40.20.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Quattromilacinquecentoottantadue / 55	cad	4.582,55
D1.11.40.20.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Ventottomilaseicentoquaranta / 92	cad	28.640,92
D1.11.40.30	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 700kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GMU-700 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI:</p> <p>V 400 / 230 Hz 50 g/m 1500</p> <p>Potenza in servizio di emergenza (SB) : 720,6 kVA (576,5 kW)</p> <p>Potenza in servizio continuo (PRP) : 649,7 kVA (519,8 kW)</p> <p>Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1ora ogni 12 di servizio.</p> <p>Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile.</p> <p>composto principalmente da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore diesel - Alternatore da 726 / 660 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione. - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; <p>MOTORE</p> <p>Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità elettronico con limitazione gasolio in avviamento - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco con indicatore di intasamento - Filtro olio lubrificante - Refrigerante olio - Elettrovalvola di arresto - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Protezione anteriore radiatore - Rivelatori per temperatura olio motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>quadro elettrico automatico)</p> <p>Il motore è rispondente alle norme ISO 3046 e ISO 8528</p> <p>(*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente</p> <p>ALTERNATORE</p> <p>Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%; - Impregnazione : per climi tropicali; - Forma costruttiva : B2; - Ventilazione : Assiale. <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armando da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale a mezzo di trasformatori di tensione interfacciati con scheda a mp con possibilità di impostare tensioni minime e massime di intervento anche su singola fase; - Avviamento automatico del gruppo quando si verifica la condizione sopra esposta dopo un ritardo regolabile; - Inserzione automatica del gruppo sulle utenze (quando l'alternatore raggiunge il valore di tensione nominale) nel caso di commutazione di ns. fornitura, o consensi per comandare lo scambio da noi non fornito. - Sorveglianza automatica del motore diesel e dell'alternatore mediante apposite protezioni; - Disinserzione automatica del gruppo dalle utenze al rientro della tensione di rete principale dopo un ritardo regolabile; - Arresto del gruppo dopo un tempo per il raffreddamento del motore diesel regolabile; - Predisposizione per un nuovo intervento; - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore diesel per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza. - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante la funzione in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contentore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Dimensioni (lpxh) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosita' residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli verranno posti i blocchi con dima internazionale. - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coinventate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstridata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapioggia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) <p>Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico;</p> <p>Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista);</p> <p>Illuminazione interna e di emergenza;</p> <p>Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A;</p> <p>Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 		
D1.11.40.30.5	700kVA Euro Centocinquemilanovecentosessantacinque / 95	cad	105.965,95
D1.11.40.30.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Quattromilacinquecentottantadue / 55	cad	4.582,55
D1.11.40.30.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Ventottomilaseicentoquaranta / 92	cad	28.640,92

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.40.40	<p>GRUPPO ELETTROGENO AUTOMATICO 1130kVA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno tipo MARGEN GMU-1130 EW o equivalente di altra marca Tessari, Elcos, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI: V 400 / 230 Hz 50 g\m 1500 Potenza in servizio di emergenza (SB) : 1131,7 kVA (905,4 kW) Potenza in servizio continuo (PRP) : 1024,6 kVA (819,7 kW) Potenza Continua (PRP): Potenza a carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno. Sovraccaricabile del 10% per 1 ora ogni 12 di servizio. Potenza Emergenza (SB): Potenza massima a carico variabile per un numero limitato di ore all'anno. Non Sovraccaricabile. composto principalmente da : - Motore diesel - Alternatore da 1155 / 1050 kVA - Quadro elettrico per intervento automatico al mancare della rete Principale con interruttore 4 poli e consensi per commutazione. - Liquidi di primo riempimento; - Sistema di travaso automatico del combustibile, formato da elettropompa e pompa manuale, elettrolivello a 4 soglie ed automatismi sul quadro elettrico; MOTORE Motore diesel dalle seguenti caratteristiche di base: - Impianto elettrico a 24 Vcc con motorino di avviamento, alternatore carica batteria - Raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore e ventola soffiante, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel, tubazioni di raccordo. - Regolatore di velocità elettronico con limitazione gasolio in avviamento - Pompa di iniezione - Filtro combustibile a cartuccia - Filtro aria a secco con indicatore di intasamento - Filtro olio lubrificante - Refrigerante olio - Elettrovalvola di arresto - Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi - Elettrovalvola di arresto di emergenza (*) - Protezione ventola - Protezione anteriore radiatore - Rivelatori per temperatura olio motore (*), pressione olio (*) - Resistenza di preriscaldamento acqua (di serie per l'esecuzione con quadro elettrico automatico) Il motore è rispondente alle norme ISO 3046 e ISO 8528 (*) I dispositivi contrassegnati con questo simbolo dovranno essere omologati e rispondenti alla normativa VVF vigente ALTERNATORE Generatore sincrono trifase Brushless, dalle seguenti caratteristiche: - Collegamento : stella trifase con neutro accessibile; - Numero di poli : 4; - Isolamento : classe H; - Tipo di protezione : IP 21; - Velocità di fuga : 2250 r. p. m.; - Distorsione armonica totale : Inf. 5%;</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- Impregnazione : per climi tropicali;</p> <p>- Forma costruttiva : B2;</p> <p>- Ventilazione : Assiale.</p> <p>Il generatore è rispondente alle norme: IEC 34-1, CEI 2-3, VDE 0530, BS 4999-5000</p> <p>Motore diesel e alternatore sono accoppiati in monosupporto in modo da formare un unico complesso monoblocco il quale è fissato tramite antivibranti al basamento realizzato in profilati e lamiera pressopiegata e saldata.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Il quadro elettrico destinato al comando e al controllo di gruppi elettrogeni automatici d'emergenza. Tale apparecchiatura deve assicurare l'erogazione dell'energia elettrica entro 5/15 secondi dalla mancanza alimentazione principale.</p> <p>Armandio da pavimento costruito in lamiera d'acciaio piegata di spessore 20/10 mm (struttura) e 15/10 mm (pennellatura e porte), il ciclo di verniciatura è per elettroforesi, guarnizioni in gomma, punto di colore RAL 7035; il grado di protezione garantito è IP44 con porta chiusa e IP20 con porta aperta.</p> <p>Le funzioni svolte dal quadro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della rete principale a mezzo di trasformatori di tensione interfacciati con scheda a mp con possibilità di impostare tensioni minime e massime di intervento anche su singola fase; - Avviamento automatico del gruppo quando si verifica la condizione sopra esposta dopo un ritardo regolabile; - Inserzione automatica del gruppo sulle utenze (quando l'alternatore raggiunge il valore di tensione nominale) nel caso di commutazione di ns. fornitura, o consensi per comandare lo scambio da noi non fornito. - Sorveglianza automatica del motore diesel e dell'alternatore mediante apposite protezioni; - Disinserzione automatica del gruppo dalle utenze al rientro della tensione di rete principale dopo un ritardo regolabile; - Arresto del gruppo dopo un tempo per il raffreddamento del motore diesel regolabile; - Predisposizione per un nuovo intervento; - Comando e protezione del dispositivo di preriscaldamento del motore diesel per facilitare il rapido avviamento e quindi l'immediata erogazione della potenza. - Comando e protezione del carica batterie automatico che permette il mantenimento della carica delle batterie durante la funzione in stand-by del gruppo elettrogeno. <p>CONTAINER INSONORIZZATO</p> <p>Contenitore metallico coibentato dentro al quale possono venire montati e collegati di norma i seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo elettrogeno - Quadro elettrico di comando gruppo elettrogeno - Serbatoio combustibile con relativi accessori - Accessori a completamento <p>Dimensioni (lxpxh) - NORME ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 piedi: mm 2990 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 20 piedi: mm 6055 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 30 piedi: mm 9125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 - 40 piedi: mm 12125 (più eventuali setti) x 2435 x 2585 <p>Caratteristiche costruttive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rumorosita' residua in campo libero e' LPS 65 ± 3 dB (A) misurati alla distanza di 7 metri dalle pareti del container. - Montanti realizzati in lamiera pressopiegata spessore 40/10 e saldati ai blocchi d'angolo del tetto e del basamento. - Basamento costituito da longheroni e testate in ferro 180 mm, traverse in profilato tubolare di adeguate dimensioni, piano di calpestio in lamiera bugnata spessore 3+2. Ai quattro angoli 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>verranno posti i blocchi con dima internazionale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tetto realizzato con telaio perimetrale trafilato tubolare, avente ai 4 angoli i blocchi a norme ISO. La copertura è realizzata con pannelli fonoassorbenti. - Pareti realizzate con pannelli modulari .Nelle pareti verranno ricavati i vani porta, le nicchie per il passaggio dei cavi e delle tubazioni sono normalmente ricavate nel basamento. Sono inoltre previste le nicchie per l'inserimento del pulsante di emergenza e della valvola a strappo. - Porte ricavate sulle pareti laterali, sono presenti le seguenti aperture: 1 portone a 2 ante - 1 porta con maniglia antipanico. - Insonorizzazione tetto, porte e pareti verranno coinbentate con lana minerale ricoperta da velo protettivo e fermata da lamiera microstirata zincata. I setti per l'aspirazione dell'aria fresca e per l'espulsione dell'aria calda del radiatore possono essere interni oppure esterni al profilo del container e sono muniti di rete antivolatile e griglia parapioggia. - Materiale insonorizzante utilizzato certificato in classe di reazione al fuoco conforme alla circolare VVF. - Marmitta di tipo residenziale ad alto abbattimento acustico posta normalmente sul tetto della struttura o all'interno. - Verniciatura RAL 7032 (Grigio chiaro), variazioni a richiesta. <p>Allestimento Container :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico : (secondo normative CEI 64.8) Allacciamento cavo multipolare ausiliario dal gruppo al quadro elettrico; Allacciamento elettropompa combustibile (se prevista); Illuminazione interna e di emergenza; Impianto di terra interno equipotenziale; Presa monofase 16A; Predisposizione per il collegamento di dispositivo per l'apertura della linea di rete in caso di emergenza. - Impianto idraulico circuito combustibile nel container fra Gruppo Elettrogeno e serbatoio interno. - Impianto circuito gas di scarico interno al container - Estintore/i: (N°1 se potenza < a 400 kW; N°2 se < a 800 kW; N°3 se > a 800 kW); - Pulsante sotto vetro, per arresto di emergenza, posizionato all'esterno del container; - Valvola a strappo meccanica (se presente elettropompa di travaso); - Dispositivo fumi posto entro al container. 		
D1.11.40.40.5	1130kVA Euro Centoottantamilaquattrocentotrentadue / 34	cad	180.432,34
D1.11.40.40.10	Sovrapprezzo commutazione rete/gruppo Euro Settemilaquattrocentoquarantasei / 63	cad	7.446,63
D1.11.40.40.15	Sovrapprezzo container per esterno Euro Quarantaduemilanovecentosessantuno / 38	cad	42.961,38
D1.11.50	ACCUMULATORI		
D1.11.50.10	ACCUMULATORI AL PIOMBO "GEL" VITA 7 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie A500 o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia GEL, vita di progetto 7 anni, conforme alle prescrizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.10.5	12 Vdc, 6,5 Ah		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventinove / 92	cad	29,92
D1.11.50.10.10	12 Vdc, 10 Ah Euro Quaranta / 43	cad	40,43
D1.11.50.10.15	12 Vdc, 25 Ah Euro Novantasette / 00	cad	97,00
D1.11.50.10.20	12 Vdc, 30 Ah Euro Centosei / 13	cad	106,13
D1.11.50.10.25	12 Vdc, 40 Ah Euro Centoventi / 63	cad	120,63
D1.11.50.10.30	12 Vdc, 60 Ah Euro Centosessantasette / 20	cad	167,20
D1.11.50.10.35	12 Vdc, 85 Ah Euro Duecentotrentanove / 37	cad	239,37
D1.11.50.10.40	12 Vdc, 120 Ah Euro Trecentosessantaquattro / 63	cad	364,63
D1.11.50.20	ACCUMULATORI AL PIOMBO "GEL" VITA 10 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie A400 o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia GEL, vita di progetto 10 anni, conforme alle prescrizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.20.5	12 Vdc, 8,5 Ah Euro Quarantaquattro / 18	cad	44,18
D1.11.50.20.10	12 Vdc, 12 Ah Euro Settantacinque / 68	cad	75,68
D1.11.50.20.15	12 Vdc, 32 Ah Euro Centoventinove / 68	cad	129,68
D1.11.50.20.20	12 Vdc, 50 Ah Euro Centoquarantanove / 39	cad	149,39
D1.11.50.20.25	12 Vdc, 65 Ah Euro Centoottantaquattro / 70	cad	184,70
D1.11.50.20.30	12 Vdc, 90 Ah Euro Duecentosessantadue / 34	cad	262,34
D1.11.50.20.35	12 Vdc, 120 Ah Euro Trecentosettantacinque / 53	cad	375,53
D1.11.50.30	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" VITA 7 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie Powerfit S500 o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia AGM, vita di progetto 7 anni, conforme alle prescrizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.30.5	12 Vdc, 25 Ah		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.50.30.10	Euro Settantacinque / 64 12 Vdc, 38 Ah Euro Novantaquattro / 44	cad	75,64 94,44
D1.11.50.30.15	12 Vdc, 50 Ah Euro Centodiciotto / 44	cad	118,44
D1.11.50.30.20	12 Vdc, 60 Ah Euro Centoquarantatre / 25	cad	143,25
D1.11.50.30.25	12 Vdc, 92 Ah Euro Centoottantacinque / 26	cad	185,26
D1.11.50.30.30	12 Vdc, 130 Ah Euro Centoquarantaquattro / 76	cad	144,76
D1.11.50.40	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" VITA 12 ANNI Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Sonnenschein serie Marathon o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia AGM, vita di progetto 12 anni, conforme alle prescrizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.40.5	12 Vdc, 15 Ah Euro Sessantanove / 90	cad	69,90
D1.11.50.40.10	12 Vdc, 32 Ah Euro Centoquindici / 48	cad	115,48
D1.11.50.40.15	12 Vdc, 55 Ah Euro Centocinquantasei / 66	cad	156,66
D1.11.50.40.20	12 Vdc, 80 Ah Euro Duecentoquattordici / 93	cad	214,93
D1.11.50.50	ACCUMULATORI AL PIOMBO "AGM" STANDARD Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Energy Safe serie Standard o equivalenti di altra marca Yuasa, Fiamm, ecc, tecnologia AGM, conforme alle prescrizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.11.50.50.5	6 Vdc, 10 Ah Euro Tredici / 87	cad	13,87
D1.11.50.50.10	12 Vdc, 5 Ah Euro Quindici / 98	cad	15,98
D1.11.50.50.15	12 Vdc, 12 Ah Euro Ventisei / 30	cad	26,30
D1.11.50.60	ACCUMULATORI AL PIOMBO PER AVVIAMENTO Fornitura e posa in opera di batterie di accumulatori al piombo tipo Fiamm Serie Cyclop Heavy duty o equivalenti di altra marca Varta, Bosch, ecc, da avviamento, conforme alle prescrizioni UNI/CEI. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D1.11.50.60.5	lavoro finito a regola d'arte. Batteria avviamento per Gruppo Elettrogeno 12 Vdc, 185 Ah, 1200 A Euro Duecentoottantasei / 42	cad	286,42
D2	IMPIANTI SPECIALI		
D2.01	CITOFONI E VIDEOCITOFONI		
D2.01.10	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO		
D2.01.10.10	SCATOLE E TELAI Fornitura e posa in opera di contenitori da incasso o da parete per impianto citofonico o videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.10.5	Scatola e telaio portamoduli 1Mod. Euro Ventiquattro / 70	cad	24,70
D2.01.10.10.10	Scatola e telaio portamoduli 2Mod. Euro Ventisette / 71	cad	27,71
D2.01.10.10.15	Scatola e telaio portamoduli 3Mod. Euro Trentadue / 45	cad	32,45
D2.01.10.10.20	Cornice Alluminio 1Mod. Euro Diciannove / 45	cad	19,45
D2.01.10.10.25	Cornice Alluminio 2Mod. Euro Ventisette / 60	cad	27,60
D2.01.10.10.30	Cornice Alluminio 3Mod. Euro Trentacinque / 82	cad	35,82
D2.01.10.10.35	Installazione ad incasso dei citofoni Euro Ventidue / 88	cad	22,88
D2.01.10.10.40	Installazione ad incasso dei centralini di portineria Euro Ventitre / 12	cad	23,12
D2.01.10.10.45	Installazione ad incasso dei videocitofoni Euro Ventiquattro / 84	cad	24,84
D2.01.10.10.50	Installazione ad incasso dei centralini di portineria con video Euro Ventisei / 54	cad	26,54
D2.01.10.20	MODULI FUNZIONE Fornitura e posa in opera di moduli funzione per posto di chiamata esterno, tipo Bticino digitale sistema 8 fili e 2fili o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.20.5	Modulo fonico digitale Euro Centotrentatre / 87	cad	133,87
D2.01.10.20.10	Modulo telecamera Sfera b/n orientabile		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Cinquecentocinque / 54	cad	505,54
D2.01.10.20.15	Modulo 4 pulsanti Euro Quarantaquattro / 48	cad	44,48
D2.01.10.20.20	Cavo connessione modulo pulsanti Euro Diciassette / 17	cad	17,17
D2.01.10.20.25	Estensore per pulsantiere Euro Ventiquattro / 41	cad	24,41
D2.01.10.20.30	Sfera modulo porter 2 fili max 26 interni Euro Ottantasette / 81	cad	87,81
D2.01.10.20.35	Alimentatore 2 fili 0,5A Euro Sessantacinque / 11	cad	65,11
D2.01.10.20.40	Modulo telecamera 2 fili a colori Euro Quattrocentosettantotto / 15	cad	478,15
D2.01.10.20.45	Modulo fonico a chiamata digitale 8 fili con display Euro Seicentonovantanove / 58	cad	699,58
D2.01.10.20.50	Modulo tastiera alfanumerica aggiuntiva Euro Centoventicinque / 65	cad	125,65
D2.01.10.20.55	Telecomando programmazione modulo fonico a chiamata digitale Euro Centotrentaquattro / 70	cad	134,70
D2.01.10.30	FRONTALI MODULARI, CORPO UNICO E ANTIVANDALO Fornitura e posa in opera di moduli pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, completi di eventuale tettuccio antipioggia, impianto tipo Bticino digitale sistema 8 fili e 2fili o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.30.5	Frontale fonico Allmetall Euro Ventitre / 01	cad	23,01
D2.01.10.30.10	Frontale telecamera Euro Ventisei / 14	cad	26,14
D2.01.10.30.15	Frontale fonica e n° 1 pulsante Allmetall Euro Ventisei / 49	cad	26,49
D2.01.10.30.20	Frontale 2 pulsanti Allmetall Euro Ventotto / 45	cad	28,45
D2.01.10.30.25	Frontale n° 3 pulsanti Allmetall Euro Diciotto / 77	cad	18,77
D2.01.10.30.30	Frontale n° 4 pulsanti Allmetall Euro Venti / 15	cad	20,15
D2.01.10.30.35	Modulo copriforo Euro Sedici / 78	cad	16,78
D2.01.10.30.40	Monoblocco fonica e n° 1 pulsante Allsteel Euro Centosettantatre / 53	cad	173,53

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.01.10.30.45	Monoblocco fonica e n° 2 pulsanti Allsteel Euro Centoottantasette / 30	cad	187,30
D2.01.10.30.50	Monoblocco fonica e n° 4 pulsanti Allsteel Euro Duecentosessantatre / 07	cad	263,07
D2.01.10.30.55	Monoblocco fonica e n° 6 pulsanti Allsteel Euro Duecentosettantanove / 54	cad	279,54
D2.01.10.30.60	Monoblocco fonica e n° 8 pulsanti Allsteel Euro Trecentoquarantotto / 50	cad	348,50
D2.01.10.30.65	Monoblocco telecamera fonica e n° 1 pulsante Allsteel Euro Duecentotrentuno / 34	cad	231,34
D2.01.10.30.70	Monoblocco telecamera fonica e n° 2 pulsanti Allsteel Euro Duecentoquarantaquattro / 47	cad	244,47
D2.01.10.30.75	Monoblocco telecamera fonica e n° 4 pulsanti Allsteel Euro Trecentosei / 13	cad	306,13
D2.01.10.30.80	Monoblocco telecamera fonica e n° 6 pulsanti Allsteel Euro Trecentotrentatre / 34	cad	333,34
D2.01.10.30.85	Pulsantiera antivandalo audio Euro Duecentosei / 39	cad	206,39
D2.01.10.30.90	Pulsantiera antivandalo audio-video Euro Duecentoquaranta / 30	cad	240,30
D2.01.10.40	CITOFONO PER POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo, impianto citofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.40.5	Pivot - citofono completo di staffa Euro Trentasei / 39	cad	36,39
D2.01.10.40.10	Audio Swing analogico Bianco Euro Trentaquattro / 03	cad	34,03
D2.01.10.40.15	Sprint - citofono Euro Ventitre / 40	cad	23,40
D2.01.10.40.20	Citofono basic Euro Ventuno / 43	cad	21,43
D2.01.10.40.25	Pivot - centralino di portineria Euro Cinquecentoquarantuno / 14	cad	541,14
D2.01.10.40.30	Pivot - supporto da tavolo 70mm Euro Diciassette / 83	cad	17,83
D2.01.10.40.35	Sprint - citofono 2 fili accessoriabile Euro Quarantanove / 03	cad	49,03
D2.01.10.50	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	impianto videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.50.5	Pivot - videocitofono completo di staffa Euro Trecentododici / 72	cad	312,72
D2.01.10.50.10	Video Swing analogico Bianco Euro Duecentocinquantacinque / 95	cad	255,95
D2.01.10.50.15	Pivot - sezione video portineria Euro Trecentoquindici / 41	cad	315,41
D2.01.10.50.20	Pivot - supporto da tavolo bianco 210mm Euro Trentadue / 01	cad	32,01
D2.01.10.50.25	Videocitofono Pivot 2 fili a colori bianco Euro Quattrocentoottanta / 84	cad	480,84
D2.01.10.60	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER IMPIANTO VIDEO E CITOFOONICO Fornitura e posa in opera di accessori per impianto citofonico o videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.10.60.5	Alimentatore 2 fili 0,5A Euro Settantasette / 10	cad	77,10
D2.01.10.60.10	Alimentatore audio video batteria tampone Euro Duecentosettantasette / 93	cad	277,93
D2.01.10.60.15	Derivatore di piano audio digitale Euro Settantaquattro / 59	cad	74,59
D2.01.10.60.20	Derivatore di piano audio digitale Euro Novantanove / 31	cad	99,31
D2.01.10.60.25	Cavo 8 conduttori Euro Tre / 36	m	3,36
D2.01.10.60.30	Presa 8 vie Light Euro Ventiquattro / 90	cad	24,90
D2.01.10.60.35	Cavo 2 conduttori Euro Uno / 30	m	1,30
D2.01.10.60.40	Relè per posti esterni video digitale Euro Trentacinque / 78	cad	35,78
D2.01.10.60.45	Suoneria supplementare Euro Ventitre / 34	cad	23,34
D2.01.10.60.50	SCS - configuratore Euro Uno / 86	cad	1,86
D2.01.10.60.55	Pivot - commutatore esclusione chiamata		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Venticinque / 77	cad	25,77
D2.01.10.60.60	Cavo videocitofonico con spina lung. 2m Euro Diciassette / 94	cad	17,94
D2.01.20	IMPIANTO PER CITOFOONO, VIDEOCITOFOONO IN KIT		
D2.01.20.10	KIT AUDIO Fornitura e posa in opera di impianto citofonico tipo Bticino o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc, in kit di montaggio completo di tutte le apparecchiature necessarie (escluso cavo di collegamento). Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.20.10.5	Impianto citofonico 2 fili monofamiliare Euro Centocinquantotto / 01	cad	158,01
D2.01.20.10.10	Citofono addizionale Euro Settanta / 56	cad	70,56
D2.01.20.10.15	Impianto citofonico 4 fili + n monofamiliare Euro Centocinquantaquattro / 36	cad	154,36
D2.01.20.10.20	Impianto citofonico 4 fili + n bifamiliare Euro Centosettantotto / 58	cad	178,58
D2.01.20.20	KIT VIDEO Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico tipo Bticino o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc, in kit di montaggio completo di tutte le apparecchiature necessarie (escluso cavo di collegamento). Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.01.20.20.10	Impianto videocitofonico 2 fili bifamiliare Euro Millecentotrentuno / 26	cad	1.131,26
D2.01.20.20.15	Impianto videocitofonico 7 fili + n monofamiliare Euro Seicentoquarantanove / 10	cad	649,10
D2.01.20.20.20	Impianto videocitofonico 7 fili + n bifamiliare Euro Ottocentonovantatre / 13	cad	893,13
D2.01.20.20.5	Impianto videocitofonico 2 fili monofamiliare Euro Ottocentonove / 04	cad	809,04
D2.02	INTERFONI		
D2.02.10	SISTEMI INTERFONICI PER COMUNITA'		
D2.02.10.10	SISTEMA M 100 Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale tipo Stento M100 o similare, il sistema comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni semplici (es. vetri separatori di reception) a impianti con diverse postazioni di comunicazione, in particolare: SISTEMA PER VETRO SEPARATORE Il sistema BI-WAY è sicuro, igienico ,efficiente e comodo e ha il pregio di essere uno strumento di comunicazione per il personale che non richiede modifiche nelle protezioni di sicurezza. Lo Starter		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Kit del Bi-Way è composto da unità operatore con microfono integrato, altoparlante e quattro pulsanti, una coppia d'altoparlanti, microfono per il lato pubblico, due profilati d'alluminio già forati e l'alimentatore. L'installazione è facile e molto flessibile. L'unità operatore può essere appoggiata su una scrivania, montata a parete o ad incasso. Gli altoparlanti si possono montare sul vetro, a parete, sul piano d'appoggio. Il microfono, completo di cavi, è nascosto all'interno dei profilati d'alluminio a corredo.</p> <p>CENTRALI</p> <p>Centrale S-16/S-32</p> <p>La centrale S-16 Basic è installata all'interno di un cabinet per il montaggio a muro. La centrale ha due connettori per il collegamento di una sorgente musicale e per il trasferimento dei dati quando due centrali S-16 sono gemellate per realizzare la versione S-32. Il cabinet contiene la mother board con tutti i circuiti, la scheda di attestazione e le schede di linea. La centrale può essere equipaggiata con la scheda Power Distribution Board per l'alimentazione centralizzata dei kit accessori. Sulla mother board sono presenti gli switch per attivare le funzioni del sistema: numerazione ad uno o due digit, attivazione sistema S-32, funzione segretaria/manager, attivazione remota elettroserrature.</p> <p>La centrale SB-80</p> <p>La centrale SB-80 è progettata per fornire un sistema di comunicazione a mani libere, con un ottimo rapporto prezzo-prestazioni. La centrale arriva a gestire sino ad 80 utenti, è realizzata con un cabinet da 19 pollici ed è fornita completa di spallette di montaggio a rack. Il pacchetto funzioni-base include tutte le funzioni intrinseche con l'aggiunta del testo visibile a display senza limitazioni di numero di stazioni collegabili. Il display può visualizzare numeri, simboli o linguaggi indipendentemente dal testo. La programmazione di fabbrica può essere modificata tramite il kit di programmazione in ambiente Windows. La centrale può fornire due canali musica. La centrale SB-80 può essere trasformata in serie S-72 per essere ampliata in modalità stand-alone oppure in modalità ODIN tramite kits di espansione. Centrali S-72/S-384</p> <p>Il range di centrali stand-alone inizia con la versione S-72 (72 utenze): a questa unità iniziale, è possibile aggiungere moduli a step di 64/72 e schede di linea da 8 utenze fino ad una capacità di 384 utenze. Il pacchetto funzioni standard supporta un'ampia varietà di funzioni coprendo differenti ambienti operativi. A questa centrale può essere aggiunta una scheda Voice-Mail per le applicazioni di messaggistica. Le centrali possono essere interfacciate a centrali telefoniche e sistemi cercapersona con protocollo ESPA 4.4.4. e a sistemi di distribuzione audio (public address) tramite accoppiatori da collegare agli amplificatori. La programmazione della centrale avviene tramite il kit che contiene un software in ambiente Windows, molto facile da utilizzare. Tutti i parametri e tutte le caratteristiche funzionali, sono programmabili direttamente sul campo, ivi inclusi i testi per le stazioni con display. Questa famiglia di centrali ha nel proprio range di applicativi alcuni software realizzati appositamente per ambienti particolari quali: Penitenziari, Ospedali, Call Monitoring. Dalla centrale è possibile distribuire sino a 10 canali musicali; è sufficiente collegare le sorgenti direttamente alla centrale per avere i canali subito disponibili senza utilizzare amplificatori o mixer. Tutte le centrali possono essere ampliate sia in modalità stand-alone sia in networking (ODIN), semplicemente installando unità e kit di upgrade.</p> <p>APPARECCHI INTERFONICI</p> <p>MODELLO LBB 7089/15</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Stazione Master Compatta studiata per l'utilizzo dove le dimensioni siano un importante elemento. Idonea per l'impiego da tavolo, è possibile installarla appesa al muro, incassata o a parete.</p> <p>Per il montaggio ad incasso o a parete, sono disponibili vari accessori. La stazione può essere equipaggiata con cornetta, nelle versioni a muro. La stazione è equipaggiata di tastiera completa, altoparlante e microfono per conversazioni a mani libere.</p> <p>MODELLO LBB 7089/31</p> <p>Stazione da interno ad un pulsante utilizzata per il controllo delle porte grazie a kit di attivazione remota elettro serrature. Il volume è regolato internamente per un ottimale impiego. Premendo il pulsante è possibile raggiungere una stazione, un amplificatore audio pre programmati. La chiamata sarà in modalità indiretta in accordo alla programmazione. In modalità indiretta, la chiama</p>		
D2.02.10.10.5	Posto operatore standard Euro Seicentoquattordici / 46	cad	614,46
D2.02.10.10.10	Starter Kit BI-WAY completo di: posto operatore, microfono lato pubblico completo di due profilati di alluminio , altoparlanti lato pubblico, alimentatore, cavi di collegamento. Euro Millesessantotto / 47	cad	1.068,47
D2.02.10.10.15	Microfono a collo d'oca per posto operatore Euro Quattrocentodiciotto / 74	cad	418,74
D2.02.10.10.20	Microfono supplementare esterno (lato operatore) Euro Centouno / 14	cad	101,14
D2.02.10.10.25	Kit microfono lato pubblico Euro Centotrentotto / 04	cad	138,04
D2.02.10.10.30	Kit altoparlanti lato pubblico Euro Duecentoventinove / 11	cad	229,11
D2.02.10.10.35	Kit altoparlanti da incasso in contro soffitto Euro Duecentosettantadue / 58	cad	272,58
D2.02.10.10.40	Accessorio per aiuto ascolto audiolesi Euro Cinquecentodiciotto / 28	cad	518,28
D2.02.10.10.45	Cuffia con microfono professionale per Call-Center Euro Quattrocentoquarantadue / 23	cad	442,23
D2.02.10.10.50	Kit elettronica interna sottostazioni a 1 o 2 pulsanti senza custodia Euro Trecentotre / 56	cad	303,56
D2.02.10.10.55	Vaschetta per montaggio a parete con passaggio cavi completa di cavi ed accessori di montaggio Euro Centoottantanove / 48	cad	189,48
D2.02.10.10.60	Vaschetta montaggio incasso prof. 75 mm. Euro Centodue / 26	cad	102,26
D2.02.10.10.65	Kit amplificatore 6 Watt Euro Duecentosessantaquattro / 41	cad	264,41
D2.02.10.10.70	Kit amplificazione da 15 watt Euro Trecentocinquantadue / 75	cad	352,75
D2.02.10.10.75	Cornice auto portante per montaggio stazioni ad incasso modelli:		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	LBB7089/15, /16, /18 /31, /32 Euro Trentacinque / 15	cad	35,15
D2.02.10.10.80	Cornice in metallo con tettuccio per uso esterno Euro Centotrentasei / 92	cad	136,92
D2.02.10.10.85	Microtelefono per posto a muro o incassato completo di supporto Euro Centonovantasette / 31	cad	197,31
D2.02.10.10.90	Base per montaggio a muro stazioni e microtelefono Euro Cinquantasette / 52	cad	57,52
D2.02.10.10.95	Stazione interfonica standard da tavolo e/o parete con tastiera a 16 pulsanti Euro Trecentoquarantasei / 05	cad	346,05
D2.02.10.10.100	Stazione interfonica da tavolo e/o parete con display Euro Cinquecentoottantatre / 14	cad	583,14
D2.02.10.10.105	Stazione industriale master con tastiera Euro Cinquecentoquarantasette / 35	cad	547,35
D2.02.10.10.110	Stazione industriale 1 pulsante anti effrazione Euro Cinquecentoventisei / 11	cad	526,11
D2.02.10.10.115	Stazione industriale 2 pulsanti anti effrazione Euro Cinquecentoottantatre / 14	cad	583,14
D2.02.10.10.120	Stazione leggera da tavolo e/o parete con 1 pulsante Euro Trecentoquattro / 68	cad	304,68
D2.02.10.10.125	Stazione leggera da tavolo e/o parete con 2 pulsanti Euro Trecentotrentadue / 63	cad	332,63
D2.02.10.10.130	Stazione industriale pesante grado di protezione IP65 Euro Duemilaottocentoottantuno / 32	cad	2.881,32
D2.02.10.10.135	Stazione interfonica per utilizzo in ambienti sterili Euro Cinquecentoottantatre / 14	cad	583,14
D2.02.10.10.140	Alimentatore per kit amplificazione 15 watt LBB7073/68 Euro Trecentosei / 92	cad	306,92
D2.02.10.10.145	Alimentatore S-16 36V/2.0A - EMC Euro Trecentoquattordici / 75	cad	314,75
D2.02.10.10.150	Alimentatore per Bi-Way Euro Ottantasette / 71	cad	87,71
D2.02.10.10.155	Permutatore linee interfoniche. Euro Millenovantatre / 66	cad	1.093,66
D2.02.10.10.160	Pannello posteriore centrali serie S-72 per collegamento cavi linee in sistemi collegati a reti dati/fonia Euro Cinquecentoquarantatre / 06	cad	543,06
D2.02.10.10.165	Convertitore RS232/Fo completo di cavo in fibra ottica e convertitore Euro Cinquecentoventisei / 11	cad	526,11
D2.02.10.10.170	Scheda gestione 8 posti con controllo linea Euro Seicentosestantacinque / 96	cad	675,96

