

Commissario delegato
emergenza sisma Regione Emilia - Romagna
ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L.N. 74/2012

PROCEDURA APERTA PER LA PROGETTAZIONE E I LAVORI DI REALIZZAZIONE DI EDIFICI PUBBLICI TEMPORANEI (E.P.T. 3)

LOTTO N.3 - SCUOLA DI MUSICA MIRANDOLA (MO)

Per la società
**DIRETTORE TECNICO E RESPONSABILE COORDINAMENTO
E INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**
Arch. Federico Caselli

PROGETTISTA-RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Gabriele Marasmi

RESPONSABILE TECNICO DELLE VARIE SPECIALITA'
Ing. Raffaele Ellardo

LEGALE RAPPRESENTANTE
Luca Piccolo

Collaboratori

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Alessandro Migliori
Arch. Daniela Bozzarelli

PROGETTAZIONE ACUSTICA
Ing. Paolo Ciuchi

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI, ANTINCENDIO, ENERGETICA
Ing. Roberto Carboni

COLLABORAZIONE INGEGNERISTICA
Ing. Walter Vanelli

PROGETTAZIONE STRUTTURE C.A.
Ing. Mauro Corbani

PROGETTAZIONE STRUTTURE IN LEGNO
Ing. Franco Piva
Ing. Cristiano Benacchio

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Diego Caldarini

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI ELETTRICI



edifici pubblici temporanei EPT 3

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO ELETTRICO
SCUOLA DI MUSICA DI MIRANDOLA

COMMITTENTE



COMUNE DI MIRANDOLA
PROVINCIA DI MODENA
LOTTO N.3

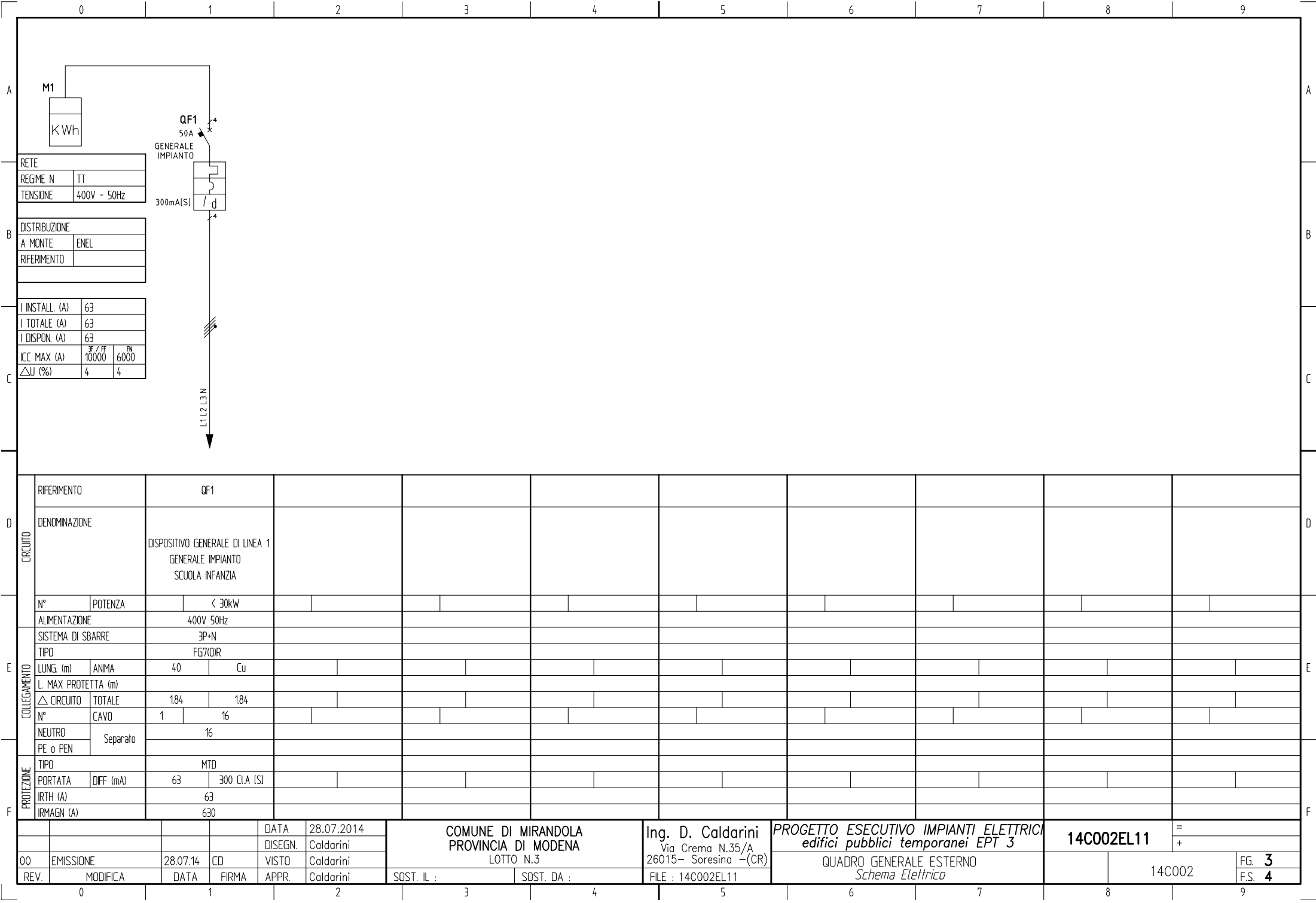
STUDIO DI PROGETTAZIONE

Societa'	Ing. Diego Caldarini
Responsabile	Ing. Diego Caldarini
Indirizzo	Via Crema n.35A
C.A.P.	26015
Citta'	Soresina - (CR)
Tel.	0374 344933
Fax	0374 344933

