



# Regione Emilia-Romagna



PROCEDURA APERTA PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO TEMPORANEO (EST) ESISTENTE SCUOLA PRIMARIA «CASTELFRANCHI» NEL COMUNE DI FINALE EMILIA (MO).

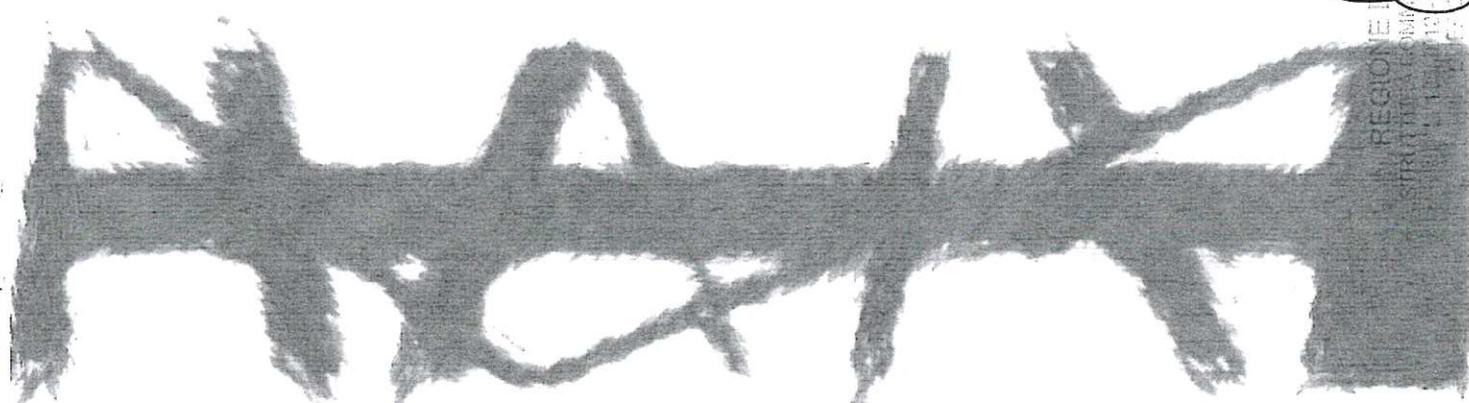
CUP J76J16000210001

CIG 66565284AD



IL COMMISSARIO DELEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
SITIO UFFICIALE REGIONALE ORDINARIA  
SITIO UFFICIALE REGIONALE ORDINARIA  
SITIO UFFICIALE REGIONALE ORDINARIA  
SITIO UFFICIALE REGIONALE ORDINARIA



## Elenco Prezzi Unitari

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 Correggio (RE)  
Tel: 0522.730079 - Email: info@nialnizzoli.com  
Cap. Soc. i.v. € 143.800,00 - C.F./P.I. 01684790353

CONCORRENTE:



**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Partita IVA 01684790353 - P. IVA N. 020089  
Capitale Sociale I.M. € 143.800,00

PROGETTISTA INDICATO:

**Gasparini Associati**  
studio di ingegneria e architettura

autotrasporti - demolizioni - bonifica ambientale.

Via Fosdondo, 48 \_ 42015 Correggio (RE)

# opere edili



IL COMMISSARIO DELEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COORDINATA STRAORDINARIA  
L. 13/2012 E SUCCESSIVE MODIFICHE  
LUIGI ROSSINI  
Commissario Delegato

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonico, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Reg. Imp. IVA (01657730975) - 20/09/2009

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonico, 48 - 42015 Correggio (RE)  
Tel. 0522.730878 - Email: info@nialnizzoli.com  
- Soc. s.r.l. € 143.860,00 - C.F./P.I. 01684790353



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	REZZO UNITARIO	
Nr. 1 A09027.b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminascosta <b>euro (quarantauno/06)</b>	mq	41,06
Nr. 2 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>euro (trentacinque/39)</b>	mq	35,39
Nr. 3 A09040.c	idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm <b>euro (due/14)</b>	mq	2,14
Nr. 4 A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (venti/67)</b>	m <sup>2</sup>	20,67
Nr. 5 A15028.a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm, spessore 8,7 mm: tinta unita <b>euro (sessantanove/87)</b>	mq	69,87
Nr. 6 A16012.b	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura levigata <b>euro (sessantasette/58)</b>	mq	67,58
Nr. 7 A16043.b	Zoccolino di gomma a superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 100 mm <b>euro (otto/34)</b>	m	8,34
Nr. 8 A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici <b>euro (tre/07)</b>	kg	3,07
Nr. 9 A17053	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio tecnico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq <b>euro (trecentoventicinque/57)</b>	mq	325,57
Nr. 10 A17054	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 <b>euro (zero/40)</b>	kg	
Nr. 11 A20001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>euro (uno/82)</b>	mq	
Nr. 12 A20011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile <b>euro (sei/53)</b>	mq	
Nr. 13 A20051.c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato <b>euro (diciotto/50)</b>	mq	
Nr. 14 A21014.a	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici fino a 300 mq <b>euro (due/28)</b>	mq	2,28
Nr. 15 A21039.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m <b>euro (quarantasei/15)</b>	cad	46,15

**NIAL NIZZOLI SRL**

COMMITTENTE:

Via Fosdonico, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522/30019 - Email: info@nialnizzoli.com  
C.F./P.I. 01604790353



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Nr. 16 A21042	simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse <b>euro (ventinove/31)</b>	cad	29,31
Nr. 17 A21043.g	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: quercus robur fastigiata <b>euro (trecentotrentauno/14)</b>	cad	331,14
Nr. 18 B01030	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla <b>euro (otto/84)</b>	mq	8,84
Nr. 19 B01043	Demolizione di rivestimento in ceramica <b>euro (sette/13)</b>	mq	7,13
Nr. 20 B01051	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>euro (uno/47)</b>	m	1,47
Nr. 21 B01061	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso <b>euro (otto/84)</b>	mq	8,84
Nr. 22 B01063	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica <b>euro (nove/32)</b>	mq	9,32
Nr. 23 B01087	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuntura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (quindici/54)</b>	mq	15,54
Nr. 24 B01095.c	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.) <b>euro (settanta/82)</b>	cad	70,82
Nr. 25 B01095.e	Rimozione di apparecchi sanitari: lavello da cucina in porcellana <b>euro (cinquantatre/21)</b>	cad	53,21
Nr. 26 B01095.g	Rimozione di apparecchi sanitari: cassetta alta di scarico <b>euro (diciannove/54)</b>	cad	19,54
Nr. 27 B01097.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" <b>euro (quattro/54)</b>	cad	4,54
Nr. 28 C01018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (sette/08)</b>	mc	7,08
Nr. 29 C01179	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo <b>euro (due/85)</b>	mq	85
Nr. 30 C01182.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm <b>euro (uno/05)</b>	mq	5
Nr. 31 C02073.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg <b>euro (novantatre/75)</b>	cad	75
Nr. 32 C02076.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg <b>euro (diciassette/12)</b>	cad	12
Nr. 33 C03014.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20, mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti =		



REGIONE ABRUZZO  
 STRUTTURA AMMINISTRATIVA  
 COMMISSARIO DELEGATO

**WAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel: 0522.730429 - Email: info@walnizzoli.com  
 Soc. i.n.r. - U.S. 600, 0065 C.F./P.I. 07664790353

COMMITTENTE:

Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel: 0522.730429 - Email: info@walnizzoli.com