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.02.10.10.175	Centrale S-16 Euro Milleseicentotrenta / 47	cad	1.630,47
D2.02.10.10.180	Scheda gestione 2 posti per centrale S-16 Euro Centotrentotto / 04	cad	138,04
D2.02.10.10.185	Scheda gestione 1 posto+1 altoparlante per S-16 Euro Duecentonovantacinque / 73	cad	295,73
D2.02.10.10.190	Kit di interconnessione due centrali S-16 Euro Novantaquattro / 42	cad	94,42
D2.02.10.10.195	Display driver kit centrale S-16 Euro Settecentosettantanove / 19	cad	779,19
D2.02.10.10.200	Centrale S-80 Euro Settemilacinquecentosessantasette / 72	cad	7.567,72
D2.02.10.10.205	Centrale S-72 Euro Ottomilaseicentoventuno / 13	cad	8.621,13
D2.02.10.10.210	Centrale S-144 Euro Tredicimilaottocentotrentuno / 46	cad	13.831,46
D2.02.10.10.215	Centrale S-216 Euro Ventiquattromilacentosettantaquattro / 96	cad	24.174,96
D2.02.10.20	<p>SISTEMA COMMEND</p> <p>Fornitura e posa di sistema interfonico tipo COMMEND o similare, il sistema comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni semplici a impianti con diverse postazioni di comunicazione, in particolare:</p> <p>CENTRALINO GE 700</p> <p>Il centralino GE 700 è un server interfonico completamente digitale controllato da microprocessore in moduli da 19". E' possibile collegare in rete fino a 120 centralini. Possono essere liberamente collegate stazioni interfoniche a 2 e a 4 fili. Altre schede offrono ulteriori funzioni I/O come per es. ingressi musica ed allarme, uscite relè, interfacce RS232/485, ecc.</p> <p>Un modulo di centralino accetta 17 schede: la scheda processore, una scheda di interconnessione e una scheda di alimentazione, ulteriori 12 posti possono essere occupati indifferente da schede di utente (da 1 a 48 utenti) o schede di interfaccia, gli ultimi due posti sono riservati a schede di interfaccia.</p> <p>Per un'ulteriore ampliamento possono essere collegati più moduli tramite la scheda di interconnessione GEV 700 formando un unico sistema. Il centralino di base dispone di un ingresso BF per musica/allarme, 2 ingressi per contatti senza potenziale, 2 uscite relè come pure di un'interfaccia seriale per la programmazione e la tele-assistenza.</p> <p>Il design del cestello e la tecnologia di connessione sono appositamente studiati per l'inserimento in un armadio da 19 pollici. Appositi adattatori inseribili sul retro del cestello consentono un cablaggio pulito con i più comuni connettori attualmente in commercio. Possono essere adattate velocemente nuove tipologie di collegamento.</p> <p>Dimensioni del cestello: 483 x133 x 29 mm, Peso (senza schede):5.800 g, Montaggio: rack da 19 pollici (3 HE)</p> <p>Gli adattatori sono attualmente disponibili per le spine tipo D (a 37 poli e 9 poli), spine RJ 45 e morsetti a vite.</p> <p>Tutte le schede per il GE 700 sono in formato europeo standard</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>CENTRALINO DI SISTEMA GE 200 (2 / 4 FILI) Compatto e collegabile in rete. Per questo il centralino GE 200 è ideale per sistemi interfonici nei quali devono essere collegate in rete piccole unità di capacità contenuta. Il collegamento in rete può essere effettuato, ad esempio, tramite la rete telefonica pubblica, linee a 2 fili, ISDN oppure tratte a fibre ottiche con multiplexer o convertitori. Ogni singola unità GE 200 opera in tali reti come un vero e proprio server interfonico, gestendo interfacce diverse. Il centralino di base è provvisto di 5 posti scheda. La posizione da 1 a 4 per schede utenti (da 1 fino a 16 utenti) e/o schede d'inter-faccia, l'ultima posizione solo per schede d'interfaccia. La scheda di base dispone di un ingresso BF per musica/allarme, 2 ingressi per contatti senza potenziale, 2 uscite relè e un'interfaccia seriale per la programmazione e la tele-assistenza. E' possibile collegare stazioni interfoniche sia a 2 che a 4 fili. Dimensioni del centralino: 310 x 210 x 77,5 mm, Peso: 1.750 g, Montaggio: a parete</p> <p>AMPLIAMENTI GE 200/GE 100 Modulo di espansione GEZ 200/GEZ 100 Se si ha bisogno di oltre 5 posti scheda, l'ampliamento del centralino di base GE 200/GE 100 avviene tramite i moduli d'espansione GEZ 200/GEZ 100. Si ottengono ulteriori 4 posti per schede di utente (da 17 a 32 utenti) e/o schede d'interfaccia ed un posto per schede d'interfaccia. Modulo per interfacce GEI 200 Schede di interfaccia per GE 200/GE 100, realizzate nel formato standard europeo; sono collegate tramite il modulo supplementare GEI 200. Il modulo offre l'alloggiamento per 2 schede. Per il GE 100 il modulo GEI 200 può essere utilizzato per una sola scheda. I moduli di ampliamento sono collegati al centralino di base tramite un cavo piatto.</p> <p>SCHEDE DI UTENTE All'interno di un sistema interfonico, le comunicazioni vocali ed i comandi specifici dell'utente sono elaborati tramite le schede di utente. Un processore speciale previsto su ogni singola scheda si occupa della gestione delle funzioni della scheda. Attualmente le schede di utente sono disponibili in quattro livelli di prestazione (A, B, C e D). Ciascuna scheda di livello superiore contiene tutte le caratteristiche delle prestazioni di quella inferiore ed è integrata con ulteriori funzioni. E' possibile ricevere separatamente una tabella dettagliata riguardante le caratteristiche prestazionali e quali schede utente siano necessarie (A, B, C o D). Scheda di utente a 2 fili Scheda di utente per la connessione di fino a quattro stazioni interfoniche, ciascuna a due fili. Nei centralini GE 200 e GE 700 è sempre disponibile un canale di conversazione tra due utenti (non-bloccante). G2-GED-4. scheda di utente per GE 200 (nei livelli di prestazione B, C e D) G7-GED-4. Scheda di utente per GE 700 (nei livelli di prestazione B, C e D) Scheda di utente a 4 fili Scheda di utente per la connessione di fino a quattro stazioni interfoniche, ciascuna a quattro fili. Nel centralino GE 100 sono possibili contemporaneamente 2 conversazioni duplex, 6 full-duplex o 12 simplex. Nei centralini GE 200 e GE</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.02.10.20.5	Centrale interfonica GE100 da 4 a 16 utenti (interfoni 4 fili) completa di alimentatore Euro Ottocentosessantotto / 65	cad	868,65
D2.02.10.20.10	Centrale interfonica digitale GE200 da 4 a 16 utenti (interfoni 2-4 fili) completa di alimentatore Euro Millecentoquarantadue / 65	cad	1.142,65
D2.02.10.20.15	Modulo di espansione per ulteriori 16 utenti GE100/200 Euro Quattrocentotrentuno / 39	cad	431,39
D2.02.10.20.20	Centrale di sistema 17 schede GE700 Euro Tremilatrecentoottanta / 14	cad	3.380,14
D2.02.10.20.25	Scheda digitale per 4 utenti configurazione "B" (per centrale GE200) Euro Novecentotrentasette / 33	cad	937,33
D2.02.10.20.35	Scheda analogica per 4 utenti config. "B" (per centrale GE100/200) Euro Settecentosettantadue / 94	cad	772,94
D2.02.10.20.40	Scheda analogica per 4 utenti config. "B" (per centrale GE700) Euro Milleventisette / 92	cad	1.027,92
D2.02.10.20.45	Scheda di canali di conversazione (convertitore dig-anal) Euro Duecentosettantanove / 75	cad	279,75
D2.02.10.20.50	Scheda 8 ingressi e 8 uscite (per centrale GE100/200) Euro Ottocentonove / 84	cad	809,84
D2.02.10.20.55	Scheda 8 ingressi e 8 uscite (per centrale GE700) Euro Novecentotrentasette / 33	cad	937,33
D2.02.10.20.60	Scheda 16 ingressi (per centrale GE100/200) Euro Seicentoquarantacinque / 44	cad	645,44
D2.02.10.20.65	Scheda 16 ingressi (per centrale GE700) Euro Settecentosettantadue / 94	cad	772,94
D2.02.10.20.70	Scheda 16 uscite (per centrale GE100/200) Euro Novecentosettantatre / 12	cad	973,12
D2.02.10.20.75	Scheda 16 uscite (per centrale GE700) Euro Millecentodiciannove / 62	cad	1.119,62
D2.02.10.20.80	Scheda per collegamento di una scheda utente con morsettiera Euro Centoquindici / 35	cad	115,35
D2.02.10.20.85	Cavo di programmazione Euro Quattordici / 05	cad	14,05
D2.02.10.20.90	Armadio rack da parete a 12 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese e montaggio di fino a 2 centrali GE700 Euro Millesettantacinque / 18	cad	1.075,18
D2.02.10.20.95	Armadio rack da parete a 12 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, morsettiera a vite e montaggio di fino a 2 centrali GE700 Euro Milletrecentotre / 33	cad	1.303,33
D2.02.10.20.100	Armadio rack da parete a 12 unità dotato di montanti girevoli e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, patch panels e patch cord e montaggio di fino a 2 centrali GE700 Euro Duemilanovecentocinque / 90	cad	2.905,90
D2.02.10.20.105	Armadio rack da parete a 22 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese e montaggio di fino a 4 centrali GE700 Euro Milleseicentoventisette / 87	cad	1.627,87
D2.02.10.20.110	Armadio rack da parete a 22 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, morsettiere a vite e montaggio di fino a 4 centrali GE700 Euro Duemilanove / 23	cad	2.009,23
D2.02.10.20.115	Armadio rack da parete a 22 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, patch panels e patch cord e montaggio di fino a 4 centrali GE700 Euro Quattromilanovecentoottantasei / 25	cad	4.986,25
D2.02.10.20.120	Armadio rack da parete a 29 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese e montaggio di fino a 6 centrali GE700 Euro Milleottocentodiciannove / 34	cad	1.819,34
D2.02.10.20.125	Armadio rack da parete a 29 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, morsettiere a vite e montaggio di fino a 6 centrali GE700 Euro Duemilatrecentotrentadue / 66	cad	2.332,66
D2.02.10.20.130	Armadio rack da parete a 29 unità dotato di montanti girevoli e regolabili in profondità - incluso striscia alimentazione 6 prese, patch panels e patch cord e montaggio di fino a 6 centrali GE700 Euro Seimilaottocentotrentotto / 45	cad	6.838,45
D2.02.10.20.135	Stazione interfonica analogica da tavolo dotata di funzione viva voce Euro Duecentocinquantacinque / 14	cad	255,14
D2.02.10.20.140	Stazione interfonica analogica da tavolo dotata di display alfanumerico, funzione viva voce e microtelefono colore grigio Euro Trecentotredici / 29	cad	313,29
D2.02.10.20.145	Stazione interfonica digitale da tavolo dotata di processore digitale di suono (DSP), display alfanumerico, funzione viva voce e microtelefono colore grigio Euro Quattrocentocinquantatre / 09	cad	453,09
D2.02.10.20.150	Stazione interfonica digitale da tavolo dotata di processore digitale di suono (DSP), display grafico e microfono a collo d'oca, funzione viva voce colore blu traslucido Euro Millesessantaquattro / 82	cad	1.064,82
D2.02.10.20.155	Stazione interfonica analogica asettica da parete (protezione IP54), dotata di display e funzione viva voce, colore grigio Euro Cinquecentoottantasette / 29	cad	587,29
D2.02.10.20.160	Stazione interfonica digitale asettica da parete (protezione IP54), dotata di processore digitale di suono (DSP), display e funzione viva voce, colore grigio Euro Settecentoottantasette / 47	cad	787,47
D2.02.10.20.165	Scatola da incasso per montaggio a parete stazione EE442/EE342		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Sessantacinque / 02	cad	65,02
D2.02.10.20.170	Modulo interfonico dotato di processore digitale di suono (DSP), completo di altoparlante, microfono, LED		
	Euro Quattrocentotrentotto / 09	cad	438,09
D2.02.10.20.175	Sistema interfonico da sportello composto da interfono interno, microfono esterno alimentatore, altoparlante, ecc		
	Euro Millecentoventisette / 44	cad	1.127,44
D2.02.10.20.180	Sistema interfonico da sportello composto da interfono interno, microfono esterno alimentatore, altoparlante, ecc in esecuzione antivandalo		
	Euro Millequattrocentocinquantasei / 23	cad	1.456,23
D2.02.10.20.185	Programmazione realizzata dall'installatore		
	Euro Centoquindici / 12	cad	115,12
D2.02.10.20.190	Intervento tecnico dell'importatore ufficiale per programmazione particolare		
	Euro Cinquecentotrentadue / 03	cad	532,03
D2.02.10.30	SISTEMA TOA Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale tipo TOA o simile, il sistema comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni semplici a impianti con diverse postazioni di comunicazione, in particolare: Stazione interfonica TOA Tipo HF210M o similare, da tavolo o parete idonea per conversazioni viva voce a mani libere con custodia in materiale plastico completa di tastiera in gomma monocrpo, microfono ed altoparlante con trimmer di regolazione, led indicazione di funzionamento, tasto di commutazione privacy, agenda, cavo da 3 mt, spina e supporto per montaggio a parete, colore bianco avorio. Stazione interfonica ad incasso come precedente con frontale in alluminio anodizzato tipo YC-240M Toa o similare. Substazione interfonica TOA o similare per ascensori o controllo accessi, da parete con tastiera ridotta ad un pulsante per chiamate ad una stazione fissa programmata (locale infermieri), completa di frontale inox scatola da incasso.		
D2.02.10.30.5	Stazione interfonica da tavolo		
	Euro Duecentoottantasei / 09	cad	286,09
D2.02.10.30.10	Stazione interfonica da incasso		
	Euro Trecentoottantaquattro / 19	cad	384,19
D2.02.10.30.15	Stazione interfonica per ascensori o controllo accessi		
	Euro Trecentoventitre / 35	cad	323,35
D2.02.10.40	PUNTI INTERFONICI Fornitura e posa in opera di punto presa interfonico incassato e/o esterno per apparecchiatura da tavolo, realizzato con cavo 2-4 cp dal box di piano, compreso scatole di derivazione in resina da incasso, scatola portafrutti, supporto, placca e presa tipo RJ11 con indicazione del servizio IF. Nei punti dove è prevista solo la predisposizione occorre installare un coperchio in materiale plastico. I conduttori devono essere posati sotto traccia con canalizzazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm) rispondenti alle Norme CEI 23-14/1971 e V1, V2 successive, nella parte al di sotto del controsoffitto, in canalizzazioni isolanti di tipo pesante posate a vista nel controsoffitto e sulle passerelle		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>predisposte nel controsoffitto del corridoio. I conduttori andranno posati in canalizzazioni dedicate/o dotate di setto separatore (secondo indicazioni della D.L.). Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte I punti presa contenuti nei canali attrezzati, testaletto, sono state computate a parte.</p>		
D2.02.10.40.5	Punto interfonico completo da esterno Euro Cinquecentosettanta / 91	cad	570,91
D2.02.10.40.10	Punto interfonico completo da incasso Euro Centonovantadue / 27	cad	192,27
D2.02.10.40.15	Punto interfonico da esterno (solo tratto terminale) canalizzazione montante computata a parte Euro Centonovantaquattro / 62	cad	194,62
D2.02.10.40.20	Punto interfonico da incasso (solo tratto terminale) canalizzazione montante computata a parte Euro Centoquarantadue / 48	cad	142,48
D2.02.10.40.25	Punto interfonico con canalizzazioni computate a parte Euro Centotrentadue / 77	cad	132,77
D2.02.10.40.30	Punto interfonico con cavo e canalizzazioni computate a parte Euro Ventiquattro / 47	cad	24,47
D2.03	DIFFUSIONE SONORA		
D2.03.10	DIFFUSIONE SONORA STANDARD		
D2.03.10.5	<p>SINTOLETTORE AMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di sintolettore amplificato con lettore CD/USB/MP3, Bluetooth e radio AM/FM con RDS, tipo RCF ES 3160-II o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mixer-amplificatore con 4 ingressi audio MIC-LINEA su connettori rimovibili lettore CD/USB - Lettore CD/USB/MP3, Bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto a infrarossi - Ingresso ausiliario per eventuale sorgente sonora esterna - Potenza: 160 W; tecnologia digitale controllata da microprocessore - Uscite 100 V ed a bassa impedenza - 4 ingressi universali con alimentazione "Phantom" e filtro passa-alto - Priorità configurabile con funzione "VOX" - Ingresso audio ausiliario con controllo toni - Connettori: terminali a vite, RJ45 e XLR - Annunci tramite base microfonica dedicata BM 3001 - Generatore digitale di tono di preavviso ("din-don") interno <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.5.5	Sintolettore amplificato Euro Ottocentosettantanove / 52	cad	879,52
D2.03.10.10	<p>AMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di amplificatore integrato da 120W a 4 ingressi, tipo RCF AM 1125 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Mixer-Amplificatore da 120W a 4 ingressi - 3 ingressi XLR (AM 1064) 4 ingressi XLR - Funzione VOX e alimentazione Phantom sul Canale 1 - Doppio connettore RCA sul Canale 3 - Ingresso Aux a doppio connettore RCA - Controllo DUCKING per l'ingresso Aux - Uscita Audio (RCA) in grado di inviare il segnale all'amplificatore interno - Ingresso Audio (RCA) per connettere un dispositivo esterno all'amplificatore interno - Uscita dell'amplificatore ai diffusori disponibile come linea a tensione costante 100 / 70 V e bassa impedenza (min. 4 O) - Possibilità di alimentazione a 24 V in corrente continua (batterie) <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.10.5	Amplificatore integrato 120W Euro Quattrocentocinquantasette / 03	cad	457,03
D2.03.10.15	<p>BASE MICROFONICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica tipo RCF BM 3001 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Connessione con cavo CAT5</p> <p>Uscita predisposta per collegamento a sinotolettore amplificato</p> <p>Circuito di preamplificazione</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.15.5	Base microfonica Euro Centoquaranta / 17	cad	140,17
D2.03.10.20	<p>BASE MICROFONICA PER ANNUNCI</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica per la diffusione di annunci, tipo RCF BM 3014 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Tasto per l'inserzione instabile del microfono - Predisposta per il collegamento diretto agli amplificatori - Cavo 5 metri provvisto di connettore XLR e di due conduttori ausiliari - Corpo in materiale plastico colore RAL 7021, chiusura inferiore in metallo pesante <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.20.5	Base microfonica per annunci Euro Centocinquantuno / 70	cad	151,70
D2.03.10.25	<p>BASE MICROFONICA PREAMPLIFICATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica preamplificata con generatore di preavviso per la diffusione di annunci tipo RCF BM 3022 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale plastico con braccio flessibile - Tasto per l'inserzione del microfono con indicatore a LED - Il livello del suo segnale audio d'uscita ne permette il collegamento ad ingressi di tipo "linea" di mixer-amplificatori anche a lunga distanza (fino ad 1 km) tramite cavo CAT5 - Possibilità di collegamento seriale fino 30 basi microfoniche (in 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.10.25.5	<p>un'unica linea) ed utilizzo in miscelazione od in interblocco funzione di priorità inseribile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generatore di tono di preavviso (din-don) integrato - Alimentazione 24 V tramite adattatore 230 V incluso <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Base microfonica preamplificata Euro Trecentosedici / 85</p>	cad	316,85
D2.03.10.30	<p>MICROFONO CON SNODO</p> <p>Fornitura e posa in opera di microfono con stelo rigido e snodo flessibile tipo RCF MC 5054 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Braccio Flessibile - Installazione su supporto microfonico con connettore XLR. - Connettore uscita XLR 3 poli maschio. - Cuffia antivento in schiuma poliuretanica. - Tipo Elettret, Cardioide. - Risposta in frequenza 50 ÷ 18.000 Hz. - Sensibilità: -65 dB ± 3 dB (0 dB=1V/bar, 1kHz). - Base da tavolo in zinco pressofuso con interruttore di attivazione con connettori microfono XLR 3 poli femmina e per cavo in uscita XLR 3 poli maschio. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.30.5	<p>Microfono su flessibile Euro Centocinquantuno / 70</p>	cad	151,70
D2.03.10.30.10	<p>Base microfonica universale da tavolo con interruttore Euro Novanta / 24</p>	cad	90,24
D2.03.10.35	<p>RADIOMICROFONO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema radiomicrofonico UHF con trasmettitore ad impugnatura o tascabile tipo RCF TX 4016/PX 4116 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmettitore UHF con Display ad impugnatura con capsula dinamica o per applicazione a cintura - Ricevitore UHF con 2 antenne removibili. - 144 canali UHF divisi in 12 gruppi ciascuno con 12 canali con frequenze da 798 Mhz a 827 Mhz - Sistema di "Auto-scan" per la ricerca automatica della frequenza portante - Fino a 16 canali di utilizzo contemporaneo. - Uscita XLR e Jack 6,3, 3 Livelli di uscita selezionabili - Alimentatore AC/DC a corredo <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.10.35.5	<p>Radiomicrofono Euro Quattrocentottanta / 07</p>	cad	480,07
D2.03.10.40	<p>ATTENUATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di attenuatore di linea a trasformatore 20 / 40 W a 100 V tipo RCF AT 20T / AT 40T o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale ingresso / uscita 100 V 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale applicabile complessiva 20 - 40 W - Controllo di volume a 5 posizioni + OFF - Attenuazione 0, 3, 6, 9, 12 - off dB SPL; Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.10.40.5	Attenuatore a trasformatore 20W Euro Settantuno / 49	cad	71,49
D2.03.10.40.10	Attenuatore a trasformatore 40W Euro Ottantasette / 62	cad	87,62
D2.03.10.45	KIT INTERFONICO Fornitura e posa in opera di kit sistema interfonico operatore / utente tipo RCF MP 300 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Il sistema dovrà consentire di operare in modalità full-duplex, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità ambientale dei locali da servire. N° 1 unità di controllo e amplificazione N° 1 base microfonica operatore con tasti di attivazione N° 1 microfono utente N° 4 diffusori acustici Cavetti di collegamento per sistema in installazione tipica. Alimentazione 230 Vac e di emergenza in tensione continua (24 Vdc) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.10.45.5	kit interfonico operatore / utente Euro Novecentosedici / 54	cad	916,54
D2.03.10.50	CENTRALE PER SALA CONFERENZE Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora per sala conferenza tipo RCF o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata in armadio metallico RACK 15U, composta dai seguenti componenti: N° 1 UNITA' DI MONITORAGGIO E ALIMENTAZIONE RACK Per gestire l'accensione centralizzata degli apparecchi installati nel contenitore RACK e direttamente collegati all'uscita 230 Vac 8°. N°6 ingressi sbilanciati su morsettiera 775mV per il preascolto di sorgenti sonore, commutatore di selezione. Ingressi bilanciati su morsettiera per unità di potenza 100/70/50V per il monitoraggio audio di 6 amplificatori a tensione costante, commutatore di selezione. Altoparlante monitor interno con controllo di volume, VU Meter, 1U rack 19, alimentazione 230 Vac N°1 PROCESSORE ANTILARSEN DIGITALE 24 BIT Due canali, 12 filtri per canale utilizzabili in automatico come antilarlsen, manualmente o come punti di equalizzazione parametrica. 1unità rack 19. N°1 RADIOMICROFONICO UHF A 144 CANALI SELEZIONABILI N°1 PREAMPLIFICATORE-MISCELATORE 9 INGRESSI - 2 USCITE N°1 UNITA' DI POTENZA 120W CON INGRESSO UNIVERSALE N°1 ARMADIO RACK 15 UNITA' STANDARD 19 pollici di dimensioni (B x P x H) 600 x 600 x 800 mm, con struttura a montanti in acciaio, completo di pannelli frontali di aerazione / chiusura in alluminio, gruppo prese standard Schuko e italiano, pannelli laterali rimovibili, 4 ruote (di cui 2 pivotanti con freno), porta posteriore, porta frontale con inserto in vetro temprato, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.10.50.5	Centrale diffusione sonora per sala conferenza, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata, in armadio rack Euro Quattromilaquarantuno / 03	cad	4.041,03
D2.03.10.50.10	Lettore/registratore digitale stereo di file audio MP3 - SD/USB Euro Quattrocentocinquantasei / 97	cad	456,97
D2.03.20	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER PICCOLE STRUTTURE		
D2.03.20.5	CENTRALE UNITA' MASTER PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di unità master digitale tipo RCF MX 3250 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di piccole strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. - Installazione a parete - Provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+, in grado di erogare fino a 250 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V - Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa - Alimentatore EN54-4 con carica batterie (provvisto di spazio per alloggiamento di 3 diversi tagli di batterie) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.20.5.5	Unità master digitale 250W a 2 zone Euro Tremilatrecentosessantaquattro / 45	cad	3.364,45
D2.03.20.5.10	Unità master digitale 250W a 4 zone Euro Tremilanovecentodue / 17	cad	3.902,17
D2.03.20.5.15	Unità master digitale 250W a 6 zone Euro Quattromilaquattrocentotrentanove / 90	cad	4.439,90
D2.03.20.5.20	Coppia di batterie 12V 18Ah Euro Centotrentotto / 27	cad	138,27
D2.03.20.10	MICROFONO IN ARMADIETTO DA PARETE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di microfono in armadietto da parete per sistemi di evacuazione a norme EN54 tipo RCF BM 3804FM o equivalente, Bosch, Philips, ecc, completo di indicatore di stato. Il sistema composto dal microfono stesso dal pulsante di attivazione e dalla linea di collegamento dovranno essere monitorati dal sistema unità master. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.20.10.5	Microfono in armadietto EN54 Euro Millesettantuno / 57	cad	1.071,57
D2.03.20.15	MICROFONO DA TAVOLO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo per sistemi di evacuazione a norme EN54 tipo RCF BM 3804 o		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	equivalente, Bosch, Philips, ecc. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.20.15.5	Base microfonica da tavolo Euro Seicentoventiquattro / 12	cad	624,12
D2.03.20.15.10	Pulsantiera addizionale Euro Duecentoottantasei / 13	cad	286,13
D2.03.30	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE STRUTTURE		
D2.03.30.5	MATRICE DIGITALE ATTIVA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di matrice digitale attiva tipo RCF MU7100EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Sistema digitale per annunci, evacuazione e distribuzione di programmi musicali ad architettura centralizzata o decentralizzata. - Processore di segnale digitale (DSP) - Matrice audio con router digitale multicanale per programmi audio - 8 amplificatori digitali interni multicanale ad elevata efficienza - Gestione della musica di sottofondo e degli annunci selettivi su molteplici livelli di priorità - Memorie digitale-interna e pen-drive (flash) per messaggi registrati di emergenza e routine. - Interfaccia grafica utente su PC per il controllo di tutte le proprietà e le funzioni del sistema Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.30.5.5	Matrice digitale attiva Euro Seimilaquarantanove / 37	cad	6.049,37
D2.03.30.10	MODULO INTERFACCIA TRASFORMATORE DI LINEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia trasformatore di linea tipo RCF LT 7208EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Equipaggiata di 8 trasformatori con uscite 50V/70V/100V per adattare le uscite a bassa impedenza dalla matrice digitale attiva alle linee diffusori a tensione costante. Le 8 uscite del trasformatore a 80W si potranno liberamente raggruppare per allinearsi alle linee diffusori a 320W. Potenze d'uscita alternative: 8 x 80W, 4 x 160 W e 2 x 320W o qualsiasi altra combinazione Comprende uscite specifiche a 24V DC per attivare eventuali relè di by-pass Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.30.10.5	Modulo interfaccia trasformatori di linea Euro Millenovecentoventisei / 84	cad	1.926,84
D2.03.30.15	<p>CONSOLE MICROFONICA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di console microfonica tipo RCF BM7601 / BM7608 / BM7608D / BM7608DFM / BM7624D o equivalenti di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>CONSOLE MICROFONICA 1 PULSANTE CONFIGURABILE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - 1 tasto di comando programmabile per l'invio di annunci - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale plastico e basamento interno in metallo pesante <p>CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di evacuazione - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante <p>CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI E DISPLAY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di evacuazione - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante - Display LCD per indicazioni del funzionamento del sistema con tastierino numerico per annunci selettivi. <p>CONSOLE MICROFONICA 8 PULSANTI CONFIGURABILI, DISPLAY E MICROFONO DI EMERGENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono palmare unidirezionale utilizzabile dai Vigili del Fuoco per annunci di emergenza - Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di emergenza - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante - Display LCD per indicazioni del funzionamento del sistema con tastierino numerico per annunci selettivi. <p>CONSOLE MICROFONICA 24 PULSANTI CONFIGURABILI E</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>DISPLAY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono dinamico unidirezionale su flessibile - Pannello con 24 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci - Pulsanti dedicati per l'accesso tramite password alle funzioni di evacuazione - Predisposta per il collegamento diretto alla matrice digitale attiva tramite cavo CAT 5 - Alimentabile tramite bus di sistema o alimentatore esterno (opzionale) - Corpo in materiale metallico e pannello inferiore in metallo pesante - Display LCD per indicazioni del funzionamento del sistema con tastierino numerico per annunci selettivi. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.30.15.5	Console microfonica 1 pulsante configurabile Euro Trecentosessantadue / 94	cad	362,94
D2.03.30.15.10	Console microfonica 8 pulsanti configurabili Euro Ottocentoquattro / 64	cad	804,64
D2.03.30.15.15	Console microfonica 8 pulsanti configurabili e display Euro Millecinquantaquattro / 30	cad	1.054,30
D2.03.30.15.20	Console microfonica 8 pulsanti configurabili, display e microfono di emergenza Euro Milleduecentoquindici / 62	cad	1.215,62
D2.03.30.15.25	Console microfonica 24 pulsanti configurabili e display Euro Milleottocentoventidue / 47	cad	1.822,47
D2.03.30.20	<p>ACCESSORI PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di schede per funzioni accessorie per impianto RCF tipo DXT7000 o equivalenti di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>SCHEDA COMMUTAZIONE AMPLIFICATORE DI RISERVA</p> <p>La scheda consente di inserire un amplificatore di riserva, utilizzando un comando proveniente dall'unità con trasformatori, che si commuta quando rileva un guasto ad un amplificatore principale.</p> <p>Ogni scheda è equipaggiata di 2 ingressi per le linee diffusori a tensione costante (50-70-100V) ed un ingresso/uscita per il bus dell'amplificatore di riserva.</p> <p>SCHEDA INGRESSI LOGICI MONITORATI</p> <p>La scheda permette di monitorare 2 ingressi logici dell'unità centrale.</p> <p>Rileva eventuali cortocircuiti e linee aperte attivando un comando per la segnalazione su altri due ingressi logici della matrice digitale.</p> <p>SCHEDA CON RELÈ E CONTATTI "PULITI"</p> <p>La scheda consente il monitoraggio di 2 uscite logiche dell'unità centrale.</p> <p>E' dotata di due contatti "puliti" normalmente aperti (2 relè) configurabili e utilizzabili per l'invio di segnalazioni verso altri sistemi di emergenza.</p> <p>Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.30.20.5	Scheda commutazione amplificatore di riserva Euro Centoquarantasette / 87	cad	147,87
D2.03.30.20.10	Scheda ingressi logici monitorati Euro Centosettanta / 28	cad	170,28
D2.03.30.20.15	Scheda con relè e contatti puliti Euro Centotrentotto / 91	cad	138,91
D2.03.40	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE E GRANDI STRUTTURE		
D2.03.40.5	MATRICE DIGITALE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di matrice digitale tipo RCF MU 9186 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Unità di matrice digitale configurabile con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita. Processori di segnale digitali su ingressi e uscite, equalizzatori parametrici, filtri passa-alto e passa-basso, compressori / limiter, controlli di volume forniti su ingressi e uscite. Memoria protetta e monitorata dell'unità di controllo in cui potranno essere salvati messaggi di evacuazione, allerta e sicurezza in genere, con possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. Interfaccia grafica utente per il controllo di tutti i parametri del sistema direttamente da PC collegato tramite dispositivo USB, inoltre il controllo e la configurazione di base dovrà essere possibile anche da pannello frontale con display grafico LCD e pulsanti contestuali. Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.40.5.5	Matrice digitale Euro Tremilaquattrocentonovantacinque / 19	cad	3.495,19
D2.03.40.10	AMPLIFICATORE DIGITALE DI POTENZA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di amplificatore digitale di potenza da 500W tipo RCF UP9501 / UP9502 / UP9504 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Tecnologia di alimentazione di tipo digitale ad elevate affidabilità ed efficienza. Ogni amplificatore a singolo e doppio canale possiede due uscite per altoparlanti, gestite e monitorate individualmente. Ogni amplificatore di potenza dovrà essere dotato di un ingresso-bus cui collegare l'unità di potenza di riserva; il dispositivo di scambio integrato e la commutazione automatica gestita dal sistema in accordo con la priorità assegnata alla sostituzione all'interno del gruppo di appartenenza dell'amplificatore guasto.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Per ogni unità master e slave dovranno essere disponibili ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, gestiti dal componente stesso in modo esclusivo.</p> <p>Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.40.10.5	Amplificatore digitale di potenza monitorato 500W Euro Tremilacentotrentasette / 75	cad	3.127,75
D2.03.40.10.10	Amplificatore digitale di potenza monitorato 2x250W Euro Tremilaquattrocentocinquantanove / 34	cad	3.459,34
D2.03.40.10.15	Amplificatore digitale di potenza monitorato 4x125W Euro Tremilasettecentosettantatre / 01	cad	3.773,01
D2.03.40.15	<p>MATRICE DIGITALE DI POTENZA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di matrice digitale di potenza tipo RCF MX9502 / MX9504 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Unità di matrice digitale configurabile con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita.</p> <p>Processori di segnale digitali su ingressi e uscite, equalizzatori parametrici, filtri passa-alto e passa-basso, compressori / limiter, controlli di volume forniti su ingressi e uscite.</p> <p>Memoria protetta e monitorata dell'unità di controllo in cui potranno essere salvati messaggi di evacuazione, allerta e sicurezza in genere, con possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi.</p> <p>Interfaccia grafica utente per il controllo di tutti i parametri del sistema direttamente da PC collegato tramite dispositivo USB, inoltre il controllo e la configurazione di base dovrà essere possibile anche da pannello frontale con display grafico LCD e pulsanti contestuali.</p> <p>Amplificatori di potenza 500W con tecnologia di tipo digitale ad elevate affidabilità ed efficienza.</p> <p>Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.40.15.5	Matrice digitale di potenza monitorato 2x250W Euro Cinquemilatrecentotrentadue / 41	cad	5.332,41
D2.03.40.15.10	Matrice digitale di potenza monitorato 4x125W Euro Cinquemilacinquecentoundici / 65	cad	5.511,65
D2.03.40.20	<p>CONSOLE MICROFONICA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di console microfonica tipo RCF BM9804 / BM9802 / BM9808 o equivalenti di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonee per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>CONSOLE MICROFONICA PER CHIAMATA SELETTIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in metallo pressofuso con microfono su flessibile - Capsula microfonica professionale ipercardioide 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Circuiti di preamplificazione, compressor e limiter per ottenere annunci intelligibili anche in ambienti critici e da speaker non professionisti. - Autodiagnostica completa dell'unità (EN 54-16). - Tasti Funzione programmabili per annunci o comandi. - Alimentazione dal bus per la prima console di ogni bus o dall'ingresso locale 24V CC. - Display interattivo LCD retroilluminato associato ad un encoder. - Indicazioni di allarme ed evacuazione - Attivazione di messaggi preregistrati. - Tasti dedicati per chiamata generale, attivazione din-don e microfono - Cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45 <p>CONSOLE MICROFONICA MULTIZONA/GRUPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in metallo pressofuso con microfono su flessibile - Capsula microfonica professionale ipercardioide - Circuiti di preamplificazione, compressor e limiter per ottenere annunci intelligibili anche in ambienti critici e da speaker non professionisti. - Autodiagnostica completa dell'unità (EN 54-16). - Tastiera numerica per annunci selettivi - Alimentazione dal bus per la prima console di ogni bus o dall'ingresso locale 24V CC. - Display interattivo LCD retroilluminato associato ad un encoder. - Indicazioni di allarme ed evacuazione - Attivazione di messaggi preregistrati. - Tasti dedicati per chiamata generale, attivazione din-don e microfono - Cavo di collegamento da 5 m con connettore RJ 45 <p>MODULO DI ESTENSIONE 8 ZONE/GRUPPI</p> <p>Estensione di pulsanti e funzionalità per le basi microfoniche completa di n°8 pulsanti configurabili ognuno munito di 2 LED per indicare lo stato delle zone assegnate.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.40.20.5	Console microfonica per chiamata selettiva Euro Settecento / 94	cad	700,94
D2.03.40.20.10	Console microfonica multizona/gruppo Euro Settecentosettantasette / 76	cad	777,76
D2.03.40.20.15	Modulo di estensione per console microfonica Euro Duecentoottantasei / 13	cad	286,13
D2.03.40.25	<p>MICROFONO IN ARMADIETTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di microfono in armadietto tipo RCF 9804FM o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Il sistema composto dal microfono stesso dal pulsante di attivazione e dalla linea di collegamento dovranno essere monitorati dal sistema unità master.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.40.25.5	Microfono in armadietto EN54 Euro Millesettantuno / 57	cad	1.071,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50	DIFFUSORI ACUSTICI		
D2.03.50.5	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO 6W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL60 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusore indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente - Potenza Musicale/RMS: 12/6W - Altoparlante 6" doppio cono a larga banda - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Corpo in materiale plastico autoestinguente UL-94-V0 e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003 - Dimensioni (Ø x p): Ø204 x 75mm, Sporgenza: 6mm - Foro per incasso: 180mm - Accessorio opzionale: A1360 fondello per installazione sporgente <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.5.5	<p>Plafoniera con altoparlante 6" 6W</p> <p>Euro Quarantaquattro / 15</p>	cad	44,15
D2.03.50.5.10	<p>Adattatore da esterno</p> <p>Euro Diciotto / 05</p>	cad	18,05
D2.03.50.10	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO 20W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL8X o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusore a 2 vie con tweeter a cupola per sonorizzazioni parola/musica ad alto livello di qualità - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - Altoparlanti: woofer 8" con dome tweeter coassiale - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 109 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 80° - Trasf. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Corpo in materiale plastico autoestinguente e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003 - La costruzione IP 44 rende il diffusore idoneo per ambienti umidi come docce e porticati - Dimensioni (Ø x p): Ø247 x 88mm - Foro per incasso: 224mm <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.10.5	<p>Plafoniera con altoparlante 8" 20W</p> <p>Euro Settantuno / 81</p>	cad	71,81
D2.03.50.15	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio incassato a parete tipo RCF E.LI.S.A 50 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50.15.5	<p>indicate. Indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente con elevata qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 12/6W - Altoparlante 3.5" a gamma estesa con cono in fibra di carbonio - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 160° - Corredato di trasf. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70/25V - Scatola da incasso con materiale fonoassorbente a corredo - Cornice frontale in ABS e griglia metallica colore bianco RAL 9003 <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Diffusore da incasso a parete 170x110mm 6W Euro Novantadue / 55</p>	cad	92,55
D2.03.50.20	<p>DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL68-EN / PL70EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio. - Potenza selezionabile a 100V: 6 W – 3 W – 1.5 W - Massima pressione sonora: 102dB (6W/1m) - 102dB (6W/1m) - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 140° - 150° - Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo. - Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6") - Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio; morsettiere interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio. - Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle - Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme - Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso - Morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i cavi antifiama di ingresso e uscita - Completo di fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore - Cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiama. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.20.5	<p>Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 102dB/1m - EN54 Euro Settantaquattro / 88</p>	cad	74,88
D2.03.50.20.10	<p>Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 105dB/1m - EN54 Euro Novantadue / 55</p>	cad	92,55
D2.03.50.25	<p>DIFFUSORE PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 10W</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto tipo RCF DU100X o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Altoparlante a due vie coassiale, indicato per la diffusione di annunci e musica d'ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale: 10 W (10-5-2,5-1,2-0,6 W) - Segnale applicabile: 100V / 70V / 25V (63 Ohm a 10W) - Risposta in frequenza: 100 ÷ 18'000 Hz - Sensibilità: 93 dB (1 m – 1 W) - Pressione sonora (10 W): 103 dB (1 m) - Angolo di copertura: 1000 Hz (orizz. 195°; vert. 165°); 2000 Hz (orizz: 100°; vert. 140°) <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.25.5	Diffusore per montaggio a parete / soffitto 10W Euro Settantaquattro / 88	cad	74,88
D2.03.50.30	<p>DIFFUSORE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 6W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto tipo RCF DU50EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica d'ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 12/6W - Altoparlante doppio cono a larga banda diametro 5" - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo - Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.30.5	Diffusore per montaggio a parete / soffitto 6W - EN54 Euro Novantuno / 78	cad	91,78
D2.03.50.35	<p>PROIETTORE DI SUONO 10W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono tipo RCF DP4 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato ovunque sia richiesta una buona qualità di riproduzione associata ad elevate intelligibilità ed efficienza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza (ingresso 100 V): 10 W – 5 W – 2,5 W - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 101 dB (1 m) - Angolo di copertura: 210° (1 kHz); 130° (2 kHz) - Grado di protezione; IP55 <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.35.5	Proiettore di suono 10W Euro Sessantasette / 20	cad	67,20

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.50.40	<p>PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 12W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale tipo RCF BD42 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Comprende n°2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5")</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza (ingresso 100 V): 12 W – 6 W – 3 W - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 104 dB (1 m) - Grado di protezione; IP55 <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.40.5	<p>Proiettore di suono bidirezionale 12W</p> <p>Euro Settantasette / 18</p>	cad	77,18
D2.03.50.45	<p>PROIETTORE DI SUONO 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono tipo RCF DP 1420EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - Altoparlante 5" a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 108 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 180° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 66 per utilizzo anche all'esterno - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.45.5	<p>Proiettore di suono 20W in alluminio IP66 - EN54</p> <p>Euro Centoquaranta / 17</p>	cad	140,17
D2.03.50.45.10	<p>Proiettore di suono 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54</p> <p>Euro Centoventiquattro / 81</p>	cad	124,81
D2.03.50.50	<p>PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale tipo RCF DP 2412EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti estesi e rumorosi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - N°2 altoparlanti 5" a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante) - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>100/70V (ogni altoparlante) incorporato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 55 per utilizzo anche all'esterno - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.50.5	Proiettore di suono bidirezionale 20W in alluminio IP55 - EN54 Euro Centoquarantaquattro / 01	cad	144,01
D2.03.50.50.10	Proiettore di suono bidirezionale 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54 Euro Centotrentasei / 33	cad	136,33
D2.03.50.55	<p>DIFFUSORE MONITOR 20W</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore monitor tipo RCF MONITOR 33WT o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Ideale per la diffusione di musica e annunci con qualità elevata</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/Nominale: 40/20W - Sistema 2 vie, woofer con cono in carbonio, tweeter in mylar 0,5" su tromba a direttività costante - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 105 dB/1 m - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 110° x 100° (direttività della tromba) - Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70/50/25V - Corpo in materiale composito autoestinguente <p>Accessori a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa per il montaggio a parete di un diffusore - Staffa per installazione a soffitto in configurazione "cluster" di 4 diffusori <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.50.55.5	Diffusore monitor 20W Euro Centotrentasei / 33	cad	136,33
D2.03.50.55.10	Staffa per il montaggio a parete di un diffusore Euro Ventisette / 65	cad	27,65
D2.03.50.55.15	Staffa per installazione a soffitto in configurazione "cluster" di 4 diffusori Euro Settanta / 67	cad	70,67
D2.03.50.60	<p>COLONNA SONORA</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonna sonora tipo RCF CS 3041 / CS 3082 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Dimensioni compatte adatta anche per installazioni ad angolo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Musicale/RMS: 30/15W - 60/30W - 4 / 8 altoparlanti a gamma estesa di diametro 50 mm (2") e 1 / 2 tweeter 25 mm (1") - Corpo in alluminio estruso verniciato bianco RAL 9016 con griglia di protezione metallica - Trasformatore per il collegamento con linee a tensione costante di 100 V - Supporto di fissaggio a parete incluso 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.60.5	Colonna sonora 15W Euro Centosessantatre / 22	cad	163,22
D2.03.50.60.10	Colonna sonora 30W Euro Duecentonove / 31	cad	209,31
D2.03.50.60.15	Coppia supporti snodati Euro Ventisei / 12	cad	26,12
D2.03.50.65	COLONNA SONORA IN ALLUMINIO IDONEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di colonna sonora tipo RCF CS 6520EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Ideale per la riproduzione della voce con elevata intelligibilità in ambienti acusticamente critici sia al chiuso che all'aperto, indicata anche per diffusione musicale - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - 4 altoparlanti mid-woofer 3" e 1 tweeter centrale da 20mm - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 105 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 180° x 60° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Costruzione resistente alle intemperie IP 66 per utilizzo anche all'esterno, robusto supporto snodabile in resina a corredo, viteria INOX - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo in alluminio e griglia frontale in acciaio verniciati a fuoco di colore bianco RAL 9003 Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.65.5	Colonna sonora 20W - EN54 Euro Trecentoquarantasette / 58	cad	347,58
D2.03.50.70	DIFFUSORE A TROMBA Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba tipo RCF HD 3216/T o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. Diffusore ad elevate direttività ed efficienza adatto alla riproduzione intelligibile del parlato - Potenza Musicale/RMS: 38/25W - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 122 dB/1 m - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale (OxV): 60° x 50° - Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato, selettore di potenza sul fondello - Costruzione IP 66 doppio isolamento per temperature tra -25°C e +70°C - Filtro passa-alto per la protezione del driver contro le basse frequenze fuori gamma - Corpo in ABS autoestinguente stabilizzato UV di colore grigio RAL 7035 - Staffa di fissaggio in acciaio inossidabile a corredo Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.70.5	Diffusore a tromba 25W Euro Centonove / 45	cad	109,45
D2.03.50.75	DIFFUSORE A TROMBA IDONEA PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba tipo RCF HD 21-EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idonea per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Diffusore a tromba con driver 30 W - Corpo in ABS (resistente agli ultravioletti) - Morsettiera in materiale ceramico per il collegamento del cavo d'ingresso e d'uscita - Installabile sia in ambienti chiusi sia all'aperto (grazie alla protezione IP 66) - Trasformatore per il collegamento a linee a tensione costante 100 V (/ 70 V) - Impostazione interna della potenza - Fusibile termico per proteggere l'integrità della linea audio dal calore Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.50.75.5	Diffusore a tromba 25W - EN54 Euro Centoventiquattro / 81	cad	124,81
D2.03.60	ACCESSORI VARI		
D2.03.60.5	ARMADI RACK Fornitura e posa in opera di armadio RACK 9 - 15 - 28 - 42 unità standard 19 pollici tipo RCF serie CR2600 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo anche per sistemi di evacuazione conformi alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Dimensioni unificate: 9U (B x P x H) 600 x 500 x 470mm; 15U (B x P x H) 600 x 600 x 800mm; 28U (B x P x H) 600 x 600 x 1500mm; 42U (B x P x H) 600 x 600 x 2100mm - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Ssistema di ventilazione forzata controllata da termostato - Base con 4 ruote (di cui 2 girevoli con freno) e passaggi per uscita cavi - Pannelli di chiusura frontali in alluminio - Porta frontale con inserto in vetro temprato, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per l'assemblaggio, la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.60.5.5	Armadio RACK 9 unità completo di porta trasparente Euro Cinquecentotrentasette / 72	cad	537,72
D2.03.60.5.10	Armadio RACK 15 unità Euro Cinquecentodieci / 84	cad	510,84
D2.03.60.5.15	Armadio RACK 15 unità con sistema di ventilazione Euro Settecentocinquantadue / 81	cad	752,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.60.5.20	Armadio RACK 28 unità Euro Novecentoquattordici / 13	cad	914,13
D2.03.60.5.25	Armadio RACK 42 unità Euro Millecentoventinove / 22	cad	1.129,22
D2.03.60.5.30	Pannello di chiusura frontale 1U Euro Diciannove / 72	cad	19,72
D2.03.60.5.35	Pannello di chiusura frontale 2U Euro Venti / 61	cad	20,61
D2.03.60.5.40	Pannello di chiusura frontale 3U Euro Ventitre / 30	cad	23,30
D2.03.60.5.45	Pannello di chiusura frontale 4U Euro Ventisei / 89	cad	26,89
D2.03.60.5.50	Pannello frontale di aerazione 1U Euro Ventuno / 51	cad	21,51
D2.03.60.5.55	Kit ruote per armadi rack Euro Centosedici / 51	cad	116,51
D2.03.60.5.60	Porta frontale con vetro temprato per armadio 15 unità Euro Duecentouno / 65	cad	201,65
D2.03.60.5.65	Porta frontale con vetro temprato per armadio 28 unità Euro Trecentoquattro / 71	cad	304,71
D2.03.60.5.70	Porta frontale con vetro temprato per armadio 42 unità Euro Quattrocentotre / 29	cad	403,29
D2.03.60.5.75	Barra di alimentazione con n°5 prese con supporto rack Euro Ottantacinque / 14	cad	85,14
D2.03.60.5.80	Pannello unità di ventilazione forzata 500mc/h, con 3 ventole 230Vac Euro Quattrocentododici / 25	cad	412,25
D2.03.60.5.85	Staffe per rack Euro Ventinove / 57	cad	29,57
D2.03.60.5.90	Ripiano per montaggio batterie nel rack Euro Novantotto / 58	cad	98,58
D2.03.60.10	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione tipo RCF PS4048 / PS6048 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di medie e grandi strutture, conforme alla norma EN 54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. Collegato a batterie di capacità appropriata in funzione dell'assorbimento del sistema e dei requisiti di evacuazione, il gruppo di alimentazione dovrà essere idoneo per garantire la continuità di alimentazione per unità di sistema EN 54-16 e relativi amplificatori di estensione e accessori nel caso di mancanza della fonte di energia principale. - Tensione di uscita nominale: 48Vdc - Corrente di uscita nominale: 8A / 12A - Potenza nominale: 400W / 4800W - Idoneo per batterie: 38 ÷ 140 Ah / 65 ÷ 225 Ah		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- Funzioni di ricarica e monitoraggio delle batterie al piombo ermetico gestite.</p> <p>- Conforme alla norma EN 54-4</p> <p>Fornito completo di accessori, installato e cablato all'interno di armadio Rack dedicato al sistema EVAC</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.03.60.10.5	Gruppo di alimentazione EN54 - 48Vdc – 8A - 400W - idoneo per batterie: 38 ÷ 140 Ah Euro Duemilatrecentotrenta / 13	cad	2.330,13
D2.03.60.10.10	Gruppo di alimentazione EN54 - 48Vdc – 12A - 4800W - idoneo per batterie: 65 ÷ 225 Ah Euro Quattromilaseicentoottantasette / 14	cad	4.687,14
D2.03.60.10.15	Batteria al piombo ermetica 12V 26Ah idonea per sistemi evac EN54 Euro Novantadue / 18	cad	92,18
D2.03.60.10.20	Batteria al piombo ermetica 12V 40Ah idonea per sistemi evac EN54 Euro Centocinquantatre / 63	cad	153,63
D2.03.60.10.25	Batteria al piombo ermetica 12V 55Ah idonea per sistemi evac EN54 Euro Centonovantanove / 73	cad	199,73
D2.03.60.10.30	Batteria al piombo ermetica 12V 100Ah idonea per sistemi evac EN54 Euro Trecentocinquantatre / 36	cad	353,36
D2.03.60.10.35	Batteria al piombo ermetica 12V 150Ah idonea per sistemi evac EN54 Euro Cinquecentosei / 99	cad	506,99
D2.03.60.10.40	Batteria al piombo ermetica 12V 200Ah idonea per sistemi evac EN54 Euro Seicentosessanta / 63	cad	660,63
D2.03.60.15	CAVI PER MICROFONI Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, per collegamento di microfoni in impianti diffusione sonora, conformi alle normative di prodotto. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.60.15.5	Prolunga microfonica di lunghezza 5m con connettori XLR alle due estremità Euro Ventidue / 66	cad	22,66
D2.03.60.15.10	Cavo microfonico schermato a due conduttori Euro Tre / 49	m	3,49
D2.03.60.15.15	Cavo microfonico a due conduttori schermati e due non schermati Euro Tre / 69	m	3,69
D2.03.60.25	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di accessori vari di completamento per impianti diffusione sonora, conformi alle normative di prodotto, idonei anche per sistemi di evacuazione conformi alla norma		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	EN54-16. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.60.25.5	Dispositivo di fine linea per sistemi diffusione sonora evacuazione EN54-16 Euro Sessantotto / 36	cad	68,36
D2.03.60.25.10	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo Euro Otto / 83	cad	8,83
D2.03.70	PUNTI DIFFUSIONE SONORA		
D2.03.70.5	PUNTI DI DIFFUSIONE SONORA STANDARD Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora standard, realizzato con cavo multipolare flessibile in rame LSOH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, tipo FM9OZ1 o UTPcat6. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte"		
D2.03.70.5.5	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Trentasette / 32	cad	37,32
D2.03.70.5.10	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Sessantatre / 45	cad	63,45
D2.03.70.5.15	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Centododici / 16	cad	112,16
D2.03.70.5.20	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centodiciannove / 33	cad	119,33
D2.03.70.5.25	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centonovantasette / 73	cad	197,73
D2.03.70.5.30	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Trecentocinque / 51	cad	305,51
D2.03.70.5.35	Punto singolo base annunci / mic lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Cinquantasei / 42	cad	56,42
D2.03.70.10	PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora evacuazione EN54, realizzato con cavo bipolare tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.03.70.10.5	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Quarantatre / 92	cad	43,92
D2.03.70.10.10	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Settantasei / 64	cad	76,64
D2.03.70.10.15	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Euro Centotrentacinque / 91	cad	135,91
D2.03.70.10.20	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Centoventicinque / 93	cad	125,93
D2.03.70.10.25	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Duecentodieci / 92	cad	210,92
D2.03.70.10.30	Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 50 m in canalizzazione esterna IP55 Euro Trecentoventinove / 26	cad	329,26
D2.03.70.15	COLLEGAMENTO, COLLAUDO E ATTIVAZIONE IMPIANTO Collegamento, collaudo e attivazione di impianto diffusione sonora per evacuazione conforme alla norma EN54, con intervento di tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto per certificazione impianto. Comprensivo di controllo delle impedenze delle linee dei diffusori acustici e taratura dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D2.03.70.15.5	Collaudo e attivazione del sistema evacuazione emergenza tipologia 1 e 2 Euro Cinquecentonovantasei / 64	cad	596,64
D2.03.70.15.10	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, fino a n°6 zone Euro Ottocentonovantaquattro / 96	cad	894,96
D2.03.70.15.15	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, fino a n°20 zone Euro Millesettecentoottantanove / 92	cad	1.789,92
D2.03.70.15.12	Collegamento, collaudo e attivazione di impianto EVAC EN54-16 di medie e grandi strutture, oltre le n°20 zone Euro Duemiladuecentotrentasette / 40	cad	2.237,40
D2.03.70.20	MISURE Misura strumentale delle prestazioni di impianto con intervento di tecnico specializzato con idonea attrezzatura. Comprensivo misura in campo dei livelli di pressione sonora e intelligibilità dei messaggi di allarme. Consegna relazione finale a firma di tecnico abilitato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.03.70.20.5	Misura in campo del livello pressione sonora e intelligibilità del sistema evacuazione emergenza EN54-16 Euro Novecentoventinove / 49	cad	929,49
D2.04	TV-CC		
D2.04.10	SISTEMI TV-CC PER PICCOLO TERZIARIO		
D2.04.10.10	TELECAMERE Fornitura e posa in opera di telecamera per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare, B/N o colori, per intero e/o esterno, con uscita segnale video coassiale.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.10.5	Telecamera B/N 230Va.c. Euro Duecentosettantuno / 23	cad	271,23
D2.04.10.10.10	Telecamera B/N 12Vd.c. Euro Centosettantanove / 09	cad	179,09
D2.04.10.10.15	Telecamera B/N minidome 12Vd.c. Euro Duecentotrentacinque / 61	cad	235,61
D2.04.10.10.20	Telecamera B/N 230V con obiettivo Euro Trecentoottantaquattro / 42	cad	384,42
D2.04.10.10.25	Telecamera B/N ad alta risoluzione 12Vd.c. Euro Quattrocentoquaranta / 86	cad	440,86
D2.04.10.10.30	Telecamera a colori 230Va.c. Euro Trecentosessantadue / 49	cad	362,49
D2.04.10.10.35	Telecamera a colori da esterno 12Vd.c. Euro Trecentosettantanove / 26	cad	379,26
D2.04.10.10.40	Telecamera B/N per serie civile 12Vd.c. Euro Duecentoundici / 95	cad	211,95
D2.04.10.10.45	Alimentatore Euro Ottantasette / 47	cad	87,47
D2.04.10.20	OBIETTIVO Fornitura e posa in opera di obiettivi per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare, varie tipologie, manuale, varifocale, autoiris, o con zoom motorizzato.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.20.5	Obiettivo manuale 2,8mm Euro Centotrentatre / 67	cad	133,67
D2.04.10.20.10	Obiettivo manuale 4mm Euro Centocinque / 91	cad	105,91
D2.04.10.20.15	Obiettivo manuale 8mm Euro Centodiciotto / 79	cad	118,79
D2.04.10.20.20	Obiettivo varifocale manuale 3,3-8mm Euro Centosessanta / 43	cad	160,43

