

# GIROLDINI Per. Ind. CARLO

Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 – Quattro Castella – (RE)  
Tel: 0522/1491759 – Fax: 0522/1753023 - e-mail: info@giroldinicarlo.com  
Cod. Fisc. GRLCRL74B27H223O - P. IVA 01888410352

*Committente:*

*Comune di Reggio Emilia  
Via Emilia San Pietro, 12 - Reggio Emilia*

*Elaborato:*

**PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO**  
*“Schemi dei Quadri Elettrici”*

*Oggetto:*

*Impianto elettrico ambito lavori di  
adeguamento edifici Stazione S. Stefano*

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI REGGIO E.**

COMMESSA:  
**56.18**

QUADRO:  
**SCHEMA A BLOCCHI QUADRI ELETTRICI**

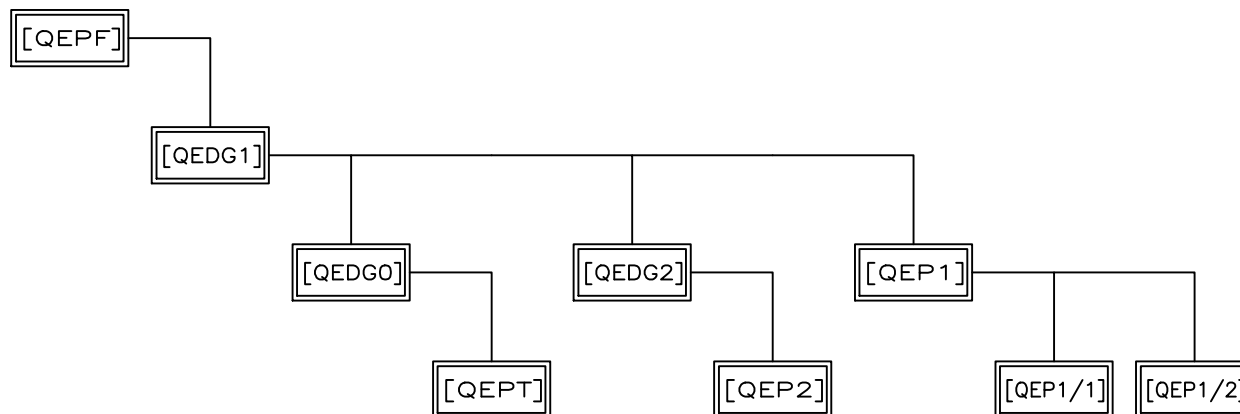
**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 <input type="checkbox"/> — CEI 23-49 <input type="checkbox"/> — CEI 23-51

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**NOME PROGETTO**  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
**NORME DI RIFERIMENTO**  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro	Quadro Elettrico Punto Fornitura	Quadro Elettrico Riduzione Corrente 1° p.primo	Quadro elettrico Riduzione corrente 0 p. 1°	Quadro Elettr. P. Terra	Quadro Elettrico Riduzione Corrente 2° p. Scandi	Quadro elettr. p. secondo	Quadro elettr. p. Primo	Quadro elettrico p. primo 1/1	Quadro elettrico p.primo 1/2
Corrente nominale (A)	100	160	63	63	63	32	32	100	32
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	230
Icc in ingresso (kA)	14,6	5,3	5,1	3,3	5,1	2,6	3,3	3,2	2,3
Caduta di tensione al quadro (%)	0	0,8	0,8	1	0,8	1,3	1,2	1,2	1,4
Formazione linea (F+N+PE)	1x25 1x25 1x25	1x35 1x35 1x35	1x16 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6
Lunghezza linea (m)	1	60	1	15	1	25	15	1	10
Norma di riferimento	Industriale		Industriale		Industriale				

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**

Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA 08/11/2018

PAGINA 11

TAVOLA

REVISIONE R0.0

SEGUE 22

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI REGGIO E.**

COMMESSA:  
**56.18-10**

QUADRO:  
**Quadro Elettrico Punto Fornitura  
 QEPF**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	14,6
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> - CEI 23-48 <input type="checkbox"/> - CEI 23-49 <input type="checkbox"/> - CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com



