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Disegnatore	Verificato	Approvato
00	28.07.14	EMISSIONE	CALDARINI	CALDARINI	CALDARINI

NOTE:

				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3	Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3	14C002EL11	=	
				DISEGN.	Caldarini					+	
00	EMISSIONE	28.07.14	CD	VISTO	Caldarini						FG. 1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL11	QUADRO GENERALE ESTERNO Frontespizio	14C002	F.S. 2



RETE	
REGIME N	TT
TENSIONE	400V - 50Hz

DISTRIBUZIONE	
A MONTE	ENEL
RIFERIMENTO	

CIRCUITO	RIFERIMENTO		QF1																
	DENOMINAZIONE		DISPOSITIVO GENERALE DI LINEA 1 GENERALE IMPIANTO SCUOLA INFANZIA																
	N°	POTENZA		< 30kW															
COLLEGAMENTO	ALIMENTAZIONE		400V 50Hz																
	SISTEMA DI SBARRE		3P+N																
	TIPO		FG7/DIR																
	LUNG. (m)	ANIMA	40	Cu															
	L. MAX PROTETTA (m)																		
	△ CIRCUITO	TOTALE	184	184															
	N°	CAVO	1	16															
	NEUTRO	Separato	16																
	PE o PEN																		
	PROTEZIONE	TIPO		MTD															
PORTATA		DIFF (mA)	63	300 CLA (S)															
IRTH (A)		63																	
IRMAGN (A)		630																	

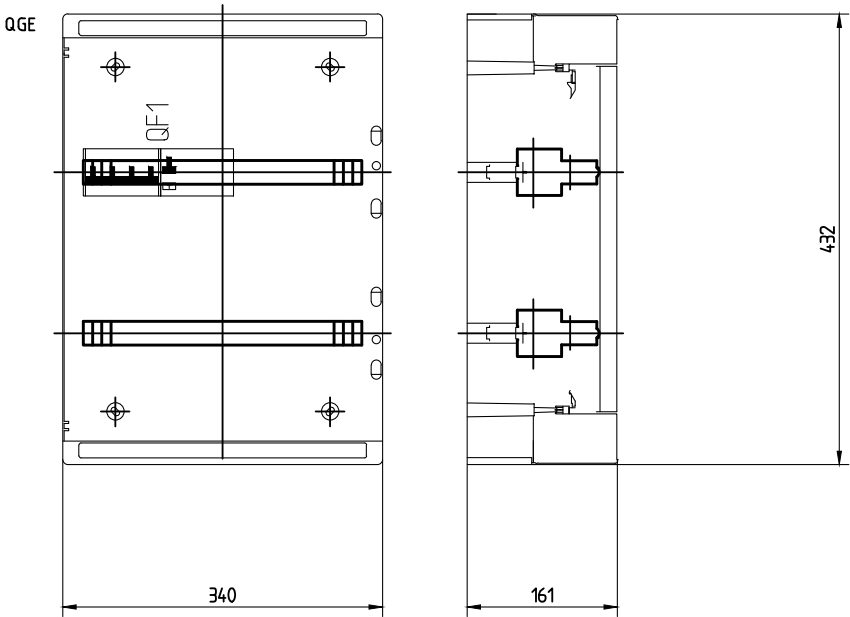
				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3	Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3	14C002EL11	=	
				DISEGN.	Caldarini					+	
00	EMISSIONE	28.07.14	CD	VISTO	Caldarini					QUADRO GENERALE ESTERNO Schema Elettrico	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL11			F.S. 4

CARPENTERIA: MONOBLOCCO IN PVC

Vn: 400V 50Hz 3P+N
In: 50A
Icc: 10kA
IP 65










Prevedere targhette di identificazione
dei conduttori e dei morsetti

Il quadro dovra' riportare la targa
identificativa del costruttore
e le targhe di identificazione dei circuiti



Nome/Item	Tipo/Type	Descrizione/Description	Costruttore/Marke	Quadro/Board	Fg/Sh	Q.ta/Q.ty
QF1	FH84C50 G44AS63	bt din100 - magnetot 4P 50A 10kA BTDIN-BDA G2 63A 4P 300mA A-S	Bticino Bticino	+QGE	3 1	1 1
QGE	F107N24D	Idroboard - centralino 12x2 moduli IP65	Bticino	+QGE	4	1

				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3	Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3	14C002EL11	=	
				DISEGN.	Caldarini					+	
00	EMISSIONE	28.07.14	CD	VISTO	Caldarini						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL11	QUADRO GENERALE ESTERNO Lay-out Quadro- Distinta Materiali	14C002	FG. 4 F.S. 5