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	misura	prezzo
	1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm <b>euro (cinquantacinque/57)</b>	mq	55,57
Nr. 34 C03060.d	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale <b>euro (sessantacinque/70)</b>	mq	65,70
Nr. 35 C03091.b	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm <b>euro (seicentodiciassette/37)</b>	cad	617,37
Nr. 36 D.25.05.01	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compreso filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato: diametro 160 mm a un tubo <b>euro (trentadue/00)</b>	m	32,00
Nr. 37 np.01	rimontaggio porte precedentemente montate, previa pulitura, revisione della ferramenta, comprensivo di posa falso telaio, coprifili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (sessantaquattro/00)</b>	cadauno	64,00
Nr. 38 np.02	nuova porta scorrevole in legno tamburata rivestita con laminato decorato bianco esterno muro, serratura a due mandate tipo YALE, accessori in alluminio anodizzato, comprensiva di contro telaio a binario <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 39 np.04	assistenze murarie agli impianti elettrici e meccanici <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
Nr. 40 np.05	realizzazione plinti in c.a. per posa struttura portante frangisole, comprensivo di scavo, movimentazione e trasporto, calcestruzzo, ferro per armature <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 41 np.06	fornitura e posa di pala frangisole costruita per pressopiegatura da un unico foglio di lamiera con anima interna di irrigidimento ad l in alluminio estruso, chiusa alle estremità da due testate, che possono essere in nylon stampato o in alluminio pressofuso; entrambe presentano un incastro per formare corpo unico con il profilo interno. Questo tipo di pala, di forma ellissoidale, viene fornita nelle larghezze standard di cm 22. TELAIO realizzato in profilati di alluminio anodizzato estruso, con sezioni speciali e dimensioni variabili a seconda delle necessità; detti profili sono predisposti con guide per la posa dei perni di rotazione in acciaio inox. I profili disponibili sono di sezione 50 x 50, 50 x 100, 65x150, 65x180 a sezione rettangolare e 50 x 65 e 60 x 100 a sezione arrotondata. Tali profili sono sostenuti da apposite mensole o fissati direttamente alle opere murarie. La barra di comando è realizzata in alluminio estruso anodizzato e gli accessori che la uniscono alle palette sono in acciaio inox ed ottone. COMANDO ELETTRICO La rotazione delle palette sul proprio asse geometrico per l'angolazione di 120° circa viene effettuata a mezzo di un comando elettrico ad azione lineare, alimentato da corrente monofase 220V. e comandato da un commutatore Aperto/Chiuso con intervento di fine corsa nelle posizioni estreme. Il gruppo motoriduttore è posizionato direttamente sullo scatolato inferiore all'esterno del locale. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	m2	150,00
Nr. 42 np.07	fornitura e posa di pala frangisole costituita da pannelli fotovoltaici che utilizzano l'avanzata tecnologia a film sottile inserito in vetro stratificato antigrandine e montato su struttura leggera composta da tubo centrale in alluminio estruso e supporti portapannelli in alluminio forgiato. <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	m2	150,00
Nr. 43 np.08	sistema domotico di gestione movimentazione pale frangisole con sistema elio-termo sensibile che regola simultaneamente l'orientamento di tutte le pale frangisole Tramite la connessione internet sarà possibile comandare le funzioni tramite Smartphone, palmari o normalissimi computer connessi. Il servizio di remotizzazione sfrutta infatti la connessione internet https con un server remoto centrale che viene costantemente aggiornato dal web server integrato nel touch screen, garantendo un alto livello di sicurezza alla connessione in quanto i vari dispositivi Smartphone dialogano direttamente con il server remoto. <b>euro (tremlaquattrocentosessantasette/67)</b>	a corpo	157,67

Data, 19/05/2016

Il Tecnico

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonco, 48 - 42015 Correggio (RE)  
Tel. fax 0522.730079 - E-mail info@nialnizzoli.com  
- Sp. Soc. i.v. € 1.000,00 - C.F./P.I. 06684790353



# IMPIANTI MECCANICI - ELENCO PREZZI UNITARI



Art.	Descrizione	u.m.	quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
CAP_1 M001	<p><b>001 CENTRALE TERMICA (inserimento PDC alta efficienza)</b></p> <p>Pompa di calore ad alta efficienza tipo NRL650HA. Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta temperatura condensato ad aria dotata di doppio circuito frigorifero e grado di protezione IP24. Dati generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gas refrigerante: R410A;</li> <li>- tipo di compressore: Scroll;</li> <li>- numero di compressori: 4;</li> <li>- numero di circuiti frigoriferi: 2;</li> <li>- tipo di evaporatore: Piastre;</li> <li>- numero degli evaporatori: 1;</li> <li>- attacchi idraulici all'evaporatore: 2"1/2;</li> <li>- portata aria totale: 37500 mc/h;</li> <li>- capacità del vaso d'espansione: 1 x 25 litri</li> <li>- capacità dell'accumulo: 500 litri</li> <li>- alimentazione elettrica: 400V - 3N - 50 Hz</li> <li>- potenza sonora (EN ISO 9614-2): 85 dB(A);</li> <li>- pressione sonora a 10 metri (EN ISO 3744): 53 dB(A);</li> <li>- dimensioni (BxHxP): 1100x1875x4330 mm;</li> <li>- peso netto: 1772.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Invernali (40/45°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza termica: 152,7 kW;</li> <li>- potenza assorbita: 50,8 kW;</li> <li>- COP: 3,34.</li> </ul> <p>Estive (12/7°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza raffrescamento: 137,3 kW;</li> <li>- potenza assorbita: 48,5 kW;</li> <li>- EER: 2,83.</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di supporti anti-vibranti da montare sotto il basamento, accessori di fissaggio, collaudo, programazione, nonché di ogni onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte.</p>	n.	1	€ 46 522,70	€ 46 522,70
M002	<p>Tubo di acciaio nero trafilato senza saldatura diam.4" tipo Dalmine Mannesmann. Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio trafilato mannesmann secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74). L'opera si intende comprensiva di curve, staffe isolate e due mani di antiruggine al minio nonché di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Ditta Dalmine Mannesmann.</p>	a.c.	1	€ 17 973,60	€ 17 973,60
M003	<p>Guaina isolante in gomma sintetica a cellule chiuse, spessore 19 mm - diam. 4", tipo K-FLEX ST. Fornitura e posa in opera di guaina isolante flessibile, estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature d'impiego per i tubi: da - 40 °C a + 110 °C;</li> <li>- Temperature d'impiego per le lastre: da - 40 °C a + 85 °C;</li> <li>- Conducibilità termica (Legge 10/91):</li> </ul> <p>per spessori ≤ 25 mm: <math>\lambda \leq 0,037</math> W/mK a 40 °C                      per spessori &gt; 25 mm: <math>\lambda \leq 0,040</math> W/mK a 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:</li> </ul> <p>per spessori ≤ 25 mm: <math>m \geq 10000</math> (EN 12086)                      per spessori &gt; 25 mm: <math>m \geq 7000</math> (EN 12086)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di reazione al fuoco del manufatto finito: BL s3 d0, B s3 d0 (EN 13501)</li> </ul> <p>Rivestimento esterno con guaina in PVC e ALLUMINIO, completo di strisce e frecce colorate indicanti il tipo di fluido e la direzione.</p> <p>Spessore 19 mm</p>	a.c.	1	€ 4 838,00	€ 4 838,00
M004	<p>Termometro a quadrante, diam. 80 mm, scala 0-120° tipo CALEFFI art. 688 cod. 688000. Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante conforme alla normativa INAIL (ex ISPESL) avente: - attacco posteriore diam. 1/2" ; - pozzetto da 45 mm ; - diam. 80mm ; - fondo scala 0-120°C.</p>	n.	1	€ 17,90	€ 17,90
M005	<p>Manometro con rubinetto portamanometro, scala 0-6 bar tipo CALEFFI art. 557 cod. 557106. Fornitura e posa in opera di manometro conforme alla normativa INAIL (ex ISPESL) avente: - fondoscala: 0-6 bar;- attacco: 1/4" - posteriore;- diametro: 50 mm;- campo di temperatura: -20/+90 °C L'opera s'intende comprensiva di 1 rubinetto, portamanometro e flangetta diam. 40 mm per strumento di prova, ricciolo di isolamento in rame</p>	n.	1	€ 16,75	€ 16,75
M006	<p>Rubinetto portamanometro diam. 1/4" tipo CALEFFI art. 690 cod. 690200. Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a tre vie conforme alla normativa INAIL (ex ISPESL) avente:- attacco: 1/4";- pressione max esercizio: 15 bar;- campo di temperatura: 5/+90 °C</p>	n.	1	€ 21,70	€ 21,70