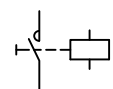
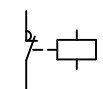
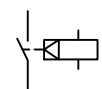



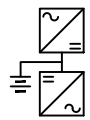

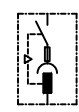



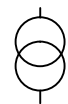

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

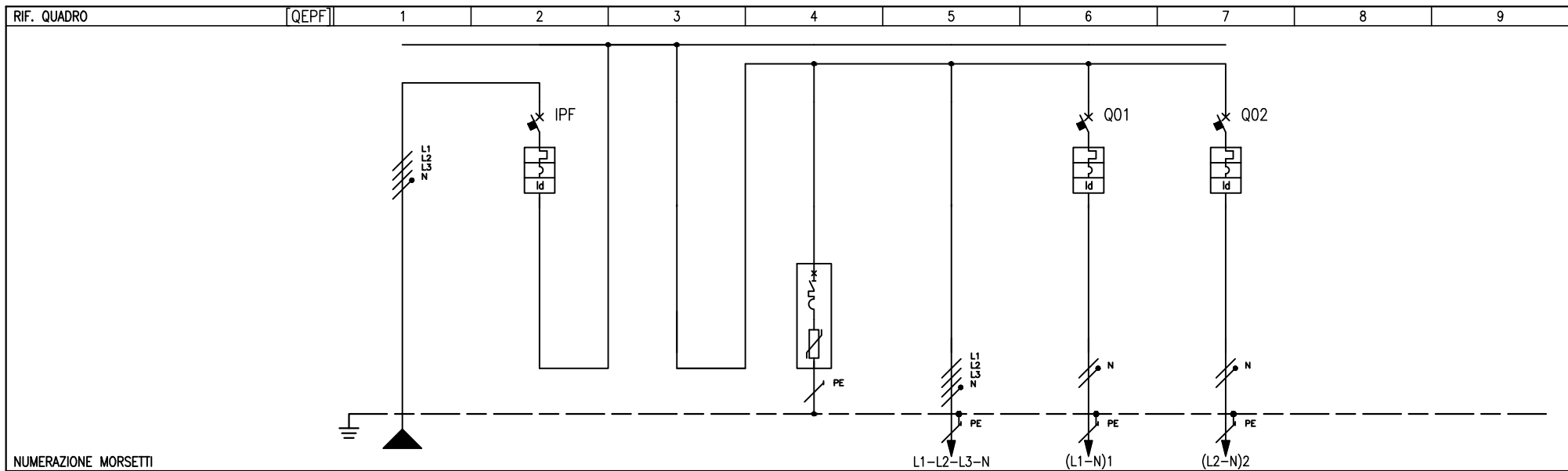
IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO PUNTO FORNITURA - QEPF

PROGETTO	-	FILE 56.18-10_[QEPF].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	PF-FM0	L1L2L3NPE	PF-FM1	L1NPE	PF-FM2	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da Enel	Da Enel		Interr. Generale		Limitatore di sovrat		Linea aliment. QEDG		carica batteria 1		carica batteria 2							
TIPO APPARECCHIO		NG125 a									iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16									20		20							
	N. POLI	In [A]	4P	100							2P	25	2P	25						
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C							
	Ir [A]	tr [s]	100								25		25							
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	1000								250		250							
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI I/S/R							Vigi	A SI	Vigi	A SI						
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	1	0							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11					EPR	61	EPR	11	EPR	11						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25				1x35	1x35	1x35	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	55,5	135					47	121,5	11,6	45	11,6	45						
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	18,09			18,09		400		230	3	230	3						
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	11,3	14,6					2	5,3	0,6	1	0,6	1						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0					60	0,8	74	1,3	77	1,3						
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche  
 Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA



























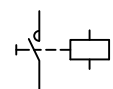
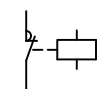
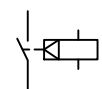



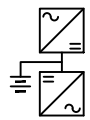

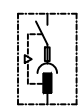



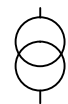

IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO PUNTO FORNITURA - QEPF

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

FILE 56.18-10\_QEPF.dwg  
 DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
 PAGINA 3 SEGUE  
 TAVOLA



## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

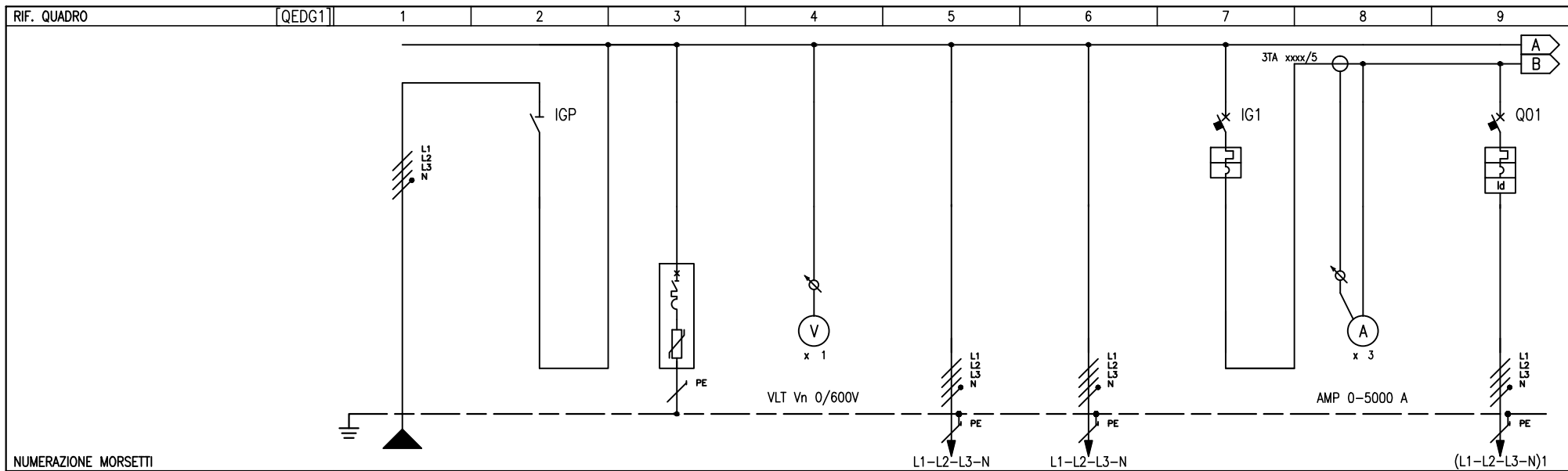
Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 1 UTENZE P. PRIMO - QEDG1

PROGETTO	-	FILE 56.18-11_QEDG1.dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	DG1-FM1	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interr. Generale		Interr. Generale		Limitat. di sovraten		strumento		linea al QEDG0		Linea al QEDG2		Generale P. Primo		strumento		Quadro P. Primo QEP1					
TIPO APPARECCHIO		INS160										iC60 N				iC60 N							
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]											10				10							
	N. POLI	4		160								4P		63				4P 32					
	CURVA/SGANCIATORE												C				C						
	l <sub>r</sub> [A]											63						32					
	l <sub>sd</sub> [A]											630						320					
	l <sub>i</sub> [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO																	Vigi					
	CLASSE																	A SI					
	l <sub>dn</sub> [A]																	0,3					
	tdn [ms]																	Selettivo					
CONTATTORE	TIPO																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
	N. POLI																						
	l <sub>n</sub> [A]																						
TERMICO	TIPO																						
	l <sub>rth</sub> [A]																						
FUSIBILE	N. POLI																						
	l <sub>n</sub> [A]																						
ALTRE APP.	TIPO																						
	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61						EPR		11		EPR		11							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x35	1x35						1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16			1x10	1x10	1x10		
	l <sub>b</sub> [A]	47		121,5						16,4		107		18,4		107				29,2		80	
	l <sub>u</sub> [V]	400		18,09		18,09				400		8,79		400		5,38		10		400			
FONDO LINEA	l <sub>cc min</sub> [kA]	2		5,3						1,9		5,1		1,9		5,1				1,2		3,3	
	l <sub>cc max</sub> [kA]																						
	LUNGHEZZA [m]	60		0,8						2		0,8		2		0,8				35		1,2	
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