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																												
A	<table><tr><th>Sim.\Sym.</th><th>Sigla\Item</th><th>Funzione\Use Type</th></tr><tr><td></td><td>M1 +EXT 3</td><td>CONTATORE CESSIONE/VENDITA</td></tr><tr><td></td><td>QF1 +QGE 3</td><td>GENERALE IMPIANTO</td></tr><tr><td></td><td>QGE +QGE 4</td><td>QUADRO GENERALE ESTERNO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type		M1 +EXT 3	CONTATORE CESSIONE/VENDITA		QF1 +QGE 3	GENERALE IMPIANTO		QGE +QGE 4	QUADRO GENERALE ESTERNO																									<table><tr><th>Sim.\Sym.</th><th>Sigla\Item</th><th>Funzione\Use Type</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type																																		<table><tr><th>Sim.\Sym.</th><th>Sigla\Item</th><th>Funzione\Use Type</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type																																		
Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type																																																																																																																				
	M1 +EXT 3	CONTATORE CESSIONE/VENDITA																																																																																																																				
	QF1 +QGE 3	GENERALE IMPIANTO																																																																																																																				
	QGE +QGE 4	QUADRO GENERALE ESTERNO																																																																																																																				
Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type																																																																																																																				
Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type																																																																																																																				
B																																																																																																																						
C																																																																																																																						
D																																																																																																																						
E																																																																																																																						
F																																																																																																																						
					DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3		Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR) FILE : 14C002EL11		PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3 QUADRO GENERALE ESTERNO Legenda Funzioni		14C002EL11 14C002 FG. 5 F.S. /																																																																																																									
				DISEGN.	Caldarini																																																																																																																	
00	EMISSIONE	28.07.14	CD	VISTO	Caldarini																																																																																																																	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :																																																																																																															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																												

edifici pubblici temporanei EPT 3

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO ELETTRICO
SCUOLA DI MUSICA DI MIRANDOLA

COMMITTENTE



COMUNE DI MIRANDOLA
PROVINCIA DI MODENA
LOTTO N.3

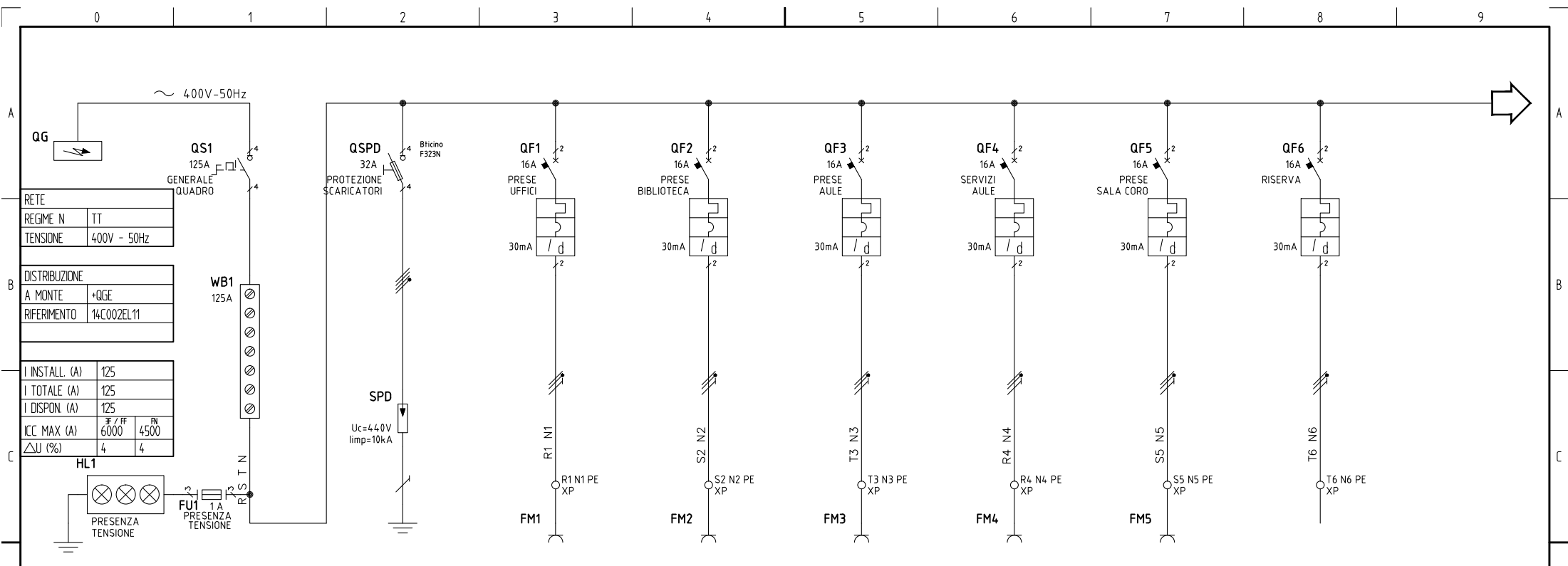
STUDIO DI PROGETTAZIONE

Societa'	Ing. Diego Caldarini
Responsabile	Ing. Diego Caldarini
Indirizzo	Via Crema n.35A
C.A.P.	26015
Citta'	Soresina - (CR)
Tel.	0374 344933
Fax	0374 344933