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 SERVIZIO REGIONALE DI CONTROLLO  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 SERVIZIO REGIONALE DI CONTROLLO  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 SERVIZIO REGIONALE DI CONTROLLO

NIAL NIZZOLI SRL  
 Via Fosdonco, 48 - 47015 Correggio (RE)  
 Tel./fax 0522.730079 - E-mail: info@nialnizzoli.com  
 Cap. Soc. Lit. € 143.000,00 - P.I. 01684790353

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 MARCA DA QUALITÀ  
 01010046 0000536F  
 00306792 22/01/2019 09:06:17  
 4578-00088 REZ1A8103A09847A  
 IDENTIFICATIVO 01180576887366

**MCCANICI - ELENCO PREZZI UNITARI**



Codice	Descrizione	u.m.	quantità	IMPORTAZIONE	
				unitario	TOTALE
M007	3B mod. GRV. Fornitura e posa in opera di giunti universali di gomma adatti per interrompere la trasmissione dei rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni, nelle pompe, macchine ed altre apparecchiature. Possono inoltre essere impiegati come isolatori per interrompere correnti vaganti; impiegabili con acqua calda e fredda. Caratteristiche:- pressione di esercizio max ammissibile 10 kg/cm2- temperatura di esercizio max ammissibile da -30°C fino a +100°C Costruzione: corpo di gomma, cilindrico, in materiale di caucciù. Particolarmente elastico vulcanizzato con un procedimento speciale, contenuto tra flange di acciaio, dimensionate e forate secondo norme UNI/DIN con gradino di tenuta	n.	1	€ 206,70	€ 206,70
M008	Saracinesca a farfalla flangia piena, con tenuta gommata DN80 tipo BRANDONI mod. LUG. Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida con corpo in ghisa flangiata a flusso avviato con tenuta a cuneo gommato esente da manutenzione. Caratteristiche tecniche:- corpo di ghisa con grafite lamellare, asta in acciaio inossidabile, tappo in ghisa grigia rivestito completamente con EPDM;- pressione di esercizio max 16 kg/cmq;- temp. massima di esercizio 120 °C;- tenuta in gomma EPDM- corpo in ghisa GG 25L'opera s'intende comprensiva di controflangia, dadi, bulloni, guarnizioni	n.	1	€ 221,15	€ 221,15
M009	Valvola di ritegno in ottone a disco con molla in acciaio DN 80 tipo KSB mod. BOA-RVK. Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a disco con molla di contropressione adatta per inserimento tra flange UNI/DIN. Caratteristiche tecniche:- corpo in ottone (dal DN 15 al DN 100), ghisa (dal DN 125 al DN 200), molla in acciaio inossidabile, otturatore di acciaio inossidabile o ghisa;- pressione di esercizio max 16 ka/rmn;- temp. massima di esercizio 250 °C.	n.	1	€ 87,30	€ 87,30
M010	Valvola automatica di sfogo aria diam. 3/4" tipo CALEFFI art. 5020 cod. 502050. Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria in ottone stampato completa di tappo igroscopico di sicurezza. Caratteristiche tecniche:- pressione max esercizio: 10 bar;- pressione max di scarico: 2,5 bar;- temp. max esercizio: 120°C;	n.	1	€ 26,40	€ 26,40
M011	Rubinetto di scarico diam. 3/4". Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico a maschio completo di tappo e catenella per scarico impianti. L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. diam. 3/4"	n.	1	€ 19,10	€ 19,10
M012	Rubinetto con portagomma diam. 1/2". Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera con portagomma diam. 1/2". L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. diam. 1/2"	n.	1	€ 15,80	€ 15,80
M013	Alimentatore automatico con corpo in ottone OT 58, membrana e guarnizioni di tenuta in gomma rinforzata NBR, cartuccia estraibile completo di bocchettoni filettati conici e manometro Ø 3/4"	n.	1	€ 57,55	€ 57,55
M014	Filtro a Y in ghisa, grigia GG25, e cartuccia filtrante in acciaio inox PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni, DN 80 marca BRANDONI per inserimento in linea sulla tubazione di ritorno, esecuzione s/rubinetto scarico	n.	1	€ 172,20	€ 172,20
M014a	Compensatore idraulico PN 10 consistente in una camera verticale quadrata in acciaio St 37-2 con coperchio e fondo saldati, attacchi flangiati laterali per collegamento del generatore di calore e del circuito di riscaldamento (PN 16), base con fori per fissaggio con viti a pavimento, verniciatura di fondo anticorrosione completo di rubinetto di sfangamento, coibentazione, controflange, guarnizioni, dadi e bulloni, mod. 250/250 Portata massima 38 mc/h	n.	1	€ 1 488,95	€ 1 488,95
M014b	Defangatore elicoidale mod. DN 80 flangiato. Separatore d'impurità bivalente reversibile, costruzione robusta in acciaio, affidabile, funzionante sulla base di una spirale metallica in perfetto compromesso tra efficienza e resistenza in maniera da ottenere il massimo risultato con la minore perdita di carico grazie alla separazione elicoidale. Complete di rubinetto di scarico e di-aeratore. Utilizzabili con miscele di glicole fino al 50%. La sua conformazione permette anche una separazione d'aria. Flange PN16. Massima pressione d'esercizio 10 bar. Costruzione secondo la norma PN EN 93/73/FC	n.	1	€ 2 011,25	€ 2 011,25
M015	Profilati di ferro nero commerciale, tagliati e lavorati a misura, e/o profili commerciali tipo Hilti, completi di collari, dadi e bulloneria per il sostegno delle tubazioni e nuovi accessori di centrale	a.c.	1	€ 1 758,40	€ 1 758,40
M015a	Lavaggio tubazioni, svuotamento linea di centrale per modifica e innesto della PDC su linea primario collettore di centrale, sfiato tubazioni e collaudi	a.c.	1	€ 1 500,00	€ 1 500,00
CAP_2	<b>002 IMPIANTO AERAUICO</b>				

IL COMMISSARIO DELEGATO

*[Handwritten signature]*

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 80079 - Fax 0522 80079 - Email: info@nialnizzoli.it  
 Cap. Soc. I.V. € 14.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