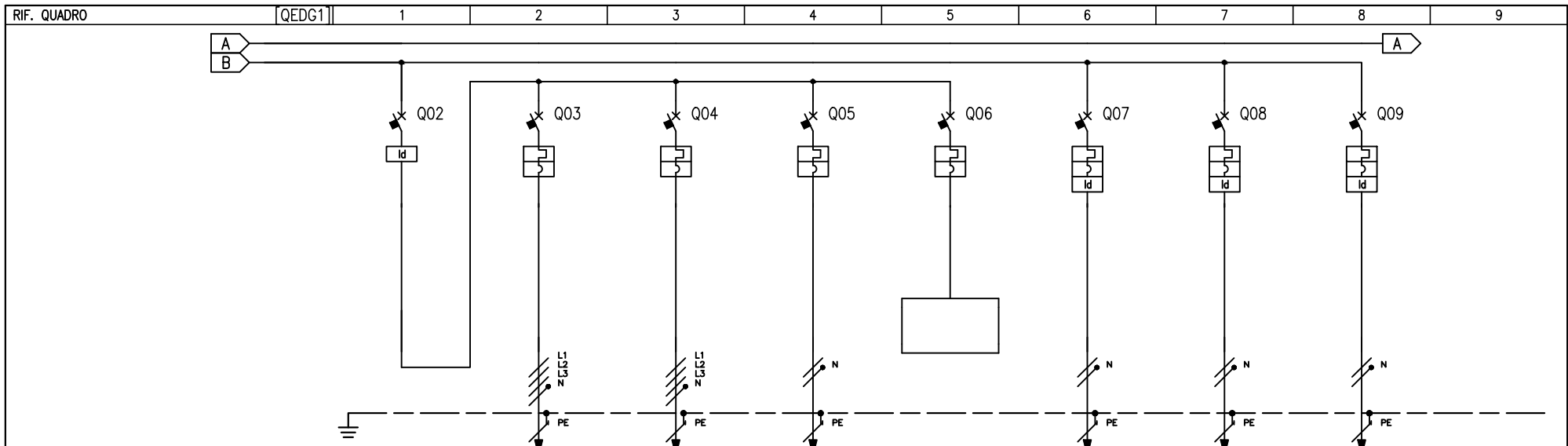
Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 1 UTENZE P. PRIMO - QEDG1

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

- FILE 56.18-11\_QEDG1.dwg  
- DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
- PAGINA 3 SEGUE 4  
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		(L1-L2-L3-N)3		(L1-L2-L3-N)4		(L1-N)5		(L2-N)7		(L3-N)8		(L1-N)9						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3N	DG1-FM3	L1L2L3NPE	DG1-FM4	L1L2L3NPE	DG1-FM5	L1NPE	L1L2L3NPE	DG1-FM7	L2NPE	DG1-IL8	L3NPE	DG1-FM9	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		generale climatizz.		climatizzazione 1		climatizzazione 2		climatizzazione ced		scorta		Cent.allarme incend.		luce CED		prese CED		
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]			10		10		20		10		20		20		20		
	N. POLI	63		4P		4P		2P		4P		2P		2P		2P		
	IN [A]			16		16		16		16		10		10		10		
	CURVA/SGANCIATORE			D		D		D		D		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]			16		16		16		16		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]			224		224		224		224		100		100		100		
I <sub>i</sub> [A]																		
I <sub>g</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	L1L2L3N		A						Vigi		AC		Vigi		AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		istantaneo						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			11		11		13				13		13		13		
	l <sub>b</sub> [A]			3,8		3,8		11,6				7,7		3,9		3,9		
	l <sub>z</sub> [A]			33		33		37				27		27		27		
	Un [V]	5,04		400		400		230				230		230		230		
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]			0,5		0,5		0,5				0,3		0,3		0,3		
	I <sub>cc max</sub> [kA]			1,6		1,6		0,8				0,5		0,5		0,5		
	LUNGHEZZA [m]			70		57		10				10		10		10		
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV				FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV			
			Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3			