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.04.10.20.25	Obiettivo varifocale autoiris 3,3-8mm Euro Centosettanta / 25	cad	170,25
D2.04.10.20.30	Obiettivo varifocale autoiris 6-60mm Euro Trecentonovantacinque / 37	cad	395,37
D2.04.10.20.35	Obiettivo varifocale autoiris semi-asferico 3,3-8mm Euro Trecentosei / 74	cad	306,74
D2.04.10.20.40	Obiettivo zoom motorizzato 6-60mm Euro Seicentotrentasei / 74	cad	636,74
D2.04.10.30	APPARECCHIATURE PER VIDEOCONTROLLO Fornitura e posa in opera di apparecchiature di videocontrollo (Monitor B/N-colori, videoregistratori, selettori ciclici, multiplexer, divisori di quadro, matrici video, ecc) per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.30.5	Monitor B/N 12" 230Va.c. Euro Duecentosessantacinque / 35	cad	265,35
D2.04.10.30.10	Monitor a colori 14" 230Va.c. Euro Settecentoventuno / 46	cad	721,46
D2.04.10.30.15	Monitor a colori 21" 230Va.c. Euro Millesessantasei / 45	cad	1.066,45
D2.04.10.30.20	Monitor LCD a colori 17 pollici Euro Milletrecentodiciannove / 73	cad	1.319,73
D2.04.10.30.25	Videoregistratore time lapse 960h Euro Novecentosessantasette / 08	cad	967,08
D2.04.10.30.30	Videoregistratore digitale 40GB Euro Tremilacentoventiquattro / 77	cad	3.124,77
D2.04.10.30.35	Selettore ciclico 4 telecamere Euro Centoquarantasei / 03	cad	146,03
D2.04.10.30.40	Selettore ciclico 4 telecamere con allarme Euro Duecentoquarantacinque / 18	cad	245,18
D2.04.10.30.45	Selettore ciclico 8 telecamere con allarme Euro Duecentonovantasei / 72	cad	296,72
D2.04.10.30.50	Multiplexer 4 canali con DVR integrato Euro Milleventi / 70	cad	1.020,70
D2.04.10.30.55	Multiplexer 8 canali Euro Duemilaquattrocentocinquanta / 68	cad	2.450,68
D2.04.10.30.60	Multiplexer 16 canali Euro Tremilatrecentoquaranta / 05	cad	3.340,05
D2.04.10.30.65	Divisore di quadro Euro Quattrocentonovantatre / 71	cad	493,71
D2.04.10.30.70	Matrice video 8 ingressi gestione 32 telecamere e 6 monitor Euro Duemilacentodue / 47	cad	2.102,47

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.04.10.40	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianti TV-CC, tipo Bticino o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.40.5	Staffa orientabile protezione telecamera Euro Trentadue / 07	cad	32,07
D2.04.10.40.10	Custodia di protezione da esterno per telecamera Euro Centoottantanove / 55	cad	189,55
D2.04.10.40.15	Brandeggio motorizzato da esterno Euro Milleduecentoquindici / 00	cad	1.215,00
D2.04.10.40.20	Telecomando brandeggio Euro Trecentotre / 52	cad	303,52
D2.04.10.40.25	Tastiera aggiuntiva per matrice video Euro Quattrocentotrenta / 54	cad	430,54
D2.04.10.40.30	Modulo espansione per matrice video Euro Duecentonovantasette / 50	cad	297,50
D2.04.10.40.35	Distributore 1 ingresso - 5 uscite Euro Centonovantaquattro / 03	cad	194,03
D2.04.10.40.40	Equalizzatore/optoisolatore Euro Trecentododici / 65	cad	312,65
D2.04.10.40.45	Sincronizzatore Euro Seicentotto / 35	cad	608,35
D2.04.10.40.50	Memoria di quadro Euro Milletrecentosessantuno / 75	cad	1.361,75
D2.04.10.40.55	Illuminatore IR 12 metri Euro Trecentodieci / 93	cad	310,93
D2.04.10.40.60	Illuminatore IR 25 metri Euro Novecentocinque / 74	cad	905,74
D2.04.10.40.65	Convertitore video coax-doppino optoisolato Euro Quarantotto / 50	cad	48,50
D2.04.10.50	KIT TV-CC Fornitura e posa in opera di impianto TV-CC in kit di montaggio, tipo Bticino o similare composto da monitor B/N 12" con selettore ciclico integrato, telecamera b/n completa di staffa ed ottica 4,3mm F2.0, 15m cavo coassiale RG59. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.10.50.5	Kit TV-CC composto da Monitor 12" con sel-cicl, telecam-bn, cavo RG59. Euro Cinquecentosettantaquattro / 67	cad	574,67
D2.04.10.50.10	Telecamera B/N minidome 12V aggiuntiva Euro Duecentotrentacinque / 61	cad	235,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.04.20	SISTEMI TV-CC PER TERZIARIO		
D2.04.20.10	<p>SISTEMA TV-CC BRAHMS</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema TV-CC tipo BRAHMS o similare. Descrizione componenti di impianto:- Monitor bianco/nero 12" da tavolo, risoluzione orizzontale 800 linee tv. regolazione luminosità, contrasto, frequenza orizzontale e verticale, ampiezza e linearità delle immagini in verticale. Alimentazione 230 Vca.- Monitor colori 21" da tavolo, risoluzione orizzontale 450 linee tv. Regolazione luminosità, contrasto, frequenza orizzontale e verticale, ampiezza e linearità delle immagini in verticale. Alimentazione 230 Vca.- Telecamera bianco/nero alta risoluzione 580 linee tv reali, sensore CCD 1/3"; attacco CS; sensibilità minima 0,18 lux - F 1.2, 50 IRE; compensazione scene in controluce; AGC automatico; pilotaggio di qualsiasi obiettivo con diaframma automatico, pin 4 poli per pilotaggio ottica; sincronizzazione interna o line-lock con regolazione della fase; shutter elettronico da 1/50 a 1/100.000 sec.; rapporto segnale/disturbo >50 dB, 230 Vca.- Telecamera a colori alta risoluzione 460 linee tv reali, sensore CCD 1/3"; attacco CS; sensibilità minima 1,4 lux - F 1.2, 50 IRE; compensazione scene in controluce; AGC automatico; pilotaggio di qualsiasi obiettivo con diaframma automatico, pin 4 poli per pilotaggio ottica; sincronizzazione interna o line-lock con regolazione della fase; shutter elettronico da 1/50 a 1/20.000 sec.; rapporto segnale/disturbo >46 dB, 230 Vca.- Obiettivo autoiris regolabile, lunghezza focale varifocal da 3,5 a 10,5 mm, apertura diaframma f=1,0, angolo di ripresa da 27,2° a 81,7°, attacco CS per telecamere con CCD 1/3";- Custodia da esterno per telecamera in alluminio verniciato, L= 300 mm, protezione IP66, gruppo termostato riscaldatore di serie, 230 Vca.- Illuminatore all' infrarosso con intensità luminosa da 500W, IP 66, potenza assorbita 220 W, angolo di illuminazione orizzontale 60°, frequenza 830 Nm, 28 Vca.- Illuminatore all' infrarosso con intensità luminosa da 75W, IP 65, angolo di illuminazione orizzontale 60°, frequenza 780 Nm, alimentatore 230/12 V in dotazione.- Selettore ciclico automatico/manuale; 8 ingressi telecamere, 2 uscite monitor indipendenti, regolazione tempi commutazione da 1 a 60 sec.; impostazione sequenze; alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.- Divisore di quadro bianco/nero QUAD digitale bianco e nero; visualizza fino a 4 telecamere non sincronizzate a schermo intero, zoom 2X, sequenza ciclica da 1 a 99 sec., video loss, ingresso allarmi, titolazione, IN/OUT per videoregistrazione, bnc passanti, alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.- Divisore di quadro a colori QUAD digitale colore e bianco e nero; visualizza fino a 4 telecamere non sincronizzate a schermo intero, zoom 2X, sequenza ciclica da 1 a 99 sec., video loss, BNC passante, menu OSD per la programmazione, ingresso allarmi, titolazione, IN/OUT per videoregistrazione, alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione.- Multiplexer duplex colori e bianco/nero; 16 ingressi telecamere bnc con rinvio; 2 uscite per monitor principale e secondario; immagini di alta qualità; visione a pieno schermo, PIP, quad, 3x3, 4x4, per immagini in tempo reale e videoregistrate; activity detector programmabile; zoom 2x digitale dal vivo e playback; contatti allarmi ingresso/uscita per ogni telecamera programmabili; video loss; titolazione telecamere; registrazione sincronizzata con il time-lapse; possibilità di connessione in serie di più dispositivi; tastiera remota opzionale; possibilità di controllo da remoto via rete telefonica o lan mediante dispositivi opzionali; alimentatore 230 Vca/12 Vcc in dotazione. - Sistema di videoregistrazione digitale a 4 ingressi video composito; compressione video M-JPG; risoluzione live 720x576; risoluzione</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	registrazione 640x272; velocità di registrazione fino a 25 Fps per canale; modalità di registrazione continua, ad evento, per programmazione; ricerca in riproduzione per data e ora, ad evento; menu di programmazione protetto tramite password; alimentazione 12 Vcc con alimentatore in dotazione. Necessita di hard disk.- Hard disk per videoregistratore digitale da 160 Gb.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.04.20.10.10	Monitor B/N 12" XMBS 1200 Euro Centotrentuno / 75	cad	131,75
D2.04.20.10.20	Monitor Colori 21" XMSC 2100 Euro Cinquecentocinquantadue / 14	cad	552,14
D2.04.20.10.30	Telecamera B/N XTNA 2300 Euro Centonovantuno / 56	cad	191,56
D2.04.20.10.40	Telecamera Colori XTNH 2301 Euro Duecentoventidue / 23	cad	222,23
D2.04.20.10.50	Obiettivo autoiris regolabile XODV1000 Euro Centoventitre / 97	cad	123,97
D2.04.20.10.60	Custodia da esterno per telecamera XTWC0002 Euro Ottantotto / 30	cad	88,30
D2.04.20.10.70	Illuminatore all'infra rosso 500w XIDO5000 Euro Settecentoquattro / 00	cad	704,00
D2.04.20.10.80	Illuminatore all'infra rosso 75w XIPO0700 Euro Duecentosedici / 21	cad	216,21
D2.04.20.10.90	Selettore video XQSC0801 Euro Trecentoquattordici / 01	cad	314,01
D2.04.20.10.100	Divisore di quadro bianco/nero XQQB0400 Euro Trecentosessantotto / 88	cad	368,88
D2.04.20.10.110	Divisore di quadro a colori XQQC0400 Euro Cinquecentosettantatre / 25	cad	573,25
D2.04.20.10.120	Multiplexer XQMC1600 Euro Duemilanovantasette / 52	cad	2.097,52
D2.04.20.10.130	Videoregistratore digitale XDVB0400 Euro Novecentodieci / 05	cad	910,05
D2.04.20.10.140	Hard disk per videoregistratore digitaleXDWD1600 Euro Duecentotrenta / 69	cad	230,69
D2.05	FONIA DATI		
D2.05.10	CABLAGGIO STRUTTURATO		
D2.05.10.10	QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di quadro o armadio rack "da 12 a 42 unità per rete fonia-dati tipo Bticino o similare in lamiera verniciata con porta in vetro fumè, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc.. Nell'armadio saranno installati :- q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orrizzontale per dati/fonia- q.b. accessori di identificazione e di fissaggio- q.b. apparati attivi e di attestazione fibre ottiche (a carico dell'ausl)- q.b. patch panel con connettori RJ45 cat. 5E - 6 tipo UTP (computati a parte)- q.b. patch cord costituiti ciascuno da n.2 connettori RJ45 cat5E - 6 e cavo UTP 4x2 24AWG (computati a parte)- n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte)- n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte)Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.10.5	Quadro da parete 12 Unità Euro Quattrocentonovantasei / 86	cad	496,86
D2.05.10.10.10	Armadio da pavimento 24 Unità Euro Millesessanta / 31	cad	1.060,31
D2.05.10.10.15	Armadio da pavimento 42 Unità Euro Millesettecentoundici / 50	cad	1.711,50
D2.05.10.20	ACCESSORI PER QUDRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 12 a 42 unità per rete fonia-dati tipo Bticino o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.20.5	Gruppo di ventilazione per armadio 12U Euro Ottantadue / 12	cad	82,12
D2.05.10.20.10	Gruppo di ventilazione per armadio 24U Euro Centoquarantotto / 54	cad	148,54
D2.05.10.20.15	Gruppo di ventilazione per armadio 42U Euro Duecento / 98	cad	200,98
D2.05.10.20.20	Piastra forata di ventilazione naturale per armadio 24U Euro Ventinove / 69	cad	29,69
D2.05.10.20.25	Piastra forata di ventilazione naturale per armadio 42U Euro Trentadue / 33	cad	32,33
D2.05.10.20.30	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 12U Euro Trenta / 23	cad	30,23
D2.05.10.20.35	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 24U Euro Cinquantuno / 73	cad	51,73
D2.05.10.20.40	Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 42U Euro Cinquantotto / 53	cad	58,53
D2.05.10.20.45	Kit ruote per armadi da pavimento Euro Cinquantasei / 86	cad	56,86
D2.05.10.20.50	Coppia montanti 24U Euro Quarantotto / 99	cad	48,99

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.05.10.20.55	Coppia montanti 42U Euro Novantanove / 54	cad	99,54
D2.05.10.20.60	Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm Euro Sessantasette / 17	cad	67,17
D2.05.10.20.65	Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.800mm Euro Settantotto / 97	cad	78,97
D2.05.10.20.70	Ripiano di supporto estraibile per apparati attivi prof.600mm Euro Centocinquantadue / 93	cad	152,93
D2.05.10.20.75	Ripiano di supporto estraibile per apparati attivi prof.800mm Euro Centosessantasei / 01	cad	166,01
D2.05.10.20.80	Pannello passacavi Euro Ventotto / 86	cad	28,86
D2.05.10.20.85	Blocco di alimentazione con 6 prese UNEL e interruttore luminoso Euro Centonove / 91	cad	109,91
D2.05.10.20.90	Pannello di permutazione 24 porte cat.5e Euro Centosettantotto / 12	cad	178,12
D2.05.10.20.95	Pannello di permutazione 42 porte cat.5e Euro Trecentotredici / 98	cad	313,98
D2.05.10.20.100	Pannello di permutazione 24 porte cat.6 Euro Duecentoventicinque / 30	cad	225,30
D2.05.10.20.105	Pannello di permutazione 42 porte cat.6 Euro Trecentonovanta / 36	cad	390,36
D2.05.10.20.110	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.5e Euro Tre / 27	cad	3,27
D2.05.10.20.115	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.5e Euro Tre / 94	cad	3,94
D2.05.10.20.120	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.5e Euro Quattro / 55	cad	4,55
D2.05.10.20.125	Cordone di permutazione vari colori 0,5m cat.6 Euro Quattro / 85	cad	4,85
D2.05.10.20.130	Cordone di permutazione vari colori 1,5m cat.6 Euro Cinque / 62	cad	5,62
D2.05.10.20.135	Cordone di permutazione vari colori 3m cat.6 Euro Sei / 38	cad	6,38
D2.05.10.30	PRESE FONIA DATI Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 5E - 6, serie civile IDEA marca VIMAR o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.05.10.30.5	Presa RJ45 cat 5E Euro Sedici / 37	cad	16,37
D2.05.10.30.10	Presa RJ45 cat 6		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Diciannove / 66	cad	19,66
D2.05.10.40	<p>PUNTI COMPLETI FONIA DATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 5E- 6, in esecuzione per incasso / vista realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina pvc per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, serie civile IDEA marca VIMAR o equivalente, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.05.10.40.5	<p>Punto singolo FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>Euro Novanta / 48</p>	cad	90,48
D2.05.10.40.10	<p>Punto doppio FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>Euro Centotrentatre / 34</p>	cad	133,34
D2.05.10.40.15	<p>Punto triplo FD cat.5e completo (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>Euro Centosettantasei / 19</p>	cad	176,19
D2.05.10.40.20	<p>Punto singolo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>Euro Centodieci / 40</p>	cad	110,40
D2.05.10.40.25	<p>Punto doppio FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>Euro Centosettantatre / 15</p>	cad	173,15
D2.05.10.40.30	<p>Punto triplo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale)</p> <p>Euro Duecentotrentacinque / 90</p>	cad	235,90
D2.06	ANTENNA TV		
D2.06.10	ANTENNA TV STANDARD		
D2.06.10.10	<p>PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo telescopico controventato per antenna TV in acciaio prezincato a fuoco, tipo Fracarro serie PT o similare, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.06.10.10.5	<p>altezza fino a 4 m</p> <p>Euro Settantacinque / 38</p>	cad	75,38
D2.06.10.10.10	<p>altezza fino a 5 m</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.06.10.20	Euro Novantuno / 99 ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV tipo Fracarro o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	91,99
D2.06.10.20.5	VHF banda 3, 6 elementi Euro Cinquantacinque / 73	cad	55,73
D2.06.10.20.10	L.B. banda 4, 10 elementi Euro Quarantasei / 77	cad	46,77
D2.06.10.20.15	L.B. banda 5, 10 elementi Euro Quarantacinque / 01	cad	45,01
D2.06.10.20.20	UHF direttiva L.B. banda 4, 42 elementi Euro Sessantotto / 64	cad	68,64
D2.06.10.20.25	UHF direttiva L.B. banda 5, 42 elementi Euro Sessantasette / 29	cad	67,29
D2.06.10.20.30	UHF direttiva L.B., 42 elementi Euro Sessantasette / 70	cad	67,70
D2.06.10.30	PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA TV Fornitura e posa di preamplificatore da palo tipo Fracarro serie MAP o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.30.5	a banda larga Euro Trentanove / 56	cad	39,56
D2.06.10.40	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV tipo Fracarro serie PA / DE o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.40.5	Partitore a 2 vie Euro Diciannove / 85	cad	19,85
D2.06.10.40.10	Partitore a 3 vie Euro Ventidue / 20	cad	22,20
D2.06.10.40.15	Partitore a 4 vie Euro Ventisei / 59	cad	26,59
D2.06.10.40.20	Derivatore a 2 vie Euro Venti / 89	cad	20,89
D2.06.10.40.25	Derivatore a 4 vie Euro Ventinove / 59	cad	29,59
D2.06.10.50	CENTRALINO AMPLIFICAZIONE IMPIANTO TV Fornitura e posa in opera di centralini / amplificatori / alimentatori per impianto TV centralizzato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.50.5	Centralino autoalimentato L.B., 5ingressi, guadagno 34dB Euro Centotrentaquattro / 75	cad	134,75
D2.06.10.50.10	Centralino autoalimentato L.B., 5ingressi, guadagno 43dB Euro Duecento / 43	cad	200,43
D2.06.10.50.15	Amplificatore finale in Push-pull Euro Centosessantacinque / 38	cad	165,38
D2.06.10.50.20	Amplificatore di canale Euro Settantuno / 54	cad	71,54
D2.06.10.50.25	Alimentatore 1,5A Euro Centoquarantotto / 58	cad	148,58
D2.06.10.110	ANTENNA PARABOLICA, TV Fornitura e posa in opera di antenna parabolica tipo Fracarro serie Penta digit / Penta 85 / Offset o similari, per ricezione segnale TV via satellite, in acciaio od alluminio, completa di polarizzatore ed idonei attacchi e/o supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.110.5	a doppio fuoco, Ø 68 cm Euro Ottantadue / 21	cad	82,21
D2.06.10.110.10	a doppio fuoco, Ø 85 cm Euro Centonove / 83	cad	109,83
D2.06.10.110.15	a doppio fuoco, Ø 120 cm Euro Duecentoquarantatre / 99	cad	243,99
D2.06.10.110.20	Convertitore universale Euro Settantatre / 15	cad	73,15
D2.06.10.120	RICEVITORE DIGITALE Fornitura e posa in opera di sistema ricevitore digitale TV, da satellite tipo Fracarro STR6355 o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.120.5	Ricevitore digitale Euro Duecentoquarantadue / 06	cad	242,06
D2.06.10.130	ACCESSORI PER DISTRIBUZIONE TV SATELLITE, CENTRALIZZATA Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianti centralizzati TV satellitare tipo Fracarro serie K o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.130.5	Alimentatore 3,5A Euro Centosettantasei / 72	cad	176,72
D2.06.10.130.10	Amplificatore SAT + MIX TV Euro Centotrentuno / 87	cad	131,87
D2.06.10.130.15	Filtro banda SAT amplificato		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoventicinque / 78	cad	125,78
D2.06.10.130.20	Convertitore IF-IF programmabile Euro Trecentoventiquattro / 21	cad	324,21
D2.06.10.130.25	Ponticello connessione Euro Sette / 69	cad	7,69
D2.06.10.130.30	Armadio di protezione 600x500x180mm Euro Centodiciannove / 70	cad	119,70
D2.06.10.130.35	Multiswitch in cascata attivo/passivo 4in, 4out, 4 derivate Euro Settanta / 95	cad	70,95
D2.06.10.130.40	Amplificatore multiswitch 4sat, 1tv Euro Centosessantasette / 45	cad	167,45
D2.06.10.210	PRESE Fornitura e posa in opera di presa TV-SAT tipo Fracarro o similare, con scatola portafrutti, telaio e cavo computati a parte. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.06.10.210.5	Presa terminale TV-SAT DEMIX con connettore IEC ed F Euro Quindici / 89	cad	15,89
D2.06.10.210.10	Presa passante 5-22dB TV-SAT DEMIX con connettore IEC ed F Euro Diciassette / 45	cad	17,45
D2.06.10.210.15	Presa SAT terminale, con connettore F Euro Nove / 44	cad	9,44
D2.06.10.210.20	Presa SAT passante 5-22dB, con connettore F Euro Dodici / 02	cad	12,02
D2.06.10.210.25	Presa TV terminale, con connettore IEC Euro Otto / 93	cad	8,93
D2.06.10.210.30	Presa TV passante 5-22dB, con connettore IEC Euro Undici / 51	cad	11,51
D2.07	RIVELAZIONE INCENDIO		
D2.07.10	IMPIANTO TIPOLOGIA 1		
D2.07.10.5	CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-1000 o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 1 linea, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 198 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Una linea con possibilità di collegare sino a 198		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>dispositivi intelligenti (99 rivelatori e 99 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, la linea potrà essere collegata a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 disponibile per programmazione esterna o stampante - display retroilluminato grafico a 8 righe per 20 colonne (128 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri e descrizione zona a 16 caratteri- 50 zone fisiche e 100 gruppi logici- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate- annullamento dei eventuali ritardi previsti - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione con frecce per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centraleSpecifiche tecniche:Numero di linee 1Numero di zone 50 zone software Numero di gruppi 100 gruppi ad attivazione diretta ed indirettaNumero max. punti 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirenaIngresso rete 230 Vca +/- 15% 50HzTensione nominale del sistema da 19 a 29 VccAlimentatore 1,8 A 24 VccCorrente di ricarica 0,45 A Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 AUscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 1A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 1AUscite seriali 1 x RS232 standardDimensioni 366 x 265 x 111Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.5.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop Euro Millecinquecentosessantanove / 49	cad	1.569,49
D2.07.10.10	<p>CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-2000N o equivalente, a microprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4.Dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti.La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici.Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI - display lcd grafico con 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip)- 4 livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,1 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori da 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 0,8A 1 resettabile 24Vcc 0,8A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Dimensioni 483 x 266 x 111 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.10.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop Euro Duemilatrecentoventinove / 98	cad	2.329,98
D2.07.10.15	CENTRALE ANALOGICA 4 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-4000 o equivalente, a multiprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 4 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 22 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- disponibile versione per alloggiamento in armadio rack- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche: Numero di linee 4 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 396 rivelatori e 396 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,7 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori sino a 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.15.5	<p>esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Dimensioni 483 x 266 x 111 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop Euro Tremilaottocentocinquantanove / 72</p>	cad	3.859,72
D2.07.10.20	<p>CENTRALE ANALOGICA 4-16 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-6000N o equivalente, a multiprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 4 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti, ampliabile a moduli di 4 dotati di proprio microprocessore sino a 16 linee. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore pertanto tale centrale, grazie ai quattro microprocessori, potrà gestire sino a 2048 punti di rivelazione. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- Ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip)- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- disponibile versione per alloggiamento in armadio rack- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee da 4 a 16 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti per linea 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,7 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori sino a 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Dimensioni 483 x 266 x 111 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.20.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop Euro Quattromilacinquecentonovantacinque / 92	cad	4.595,92
D2.07.10.20.10	Centrale di rivelazione incendio analogica 8 loop Euro Settemilacinquanta / 42	cad	7.050,42
D2.07.10.20.15	Centrale di rivelazione incendio analogica 12 loop Euro Novemilacentotrentasei / 08	cad	9.136,08
D2.07.10.20.20	Centrale di rivelazione incendio analogica 16 loop Euro Undicimiladuecentoventuno / 75	cad	11.221,75
D2.07.10.25	<p>RIPETITORI LCD</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche tipo Notifire o equivalente, LCD-6000N (Ripetitore incendio), LCD-6000A (Ripetitore programmabile per zone), LCD-6000T (Ripetitore allarmi tecnici e Gas), per centrali AM-2000-N, AM4000 e AM-6000-N. Caratteristiche tecniche ripetitore incendio: Il terminale remoto è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato della centrale o anche dei suoi tasti funzione. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti</p> <p>Caratteristiche tecniche ripetitore programmabile:Il pannello ripetitore locale è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione.Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri.Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti</p> <p>Caratteristiche tecniche ripetitore allarmi tecnici e rivelazione Gas:Il terminale remoto per allarmi tecnici è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici .Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri.Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti</p> <p>Specifiche tecniche relative a tutti i modelli:Alimentazione 10-30 VccCorrente a riposo 30 mACorrente massima 80 mA con ronzatore attivoMassimo n° collegabile 12 o 16 a seconda delle centraliDimensioni 180 x 168 x 55 mm.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.25.5	Ripetitore incendio Euro Ottocentoottanta / 18	cad	880,18
D2.07.10.25.10	Ripetitore programmabile per zone Euro Settecentosessantacinque / 33	cad	765,33
D2.07.10.25.15	Ripetitore Allarmi tecnici e Riv.Gas Euro Milletre / 12	cad	1.003,12
D2.07.10.30	ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche tipo Notifire 2000N-4000N-6000N o equivalenti.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.30.5			

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.30.10	Kit di programmazione remota da PC Euro Duecentosettanta / 19	cad	270,19
D2.07.10.30.15	Scheda per rete Ethernet (TCP/IP) e uscita USB Euro Quattrocentosessantasei / 76	cad	466,76
D2.07.10.30.20	Scheda per uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET Euro Ottocentoottantatre / 44	cad	883,44
D2.07.10.50	Scheda ampliamento 4 loop. Euro Duemilaottantasei / 40	cad	2.086,40
D2.07.10.50	CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP TIPO B Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-2000 o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale di rivelazione incendio sarà dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per programmazione esterna o stampante ed 1 uscita seriale RS485 per terminali remoti- con scheda opzionale 1 uscita RS232 per collegamento a sistema di supervisione ed 1 uscita RS485 per ripetitori o comandi per sinottico- display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40)- possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zona a 20 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate - tasti		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.50.5	<p>per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 1,8 A 24 Vcc Corrente di ricarica 0,8 A per accumulatori da 17Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard 1 x RS232 opzionale 1 x RS485 opzionale Dimensioni 276 x 365 x 125 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop TIPO B Euro Duemiladuecentotrentadue / 06</p>	cad	2.232,06
D2.07.10.55	<p>CENTRALE ANALOGICA 4-16 LOOP TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, tipo Notifire AM-6000 o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 4 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 792 dispositivi intelligenti, ampliabile a moduli di 4 sino a 16 linee. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore sino ad un massimo di 2048 con 4 microprocessori. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave hardware di protezione. Caratteristiche tecniche:- Sedici linee con possibilità di collegare sino a 3168 dispositivi intelligenti (1584 rivelatori e 1584 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 2048 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per stampante ed 1 uscita seriale RS485 per terminali remoti- con scheda opzionale 1 uscita RS232 per collegamento a sistema di supervisione o per programmazione esterna ed 1 uscita RS485 per ripetitori o comandi per sinottico- display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40)- possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip)- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zona a 20 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>(AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate - tasti per selezione dei menù operatore- disponibile versione per alloggiamento in armadio rack- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centraleSpecifiche tecniche:Numero max. di linee 16Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indirettaNumero max. punti per linea 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirenaIngresso rete 220 Vca +/- 15% 50HzTensione nominale del sistema da 19 a 29 VccAlimentatore 4 A 24 VccCorrente di ricarica 1,5 A per accumulatori da 24AhUscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 AUscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A (1 ogni 4 linee) Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A (1 ogni 4 linee)Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standardDimensioni 535 x 435 x 200Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.55.5	Centrale di rivelazione incendio analogica 4 loop TIPO B Euro Quattromilaottocentoquarantuno / 81	cad	4.841,81
D2.07.10.55.10	Centrale di rivelazione incendio analogica 8 loop TIPO B Euro Settemilacentoquarantatre / 18	cad	7.143,18
D2.07.10.55.15	Centrale di rivelazione incendio analogica 12 loop TIPO B Euro Novemiladuecentoventinove / 58	cad	9.229,58
D2.07.10.55.20	Centrale di rivelazione incendio analogica 16 loop TIPO B Euro Undicimilacinquecentocinquantotto / 20	cad	11.558,20
D2.07.10.60	<p>RIPETITORI LCD TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello remoto di ripetizione del display a cristalli liquidi per centrali analogiche tipo Notifire LCD-6000 o equivalente, per centrali AM-2000 e AM-6000.Possono essere collegati fino a 32 LCD-6000 ad una sola centrale (con alimentatore separato).Il pannello LCD-6000 riporta tutte le segnalazioni del display della centrale e consente di eseguire le funzioni di:- Riconoscimento evento;- Tacitazione uscite;- Reset allarmi.Caratteristiche tecniche- Display a cristalli liquidi retroilluminato con 8 linee da 40 caratteri ciascuna.- Tasti frontali per il Riconoscimento eventi, Tacitazione uscite e Reset allarmi.- Tasto frontale di prova LED/LCD.- Tasto frontale per</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.60.5	<p>visualizzazione Lista Eventi in corso.- Data/Ora sul display.- Segnalatore piezo elettrico locale con attivazione in caso di allarme/guasto.- LED di segnalazione allarme (rosso), guasto (giallo) e tacitazione uscite (giallo).- Possibilità di visualizzazione delle liste eventi.- Funziona come ripetitore del segnale e possono essere usati più LCD in cascata a distanza di 1500mm l'una dall'altra.- Collegamento a 4 fili RS-485 e 2 per alimentazione 24 Vcc.- Collegabile alle centrali sulla uscita seriale per terminale CRT. Non necessita quindi di schede aggiuntive sulle centrali.- Possono essere usati fino a 32 LCD-6000 sul circuito RS-485 (AM-6000 e AM-2000).- Dimensioni: altezza: 15,5 cm; larghezza: 24 cm; profondità: 5,3 cm.- Tensione di alimentazione: 15 ÷ 30 Vcc.- Assorbimento max 180 mA .- Assorbimento a riposo 80 mA .Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ripetitore incendio Euro Ottocentoquarantacinque / 57</p>	cad	845,57
D2.07.10.65	<p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE TIPO B Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche tipo Notifire 2000-6000 o equivalenti.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.65.5	<p>Kit di programmazione remota da PC Euro Duecentosettanta / 19</p>	cad	270,19
D2.07.10.65.10	<p>Scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto. Richiesta per: collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico Noti-Fire-Net-2000, sistema integrato EuroNet. Euro Trecentonovantanove / 76</p>	cad	399,76
D2.07.10.65.15	<p>Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot completo di cavo flat per 3 schede Euro Trecentosettantasei / 93</p>	cad	376,93
D2.07.10.65.20	<p>Scheda ampliamento 4 loop. Euro Duemilaventuno / 61</p>	cad	2.021,61
D2.07.10.80	<p>CENTRALI VIA RADIO Fornitura e posa in opera di ricevitore radio per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire FGM2100 o equivalente, sviluppata in conformità con le normative EN54-2.Il ricevitore radio dovrà permettere il controllo di trentadue dispositivi (rivelatori ottico-termici o pulsanti manuali). Caratteristiche tecniche:Il ricevitore dispone di due zone che possono controllare ciascuna ben 16 dispositivi, questi dispone inoltre di uscite a relè per allarme e guasto delle singole zone.Grazie all'uso d'interfaccia indirizzata a due ingressi ed una uscita il sistema può inviare le segnalazioni alle centrali indirizzate di rivelazione incendio e di poter ricevere da queste un comando di ripristino. La connessione di tale ricevitore ad una centrale conforme alle EN54-2 è obbligatorio per la realizzazione di un impianto a regola d'arte. La trasmissione radio avviene in modo bidirezionale e con</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>utilizzo di doppia frequenza, con salto di canale in caso di messaggio non confermato. Il ricevitore dispone di led per la segnalazione di allarme automatico, allarme manuale, guasto apparecchiatura ottica, guasto bassa temperatura, rivelatore sporco, guasto comunicazione, batterie in esaurimento, batterie da sostituire, presenza rete, guasto alimentazione e blocco sistema di trasmissione. Il sistema dispone inoltre al suo interno di ben trentadue led per la singola segnalazione del punto in allarme od in guasto. Questi dispone inoltre d'ingresso per utilizzo di alimentatore esterno. Specifiche tecniche:</p> <p>Numero di zone 2</p> <p>Numero max. rivelatori per zona 16</p> <p>Tensione di funzionamento 12 Vcc</p> <p>Frequenze di trasmissione 434MHz e 868MHzMax.</p> <p>Potenza di trasmissione 10mW</p> <p>Numero di canali 20 in 434MHz e 4 in 868MHz</p> <p>Sensibilità ricevitore 100dBm</p> <p>Uscita di allarme per zona contatto di scambio 2A a 30Vcc</p> <p>Uscita di guasto per zona contatto di scambio 2A a 30Vcc</p> <p>Ingresso rete 220 Vca +/-10% - 60 Hz</p> <p>Alimentatore 1,2A 12Vcc</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.80.5	<p>Centrale di rivelazione incendio via radio</p> <p>Euro Duemilacentotrenta / 84</p>	cad	2.123,84
D2.07.10.105	<p>MODULI MINIATURIZZATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico (tipo MMA1, CMA1, CMA11, ISO-A, CMA22) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503.Caratteristiche generali:Il modulo e' dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale.Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo.Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata.Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli:Tensione di funzionamento 15-32VccTemperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso MMA1:Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita CMA1:Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita CMA11:Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento ISO-A:Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microSSpecifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite CMA22:Tensione di funzionamento 15-32VccCorrente a riposo 700 microA Dimensioni 125 x 150 x 42Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.105.5	Modulo indirizzato di ingresso MMA1 Euro Sessantotto / 16	cad	68,16
D2.07.10.105.10	Modulo indirizzato di uscita CMA1 Euro Settantasette / 72	cad	77,72
D2.07.10.105.15	Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita CMA11 Euro Novantatre / 11	cad	93,11
D2.07.10.105.20	Modulo indirizzato di isolamento ISO-A Euro Sessanta / 80	cad	60,80
D2.07.10.105.25	Modulo indirizzato n°2 ingressi e n°2 uscite CMA22 Euro Centoventi / 27	cad	120,27
D2.07.10.110	<p>MODULI STANDARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico (tipo M710E-CZ, M701E, M710E, M720E, M721E, M700XE) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale plastico M200-SMB. Caratteristiche generali: Ogni tipologia di modulo e' dotato di un led che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto. Il modulo per rivelatori di fumo convenzionali a 2 o 4 conduttori viene utilizzato per collegare una zona di rivelatori compatibili utilizzando un indirizzo sulla linea analogica (selezionabile tramite selettori rotanti direttamente sul modulo). Monitorizza la zona di rivelatori convenzionali ed il collegamento con alimentazioni esterne. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 5 - 95% Specifiche tecniche del modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali M710E-CZ: Tensione di funzionamento 15-30 o 32Vcc Corrente a riposo 288 microA Corrente a riposo con led attivo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita M-701E: Tensione di funzionamento 15-28Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Contatto 2 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso M-710E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi M-720E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 600 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi ed un'uscita M-721E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 660 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento M-700XE: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 200 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.110.5	Modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali M710E-CZ Euro Centosettantatre / 43	cad	173,43
D2.07.10.110.10	Modulo indirizzato di uscita M-701E Euro Novantasette / 60	cad	97,60
D2.07.10.110.15	Modulo indirizzato di ingresso M-710E Euro Ottantacinque / 83	cad	85,83
D2.07.10.110.20	Modulo indirizzato a due ingressi M-720E Euro Centosette / 83	cad	107,83
D2.07.10.110.25	Modulo indirizzato a n°2 ingressi e n°1 uscita M-721E Euro Centoventinove / 010	cad	129,10
D2.07.10.110.30	Modulo indirizzato di isolamento M-700XE Euro Settantanove / 94	cad	79,94
D2.07.10.110.35	Box per montaggio per moduli M 700 Euro Tredici / 95	cad	13,95
D2.07.10.110.40	Accessorio per montaggio per pannello / barra DIN Euro Dieci / 27	cad	10,27
D2.07.10.115	MODULI MULTIPLI Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia multiplo di tipo analogico (tipo MMX-10M, CMX-10RM, MCX-55M) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente. Il modulo dovrà essere montato in una scatola di contenimento IP55. Caratteristiche generali: Ogni tipologia di modulo è dotato di led (uno per ogni ingresso/ uscita) che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 0 - 93% Dimensioni 233 x 70 mm Specifiche tecniche modulo indirizzato a dieci ingressi MMX-10M: Corrente a riposo 2,7 mA Specifiche tecniche modulo indirizzato a dieci uscite CMX-10RM: Corrente a riposo con led attivo 1,7 mA Contatto 2 A 30Vcc Specifiche tecniche modulo indirizzato a cinque uscite e cinque ingressi MCX-55M: Corrente a riposo con led attivo 2,7 mA Contatto 2 A 30Vcc Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.115.5	Modulo indirizzato a dieci ingressi MMX-10M Euro Quattrocentoquattro / 94	cad	404,94
D2.07.10.115.10	Modulo indirizzato a dieci uscite CMX-10RM Euro Quattrocentosettantasei / 34	cad	476,34
D2.07.10.115.15	Modulo indirizzato a cinque uscite e cinque ingressi MCX-55M Euro Quattrocentootto / 55	cad	408,55