# IMPIANTI MECCANICI - ELENCO PREZZI UNITARI



Art.	Descrizione	u.m.	quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
M016	Estrattore da canale monofase Q=500 M3/H. Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione ed immissione completo di cassone in profilati di lega di alluminio estruso e pannelli in acciaio zincato, rivestimento interno fonoassorbente in classe 1, ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione con motore accoppiato alla girante, Protezione IP20. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei pezzi di raccordo, le staffe disostegno, i fissaggi, il materiale di consumo, e quant'altro necessario per rendere la griglia funzionante e collaudabile. <i>Innesto su canale espulsione esistente dim. 400x150 mm</i>	n.	1	€ 1 060,30	€ 1 060,30
M017	Smantellamento di estrattore da canale Q=400 M3/H per corpo bagni 04/05A e smantellamento linea estrazione su corpo bagni 03/04B	a.c.	1	€ 720,00	€ 720,00
M018	Valvola di ventilazione diam. 125 mm di ripresa, esecuzione in polipropilene bianco. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei pezzi di raccordo, il collegamento alla canalizzazione mediante adattatore, i fissaggi e il materiale di consumo.	n.	1	€ 23,80	€ 23,80
M019	Condotta in lamiera di acciaio zincata ZENDZIMIR a sezione circolare e/o quadrata composta da elementi di lunghezza non superiore ai 2 mt. fra loro collegabili a mezzo flangia, flange piatte o profili flangiati e anello elastico. Detti elementi saranno irrigiditi mediante nervatura spiralata. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte completa di: curve, raccordi, staffe di sostegno, fissaggi in genere, pendinatura, tasselli, reggette, angolari metallici con reggette di fissaggio, deflettori, profili per stacchi dinamici, profilati, pezzi speciali, collanti, nastri, sigillanti e quant'altro necessario per rendere la canalizzazione funzionante e collaudabile.	kg	1	€ 6,80	€ 6,80
<b>003 IMPIANTO VENTILCONVETTORI E RADIATORI</b>					
M020	Ventilconvettore certificato CE ed Eurovent con mobile per installazione a parete costituito da unità base in ABS termoresistente coibentata con pannelli termoisolanti autoestinguenti di classe 1; batteria di scambio termico in tubo di rame e alette in alluminio bloccate per espansione meccanica con collettori in ottone Ø 1/2" secondo le grandezze dotati di valvole di sfogo aria; gruppo elettroventilante a singola, doppia o tripla girante con ventole ventrifughe in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente accoppiate direttamente al motore elettrico fornito di condensatore permanentemente inserito e protezione termica; sezione filtrante in materiale acrilico rigenerabile autoestinguente di classe 1 smontabile per le operazioni di manutenzione. Completo di vaschetta raccogli condensa, tasselli di fissaggio a parete e/o viti, squadrette, ecc. <i>TIPON 03</i> <i>Sostituzione di ventil esistente aula 41 mq</i>	n.	1	€ 1 031,70	€ 1 031,70
M021	Radiatore ad elementi componibili di acciaio tubolare Ø 25 mm con mozzo 45 o 46 mm, resa termica per elemento secondo UNI EN 442 per la formazione dei corpi scaldanti di progetto, pressione massima di esercizio variabile da 6 bar a 12 bar secondo il modello, verniciati, dopo trattamento di fosforgrasso, con smalto a polveri epossidiche RAL 9010 completo di tappi ciechi e forati verniciati RAL 9010, guarnizioni siliconiche bianche, deviatori di flusso per modelli con altezza superiore a 1500 mm, mensole di sostegno a muro con tassello verniciate RAL 9010, verniciatura per ritocchi RAL 9010; <i>Potenza termica = 700 W</i> <i>Nuovi bagni disabili</i>	n.	1	€ 174,25	€ 174,25
M022	Set collegamento radiatore in acciaio composto da coppia valvola e detentore attacco rame, attuatore termostatico ad elemento sensibile a liquido incorporato marca WATTS serie 138 certificato secondo norme CEN provato secondo EN 215/1 con limitazione o bloccaggio interno su set-point desiderato, bloccaggio esterno tramite guscio apposito, campo di taratura 8 ÷ 32°C, divisione scala 1 ÷ 6 + posizione antigelo, completo di guscio antimanomissione e di sicurezza antigelo	n.	1	€ 35,00	€ 35,00
M023	Tubazioni in rame ricotto in rotoli e/o crudo in verghe a norma UNI EN 1057 completo di raccorderia in ottone, ogive di tenuta, anime di rinforzo, curve, staffaggi, saldatura per brasatura, etc. Ø 16 x 14 Ø 12 x 10	kg	1	€ 22,00	€ 22,00
M024	Smantellamento tubazioni radiatori da relocare e ventilconvettori non riutilizzabile, esecuzione nuovi stacchi su tubazioni dorsale principale comprendente lo svuotamento e il riempimento del fluido vettore	a.c.	1	€ 1 900,00	€ 1 900,00
<b>004 IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>					
M025	Smantellamento lavabo antibagno per nuovo corridoio, comprendente la modifica, intercettazione e ciecatura delle tubazioni di adduzione idrica e scarico	a.c.	1	€ 390,00	€ 390,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 UFFICIO REGIONALE PER IL CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE  
 IL COMMISSARIO DELEGATO

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonico, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel./Fax 0522 730079  
 Cap. Soc. Lit. € 100.000,00 C.F./P.I. 01684790

# IMPIANTI MECCANICI - ELENCO PREZZI UNITARI



Art.	Descrizione	u.m.	quantità	IMPORTA	
				unitario	TOTALE
M026	Smantellamento corpo bagni per ampliamento aula mq41, costituito da n° 04 vasi WC e n° 04 lavabi, comprendente la modifica, intercettazione e ciecatura delle tubazioni di adduzione idrica e scarico	a.c.	1	€ 1 420,00	€ 1 420,00
M027	Smantellamento corpo bagni ad uso disabili per diverso orientamento degli apparecchi sanitari dovuto a modifica locale da cieco a finestrato, costituito da n° 01 vaso WC, n° 01 lavabo ergonomico, mix termostatico a parete con doccetta e set maniglio, comprendente la modifica, intercettazione e ciecatura delle tubazioni di adduzione idrica e scarico. <i>Compresa quota per recupero epoca dei sanitari e rubinetterie per riutilizzo</i>	a.c.	1	€ 1 050,00	€ 1 050,00
M028	Tubazioni idriche acqua calda, fredda e ricircolo per stacco su collettore singolo corpo bagni e attacco apparecchi sanitari quali docce, wc, lavabi, bidet e mix a parete. Fornitura e posa in opera di attacco idrico comprensivo di quota parte per collettore di distribuzione idrica, completo di: Attacco acqua calda realizzato con tubazione di tipo multistrato diametro 16 mm Attacco acqua fredda realizzato con tubo di tipo multistrato diametro 16 mm Attacco ricircolo acqua calda sanitaria realizzato con tubazione di tipo multistrato diametro 16 mm Accessori di fissaggio e collegamento Quota scarico dall'apparecchio fino alla braga principale e/o colonna di scarico eseguito con tubazioni PEHD diam. 40 mm / 50 mm L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per una <i>realizzazione a regola d'arte di collegamento idrico dei seguenti apparecchi:</i> - collettore idrico completo di adattatori e cassetta d'ispezione	n.	1	€ 190,00	€ 190,00
M028a	- vaso WC con apertura agevolata e cassetta a zaino	n.	1	€ 125,00	€ 125,00
M028b	- lavabo ergonomico per disabili con mix leva lunga	n.	1	€ 170,00	€ 170,00
M028c	- miscelatore termostatico a parete con doccetta	n.	1	€ 170,00	€ 170,00
M028d					
M029	Tubazioni in polietilene PEAD ad alta densità marca VALSIR per la formazione della rete di scarico acque nere completo di pezzi speciali, curve, T, braghe, collari tagliafiamma, manicotti di dilatazione, ispezioni, punti fissi, punti guidati, staffaggi, raccorderia varia, materiale di giunzione e di consumo Ø 110 per condotte verticali e/o orizzontali	n.	1	€ 390,00	€ 390,00
M030	Tubazioni in polietilene PEAD ad alta densità marca VALSIR per la formazione della rete di scarico acque grigie completo di pezzi speciali, curve, T, braghe, collari tagliafiamma, manicotti di dilatazione, ispezioni, punti fissi, punti guidati, staffaggi, raccorderia varia, materiale di giunzione e di consumo Ø 75 mm per condotte verticali e/o orizzontali	n.	1	€ 275,00	€ 275,00
M031	Vaso all'inglese in ceramica per installazione a pavimento per disabili con catino allungato, apertura anteriore, altezza 500 mm lunghezza 800 mm dalla parete, completo di: sifone, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, cassetta di scarico appoggiata, batteria di scarico a comando di scarico agevolato con pulsante su cassetta, tipo BADEN MASTER mod. WABI (o similare) completo di viti di fissaggio a pavimento	n.	1	€ 397,25	€ 397,25
M032	Lavabo fisso in ceramica per disabili a fronte concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spariacqua antispruzzo tipo DADEN MASTER mod. VERA NS 8121 (o similare), completo di piletta a griglia, mensole fisse di sostegno, sifone con scarico flessibile, miscelatore monocomando meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, flessibile in rame cromato e rosette di copertura	n.	1	€ 406,80	€ 406,80
M033	MANIGLIONI e accessori tipo BOCCHI mod. MAKO (o similare) costruiti in nylon, diametro esterno 35 mm, con anima in tubo di alluminio, sistema di fissaggio invisibile, superficie continua con assenza di zone antigieniche, colore bianco completi di viti di fissaggio (misure in mm riferite agli interassi rosette)	n.	1	€ 201,75	€ 201,75
M033a	Maniglione di sostegno a muro ribaltabile con portacarta per lavabo, WC, bidet, ecc. mod. MAKO MALUX 900 MC (o similare)	n.	1	€ 57,95	€ 57,95
M034	MANIGLIONI e accessori tipo BOCCHI mod. MAKO (o similare) costruiti in nylon, diametro esterno 35 mm, con anima in tubo di alluminio, sistema di fissaggio invisibile, superficie continua con assenza di zone antigieniche, colore bianco completi di viti di fissaggio (misure in mm riferite agli interassi rosette)	n.	1	€ 141,25	€ 141,25
M034a	Maniglione lineare per doccia, vasca, WC, bidet, porta, parete mod. MAKO lunghezza 600	n.	1	€ 57,95	€ 57,95
M035	MANIGLIONI e accessori tipo BOCCHI mod. MAKO (o similare) costruiti in nylon, diametro esterno 35 mm, con anima in tubo di alluminio, sistema di fissaggio invisibile, superficie continua con assenza di zone antigieniche, colore bianco completi di viti di fissaggio (misure in mm riferite agli interassi rosette)	n.	1	€ 141,25	€ 141,25
M035a	Maniglione angolare a parete tipo 2000 lung.	n.	1	€ 141,25	€ 141,25