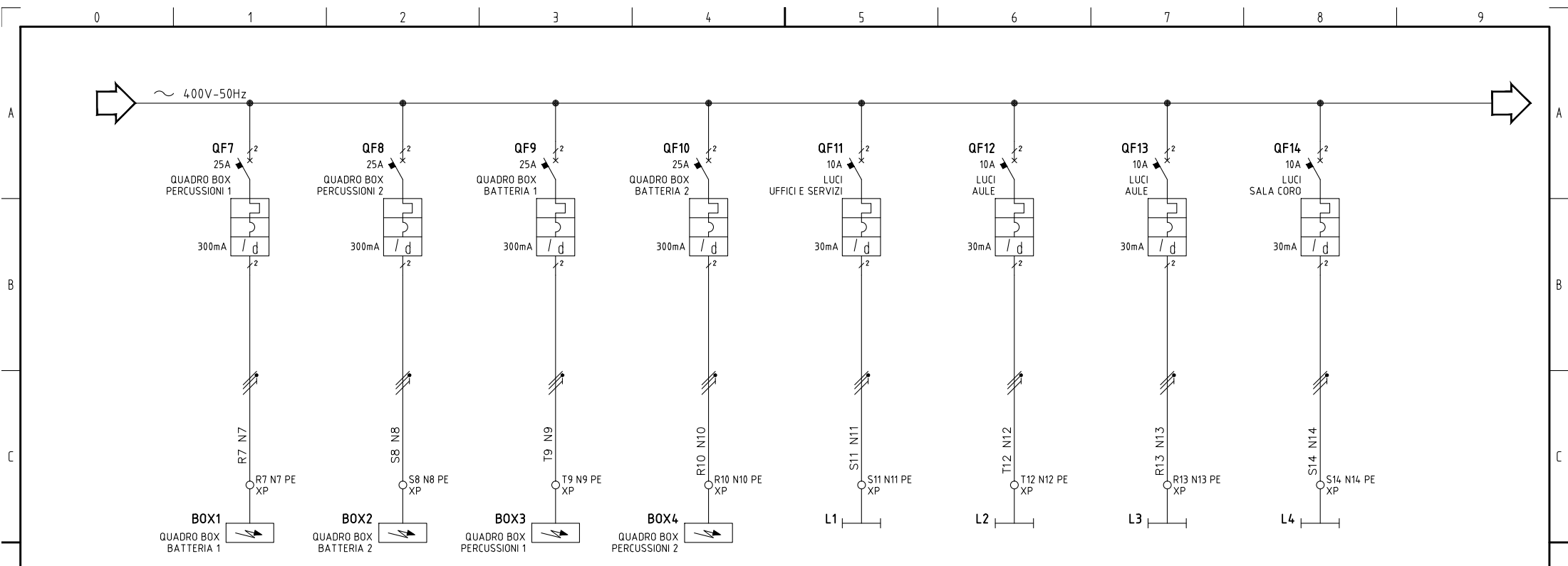
REV.	DATA	DESCRIZIONE	Disegnatore	Verificato	Approvato
00	28.07.14	EMISSIONE	CALDARINI	CALDARINI	CALDARINI

NOTE:

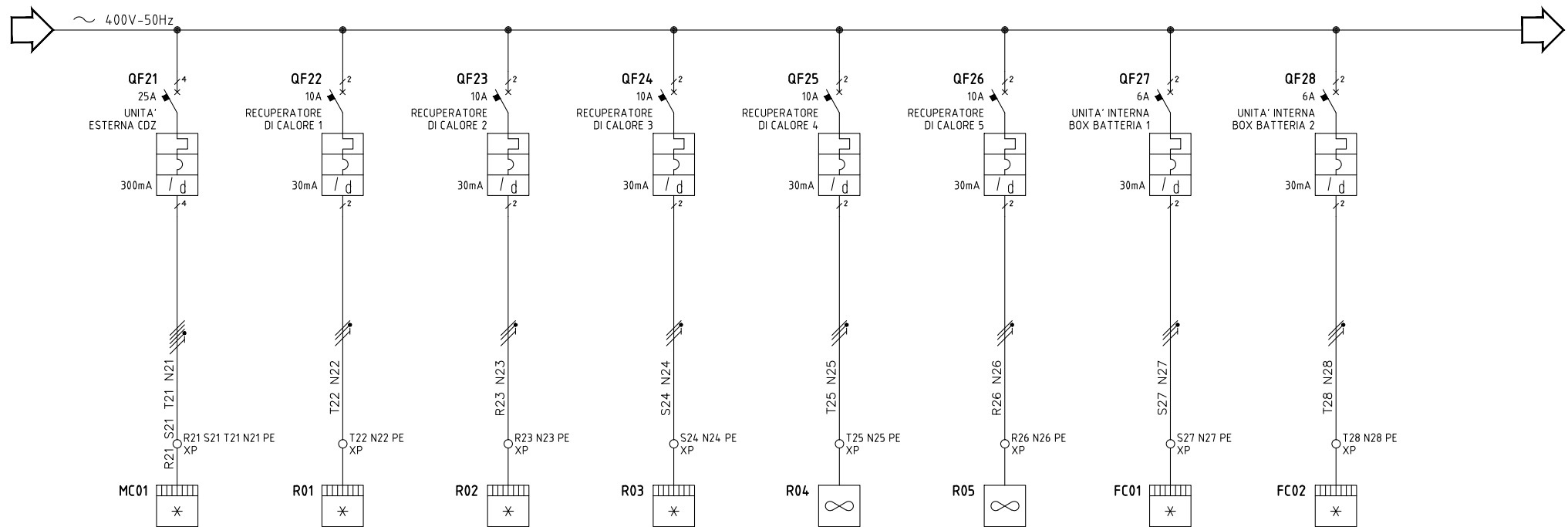
				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3	Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3	14C002EL12	=	
				DISEGN.	Caldarini					+	
00	EMISSIONE	28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL12	QUADRO GENERALE Frontespizio	14C002	FG. 1 F.S. 2