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.120	<p>MODULI 4-20mA</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo ingresso analogico 4-20 mA (IIG1, IIG4) adatto all'interfacciamento di rivelatori di gas, per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, alloggiato in scatola IP55. Caratteristiche generali: Il modulo per rivelatori gas permette di raccogliere le segnalazioni provenienti dai sensori 4-20 mA e di riportarle in un loop di rivelazioni incendio ad indirizzo, abbinando a ciascun indirizzo un proprio comando d'uscita, un proprio testo, una differente sensibilità e l'abilitazione all'autoripristino. La sensibilità in funzione del tipo di rivelatore gas (esplosivo o tossico) sarà espressa come percentuale del L.I.E. o come misurazione di ppm. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Ingresso al. est. 15-30Vcc max. 800mA Corrente a riposo da al. est. 22 mA + corrente per rivelatore gas Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.120.5	<p>Modulo n°1 ingresso analogico 4-20 mA</p> <p>Euro Centoventicinque / 57</p>	cad	125,57
D2.07.10.120.10	<p>Modulo n°4 ingressi analogici 4-20 mA</p> <p>Euro Duecentosettantasei / 92</p>	cad	276,92
D2.07.10.155	<p>MODULI 4-20mA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro tipo Notifire P700 o equivalente, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.155.5	<p>Pulsante analogico indirizzabile</p> <p>Euro Novantotto / 26</p>	cad	98,26
D2.07.10.160	<p>PULSANTI STAGNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro tipo Notifire BG14W o equivalente, con uno scambio conforme alla normativa EN54-11. Caratteristiche generali: - Azionamento automatico alla rottura del vetro - Vetro protetto da pellicola antinfortunistica - Contenitore stagno - Chiave di test funzionamento in dotazione - Morsetti doppi per derivazione Specifiche tecniche: Contatto contatto in scambio da 3A 220Vca Materiale plastico Colore rosso Grado di protezione IP67 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.160.5	il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP67 Euro Centotredici / 72	cad	113,72
D2.07.10.165	PULSANTI CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro tipo Notifire BG35 o equivalente, con uno scambio conforme alla normativa EN54-11.Caratteristiche generali:- Azionamento automatico alla rottura del vetro- Vetro protetto da pellicola antinfortunistica- Chiave di test funzionamento in dotazione- Morsetti doppi per derivazioneSpecifiche tecniche:Contatto contatto na + nc da 2A 30VccMateriale plasticoColore rosso, giallo, bluGrado di protezione IP24Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.165.5	Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24 Euro Trentasei / 42	cad	36,42
D2.07.10.165.10	Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24 (Giallo o Blu) Euro Quarantatre / 05	cad	43,05
D2.07.10.170	PULSANTI VIA RADIO Fornitura e posa in opera di pulsante manuale via radio a rottura vetro, tipo Notifire FDKM 2100 o equivalente, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento, in contenitore in plastica di colore rosso o blu adatto al montaggio a vista.Caratteristiche generali:- Pulsante manuale di allarme a rottura vetro via radio conforme EN54-11- trasmissione radio su doppia frequenza- Azionamento automatico alla rottura del vetro- Fissabile su scatola da incasso- Vetro protetto da pellicola antinfortunisticaSpecifiche tecniche:Alimentazione batterie al litio 2 x 3 tipo CR-4148 (comprese nella fornitura)Frequenza radio 434MHz e 868MHzColore rosso o bluNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.170.5	Pulsante via radio Euro Cinquecentosessantacinque / 76	cad	565,76
D2.07.10.190	ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro, tipo Notifire o equivalenti.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.190.5	Vetrino di ricambio per pulsante manuale Euro Nove / 38	cad	9,38
D2.07.10.205	RIVELATORE DI FUMO OTTICO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, tipo Notifire SDX-751ME o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54.Applicazioni:Il		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore è compatto, moderno, e si integra facilmente in qualunque tipo di locale. Caratteristiche generali: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc Corrente di riposo 330 microA Corrente di allarme 7mA con led attivo Temperatura di funzionamento da -10°C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm. Altezza con base 43 mm. Peso 110 gr. Peso con base 150 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.205.5	Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore Euro Novantasei / 29	cad	96,29
D2.07.10.210	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato, tipo Notifire FDX-551REM o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54 parte 5. Applicazioni: Il rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato viene utilizzato in particolare per la protezione di locali ed installazioni in cui un principio di incendio sia accompagnato da un repentino aumento della temperatura o in cui altri rivelatori di incendio non possono essere applicati a causa di presenza costante di fumo, vapore, ecc. Il rivelatore reagisce quindi al veloce incremento di temperatura ed al superamento della temperatura massima prestabilita che è di 58°C. Caratteristiche generali: Il rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato opera una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi; fornisce, grazie alla sua bassa resistenza termica, una rapida risposta a possibili cambiamenti di temperatura; trasmette un segnale di corrente analogico</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>direttamente proporzionale alla temperatura. Tutti i circuiti elettronici sono costituiti da componenti allo stato solido ed a tenuta stagna per prevenire i danni causati dalla polvere, dalla sporcizia e dall'umidità. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. Non presenta componenti soggetti ad usura. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di interfacciamento con ingresso analogico, in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori, costantemente sorvegliati, di 198 punti, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensore e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema, per determinare quando richiede un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15 - 28Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 5mA con led attivo Temperatura di funzionamento: da -10 °C a + 49 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 101 mm. Altezza con base 61 mm. Peso 170 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.210.5	Rivelatore termovelocimetrico analogico Euro Sessantasette / 57	cad	67,57
D2.07.10.215	<p>RIVELATORE TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di massima temperatura per ambienti critici analogico identificato, tipo Notifire FDX-551HTE o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54 parte 5. Applicazioni: Il rivelatore di massima temperatura analogico identificato viene utilizzato in particolare per la protezione di locali ed installazioni in cui un principio di incendio sia accompagnato da un repentino aumento della temperatura o in cui altri rivelatori di incendio non possono essere applicati a causa di presenza costante di fumo, vapore, ecc. Tale apparato avendo una temperatura d'intervento elevata viene consigliato per ambienti nei quali la temperatura normale di riferimento è costantemente superiore ai 35°C. Il rivelatore reagisce al superamento della temperatura massima prestabilita che è di 78°C. Caratteristiche generali: Il rivelatore di massima temperatura analogico identificato opera una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi; fornisce, grazie alla sua bassa resistenza termica, una rapida risposta a possibili cambiamenti di temperatura; trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla temperatura. Tutti i circuiti elettronici sono costituiti da componenti allo stato solido ed a tenuta stagna per prevenire i danni causati dalla polvere, dalla sporcizia e dall'umidità. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. Non presenta componenti soggetti ad usura. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di interfacciamento con ingresso analogico, in grado di controllare la trasmissione di</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.215.5	<p>segnali all'interno di un loop a due soli conduttori, costantemente sorvegliati, di 198 punti, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensore e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema, per determinare quando richiede un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15 - 28Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 5mA con led attivo Temperatura di funzionamento: da -10 °C a + 49 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 101 mm. Altezza con base 61 mm. Peso 170 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore termico analogico Euro Sessantotto / 31</p>	cad	68,31
D2.07.10.220	<p>RIVELATORE TERMICO Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato di fumo e di calore analogico identificato a basso profilo, tipo Notifire SDX-751TEM o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54 parte 5 e 7. Applicazioni: Il rivelatore a doppia tecnologia combinata: ottico di fumo e di calore reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti, fuochi a lento sviluppo e fuochi aperti. I primi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente, i secondi nella fase successiva o nel caso della combustione di liquidi. La parte ottica interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti, la parte termica gli altri tipi di fuochi. La combinazione delle due tecniche di rivelazione permette, grazie ai sofisticati algoritmi, non solo l'anticipazione dell'allarme, ma pure una notevole riduzione degli allarmi intempestivi. Il rivelatore è compatto, moderno, e si integra facilmente in qualunque tipo di locale. Caratteristiche generali: Il rivelatore combinato analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc Corrente di</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.220.5	<p>riposo 300 microA Corrente di allarme 7mA con led attivo Temperatura di funzionamento da -10 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm. Altezza con base 43 mm. Peso 110 gr. Peso con base 150 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore combinato di fumo e di calore analogico Euro Centodieci / 18</p>	cad	102,18
D2.07.10.225	<p>RIVELATORE MULTICRITERIO Fornitura e posa in opera di rivelatore multicriterio tipo Notifire SMART3 - SMART4 o equivalenti, che integrano in un unico dispositivo rispettivamente tre o quattro sensori indipendenti fra loro: ottico-termico-infrarosso e di monossido di carbonio, costruito in conformità con le normative EN54. La combinazione delle quattro rivelazioni garantisce un'affidabilità continua, una risposta veloce e un'alta immunità da allarmi indesiderati o disturbi. Auto-adattativo al variare delle condizioni ambientali. Doppio led di segnalazione locale dello stato del sensore. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 32Vcc Corrente di riposo 200 microA Corrente di allarme 7mA Portata IR: 0 ÷ 450 uW / cm2 Portata CO: 0 ÷ 500 PPM Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55 °C Umidità relativa (senza condensa) 15 - 90% Diametro 102 mm. Altezza con base 66 mm. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.225.5	<p>Rivelatore multicriterio a 3 sensori Euro Centoquaranta / 46</p>	cad	140,46
D2.07.10.225.10	<p>Rivelatore multicriterio a 4 sensori Euro Duecentoundici / 87</p>	cad	211,87
D2.07.10.230	<p>RIVELATORE PER AMBIENTI PARTICOLARI Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico di fumo per ambienti difficili, tipo Notifire FILTREX/HPX-751 o equivalente. Applicazioni: Il rivelatore di fumo FILTREX è stato progettato per fornire una rivelazione del fumo in ambienti particolari per i quali i rivelatori tradizionali di fumo non sono indicati. Grazie ad una piccola ventola di ingresso e ad un filtro sostituibile ad alta prestazione, l'aria e il fumo vengono convogliati in una camera ottica, mentre le particelle di umidità e di altre sostanze presenti nell'aria vengono trattenute. Questa caratteristica permette al FILTREX di proteggere ambienti particolarmente difficili, quali stabilimenti tessili, mobilifici o cartiere, nei quali i rivelatori di fumo tradizionali tendono a generare falsi allarmi. Il FILTREX è costituito da un rivelatore ottico di fumo inserito in un contenitore di protezione che riceve campioni di aria attraverso un filtro capace di trattenere particelle fino a 25 micron. Comunica attraverso il protocollo standard a 2 cavi e richiede altri 2 cavi verso il rivelatore per fornire l'alimentazione a 24V alla ventola interna e al circuito di monitoraggio del flusso. Il rivelatore è dotato di selettori rotativi a decade per la programmazione dell'indirizzo e di una uscita per led di ripetizione opzionale. Caratteristiche generali: L'aria ed il</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>fumo vengono convogliati nella camera ottica con una piccola ventola, il flusso d'aria generato dalla ventola è controllato da microprocessore tramite uno speciale algoritmo per il controllo costante dell'efficienza del filtro. Il rivelatore utilizza due filtri ad alta prestazione (uno è sostituibile) che hanno la funzione di trattenere le particelle ($>25 \mu\text{m}$), permettendo il passaggio del fumo all'interno della camera ottica. Il sistema è completamente supervisionato, se il filtro è otturato, oppure la ventola non è in funzione, l'alimentazione e la comunicazione verso il sensore viene interrotta e alla centrale viene segnalata una condizione di guasto del dispositivo. Il rivelatore presenta inoltre ulteriori caratteristiche quali:- Sistema di generazione del flusso dell'aria alimentato separatamente e supervisionato- Filtro facilmente sostituibile in campo- Insensibile alla velocità esterna dell'aria- Insensibile all'effetto del vapore acqueo in applicazioni in cui occasionalmente si eseguono pulizie con getto d'acqua- Richiede alimentatore ausiliario 24Vcc</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 32Vcc Corrente di riposo 230 microA Corrente media di riposo 285 microA con il lampeggio del led Corrente di allarme 6,5 mA con led attivo Corrente ausiliaria 60 mA in fase di controllo fumo 80 mA in fase di controllo flusso aria Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm. Altezza 89 mm. Peso 207 gr. Costruzione materiale ignifugo</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.230.5	Rivelatore di fumo analogico per ambienti difficili Euro Trecentoottantacinque / 61	cad	385,61
D2.07.10.230.10	Base di montaggio per FILTREX Euro Sessantanove / 74	cad	69,74
D2.07.10.230.15	Kit filtro removibile Euro Diciannove / 06	cad	19,06
D2.07.10.235	<p>RIVELATORE LASER</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico laser basso profilo view, tipo Notifire LPX-751 o equivalente. Applicazioni: Il rivelatore a laser PINNACLE fornisce un'innovazione rivoluzionaria nella tecnologia della rivelazione di fumo anticipata. Il design unico di questo rivelatore, unito agli algoritmi avanzati AWACS nelle centrali AFP300 e AFP400, permette di avere una sensibilità di rivelazione del fumo da 10 a 50 volte più elevata degli attuali rivelatori fotoelettronici, risultando particolarmente adatto alla rivelazione anticipata di fuochi a sviluppo lento. Il disegno a basso profilo (solo 4,3 cm di altezza con base) lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore VIEW è adatto alla protezione di ambienti critici per i quali è fondamentale la rivelazione anticipata, quali:- camere bianche- laboratori di ricerca ad alta tecnologia ed alto rischio- sale operatorie- CED- centri di telecomunicazioni, ecc. Caratteristiche generali: Il rivelatore utilizza un diodo a laser estremamente luminoso, combinato con speciali lenti ed un'ottica a specchio, che permette di raggiungere un rapporto tra segnale e disturbo molto più alto rispetto a quello dei tradizionali sensori fotoelettronici. Il raggio di luce laser, fortemente focalizzato, fornisce molteplici vantaggi:- non tocca le pareti della camera ottica, e quindi il rivelatore non è</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.235.5	<p>influenzabile dall'eventuale accumulo di polvere all'interno di questa ultima - permette, insieme agli algoritmi AWACS, di eliminare i falsi allarmi dovuti a particelle di polvere, lanugine o piccoli insetti in combinazione con gli algoritmi AWACS, il sistema VIEW fornisce:- compensazione nella variazione della risposta (Drift Compensation) per mantenere invariata la risposta anche in caso di accumulo di polvere sul rivelatore- allarme di manutenzione in 3 livelli, 9 livelli di allarme e 9 di preallarme- cooperazione di più sensori (fino a 3) per la decisione della segnalazione di allarme, grazie a questa funzione, fornisce un allarme con il 58% di fumo che sarebbe necessario ad un sistema non provvisto di questo algoritmo- autoapprendimento dell'ambiente per la regolazione automatica della soglia di preallarme immediatamente al di sopra del valore di stand-by per una maggiore velocità di risposta in caso di effettivo allarme- rivelazione di fumo anticipata con una sensibilità massima dello 0,03% di oscuramento per piede- selezione dell'indirizzo tramite commutatori rotanti- due led bicolori per un angolo di visuale a 360°, luce verde in stand-by, luce rossa fissa in allarme- switch di test magnetico incorporato o test automatico comandato dalla centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15 - 28 VDC Corrente di riposo 230 microA Corrente media di riposo 255 microA con il lampeggio dei led Corrente in allarme 6,5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C, non deve essere installato in luoghi in cui la normale temperatura supera i 37,8 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 104mm. Peso 102 gr. Peso con base 150 gr. Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore analogico laser basso profilo Euro Trecentoquattordici / 94</p>	cad	314,94
D2.07.10.240	<p>CAMERA DI ANALISI</p> <p>Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo, tipo Notifire DHX-502 o equivalente. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Dimensioni cm 37x13x9 Peso Kg 1,1 Tubo di immissione richiesto per condotte di ampiezza fino a 45 cm : ST1.5</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.240.5	per condotte di ampiezza da 45 a 90 cm : ST3Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo Euro Centosettantanove / 24	cad	179,24
D2.07.10.240.10	Tubo di campionamento 45 cm Euro Dodici / 44	cad	12,44
D2.07.10.240.15	Tubo di campionamento 90 cm Euro Diciotto / 32	cad	18,32
D2.07.10.245	RIVELATORE VIA RADIO Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato di fumo e di calore via radio, tipo Notifire FRM 2100 o equivalente, conforme EN54 parte 5 e 7. Applicazioni: Il rivelatore a doppia tecnologia combinata: ottico di fumo e di calore reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti, fuochi a lento sviluppo e fuochi aperti. I primi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente, i secondi nella fase successiva o nel caso della combustione di liquidi. La parte ottica interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti, la parte termica gli altri tipi di fuochi. La combinazione delle due tecniche di rivelazione permette, grazie ai sofisticati algoritmi, non solo l'anticipazione dell'allarme, ma pure una notevole riduzione degli allarmi intempestivi. Il rivelatore grazie all'utilizzo della trasmissione radio può essere impiegato in tutte quelle applicazioni ove è impossibile l'utilizzo di cavi. Caratteristiche generali: - trasmissione radio su doppia frequenza - grande affidabilità di funzionamento - design compatto ed elegante - insensibilità ai disturbi elettromagnetici - comportamento di risposta costante nel tempo - led di visualizzazione per una più facile identificazione in caso d'allarme Specifiche tecniche: Alimentazione batterie al litio 2 x 3V tipo CR-123 Frequenza radio 434MHz e 868MHz Temperatura di funzionamento da -0°C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D2.07.10.245.5	Rivelatore ottico-termico via radio Euro Cinquecentodiciassette / 16	cad	517,16
D2.07.10.250	RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 1 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, tipo Notifire B100 o equivalente, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lineare di fumo è la soluzione ideale per la protezione antincendio in locali caratterizzati da soffitti alti. Il rivelatore lineare è costituito da due elementi separati: un ricevitore ed un trasmettitore per proteggere distanze lineari dai 5 ai 100 m., è possibile avere una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito da un corpo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>solido viene indicata una segnalazione di guasto, una volta rimossa l'ostruzione, l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento. Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, capannoni, chiese, magazzini, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo. Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia. Il ricevitore ed il trasmettitore possono essere alimentati separatamente o insieme, per una maggiore flessibilità nell'installazione. L'intensità del fascio ottico è selezionabile su tre livelli in funzione della distanza, come pure dispone di sensibilità regolabile. Sono disponibili anche filtri di campionamento calibrati per permettere il controllo della sensibilità del rivelatore in condizioni varianti. Caratteristiche generali:- Raggio di protezione dai 5 ai 100 metri- Semplice installazione senza l'utilizzo di strumenti addizionali - Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale- Sensibilità d'allarme regolabile su 16 livelli- Intensità fascio regolabile in funzione della distanza operativa- Filtri di campionamento calibrati inclusi- Contatti di allarme e di guasto ed uscita in corrente 4-20 mA collegabile a modulo analogico- Certificato EN54-12 Specifiche tecniche per trasmettitore e ricevitore: Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a 95% Tensione di funzionamento: 24Vcc Assorbimento a riposo a 24Vcc: da 42 a 51 mA in funzione della distanza Assorbimento in allarme a 24Vcc: da 57 a 70 mA in funzione della distanza Uscita in corrente: 4-20 mA Contatto relè d'allarme. 1A a 30Vcc con autoripristino Peso per coppia: 1 kg Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.250.5	<p>Rivelatore lineare di fumo 4-20mA Euro Ottocentotrentuno / 83</p>	cad	831,83
D2.07.10.255	<p>RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, tipo Notifire LPB700 o equivalente, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lineare di fumo dispone di una unità ottica racchiusa in un'unica apparecchiatura (TRX) e da due riflettori da porsi sul lato opposto, questo apparato è la soluzione ideale per la protezione antincendio in ambienti aventi interesse storico artistico elevato, locali nei quali deve essere utilizzato il minimo impatto ambientale a fronte di un elevato grado di sicurezza ed affidabilità. Il rivelatore lineare ha una distanza di lavoro variabile da 5 a 70 m. con una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito viene data una segnalazione di guasto, una volta rimossa l'ostruzione, l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento. Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, chiese, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo. L'esclusiva tecnica di allineamento permette una regolazione semplice e veloce grazie al mirino ed allo specchio specifici alla funzione garantendo il perfetto allineamento tra rivelatore e cata. Il rivelatore</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia. La sensibilità è regolabile su 6 livelli grazie al pulsante di sensibilità ed al display digitale, con 2 livelli variabili in funzione dell'ambiente e dispone di filtro integrato per autotest. Il rivelatore dispone di contatti e di uscite remote per allarme e guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con la centrale analogica con l'indirizzo programmato per mezzo dei selettori rotanti (da 01 a 99). Caratteristiche generali:- Raggio di protezione dai 5 ai 70 metri- Indirizzato per mezzo di selettori rotanti - Controllo automatico del guadagno incorporato- Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale- Rivela un'ampia gamma di incendi- Contatti di allarme e di guasto e filtro per autotest- Certificato EN54-12 Specifiche tecniche: Temperatura di funzionamento: da -30 °C a +55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a 95% Tensione di funzionamento: da 10 a 32Vcc Assorbimento (24Vcc): a riposo = 2mA in allarme = 8,5mA in guasto = 4,5 mA Contatto relè di allarme: 0,5 A a 30 Vcc Contatto relè di guasto: 0,5 A a 30Vcc Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.255.5	Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione Euro Novecentosettantasei / 75	cad	976,75
D2.07.10.255.10	Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione con self-test Euro Millecentoquarantasette / 31	cad	1.147,31
D2.07.10.255.15	Catarifrangente a lungo raggio 70-100mt Euro Duecentotrenta / 11	cad	230,11
D2.07.10.255.20	Supporto di montaggio girevole Euro Centonovantacinque / 52	cad	195,52
D2.07.10.255.25	Supporto di montaggio Euro Quarantatre / 85	cad	43,85
D2.07.10.260	<p>RIVELATORI DI FIAMMA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fiamma, tipo Notifire 05F o equivalente. Applicazioni: Il rivelatore ottico di fiamma è sensibile alle radiazioni infrarosse emessa dalle fiamme. Tale capacità di rivelazione viene garantita da un elemento sensibile alle radiazioni infrarosse emesse nel corso della combustione e da un filtro che è sintonizzato sulle frequenze tipiche di pulsazione delle fiamme al fine di evitare eventuali allarmi intempestivi. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi aperti di combustibili liquidi, gassosi o di plastica e resine espanse. Gli ambienti nei quali trova la sua collocazione sono pertanto impianti industriali, magazzini e depositi contenenti combustibili che prevalentemente sviluppano un incendio aperto sin dalla sua prima fase. Il rivelatore ottico di fiamma garantisce tempestività nella segnalazione di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Caratteristiche generali:- risposta spettrale da 1 a 3 micron- sensibile alle frequenze nel campo di 5-20Hz, tipiche della fiamma- angolo di visuale di 90° con possibilità di attivazione anche per riflessione sebbene con minore sensibilità - versione stagna ed antideflagrante - grande affidabilità di funzionamento grazie alla regolazione del tempo necessario alla segnalazione d'allarme (1-10 secondi, standard 5 secondi)- segnalazione d'allarme a mezzo relè con sua automatica diseccitazione al cessare della fiamma- possibilità di test remoto</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.260.5	<p>per mezzo di bulbo ad incandescenza incorporato che simula l'emissione infrarossa della fiamma- il test del sensore può avvenire in modo normale od automatico- led frontale di segnalazione condizione d'allarme - sensibilità standard modificale in fabbrica in funzione delle differenti esigenze - protezioni nei confronti delle inversioni di polarità e delle interferenze elettromagneticheSpecifiche tecnicheTensione di funzionamento 24VccCorrente di riposo 10 mACorrente di allarme 40 mAContatto d'allarme 2A in scambioTemperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °CGrado di protezione IP65Dimensioni 200 x 92 x 80Peso 800 gr.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore ottico di fiamma Euro Milleseicentonove / 68</p>	cad	1.609,68
D2.07.10.270	<p>CAVI TERMOSENSIBILI Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile tipo Notifire CV-T68 e CVT105o equivalente, costituito da due conduttori di acciaio che alla temperatura prefissata di 68°C o 105°C, segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.270.5	<p>Cavo termosensibile 68°C Euro Otto / 06</p>	m	8,06
D2.07.10.270.10	<p>Cavo termosensibile 105°C Euro Sei / 58</p>	m	6,58
D2.07.10.280	<p>SONDA ALLAGAMENTO Fornitura e posa in opera di sensore antiallagamento, tipo Notifire AL02 / AL03 o equivalente. Caratteristiche generali AL02:Sonda antiallagamento a nastro, con fili in acciaio inossidabile e supporto in fibra poliammidica. Dopo l'allarme, cessata la presenza d'acqua, è nuovamente utilizzabile. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata per mezzo di modulo.Caratteristiche generali AL03:Sonda antiallagamento puntiforme, con elettrodi in acciaio inossidabile e contenitore stagno. Dopo l'allarme, cessata la presenza d'acqua, è nuovamente utilizzabile. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata per mezzo di modulo.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.280.5	<p>Sonda lineare a nastro Euro Trentasette / 16</p>	cad	37,16
D2.07.10.280.10	<p>Sonda puntiforme Euro Cinquantadue / 62</p>	cad	52,62

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.290	ACCESSORI PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori tipo Notifire o equivalenti. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.290.5	Base Standard Euro Quindici / 31	cad	15,31
D2.07.10.290.10	Base alta universale. - 26mm. per tubo conduit. Euro Sedici / 78	cad	16,78
D2.07.10.290.15	Base con isolatore Euro Trentadue / 98	cad	32,98
D2.07.10.290.20	Base con relè Euro Sessantadue / 41	cad	62,41
D2.07.10.290.25	Kit per montaggio incassato Euro Sedici / 04	cad	16,04
D2.07.10.290.30	Anello adattatore Euro Tredici / 83	cad	13,83
D2.07.10.290.35	Cappuccio antiacqua per zoccolo Euro Trenta / 77	cad	30,77
D2.07.10.305	SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 1 Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione, tipo Notifire ASD / ASD2 o equivalenti. Applicazioni: Il sistema ad aspirazione viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione. Questo sistema si basa sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola e di tubazioni provviste di fori disposti lungo la zona sorvegliata. Questi campioni vengono convogliati nella centrale che analizza per mezzo di due rivelatori la concentrazione di fumo in ogni istante. Grazie alle sue particolari caratteristiche questi trova applicazione in aree aventi altezze così elevate da rendere difficile l'installazione e la manutenzione dei rivelatori puntiformi; in quadri elettrici, centrali telefoniche o piccole intercapedini ove le ridotte dimensioni renderebbero impossibile l'installazione dei normali sensori e in edifici dall'alto valore artistico in quanto la tubazione può essere nascosta più facilmente. Caratteristiche generali:- Il sistema può analizzare il fumo con l'utilizzo di rivelatori convenzionali od indirizzati- Disponibile nella versione ad uno o due canali- L'utilizzo di una doppia analisi permette la ridondanza del sistema- Tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con lunghezza massima di 50 metri- Possibili gomiti anche a 90°, utilizzando curve a lungo raggio- Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata- Regolazione del valore di portata visualizzato all'interno dell'apparecchiatura- Led per la segnalazione di presenza alimentazione, allarme rivelatore 1, allarme rivelatore 2 e guasto portata- Contenitore con grado di		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.305.5	<p>protezione IP50, ma fornibile anche con protezione IP65 Specifiche tecniche:Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo sino a 500 mA in funzione del valore di portataCorrente di allarme 280 mA con 1° allarme, 320 mA con 2° allarmeCorrente di guasto 220 mAUscita d'allarme 2 per collegamento a centrali convenzionali o indirizzateTubazioni massimo 50 metri, diametro esterno 25 mmVentilatore Radiale con MTBF di 65000 ore a 40°CTemperatura di funzionamento da -10°C a +60°CUmidità relativa sino a 95% Dimensioni cm 254x180x165Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centralina di aspirazione monocanale Euro Milleduecentodiciotto / 37</p>	cad	1.218,37
D2.07.10.305.10	<p>Centralina di aspirazione a due canali Euro Milleottocentodiciassette / 48</p>	cad	1.817,48
D2.07.10.310	<p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad alta sensibilità, tipo Notifire PICO o equivalente. Applicazioni:Il sistema aspirato di campionamento viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione. Questi grazie al sensore laser permette un'elevatissima sensibilità che può variare da 0,005% al 20% di oscuramento per metro.Questo sistema si basa sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola centrifuga e di tubazioni disposte lungo la zona sorvegliata. Il sistema permette la misurazione del flusso d'aria a mezzo d'apposito sensore. Grazie alle sue particolari caratteristiche questi trova applicazione in aree aventi altezze così elevate da rendere difficile l'installazione e la manutenzione dei rivelatori puntiformi; in quadri elettrici, centrali telefoniche o piccole intercapedini ove le ridotte dimensioni renderebbero impossibile l'installazione dei normali sensori e in edifici dall'alto valore artistico in quanto la tubazione può essere nascosta più facilmente. Il sistema è particolarmente indicato per impiego in piccole aree.Caratteristiche generali:- Sistema di rivelamento con diodo laser ad alta efficienza- Il sistema può disporre di 1 canale con una copertura massima di 850 metri quadrati- Quattro livelli d'allarme per ciascun canale- Tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con diametro di 25 mm e con lunghezza massima di 70 metri- Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata- Calibrazione del valore di portata - Led frontali di visualizzazione allarme, preallarme e guasto Specifiche tecniche:Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente da 180mA a 470mA Sorgente luminosa diodo laser ad alta efficienza 50mW - 660 nmSensore luminoso fotodiodo ad oscurità ultrabassaUscita d'allarme 4 relè programmabiliUscite opzionali 16 relè programmabili Interfacce seriali RS232 ed RS485Interfaccia di rete ethernet con protocollo TCP/IPTubazioni massimo 70 metri, diametro esterno 25 mmVentilatore 800 Pa di pressione statica Dimensioni cm 180 x 254 x 208Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.310.5	Centralina di aspirazione ad alta sensibilità Euro Quattromilacinquecentocinquantesi / 31	cad	4.556,31
D2.07.10.315	SISTEMA AD ASPIRAZIONE TIPOLOGIA 3 Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad alta sensibilità, tipo Notifire PICO o equivalente. Applicazioni: Il sistema aspirato di campionamento viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione. Questi grazie al sensore laser permette un'elevatissima sensibilità che può variare da 0,005% al 20% di oscuramento per metro. Questo sistema si basa sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola centrifuga e di tubazioni disposte lungo la zona sorvegliata. Il sistema permette la misurazione del flusso d'aria a mezzo d'apposito sensore. Grazie alle sue particolari caratteristiche questi trova applicazione in aree aventi altezze così elevate da rendere difficile l'installazione e la manutenzione dei rivelatori puntiformi; in quadri elettrici, centrali telefoniche o piccole intercapedini ove le ridotte dimensioni renderebbero impossibile l'installazione dei normali sensori e in edifici dall'alto valore artistico in quanto la tubazione può essere nascosta più facilmente. Il sistema è particolarmente indicato per impiego in piccole aree. Caratteristiche generali: - Sistema di rivelamento con diodo laser ad alta efficienza- Il sistema può disporre di 1 canale con una copertura massima di 850 metri quadrati- Quattro livelli d'allarme per ciascun canale- Tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con diametro di 25 mm e con lunghezza massima di 70 metri- Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata- Calibrazione del valore di portata - Led frontali di visualizzazione allarme, preallarme e guasto Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente da 180mA a 470mA Sorgente luminosa diodo laser ad alta efficienza 50mW - 660 nm Sensore luminoso fotodiodo ad oscurità ultrabassa Uscita d'allarme 4 relè programmabili Uscite opzionali 16 relè programmabili Interfacce seriali RS232 ed RS485 Interfaccia di rete ethernet con protocollo TCP/IP Tubazioni massimo 70 metri, diametro esterno 25 mm Ventilatore 800 Pa di pressione statica Dimensioni cm 180 x 254 x 208 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.315.5	Sistema ad aspirazione 4 canali/1 zona Euro Diecimilacentoquarantesi / 91	cad	10.146,91
D2.07.10.315.10	Sistema ad aspirazione 4 canali/4 zone Euro Quattordicimilaseicentoseptantasei / 77	cad	14.676,77
D2.07.10.315.15	Sistema ad aspirazione 6 canali/6 zone Euro Quindicimilanovecentosettantaquattro / 70	cad	15.974,70
D2.07.10.315.20	Sistema ad aspirazione 8 canali/8 zone Euro Ventottomilasettantanove / 26	cad	28.079,26
D2.07.10.315.25	Sistema ad aspirazione 15 canali/15 zone		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Ventinovemilatrecentocinquantatre / 54	cad	29.353,54
D2.07.10.340	ACCESSORI PER SISTEMI DI ASPIRAZIONE Fornitura e posa in opera di accessori vari di completamento per sistemi ad aspirazione, tipo Notifire o equivalenti. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.340.5	Tubo in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Otto / 02	m	8,02
D2.07.10.340.10	Manicotto in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Cinque / 07	cad	5,07
D2.07.10.340.15	Curva 90° in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Undici / 70	cad	11,70
D2.07.10.340.20	Curva 45° in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Sei / 54	cad	6,54
D2.07.10.340.25	Tappo in PVC pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso Euro Cinque / 07	cad	5,07
D2.07.10.340.30	Staffa di supporto per tubo in PVC pesante, DN 25 di colore nero Euro Otto / 68	cad	8,68
D2.07.10.340.35	Derivazione per tubo DN 25, con innesto per capillare da diam. est. 6 mm. con spinotto terminale Euro Centoquarantadue / 01	cad	142,01
D2.07.10.340.40	Tubo in Rilsan, diam. est. 6mm. - int. 4mm. di colore rosso Euro Quattro / 34	m	4,34
D2.07.10.340.45	Manicotto di giunzione FE-FE, in ottone nichelato, diametro 6mm. attacco rapido Euro Sei / 54	cad	6,54
D2.07.10.340.50	Manicotto di giunzione tubo/filtro, sinterizzato in ottone nichelato, diametro 6 mm.attacco rapido Euro Otto / 02	cad	8,02
D2.07.10.340.55	Filtro sinterizzato in bronzo da 1/8" Euro Sei / 54	cad	6,54
D2.07.10.340.60	Raccordo a "T" per tubo. Diametro 25mm Euro Sei / 54	cad	6,54
D2.07.10.340.65	Modulo espansione 4 relè programmabili (max 5 unità) Euro Quattrocentonovantuno / 40	cad	491,40
D2.07.10.340.70	Filtro per DN 6-25mm Euro Trentotto / 95	cad	38,95
D2.07.10.355	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, tipo Notifire PAN o equivalente. PAN-1N o equivalente Pannello ottico/acustico con scritte intercambiabiliPAN-1M o equivalente Pannello ottico/acustico con messaggi preregistratiPAN-1SN o		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>equivalente Pannello ottico/acustico IP55PAN-1A o equivalente Pannello ottico/acustico autoalimentatoCassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta.Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Questi può avere anche la versione con messaggi preregistrati, quella con grado di protezione IP65 e quello autoalimentato.Caratteristiche generali:- Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico- Basso assorbimento in allarme- Disponibile anche in versione IP65- Disponibile con versione con messaggi preregistrati- Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche:Tensione di funzionamento 12/24VccTensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementareAssorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoal.Dimensioni 330 x 135 x 40 mm.Peso 400 gr., 950 gr. per vocale e 640 gr. per autoalimentatoPannello vocaleNumero messaggi preregistrati 8Numero messaggi attivabili 3 singoli o in cascataMessaggio personalizzato sì con kit aggiuntivoModi di funzionamento 4: solo suono o parlato, suono+parlato o viceversaNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.355.5	Pannello ottico/acustico Euro Centouno / 94	cad	101,94
D2.07.10.355.10	Pannello ottico/acustico IP55 Euro Centotrentasette / 28	cad	137,28
D2.07.10.355.15	Pannello ottico/acustico con messaggi preregistrati Euro Centosettantasette / 77	cad	177,77
D2.07.10.355.20	Pannello ottico/acustico autoalimentato Euro Centotrentasei / 54	cad	136,54
D2.07.10.355.25	Staffa di montaggio per pannello singolo o doppio Euro Diciassette / 60	cad	17,60
D2.07.10.355.30	Scritta opzionale Euro Otto / 06	cad	8,06
D2.07.10.355.35	Kit per registrazione messaggi Euro Ventitre / 49	cad	23,49
D2.07.10.355.40	Conntenitore IP55 Euro Trentotto / 20	cad	38,20
D2.07.10.355.45	Scheda alimentatore 220/24Vcc Euro Diciassette / 60	cad	17,60