*[Handwritten signature]*

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 22015 CORREGGIO (BG)  
Tel./Fax 0522/730849-88  
Cap. Soc. Lit. € 143.000,00 - C.F./P.I. 016847902

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 22015 CORREGGIO (BG)

MARCA DA BOLLO  
Ministero dell'Economia e delle Finanze  
SEDICI/00  
€ 16,00

01010046 0000836F NOV12001  
00306793 22/01/2019 09:06:21  
4578-00088 ACCDAS74C7278527  
IDENTIFICATIVO 01180576887325

# IMPIANTI MECCANICI - ELENCO PREZZI UNITARI



Art.	Descrizione	u.m.	quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
M036	SPECCHIO di sicurezza ad inclinazione regolabile, ad uso disabili, completo di staffa per il fissaggio a parete da cm 60,7 x 65,7. Profilo in acciaio tubolare e/o plastica di colore bianco, marca BADEN MASTER o similare	n.	1	€ 160,75	€ 160,75
M037	MISCELATORE da esterno a parete tipo termostatico con azionamento a leva, maniglia graduata con pulsante di blocco, tubo flessibile da 1,5 mt, doccetta speciale con appendidoccia a parete, marca BADEN MASTER art. 186-D	n.	1	€ 168,10	€ 168,10
M038	Collettore componibile in ottone nichelato, fuso monoblocco per impianti di adduzione idrica sanitaria (calda e fredda), attacco di testa D. 3/4", da n. 3 a n. 5 derivazioni, completo di cassetta d'ispezione in plastica dimensione 350x250	n	1	€ 75,35	€ 75,35

IL COMMISSARIO DELEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
UFFICIO PROVINCIALE DI FIDENZA  
STRUTTURA ORGANIZZATIVA  
11/03/2012

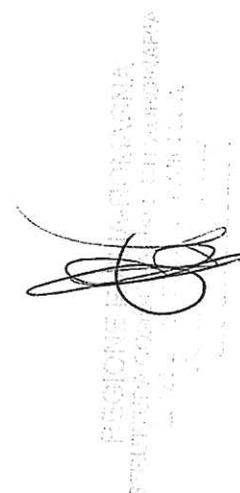
**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522/730079

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 Correggio (RE)  
Tel./Fax 0522/730079 - E-mail: info@nialnizzoli.co  
Cap. Soc. i.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 0168479035

# impianti elettrici



IL COMMISSARIO DELEGATO



**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522.730078 - Email: info@nialnizzoli.com

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 Correggio (RE)  
Fax 0522.730078 - Email: info@nialnizzoli.com  
P. Soc. I.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

impianti elettrici e speciali



Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI unitario
CAP_1	<b>001 CONSEGNA ENERGIA</b>	-	€ -
E001	Verifica strumentale e tecnica su dispositivi esistenti di protezione generale e su linee e elettriche di alimentazione. <i>armadio contatore di energia ed armadio quadro consegna</i>	n.	€ 262,50
	TOTALE		
CAP_2	<b>002 QUADRI ELETTRICI</b>	-	€ -
E002	Verifica strumentale e tecnica dispositivi di protezione installati su quadri elettrici esistenti. Inserimento dei dispositivi per i nuovi circuiti di illuminazione esterna e franisole.	n.	€ 945,00
	TOTALE		
CAP_3	<b>003 DISTRIBUZIONE PRINCIPALE</b>	-	€ -
E003	Fornitura e posa di passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione (norma EN 1461) comprensiva di coperchio, accessori d'installazione, pezzi speciali e sistema di staffaggio a soffitto, parete o pavimento. ditta LEGRAND art.GLO-4 ... o equivalente	m	€ 25,63
E004	PASSERELLA a traversini dim. 200x100mm <i>posata a pavimento per impianti laboratori</i>	m	€ -
E005	EL2.4 Fornitura e posa di tubazione flessibile in PVC autoestinguente halogen free serie media diametro come indicato di seguito, posato incassato sottotraccia e/o entro pareti attrezzate/cartongesso per collegamento impianti elettrici e/o speciali, compreso quote parti cassette di derivazione, scatole, raccordi, accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessita per l'opera finita perfettamente realizzata a regola d'arte	m	€ 1,93
E006	Marca Gewiss ICTA Halonen Free Diametro 20mm	m	€ 2,29
	Diametro 25mm	m	€ 2,73
	Diametro 32mm	m	€ -
E007	Fornitura e posa di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, halogen free, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4422, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 4X, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, posato a parete e/o soffitto per collegamento impianti elettrici e/o speciali, compreso quote parti cassette di derivazione, raccordi, accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessita per l'opera finita perfettamente realizzata a regola d'arte	m	€ 5,00
E008	Marca Gewiss RKHF Halogen Free Tubo pvc rigido diam. 20mm	m	€ 6,00
	Tubo pvc rigido diam. 25mm	m	€ -
E009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. L'opera si intende comprensiva di fascette segnacavi, morsetti, capicorda, quota parte sfridi, accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessario e dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte:	m	€ 1,50
E010	2 x 1,5 mm² FG70M1	m	€ 2,00
E011	3 x 1,5 mm² FG70M1	m	€ 2,35
E012	3 x 2,5 mm² FG70M1	m	€ 5,19
	5 x 6 mm² FG70M1	m	€ -
E013	Cavo flessibile unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con miscela elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	m	€ 0,91
E014	sezione 1,5 mm² N07G9K	m	€ 1,22
E015	sezione 2,5 mm² N07G9K	m	€ 5,71
	sezione 35 mm² N07G9K	m	€ -
	TOTALE		
CAP_4	<b>004 IMPIANTO LUCE E FM</b>	-	€ -
E016	Punto interruttore/deviatore unipolare in esecuzione da incasso, serie componibile con scatola di contenimento isolante per muratura o cartongesso, con supporto di fissaggio e placca in materiale termoplastico autoestinguente, comprensivo di linea in cavo 2(1x1.5)+T N07V-K posato entro tubo in PVC flessibile autoestinguente	m	€ 22,00
E017	Punto luce INCASSATO costituito da tubazi od altro punto luce, compreso quanto necessario per il grado di protezione IP20.	m	€ 10,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA A SUPPORTO REGIONARIA  
 UFFICIO REGIONALE DI BOLOGNA  
 CANTIERE DELEGATO

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522.750099 - Fax 0522.750099  
 Email: info@nialnizzoli.com  
 Soc. i.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522.750099 - Fax 0522.750099