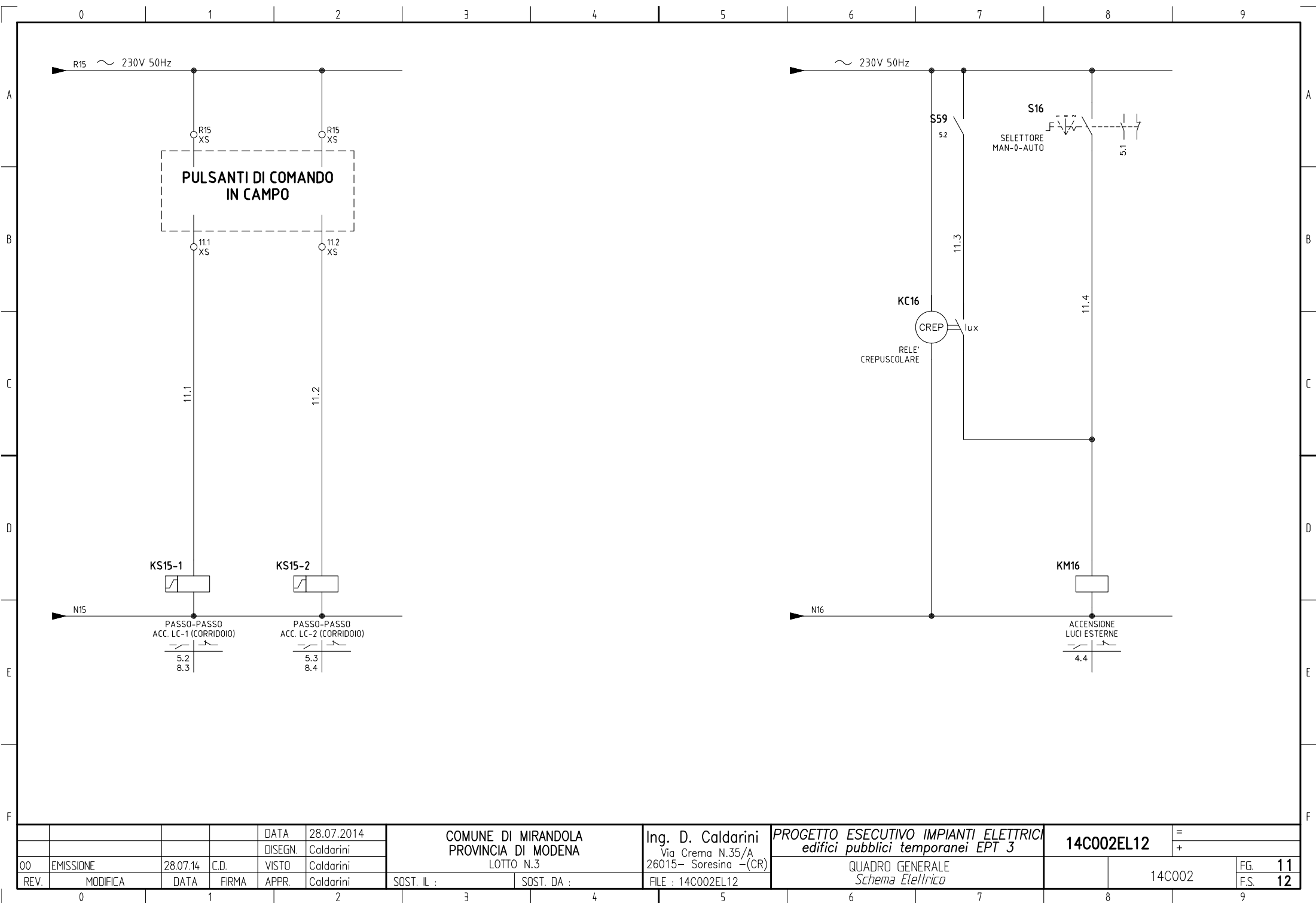
D	CIRCUITO		RIFERIMENTO		QS1		SPD		QF1		QF2		QF3		QF4		QF5		QF6				
			DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		LINEA FM1 PRESE UFFICI		LINEA FM2 PRESE BIBLIOTECA E AULE		LINEA FM3 PRESE AULE		LINEA FM4 PRESE SERVIZI E CORRIDOIO		LINEA FM5 PRESE SALA CORO		LINEA FM6 (RISERVA)				
	N°	POTENZA							3kW		3kW		3kW		3kW		3kW		3kW				
E	COLEGAMENTO		ALIMENTAZIONE		400V 50Hz		400V		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz				
			SISTEMA DI SBARRE		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N				
	TIPO		FG7(O)R		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K						
	LUNG. (m)	ANIMA	80	Cu		Cu	10	Cu	10	Cu	20	Cu	20	Cu	30	Cu							
	L. MAX PROTETTA (m)																						
	△ CIRCUITO	TOTALE	184	184			104	288	104	288	156	34	13	314	208	392							
	N°	CAVO	1	16		16	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4							
	PE o PEN		NEUTRO		16		16		4		4		4		4		4						
			Separato		16		16		4		4		4		4		4						
	F	PROTEZIONE		TIPO		Non Automatico		Fusibile		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD			
PORTATA				DIFF (mA)		125		32 10.3x38mm		16 30		16 30		16 30		16 30		16 30					
IRTH (A)				32		16		16		16		16		16		16							
IRMAGN (A)				qG		160		160		160		160		160		160							
				DATA		28.07.2014		COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3				Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR) FILE : 14C002EL12		PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3 QUADRO GENERALE Schema Elettrica				14C002EL12		=			
		DISEGN.		Caldarini																			
OO		EMISSIONE		28.07.14		C.D.		VISTO		Caldarini										FG. 3			
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		Caldarini		SOST. IL :		SOST. DA :						14C002		F.S. 4	
				0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	