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.360	SIRENE CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale, tipo Notifire DSE o equivalente, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Specifiche tecniche sirena:- Tensione 24Vcc- Corrente in allarme 50mA a 24Vcc a tono continuo e max. volume- Uscita suono ad 3m dB100 - Temperatura di funzionamento -25°C +93°C- Grado di protezione IP44Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.360.5	Sirena elettronica autoalimentata 24Vcc con lampeggiante Euro Centonovanta / 29	cad	190,29
D2.07.10.360.10	Sirena convenzionale 24Vcc Euro Quarantanove / 67	cad	49,67
D2.07.10.360.15	Sirena convenzionale con lampeggiante a 24Vcc Euro Sessantatre / 66	cad	63,66
D2.07.10.365	CAMPANA CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di campana antincendio convenzionale, tipo Notifire BAD24K o equivalente, costruita in acciaio verniciato rosso, con contenitore del meccanismo in alluminio. La campana utilizza un motore a bassa corrente continua e ad alta efficienza per far funzionare il batocchio. Tale apparecchiatura non necessita di alcuna regolazione o taratura. Specifiche tecniche:- Tensione di funzionamento 24V- Corrente in allarme 20mA- Uscita suono a 1 metri dB 97- Temperatura di funzionamento da -35 a +65°C- Dimensioni 6" Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.365.5	Campana antincendio convenzionale Euro Sessantadue / 19	cad	62,19
D2.07.10.370	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, tipo Notifire AWS o equivalente, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o senza lampeggiante. Attraverso selettori rotanti, è possibile assegnare ai dispositivi un indirizzo compreso tra 01 e 99. Caratteristiche generali:- Indirizzo selezionabile tramite selettori rotanti da 01 a 99- Alta versatilità in condizioni di allarme. Dalla centrale è possibile definire i dispositivi o i gruppi di dispositivi da attivare- Alimentazione da loop anche per la versione con lampeggiante- 32 diverse combinazioni di tono selezionabili e tre volumi (alto, medio e basso)- Ampio angolo per una ottimale diffusione del suono - Basso assorbimento di corrente- Possibilità di installazione verticale od orizzontale per una massima versatilità- Scatola in ABS per una elevata resistenza all'urto- Certificate EN54-3 LPCBSpecifiche tecniche sirena alimentata da loop:- Tensione di funzionamento da 15 a 32V- Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C- Corrente di riposo 120 microA- Corrente in allarme max 3,7mA a volume alto max 9,7mA per la versione con lampeggiante- Uscita suono ad 1m Max 102 dB- Frequenza lampeggiante 1 Hz- Protezione IP IP33		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.370.5	con base bassa IP55 con base alta IP65 con base waterproof- Dimensioni 124 x 68 o 111mmNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena indirizzabile alimentata da loop Euro Novantuno / 87	cad	91,87
D2.07.10.370.10	Sirena indirizzabile con lampeggiante alimentata da loop Euro Centotrentasei / 04	cad	136,04
D2.07.10.370.15	Supporto alto IP55 colore rosso Euro Diciotto / 48	cad	18,48
D2.07.10.370.20	Supporto alto IP65 colore rosso Euro Venti / 90	cad	20,90
D2.07.10.370.25	Supporto basso IP33 colore bianco Euro Tredici / 83	cad	13,83
D2.07.10.375	RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, tipo Notifire INDICATOR o equivalente, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la portaSpecifiche tecniche:Tensione di funzionamento 5 VccAssorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA Dimensioni 70 x 35 x 23 mm.Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.375.5	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori Euro Diciotto / 24	cad	18,24
D2.07.10.375.10	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori + buzzer Euro Venticinque / 61	cad	25,61
D2.07.10.405	CENTRALI RIVELAZIONE GAS CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS, tipo Notifire MINIGAS o equivalente, a microprocessore per il controllo di 2 linee di rivelazione gas alle quali è possibile collegare tutti i rivelatori del tipo a doppia soglia (10-20 mA).Tale centrale trova impiego in tutti quegli ambienti ove il gas viene utilizzato come fonte di energia e quindi esiste il pericolo di fughe di gas esplosivi o dove esiste produzione di gas tossici (locali accumulatori, ecc.).Caratteristiche tecniche:- Le linee di rivelazione possono collegare un massimo di tre rivelatori ciascuna- La segnalazione avviene per entrambe le linee su due livelli- Inclusione/esclusione per singola linea (preallarme e/o allarme), test e prova lampade- Comandi di tacitazione e ripristino, quest'ultimo automatico nel caso di cessazione della condizione di preallarme, non nel caso di superamento della soglia d'allarme- Tutti i comandi abilitati a mezzo di codici d'accesso- Led di segnalazione preallarme,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.405.5	<p>allarme, presenza rete, guasto generale, guasto alimentazione, guasto uscita sirena ed esclusioni- Uscite di allarme, preallarme e guasto a relè, uscita sirena controllata ed ulteriori due uscite open collector per linea - Uscite di preallarme ed allarme con temporizzazioni programmabili e con possibile autoripristino programmabile per il solo preallarme. Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero max. rivelatori per linea 3 Tensione di funzionamento 24 Vcc Dispositivo di fine linea resistenza da 2200 Ohm Resistenza fine linea per uscite sirene 2700 Ohm Tensione su Uscite Sirene da 17 a 26 Vcc Uscita di preallarme contatto di scambio 3A a 24Vcc Uscita di allarme generale contatto di scambio 3A a 24Vcc Uscita di allarme per linea open collector (max. 30 mA) Uscita di preallarme per linea open collector (max. 30 mA) Uscita di guasto generale contatto di scambio 1A a 24Vcc Ingresso rete 230 Vca +/-15% - 50 Hz Alimentatore 1,45A 24Vcc Uscita ausiliaria utenze esterne da 17 a 26 VDC - 0,8A max. con fusibile Uscita carica batterie 0,45A a 24 Vcc nominali Accumulatori 2 x 12V 7 Ah Tempo stand-by 18 ore con due sensori o 8 con sei Contenitore plastica autoestinguente Dimensioni 338 x 238 x 116 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale rivelazione gas a 2 zone. Massimo 6 rivelatori Euro Cinquecentosessanta / 95</p>	cad	560,95
D2.07.10.410	<p>CENTRALI RIVELAZIONE GAS PROPORZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS di tipo proporzionale, tipo Notifire G100 o equivalente, a microprocessore per la gestione di rivelatori gas tossici od esplosivi dotati di uscita 4-20 mA, disponibile anche in versione rack "con alimentatore separato. Tale centrale trova impiego in tutti quegli ambienti ove il gas viene utilizzato come fonte di energia e quindi esiste il pericolo di fughe di gas esplosivi o dove esiste produzione o presenza di gas tossici (locali accumulatori, ecc.). Caratteristiche tecniche:- La centrale è disponibile in quattro configurazioni da 4, 8, 12, 24 rivelatori- Microprocessore ad 8 bit con memoria non volatile- Il sistema permette di avere sino a 32 uscite programmabili tramite schede relè- Scheda a due uscite seriali RS232 ed RS485 per programmazione e per stampante- Inclusione/esclusione per singolo punto, test e prova lampade- Comandi di tacitazione e ripristino- Tutti i comandi abilitati a mezzo di codici d'accesso- Display LCD con due linee da 16/40 caratteri con sw disponibile in più lingue- Visualizzazione dello stato del singolo sensore con tre soglie programmabili- Tre soglie dedicate a preallarme 1, 2 ed allarme- Programmazione del fondo scala in % del L.I.E. o in PPM - Uscite programmabili per le tre differenti soglie tramite funzioni di programmazione- Programmazione del tempo di ritardo delle uscite e della durata dell'attivazione Specifiche tecniche: Numero di rivelatori 4, 8, 12, 24 (a seconda del modello) Tensione di funzionamento 24 Vcc Collegamento rivelatori cavo a 3 conduttori con lunghezza max di 1000 metri Consumo a riposo 80mA più corrente dei rivelatori a riposo Consumo in allarme 180mA più corrente dei rivelatori in allarme Consumo scheda seriale 40mA Uscita Sirene contatto di scambio 3A a 30Vcc Uscita di preallarme 1 contatto di scambio 3A a 30Vcc Uscita di preallarme 2 contatto di scambio 3A a 30Vcc Uscita di allarme generale contatto di scambio</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>3A a 30VccUscita di guasto generale contatto di scambio 1A a 30VccUscite relè opzionali contatto di scambio 3A a 30VccIngresso rete 230 Vca +/-15% - 50 Hz Alimentatore 2,7A 24VccUscita ausiliaria utenze esterne 2,7A max. con fusibile Uscita carica batterie 1,5A a 24 Vcc nominaliAccumulatori 2 x 12V 17 Ah Dimensioni 4-8 sensori 388x305x125Dimensioni 12-24 sensori rack 19" altezza 6 unitàNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.410.5	Centrale di rivelazione gas a 4 canali Euro Millenovantatre / 96	cad	1.093,96
D2.07.10.410.10	Centrale di rivelazione gas a 8 canali Euro Millecinquecentosettantotto / 33	cad	1.578,33
D2.07.10.410.15	Centrale di rivelazione gas a 12 canali Euro Duemilaquattrocentottantuno / 61	cad	2.481,61
D2.07.10.410.20	Centrale di rivelazione gas a 24 canali Euro Duemilanovecentodieci / 04	cad	2.910,04
D2.07.10.410.25	Software di programmazione Euro Centocinquantasei / 03	cad	156,03
D2.07.10.410.30	Scheda seriale Euro Quattrocentoquattordici / 09	cad	414,09
D2.07.10.410.35	Scheda ad 8 relè Euro Duecentoquarantadue / 56	cad	242,56
D2.07.10.410.40	Scheda a 16 relè Euro Trecentocinquantasei / 67	cad	356,67
D2.07.10.420	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore catalitico di metano, tipo Notifire VULGAS o equivalente. Caratteristiche generali:Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la combustione catalitica garantendo una precisione ed una selettività ottimali, evitando al massimo i falsi allarmi dovuti alla minore selettività ai diversi gas infiammabili dei tradizionali sensori a semiconduttore. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP55.Questi dispone di uscita in corrente che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme ed il controllo linea.Il sensore può essere collegato a qualsivoglia centrale tramite uscita relè che garantisce la segnalazione d'allarme con attivazione selezionabile al 6% od al 10% del L.I.E. per mezzo di apposito selettore.Sul rivelatore sono presenti due led, il primo di colore rosso associato alla segnalazione di allarme, il secondo di colore verde giallo associato alla segnalazione di presenza alimentazione..Specifiche tecniche:Alimentazione 24VccAssorbimento a riposo 10 mAAssorbimento in preallarme 20 mAAssorbimento in allarme 30 mA Uscite in correnteRelè in</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.420.5	<p>scambio per allarmeTemperatura operativa da -10° a +40°CUmidità relativa massimo 75%Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore catalitico di metano dotato di relè d'allarme Euro Duecentotrenta / 04</p>	cad	230,04
D2.07.10.425	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di metano o di monossido di carbonio, tipo Notifire BDS EP - BDS CO o equivalente, di tipo a doppia soglia. Caratteristiche generali rivelatore di metano:Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la combustione catalitica garantendo una precisione ed una selettività ottimali, evitando al massimo i falsi allarmi dovuti alla minore selettività ai diversi gas infiammabili dei tradizionali sensori a semiconduttore. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP54. La sensibilità può essere regolata agendo sullo "0" e sulla soglia di sensibilità medesima. Questi dispone di uscita in corrente che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme ed il controllo linea. Il sensore dispone di led interno per segnalazione di preallarme (lampeggiante) ed allarme (acceso fisso).Il sensore può essere collegato a qualsivoglia centrale tramite uscita relè che garantisce la segnalazione d'allarme con attivazione selezionabile al 6% od al 10% del L.I.E. per mezzo di apposito selettore. Tutte le soglie d'intervento sono ritardate di 60 secondi.Specifiche tecniche:Alimentazione 24VccAssorbimento a riposo 50 mAAssorbimento in allarme 65 mACampo di misura 0-100% L.I.E. Uscite in corrente, 10 mA preallarme, 20 mA allarmerele in scambio per allarmeTemperatura operativa da -10° a +40°CUmidità relativa massimo 75%Caratteristiche generali rivelatore di monossido di carbonio:Il sensore sfrutta come principio di rivelazione il semiconduttore garantendo un campo di misura lineare e proporzionale sino a 200 ppm. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP54.Il rivelatore fornisce una uscita proporzionale in corrente, se collegato ad apposita centrale, in cui il valore di 10 mA corrisponde al segnale di preallarme ed il valore di 20 mA corrisponde a 200 ppm di CO. Il sensore dispone di led interno per segnalazione di preallarme (lampeggiante) ed allarme (acceso fisso).Il sensore può essere collegato a qualsivoglia centrale tramite uscita relè che garantisce la segnalazione d'allarme con attivazione al raggiungimento di 200 ppm. Tutte le soglie d'intervento sono ritardate di 60 secondi.Specifiche tecniche:Alimentazione 24VccAssorbimento a riposo 21 mAAssorbimento in allarme 55 mACampo di misura sino a 200 ppm Uscite in corrente, 10 mA preallarme, 20 mA allarmerele in scambio per allarmeTemperatura operativa da -10° a +40°CUmidità relativa massimo 75%Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.425.5	<p>Rivelatore catalitico di metano in contenitore antipolvere Euro Duecentosettantaquattro / 95</p>	cad	274,95
D2.07.10.425.10	<p>Rivelatore a semiconduttore di monossido di carbonio in contenitore antipolvere</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.430	<p>Euro Trecentosei / 60</p> <p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 3 Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas esplosivi, tipo Notifire VGS o equivalente, di tipo proporzionale catalitico. Caratteristiche generali: Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la combustione catalitica garantendo una precisione ed una selettività ottimali, evitando al massimo i falsi allarmi dovuti alla minore selettività ai diversi gas infiammabili dei tradizionali sensori a semiconduttore. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP55, questi è anche disponibile in contenitore ADPE. Questi dispone di uscita in corrente 4-20 mA che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme 1 e il preallarme 2 ed il controllo linea. Con l'utilizzo di apposita interfaccia il rivelatore può essere collegato anche su centrali di rivelazione incendio indirizzate, in questo caso le soglie sono liberamente programmabili da centrale. Il sensore può anche essere collegato a qualsivoglia centrale tramite scheda relè che garantisce la segnalazione d'allarme e di preallarme con attivazione selezionabile del L.I.E. per mezzo di apposito selettore o su centrali a doppia soglia con preallarme 10 mA ed allarme 20 mA, tale scheda permette inoltre di avere un relè di guasto. La scheda relè dispone di led verde per il corretto funzionamento, di led giallo di guasto e di due led rossi per preallarme ed allarme. Il rivelatore dispone all'interno di due led rossi e di due uscite open collector programmabili per preallarme, allarme o guasto. Specifiche tecniche: Alimentazione 12-24Vcc Assorbimento a 12Vcc 140 mA Assorbimento a 24Vcc 90 mA Campo di misura da 0 a 100% L.I.E. Uscite in corrente 4-20 mA doppia soglia 10mA-20mA 2 open collector programmabili preallarme, allarme e guasto a relè con scheda opzionale Temperatura operativa da -10° a +55°C Umidità relativa massimo 90% Certificazione ATEX CESA per rivelatori AD Peso IP55 400 grammi ADPE 700 grammi Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	306,60
D2.07.10.430.5	<p>Rivelatore di (metano, vapori di benzina, GPL, propano, butano) versione IP55 Euro Trecentosettanta / 65</p>	cad	370,65
D2.07.10.430.10	<p>Rivelatore di (metano, vapori di benzina, GPL, propano, butano, pentano) versione ADPE Euro Quattrocentonovantadue / 86</p>	cad	492,86
D2.07.10.430.15	<p>Rivelatore di (idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, ammoniaca, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, propene, etilene, ciclopentano, etileticetone) versione ADPE Euro Seicentoquindici / 82</p>	cad	615,82
D2.07.10.430.20	<p>Scheda a tre relè per rivelatori a doppia soglia Euro Cinquantotto / 51</p>	cad	58,51
D2.07.10.435	<p>RIVELATORI GAS TIPOLOGIA 4 Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas tossici, tipo Notifire VGS o equivalente, di tipo proporzionale a cella elettrochimica.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Caratteristiche generali: Il sensore sfrutta come principio di rivelazione la cella elettrochimica garantendo una precisione ed una selettività ottimali. Il rivelatore è realizzato in contenitore antipolvere ed ha un grado di protezione IP55, questi è anche disponibile in contenitore ADPE. Questi dispone di uscita in corrente 4-20 mA che garantisce, collegato ad apposita centrale, di segnalare l'allarme, il preallarme 1 e il preallarme 2 ed il controllo linea. Con l'utilizzo di apposita interfaccia il rivelatore può essere collegato anche su centrali di rivelazione incendio indirizzate, in questo caso le soglie sono liberamente programmabili da centrale. Il sensore può anche essere collegato a qualsivoglia centrale tramite scheda relè che garantisce la segnalazione d'allarme e di preallarme con attivazione selezionabile dei ppm per mezzo di apposito selettore o su centrali a doppia soglia con preallarme 10 mA ed allarme 20 mA. La scheda relè dispone di led verde per il corretto funzionamento, di led giallo di guasto e di due led rossi per preallarme ed allarme. Il rivelatore dispone all'interno di due led rossi e di uscite open collector programmabili per preallarme, allarme e guasto. Specifiche tecniche: Alimentazione 12-24Vcc Assorbimento a 12Vcc 120 mA Assorbimento a 24Vcc 90 mA Campo di misura da 0 a 100 o più ppm in funzione del gas da rilevare Uscite in corrente 4-20 mA doppia soglia 10mA-20mA 2 open collector programmabili preallarme, allarme e guasto a relè con scheda opzionale Temperatura operativa da -10° a +55°C Umidità relativa massimo 90% Certificazione ATEX CESA per rivelatori ADP Peso IP55 400 grammi ADPE 700 grammi Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.10.435.5	Rivelatore di ossigeno versione IP55 Euro Settecentonovantuno / 76	cad	791,76
D2.07.10.435.10	Rivelatore di monossido di carbonio versione IP55 Euro Quattrocentoundici / 14	cad	411,14
D2.07.10.435.15	Rivelatore di (ammoniaca, idrogeno solforato, anidride solforosa, monossido d'azoto) versione IP55 Euro Novecentonovantasei / 43	cad	996,43
D2.07.10.435.20	Rivelatore di (biossido d'azoto, cloro) versione IP55 Euro Millecentocinquantanove / 87	cad	1.159,87
D2.07.10.435.25	Rivelatore di ossigeno versione ADPE Euro Millesettantasette / 41	cad	1.077,41
D2.07.10.435.30	Rivelatore di (monossido di carbonio, idrogeno solforato, anidride solforosa, ammoniaca, monossido d'azoto, biossido d'azoto) versione ADPE Euro Milletrecentodue / 69	cad	1.302,69
D2.07.10.435.35	Rivelatore di cloro versione ADPE Euro Millequattrocentoquarantasei / 25	cad	1.446,25

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.505	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, tipo Notifire ALI25A o equivalente, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali:- Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah- Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento- Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura- Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete- Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza reteSpecifiche tecniche:- Tensione di rete 230Vca- Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah- Corrente nominale 4A- Corrente max 5A- Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato)- Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C- Dimensioni 374 x 307 x 175Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.505.5	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento Euro Trecentoottantacinque / 18	cad	385,18
D2.07.10.505.10	Batteria al piombo 12v 1,1Ah Euro Trentacinque / 18	cad	35,18
D2.07.10.505.15	Batteria al piombo 12v 1,9Ah Euro Trentasei / 66	cad	36,66
D2.07.10.505.20	Batteria al piombo 12v 7Ah Euro Quarantasette / 70	cad	47,70
D2.07.10.505.25	Batteria al piombo 12v 12Ah Euro Settantacinque / 67	cad	75,67
D2.07.10.505.30	Batteria al piombo 12v 17-18Ah Euro Ottantatre / 04	cad	83,04
D2.07.10.505.35	Batteria al piombo 12v 27Ah Euro Novantaquattro / 82	cad	94,82
D2.07.10.510	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico, tipo Notifire CT2/24 o equivalente, di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana. Caratteristiche generali:- Composizioni dei numeri telefonici in DTMF.- 2 ingressi di allarme di tipo N.C.- Un ingresso di reset che, al variare del proprio stato da N.C. a N.A. o viceversa, interrompe le operazioni in corso sul combinatore.- 2 uscite open collector telecomandabili.- Un'uscita ad uno scambio libero telecomandabile o utilizzabile per la segnalazione di mancanza linea telefonica.- 5 numeri di telefono dedicati al messaggio 1.- 4 numeri di telefono dedicati al messaggio 2.- Durata del singolo messaggio: 10 secondi.- Possibilità di interrompere le chiamate dal telefono che ha ricevuto la chiamata.- Impostazioni del numero di tentativi di chiamata e della ripetizione dei messaggi.- Possibilità di programmare il combinatore da telefono locale o		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.10.510.5	remoto.Specifiche tecniche:- Alimentazione 24Vcc o 12Vcc- Consumo 40mA tipico 80mA MAX- Linea telefono PSTN, composizione a toni in DMTF- Uscite elettroniche Corrente massima 200mA- Dimensioni scheda 120x80x20 mm.- Alloggiamento batteria 12V - 1,2Ah- Uscita telefono telecomandabili Scambio libero N.C. e N.A. corrente contatti 1A max.- Temperatura 0÷50°C- Umidità relativa 93% (senza condensa)Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Combinatore telefonico bidirezionale Euro Duecentoottantadue / 66	cad	282,66
D2.07.10.515	ELETTROMAGNETI Fornitura e posa in opera di elettromagnete, tipo Notifire EM o equivalente. Caratteristiche generali:L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco.Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia. Caratteristiche tecniche:Con pulsante di sbloccoMagnete ferro nichelatoPiatello ferro nichelatoSupporto nylon rinforzatoAssorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kgForza di aggancio 50 o 100 kgNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.515.5	Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco Euro Sessantatre / 66	cad	63,66
D2.07.10.515.10	Elettromagnete 100 kg con pulsante di sblocco Euro Ottantacinque / 01	cad	85,01
D2.07.10.515.15	Copertura per fermo da 50 Kg Euro Diciotto / 37	cad	18,37
D2.07.10.515.20	Copertura per fermo da 100 Kg Euro Diciannove / 85	cad	19,85
D2.07.10.515.25	Staffa per montaggio a pavimento Euro Cinquantanove / 55	cad	59,55
D2.07.10.905	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.905.10	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 5 a 8 Loop Euro Millenovecentoquindici / 28	cad	1.915,28
D2.07.10.905.15	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 9 a 12 Loop		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duemilaottocentotrentadue / 91	cad	2.872,91
D2.07.10.905.20	Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 13 a 16 Loop Euro Tremilaottocentotrenta / 55	cad	3.830,55
D2.07.10.905.5	Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop Euro Novecentocinquantesette / 63	cad	957,63
D2.07.10.910	MAPPA GRAFICA Oneri di realizzazione mappa grafica di supervisione impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.10.910.5	Realizzazione di mappa grafica fino a 35 punti Euro Centosessantasei / 83	cad	166,83
D2.07.20	IMPIANTO STANDARD ELEVATO		
D2.07.20.10	CENTRALI RIVELAZIONE INCENDIO E ACCESSORI Fornitura e posa in opera di centrali di controllo e segnalazione incendi ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell. Tipologia modulare con architettura multiprocessore integrata e distribuita su rete con connessioni peer-to-peer fino a 64 unità base, elettronica a microprocessore fino a 5 micromoduli (loops), gestione di 125 rilevatori intelligenti tipo SIGA-Honeywell Dating o similare e di 125 moduli di ingresso/uscita per loop, 5 uscite OC controllate, con identificazione univoca di ogni componente in campo, rispondente alle norme UNI EN54, in armadio metallico con più unità cestelli Rack 19" in contenitore in lamiera di acciaio zincato e verniciato, con porta di colore rosso con finestra, completa di tastiera/display LCD e di sistema d'alimentazione a 230V e batterie di alimentazione per un funzionamento di 24 ore minime in caso di mancanza di tensione di rete della centrale e dei componenti ad essa collegati (elettromagnetici, serrande, ecc..) avente le seguenti caratteristiche: - unità base con CPU single chip 16 bit RISC; - segnalazione ottico acustica degli allarmi per guasto o incendio su apposito display alfanumerico a cristalli liquidi, con identificazione del rivelatore, della area di pericolo, di data ed ora; - memoria RAM da 1 Mb su CPU; - memorizzazione cronologica degli eventi segnalati; - attivazione delle sirene d'allarme e delle trasmissioni a distanza; - gestione dei guasti delle linee di rivelazione, sulla centrale e dei dispositivi di attivazione. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.10.5	Centrale XLS200 a 1 loop per riv. SIGA Euro Seimilaseicentotredici / 42	cad	6.613,42
D2.07.20.10.20	XLS-scheda per sensori SIGA e moduli-capacità max 125 dispositivi Euro Duemilaquattrocentotrentaquattro / 62	cad	2.434,62
D2.07.20.10.35	Modulo di espansione a 1 loop analogico per rivelatori serie TC800		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Tremilaottantotto / 52	cad	3.088,52
D2.07.20.10.40	Modulo di comunicazione RS485 in Cl. A Euro Ottocentoquarantaquattro / 11	cad	844,11
D2.07.20.10.45	XLS-modulo 24 led (2 colori) Euro Seicentotre / 00	cad	603,00
D2.07.20.10.50	XLS-modulo 12 switch con 24 led Euro Ottocentosedici / 43	cad	816,43
D2.07.20.10.55	XLS-modulo 12 switch con 12 led Euro Settecentotrentasei / 40	cad	736,40
D2.07.20.10.60	XLS-telaio per 4 LRM Euro Duecentonovanta / 00	cad	290,00
D2.07.20.10.65	XLS-telaio per 7 LRM Euro Settecentonove / 74	cad	709,74
D2.07.20.10.70	XLS-cabinet, 7 spazi LRM Euro Seicentoventi / 78	cad	620,78
D2.07.20.10.75	XLS-cabinet, 14 spazi LRM Euro Novecentosettantasei / 49	cad	976,49
D2.07.20.10.80	XLS-cabinet, 21 spazi LRM Euro Milleduecentoventicinque / 43	cad	1.225,43
D2.07.20.10.85	XLS-porta per cabinet 3-CAB7B Euro Settecentoottantanove / 72	cad	789,72
D2.07.20.10.90	XLS-porta per cabinet 3-CAB14B Euro Millecentoottantanove / 88	cad	1.189,88
D2.07.20.10.95	XLS-porta per cabinet 3-CAB21B Euro Millequattrocentonovantadue / 11	cad	1.492,11
D2.07.20.10.100	Armadio per batterie 2x24Ah Euro Trecentosettantacinque / 00	cad	375,00
D2.07.20.10.105	Armadio per batterie 2x50Ah Euro Milleduecentoquarantatre / 21	cad	1.243,21
D2.07.20.10.110	Sensore di temperatura per Armadio batterie Euro Quattrocentoventidue / 45	cad	422,45
D2.07.20.10.115	Console operativa remota per Centrale XLS1000 tipo XLS-LCD ANN-E Euro Millesettecentosettantasei / 68	cad	1.776,68
D2.07.20.10.120	Modulo diff sonora di evacuazione 8 canali Euro Tremilatrecentotrentanove / 92	cad	3.339,92
D2.07.20.10.125	Modulo diff sonora di evacuazione 8 canali con display Euro Seimilacentoottantacinque / 20	cad	6.185,20
D2.07.20.10.130	Amplificatore da 20 Watt Euro Millecentoquarantasette / 47	cad	1.147,47
D2.07.20.10.135	Amplificatore da 40 Watt Euro Millequattrocentodiciotto / 14	cad	1.418,14

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.10.140	Amplificatore da 90 Watt Euro Tremilacentoquarantaquattro / 70	cad	3.144,70
D2.07.20.10.145	XLS-Central Processor Unit Euro Milleottocentoottantatre / 37	cad	1.883,37
D2.07.20.10.150	XLS-modulo display Euro Seicentotrentotto / 60	cad	638,60
D2.07.20.10.155	XLS-alimentatore primario 230V compreso modulo di monitoraggio Euro Duemilasette / 80	cad	2.007,80
D2.07.20.10.160	XLS-scheda singola (1 loop) per 125 sensori e 125 moduli SIGA; max 5 schede per Cpu Euro Duemilanove / 82	cad	2.009,82
D2.07.20.10.165	XLS-coperchio per spazi vuoti ANN.... Euro Ventinove / 92	cad	29,92
D2.07.20.10.170	XLS-alimentatore booster 230V compreso modulo di monitoraggio Euro Milleottocentoquindici / 55	cad	1.815,55
D2.07.20.10.175	Memoria supplementare per il modulo di gestione audio ASU per la registrazione fino a 100 minuti di messaggi Euro Tremilatrecentoottantasette / 15	cad	3.387,15
D2.07.20.10.180	Memoria supplementare per il modulo di gestione audio ASU per la registrazione di fino a 32 minuti di messaggi. Euro Duemilaquattrocentoottantanove / 55	cad	2.489,55
D2.07.20.10.185	XLS-cabinet per batterie 17 Ah Euro Trecentonove / 92	cad	309,92
D2.07.20.10.190	XLS-cabinet completo 5 spazi LRM, con sportello Euro Seicentotre / 00	cad	603,00
D2.07.20.10.195	Modulo di comunicazione in standard RS232 per il collegamento in NetWork della Centrale XLS1000 Euro Settecentoventisette / 52	cad	727,52
D2.07.20.10.200	Modulo di comunicazione per il collegamento in rete LAN Ethrnet della Centrale XLS1000 al Centro di Supervisione EBI, alimentazione 24DC. Euro Cinquemilaseicentonovantanove / 33	cad	5.699,33
D2.07.20.10.205	Rivelatore di fumo ad aspirazione FFAST LT.1 Canale. Singolo rivelatore di fumo. Modello "Stand Alone". Collegamento alla centrale di rivelazione tramite uscite relè. Euro Duemilanovecentotre / 56	cad	2.903,56
D2.07.20.10.210	Rivelatore di fumo ad aspirazione FFAST LT.2 Canali. Doppio rivelatori di fumo. Modello "Stand Alone". Collegamento alla centrale di rivelazione tramite uscite relè. Euro Tremilatrecentoventisette / 77	cad	3.327,77
D2.07.20.10.215	Tubazione per sistema di aspirazione, in ABSØ25mm di colore rosso, completo di pezzi speciali (manicotti, curve, raccordi, tappi, ecc), di accessori di fissaggio e collante. Euro Venticinque / 21	cad	25,21

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.10.220	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 17 Ah Euro Centosettantadue / 94	cad	172,94
D2.07.20.10.225	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 24 Ah Euro Duecentoottantasei / 03	cad	286,03
D2.07.20.10.230	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 40 Ah Euro Trecentosessantaquattro / 84	cad	364,84
D2.07.20.10.235	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 50 Ah Euro Seicentoottantacinque / 18	cad	685,18
D2.07.20.10.240	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 55 Ah Euro Ottocentosessantacinque / 00	cad	865,00
D2.07.20.10.245	Batteria per centrale XLS1000 - batteria 12 V - 65 Ah Euro Milletrentasei / 34	cad	1.036,34
D2.07.20.10.250	Cornetta telefonica colore rosso con supporto per sistema interfonia XLS1000 Euro Duecentotrentanove / 66	cad	239,66
D2.07.20.10.255	Cornetta telefonica portatile per sistema interfonia XLS1000 Euro Centocinquantaquattro / 32	cad	154,32
D2.07.20.10.260	Armadio di contenimento per cornetta telefonica con vetro di sicurezza a rompere Euro Centocinquantaquattro / 32	cad	154,32
D2.07.20.10.265	Armadio di contenimento per cornetta telefonica Euro Centocinquanta / 74	cad	150,74
D2.07.20.10.270	Presa a jack da parete per sistema interfonico XLS1000 Euro Cinquantotto / 28	cad	58,28
D2.07.20.10.275	Interfaccia di comunicazione a fibra ottica , classe A/B per network dati e audio Euro Duemiladuecentosette / 41	cad	2.207,41
D2.07.20.10.280	Scheda interfaccia per sistema di supervisione Honeywell EBI Euro Duemiladuecentoquarantacinque / 36	cad	2.245,36
D2.07.20.20	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell , rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.20.5	Rivelatore di fumo intelligente a camere ionizzate con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centoundici / 37	cad	111,37
D2.07.20.20.10	Rivelatore di fumo intelligente di tipo fotoelettrico con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centouno / 01	cad	101,01
D2.07.20.20.15	Rivelatore di calore intelligente a temperatura fissa 57°C, con protocollo di comunicazione SIGA		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centocinque / 89	cad	105,89
D2.07.20.20.20	Rivelatore di calore intelligente a punto fisso ed ad incremento di temperatura con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Ottanta / 87	cad	80,87
D2.07.20.20.25	Rivelatore di fumo intelligente di tipo 3D multisensore fotoelettrico e calore con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centotrentacinque / 50	cad	135,50
D2.07.20.20.30	Rivelatore di fumo intelligente di tipo 4D multisensore (ionico, fotoelettrico, e di calore) con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centonovantasei / 92	cad	196,92
D2.07.20.20.35	Pulsante anticendio indirizzato con protocollo di comunicazione SIGA, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento. Euro Centoottantanove / 69	cad	189,69
D2.07.20.20.40	Camera di analisi per condotta di aerazione (necessita di rilevatore intelligente SIGA e SIGA-LED). Euro Centosettantotto / 44	cad	178,44
D2.07.20.20.45	Tubo di campionamento per camere di analisi SIGA-DMP Euro Ventisette / 66	cad	27,66
D2.07.20.20.50	Modulo di indirizzo a 1 ingresso con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centoventisette / 82	cad	127,82
D2.07.20.20.55	Modulo di indirizzo a 2 ingressi con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Duecentodiciotto / 55	cad	218,55
D2.07.20.20.60	Modulo di comando 1 uscita a relè con protocollo di comunicazione SIGA. Euro Centoquarantasette / 40	cad	147,40
D2.07.20.20.65	Modulo d isolamento per loop SIGA. Euro Ottantasette / 58	cad	87,58
D2.07.20.20.70	Base standard per rivelatori con protocollo SIGA Euro Trentadue / 53	cad	32,53
D2.07.20.20.75	Base standard con relè per rivelatori con protocollo SIGA Euro Ottanta / 30	cad	80,30
D2.07.20.20.80	Base standard con isolatore per rivelatori con protocollo SIGA Euro Cinquantasette / 93	cad	57,93
D2.07.20.20.85	Led di segnalazione allarme remoto Euro Quarantanove / 43	cad	49,43
D2.07.20.20.90	Pannello ottico/acustico a basso assorbimento, completo di luce intermittente a led ad alta efficienza e buzzer. Scritta frontale "ALLARME INCENDIO". Alimentazione 12÷24V, 85 mA in allarme, potenza sonora 95dB a 1 metro, montaggio sporgente. Euro Centoquarantasei / 68	cad	146,68
D2.07.20.20.95	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 50 Kg con pulsante di sblocco. Euro Centododici / 48	cad	112,48
D2.07.20.20.100	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 100		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Kg con pulsante di sblocco. Euro Centoventotto / 19	cad	128,19
D2.07.20.20.105	Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Euro Centoquarantotto / 03	cad	148,03
D2.07.20.20.110	Pannellino di ripetizione ottico/acustica per allarme e guasto, con tacitazione. Euro Trecentoventuno / 58	cad	321,58
D2.07.20.20.115	Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico, in contenitore "low profile". Certificato EN54. Euro Centosei / 40	cad	106,40
D2.07.20.20.120	Rivelatore analogico di calore di tipo termovelocimetrico. Conforme EN54. Euro Novanta / 01	cad	90,01
D2.07.20.20.125	Pulsante indirizzato con led per sistema analogico, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento. Protocollo Honeywell. Euro Centocinquantuno / 00	cad	151,00
D2.07.20.20.130	Modulo segnale a 1 ingresso, con protocollo di comunicazione SIGA, programmabile per collegamento fonia o diffusione sonora o linea bifilare bilanciata. Euro Centosettantotto / 99	cad	178,99
D2.07.20.20.135	TC800 - Basetta per sensore intelligente di colore bianco Euro Ventisei / 27	cad	26,27
D2.07.20.20.140	TC800 - Ripetitore led fuori porta Euro Venticinque / 17	cad	25,17
D2.07.20.20.145	TC800 - Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico con isolatore. Euro Centotrentasette / 36	cad	137,36
D2.07.20.20.150	TC800 - Rivelatore di fumo analogico di tipo ottico. Euro Centoventidue / 13	cad	122,13
D2.07.20.20.155	TC800 - Rivelatore analogico di calore di tipo termovelocimetrico con isolatore. Euro Centoventitre / 02	cad	123,02
D2.07.20.20.160	TC800 - Modulo di monitoraggio indirizzato con protocollo Honeywell. Montaggio universale. (esclusa scatola di contenimento) Euro Centosei / 54	cad	106,54
D2.07.20.20.165	TC800 - Modulo 10 ingressi Euro Cinquecentoventi / 49	cad	520,49
D2.07.20.20.170	TC800 - Modulo di monitoraggio, a doppio ingresso, indirizzato, con protocollo Honeywell. Montaggio universale.(esclusa scatola di contenimento) Euro Centotrenta / 00	cad	130,00
D2.07.20.20.175	TC800 - Modulo di monitoraggio/commando, con due ingressi e una uscita, indirizzato, con protocollo Honeywell. Montaggio universale.(esclusa scatola di contenimento) Euro Centocinquantatre / 42	cad	153,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.20.180	TC800 - Modulo 1 ingresso e 1 uscita per scatole BT503 Euro Centoventidue / 47	cad	122,47
D2.07.20.20.185	TC800 - Modulo 2 ingresso e 2 uscite completo di scatola Euro Centosettantuno / 11	cad	171,11
D2.07.20.20.190	TC800 - Modulo misto di monitoraggio e comando (5 + 5) Euro Cinquecentocinquantacinque / 90	cad	555,90
D2.07.20.20.195	TC800 - Modulo di comando indirizzato con protocollo Honeywell (esclusa scatola di contenimento) Euro Centoventuno / 16	cad	121,16
D2.07.20.20.200	TC800 - Modulo 10 uscite rele' Euro Seicentotredici / 39	cad	613,39
D2.07.20.20.205	TC800 - Modulo di isolamento montaggio universale. Esclusa scatola di montaggio Euro Novantotto / 16	cad	98,16
D2.07.20.20.210	TC800 - Camera di analisi per condotte di aerazione. (necessita di rivelatore di fumo e tubo di aspirazione ST15). Certificato EN54. Euro Duecentoventi / 44	cad	220,44
D2.07.20.20.215	TC800 - Staffa per fissaggio su barra din per moduli TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 Euro Quattordici / 01	cad	14,01
D2.07.20.20.220	TC800 - Scatola di contenimento per moduli su superficie tipo TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 Euro Diciannove / 32	cad	19,32
D2.07.20.20.225	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto NC Euro Quarantotto / 80	cad	48,80
D2.07.20.20.230	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto a scambio Euro Sessantatre / 83	cad	63,83
D2.07.20.20.235	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 50 Kg. Euro Settantotto / 15	cad	78,15
D2.07.20.20.240	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 100 Kg. Euro Centootto / 31	cad	108,31
D2.07.20.30	ALIMENTATORI Fornitura e posa in opera di alimentatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell , rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.30.5	Gruppo alimentazione da 2A, 24V DC in armadietto protetto, con alloggiamento per 2 batterie da 6Ah (escluse). Euro Trecentotrentaquattro / 90	cad	334,90

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.30.10	Alimentatore 24 V - 2,5 A, in armadio con 2 batterie da 12 V 6,5Ah, interruttore di rete, circuito sgancio del carico, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. Euro Settecentodiciassette / 31	cad	717,31
D2.07.20.30.15	Alimentatore 24 V - 5 A, in armadio con 2 batterie da 12 V 6,5Ah, interruttore di rete, circuito sgancio del carico, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. Euro Novecentocinquantasette / 95	cad	957,95
D2.07.20.30.20	Alimentatore 24 V - 10 A, in armadio senza batterie interruttore di rete, circuito sgancio del carico, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. Euro Milleseicentouno / 82	cad	1.601,82
D2.07.20.30.25	Batteria 12 V 5,7-7,2 Ah Euro Quaranta / 13	cad	40,13
D2.07.20.30.30	Batteria 12 V 12 Ah Euro Settantuno / 16	cad	71,16
D2.07.20.30.35	Batteria 12 V 18 Ah Euro Centoquattro / 83	cad	104,83
D2.07.20.30.40	Batteria 12 V 24-26 Ah Euro Centoquarantadue / 69	cad	142,69
D2.07.20.30.45	Batteria 12 V 45 Ah Euro Duecentoventidue / 17	cad	222,17
D2.07.20.30.50	Batteria 12 V 65 Ah Euro Trecentoquarantasette / 73	cad	347,73
D2.07.20.30.60	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN54 in scatola di contenimento Euro Cinquecentosessantadue / 09	cad	562,09
D2.07.20.40	CENTRALI GAS Fornitura e posa in opera di centrali ed accessori a completamento per impianto rivelazione gas Honeywell Dating, con protocollo di comunicazione SIGA e Honeywell , rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.40.5	Centrale a microprocessore, per il controllo di 4 rivelatori analogici di gas con uscita 4-20 mA, espandibile a 8; 5 uscite a relè, completa di alimentatore 12Vcc, 1,5A. Euro Ottocentoventi / 01	cad	820,01
D2.07.20.40.10	Modulo di espansione per 4 rivelatori per Centrale CETRA-Z8, con 16 uscite open collector. Euro Quattrocentocinquantaquattro / 73	cad	454,73
D2.07.20.40.15	Rivelatore catalitico di gas metano, con uscita proporzionale 4÷20 mA. Alimentazione 12÷24Vcc. Esecuzione EEx-n antipolvere IP55. Euro Quattrocentodieci / 04	cad	410,04