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 Ministero dell'Economia e delle Finanze  
**€16,00**  
 SEDICI/00  
 01010046 0000636E NOW12001  
 00306794 22/01/2019 09:06:24  
 4576-00088 071CC64DC6FBESBD  
 IDENTIFICATIVO 01180576887314  
 0 1 18 057688 731 4

impianti elettrici e speciali



Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI	
				unitario
E018	Punto luce IP55 in esecuzione a vista con tubo rigido PVC fino a quadro, dorsale od altro punto luce completo di tubazioni, scatole, cavi ed accessori necessari per l'installazione a regola d'arte	n.	€	15,00
E019	Interruttore unipolare IP55 esecuzione a VISTA con apparecchiature di comando in scatola di contenimento isolante, comprensivo di linea in cavo 2(1x1.5)+T N07V-K posata entro tubo in PVC rigido serie pesante autoestinguente bassa emissione.	n.	€	30,00
E020	Punto presa UNIVERSALE composto da n.1 presa 2P+T 10/16A tipo UNIVERSALE standard Tedesco/Italiano comprendente scatola da incasso da 3 a 6 fruti per cartongesso o muratura, supporto e placca in materiale termoplastico autoestinguente comprensiva di linea in cavo 2(1x2.5)+T tipo N07V-K posato entro tubo in PVC flessibile autoestinguente.	n.	€	30,00
E021	Torretta a pavimento da incasso per l'alloggiamento delle prese di corrente e trasmissione dati computate a parte.	n.	€	210,00
TOTALE				
CAP_5	<b>005 CORPI ILLUMINANTI</b>	-	€	-
E022	Rimontaggio corpo illuminante precedentemente recuperato e verificato nella sua funzionalità per ripristino illuminazione ordinaria nelle aule. <i>posate nelle aule</i>	N	€	35,00
E023	Integrazione illuminazione esistente nelle aule con fornitura e posa parti mancanti o danneggiati e non più recuperabili. <i>posate nelle aule</i>	a. c.	€	1 260,00
E024	Fornitura e posa di Corpo illuminante LED 2x22W cablaggio con reattore elettronico ditta 3F Filippi modello TRAVETTA LED con ottica per lavorazioni a videoterminale. <i>posate negli uffici</i>	n.	€	338,62
E025	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante stagno IP65 con lampade LED 2x24W. Marca FILIPPI Linda LED 2x24W cod. 58594 <i>posate nei magazzini palestra</i>	n.	€	133,51
TOTALE				
CAP_6	<b>006 IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>	-	€	-
E026	FORNITURA E POSA di Lampada di sicurezza (SN9104.1-11) 1x1W quadrata colore bianco autonomia 1 ora. Modello simile a esistente. <i>posate negli uffici e nelle aule</i>	n.	€	181,12
E027	Punto luce INCASSATO costituito da tubazione e condutture fino al quadro, dorsale od altro punto luce, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP20. <i>per lampade di emergenza</i>	n.	€	9,71
E028	Punto luce IP55 in esecuzione a vista con tubo rigido PVC fino a quadro, dorsale od altro punto luce completo di tubazioni, scatole, cavi ed accessori necessari per l'installazione a regola d'arte <i>per lampade di emergenza</i>	n.	€	12,94
TOTALE				
CAP_7	<b>007 IMPIANTO DI TERRA</b>	-	€	-
E029	Collegamento equipotenziale a massa metallica. <i>collegamento tubazioni metalliche nella struttura</i>	n.	€	15,00
TOTALE				
CAP_8	<b>008 IMPIANTI A SERVIZIO DEL TECNOLOGICO</b>	-	€	-
E030	Collegamento termostato ambiente su Bus. Compreso quota cavo bus al dispositivo precedente o successivo, cavo di collegamento per attuazione su apparecchiatura, tubazioni, scatole ed accessori di installazione a completamento <i>collegamento termostati posti nelle stanze e corridoi</i>	n.	€	65,62
E031	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III L'opera si intende comprensiva di fascette segnacavi, morsetti, capicorda, quota parte sfridi, accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessario e dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte: 2 x1,5 mm <sup>2</sup> FM90Z1 <i>dorsale principale bus</i>	n.	€	1,23
E033	per qualsiasi utenza fino a 6kW trifase compreso sezionatore di blocco/manutenzione <i>collegamento elettropompe gemellari palestra e sc...</i> <i>collegamento elettropompa ricircolo</i> <i>collegamento estrattori aria bagni</i> <i>collegamento uta copertura</i> <i>collegamento pompa di calore piano terra</i>	n.	€	80,00

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 IL COMMISSARIO DELEGATO  
 REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 SEGRETERIA REGIONALE  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522.730070 - Fax 0522.730071  
 E-mail: info@nialnizzoli.com  
 P. Soc. i.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

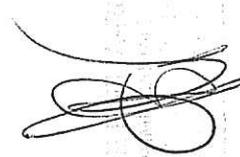
**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522.730070 - Fax 0522.730071  
 E-mail: info@nialnizzoli.com  
 P. Soc. i.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 MARCA DA ROLLO  
 Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 €16,00  
 SEDICI/00  
 01010096 0000536F NOV12001  
 00306804 72/01/2019 09:07:01  
 4578-00088 FEG3ADDDA90A38EA  
 IDENTIFICATIVO 01100576887212  
 0 1 18 057688 721 2

impianti elettrici e speciali

Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI unitario
E034	per qualsiasi utenza fino a 2kW monofase compreso sezionatore di blocco/manutenzione	n.	€ 5,00
E035	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio utenza/strumenti di controllo e/o comando di qualsiasi tipo, sia di ingresso che di uscita di tipologia analogica o digitale, compreso cavi schermati FG70H2M1 o BELDEN come indicato dal costruttore dell'apparecchiatura dall'utenza al quadro o centralina di gestione/regolazione, tubazioni in pvc rigido e/o flessibile dal quadro di regolazione fino all'apparecchiatura finale, come richiesto dal costruttore e dalla D.L., cassette di derivazione, scatole di transito e terminali, quota parte cassette di derivazione, curve e pezzi speciali, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e collaudata.  <i>collegamento sonde ed apparecchiature di regolazione</i>	n.	€ 40,00
TOTALE			
CAP_9	<b>009 IMPIANTO TRASMISSIONE DATI</b>	-	€ -
E036	SP2.4 Fornitura e posa in opera di n.2 prese dati/fonia RJ45 cat. 6UTP e spine per interconnessione cavi con l'Hub di piano, compreso allaccio e crimpaggio cavi sulle prese e sul terminale da posarsi nell'armadio dati con cavi di collegamento Cat.6UTP (cavi quotati a parte), compreso quota parte tubazioni in pvc rigido e/o flessibile (In funzione delle zone) per il collegamento delle linee dalla canalizzazione dorsale al punto presa, scatole, mascherina portafrutti, teali, placca di copertura, n.2 frutti con presa RJ45 cat. 6UTP e quant' altro necessario per dare l' opera completa funzionante e collaudabile incluse le opere murarie.	n	€ 43,75
E037	EL3.5 Fornitura e posa in opera cavo non schermato U/UTP in categoria 6 isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10, guaina LSZH. L'opera si intende comprensiva di fascette segnacavi, capicorda, quota parte sfridi, accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessario e dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Marca BTICINO cod. 032871	m	€ 1,02
E038	SP2.3 Fornitura e posa in opera di armadio dati da parete dimensione 787x600x620mm, completo di porta frontale pannelli laterali apribili/smontabili aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione. L'opera sarà data completa di di n.1 blocco prese per alimentazione, piastra aerazione, n.4 patch pannel 24 prese completi di frutti e placche, n.4 pannelli passacavi, patch pannel, patch cord, cablaggi, targhette d'identificazione, accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita, perfettamente funzionante e collaudabile con la sola esclusione degli apparati attivi. Sono comprese tutte le prove strumentali (rame e fibra) ed il fascicolo finale <i>posato nel locale tecnico</i>	n	€ 1 890,00
TOTALE			
CAP_10	<b>010 IMPIANTO ALLARME RIVELAZIONE FUMI</b>	-	€ -
E039	Spostamento centrale antincendio esistente in altro locale presidiato. Comprensivo di quota parte riprogrammazione se necessario. <i>posata in locale presidiato</i>	n	€ 1 050,00
E040	Fornitura e posa di Rivelatore ottico di fumo. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. <i>posato a vista e all'interno del controsoffitto</i>	n.	€ 59,80
E041	Fornitura e posa di Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore rosso, per esterno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Fornitura e posa di Cavo LOOP antincendio SCHERMATO tipo FRHRR (FG4OHM1) resistente al fuoco (PH120) con conduttori flessibili classe 5 isolati in mescola elastometrica a base silconica G4 qualità EI2 a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in mescola FRNC-LSZH di qualità M1 colorazione ROSSO.	n.	€ 50,37
E042	Tipo FRHRR (FG4OHM1) PH120 2x1mmq colore ROSSO <i>LOOP sensori, moduli e pulsanti</i>	m	€ 1,45
E043	Fornitura e posa di punto di programmazione ed oneri di start-up per ogni apparecchiatura su loop, compreso oneri per istruzioni al cliente. <i>sensori, pulsanti e moduli</i>	n.	€ 17,50
TOTALE			