D	CIRCUITO		RIFERIMENTO		QF7		QF8		QF9		QF10		QF11		QF12		QF13		QF14				
			DENOMINAZIONE		LINEA BOX BATTERIA 1		LINEA BOX BATTERIA 2		LINEA BOX PERCUSSIONI 1		LINEA BOX PERCUSSIONI 2		LINEA L1 LUCI UFFICI E SERVIZI		LINEA L2 LUCI BIBLIOTECA E AULE		LINEA L3 LUCI AULE		LINEA L4 LUCI SALA PROVE CORO				
E			N°	POTENZA		<4.5W		<4.5W		<4.5W		<4.5W		<2kW		<2kW		<2kW		<2kW			
			ALIMENTAZIONE				230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz				
			SISTEMA DI SBARRE				1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N				
			TIPO				FG7(Q)M1		FG7(Q)M1		FG7(Q)M1		FG7(Q)M1		FG7(Q)M1		FG7(Q)M1		FG7(Q)M1				
			LUNG. (m)	ANIMA	50	Cu	45	Cu	50	Cu	45	Cu	15	Cu	15	Cu	25	Cu	40	Cu			
			L. MAX PROTETTA (m)																				
F			△ CIRCUITO	TOTALE	276	4.6	249	4.33	276	4.6	249	4.33	0.89	2.73	0.89	2.73	148	3.32	237	4.21			
			N°	CAVO		3G4		3G4		3G4		3G4	1	3G2.5	1	3G2.5	1	3G2.5	1	3G2.5			
			NEUTRO PE o PEN		Separato																		
			TIPO				MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD				
			PORTATA	DIFF (mA)	25	300	25	300	25	300	25	300	10	30	10	30	10	30	10	30			
			IRTH (A)				25		25		25		25		10		10		10				
			IRMAGN (A)				250		250		250		250		100		100		100				
							DATA	28.07.2014		COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3				Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)		PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3				14C002EL12		=	
					DISEGN.	Caldarini																	
		00	EMISSIONE		28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini														FG.	4
		REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini		SOST. IL :		SOST. DA :		FILE : 14C002EL12						14C002		FG.	4
				0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	



CIRCUITO	RIFERIMENTO		QF21		QF22		QF23		QF24		QF25		QF26		QF27		QF28			
	DENOMINAZIONE		UNITA' ESTERNA RISC./RAFF. (Mitsubishi PUHY-P200YJM-A)		RECUPERATORE DI CALORE R01 SALA CORO (Mitsubishi GUF-100RDH3)		RECUPERATORE DI CALORE R02 AULE (Mitsubishi GUF-100RDH3)		RECUPERATORE DI CALORE R03 UFFICI E BIBLIOTECA (Mitsubishi GUF-100RDH3)		RECUPERATORE DI CALORE R04 SERVIZI (Mitsubishi Lossnay LGH-25RX5-E)		RECUPERATORE DI CALORE R05 BOX INSONORIZZATI (Mitsubishi Lossnay LGH-100RX5-E)		UNITA' INTERNA RISC./RAFF. BOX BATTERIA 1 (PREDISPOSIZIONE)		UNITA' INTERNA RISC./RAFF. BOX BATTERIA 2 (PREDISPOSIZIONE)			
	N°	POTENZA	1	584kW	1	480W	1	480W	1	480W	1	113W	1	5'5W	1		1			
COLLEGAMENTO	ALIMENTAZIONE		400V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz			
	SISTEMA DI SBARRE		3P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N			
	TIPO		FG7(D)R		FG7(D)M1		FG7(D)M1		FG7(D)M1		FG7(D)M1		FG7(D)M1							
	LUNG. (m)	ANIMA	5	Cu	55	Cu	25	Cu	15	Cu	30	Cu	40	Cu						
	L. MAX PROTETTA (m)																			
	△ CIRCUITO	TOTALE	0.14	198	0.43	227	0.2	2.04	0.12	196	0.06	190	0.34	2.18						
	N°	CAVO	1	5G4	1	3G15	1	3G15	1	3G15	1	3G15	1	3G15						
PROTEZIONE	NEUTRO PE o PEN		Separato																	
	TIPO		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD			
	PORTATA	DIFF (mA)	25	300 CLA	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	6	30	6	30		
	IRTH (A)		25		10		10		10		10		10		6		6			
IRMAGN (A)		250		100		100		100		100		100		60		60				
				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3				Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)		PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3				14C002EL12		=		
				DISEGN.	Caldarini															+
00	EMISSIONE		28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :		SOST. DA :		FILE : 14C002EL12		QUADRO GENERALE Schema Elettrica				14C002		FG. 6 F.S. 7	



				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3		Ing. D. Caldarini	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3	14C002EL12		=
				DISEGN.	Caldarini			Via Crema N.35/A				+
00	EMISSIONE	28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini			26015- Soresina -(CR)				FG. 11
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL12	QUADRO GENERALE Schema Elettrico		14C002	FG. 12

CARPENTERIA: Bticino

Prevedere Distribuzione 125A

Prevedere targhette di identificazione
dei conduttori e dei morsetti

Il quadro dovra' riportare la targa
identificativa del costruttore
e le targhe di identificazione dei circuiti