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.07.20.40.20	Rivelatore catalitico di gas metano, con uscita proporzionale 4÷20 mA. Alimentazione 12÷24Vcc. Esecuzione Exd (AD-PE). Euro Cinquecentosessantatre / 01	cad	563,01
D2.07.20.50	DIFFUSORI SONORI		
D2.07.20.50.5	Diffusore da 4,5W a scatola in ABS per applicazioni a parete, sistema diaggancio a "quadro", in versione bianco o marrone, completo di trasformatore per linea a tensione costante 100V. Euro Centocinque / 58	cad	105,58
D2.07.20.50.10	Diffusore da controsoffitto da 6W per fori da 150 mm, montaggio a molla, finitura in ABS con griglia a rete di acciaio, completo di trasformatore per linea a tensione costante 100V. Euro Centosessantatre / 30	cad	163,30
D2.07.20.60	MESSA IN SERVIZIO SUPERVISIONE E INGEGNERIA DI SISTEMA Oneri di messa in servizio impianto comprendente: - Messa in servizio di nuova parte di impianto / nuovi loop / nuova centrale; - Rilievo del layout d'impianto, comprensivo del progetto esecutivo; - Revisione e Modifiche del progetto esecutivo, Dossier As-Built, cartaceo e CD; - Modifiche e remissione Schemi Funzionali e Altimetrici, modifiche e remissione file dell'Architettura dei Sistemi installati ed in linea con quelli già esistenti; - Aggiornamento architettura grafica sul Supervisore; - Quadratura delle regole software del Sistema di Supervisione in relazione all'installato. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.07.20.60.5	Engineering e Attivazione Centrali Incendio Euro Duecentosessantotto / 31	cad	268,31
D2.07.20.60.10	Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia A - da utilizzare quando l'intervento comprende almeno una nuova centrale Euro Millecinquecentonovanta / 82	cad	1.590,82
D2.07.20.60.15	Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia B - da utilizzare quando l'intervento non comprende nuove centrali, ma solo modifica o ampliamenti di loop su centrali esistenti Euro Millesessantatre / 92	cad	1.063,92
D2.07.20.60.20	Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia C - da utilizzare per piccole modifiche o ampliamenti entro i 10 punti su loop esistenti Euro Cinquecentosei / 99	cad	506,99
D2.07.20.65	INGEGNERIA E ATTIVAZIONE PUNTO ATTIVO Sono tutte le attività "FIRE PNT" necessarie per la messa in Marcia dei punti attivi e relativi accessori a bordo delle Centrali Incendio XLS1000, in particolare: - Raccolta informazioni tecniche, disegni, minute, progetto esecutivo, piano di allarme e di attuazione, file DWG, P&DI; - Revisione del progetto esecutivo, dimensionamento apparati, verifica posizionamenti, tipologia cavi, corrispondenze normative; - Produzione schemi di collegamento e cablaggio specifici, piano di numerazione ed indirizzamento dei componenti attivi;		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto tecnico all'installazione e realizzazione dell'impianto; - Compilazione e popolamento Data-Base con le informazioni raccolte, neuron ID, acronimi, regole di funzionamento, piano di allarme; - Caricamento del Data-Base sulla centrale Incendio, Test di funzionamento del singolo loop, Autodiscovering con tools sw Input/Output; - Attivazione delle apparecchiature in campo ed allineamento dei neuron chip con gli acronimi e degli stessi col Data-Base caricato sulla Centrale Incendio; - Eventuale ricerca guasti e rimozione di questi, messa in marcia. <p>Modalità di contabilizzazione per singolo punto attivo. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.20.65.0	Ingegneria e attivazione di punto rivelazione, pulsante, modulo I/O Euro Ventidue / 06	cad	22,06
D2.07.20.70	<p>MAPPA GRAFICA</p> <p>Attività "EBI_Conf_Mappe" di creazione di pagina grafica EBI a video con max 25 punti standard (schemi di funzionamento impianti, piantine, architetture sistema, ecc.)</p> <p>Attività software per costruzione mappa grafica con a bordo acronimi e punti dinamici, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importazione File DWG con gli aggiornamenti esecutivi; - Conversione Mappa Grafica con tool sw Display Builder, pulizia, revisione e personalizzazione destinazioni d'uso; - Aggancio data-base della centrale incendio alla mappa di pertinenza; - Abbinamento dinamico dei punti del data-base alla grafica; - Personalizzazione testi descrittivi in chiaro tra quelli della Centrale Incendio e gli acronimi, introduzione simboli grafici statici; - Inserimento ed aggancio della Mappa Grafica alla struttura del menù di Navigazione preimpostato; <p>Modalità di contabilizzazione: per singola mappa grafica Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.20.70.5	Oneri per creazione di pagina grafica EBI a video con max 30 punti standard Euro Duecentoottantasette / 80	cad	287,80
D2.07.20.75	<p>CONFIGURAZIONE PUNTO INCENDIO SU EBI</p> <p>Attività "EBI FIRE PNT" che prevede la configurazione SW di EBI per punto fire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posizionamento delle icone sulla mappa grafica con tool sw Display Builder; - Importazione data-base dalla centrale incendio di pertinenza; - Allineamento icone e acronimi; - Aggancio ai pulsanti virtuali; - Prove di funzionamento e rispondenza codici colori; <p>Modalità di contabilizzazione: per singolo punto attivo Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.07.20.75.5	Oneri supervisione per configurazione punto incendio su EBI Euro Undici / 33	cad	11,33
D2.08	ANTINTRUSIONE		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D2.08.10	IMPIANTO ANTINTRUSIONE CABLATO		
D2.08.10.10	<p>CENTRALI TRADIZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrali antintrusione convenzionale a microprocessore marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>VERSIONE 2 ZONE</p> <p>Centrale furto modulare 2 zone Modello S.T.S. FL02BC o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versione 2 zone intrusione a linea bilanciata - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operativita` 24h); - Uscite rele` allarme generale con contatto in scambio; - Verifica presenza rete; - Verifica stato batteria; - Controllo stato delle linee: aperta / chiusa, inserita / esclusa - Tensione di alimentazione: 230Vca - Tensione in uscita stabilizzata: 13,8V - Assorbimento in alternata max: 120mA - Assorbimento a riposo: 85mA - Corrente erogabile alimentatore: 900mA - Corrente disponibile per carichi esterni: 500mA - Protezione antistrappo/antiapertura integrata: 1 - Portata contatti relè allarme generale: 5A 12 V - Portata contatti relè ausiliario: 1A 12 V - Uscite + DCH disaccoppiate: 2 - Grado di protezione: IP 40 - Dimensioni: L 245 - H335 - P110 mm - Marchio IMQ II livello <p>VERSIONE 4 ZONE</p> <p>Centrale furto modulare 2 completa di espansione a 4 Modello S.T.S. FL04EP + EC02FL o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versione 2+2 zone intrusione a linea bilanciata - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operativita` 24h); - Uscite rele` allarme generale con contatto in scambio; - Verifica presenza rete; - Verifica stato batteria; - Controllo stato delle linee: aperta / chiusa, inserita / esclusa - Tensione di alimentazione: 230Vca - Tensione in uscita stabilizzata: 13,8V - Assorbimento in alternata max: 120mA - Assorbimento a riposo: 4 zone 105mA - Corrente erogabile alimentatore: 900mA - Corrente disponibile per carichi esterni: 500mA - Protezione antistrappo/antiapertura integrata: 1 - Portata contatti relè allarme generale: 5A 12 V - Portata contatti relè ausiliario: 1A 12 V - Uscite + DCH disaccoppiate: 2 - Grado di protezione: IP 40 - Dimensioni: L 245 - H335 - P110 mm - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.10.5	<p>Centrale furto 2 zone</p> <p>Euro Duecentoquarantatre / 69</p>	cad	243,69
D2.08.10.10.10	<p>Centrale furto 4 zone</p> <p>Euro Trecentoottantadue / 74</p>	cad	382,74
D2.08.10.20	CENTRALI SERIALI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di centrali antintrusione seriali a microprocessore marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, zone fino a 64, equipaggiata di pannello operativo, tipo S.T.S. FD08CE, FD68LC o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello operativo equipaggiato di: tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione, display di visualizzazione 4 righe, ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; - fino a 3 linee seriali - fino a 64 ingressi sensori antintrusione - fino a 8 ingressi zona / linea tecnologica 1; - fino a 8 ingressi zona / linea tecnologica 2; - 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); - 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; - Associazione dei programmi a codici utente; - 1 codice di accesso; - 8 codici di programma; - Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; - Funzione ronda attivabile con programma a tempo; - 3 attuazioni ausiliarie di centrale; - 16 attuazioni remote: <ul style="list-style-type: none"> allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione / antirapina; allarme zona tecnologica 1; allarme zona tecnologica 2; - Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: <ul style="list-style-type: none"> verifica presenza rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori / sirene; - Tensione di alimentazione 220Vca / 50Hz - Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc; - Assorbimento a riposo 115mA; - Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; - Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; - Temperatura di esercizio + 5° C + 40° C; - Grado di protezione centrale e pannello IP40; - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.20.5	Centrale furto 8 zone Euro Cinquecentosettantotto / 38	cad	578,38
D2.08.10.20.10	Centrale furto 30 zone Euro Settecentosessanta / 33	cad	760,33
D2.08.10.20.15	Centrale furto 64 zone Euro Millecinquecentotre / 23	cad	1.503,23
D2.08.10.30	<p>ATTIVATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi per attivazione impianto marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>LETTORE A TRASPONDER</p> <p>Lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder, modello S.T.S. CH45CM o similare.</p> <p>Versione da parete</p> <p>Il Transponder è un dispositivo ricetrasmittente in grado di emettere automaticamente un segnale su una frequenza</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>predeterminata quando viene eccitato da un appropriato segnale esterno.</p> <p>Lettore programmabile tramite Dip-switch . Consente alla chiave programmata con codice principale di attivare/disattivare i programmi impostati per la gestione dell'impianto.</p> <p>Massimo numero di lettori CH35/55 collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: 12 V - Assorbimento max a riposo: 45 mA - Assorbimento max : 60 mA - Temperatura d'esercizio: -10 °C ÷ +55 °C - Grado di protezione del mod. fino a IP 55 - Dimensioni: L 70 x H 85 x P69 mm <p>INSERITORE PER CHIAVE ELETTRONICA</p> <p>Inseritore per chiave elettronica predisposto per l'attivazione dei programmi associati da centrale, modello S.T.S. CH18IM o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versione compatibile con apparecchiatura serie civile installata. - Visualizzazione di: avvenuto inserimento o parzializzazione, avvenuto allarme, linea aperta - Tensione di alimentazione 12Vcc; - Assorbimento massimo: 30mA; - Dep switch di codifica programmi; <p>TASTIERA ELETTRONICA A DIGITAZIONE NUMERICA</p> <p>Tastiera di comando ON / OFF e visualizzazione stati, modello S.T.S. TN25SW o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - versione da parete; - alimentazione 12Vcc da centrale; - assorbimento 15mA; - temperatura di esercizio da 0° C a + 40° C; - umidità relativa fino a 85% non condensante; - led di visualizzazione stato impianto; - led di visualizzazione "non pronto all' inserzione; - led di indicazione attivazione / disattivazione programmi; - buzzer incorporato per convalida dei codici; <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.30.5	Lettore chiave a transponder Euro Centocinque / 56	cad	105,56
D2.08.10.30.10	Chiave a transponder Euro Ventinove / 94	cad	29,94
D2.08.10.30.15	Lettore chiave elettronica Euro Quarantanove / 66	cad	49,66
D2.08.10.30.20	Chiave elettronica Euro Ventisette / 37	cad	27,37
D2.08.10.30.25	Tastiera elettronica a digitazione numerica Euro Centotrentanove / 87	cad	139,87
D2.08.10.40	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI TRADIZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali tradizionali, marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO</p> <p>Rivelatore di movimento a infrarosso passivo modello S.T.S. IR12MF o similare.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - Portata 12m; - Funzioni diagnostiche controllate da microprocessore; - Led di memoria allarme; - Compensazione automatica della temperatura; - Tensione nominale di alimentazione 12Vcc; - Tensione di alimentazione 10,5 - 15Vcc; - Assorbimento massimo 20mA; - Zone sensibili infrarosso 30 su 4 piani; - Fascio antistrisciamento; - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C; - Marchio IMQ II livello <p>RIVELATORE A MICROONDE Rivelatore di movimento a microonde modello S.T.S. RM10CP o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata regolabile da 2 a 10m; - Funzioni diagnostiche controllate da microprocessore; - Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva; - LED rosso: di controllo portata, " rumore " ambiente e segnalazione allarme; - LED giallo: indicatore di memoria avvenuto allarme, e di autoesclusione; - Tensione nominale di alimentazione 12Vcc; - Tensione di alimentazione 10,5 - 15Vcc; - Assorbimento massimo 18mA; - Frequenza portante 9,8 - 9,9 GHz; - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C; - Marchio IMQ II livello <p>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA Rivelatore doppia tecnologia modello S.T.S. DT15MF o similare. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 10,5 - 15 V - Assorbimento max 25 mA a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Portata infrarosso passivo: 12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani): 30 (60/4) - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30micros ogni 512micros - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.40.5	Rivelatore infrarosso passivo Euro Settantanove / 77	cad	79,77
D2.08.10.40.10	Rivelatore a microonde Euro Centocinquantadue / 94	cad	152,94
D2.08.10.40.15	Rivelatore a doppia tecnologia Euro Centocinquantasette / 15	cad	157,15
D2.08.10.50	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI SERIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali seriali marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO</p> <p>Rivelatore di movimento a infrarosso passivo per linea seriale modello S.T.S. IR65MS o similare.</p> <p>2 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale (antiapertura e antistrappo) con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Realizzato secondo Norme CEI 79-2 Livello 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 12m - zone sensibili (fasci/piani) 30 (60/4) - tensione nominale 12Vcc - tensione di alimentazione 10 - 15Vcc - assorbimento massimo 14mA - modalità di comunicazione seriale bus RS485 con protocollo proprietario STS - temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - dimensioni 68 x 98 x 55mm - peso approssimativo 100gr - realizzato secondo norma CEI 79-2 Livello II - Marchio IMQ II livello <p>RIVELATORE A MICROONDE</p> <p>Rivelatore a microonde per linea seriale, modello S.T.S. RM61CS o similare.</p> <p>Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. Potenzimetro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse e masse di dimensioni maggiori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 8,5 - 13,8 V - Assorbimento max 17 Ma a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso: impulsivo 30micros ogni 512micros - Modalità comunicazione seriale: bus RS485 protocollo 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>proprietario STS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello <p>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA</p> <p>Rivelatore doppia tecnologia per linea seriale modello S.T.S. DT63MS o similare.</p> <p>Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel.</p> <p>Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenzziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili.</p> <p>Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso).</p> <p>Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante).</p> <p>Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 8,5 - 13,8 V - Assorbimento max 17 Ma a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Portata infrarosso passivo: 12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani): 30 (60/4) - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso: impulsivo 30micros ogni 512micros - Modalità comunicazione seriale: bus RS485 protocollo proprietario STS - Temperatura di esercizio +5° C ± +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.50.5	<p>Rivelatore infrarosso passivo</p> <p>Euro Novantadue / 66</p>	cad	92,66
D2.08.10.50.10	<p>Rivelatore a microonde</p> <p>Euro Centosessantanove / 46</p>	cad	169,46
D2.08.10.50.15	<p>Rivelatore a doppia tecnologia</p> <p>Euro Centosessantacinque / 77</p>	cad	165,77
D2.08.10.60	<p>SENSORI PERIMETRALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo perimetrale marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI</p> <p>Contatto magnetico per infissi metallici, montaggio a vista, modello S.T.S. E65 o simiale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio - tappo antisvitamento e gommino pressacavo - contatto reed portata 0,5A - contatto NC a magnete accostato, distanza max. 15mm - connessione con cavo precablato 2 fili per contatto allarme e 2 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>fili per antimanomissione</p> <ul style="list-style-type: none"> - omologato IMQ <p>CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI IN LEGNO</p> <p>Contatto magnetico per infissi in legno, montaggio a vista, modello S.T.S. IM22 o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a morsetto - omologato IMQ <p>CONTATTO MAGNETICO DA INCASSO PER INFISSI IN LEGNO</p> <p>Contatto magnetico per infissi in legno, montaggio incassato, modello S.T.S. IMS21 o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo - diametro 9mm - omologato IMQ <p>BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Barriera a raggi infrarossi attivi, modello S.T.S. BQ15IA o simialre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colonna 60x60mm altezza 1,5m - Portata max: interno 240m, esterno 80m - Distanza minima: 4m - Alimentazione: da 12 a 16Vcc - Temperatura funzionamento: da -25°C a +65°C - Grado di protezione IP54 <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.60.5	<p>Contatto magnetico per infissi ferrosi</p> <p>Euro Trentasette / 63</p>	cad	37,63
D2.08.10.60.10	<p>Contatto magnetico superficiale</p> <p>Euro Diciannove / 57</p>	cad	19,57
D2.08.10.60.15	<p>Contatto magnetico da incasso d.9mm</p> <p>Euro Diciannove / 39</p>	cad	19,39
D2.08.10.60.20	<p>Barriera "quad" 4raggi dir. 16 incroc. H=1,5m</p> <p>Euro Ottocentoventuno / 48</p>	cad	821,48
D2.08.10.70	<p>SIRENE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirene marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO</p> <p>Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno, modello S.T.S. SA27EL o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione 12Vcc - assorbimento a riposo 16mA - assorbimento in allarme 2,2A - pressione acustica 108dB / 3m - lampada alogena - temperatura di esercizio +5° C - +40° C - Marchio IMQ II livello <p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER INTERNO</p> <p>Sirena elettronica autoalimentata per interno, modello S.T.S. SA05PI o similare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA; - pressione acustica 105dB / 1m; 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- batteria non ricaricabile (a secco);</p> <p>- programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dalla stessa tempo sirena in caso di allarme per manomissione;</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO PER IMPIANTI SERIALI</p> <p>Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno, modello S.T.S. SA68EL o similare.</p> <p>Modalità comunicazione seriale; bus RS485 con protocollo proprietario STS</p> <p>Scheda elettronica protetta con impregnante idrorepellente.</p> <p>Impiego per esterno</p> <p>Tensione di alimentazione; 9,6 , 14,5 Vcc</p> <p>Tensione nominale; 12 Vcc</p> <p>Tensione di alimentazione nominale; 13,8 Vcc</p> <p>Assorbimento in allarme; 0,30A ; 0,85 A ; 1,4A ; 2,2A</p> <p>Pressione acustica; 96 dB (A)/3m; 108 dB (A)/3m</p> <p>Durata del suono di allarme; 10 minuti max</p> <p>Frequenza fondamentale; 1570 Hz</p> <p>Lampada alogena; ; 12Vcc 10W; ; 12Vcc 10W</p> <p>Grado di protezione; IP 34</p> <p>Temperatura d'esercizio: -25°C, +55 °C</p> <p>Dimensioni; L 248 - H 198 - P 147 mm</p> <p>Peso approssimativo; 2100 gr; 2850 gr</p> <p>Tamper antiapertura e antistrappo.</p> <p>Circuito elettronico protetto contro l'inversione di polarità.</p> <p>Vano per batteria da 2 Ah 12V .</p> <p>Contenitore interno in acciaio antischiama e con trattamento anticorrosione. Contenitore esterno in materiale plastico di colore bianco e guscio in policarbonato, resistente agli agenti atmosferici. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1;</p> <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.70.5	<p>Sirena autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante da esterno</p> <p>Euro Centoottantacinque / 62</p>	cad	185,62
D2.08.10.70.10	<p>Sirena autoalimentata piezoelettrica da interno</p> <p>Euro Sessantatre / 25</p>	cad	63,25
D2.08.10.70.15	<p>Sirena autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante da esterno per impianti seriali</p> <p>Euro Centonovantatre / 86</p>	cad	193,86
D2.08.10.80	<p>COMBINATORI TELEFONICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico. marca S.T.S. o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versione da parete - tastiera 12 tasti di programmazione - visualizzazione: display cristalli liquidi 1 riga x 8 caratteri - selezione decadica e multifrequenza - 2 canali di allarme - 4 numeri telefonici di 16 cifre per canale - riconoscimento toni di linea - messaggio vocale per ogni canale - tensione di alimentazione 12Vcc - assorbimento a riposo 300mA - assorbimento in allarme 900mA 		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>- temperatura di esercizio + 5° C +40° C</p> <p>- Approvazione Ministero P.T.</p> <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.10.80.5	Combinatore telefonico 2 canali Euro Trecentocinquantatre / 91	cad	353,91
D2.08.10.80.10	Combinatore telefonico GSM Euro Settecentosette / 61	cad	707,61
D2.08.10.90	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianto antintrusione marca S.T.S. o similare. Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.90.5	Pannello operativo remoto per centrale seriale Euro Duecentosei / 53	cad	206,53
D2.08.10.90.10	Modulo interfaccia sensori tradizionali per centrali seriali Euro Settantanove / 16	cad	79,16
D2.08.10.90.15	Batteria originale 6V - 1,2Ah Euro Ventitre / 39	cad	23,39
D2.08.10.90.20	Batteria originale 12V - 2Ah Euro Trentacinque / 78	cad	35,78
D2.08.10.90.25	Batteria originale 12V - 7Ah Euro Quarantatre / 96	cad	43,96
D2.08.10.90.30	Batteria originale 12V - 12Ah Euro Ottantadue / 39	cad	82,39
D2.08.10.90.35	Batteria originale 12V - 15Ah Euro Centodue / 00	cad	102,00
D2.08.10.100	CAVI Fornitura e posa in opera di cavi di collegamento certificati IMQ per impianto di sicurezza marca I.T.C. o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.10.100.5	Cavo allarme 1x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76) Euro Uno / 05	m	1,05
D2.08.10.100.10	Cavo allarme 2x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76) Euro Uno / 12	m	1,12
D2.08.10.100.15	Cavo allarme 3x2x0,22 + 1x2x0,75 tipo FM9H0M1 (CEI 46/76) Euro Uno / 21	m	1,21
D2.08.20	IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA RADIO		
D2.08.20.10	CENTRALI		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via radio Intelligent Beghelli o similare.</p> <p>Caratteristiche Tecniche: Cod. ord.: 3511</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmettitore e ricevitore radio DUAL BAND con antenne integrate - Apparecchi collegabili (telecomandi esclusi): 31 - Gestione con supervisione dello stato dei Rivelatori, delle Sirene e dei Ricevitori multifunzione - Altoparlante e microfono per funzioni di guida, diagnostica ed emergenza - Combinatore telefonico integrato con 10 numeri, controllo continuo della presenza di linea telefonica - Sirena integrata: intensità sonora maggiore di 90 dB a 3 m - Inserimento parziale del Sistema Antintrusione - Ritardo d'ingresso su sensori programmabile - Compatibile con apparecchi di segreteria telefonica - Autonomia di 4 anni calcolata secondo un utilizzo nelle varie funzioni: <ul style="list-style-type: none"> 30.000 attivazioni/disattivazioni del sistema e delle automazioni domestiche 50 attivazioni Sirena (90 secondi ogni attivazione) 50 chiamate telefoniche (5 minuti) <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni (LxAxP)= 180 x 265 x 73 mm - Temperatura di funzionamento= da 0° a + 55°C - Segnalazione di malfunzionamento <p>Installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Centrale Intelligent Beghelli deve essere installata a parete. - Per il corretto funzionamento è necessario collegare la linea telefonica - Dal design, compatto ed elegante, ospita una comoda tastiera numerica che consente la programmazione di tutte le funzioni. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.20.10.5	<p>Centrale da parete</p> <p>Euro Novecentocinquantanove / 27</p>	cad	959,27
D2.08.20.20	<p>SENSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori per impianto antintrusione via radio tipo Intelligent Beghelli o similare.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D2.08.20.20.5	<p>Rivelatore infrarossi</p> <p>Euro Duecentosedici / 38</p>	cad	216,38
D2.08.20.20.10	<p>Rivelatore perimetrale per porte e finestre</p> <p>Euro Centotrentadue / 33</p>	cad	132,33
D2.08.20.20.15	<p>Rivelatore per avvolgibili</p> <p>Euro Ottantasette / 37</p>	cad	87,37
D2.08.20.20.20	<p>Barriera infrarossi</p> <p>Euro Cinquecentoquattro / 71</p>	cad	504,71
D2.08.20.20.25	<p>Rivelatore ottico di fumo</p> <p>Euro Duecentoquarantasette / 65</p>	cad	247,65
D2.08.20.30	<p>ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori vari per impianto antintrusione via radio tipo Intelligent Beghelli o similare.</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.08.20.30.5	Telecomando Euro Ottantotto / 88	cad	88,88
D2.08.20.30.10	Sirena di allarme per esterni Euro Quattrocentotrentasei / 59	cad	436,59
D2.08.20.30.15	Ripetitore di segnale bidirezionale Euro Quattrocentouno / 55	cad	401,55
D2.08.20.30.20	Ricevitore radio multifunzione Euro Quattrocentoventicinque / 01	cad	425,01
D2.08.20.30.25	Pila al litio 3,6V 2Ah Euro Ventuno / 91	cad	21,91
D2.08.20.30.30	Pila al litio 3,6V 7,2Ah Euro Cinquantaquattro / 17	cad	54,17
D2.08.20.30.35	Pila al litio 7,2V 13Ah Euro Settantuno / 76	cad	71,76
D2.09	CONTROLLO ACCESSI		
D2.09.10	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CON APP. SERIE CIVILE		
D2.09.10.10	SISTEMA DI RICHIESTA D'UDIENZA Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di richiesta d'udienza, tipo Vimar serie idea o similare, per governare l'accesso in ambienti riservati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.09.10.10.5	Unità di chiamata Euro Settantasette / 64	cad	77,64
D2.09.10.10.10	Unità di risposta Euro Ottantuno / 49	cad	81,49
D2.09.10.10.15	Impianto completo installazione incassato per ufficio / ambulatorio (da alimentazione 12V predisposta) Euro Duecentoottantatre / 80	cad	283,80
D2.09.10.10.20	Impianto completo installazione esterno per ufficio / ambulatorio (da alimentazione 12V predisposta) Euro Trecentoottantacinque / 72	cad	385,72
D2.09.10.10.25	Trasformatore di alimentazione 230/12 in apposito contenitore Euro Novantatre / 96	cad	93,96
D2.09.10.20	SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di controllo accessi, tipo Vimar serie idea o similare, per governare l'accesso in ambienti riservati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D2.09.10.20.5	Lettore smart card		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoquarantaquattro / 12	cad	144,12
D2.09.10.20.10	Smart card Euro Nove / 42	cad	9,42
D2.10	SUPERVISIONE		
D2.10.10	SUPERVISIONE STANDARD		
D2.10.10.10	DISPOSITIVI PER CONTROLLO INGRESSI E USCITE E DIPLAY (PER IMPIANTO SUPERVISIONE) Dispositivi che consentono di relizzare sistemi adatti per l'automazione di edifici di notevole dimensione DISPOSITIVI PER CONTROLLO INGRESSI E USCITE E DIPLAY (PER IMPIANTO SUPERVISIONE), (con programmazione esclusa)		
D2.10.10.10.5	Alimentatore di linea, 320mA Euro Trecentosettantatre / 96	cad	373,96
D2.10.10.10.10	Alimentatore di linea, 640mA Euro Cinquecentosedici / 89	cad	516,89
D2.10.10.10.15	Gruppo di continuità, 320mA Euro Quattrocentoquarantatre / 59	cad	443,59
D2.10.10.10.20	Terminale d'ingresso binario, 6 canali 24V Euro Quattrocentosessantatre / 80	cad	463,80
D2.10.10.10.25	Terminale d'ingresso analogico a 4 canali Euro Quattrocentosettantaquattro / 69	cad	474,69
D2.10.10.10.30	Terminale d'ingresso binario, 8 canali 24V Euro Cinquecentotrentotto / 78	cad	538,78
D2.10.10.10.35	dispositivo di protezione per sovratensioni Euro Settantasette / 37	cad	77,37
D2.10.10.10.40	cavo EIBus con quattro conduttori Euro Uno / 30	m	1,30
D2.10.10.10.45	display per visualizzazione e comando Euro Milleseicentonovantacinque / 58	cad	1.695,58
D2.10.10.10.50	programmazione display per visualizzazione e comando Euro Settecentosettantasei / 11	cad	776,11
D2.10.10.10.55	programmazione per ogni ingresso digitale/analogico Euro Trenta / 37	cad	30,37
D3	IMPIANTI VARI		
D3.01	CABINE ELETTRICHE MT/BT		
D3.01.10	SCOMPARTI TIPO MEDIA TENSIONE		
D3.01.10.10	SCOMPARTI MT Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 400-630A.Involucro esterno con grado di protezione IP30 (protezione all'arco interno sul fronte quadro fino a 12,5kA per 0,7 sec.), messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.10.10	<p>collettrice di terra. La struttura metallica ' trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettrice di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.</p> <p>Rimangono esclusi gli oneri per basamenti ed accessori non indicati sulla specifica</p> <p>Scomparto MT con IMS in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento composto dalle seguenti apparecchiature: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Comando manuale a passaggio di punto morto tipo LT (non accessoriabile con sganc. Ap.) - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Quattromilatrecentocinquantuno / 84</p>	cad	4.351,84
D3.01.10.10.20	<p>Scomparto MT con IMS in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento composto dalle seguenti apparecchiature: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Comando manuale a passaggio di punto morto tipo LT (non accessoriabile con sganc. Ap.) - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 500x1600x840mm Euro Cinquemilasettecentosettantatre / 81</p>	cad	5.773,81
D3.01.10.10.30	<p>Scomparto MT con IMS in SF6 per contenimento misure, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento e contenimento misure composto dalle seguenti apparecchiature: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.10.40	<p>scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Seimilacentosessantotto / 80</p> <p>Scomparto MT con sezionatore in SF6 e fusibili per contenimento T.V. (esclusi), In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: Scomparto per sezionamento e protezione trasformatori voltmetrici composto dalle seguenti apparecchiature: -Sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, completo di portavalvole e fusibili, sezionatore di terra a monte dei fusibili. - Piano d'appoggio per montaggi trasformatori di misura - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato, sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. - Serie contatti ausiliari per sezionatore di terra Dim. ind. LxHxP 500x1600x840mm Euro Quattromilasettantanove / 33</p>	cad	6.168,80
D3.01.10.10.50	<p>Scomparto MT risalita sbarre con I.M.S. in SF6, In 630A, Ui 24kV, Icw 16kA Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura fondamentale scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Quattromilanovecentottantatre / 83</p>	cad	4.079,33
D3.01.10.10.60	<p>Scomparto MT risalita sbarre, o cavi Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Milleseicentoquarantatre / 02</p>	cad	4.983,83
D3.01.10.10.70	<p>Scomparto MT risalita cavi con sezionatore di terra Ui 24kV, Icw</p>	cad	1.643,02

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.10.80	<p>16kA (375x1600x840mm) Composto da: - Sezionatore di terra con blocco a chiave in posizione d'aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali Sbarra conduttrice di terra. - Oblò di ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 500x1600x840mm Euro Duemilacentotrentotto / 29</p> <p>Scomparto MT con IMS in SF6 e fusibili; In 630A Ui 24kV, Icw 16kA (375x1600x840mm) (esclusi fusibili) Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6 combinato con fusibili completo di portavalvole con sgancio automatico, sezionatore di terra a monte ed a valle dei fusibili con potere di chiusura. - Comando manuale ad accumulo di energia tipo 3D con selettore Ap.-Ch. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Indicatore di scattato fusibile. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Cinquemiladuecentonove / 54</p>	cad	2.128,29
D3.01.10.10.90	<p>Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto); In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto dalle seguenti apparecchiature: - Sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra a monte e a valle dell'interruttore, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea chiuso. - Interruttore in SF6 o in vuoto di sganciatore d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari (2 NA + 2 NC), comando manuale, blocco a chiave con chiave libera in posizione di interruttore aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Undicimilaventitre / 20</p>	cad	5.209,54
D3.01.10.10.100	<p>Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto) e risalita; In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto dalle seguenti apparecchiature: Sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra a monte ed a valle dell'interruttore, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea</p>	cad	11.023,20

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	chiuso. - Comando manuale a manovra dipendente tipo NL - Interruttore in SF6 o Vuoto completo di sganciatore di apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari (2 NA + 2 NC), comando manuale, blocco a chiave con chiave libera in posizione di interruttore aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò di ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Dodicimiladiciassette / 97	cad	12.017,97
D3.01.10.10.110	Scomparto MT con sezionatore ed interruttore in SF6 o (vuoto) per arrivo dal basso In 630A Ui 24kV, Icw 16kA ; Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra arrivo linea. - Interruttore in vuoto completo di comando caricamolle manuale, sganciatore di apertura, contatti ausiliari (2 NA + 2 NC), blocco a chiave con chiave libera in posizione di interruttore aperto. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa di identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola di ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Dodicimiladiciassette / 97	cad	12.017,97
D3.01.10.10.120	Scomparto MT con doppio sezionatore, interruttore in SF6 o in vuoto In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: - Doppio sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra a monte ed a valle dell'interruttore, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea aperto. - Interruttore in SF6 o in Vuoto completo di sganciatore d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari (5 NA + 5 NC), comando manuale, blocco a chiave con chiave libera in posizione di sezionatore di linea chiuso. - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Mensola d'ancoraggio cavi. - Schema sinottico animato. - Terna indicatori capacitivi con lampada spia presenza tensione. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 750x1600x840mm Euro Tredicimiladuecentotrentatre / 81	cad	13.233,81

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.10.130	Scomparto MT con IMS in SF6 e scaricatore di tensione In 630A Ui 24kV, Icw 16kA Composto da: - Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in SF6, sezionatore di terra con potere di chiusura. - Scaricatore di tensione in ossido di zinco - Interblocchi meccanici per la sequenza manovre. - Blocco porta. - Ampio oblò per ispezione della posizione dei contatti del sezionatore, con segnalato sul suo perimetro lo stato dell'apparecchio, in funzione della posizione dei contatti mobili. - Sistema sbarre trifasi completamente isolato, d'interconnessione scomparti tra più sezionatori, per evitare che l'eventuale inquinamento atmosferico possa innescare scariche superficiali. - Sbarra conduttrice di terra. - Oblò d'ispezione interno scomparto. - Targa d'identificazione. - Targhette adesive segnalazione pericolo. - Schema sinottico animato. - Chiusura di fondo scomparto. Dim. ind. LxHxP 375x1600x840mm Euro Seimilacinquecentocinquantotto / 82	cad	6.558,82
D3.01.10.15	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SCOMPARTI		
D3.01.10.15.10	pannello di inizio/fine quadro Euro Centosette / 05	cad	107,05
D3.01.10.15.20	canalina superiore circuiti aux L 500 Euro Centotrentanove / 79	cad	139,79
D3.01.10.15.30	canalina superiore circuiti aux L 750 Euro Centocinquantesette / 85	cad	157,85
D3.01.10.15.40	canalina superiore circuiti aux L 375 Euro Centoventuno / 74	cad	121,74
D3.01.10.15.50	cassonetto per aus. BT x scomparto L 375 Euro Quattrocentosette / 26	cad	407,26
D3.01.10.15.60	cassonetto per aus. BT x scomparto L 500 Euro Quattrocentoquarantuno / 12	cad	441,12
D3.01.10.15.70	cassonetto per aus. BT x scomparto L 750 Euro Quattrocentosessantanove / 32	cad	469,32
D3.01.10.15.80	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 375 Euro Duecentosettanta / 70	cad	270,70
D3.01.10.15.90	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 500 Euro Trecentosette / 94	cad	307,94
D3.01.10.15.100	Zoccolo di rialzo H350 x scomp. L 750 Euro Trecentocinquantanove / 86	cad	359,86
D3.01.10.15.110	Motorizzazione Sez. e Int. Euro Millequattrocentonovanta / 21	cad	1.490,21
D3.01.10.15.120	Sganc. Ap. lancio di corrente per comando tipo con manovra indipendente dell'operatore azionabile sotto carico ad accumolo energia Euro Novantanove / 01	cad	99,01
D3.01.10.15.130	Blocco cont. aux (1NO+1CO) per sezionatore Euro Cinquantasette / 72	cad	57,72
D3.01.10.15.140	Blocco cont. aux (2NO+1NC+1CO) per sezionatore Euro Centodieci / 27	cad	110,27

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.10.15.150	Blocco a chiave su ST, IMS SF6 chiave libera in aperto/chiuso Euro Sessantacinque / 61	cad	65,61
D3.01.10.15.160	Resistenza anticondensa autoregolante - 220V 50/60Hz Euro Trecentosessantuno / 30	cad	361,30
D3.01.10.15.170	Terna isolatori capacitivi con lampade spia presenza tensione Euro Cinquecentocinquantasei / 22	cad	556,22
D3.01.10.15.180	Riduttore di corrente trifase a cavo passante Inta = 40 a 600AT.A. Euro Millecinquecentosettantotto / 68	cad	1.578,68
D3.01.10.15.190	Riduttore di corrente trifase a cavo passante x DK5600 ed.4 Inta = 300A T.A. Euro Milleseicentosessantasette / 83	cad	1.667,83
D3.01.10.15.200	N.3 riduttore di tensione fase-terra doppio rapporto T.V. Euro Duemilacinquecentoventidue / 28	cad	2.522,28
D3.01.10.15.210	Resistenza antiferrorisonanza x T.V. Euro Duecentodiciannove / 010	cad	219,10
D3.01.10.15.220	Terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco Ve fino a 24kV (Ve cont. 19,5kV), 10kA Euro Milleseicentoventitre / 38	cad	1.623,38
D3.01.10.15.230	Dispositivo di sezionamento automatico per scaricatore di sovratensione Euro Centonovantasei / 53	cad	196,53
D3.01.10.15.240	Kit accessori per predisposizione scaricatori MT Euro Cinquecentotredici / 66	cad	513,66
D3.01.10.15.250	Strumento di misura multifunzione V-A-cosfi-W-VAR-Wh-VARh-Hz con uscita RS485 Euro Novecentotrentatre / 83	cad	933,83
D3.01.10.15.260	Pulsante di comando luminoso, Selettore 2 pos. locale - remoto Euro Sessantuno / 59	cad	61,59
D3.01.10.15.270	Selettore 3 pos. AUT - 0 - MAN Euro Settantasei / 26	cad	76,26
D3.01.10.15.280	Lampada spia Euro Quarantasei / 92	cad	46,92
D3.01.10.15.290	Riduttore toroidale di corrente secondo DK5600 ed.4, per prot. omopolare 100/1A 5P20 Euro Quattrocentotre / 42	cad	403,42
D3.01.10.15.300	Riduttore toroidale di corrente per relé prot. Omopolare Euro Trecentosettantadue / 95	cad	372,95
D3.01.10.15.310	Relé prot. a microproc. x DK 5600 Ed. 4 [50-51-51N] da guida DIN con display misure/eventi [A] remotabile su pannello Euro Millecinquecentotrentadue / 50	cad	1.532,50
D3.01.10.15.320	Relé prot. a microproc. x DK 5600 Ed. 4 [50-51-67-50N-51N-67N-59N] con display misure/eventi [A], uscita RS485. Euro Quattromilacentotrentadue / 46	cad	4.148,46
D3.01.10.15.330	Relé prot. a microproc. [50-51-51N] da guida DIN con display		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	misure/eventi [A] remotabile su pannello e porta seriale RS485 Euro Centotrenta / 58	cad	130,58
D3.01.10.15.340	Relé prot. a microproc. [50-51-50N-51N] con display misure/eventi [A], selettività logica e uscita RS48 Euro Duemilacinquecentoquarantaquattro / 79	cad	2.544,79
D3.01.10.15.350	Sovrapprezzo in percentuale per esecuzione scomparto in versione a tenuta di arco interno Euro Undici / 75	%	11,75
D3.01.10.20	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20, 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
D3.01.10.20.10	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (1600*1950*1150) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Duemilacinquecentoquarantadue / 36	cad	2.542,36
D3.01.10.20.20	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2000*1950*1150) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Duemilasettecentocinque / 52	cad	2.705,52
D3.01.10.20.30	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2000*2250*1300) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Tremilacinquecentoventicinque / 14	cad	3.525,14
D3.01.10.20.40	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2200*2250*1500) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Tremilaseicentottantotto / 41	cad	3.688,41
D3.01.10.20.50	Fornitura e posa in opera di scomparto tipo TR della serie UNlair o similare composto da: - Kit Box trasformatori (2200*2250*1800) - Illuminazione interna - Schema sinottico. Euro Tremilaottocentocinquantuno / 56	cad	3.851,56
D3.01.20	TRASFORMATORI		
D3.01.20.10	TRASFORMATORE MT IN RESINA Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina, conforme alle prescrizioni CEI , con le seguenti caratteristiche: - isolamento in resina epossidica ininfiammabile, cl.:E2, C2, F1		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<ul style="list-style-type: none"> - raffreddamento in aria naturale, - avvolgimenti in rame, - commutatore sul coperchio per la regolazione della tensione nominale lato MT 15÷20 kV $\pm 2 \times 2.5\%$, - tensione nominale bt 230÷400 V, 50 Hz, - schema di collegamento Dyn 11 con neutro accessibile, lato bt a 7 morsetti, - tensione di c.c. 6%, a basse perdite; - completo della seguente apparecchiature di serie: - golfari di sollevamento; - Attacchi per traino; - carrello con n°4 ruote orientabili; - morsetti di terra; - morsettiera ad azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di - isolatori portanti per collegamento AT - Piastre di attacco per collegam,ento bt; trasformazione; - targa caratteristiche su ambo i lati, - n. 3 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento bt e cassetta di centralizzazione, fissata sulla parte superiore del nucleo, contenente i morsetti per il collegamento delle linee elettriche delle sonde; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D3.01.20.10.5	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 100 kVA Euro Novemilatrecentonovanta / 34	cad	9.390,34
D3.01.20.10.10	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 160 kVA Euro Diecimilasessanta / 78	cad	10.060,78
D3.01.20.10.15	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 250 kVA Euro Undicimilasettecentouno / 74	cad	11.701,74
D3.01.20.10.20	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 315 kVA Euro Dodicimiladuecentosettantatre / 48	cad	12.273,48
D3.01.20.10.25	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 400 kVA Euro Tredicimilasettecentocinquantotto / 62	cad	13.758,62
D3.01.20.10.30	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 500 kVA Euro Quattordicimilatrecentoquattordici / 06	cad	14.314,06
D3.01.20.10.35	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 630kVA Euro Sedecimilacentoottantadue / 52	cad	16.182,52
D3.01.20.10.40	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 800kVA Euro Diciottomilanovecentotrentasei / 20	cad	18.936,20
D3.01.20.10.45	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1000kVA Euro Ventunomilacentoquarantasette / 20	cad	21.147,20
D3.01.20.10.50	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1250kVA Euro Venticinquemilacinquecentocinquantasette / 11	cad	25.557,11
D3.01.20.10.55	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 1600 kVA Euro Trentamilacinquecentosettantaquattro / 48	cad	30.574,48
D3.01.20.10.60	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 2000 kVA Euro Trentaseimilacentoventicinque / 34	cad	36.125,34

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.20.10.65	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 2500 kVA Euro Quarantadueemilatrentadue / 20	cad	42.032,20
D3.01.20.10.70	in resina epossidica, 15÷20 kV/230÷400 V 3150 kVA Euro Quarantanovemilasettecentoundici / 65	cad	49.711,65
D3.01.20.20	ACCESSORI PER TRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per trasformatori MT/BT, conformi alle norme CEI e di prodotto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.20.20.5	Termoresistenza tipo PT100 Euro Centoventidue / 34	cad	122,34
D3.01.20.20.10	Termistore mod. PTC Euro Sessantuno / 17	cad	61,17
D3.01.20.20.15	Centralina termometrica per termoresistenze tipo PT100 Euro Quattrocentoventiquattro / 09	cad	424,09
D3.01.20.20.20	Centralina per termistori Euro Trecentodiciotto / 07	cad	318,07
D3.01.20.20.25	Termometro (140mA-220Vca) Euro Quattrocentoventiquattro / 09	cad	424,09
D3.01.20.20.30	Termometro (5A-250Vca) Euro Seicentodiciannove / 82	cad	619,82
D3.01.20.20.35	Kit scudi di protezione MT in resina Euro Seicentoundici / 67	cad	611,67
D3.01.20.20.40	Kit connettori ad innesto (tipo elastimold) 250A/24kV parte fissa Euro Ottocentoquaranta / 02	cad	840,02
D3.01.20.20.45	Kit connettori ad innesto (tipo elastimold) 400A/24kV parte fissa Euro Milleseicentoottantotto / 20	cad	1.688,20
D3.01.20.20.50	Kit connettori ad innesto parte mobile 250a/24kv Euro Seicentoventisette / 97	cad	627,97
D3.01.20.20.55	Kit connettori ad innesto parte mobile 400a/24kv Euro Novecentoottantasei / 82	cad	986,82
D3.01.20.20.60	Kit ventilazione per potenze fino a 1000kVA Euro Ottocentoquaranta / 02	cad	840,02
D3.01.20.20.65	Kit ventilazione per potenze fino da 1250 a 1600kVA Euro Milleottocentonovantadue / 08	cad	1.892,08
D3.01.20.20.70	Kit ventilazione per potenze fino a 3150kVA Euro Milleottocentonovantadue / 08	cad	1.892,08
D3.01.20.20.75	quadro di comando e protezione ventilatori Euro Quattrocentotrentadue / 24	cad	432,24
D3.01.20.20.80	Kit ruote in gomma, Diam. 125mm, fascia 40mm; per potenze fino a 800kVA Euro Duecentotre / 88	cad	203,88