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

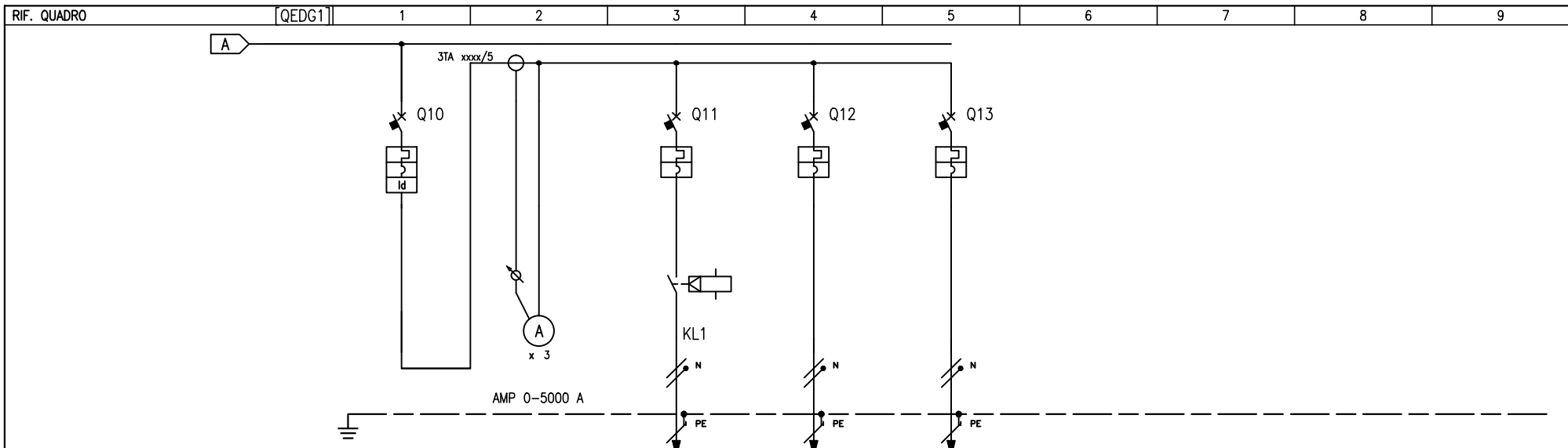
CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 1 UTENZE P. PRIMO - QEDG1

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE 56.18-11\_QEDG1.dwg  
DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA