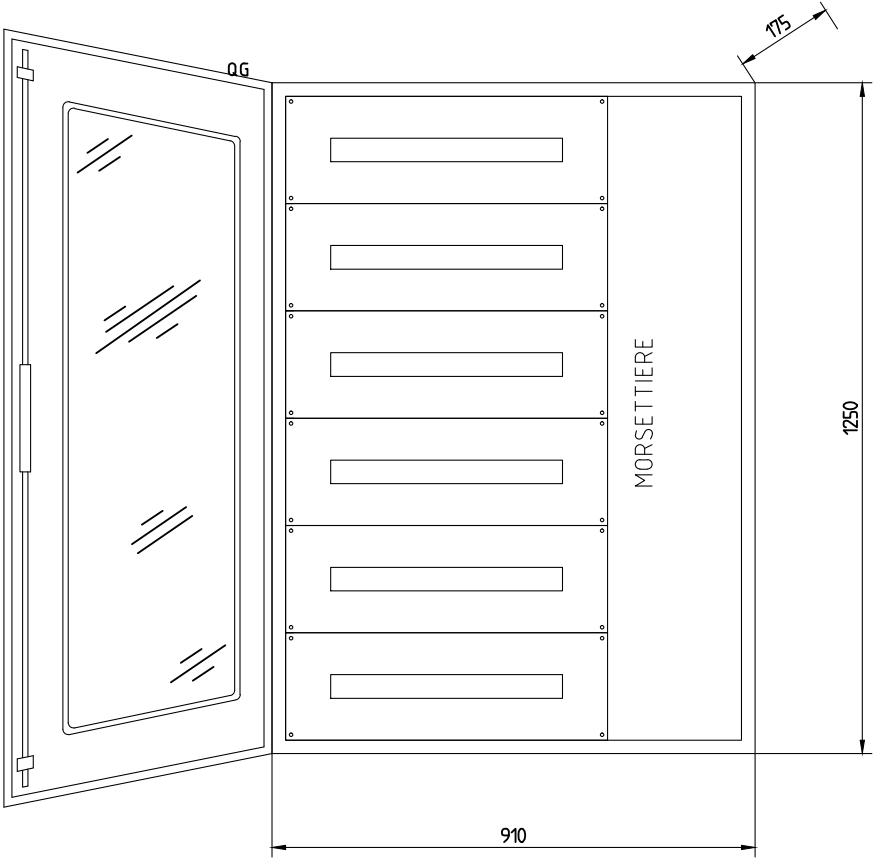
Vn: 400V 50Hz 3P+N

In: 125A

Icc: 6kA

Vaux: 230V 50Hz

IP 43







				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3		Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR) FILE : 14C002EL12	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3 QUADRO GENERALE Lay-Out Quadro	14C002EL12	=	
				DISEGN.	Caldarini						+	
00	EMISSIONE	28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini						FG.	12
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :			14C002	FG.	13

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
A	<div><div>+QG - XP</div><div>COLLEGAMENTI DI POTENZA</div><div><table><tr><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>R1</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N1</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>S2</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N2</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>T3</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N3</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>R4</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N4</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>S5</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N5</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>T6</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N6</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>R7</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N7</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>S8</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N8</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>T9</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N9</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>R10</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N10</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>S11</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N11</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>T12</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N12</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R13</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N13</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>S14</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr></table><table><tr><td>N14</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R15-1</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N15</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R15-2</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N15</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R15</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N15</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>S16</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N16</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R21</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>S21</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>T21</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>N21</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>T22</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N22</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R23</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N23</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>S24</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N24</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>T25</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N25</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>R26</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N26</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>S27</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N27</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>T28</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>N28</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>○</td><td>2.5</td><td></td></tr></table></div></div>												○			R1	○	4		N1	○	4		PE	○	4		S2	○	4		N2	○	4		PE	○	4		T3	○	4		N3	○	4		PE	○	4		R4	○	4		N4	○	4		PE	○	4		S5	○	4		N5	○	4		PE	○	4		T6	○	4		N6	○	4		PE	○	4		R7	○	4		N7	○	4		PE	○	4		S8	○	4		N8	○	4		PE	○	4		T9	○	4		N9	○	4		PE	○	4		R10	○	4		N10	○	4		PE	○	4		S11	○	2.5		N11	○	2.5		PE	○	2.5		T12	○	2.5		N12	○	2.5		PE	○	2.5		R13	○	2.5		N13	○	2.5		PE	○	2.5		S14	○	2.5		N14	○	2.5		PE	○	2.5		R15-1	○	2.5		N15	○	2.5		PE	○	2.5		R15-2	○	2.5		N15	○	2.5		PE	○	2.5		R15	○	2.5		N15	○	2.5		PE	○	2.5		S16	○	2.5		N16	○	2.5		PE	○	2.5		R21	○	4		S21	○	4		T21	○	4		N21	○	4		PE	○	4		T22	○	2.5		N22	○	2.5		PE	○	2.5		R23	○	2.5		N23	○	2.5		PE	○	2.5		S24	○	2.5		N24	○	2.5		PE	○	2.5		T25	○	2.5		N25	○	2.5		PE	○	2.5		R26	○	2.5		N26	○	2.5		PE	○	2.5		S27	○	2.5		N27	○	2.5		PE	○	2.5		T28	○	2.5		N28	○	2.5		PE	○	2.5		
	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
R1	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N1	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S2	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N2	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T3	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N3	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R4	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N4	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S5	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N5	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T6	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N6	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R7	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N7	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S8	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N8	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T9	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N9	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R10	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N10	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S11	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N11	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T12	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N12	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R13	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N13	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S14	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N14	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R15-1	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N15	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R15-2	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N15	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R15	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N15	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S16	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N16	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R21	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S21	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T21	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N21	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T22	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N22	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R23	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N23	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S24	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N24	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T25	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N25	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R26	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N26	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
S27	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N27	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
T28	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N28	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PE	○	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>28.07.2014</td><td colspan="2" rowspan="3">COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3</td><td colspan="2" rowspan="3">Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)</td><td colspan="2" rowspan="3">PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3</td><td colspan="2" rowspan="3">14C002EL12</td><td>=</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEGN.</td><td>Caldarini</td><td>+</td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>EMISSIONE</td><td>28.07.14</td><td>C.D.</td><td>VISTO</td><td>Caldarini</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td>Caldarini</td><td>SOST. IL :</td><td>SOST. DA :</td><td colspan="2">FILE : 14C002EL12</td><td colspan="2">QUADRO GENERALE Morsettiera</td><td></td><td>14C002</td><td>FG.</td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>F.S.</td><td>14</td></tr></table>															DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3		Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)		PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3		14C002EL12		=						DISEGN.	Caldarini	+		00	EMISSIONE	28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini			REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL12		QUADRO GENERALE Morsettiera			14C002	FG.	13															F.S.	14																																																																																																																																																																																																																																																																					
				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3		Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)		PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3		14C002EL12		=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				DISEGN.	Caldarini									+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
00	EMISSIONE	28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL12		QUADRO GENERALE Morsettiera			14C002	FG.	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														F.S.	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