L.COMMISSARIO DELEGATO



**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. Fax 0522.734079 - Email: info@nialnizzoli.com  
Cap. Soc. i.v. € 148.600,00 - C.F./P.I. 01684790353



impianti elettrici e speciali



Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI	
			unitario	
E052	Armadio Rack 42 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata. ditta BOSCH mod.RACK-COMM42U o equivalente approvato	n.	€	4 830,00
E053	Router serie Plena Voice Alarm System per estensione 6 zone; 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 2 porte RJ-45 per connessione con cavo ethernet schermato verso altri router o il controller. Supporta amplificatori di potenza fino a 1000W, lunghezza massima totale del cavo cat.5 schermato (ftp): 1000m. Fino a 19 router per sistema. 2 U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210	n.	€	945,00
E054	ditta BOSCH mod LBB1997/00 o equivalente approvato Booster serie Plena 480W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume, supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 3 unità rack. Presente nel certificato EN54-16 del sistema PLENA VAS. 1438/CPD/0210 ditta BOSCH mod. LBB1938/20o equivalente approvato	n.	€	996,45
E055	Pannello di controllo posto Vigili del Fuoco serie Plena Voice Alarm, microfono d'emergenza incluso, tasto chiamata zona generale. Montaggio a parete o rack. Staffe per montaggio a rack incluse. 3 U rack. Necessita di alimentazione locale 24Vcc. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 1438/CPD/0210 ditta BOSCH mod.LBB1995/00 o equivalente approvato	n.	€	783,30
E056	Postazione di chiamata base serie Plena Voice Alarm System per selezione di 6 zone (o gruppi di zone) più chiamata generale; ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat.5 (ftp) schermato con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m. ditta BOSCH mod.LBB1956/00 o equivalente approvato	n.	€	307,12
E057	Proiettore di suono modello "Design" bidirezionale da 10W (max 15W) 100 V in ABS bianco. Potenza selezionabile 10W-5W-2,5W-1,2W, 90dB SPLmax@1kHz/ 80dB SPL1.1, risposta in frequenza 75Hz-20kHz. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.1438/CPD/0258 L'opera è comprensiva degli allacciamenti elettrici, delle regolazioni, e delle opere ed accessori necessarie all'installazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita, funzionante e collaudata.	n.	€	138,07
E058	ditta BOSCH mod LP1-RC10F-1 o equivalente approvato Distribuzione in cavo resistente al fuoco per impianto EVAC entro canalizzazioni esistenti nel corridoio. Doppia linea come da normative. <i>distribuzione nei corridoi</i>	a.c.	€	3 780,00
TOTALE				
CAP_13	<b>013 IMPIANTO VIDEOCITOFONO E CHIAMATA</b>	-	€	-
E059	Segnalatore acustico a CAMPANA, compreso tubazioni, cavi ed oneri per l'installazione ed il collegamento <i>posato nei corridoi</i>	n.	€	102,90
E060	Pulsante unipolare in esecuzione da incasso su cartongesso o muratura, serie componibile completo di scatola di contenimento isolante con supporto di fissaggio e placca in materiale termoplastico autoestinguente, di quota parte di linea in cavo 2(1x1,5)mmq tipo N07V-K posato entro tubo in PVC flessibile autoestinguente (bassa emissione se posato in pareti cave), diametro minimo 20mm, dal punto di comando alla scatola di derivazione sulla dorsale compreso quota parte scatola di derivazione e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP4x. ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente approvato <i>posato nei corridoi</i>	n.	€	24,34

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 IL COMMISSARIO DELEGATO  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 NIAL NIZZOLI SRL  
 Via Fosdonato, 48 - 42015 Correggio (RE)  
 Tel. Fax 0522.730078 - Email: info@nialnizzoli.com  
 P. Soc. I.V. € 143.800,00 - C.F./P.I. 01684790353

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonato, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)



impianti elettrici e speciali



Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI unitario
E061	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a colori con sistema di controllo accessi integrato completo di: - n.1 INTEGRAZIONE su postazioni videocitofoniche esterna ESISTENTE composta da: - n.3 postazioni videocitofoniche interna per posa da tavolo con monitor integrato a colori completo di scatole da incasso, telai, staffe, minuteria o telai per posa da tavolo a scelta della D.L. tubazione di collegamento alla canalizzazione, presa attiva in telaio, placca ecc. e presa RJ45 (o RJ11 a seconda della spina maschio) posti nella scuola media ed in palestra. - n.1 postazione videocitofonica esterna con n.3 pulsanti predisposta per terzo pulsante (chiamata palestra e scuola media) - Alimentatore per sistema videocitofonico con annesso generatore di sincronismi ed attuatore in scatola da incasso completo di tubazione in pvc rigido e o flessibile diametro 25mm, a seconda delle zone, e cassette fino alla dorsale. Nella fornitura è compreso il cavo di alimentazione dal quadro elettrico di zona, il cavo di segnale e di collegamento tra le postazioni interne ed esterne, i derivatori, le linee di collegamento all'elettroserratura e/o comando apriporta, l'alimentatore, viti, supporti, accessori di fissaggio e sostegno, configurazione del sistema, accessori di fissaggio e sostegno e quant'altro necessario a dare il tutto perfettamente funzionante e collaudato Marca BTICINO mod. Sfera New o equivalente approvato	a cp	€ 2 100,00
	TOTALE		
CAP_14	<b>014 IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b>	-	€ -
E062	Centrale antintrusione a 8 ingressi espandibile a 64 completa di tastiera e programmazione. Modello BOSCH X864+KLCD o similare equivalente <i>posata in loco presidiato</i>	n.	€ 1 417,00
E063	Rivelatore passivo ad infrarossi per esterno ad infrarossi portata 12 metri 90° gradi. <i>posata in esterno</i>	n.	€ 128,62
E064	Contatto magnetico per porte e infissi. <i>porte uscite</i>	n.	€ 86,62
E065	Tastiera per comando e gestione impianto antintrusione. <i>posata ingresso principale</i>	n.	€ 288,75
E066	Distribuzione in cavo e tubazioni per impianto antintrusione. Transito in parte entro cavidotti esistenti. <i>posata nelle arre esterne</i>	a.c.	€ 1 680,00
	TOTALE		
CAP_15	<b>015 IMPIANTO CHIAMATA E CAMPANELLE</b>	-	€ -
E067	Fornitura e posa di impianto chiamata bagno completo di: Pulsante SET/RESET per chiamata di emergenza. <i>posato nei bagni</i>	a.c.	€ 220,50
E068	Pulsante unipolare in esecuzione da incasso su cartongesso o muratura, serie componibile completo di scatola di contenimento isolante con supporto di fissaggio e placca in materiale termoplastico autoestinguente. <i>pulsante chiamata aule</i> <i>pulsante annullo generale chiamate</i> <i>pulsante comando campanella</i>	n.	€ 15,41
	TOTALE		
CAP_16	<b>016 OPERE VARIE</b>	-	€ -
E069	Opere di smantellamento e messa in sicurezza impianti da realizzare su aule. Compreso oneri per recupero e stoccaggio materiali smontati.	a.c.	€ 3 255,00
E070	Intervento da eseguire su impianto chiamata bidelli esistente.	a.c.	€ 483,00
E071	Verifiche strumentali e funzionali impianto elettrico esistente non oggetto degli interventi edili. Lavorazione necessaria al fine della certificazione completa dell'impianto elettrico.	a.c.	€ 2 625,00
	TOTALE		
CAP_17	<b>017 IMPIANTO FOTOVOLTAICO 70 KWp</b>	-	€ -