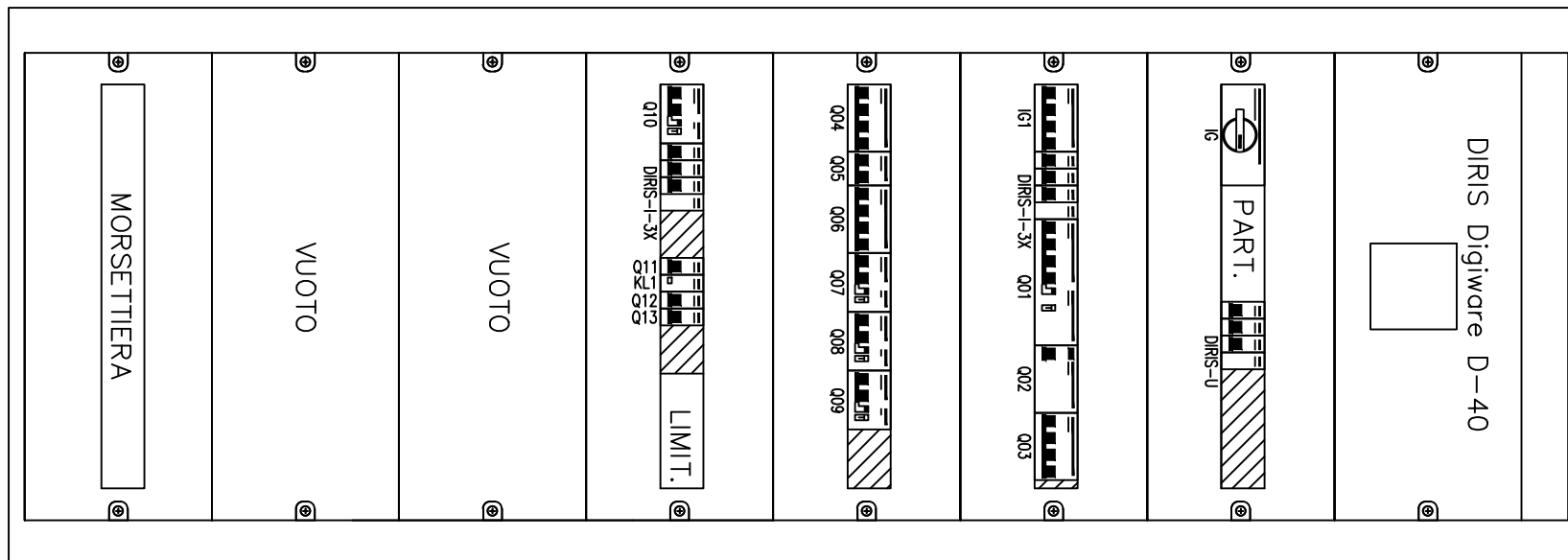


NUMERAZIONE MORSETTI		17		18		DG1-IL11K1		DG1-IL12		DG1-FM13									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gener. servizi scala		strumento		luce scala		luce emergenza		solai									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		10		10		10									
	N. POLI	2P	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C								
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]	25		10		10		10		10								
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	250		100		100		100		100								
	I <sub>i</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC															
	CLASSE	0,03		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO			iTL16		AC1													
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	24-240da		1P	16												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13	EPR	13	EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		3,9	27	3,9	27	3,9	27	3,9	37								
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230	1	230	1	230	1	230	1								
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		0,3	0,5	0,1	0,2	0,7	1										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		26	1,5	45	2,8	38	1,1										
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3					

<b>GIROLDINI Per. Ind. CARLO</b> Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE) Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023	CLIENTE	PROGETTO	- FILE 56.18-11_QEDG1.dwg
	COMUNE DI REGGIO EMILIA	ARCHIVIO	- DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
	IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE 6
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 1 UTENZE P. PRIMO - QEDG1		TAVOLA	

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE  
GENERALE UTENZE PIANO PRIMO QEDG1



**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 1 UTENZE P. PRIMO - QEDG1

PROGETTO	-	FILE 56.18-11_QEDG1.dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 6 SEGUE -

TAVOLA

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI REGGIO E.**

COMMESSA:  
**56.18-12**

QUADRO:  
**Quadro elettrico distribuzione generale 0  
 UTENZE P. TERRA QEDG0**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QEDG1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com



























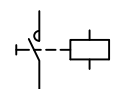
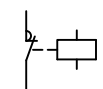
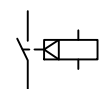



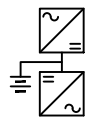

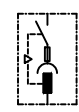



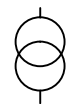

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 0 UTENZE P. TERRA - QEDG0

PROGETTO	-	FILE 56.18-12_[QEDG0].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