+QG - XS
COLLEGAMENTI DI SEGNALE

R29	○	2.5
N29	○	2.5
PE	○	2.5
S30	○	2.5
N30	○	2.5
PE	○	2.5
T31	○	2.5
N31	○	2.5
PE	○	2.5
R32	○	2.5
N32	○	2.5
PE	○	2.5
S33	○	2.5
N33	○	2.5
PE	○	2.5
T34	○	2.5
N34	○	2.5
PE	○	2.5
R35	○	4
S35	○	4
T35	○	4
N35	○	4
PE	○	4

R15		2.5
R15		2.5
11.1		2.5
11.2		2.5

				DATA	28.07.2014	COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA LOTTO N.3		Ing. D. Caldarini Via Crema N.35/A 26015- Soresina -(CR)	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI edifici pubblici temporanei EPT 3	14C002EL12	=	
				DISEGN.	Caldarini						+	
00	EMISSIONE	28.07.14	C.D.	VISTO	Caldarini							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Caldarini	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 14C002EL12				FG. 14 FS. 15

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Nome/Item	Tipo/Type	Descrizione/Description	Costruttore/Marke	Quadro/Board	Fg/Sh	Q.ta/Q.ty
QS1	F74/125N	btdin - sezionatore accessoriabile 4P 125A	Bticino	+QG	3	1
QSPD	F323N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32A	Bticino	+QG	3	1
S16	F61/20C	btdin - commutatore 1P 1-0-2 20A 250Vac	Bticino	+QG	11	1
SPD	F10L/4	btdin - scaricatore sovratens 70kA 4P 400V	Bticino	+QG	3	1
WB1	004888	Morsettiere 125A 4P 8M	Legrand	+QG	3	1
	004845	MORSETTIERE-Morsettiera neutro IP2x 16 fori	Legrand			1
XP	WDU 2.5	Morsetto componibile di passaggio WDU 2.5	WEIDMULLER	+QG		21
	WDU 4	Morsetto componibile di passaggio WDU 4	WEIDMULLER			12
XS	WDU 2.5	Morsetto componibile di passaggio WDU 2.5	WEIDMULLER	+QG		4

DATA

28.07.2014

COMUNE DI MIRANDOLA
PROVINCIA DI MODENA
LOTTO N.3

Ing. D. Caldarini
Via Crema N.35/A
26015- Soresina -(CR)

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI
edifici pubblici temporanei EPT 3

14C002EL12

=

00

EMISSIONE

28.07.14

C.D.

VISTO

Caldarini

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

Caldarini

SOST. IL :

SOST. DA :

FILE : 14C002EL12

QUADRO GENERALE
Distinta Materiali

14C002

FG. 16
F.S. 17

0

1

2

3

4


































5

6

7

8

9

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type	Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type	Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	FU1 +QG 3	PRESENZA TENSIONE		QF6 +QG 3	RISERVA		QF21 +QG 6	UNITA' ESTERNA CDZ
	HL1 +QG 3	PRESENZA TENSIONE		QF7 +QG 4	QUADRO BOX PERCUSSIONI 1		QF22 +QG 6	RECUPERATORE DI CALORE 1
	KC16 +QG 11	RELE' CREPUSCOLARE		QF8 +QG 4	QUADRO BOX PERCUSSIONI 2		QF23 +QG 6	RECUPERATORE DI CALORE 2
	KM16 +QG 11	ACCENSIONE LUCI ESTERNE		QF9 +QG 4	QUADRO BOX BATTERIA 1		QF24 +QG 6	RECUPERATORE DI CALORE 3
	KS15-1 +QG 11	PASSO-PASSO ACC. LC-1 (CORRIDOIO)		QF10 +QG 4	QUADRO BOX BATTERIA 2		QF25 +QG 6	RECUPERATORE DI CALORE 4
	KS15-2 +QG 11	PASSO-PASSO ACC. LC-2 (CORRIDOIO)		QF11 +QG 4	LUCI UFFICI E SERVIZI		QF26 +QG 6	RECUPERATORE DI CALORE 5
	QF1 +QG 3	PRESE UFFICI		QF12 +QG 4	LUCI AULE		QF27 +QG 6	UNITA' INTERNA BOX BATTERIA 1
	QF2 +QG 3	PRESE BIBLIOTECA		QF13 +QG 4	LUCI AULE		QF28 +QG 6	UNITA' INTERNA BOX BATTERIA 2
	QF3 +QG 3	PRESE AULE		QF14 +QG 4	LUCI SALA CORO		QF29 +QG 7	UNITA' INTERNA BOX PERCUSSIONI 1
	QF4 +QG 3	SERVIZI AULE		QF15 +QG 5	LUCI CORRIDOIO		QF30 +QG 7	UNITA' INTERNA BOX PERCUSSIONI 1
	QF5 +QG 3	PRESE SALA CORO		QF16 +QG 5	ILLUMINAZIONE ESTERNA		QF31 +QG 7	CENTRALE ANTINTRUSIONE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A												A
B												B
C												C
D												D
E												E
F												F