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA CONTI STRAORDINARIA  
 L. 11/01/2012  
 COMMISSARIO DELEGATO

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522.730079 / Fax 0522.730079  
 E-mail: info@nialnizzoli.com  
 -P. Soc. I.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 P.I. 01684790353

impianti elettrici e speciali



Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI	
				unitario
FV_001	MODULO FOTOVOLTAICO 250W Fornitura, posa in opera e connessione di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, potenza nominale 250W, con cornice in alluminio, dimensioni 1639x983x40mm, reazione al fuoco classe 1 certificata, conforme Norma IEC 61215. Ditta BenQ mod. PM250P00 o equivalente approvato.	n.	€	307,38
FV_002	PULSANTE DI SGANCIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura, posa in opera e collegamento di pulsante NA+NC entro custodia in materiale plastico colore rosso a rottura di vetro da esterno.	n.	€	96,60
FV_003	SEGNALETICA IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di cartelli monitori per impianto fotovoltaico indicanti la presenza di impianto in tensione, posti a tutti gli accessi del fabbricato ed in copertura.	a.c.	€	89,25
FV_004	CAVO SOLARE TIPO FG21M21 SEZ. 1x6mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo FG21M21 tensione nominale DC 1.8 kV, norma CEI 20-91, sezione 6mm <sup>2</sup> , con conduttore flessibile in rame, guaina esterna rossa o nera, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. La posa dei cavi sarà realizzata entro tubazioni, cunicoli e canalette, con posa orizzontale e/o verticale. Compreso quota parte per connettore per cavo solare per intestazione linea.	m	€	2,57
FV_005	INVERTER TRIFASE 27,6kW Fornitura, posa in opera e collegamento di inverter trifase con le seguenti caratteristiche principali: - doppio MPPT - potenza DC max 28,6kW - potenza AC 27,6kW - regolazione MPPT 440..800V - tensione ingresso max 1000V - corrente ingresso max 2x32A - corrente uscita 45A - tensione uscita 400V 3F+N - accessorio comprendente sezionatore DC, protezione singole stringhe con fusibili e lettura correnti stringa, scaricatori di sovratensione lato DC - scaricatore di sovratensione lato AC - dispositivo di limitazione corrente c.c. secondo CEI 0-21 - IP65 - dimensioni 1061x702x292mm HxLxP Marca ABB Power One modello TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X o equivalente approvato.	n.	€	3 622,00
FV_006	QUADRO LATO AC FOTOVOLTAICO Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro lato AC fotovoltaico QACfv, comprendente: - carpenteria in materiale plastico autoestinguente IP55 con porta trasparente - interruttore magnetotermico 4x50A 16kA per sezionamento contatore produzione - interruttore generale magnetotermico differenziale 4x50A 16kA Id=regol. classe A - scaricatore di sovratensione SPD quadripolare classe II con portafusibili di protezione - relè di protezione SPI conforme a Norma CEI 0-21 con portafusibili ingresso tensione - soccorritore UPS potenza 100VA posato nelle vicinanze del quadro - contattore 4x63A in AC3 - interruttore magnetotermico 2x10A per ausiliari compreso conduttori, morsettiere, accessori di fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente finita.	n.	€	514,50
FV_007	Realizzazione di impianto di terra a servizio del fotovoltaico, comprendente barra equipotenziale in rame e collegamento con cavo tipo N07V-K sezione 6mm <sup>2</sup> a inverter e uscite degli SPD compreso oneri ed accessori a completamento	a.c.	€	136,50
FV_008	Nel presente capitolo sono COMPRESI gli ONERI TECNICI, comprendenti la fornitura di elaborati grafici as-built, l'emissione di Dichiarazione di Conformità ai sensi del DM37/08 con relativi allegati, il collaudo dell'impianto e l'assistenza di personale specializzato durante i sopralluoghi della DD.LL. e durante l'allaccio del Distributore di rete.	-	€	-
FV_009	supporto in calcestruzzo per inclinazione moduli 8° con orientamento del modulo orizzontale, peso 28kg, carico vento 120km/h, predisposto per fissaggio staffa di serraggio moduli Marca Sun Ballast art. 23008 o equivalente approvato poggiato sopra guaina di interposizione	a.c.	€	15,83
FV_010	Sun Ballast art. 23110 o equivalente approvato Display LUMINOSO a n.3 CAMPI con SERIGRAFIA PERSONALIZZATA indicante, POTENZA prodotta, ENERGIA prodotta, EMISSIONE CO2 equivalente impianto fotovoltaico COMPLETO di contatore di energia trifase 65A con uscita RS485, cavi di collegamento al contatore di energia ed al display comprensivo di accessori a completamento	a.c.	€	1 470,00



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA ORGANIZZATIVA  
 UFFICIO REGIONALE DI VERBA  
 DIREZIONE REGIONALE  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 UFFICIO REGIONALE DI VERBA  
 DIREZIONE REGIONALE

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdondo, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 tel. 0522.730079 - Email: info@nialnizzoli.com  
 P. Soc. i.v. € 143 600,00 - C.F./P.I. 01684790353

impianti elettrici e speciali

Art.	Descrizione	u.m.	IMPORTI
			unitario
		TOTALE	



COMMISSARIO DELEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 DIREZIONE REGIONALE  
 SERVIZIO REGIONALE  
 C.A.P. 40138

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Partita IVA 01684790353 - E-mail: [info@nialnizzoli.com](mailto:info@nialnizzoli.com)  
 -p. Soc. I.v. € 143.600,00 - C.F./P.I. 01684790353

**NIAL NIZZOLI SRL**  
 Via Fosdonco, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
 Partita IVA 01684790353

# oneri sicurezza



IL COMMISSARIO DELEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
SITELTIVA ON LINE  
2013/01/2013

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Parchia IVA 01684790353  
C.F./P.I. 01684790353

**NIAL NIZZOLI SRL**  
Via Fosdondo, 48 - 42015 CORREGGIO (RE)  
Parchia IVA 01684790353

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEL	unità misura
Nr. 1 E04001.d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di nc pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC <b>euro (settantasei/98)</b>	cad 76,980
Nr. 2 E04002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC <b>euro (centocinquantauno/36)</b>	cad 151,360
Nr. 3 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile <b>euro (centotrentadue/26)</b>	cad 132,260
Nr. 4 F01021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori <b>euro (uno/86)</b>	m 1,860
Nr. 5 F01021.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata <b>euro (cinque/79)</b>	m 5,790
Nr. 6 F01084.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera <b>euro (nove/56)</b>	m 9,560
Nr. 7 F01099.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <b>euro (sette/82)</b>	mq 7,820
Nr. 8 F01099.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <b>euro (zero/79)</b>	mq 0,790
Nr. 9 F01099.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <b>euro (due/81)</b>	mq 2,810
Nr. 10 F01103.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <b>euro (due/34)</b>	mq 2,340
Nr. 11 F01103.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) <b>euro (zero/77)</b>	mq 0,770
Nr. 12 F01106.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m <b>euro (duecentosettanta/76)</b>	cad 270,760
Nr. 13 F01203.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo completo di tutti gli integrandi e le integrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm	

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
MARCA DA BOLLO  
€16,00  
SEDICI/00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
18 057688 725 6

81010096 0000616F W012001  
00706808 22/01/2018 09:06:46  
4578-00088 60AA8296CASBC848  
IDENTIFICATIVO D1180576887256



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
COMMISSARIO DELEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
COMMISSARIO DELEGATO

**NIA NIZZOLI SRL**  
Via Fosdonico, 48 - 42015 Correggio (RE)  
Tel. Fax 0522/778079 E-mail: info@niamizzoli.com  
Cap. Soc. i.v. 143.600,00 C.F./P.I. 01684790353