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.20.20.85	Kit ruote in gomma, Diam. 200mm, fascia 70mm; per potenze fino a 2000kVA Euro Quattrocentoquarantotto / 57	cad	448,57
D3.01.20.20.90	Kit supporto antivibrante diametro 200mm Euro Duecentotre / 88	cad	203,88
D3.01.20.20.95	Kit supporto antivibrante diametro 125mm Euro Trecentoventisei / 22	cad	326,22
D3.01.20.20.100	Box per potenze fino a 315kVA Euro Duemilacinquecentoventotto / 22	cad	2.528,22
D3.01.20.20.105	Box per potenze fino a 800kVA Euro Duemilasettecentosettantadue / 89	cad	2.772,89
D3.01.20.20.110	Box per potenze fino a 1600kVA Euro Tremilacentoottanta / 67	cad	3.180,67
D3.01.20.20.115	Box per potenze fino a 3150kVA Euro Tremilacinquecentoottantotto / 46	cad	3.588,46
D3.01.25	INTERRUTTORI, SEZIONATORI, ED ACCESSORI		
D3.01.25.10	FUSIBILI MT		
D3.01.25.10.10	17,5 kV, 10/16 A Euro Sessantadue / 44	cad	62,44
D3.01.25.10.20	17,5 kV, 20/25 A Euro Settantadue / 22	cad	72,22
D3.01.25.10.30	17,5 kV, 32 A Euro Settantasei / 14	cad	76,14
D3.01.25.10.40	17,5 kV, 40 A Euro Ottanta / 05	cad	80,05
D3.01.25.10.50	17,5 kV, da 50/63 A Euro Centoquattro / 51	cad	104,51
D3.01.25.10.60	24 kV, da 6 a 20 A Euro Sessantasei / 36	cad	66,36
D3.01.25.10.70	24 kV, 25 A Euro Settantasei / 14	cad	76,14
D3.01.25.10.80	24 kV, 32 A Euro Ottantaquattro / 94	cad	84,94
D3.01.25.10.90	24 kV, 40 A Euro Ottantasette / 88	cad	87,88
D3.01.25.10.100	24 kV, 50 A Euro Centosette / 43	cad	107,43
D3.01.25.10.110	24 kV, 63 A Euro Centodiciassette / 22	cad	117,22
D3.01.25.15	INTERRUTTORI SF6 E A VUOTO Fornitura e posa in opera di Interruttori di media tensione per		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>interno della serie HD4/R o similare per la versione che impiega l'esfluoruro di zolfo (SF6) per l'estinzione dell'arco elettrico e come mezzo isolante tra i contatti principali fissi e mobili.</p> <p>Per la versione in vuoto della serie VD4/R sono realizzati con tecnica di costruzione a poli separati. Ogni polo ha all'interno un'ampolla sottovuoto che, grazie ad un particolare processo produttivo, viene inglobata nella resina direttamente nella fase di stampaggio del cilindro. Questa tecnica costruttiva assicura la protezione dell'ampolla sottovuoto contro urti, polvere e fenomeni di condensazione.</p> <p>Entrambi le versioni sono realizzate con tecnica di costruzione a poli separati. Il comando è del tipo ESH ad accumulo di energia, a sgancio libero, con chiusura e apertura indipendenti dall'azione dell'operatore. Mediante l'applicazione di appositi accessori elettrici (motoriduttore, sganciatore di apertura ecc.) è possibile il comando a distanza dell'interruttore.</p> <p>Il comando, i tre poli e gli eventuali accessori sono montati su un telaio metallico senza ruote. La costruzione risulta particolarmente compatta, robusta e con pesi ridotti. Gli interruttori sono sistemi a pressione sigillata per la vita operativa (Norme IEC 62271-100 e CEI 17-1).</p> <p>Dati in opera con dotazione di serie (versione base) completa tripolare di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulsante di chiusura - pulsante di apertura. - contamanovre. - segnalatore meccanico interruttore aperto/chiuso - innesto manovella carica molle manuale - segnalatore meccanico molle di chiusura cariche/scariche. <p>Inoltre è dotata di morsettiera, cablaggio base, manovella carica molle e dei seguenti accessori da specificare all'atto dell'ordine</p> <ul style="list-style-type: none"> - set di cinque contatti ausiliari aperto/chiuso o, in alternativa ed a pagamento, quindici contatti ausiliari; lo sganciatore di apertura impiega uno dei cinque contatti ausiliari di serie per disalimentarsi ad interruttore aperto - sganciatore di apertura - blocco a chiave <p>Dato in opera perfettamente a regola d'arte.</p>		
D3.01.25.15.10	Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 630A, 24 kV, Isc 16kA Euro Settemilanovecentoquarantasette / 97	cad	7.947,97
D3.01.25.15.20	Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 800A, 24 kV, Isc 16kA Euro Novemilasessantaquattro / 48	cad	9.064,48
D3.01.25.15.30	Interruttore M.T. SF6 per distribuzione secondaria In: 1250A, 24 kV, Isc 16kA Euro Diecimilaseicentotrentatre / 90	cad	10.633,90
D3.01.25.15.40	Interruttore M.T. in vuoto per distribuzione secondaria In: 630, 24 kV, Isc 16kA Euro Settemilatrecentoventisei / 51	cad	7.326,51
D3.01.25.15.50	Interruttore M.T. in vuoto per distribuzione secondaria In: 800A 24 kV, Isc 16kA Euro Ottomilatrecentoquarantotto / 23	cad	8.348,23
D3.01.25.20	APPARECCHI DI MANOVRA E SEZIONAMENTO M.T. Fornitura e posa in opera di apparecchi di manovra e sezionamento M.T. sia del tipo da quadro in SF6 ed in aria e del		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>tipo da parete isolato in aria. - Tipo SHS2 della ABB o similare sono degli interruttori di manovra-sezionatori e sezionatori SHS2 costituiti da un involucro cilindrico in acciaio inossidabile, una terna di isolatori superiori ed una terna di isolatori inferiori realizzati in resina epossidica, un comando frontale. All'interno del cilindro, in atmosfera di gas SF6 alla pressione di 125 kPa assoluti, sono disposti i contatti a lama per il sezionamento, l'interruzione, la chiusura e la messa a terra. Il complesso è di tipo sigillato conforme alle prescrizioni della Norma CEI EN 60694. È quindi esente da ogni problema di tenuta del gas. Nella parte posteriore del cilindro è posizionata una valvola di sfogo del gas per un'eventuale sovrappressione. I contatti possono assumere tre posizioni: CHIUSO - APERTO - A TERRA. La posizione dei contatti è riscontrabile dal fronte del comando tramite apposita segnalazione sicura, in conformità alle Norme IEC 62265-1 e CEI 17-4 e alle Norme IEC 62271-102 e CEI EN 60129. I tre isolatori superiori fanno da supporto ai contatti fissi e consentono il fissaggio delle sbarre principali. I tre isolatori inferiori fanno da supporto ai contatti mobili e consentono il collegamento dei cavi o delle sbarre. - Tipo AirSwitch della ABB o similare sono degli apparecchi di manovra e sezionamento serie AirSwitch sono sezionatori di media tensione isolati in aria, adatti per l'impiego in quadri protetti (versione rotativa) e per l'installazione a parete (versione a cerniera). Vengono impiegati in cabine di distribuzione secondaria per l'alimentazione di linee, di trasformatori di potenza e in reti ad anello. I sezionatori rotativi da quadro sono disponibili in due versioni: - interruttori di manovra-sezionatori tipo AM - sezionatori rotativi tipo AR e AS. Gli interruttori di manovra-sezionatori a cerniera da parete sono i tipi GS e IMC per tensioni fino a 24 kV. Tutti i modelli sono dati in opera con dotazione di serie.</p>		
D3.01.25.20.10	F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto. In 400 e 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 500mm). Euro Duemilacentotrentotto / 29	cad	2.128,29
D3.01.25.20.20	F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 375mm). Euro Duemilatrecentotrentotto / 95	cad	2.338,95
D3.01.25.20.30	F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale ad accumulo di energia. In 400 e 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 500mm). Euro Duemilaquattrocentotrentotto / 22	cad	2.423,22
D3.01.25.20.40	F.p.o. interruttore di manovra sezionatore in SF6 a tre posizioni con comando manuale ad accumulo di energia. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larghezza scomparto 375mm) Euro Duemilaseicentotrentatre / 88	cad	2.633,88
D3.01.25.20.50	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a 3 posiz. con comando manuale ad accumulo di energia, telaio portafusibili, dispositivo di sgancio per intervento fusibili, sez. di terra a valle del telaio portafusibili. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.5 Euro Tremilanovantasette / 33	cad	3.097,33
D3.01.25.20.60	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a 3 posiz. con comando manuale ad accumulo di energia, telaio portafusibili, dispositivo di sgancio per intervento fusibili, sez. di terra a valle del telaio portafusibili. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm Euro Tremilaquattrocentotredici / 33	cad	3.413,33

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.25.20.70	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.500mm). Euro Quattromilasettantuno / 80	cad	4.071,80
D3.01.25.20.80	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm). Euro Quattromilatrecentoottantasette / 79	cad	4.387,79
D3.01.25.20.90	F.p.o. sezionatore in SF6 di linea a tre posizioni con comando manuale a manovra dipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.500mm) Euro Millenovecentododici / 52	cad	1.912,52
D3.01.25.20.100	F.p.o. interr. manovra sez. in SF6 a tre posizioni con comando motorizzato. In 630, 24 kV, Icw 16kA (larg. scomp.375mm) Euro Millenovecentoottantasei / 09	cad	1.986,09
D3.01.25.20.110	F.p.o. sezionatore in SF6 a 3 posizioni con talaio portafusibili e sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili, entrambi con comando manuale a manovra indipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilaottocentodue / 41	cad	2.802,41
D3.01.25.20.120	F.p.o. sezionatore in SF6 di linea a tre posizioni e sezionatore di terra distanziato, interbloccati, con comando manuale a manovra dipendente. In 400 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemiladuecentonovantasei / 82	cad	2.296,82
D3.01.25.20.130	F.p.o. sezionatore di terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente Euro Millecentosei / 27	cad	1.106,27
D3.01.25.20.140	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore rotativo in aria. Con comando manuale a superamento del punto morto, sezionatore di terra sup./inf. Con comando a manovra dipendente, interbloccato con il sezionatore di linea. In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilacentoottanta / 96	cad	2.180,96
D3.01.25.20.150	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore rotativo in aria. Con comando manuale ad accumulo di energia, sezionatore di terra sup./inf, con comando a manovra dipendente, interbloccato con il sezionatore di linea. . In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilaquattrocentosettantacinque / 89	cad	2.475,89
D3.01.25.20.160	F.p.o. interr. di manovra-sez. rotativo in aria. con com. manuale ad accumulo di energia, telaio portafus.e disp.di sgancio per interv. dei fus. Sez. di terra sup./inf. con com. a manovra dip., interblocc. con il sez. di linea In 400-630, 24 kV, Icw Euro Quattromiladuecentotredici / 84	cad	4.213,84
D3.01.25.20.170	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore rotativo in aria. Con comando motorizzato, sezionatore di terra inf./sup. con comando a manovra dipendente, interbloccato con il sezionatore di linea . In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Tremilanovecentodiciotto / 92	cad	3.918,92
D3.01.25.20.180	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inf., interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente. In 400-630, 24 kV, Icw 16kA Euro Milleottocentocinquantaquattro / 08	cad	1.854,08

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.25.20.190	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inf., interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente. In 800, 24 kV, Icw 20kA Euro Duemilacentotrentanove / 37	cad	2.149,37
D3.01.25.20.200	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inf., interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente. In 1250, 24 kV, Icw 20kA Euro Duemilatrecentosette / 36	cad	2.307,36
D3.01.25.20.210	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) con telaio portafusibili, sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili, interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente.. In 400 a 1250, 24 kV, Icw 16 a 20kA Euro Duemilasettecentonovantasette / 30	cad	2.797,30
D3.01.25.20.220	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inferiore distanziato, interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente.. In 400 a 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilatrecentosettantacinque / 98	cad	2.375,98
D3.01.25.20.230	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) adatto per realizzare scomparti interruttore con doppio sezionamento (cavi/sbarre) e sezionatore lato cavi In 400 a 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Tremilasettecentocinquantacinque / 81	cad	3.755,81
D3.01.25.20.240	F.p.o.sezionatore di linea (rotativo in aria) e sezionatore di terra inferiore distanziato, interbloccati, entrambi con comando manuale a manovra dipendente.. In 400 a 630, 24 kV, Icw 16kA Euro Duemilacinquecentodue / 37	cad	2.502,37
D3.01.25.20.250	F.p.o.sezionatore di terra adatti per scomparti da 550 e 700mm 16 Icw Euro Millecinquantatre / 61	cad	1.053,61
D3.01.25.20.260	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore da parete con comando manuale a superamento del punto morto, lame di terra inferiori, predisposto per essere azionato con comando a fioretto o rinviato. In 400, 24 kV, Icw 16kA Euro Millecentosessantanove / 48	cad	1.169,48
D3.01.25.20.270	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore (in aria) da parete con comando ad energia accumulata, lame di terra inferiori, predisposto per essere azionato con comando a fioretto o rinviato. In 400, 24 kV, Icw 16kA Euro Milleduecentonovantacinque / 88	cad	1.295,88
D3.01.25.20.280	F.p.o. interruttore di manovra-sezionatore (in aria) da parete con comando ad energia accumulata, lame di terra inferiori, telaio portafusibili, predisposto per essere azionato con comando a fioretto o rinviato. In 400, 24 kV, Icw 16kA Euro Millecinquecentosessantanove / 73	cad	1.569,73
D3.01.25.25	ACCESSORI PER INTERRUTTORI Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori vari per interruttori M.T., conformi alle norme CEI e di prodotto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.25.25.10	F.p.o. di sganciatore di apertura/chiusura per interruttore MT (sganciatore apertura di serie)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentoquattordici / 64	cad	214,64
D3.01.25.25.20	F.p.o. di contatti ausiliari per segnalazione aperto/chiuso per interruttore MT (di serie) Euro Duecentoquattro / 11	cad	204,11
D3.01.25.25.30	F.p.o. blocco chiavi in aperto per interruttore MT (di serie) Euro Centotrenta / 39	cad	130,39
D3.01.25.25.40	F.p.o. di blocco su pulsanti di manovra predisposti per lucchetto (per interruttore MT) Euro Quarantasette / 94	cad	47,94
D3.01.25.25.50	F.p.o. di sganciatore apertura supplementare/sganciatore PR512 per interruttore MT Euro Centotrenta / 39	cad	130,39
D3.01.25.25.60	F.p.o. di sganciatore di minima tensione per interr. MT Euro Duecentoquattordici / 64	cad	214,64
D3.01.25.25.70	F.p.o. di Ritardatore elettronico per sganciatore di minima tensione con alimentazione derivata a monte dell'interruttore Euro Centosettantadue / 52	cad	172,52
D3.01.25.25.80	F.p.o. di esclusore meccanico dello sganciatore di minima tensione per interr. MT Euro Trecentoquarantacinque / 04	cad	345,04
D3.01.25.25.90	F.p.o. di Contatto di segnalazione dello sganciatore di minima tensione eccitato o diseccitato Euro Sessantasette / 20	cad	67,20
D3.01.25.25.100	F.p.o. motoriduttore carica molle (KIT 4) per interruttore Euro Novecentotre / 28	cad	903,28
D3.01.25.25.110	F.p.o. Contatto di segnalazione molle di chiusura cariche o scariche (S33M) per interruttore MT Euro Ottantotto / 25	cad	88,25
D3.01.25.25.120	F.p.o. Interruttore termomagnetico di protezione del motoriduttore (Q60) per interruttore MT Euro Ottantadue / 44	cad	82,44
D3.01.25.25.130	F.p.o. Il set terna di terminali superiori e inferiori. I terminali consentono la connessione al circuito di potenza dell'interruttore fisso (per interruttore MT) Euro Novantuno / 52	cad	91,52
D3.01.25.25.140	F.p.o. Il kit Accessori per rendere asportabile l'interruttore fisso. Composto da: Set ruote (anteriori e posteriori) in sostituzione delle staffe di fissaggio dell'interruttore fisso. - prese a spina - Leva di sblocco (per interruttore MT) Euro Settecento / 61	cad	700,61
D3.01.25.25.150	F.p.o. Pressostato a 2 livelli: 1°- interv. x press. bassa: x press. del gas scende da 380 kPa assoluti ad un valore inferiore a 310 kPa assoluti. 2° livello - x per press. insufficiente quando gas scende al di sotto di 280 kPa assoluti. Euro Seicentotrentanove / 97	cad	639,97
D3.01.25.25.160	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interruttore per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di 2 sensori di corrente. Per correnti da 40A		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	a 1250A Euro Millequattrocentotrentasette / 92	cad	1.437,92
D3.01.25.25.170	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interruttore per: - sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di 3 sensori di corrente. Per correnti da 40A a 1250A Euro Milleottocentoottantasei / 12	cad	1.886,12
D3.01.25.25.180	F.p.o. Dispositivo di protezione a microprocessore PR521 per controllo l'intervento dell'interr. per: sovraccarico (51), corto circuito (50)., guasto a terra (51N). completo di 3 sensori di corrente o 2 sc + toroide 50/1 Per correnti da 40A a 1250A Euro Duemilaquattrocentosessantasette / 60	cad	2.467,60
D3.01.25.25.190	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr. per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di tre TA toroidali di BT da montare su cavo. Per correnti da 40A a 1250A Euro Duemilasettecentotrenta / 93	cad	2.730,93
D3.01.25.25.200	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr: sovraccarico (51), corto circuito (50)., guasto a terra (51N). completo di 3 TA toroidali di BT o 2 TA toroidali + toroide 50/1 Per correnti da 40A a 1250A Euro Tremilacentonovantaquattro / 38	cad	3.194,38
D3.01.25.25.210	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr. per: sovraccarico (51), corto circuito (50). completo di tre TA toroidali di MT per montaggio su interruttore. Per correnti da 40A a 1250A Euro Quattromilaottocentotredici / 93	cad	4.813,93
D3.01.25.25.220	F.p.o. sganciatore da quadro PR512 a microprocessore per controllo l'intervento dell'interr: sovraccarico (51), corto circuito (50)., guasto a terra (51N). completo di 3 TA toroidali MT Per correnti da 40A a 1250A Euro Cinquemiladuecentosettantasette / 38	cad	5.277,38
D3.01.25.25.230	F.p.o. unità di controllo da quadro REF542plus e sensori di corrente e tensione, completo di software preconfigurato per Unità arrivo/partenza Trasformatore: 50, 51 51N 67 67N, completo di misure Euro Settemilatrecentoquarantadue / 17	cad	7.342,17
D3.01.25.25.240	F.p.o. terna di sensori di corrente (Bobine di Rogowsky) toroidali di BT per cavo (d=80 mm) tipo Keca_A1 Euro Millenovecentocinquantaquattro / 04	cad	1.954,04
D3.01.25.25.250	F.p.o. relè di protezione tipo PR521/DK per funzioni 50-51-51N con due sensori Dk mandolino + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.) Euro Tremilaottocentotredici / 59	cad	3.813,59
D3.01.25.25.260	F.p.o. relè di protezione tipo PR521/DK per funzioni 50-51-51N con tre sensori Dk mandolino + toroide DK/ oppure tre sensori DK (toroidali) + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.) Euro Quattromilaquattrocentoquarantacinque / 58	cad	4.445,58
D3.01.25.25.270	F.p.o. relè di protezione tipo PR542plus/DK per funzioni 50-51-51N con tre sensori toroidali di BT per cavo (KECA_A1) + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.)		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Settemilasettantotto / 84	cad	7.078,84
D3.01.25.25.280	F.p.o. relè di protezione tipo PR542plus/DK per funzioni 50-51-51N-67N con tre combisensor per piastra DIN (KEVCD) + toroide DK (conforme a specifica ENEL DK5600 IV ediz.)		
	Euro Novemilasettecentododici / 11	cad	9.712,11
D3.01.25.30	ACCESSORI PER SEZIONATORI IN GAS/ARIA ARIA PARETE Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori vari per sezionatori gas-aria a parete M.T., conformi alle norme CEI e di prodotto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.25.30.10	Blocco chiave per sezionatori GAS/ARIA Euro Cinquantacinque / 57	cad	55,57
D3.01.25.30.20	Blocco blocco porta per sezionatori GAS/ARIA Euro Centoventuno / 67	cad	121,67
D3.01.25.30.30	Adattatori per applicazione fusibili per sezionatori GAS/ARIA Euro Duecentoottanta / 75	cad	280,75
D3.01.25.30.40	Microcontatto di intervento fusibile per sezionatori GAS/ARIA Euro Novanta / 08	cad	90,08
D3.01.25.30.50	Dispositivo presenza tensione tipo VIS (terna di lampada fornita sciolta) per sezionatori GAS/ARIA Euro Cento / 61	cad	100,61
D3.01.25.30.60	Dispositivo capacitivi (negli isolatori montati su traversa) + dispositivo presenza tensione tipo VIS per sezionatori GAS/ARIA Euro Cinquecentotre / 03	cad	503,03
D3.01.25.30.70	Dispositivo capacitivi (nei passanti dell'apparecchio) + dispositivo presenza tensione tipo VIS per sezionatori ARIA Euro Quattrocentosettantuno / 44	cad	471,44
D3.01.25.30.80	Contatti ausiliari (2+2+2) aperto/chiuso/terra per sezionatori in GAS, 3+3 aperto/chiuso (linea/terra) per sezionatori in aria Euro Duecentonove / 38	cad	209,38
D3.01.25.30.90	Sganciatore di apertura per sezionatori in GAS/ARIA Euro Duecentotrentacinque / 71	cad	235,71
D3.01.25.30.100	Diffusore di campo per sezionatori in GAS Euro Duecentonovantadue / 36	cad	292,36
D3.01.25.30.110	Set n°3 pinze per accoppiamento sezionatore a interruttore in esecuzione fissa (per sezionatori in ARIA) Euro Trecentotrentaquattro / 50	cad	334,50
D3.01.25.30.120	Piastra di comando da quadro/parete (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Duecentoventicinque / 19	cad	225,19
D3.01.25.30.130	blocco a chiave per piastra di comando (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Centoundici / 13	cad	111,13
D3.01.25.30.140	N°5 contatti ausiliari (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Novantotto / 79	cad	98,79

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.01.25.30.150	Leva di comando rinvio/fiochetto linea/terra (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Cinquantacinque / 57	cad	55,57
D3.01.25.30.160	Prolunga albero manovra, manicotto supporto (per sezionatori in aria a parete) Euro Centotto / 23	cad	108,23
D3.01.25.30.170	Sganciatore di apertura (per sezionatori in ARIA a parete) Euro Centonovantatre / 59	cad	193,59
D3.01.25.30.180	Microcontatto di intervento fusibile (per sezionatori in aria a parete) Euro Centotre / 51	cad	103,51
D3.01.30	ACCESSORI CABINA		
D3.01.30.10	ACCESSORI CABINA Fornitura e posa in opera di accessori vari a corredo per cabina elettrica, conformi alle norme CEI e di prodotto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.01.30.10.10	Guanti isolanti 20 kV Euro Cinquantanove / 40	cad	59,40
D3.01.30.10.20	Scatola porta guanti Euro Nove / 05	cad	9,05
D3.01.30.10.30	Guanti isolanti 30 kV Euro Sessantanove / 46	cad	69,46
D3.01.30.10.40	Lampada ricaricabile portatile di emergenza completa di supporto Euro Settantaquattro / 22	cad	74,22
D3.01.30.10.50	Cartelli in alluminio tipo "soccorso urgenza" 340x470mm Euro Quattordici / 02	cad	14,02
D3.01.30.10.60	Cartelli monitori e segnaletici alluminio "cabina elettrica, trasformatore n° ecc.) dim. 350x125mm Euro Cinque / 13	cad	5,13
D3.01.30.10.70	Cartelli monitori e segnaletici alluminio "stop emergenza ecc. dim. 120x145mm Euro Cinque / 13	cad	5,13
D3.01.30.10.80	Tappeto dieltrico 20 kV rotolo 1mx10 al metro Euro Quarantasette / 50	m	47,50
D3.01.30.10.90	Fiochetto salva persone metri 2 Euro Centoquarantasette / 63	cad	147,63
D3.01.30.10.100	Sistema di terra e c.c. x M.T. sezione 3x25 L. 0,75 + 1x2m + con. lcc 13,7kA x 0,75 sec. (CEI EN 61230) Euro Cinquecentoquarantadue / 81	cad	542,81
D3.02	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE		
D3.02.10	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE		
D3.02.10.10	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D3.02.10.10.10	Sezionatore 3x16A Euro Venti / 95	cad	20,95
D3.02.10.10.20	Sezionatore 3x32A Euro Ventidue / 62	cad	22,62
D3.02.10.10.30	Sezionatore 3x63A Euro Trentasette / 50	cad	37,50
D3.02.10.20	COLLEGAMENTO DI ATTUATORI O ELETTROPOMPE Collegamento di attuatori (termostati, elettrovalvole, ecc.) o elettropompe a servizio di centrale termica, idrica o condizionamento ecc, comprensivo degli accessori e componenti per la realizzazione a regola d'arte e le disposizioni della casa costruttrice (ad esclusione di tubazione, cavi, canalizzazione, e ecc.; Compresa la prova funzionale delle apparecchiature.		
D3.02.10.20.10	Collegamento di apparecchiatura in campo tipo termostato, attuatore, pressostato, elettrovalvola, sonda generica Euro Quattro / 38	cad	4,38
D3.02.10.20.20	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima fino a 5 kW Euro Sei / 61	cad	6,61
D3.02.10.20.30	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 10 kW Euro Otto / 94	cad	8,94
D3.02.10.20.40	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 40 kW Euro Diciotto / 31	cad	18,31
D3.03	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO		
D3.03.10	IMPIANTI IT-M		
D3.03.10.10	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento. Circuito primario e secondario collegati solo mediante circuito magnetico. Schermo metallico tra primario e secondario, rigidità dielettrica tra i circuiti primario, secondario e massa non inferiore a 5 KVolt, doppia presa centrale sul secondario. completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI 14/6 e 64-8 sezione 710. Tensione primaria 230 Vca. Tensione secondaria 230 Vca.		
D3.03.10.10.5	Trafo isolamento 230/230V, Pn 1 kVA Euro Duecentocinquanta / 63	cad	250,63
D3.03.10.10.10	Trafo isolamento 230/230V, Pn 2,2 kVA Euro Quattrocentosei / 69	cad	406,69
D3.03.10.10.15	Trafo isolamento 230/230V, Pn 3,3 kVA Euro Cinquecentoventiquattro / 22	cad	524,22

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.10.10.20	Trafo isolamento 230/230V, Pn 5,5 kVA Euro Seicentoventuno / 07	cad	621,07
D3.03.10.10.25	Trafo isolamento 230/230V, Pn 7,5 kVA Euro Ottocentodiciassette / 56	cad	817,56
D3.03.10.10.30	Sovrapprezzo per pastiglia termostatica N.A. Euro Trentacinque / 73	cad	35,73
D3.03.10.10.35	Sovrapprezzo per pastiglia termostatica N.C. Euro Venticinque / 39	cad	25,39
D3.03.10.20	CONTROLLO DI ISOLAMENTO PER TRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all'interno di carpenterie predisposte o a parete costituito essenzialmente da custodia in pvc apparecchiatura elettronica con grado di separazione tra alimentazione e circuito di misura non inferiore a quelle previste dalla norma CEI 14-6 per i trasformatori di sicurezza. Completo di: - strumento di misura analogico/digitale - regolazione della soglia di intervento - leed di segnalazione di stato e allarme - pulsanti di test e reset - cicalino di segnalazione e allarme - uscita a rele per rinvio di segnale allarme. Ove richiesto il pannello di segnalazione a distanza esso dovrà essere previsto per posa ad incasso e fornito completo di pulsanti, lampade ed accessori di installazione. Tutto il sistema dovrà essere rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante.		
D3.03.10.20.5	Dispositivo controllo isolamento a microprocessore ISOLMED per rete 230Vca Euro Quattrocentoquattordici / 22	cad	414,22
D3.03.10.20.10	Sonda PT 100 per controllo temperatura Euro Quarantasette / 37	cad	47,37
D3.03.10.20.15	Dispositivo controllo isolamento ISOCONTROL/M per rete 230Vca Euro Trecentosessantadue / 51	cad	362,51
D3.03.10.20.20	Dispositivo controllo isolamento QR/MA per rete 24V Euro Centosessantanove / 88	cad	169,88
D3.03.10.20.25	Ripetitore per dispositivo controllo isolamento Euro Sessantotto / 43	cad	68,43
D3.03.10.30	QUADRO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico completo di: - interruttore generale; - trasformatore di isolamento 230/230 ; - n°5 interruttori magnetotermici a protezione delle uscite; - dispositivo di controllo isolamento circuito 220V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.		
D3.03.10.30.5	Della Potenza di 2kVA Euro Tremiladiciassette / 78	cad	3.017,78
D3.03.10.30.10	Della Potenza di 3kVA		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Tremilacentotrentanove / 06	cad	3.139,06
D3.03.10.30.15	Della Potenza di 5kVA Euro Tremilatrecentosettantaquattro / 11	cad	3.374,11
D3.03.10.30.20	Della Potenza di 7,5kVA Euro Tremilacinquecentonovantadue / 24	cad	3.592,24
D3.03.10.30.25	Sovrapprezzo per interruttore uscita aggiuntivo Euro Centotrenta / 21	cad	130,21
D3.03.10.30.30	Sovrapprezzo per controllo isolamento a microprocessore ISOLMED Euro Sessantaquattro / 88	cad	64,88
D3.03.20	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI		
D3.03.20.10	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.		
D3.03.20.10.5	Morsettiera EQP fino a 7 fori Euro Undici / 57	cad	11,57
D3.03.20.10.10	Morsettiera EQP fino a 11 fori Euro Dodici / 67	cad	12,67
D3.03.20.10.15	Morsettiera EQP fino a 15 fori Euro Tredici / 50	cad	13,50
D3.03.20.10.20	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 20 fori Euro Venti / 05	cad	20,05
D3.03.20.10.25	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 34 fori Euro Ventisei / 23	cad	26,23
D3.03.20.10.30	Morsettiera EQP (barre rame) fino a 50 fori Euro Ventotto / 01	cad	28,01
D3.03.20.10.35	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 12 fori Euro Cinquanta / 10	cad	50,10
D3.03.20.10.40	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori Euro Sessantadue / 80	cad	62,80
D3.03.20.10.45	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 34 fori Euro Settantanove / 34	cad	79,34
D3.03.20.20	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq;</p> <p>- tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea;</p> <p>- punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.;</p> <p>- targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.</p>		
D3.03.20.20.5	Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 15m Euro Dodici / 71	cad	12,71
D3.03.20.20.10	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m Euro Tredici / 71	cad	13,71
D3.03.20.20.15	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m Euro Quindici / 69	cad	15,69
D3.03.20.20.20	Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m Euro Quindici / 36	cad	15,36
D3.03.20.20.25	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 20m Euro Diciassette / 08	cad	17,08
D3.03.20.20.30	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 20m Euro Venti / 03	cad	20,03
D3.03.20.20.35	Oneri aggiuntivi per collegamento EQP di punti presa energia o utilizzatori computati a parte Euro Cinque / 69	cad	5,69
D3.03.20.20.40	Punto EQP da sub nodo Euro Cinque / 46	cad	5,46
D3.03.20.30	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali.		
D3.03.20.30.5	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, sottocentrali, ecc.) completo di conduttore giallo-verde tipo N07V-K di sezione $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ protetto o $\geq 4 \text{ mm}^2$ non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quarantasette / 26	cad	47,26
D3.03.20.30.10	Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). La fornitura comprende : - cavo N07V-K 1x16 mmq GV per il collegamento alla barra equipotenziale di locale con l'anello dorsale nel corridoio; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale di stanza fino alle canalizzazioni dorsali in corridoio; - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido diametro 20 mm, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. La scatola contenente il nodo sarà posata in posizione accessibile per consentire una agevole operazione di verifica di continuità. La fornitura comprende il ripristino della compartimentazione REI (anche per le eventuali linee di collegamento) e qualsiasi onere necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le normative vigenti.</p> <p>Euro Centocinquantaquattro / 79</p>		
D3.03.30	APPARECCHIATURE VARIE		
D3.03.30.10	<p>TRAVE TESTALETTO STANDARD NORMALE PER DEGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di testaletto costituito da profilato in alluminio verniciato bianco equipaggiate "a posto letto" con:</p> <p>Apparecchio di illuminazione generale a luce indiretta fluorescente 1x36W</p> <p>Apparecchio di illuminazione di lettura fluorescente 1x18W</p> <p>Apparecchio di illuminazione per visita medica fluorescente 1x18W.</p> <p>N°2 gruppi prese elettriche standar elevato composto da:</p> <p>n°2 2P+T per spine tipo Unel e spine tipo 10A.</p> <p>n°1 2P+T bipasso per spine 10/16A</p> <p>Interruttori per accensione luci (accensione delle luci indirette da punto comando da installare fianco porta, per luce visita medica sul testaletto)</p> <p>Impianto di chiamata completo di trasformatore di sicurezza 220/24V, relè bistabile, spia di identificazione e presa multipolare DIN per tastiera pensile.</p> <p>Tastiera pensile contenente i pulsanti di chiamata infermieri e accensione luce di lettura, completa di cavo, spinotto e presa installata con collegamenti in morsettiera.</p> <p>Prese equipotenziali n°1 per posto letto</p> <p>Predisposizione di canalizzazioni, morsettiera, e alloggiamenti per ora opportunamente chiusi per impianti di, comunicazione viva</p>	cad	154,79

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>voce, telefono, trasmissione dati.</p> <p>Predisposizione di scatole, canalizzazione e alloggiamenti opportunamente separati dagli impianti elettrici e di facile accessibilità per impianto gas medicali costituito da n°1 gruppo per 3 prese UNI.</p> <p>Gli impianti elettrici dovranno essere collegati agli impianti esterni in un unico punto centralizzato, posto nella parte posteriore della testata, le linee elettriche di bassa tensione 24 Volt, trasmissione dati, telefoniche, Fm, luce dovranno essere realizzate in condotti separati.</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere fornita completa in ogni sua parte, montata e collaudata, completa di linee di alimentazione e comando.</p> <p>Conforme alle norme CEI di riferimento.</p>		
D3.03.30.10.5	Equipaggiata per n°1 posti letto Euro Millesessantacinque / 85	cad	1.065,85
D3.03.30.10.10	Equipaggiata per n°2 posti letto Euro Duemilatrecentasette / 08	cad	2.037,08
D3.03.30.10.15	Equipaggiata per n°3 posti letto Euro Tremilacentotredici / 06	cad	3.113,06
D3.03.30.20	<p>CANALE ATTREZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale portapparecchi Marca Bticino o similare, tipo Interlink o similare in PVC o alluminio verniciato con mano di fondo e polveri epossidiche con coperchio incassato in alluminio per uso a parete, lunghezza 1000-2000 mm, dim.120x60mm installato con bordo inferiore ad altezza h = 1.5 m, completo di :</p> <p>Dotazione tipologia 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.4 prese bipasso UNEL 16A +T laterale e 10A lineare +T centrale - n.4 prese bipasso 10/16 A + T - q.b. scatole portafrutti 3-4-6 posti - q.b. telai e placche in tecnopolimero colore a scelta della DL - n.1 subnodo equipotenziale in barrette di rame: arrivo 6 mmq uscite 6/2.5 mq; <p>Dotazione tipologia 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.4 prese bipasso UNEL 16A +T laterale e 10A lineare +T centrale - n.4 prese bipasso 10/16 A + T - n.1 scatola predisposizione FD - n.2 prese equipotenziali secondo Norma DIN VDE 0750, parte 1 tipo ELLEDUE - q.b. scatole portafrutti 3-4-6 posti - q.b. telai e placche in tecnopolimero colore a scelta della DL - n.1 subnodo equipotenziale in barrette di rame: arrivo 6 mmq uscite 6/2.5 mq; <p>Apparecchiature serie civileFrutti Marca Vimar serie Idea o similare</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D3.03.30.20.5	Canale PVC, tipologia 1, lunghezza 1m. Euro Duecentotrentacinque / 78	cad	235,78
D3.03.30.20.10	Canale PVC, tipologia 2, lunghezza 1m. Euro Trecentocinque / 14	cad	305,14
D3.03.30.20.15	Canale PVC, tipologia 1, lunghezza 2m. Euro Duecentocinquantacinque / 30	cad	255,30

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.30.20.20	Canale PVC, tipologia 2, lunghezza 2m. Euro Trecentoventiquattro / 66	cad	324,66
D3.03.30.20.25	Canale alluminio, tipologia 1, lunghezza 1m. Euro Trecentoquindici / 32	cad	315,32
D3.03.30.20.30	Canale alluminio, tipologia 2, lunghezza 1m. Euro Trecentoottantaquattro / 67	cad	384,67
D3.03.30.20.35	Canale alluminio, tipologia 1, lunghezza 2m. Euro Quattrocentoquattordici / 36	cad	414,36
D3.03.30.20.40	Canale alluminio, tipologia 2, lunghezza 2m. Euro Quattrocentoottantatre / 72	cad	483,72
D3.03.40	GRUPPI PRESE		
D3.03.40.10	GRUPPI PRESE PER ELETTROMEDICALI Gruppi prese elettromedicali realizzati con quadretto stagno IP55 Tipo Jolli set o similare, con prese schuko con interruttore automatico di protezione per ogni presa completi di n°2 prese di terra unificati per collegamneto supplementare masse apparecchiature.		
D3.03.40.10.5	Equipaggiato con n°4 prese FM Euro Trecentoventisei / 09	cad	326,09
D3.03.40.10.10	Equipaggiato con n°6 prese FM Euro Trecentoottantasei / 05	cad	386,05
D3.03.40.10.15	Gruppo presa interbloccata CEE 2P+T 32A da incasso IP44 tipo Jolli-Set Euro Centoquattordici / 99	cad	114,99
D3.03.40.10.20	Gruppo 2 prese da incasso IP44 tipo Gewiss Euro Centosei / 42	cad	106,42
D3.03.50	IMPIANTI DI CHIAMATA		
D3.03.50.10	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo N07V-K di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti , apparecchiature serie civile , telai e placche marca VIMAR Serie IDEA . Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte . La dotazione impiantistica sarà la seguente : - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm ; - n.1 ronzatore , n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.50.10.5	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso Euro Centosettantasei / 45	cad	176,45
D3.03.50.10.10	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno Euro Duecentoventidue / 53	cad	222,53
D3.03.50.10.15	Trasformatore di alimentazione 230/24 in apposito contenitore Euro Settantanove / 07	cad	79,07
D3.03.50.20	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata tipo SECOM-EFE o equivalente realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti.</p> <p>TERMINALE DI STANZA Terminale di stanza ZT3 con display per chiamata e comunicazione, con fonia per colloquio bicanale, comando e controllo elettronico di tutte le funzioni, composto da altoparlante, microfono e tasti a foglia per l'attivazione e l'indicazione a led delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiamata/chiamata d'emergenza; - chiamata di servizio; - chiamata/colloquio medico; - segnalazione presenza 1° livello; - segnalazione presenza 2° livello; - segnalazione presenza medico; - annuncio generale a tutti i terminali dotati di fonia. <p>Tasto di risposta a chiamate a distanza con attivazione fonia, annullo o memorizzazione della chiamata, display a 2 righe (2x16) per indicazione del tipo e provenienza della chiamata; scheda elettronica dotata di microcomputer con memorizzazione di tutte le chiamate e memoria in caso di assenza di alimentazione, selezione programmi ed indirizzamento bus dall'esterno attraverso tasti e display a menu con memoria continua.</p> <p>Modifica programmazione tramite apposito contatto a spina, controllo ed inoltro di tutte le chiamate dei bagni, controllo ed inoltro di allarmi apparecchiature ausiliarie, controllo ed inoltro di chiamate telefoniche, inoltro acustico di chiamata.</p> <p>Protezione contro corto circuito per il controllo delle lampade fuoriporta, connessione al bus di stanza per il controllo di 1-6 unità manuali.</p> <p>Completo di morsettiera, controcornice (solo per montaggio ad incasso/in pareti cave) e scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o contenitore per montaggio in esterno.</p> <p>MORSETTIERA Morsettiera di collegamento per tutte le apparecchiature della stanza di degenza, connessione al bus di reparto, connessione diretta di un terminale, da installare in scatole per montaggio ad incasso, in pareti cave o da esterno, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettiera con 2x3 morsetti a vite per cavi di alimentazione; - fusibile; - morsetti senza viti per la connessione di tutte le altre linee incluso il bus di stanza; - resistenze in chiusura per tutte le linee di chiamata sorvegliate ma non attive; - presa per il collegamento del terminale tramite flat-cable. <p>PRESA PER APPARECCHIATURA TESTALETTO Presa testaletto senza fonia con pulsante di chiamata 1° livello per la connessione al miniterminale di stanza delle unità di chiamata, da installare ad incasso in scatola mis. 2 o in contenitore per montaggio da esterno, composta da telaio di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>supporto con scheda elettronica, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 presa per unità manuale o unità di chiamata; - n. 1 presa a 4 poli per apparecchiature elettromedicali; - n. 1 pulsante di chiamata (rosso) con led di controllo (rosso); - n. 1 morsettiera con morsetti senza viti; - n. 1 coperchio. <p>UNITA' DI CHIAMATA</p> <p>Unità di chiamata a tre tasti, per l'attivazione della chiamata e del controllo luce/luce lettura, da collegare alle prese testaletto</p> <p>Funzioni e caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulsante per chiamata 1° e 2° livello/chiamata d'emergenza - pulsante luce lettura - pulsante luce stanza - chiamata in caso di distacco - led di tranquillizzazione - led sottoaccessorio - contenitore in PVC - cavo di connessione 2,5 mt., con presa 15 poli. <p>PULSANTE DI ANNULLO CHIAMATA</p> <p>Pulsante di annullo, da installare in una scatola mis. 1, per l'annullo di chiamata dal bagno, WC ecc., oppure come pulsante supplementare per la segnalazione di presenza, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 pulsante di annullo (verde); - n.1 morsettiera con morsetti ad incastro senza viti; - n. 1 scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o in esterno. <p>PULSANTE DI CHIAMATA A TIRANTE</p> <p>Pulsante di chiamata infermiere/a a tirante per bagni, da installare verticalmente o orizzontalmente in una scatola mis. 1, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 contatto di attivazione chiamata tramite tirante; - n. 1 led di controllo (rosso) per indicazione chiamata; - n. 1 morsettiera con morsetti ad incastro senza viti; - cordone con campana e simbolo infermiera; - n. 1 scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o in esterno. <p>LAMPADA DI SEGNALE</p> <p>Lampada di segnalazione fuoriporta da installare su parete o da avvitare su apposite scatole, per segnalazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiamate / chiamate d'emergenza; - chiamate WC; - presenza e memorizzazione chiamata 1° livello; - presenza e memorizzazione chiamata 2° livello; - presenza e memorizzazione chiamata medico. <p>composta da zoccolo con separatori ad incastro, portalampade per lampadine a siluro (da uno a quattro) e coppetta opalina di copertura in PVC.</p> <p>ALIMENTATORE</p> <p>Alimentatore per il sistema di comunicazione, predisposto per montaggio su parete o posizionamento orizzontale, adatto per tensioni particolarmente alte, a tensione stabile e resistente a corto circuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI</p>		
D3.03.50.20.5	<p>Terminale di stanza da tavolo con presa ASL</p> <p>Euro Millesettecentosettantanove / 03</p>	cad	1.779,03

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D3.03.50.20.10	Terminale di stanza da incasso Euro Settecentoottantotto / 47	cad	788,47
D3.03.50.20.15	Miniterminale di stanza da incasso Euro Duecentoventitre / 91	cad	223,91
D3.03.50.20.20	Presa testaleto Euro Centoventisei / 28	cad	126,28
D3.03.50.20.25	Unità di chiamata a tre tasti pensile Euro Cento / 69	cad	100,69
D3.03.50.20.30	Pulsante annullamento chiamata Euro Sessantatre / 69	cad	63,69
D3.03.50.20.35	Pulsante chiamata infermieri Euro Sessantatre / 69	cad	63,69
D3.03.50.20.40	Pulsante chiamata infermieri a tirante Euro Ottantadue / 45	cad	82,45
D3.03.50.20.45	Pulsante chiamata infermieri a tirante con bracciale Euro Novantasei / 66	cad	96,66
D3.03.50.20.50	Lampada di segnalazione fuoriporta 1 luce Euro Quarantaquattro / 01	cad	44,01
D3.03.50.20.55	Lampada di segnalazione fuoriporta 2 luci Euro Cinquanta / 82	cad	50,82
D3.03.50.20.60	Lampada di segnalazione fuoriporta 3 luci Euro Cinquantasette / 66	cad	57,66
D3.03.50.20.65	Alimentatore 10A Euro Seicentoquarantacinque / 65	cad	645,65
D3.03.50.20.70	Alimentatore 20A Euro Millecentonovantatre / 92	cad	1.193,92
D3.03.50.20.75	Alimentatore 30A Euro Milleseicentosedici / 87	cad	1.616,87
D3.03.50.20.80	Interfaccia di reparto Euro Millequattrocentotredici / 92	cad	1.413,92
D3.03.50.20.85	Cavo di sistema linea BUS VCK-2 Euro Quattro / 16	m	4,16
D3.03.50.20.90	Cavo di sistema linea terminale VCK-B2 Euro Due / 95	m	2,95
D3.03.50.20.95	Cavo di sistema linea terminale MAU4 Euro Uno / 24	m	1,24
D3.03.50.20.100	Cavo di sistema linea terminale MAU6 Euro Uno / 54	m	1,54
D3.03.50.30	IMPIANTO SEGNALEZIONE NUMERICA E ALFANUMERICA Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione numerica e/o alfanumerica tipo BTICINO o equivalente CARATTERISTICHE SISTEMA SEGNALEZIONE NUMERICA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>Il sistema di segnalazione luminosa numerico si compone di un display a 2 cifre sul quale ciclicamente vengono visualizzate le diverse chiamate effettuate. Sono disponibili 2 tipi di display, rispettivamente per impianti a 12 o 24 chiamate. Quando il numero di chiamate è superiore a 24 occorre aggiungere uno o più quadri display con circuiti di chiamata indipendenti. Tale possibilità è ottenibile realizzando più circuiti separati facenti capo a differenti quadri display. I quadri display possono essere personalizzati programmando la serie di numeri visualizzabili (max 99). Quando non vi sono chiamate in corso vengono visualizzati due punti luminosi che indicano la corretta alimentazione del sistema. Premendo un pulsante di chiamata qualsiasi si ottiene, unitamente ad un segnale acustico, la visualizzazione sul quadro display del numero corrispondente. Le chiamate vengono annullate, singolarmente, tramite un pulsante di annullamento posto nelle immediate vicinanze del display. L'annullamento è confermato dal visualizzarsi dei due punti luminosi in sostituzione del numero relativo alla chiamata. Quando vi sono più chiamate contemporanee, esse vengono memorizzate e visualizzate ciclicamente ad intervalli regolari, seguendo l'ordine temporale di invio. La prima chiamata è riconoscibile perché preceduta dal lampeggiare di due segmenti centrali del quadro display.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio semplificato a 2 conduttori per impiantia 12 chiamate o a 3 conduttori per impianti a 24 chiamate; - Monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto con segnalazione guasti sul display; - Visualizzazione del numero corrispondente sul quadro display posto in luogo presidiato; - Memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione sul quadro display dei relativi numeri, ad intervalli di tempo regolari; - Annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato; - Possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori); - Contatto ausiliario per ulteriori dispositivi di segnalazione; - Memoria permanente delle segnalazioni anche in caso di mancanza di alimentazione; - Possibilità di espansione in impianti con più di 24 chiamate; - Possibilità di installazione ad incasso o a parete. <p>CARATTERISTICHE SISTEMA SEGNALAZIONE ALFANUMERICA Il sistema di segnalazione luminosa alfanumerica si compone di 3 quadri display rispettivamente per impianti da 12, 24 o 60 chiamate. I quadri display possono essere impiegati per impianti in cui il numero di chiamate è superiore a 60 (fino ad un massimo di 240 chiamate). Per ogni impianto di 60 chiamate è necessario predisporre uno specifico circuito ed un quadro display dedicato. I messaggi visualizzabili sul display possono essere personalizzati utilizzando uno specifico telecomando ad infrarossi. Il quadro display visualizza sotto forma di messaggi le diverse chiamate effettuate attraverso i pulsanti di chiamata predisposti nell'impianto. In assenza di programmazione i quadri display visualizzano il numero relativo alla chiamata come per il sistema di segnalazione numerico. Se invece per ogni pulsante di chiamata si vuole visualizzare un messaggio personalizzato è necessario procedere alla programmazione tenendo presente che ogni messaggio può essere composto da un massimo di 18 caratteri (compresi gli spazi). È possibile scrivere i messaggi in tutte le principali lingue europee. La programmazione è possibile solo quando il display si trova in stato di attesa segnalato da 6 punti lampeggianti. Una volta programmati i diversi messaggi,</p>		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p>premendo uno o più pulsanti di chiamata essi verranno visualizzati ciclicamente. I quadri display alfanumerici, tramite apposito intervento di programmazione con telecomando, permettono di attribuire ad una qualsiasi chiamata un carattere distintivo di priorità rispetto alle altre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablaggio semplificato a 2 conduttori per impianti a 12 chiamate o a 3 conduttori per impianti a 24 chiamate, o 5 conduttori per impianti a 60 chiamate; - Monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto con segnalazione guasti sul display; - Chiamata, tramite pulsante, con segnale visivo permanente ed acustico temporaneo; - Visualizzazione del numero o del messaggio corrispondente sul quadro display posto in luogo presidiato; - Memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione ciclica sul quadro display; - Annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato e/o dedicati (opzionale), localmente da pulsanti di annullamento; - Ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori); - Concentrazione delle chiamate e ripetizione su un unico display fino ad un massimo di 240 chiamate; - Contatto ausiliario per ulteriori dispositivi di segnalazione; - Esclusione mediante telecomando della segnalazione acustica delle chiamate; - Visualizzazione dell'ora attuale in assenza 		
D3.03.50.30.5	Distributore di camera Euro Centonovantadue / 65	cad	192,65
D3.03.50.30.10	Segnalazione numerica quadro 12 chiamate Euro Trecentosessantacinque / 25	cad	365,25
D3.03.50.30.15	Segnalazione numerica quadro 24 chiamate Euro Cinquecentoventicinque / 70	cad	525,70
D3.03.50.30.20	Segnalazione alfanumerica quadro 12 chiamate Euro Ottocentosei / 63	cad	806,63
D3.03.50.30.25	Segnalazione alfanumerica quadro 24 chiamate Euro Millecentocinquantesette / 29	cad	1.157,29
D3.03.50.30.30	Segnalazione alfanumerica quadro 60 chiamate Euro Duemilacentotre / 92	cad	2.103,92
D3.03.50.30.35	Centrale gestione chiamate Euro Quattrocentoquarantatre / 15	cad	443,15
D3.03.50.30.40	Alimentatore 230/12Vcc Euro Novantadue / 22	cad	92,22
D3.03.50.30.45	Alimentatore 220/9Vdc SELV 1A Euro Centosedici / 10	cad	116,10
D3.03.50.30.50	Pulsante perella Euro Sessantuno / 04	cad	61,04
D3.03.50.30.55	Telecomando IR programmazione testi alfanumerici Euro Centoventi / 49	cad	120,49
D3.03.50.30.60	Pulsante 1P 10A NO Euro Otto / 61	cad	8,61
D3.03.50.30.65	Pulsante 1P 10A NO a tirante		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Dodici / 46	cad	12,46
D3.03.50.30.70	Portalampada colore rosso Euro Dodici / 16	cad	12,16
D3.03.50.30.75	Lampada specula 12V rossa segnalazione fuori porta Euro Tredici / 48	cad	13,48
D3.03.50.30.80	Ronzatore 12Vac Euro Tredici / 38	cad	13,38
D3.03.50.30.85	Predispositore a jack Euro Dodici / 21	cad	12,21
D3.03.50.30.90	Chiave jack per predispositori Euro Uno / 04	cad	1,04
D3.03.50.30.95	Connettore pentapolare Din perella Euro Sedici / 65	cad	16,65
D4	APPARECCHI UTILIZZATORI VARI		
D4.01	APPARECCHI VARI		
D4.01.10	VENTILAZIONE RISCALDAMENTO E IGIENE		
D4.01.10.10	ASPIRATORI Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; Tipologie varie marca Vortice, serie Vort Quadro, serie Ariett o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.10.5	Portata di 90 m³/h 28 W Euro Ottantotto / 58	cad	88,58
D4.01.10.10.10	Portata di 90 m³/h 28 W con timer Euro Centodiciannove / 73	cad	119,73
D4.01.10.10.15	Portata di 90 m³/h 28 W con timer e sensore di umidità Euro Centocinquantadue / 33	cad	152,33
D4.01.10.10.20	Portata di 170 m³/h 53 W Euro Centotrentuno / 36	cad	131,36
D4.01.10.10.25	Portata di 170 m³/h 53 W con timer Euro Centosessantatre / 41	cad	163,41
D4.01.10.10.30	Portata di 170 m³/h 53 W con timer e sensore di umidità Euro Duecentotrentaquattro / 25	cad	234,25
D4.01.10.10.35	Portata di 270 m³/h 95 W Euro Centocinquantasei / 85	cad	156,85
D4.01.10.10.40	Portata di 270 m³/h 95 W con timer Euro Centoottantanove / 81	cad	189,81
D4.01.10.10.45	Portata di 270 m³/h 95 W con timer e sensore di umidità		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Duecentosessantuno / 56	cad	261,56
D4.01.10.10.50	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h Euro Centodieci / 71	cad	102,71
D4.01.10.10.55	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h con timer Euro Centotrentaquattro / 79	cad	134,79
D4.01.10.10.60	Portata di 70 m³/h 18 W, lunga durata 30.000h con infrarosso Euro Centoquarantuno / 86	cad	141,86
D4.01.10.10.65	Portata di 70 m³/h 19 W, lunga durata 30.000h da incasso Euro Centoventisei / 46	cad	126,46
D4.01.10.10.70	Portata di 70 m³/h 19 W, lunga durata 30.000h da incasso con timer Euro Centoquarantacinque / 23	cad	145,23
D4.01.10.10.75	Regolatore elettronico di velocità Euro Quarantasei / 37	cad	46,37
D4.01.10.10.80	Regolatore elettronico di velocità versione da incasso Euro Sessanta / 15	cad	60,15
D4.01.10.10.85	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea e interruttore bipolare di sezionamento Euro Trenta / 51	cad	30,51
D4.01.10.10.90	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e deviatore di velocità Euro Cinquantatre / 96	cad	53,96
D4.01.10.10.95	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predisposizione per regolatore Euro Quaranta / 21	cad	40,21
D4.01.10.10.100	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento, punto luce affiancato Euro Cinquantadue / 49	cad	52,49
D4.01.10.20	VENTILATORI Fornitura e posa in opera di ventilatore agitatore da tavolo / soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz. Tipologie varie marca Vortice, serie Gordon, Ariante, Nordik evolution o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.20.5	Ventilatore da tavolo 20W, 1150m³/h Euro Trentanove / 77	cad	39,77
D4.01.10.20.10	Ventilatore da tavolo 30W, 2400m³/h Euro Quarantasette / 77	cad	47,77
D4.01.10.20.15	Ventilatore da tavolo 40W, 4000m³/h Euro Cinquantasette / 66	cad	57,66
D4.01.10.20.20	Ventilatore a colonna 40W, 4000m³/h Euro Centodieci / 56	cad	110,56
D4.01.10.20.25	Ventilatore rotante pluridirezionale 40W Euro Centouno / 75	cad	101,75

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D4.01.10.20.30	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.90cm Euro Centotrentasei / 14	cad	136,14
D4.01.10.20.35	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.120cm Euro Centoquarantacinque / 16	cad	145,16
D4.01.10.20.40	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.140cm Euro Centocinquantanove / 81	cad	159,81
D4.01.10.20.45	Ventilatore agitatore da soffitto 70W, diam.160cm Euro Centosessantacinque / 57	cad	165,57
D4.01.10.20.50	Kit applicazione sistema illuminazione n°2 E27 Euro Quarantacinque / 36	cad	45,36
D4.01.10.20.55	Kit telecomando raggi infr. Euro Centotrentaquattro / 47	cad	134,47
D4.01.10.20.60	Regolatore di velocità Euro Trentasei / 85	cad	36,85
D4.01.10.20.65	Regolatore di velocità da incasso Euro Cinquantadue / 76	cad	52,76
D4.01.10.20.70	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos. per regolatore Euro Quaranta / 21	cad	40,21
D4.01.10.30	APPARECCHI PER RISCALDAMENTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di apparecchiature per riscaldamento elettrico, alimentazione 220 V, 50 Hz. Tipologie varie marca Vortice, serie Caldore, Microrapid o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.30.5	Termoconvettore portatile 2000W Euro Ottantuno / 76	cad	81,76
D4.01.10.30.10	Termoconvettore portatile 2000W con ventola Euro Centoventotto / 19	cad	128,19
D4.01.10.30.15	Termoconvettore portatile 2000W con ventola e programmatore giornaliero Euro Centosessantatre / 68	cad	163,68
D4.01.10.30.20	Kit per applicazione a muro di termoconvettore portatile Euro Ventisei / 49	cad	26,49
D4.01.10.30.25	Termoventilatore da parete 600W Euro Centosessantuno / 60	cad	161,60
D4.01.10.30.30	Termoventilatore da parete 1000W Euro Centoottanta / 71	cad	180,71
D4.01.10.30.35	Termoventilatore da parete 1500W Euro Centonovantotto / 00	cad	198,00
D4.01.10.30.40	Termoventilatore da parete 2000W Euro Duecentodiciassette / 12	cad	217,12

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D4.01.10.30.45	Sovrapprezzo per programmatore giornaliero Euro Ventisette / 31	cad	27,31
D4.01.10.40	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IGIENE Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per igiene (asciugamani, distributori di sapone, asciugacapelli), alimentazione 220 V, 50 Hz. Tipologie varie marca Vortice, serie eco, rinforzata, metallo o similari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D4.01.10.40.5	Asciugamano a comando manuale 2000W Euro Centoquarantotto / 02	cad	148,02
D4.01.10.40.10	Asciugamano a comando automatico 2000W Euro Centosessantatre / 50	cad	163,50
D4.01.10.40.15	Distributore automatico di sapone Euro Centoventinove / 54	cad	129,54
D4.01.10.40.20	Asciugamano a comando automatico 2000W serie rinforzata Euro Duecentosedici / 18	cad	216,18
D4.01.10.40.25	Distributore automatico di sapone serie rinforzata Euro Centocinquantasette / 93	cad	157,93
D4.01.10.40.30	Asciugamano a comando manuale 2000W serie antivandalo Euro Trecentoquindici / 27	cad	315,27
D4.01.10.40.35	Asciugamano a comando automatico 2000W serie antivandalo Euro Trecentoquarantacinque / 59	cad	345,59
D4.01.10.40.40	Asciugacapelli da parete con tubo flessibile Euro Centoventidue / 66	cad	122,66
D4.01.10.40.45	Asciugacapelli da parete con tubo flessibile e presa rasoio Euro Centoquarantotto / 24	cad	148,24
D5	MANUTENZIONI E VERIFICHE		
D5.01	MANUTENZIONI		
D5.01.10	MANUTENZIONI IMPIANTI		
D5.01.10.10	MANUTENZIONE DI CORPO ILLUMINANTE Manutenzione di corpi illuminanti di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serraggio morsetti, lubrificazione componenti con spray al silicone, sostituzione lampade esaurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente di marca Philips o equivalente.		
D5.01.10.10.5	Manutenzione di corpi illuminanti fino 4m di altezza Euro Undici / 86	cad	11,86
D5.01.10.10.10	Manutenzione di corpi illuminanti fino 6m di altezza Euro Diciassette / 38	cad	17,38
D5.01.10.10.15	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D standard 18-58W Euro Cinque / 69	cad	5,69

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.10.10.20	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TLE circolare o TL-D 22-32W Euro Nove / 88	cad	9,88
D5.01.10.10.25	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D alta resa cromatica Ra>80 Euro Sette / 40	cad	7,40
D5.01.10.10.30	Sovrapprezzo sostituzione lampada tipo TL-D ad altissima resa cromatica Ra>90 Euro Otto / 42	cad	8,42
D5.01.10.10.35	Sovrapprezzo per sostituzione reattore fino a 40W Euro Dodici / 98	cad	12,98
D5.01.10.10.40	Sovrapprezzo per sostituzione reattore fino a 65W Euro Diciassette / 55	cad	17,55
D5.01.10.10.45	Sovrapprezzo per sostituzione starter tipo S10 universale Euro Uno / 98	cad	1,98
D5.01.10.10.50	Sovrapprezzo per sostituzione starter tipo SIS10 Euro Quattro / 90	cad	4,90
D5.01.10.10.55	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL-Q 16W Euro Tredici / 97	cad	13,97
D5.01.10.10.60	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 11W Euro Quattro / 60	cad	4,60
D5.01.10.10.65	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 18W Euro Otto / 32	cad	8,32
D5.01.10.10.70	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluorescente compatta tipo PL fino a 36W Euro Otto / 80	cad	8,80
D5.01.10.10.75	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluor. comp. tipo PLE 15000h Euro Sedici / 88	cad	16,88
D5.01.10.10.80	Sovrapprezzo sostituzione lampada fluor. comp. tipo PLE-D Pro 12000h Euro Venti / 84	cad	20,84
D5.01.10.10.85	Sovrapprezzo sostituzione lampada incandescenza E14/27 da 15 a 100W Euro Due / 74	cad	2,74
D5.01.10.10.90	Sovrapprezzo per sostituzione portalampada o portastarter Euro Sette / 32	cad	7,32
D5.01.10.10.95	Sovrapprezzo per sostituzione portalampada E14/27 Euro Sette / 55	cad	7,55
D5.01.10.15	TRASFORMAZIONE A LED DI APPARECCHI FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di tubi LED in sostituzione di lampade fluorescenti tradizionali. L'installazione dovrà essere eseguita a regola d'arte da personale abilitato, secondo le indicazioni del produttore dei tubi		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	LED, con componenti certificati, in conformità a quanto richiesto dalle normative e leggi in vigore in particolare norma IEC 62776. Le sorgenti LED dovranno essere di tipo a sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.15.5	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 18W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore Euro Sedici / 97	cad	16,97
D5.01.10.15.10	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore Euro Ventitre / 12	cad	23,12
D5.01.10.15.15	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A, 4000K, Ra >80, vita utile 30000 ore Euro Ventinove / 77	cad	29,77
D5.01.10.15.20	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 18W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore Euro Ventotto / 49	cad	28,49
D5.01.10.15.25	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore Euro Quarantatre / 86	cad	43,86
D5.01.10.15.30	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A+, 4000K, Ra >80, vita utile 50000 ore Euro Quarantotto / 98	cad	48,98
D5.01.10.15.35	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 36W, classe A+, 4000K, Ra >90, vita utile 50000 ore Euro Cinquantadue / 82	cad	52,82
D5.01.10.15.40	Tubo LED attacco G13, equivalente al fluorescente 58W, classe A+, 4000K, Ra >90, vita utile 50000 ore Euro Cinquantasei / 02	cad	56,02
D5.01.10.20	MANUTENZIONE CORPI ILLUMINANTI DA ESTERNO Manutenzione di corpi illuminanti da esterno di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serraggio morsetti, lubrificazione componenti con spray al silicone, sostituzione lampade esaurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente di marca Philips o equivalente.		
D5.01.10.20.5	Lampada illuminazione passaggi stradali / pedonali altezza fino a 5m Euro Ventinove / 22	cad	29,22
D5.01.10.20.10	Lampada illuminazione passaggi stradali / pedonali altezza oltre a 5m Euro Quarantaquattro / 04	cad	44,04
D5.01.10.20.15	Sovrapprezzo per sostituzione lampada vapori di mercurio fino a 250W Euro Nove / 26	cad	9,26
D5.01.10.20.20	Sovrapprezzo per sostituzione lampada vapori di sodio fino a 250W Euro Venticinque / 42	cad	25,42

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.10.20.25	Sovrapprezzo per sostituzione alimentatore per lampada vapori di mercurio fino a 250W Euro Trentaquattro / 16	cad	34,16
D5.01.10.20.30	Sovrapprezzo per sostituzione alimentatore per lampada vapori di sodio fino a 250W Euro Cinquantuno / 30	cad	51,30
D5.01.10.20.35	Sovrapprezzo per sostituzione accenditore Euro Ventisei / 75	cad	26,75
D5.01.10.20.40	Sovrapprezzo per sostituzione morsettiera da palo feritoia 38x132 in classe 2 a 4 Poli 6mmq con fusibili di protezione Euro Ventotto / 50	cad	28,50
D5.01.10.20.45	Sovrapprezzo per sostituzione morsettiera da palo feritoia 45x186 in classe 2 a 4 Poli 16mmq con fusibili di protezione Euro Quarantaquattro / 70	cad	44,70
D5.01.10.20.50	Sovrapprezzo per installazione morsettiera 4 Poli 16mmq con fusibili di protezione in contenitore di vetroresina esterno fissato al palo Euro Centocinque / 17	cad	105,17
D5.01.10.30	SOLO POSA DI CORPI ILLUMINANTI Posa in opera di apparecchiatura fornita dal Committente, punto di alimentazione escluso o predisposto. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.30.5	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 2m Euro Diciotto / 55	cad	18,55
D5.01.10.30.10	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m Euro Trentuno / 52	cad	31,52
D5.01.10.30.15	Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m Euro Quarantotto / 14	cad	48,14
D5.01.10.40	REVISIONE QUADRI E IMPIANTI Revisione di quadro elettrico, di cassette principali o di derivazione. Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo e sostituzione di lampade spia, prova funzionamento selettori e interruttori, verifica del serraggio dei cavi e morsettiere, accurata pulizia generale e localizzata, applicazione di idonei prodotti protettivi, aspirazione polvere, prova interruttori differenziali con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, prova dispositivi di sicurezza vari (blocco porta ecc), identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.40.5	Revisione centralino 12 moduli. Euro Otto / 88	cad	8,88
D5.01.10.40.10	Revisione centralino 24 moduli. Euro Quattordici / 83	cad	14,83
D5.01.10.40.15	Revisione centralino 36 moduli. Euro Ventidue / 25	cad	22,25

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.10.40.20	Revisione quadro da parete 1600x600x400 mm Euro Trentasette / 08	cad	37,08
D5.01.10.40.25	Revisione quadro da pavimento 2200x600x600 mm Euro Sessantatre / 04	cad	63,04
D5.01.10.40.30	Revisione scatola di derivazione 200x200x50 mm Euro Otto / 88	cad	8,88
D5.01.10.40.35	Revisione scatola di derivazione 600x300x100 mm Euro Diciassette / 78	cad	17,78
D5.01.10.40.40	Sovrapprezzo per prova interruttore differenziale con strumento di misura e compilazione registro di verifica Euro Quattro / 43	cad	4,43
D5.01.10.50	IDENTIFICAZIONE LINEE Identificazione di linee montanti e/o dorsali, qualsiasi lunghezza, posa entro cunicoli, vani tecnici, passerelle, cavidotti. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, la verifica delle connessioni e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.50.5	Linea fino a 5 conduttori. Euro Ventinove / 22	cad	29,22
D5.01.10.50.10	Linea da 6 a 15 conduttori. Euro Quarantaquattro / 61	cad	44,61
D5.01.10.50.15	Linea da 16 a 25 conduttori. Euro Cinquantanove / 99	cad	59,99
D5.01.10.50.20	Linea oltre 25 conduttori. Euro Novanta / 72	cad	90,72
D5.01.10.50.25	Linea telefonica o trasmissione dati. Euro Quattordici / 61	cad	14,61
D5.01.10.100	REVISIONE IMPIANTO DI TERRA Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo stato e accurata pulizia pozzetto, controllo stato del dispersore, misura della resistenza di terra con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, verifica serraggio bulloni, applicazione prodotti protettivi, controllo del collegamento fino al primo collettore di terra, identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.10.100.5	Dispersore a picchetto identificato. Euro Sedici / 25	cad	16,25
D5.01.10.100.10	Dispersore a picchetto non identificato. Euro Venticinque / 08	cad	25,08
D5.01.10.110	MANUTENZIONE CABINA ELETTRICA Intervento per verifica e manutenzione di cabina elettrica comprendente le seguenti operazioni SEZIONE MT: Pulizia generale celle e componenti Pulizia generale celle e componenti compreso celle ENEL Controllo visivo integrità apparecchiature (stato verniciatura e conservazione lamiere, integrità di isolatori, sezionatori,		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	<p> interruttori, ecc) Controllo dei collegamenti di terra Controllo serraggio della bulloneria morsetti ancoraggio e connessioni cavi Prova manovre di apertura chiusura e corretto funzionamento interblocchi Controllo dispositivi di protezione e sezionamento (integrità componenti, livello olio, lubrificazione) Controllo efficienza circuiti ausiliari di comando segnalazione, allarme e protezione Prova funzionamento di eventuale sistema di commutazione linee </p> <p> Verifica scorte fusibili TRASFORMATORI: Pulizia generale apparecchiatura e cella e controllo sistema di raccolta olio Controllo visivo integrità componenti Controllo serraggio bulloneria, morsetti, ancoraggi e connessioni cavi Controllo e verifica funzionamento relé di protezione e circuiti ausiliari di allarme e sgancio Controllo livello dell'olio ed eventuali perdite Prelievo campione olio per analisi dielettrica e acidità Controllo stato sali igroscopici ed eventuale sostituzione QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE: Pulizia generale locale, esterno quadro, cunicoli e controllo stato passaggi cavi Aspirazione polvere e/o soffiaggio con aria compressa Controllo visivo integrità apparecchiature Controllo serraggio della bulloneria morsetti ancoraggio e connessioni cavi Controlli termografici (se necessario) Prova di intervento di dispositivi differenziali Analisi di rete linee in partenza (se necessario) Controllo efficienza circuiti ausiliari di comando segnalazione, allarme e protezione Verifica scorte fusibili e lampade segnalazione Controllo rispondenza schema elettrico e targhette identificative circuiti LOCALE CABINA: Controllo visivo integrità strutture edili (Pareti, porte, finestre, botole ecc) e parametri apparecchiature Pulizia generale locale ed esterno celle Pulizia cunicoli passaggi cavi e controllo stato passaggi vari Pulizia prese aerazione (naturale - forzata) e controllo funzionamento di eventuale estrattore o impianto di condizionamento Revisione estrattore con pulizia e ingrassaggio parti meccaniche e verifica corretto assorbimento Pulizia filtri eventuale impianto di condizionamento Verifica presenza ed integrità segnaletica di sicurezza e mezzi di protezione antinfortunistici e antincendio Controllo batterie automatismi Verifica efficienza illuminazione di emergenza IMPIANTO DI RIFASAMENTO: Pulizia generale apparecchiatura Controllo visivo integrità componenti Controllo serraggio bulloneria, morsetti, ancoraggi e connessioni cavi Controllo funzionamento impianto ed efficienza dell'eventuale impianto di ventilazione forzata </p>		
D5.01.10.110.5	Oneri generali di preparazione e programmazione intervento		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	Euro Centoquarantasette / 25	cad	147,25
D5.01.10.110.10	Manutenzione cella arrivo linea Euro Sedici / 25	cad	16,25
D5.01.10.110.15	Manutenzione cella risalita sbarre Euro Sedici / 25	cad	16,25
D5.01.10.110.20	Manutenzione cella arrivo linea con sezionatore di terra Euro Ventinove / 67	cad	29,67
D5.01.10.110.25	Manutenzione cella arrivo/partenza con sezionatore sottocarico e sezionatore di terra Euro Trentacinque / 56	cad	35,56
D5.01.10.110.30	Manutenzione cella partenza con sezionatore sottocarico, fusibili, e sezionatore di terra Euro Cinquanta / 28	cad	50,28
D5.01.10.110.35	Manutenzione cella partenza con sezionatore sottocarico, interruttore, e sezionatore di terra Euro Sessantacinque / 01	cad	65,01
D5.01.10.110.40	Manutenzione cella misure Euro Ventinove / 67	cad	29,67
D5.01.10.110.45	Manutenzione trasformatore in aria Euro Cinquanta / 28	cad	50,28
D5.01.10.110.50	Manutenzione trasformatore in olio Euro Sessantacinque / 01	cad	65,01
D5.01.10.110.55	Manutenzione quadro di BT fino 5 interruttori Euro Sessantacinque / 01	cad	65,01
D5.01.10.110.60	Manutenzione quadro di BT fino 10 interruttori Euro Novantaquattro / 44	cad	94,44
D5.01.10.110.65	Manutenzione locale cabina e controlli vari Euro Novantaquattro / 44	cad	94,44
D5.01.10.110.70	Manutenzione impianto rifasamento fino a 50 kVAR Euro Sedici / 25	cad	16,25
D5.01.10.110.75	Manutenzione impianto rifasamento fino a 100 kVAR Euro Ventitre / 61	cad	23,61
D5.01.10.110.80	Manutenzione impianto rifasamento fino a 200 kVAR Euro Trenta / 98	cad	30,98
D5.01.10.110.85	Manutenzione impianto rifasamento fino a 400 kVAR Euro Quarantacinque / 70	cad	45,70
D5.01.10.110.90	Manutenzione impianto rifasamento fino a 625 kVAR Euro Sessanta / 42	cad	60,42
D5.01.10.110.95	Sovrapprezzo per analisi di rete di singola utenza o gruppo di utenze Euro Cinquantuno / 67	cad	51,67
D5.01.10.110.100	Sovrapprezzo per analisi termografica Euro Ottantuno / 13	cad	81,13

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.10.110.105	Sovrapprezzo per analisi dielettrica olio per determinarne il grado di isolamento Euro Sessantadue / 56	cad	62,56
D5.01.10.110.110	Sovrapprezzo per analisi di acidità olio per determinare il grado di deterioramento Euro Trentanove / 67	cad	39,67
D5.01.10.110.115	Sovrapprezzo per analisi di gascromatografiche olio per ricerca PCB Euro Centonovantotto / 37	cad	198,37
D5.01.20	RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI		
D5.01.20.10	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.10.5	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 2m Euro Otto / 60	cad	8,60
D5.01.20.10.10	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m Euro Tredici / 48	cad	13,48
D5.01.20.10.15	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m Euro Ventuno / 58	cad	21,58
D5.01.20.10.20	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza fino 5m Euro Ventisei / 96	cad	26,96
D5.01.20.10.25	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza oltre 5m Euro Quarantuno / 38	cad	41,38
D5.01.20.20	RIMOZIONE APPARECCHIATURE DA QUADRO Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione dell'apparecchiatura e del cablaggio fino alle morsettiere, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.20.5	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 63A. Euro Undici / 47	cad	11,47
D5.01.20.20.10	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 125A. Euro Quattordici / 34	cad	14,34
D5.01.20.20.15	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 160A. Euro Diciassette / 20	cad	17,20
D5.01.20.20.20	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 250A. Euro Venti quattro / 35	cad	24,35
D5.01.20.20.25	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 400A. Euro Ventotto / 67	cad	28,67

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.20.20.30	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 630A. Euro Trentacinque / 83	cad	35,83
D5.01.20.20.35	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 800A. Euro Quarantatre / 01	cad	43,01
D5.01.20.20.40	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 1600A. Euro Ottanta / 89	cad	80,89
D5.01.20.20.45	Rimozione strumento di misura / relè differenziale con toroide / altri dispositivi simili. Euro Quattordici / 34	cad	14,34
D5.01.20.30	RIMOZIONE DI QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettrico in generale. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione e l'eventuale collegamento dei conduttori, la rimozione delle apparecchiature di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di eventuale trasporto a dicarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.30.5	Rimozione centralino 12 moduli. Euro Quattordici / 34	cad	14,34
D5.01.20.30.10	Rimozione centralino 24 moduli. Euro Diciassette / 20	cad	17,20
D5.01.20.30.15	Rimozione centralino 36 moduli. Euro Ventotto / 67	cad	28,67
D5.01.20.30.20	Rimozione quadro da parete 1600x600x400 mm Euro Ottanta / 89	cad	80,89
D5.01.20.30.25	Rimozione quadro da pavimento 2200x600x600 mm Euro Centosessantuno / 77	cad	161,77
D5.01.20.40	RIMOZIONE DI PUNTI COMANDO E PUNTI PRESA Rimozione di punto comando o punto presa, conduttori, tubo e scatole, posti sotto intonaco, sotto pavimento, dentro pareti in cartongesso, entro controsoffittatura o in vista. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.40.5	Rimozione punto luce / presa / comando generico. Euro Otto / 60	cad	8,60
D5.01.20.40.10	Rimozione punto luce ad altezza oltre 4m. Euro Ventuno / 58	cad	21,58
D5.01.20.50	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DI PUNTI COMANDO E PUNTI PRESA Rimozione e sostituzione di vecchi punti di comando o punti presa con tipo a norma CEI con alveoli protetti, eventuale cambio di scatola, di supporto da metallo in plastica e linea posta entro cavidotti preesistenti, costituita da conduttori tipo N07V-K sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione. Il prezzo si intende comprensivo di quota parte di linea di distribuzione a partire dal quadro di protezione della stessa suddivisa per i relativi punti utilizzo. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato: la		

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
	rimozione, l'incidenza per l'identificazione delle linee, della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D5.01.20.50.5	Rimozione e sostituzione di punto luce Euro Quattordici / 82	cad	14,82
D5.01.20.50.10	Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie economica) Euro Venti / 28	cad	20,28
D5.01.20.50.15	Rimozione e sostituzione di punto interrotto bipolare (serie economica) Euro Trenta / 30	cad	30,30
D5.01.20.50.20	Rimozione e sostituzione di punto deviato (serie economica) Euro Ventisette / 05	cad	27,05
D5.01.20.50.25	Rimozione e sostituzione di punto invertito (serie economica) Euro Trenta / 71	cad	30,71
D5.01.20.50.30	Rimozione e sostituzione di punto pulsante con indicatore luminoso (serie economica) Euro Ventitre / 45	cad	23,45
D5.01.20.50.35	Rimozione e sostituzione di punto pulsante a tirante con cordone e pomello (serie economica) Euro Venticinque / 06	cad	25,06
D5.01.20.50.40	Rimozione e sostituzione di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie economica) Euro Ventidue / 41	cad	22,41
D5.01.20.50.45	Rimozione e sostituzione di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie economica) Euro Venticinque / 80	cad	25,80
D5.01.20.50.50	Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie standard elevato) Euro Ventitre / 30	cad	23,30
D5.01.20.50.55	Rimozione e sostituzione di punto interrotto bipolare (serie standard elevato) Euro Trentadue / 55	cad	32,55
D5.01.20.50.60	Rimozione e sostituzione di punto deviato (serie standard elevato) Euro Trenta / 06	cad	30,06
D5.01.20.50.65	Rimozione e sostituzione di punto invertito (serie standard elevato) Euro Trentatre / 57	cad	33,57
D5.01.20.50.70	Rimozione e sostituzione di punto pulsante con indicatore luminoso (serie standard elevato) Euro Venticinque / 65	cad	25,65
D5.01.20.50.75	Rimozione e sostituzione di punto pulsante a tirante con cordone e pomello (serie standard elevato) Euro Ventisette / 09	cad	27,09
D5.01.20.50.80	Rimozione e sostituzione di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie standard elevato) Euro Venticinque / 29	cad	25,29

AZIENDA USL DI BOLOGNA - AGGIORNAMENTO LISTINO IMPIANTI ELETTRICI 2015

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1
D5.01.20.50.85	Rimozione e sostituzione di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie standard elevato) Euro Ventotto / 11	cad	28,11
D5.01.20.60	APERTURA E CHIUSURA VIE CAVI E CONTROSOFFITTI Opera di smontaggio e rimontaggio di vie cavi o controsoffitti quando non compensate negli oneri delle singole voci.		
D5.01.20.60.5	Smontaggio e rimontaggio coperchi di canali metallici/pvc Euro Uno / 35	m	1,35
D5.01.20.60.10	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto ordinario Euro Uno / 35	m ²	1,35
D5.01.20.60.15	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto radiante Euro Cinque / 40	m ²	5,40
D5.01.20.70	SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con : - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti.		
D5.01.20.70.5	Smantellamento impianto ordinario Euro Due / 70	m ²	2,70
D5.01.20.70.10	Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica Euro Cinque / 40	m ²	5,40

Indice Listino

D1	DISTRIBUZIONE ENERGIA.....	1
D1.01	CAVI.....	1
D1.01.10	CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE.....	1
D1.01.20	CAVI PER BASSA TENSIONE.....	4
D1.01.30	CAVI PER MEDIA TENSIONE.....	25
D1.01.40	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI.....	26
D1.01.50	BARRIERE TAGLIA FIAMMA.....	33
D1.02	QUADRI ELETTRICI.....	40
D1.02.10	QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE E DA PAVIMENTO IN ACCIAIO.....	40
D1.02.20	QUADRI ALLOGGIAMENTO GRUPPI DI MISURA.....	56
D1.02.30	CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE.....	57
D1.02.40	QUADRI STAGNI DA PARETE.....	61
D1.02.50	QUADRI PER CANTIERI.....	65
D1.03	APPARECCHIATURE DI BT.....	65
D1.03.10	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI.....	65
D1.03.20	INTERRUTTORI SCATOLATI.....	81
D1.03.30	CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE.....	116
D1.03.40	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm.....	121
D1.03.50	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm.....	123
D1.03.60	APPARECCHIATURA DI COMANDO.....	130
D1.03.70	APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm.....	133
D1.03.80	TRASFORMATORI DI TENSIONE.....	139
D1.04	DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA.....	140
D1.04.10	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE.....	140
D1.04.20	PRESE E SPINE CEE 17.....	156
D1.04.30	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI.....	168
D1.05	CANALIZZAZIONI E SCATOLE.....	175
D1.05.10	TUBI PROTETTIVI.....	175
D1.05.20	CANALI IN PVC.....	179
D1.05.25	CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO.....	183
D1.05.30	PASSERELLE A FILO.....	186
D1.05.40	CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO.....	189
D1.06	ILLUMINAZIONE.....	196
D1.06.10	APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE.....	196
D1.06.20	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE/TERZIARIO.....	200
D1.06.30	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI.....	240
D1.06.40	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO.....	241
D1.06.50	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO CENTRALIZZATO AD ONDE CONVOGLIATE.....	243
D1.06.55	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA A CONTROLLO INTELLIGENTE.....	246
D1.06.60	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - PER ESTERNI.....	253
D1.06.70	INFRASTRUTTURE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA.....	258
D1.07	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	259
D1.07.10	IMPIANTI DI TERRA.....	259
D1.07.20	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	263
D1.07.30	SCARICATORI E LIMITATORI DI SOVRATENSIONE - SPD.....	265
D1.08	BLINDOSBARRE.....	270
D1.08.10	DISTRIBUZIONE FM.....	270
D1.08.20	DISTRIBUZIONE LUCE.....	273
D1.09	RIFASAMENTO.....	274
D1.09.10	COMPONENTI PER IMPIANTI DI RIFASAMENTO.....	274
D1.09.20	RIFASATORI AUTOMATICI.....	282
D1.10	AUTOTRASFORMATORI.....	290
D1.10.10	AUTOTRASFORMATORI.....	290
D1.10.20	CONTENITORI PER AUTOTRASFORMATORI.....	292
D1.11	SORGENTI ALIMENTAZIONE DI RISERVA E SICUREZZA.....	293
D1.11.10	GRUPPI DI CONTINUITA' DI PICCOLA POTENZA.....	293
D1.11.20	GRUPPI DI CONTINUITA' DI MEDIA E GRANDE POTENZA.....	296
D1.11.30	GRUPPI SOCCORRITORI.....	305
D1.11.40	GRUPPI ELETTOGENI.....	311
D1.11.50	ACCUMULATORI.....	322
D2	IMPIANTI SPECIALI.....	325
D2.01	CITOFONI E VIDEOCITOFONI.....	325
D2.01.10	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO.....	325

Indice Listino

D2.01.20	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO IN KIT.....	329
D2.02	INTERFONI.....	329
D2.02.10	SISTEMI INTERFONICI PER COMUNITA'.....	329
D2.03	DIFFUSIONE SONORA.....	338
D2.03.10	DIFFUSIONE SONORA STANDARD.....	338
D2.03.20	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER PICCOLE STRUTTURE.....	342
D2.03.30	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE STRUTTURE.....	343
D2.03.40	SISTEMA EVACUAZIONE EN54-16 PER MEDIE E GRANDI STRUTTURE.....	346
D2.03.50	DIFFUSORI ACUSTICI.....	349
D2.03.60	ACCESSORI VARI.....	355
D2.03.70	PUNTI DIFFUSIONE SONORA.....	358
D2.04	TV-CC.....	360
D2.04.10	SISTEMI TV-CC PER PICCOLO TERZIARIO.....	360
D2.04.20	SISTEMI TV-CC PER TERZIARIO.....	363
D2.05	FONIA DATI.....	364
D2.05.10	CABLAGGIO STRUTTURATO.....	364
D2.06	ANTENNA TV.....	367
D2.06.10	ANTENNA TV STANDARD.....	367
D2.07	RIVELAZIONE INCENDIO.....	370
D2.07.10	IMPIANTO TIPOLOGIA 1.....	370
D2.07.20	IMPIANTO STANDARD ELEVATO.....	410
D2.08	ANTINTRUSIONE.....	420
D2.08.10	IMPIANTO ANTINTRUSIONE CABLATO.....	420
D2.08.20	IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA RADIO.....	428
D2.09	CONTROLLO ACCESSI.....	430
D2.09.10	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CON APP. SERIE CIVILE.....	430
D2.10	SUPERVISIONE.....	431
D2.10.10	SUPERVISIONE STANDARD.....	431
D3	IMPIANTI VARI.....	431
D3.01	CABINE ELETTRICHE MT/BT.....	431
D3.01.10	SCOMPARTI TIPO MEDIA TENSIONE.....	431
D3.01.20	TRASFORMATORI.....	438
D3.01.25	INTERRUTTORI, SEZIONATORI, ED ACCESSORI.....	441
D3.01.30	ACCESSORI CABINA.....	449
D3.02	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE.....	449
D3.02.10	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE.....	449
D3.03	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO.....	450
D3.03.10	IMPIANTI IT-M.....	450
D3.03.20	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI.....	452
D3.03.30	APPARECCHIATURE VARIE.....	454
D3.03.40	GRUPPI PRESE.....	456
D3.03.50	IMPIANTI DI CHIAMATA.....	456
D4	APPARECCHI UTILIZZATORI VARI.....	462
D4.01	APPARECCHI VARI.....	462
D4.01.10	VENTILAZIONE RISCALDAMENTO E IGIENE.....	462
D5	MANUTENZIONI E VERIFICHE.....	465
D5.01	MANUTENZIONI.....	465
D5.01.10	MANUTENZIONI IMPIANTI.....	465
D5.01.20	RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI.....	472