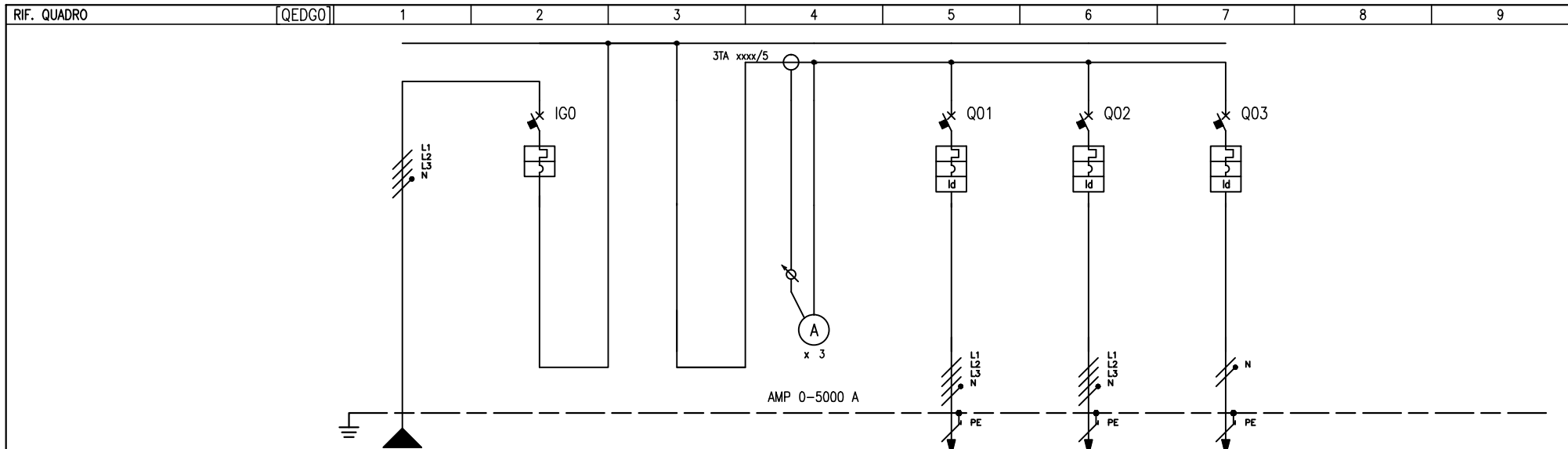
Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 0 UTENZE P. TERRA - QEDGO

PROGETTO	-	FILE 56.18-12_[QEDGO].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018   REVISIONE R0.0
DESEGNAZIONE	-	PAGINA 2   SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		DGO-FM1		DGO-FM2		DGO-FM3	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale p. Terra		Generale p. Terra		Generale P. Terra		strumento		Quadro P. Terra QEPT		climatizzazione	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		20	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		2P	
	In [A]	63		63		63		32		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	63		63		63		32		16		16	
	Itd [A]	630		630		630		320		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI	
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,03		Istantaneo	
	CLASSE	Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		11		EPR		21		EPR		21	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16				1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6
	Ib [A]	16,4	107					16,2	80	6,4	58	11,6	37
	Un [V]	400	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	400	5	230	3		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	1,9		5,1		1,9		5,1		1,9		5,1	
	Icc max [kA]	1,9		5,1		1,9		5,1		1,9		5,1	
NOTE	LUNGHEZZA [m]	2		0,8		2		0,8		2		0,8	
	dV TOTALE [%]	2		0,8		2		0,8		2		0,8	
FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3	

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

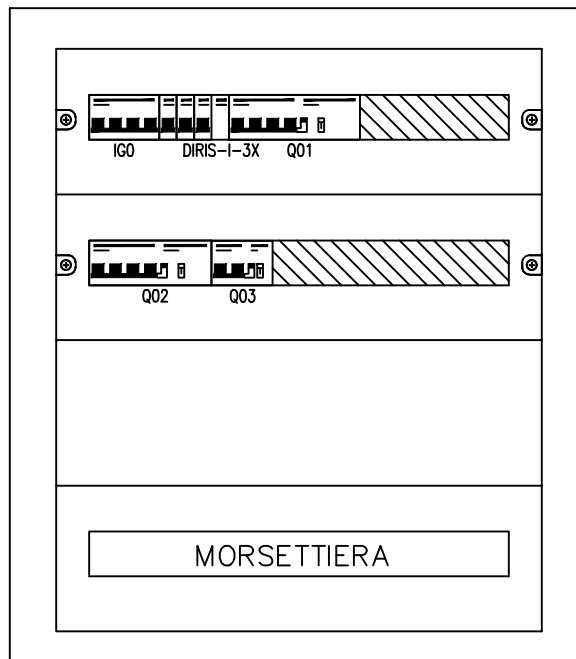
CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 0 UTENZE P. TERRA - QEDG0

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE 56.18-12\_QEDG0.dwg  
DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
PAGINA 3 SEGUE 4  
TAVOLA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE  
GENERALE UTENZE PIANO TERRA QEDGO

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 0 UTENZE P. TERRA - QEDGO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE 56.18-12\_[QEDGO].dwg

- DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0

- PAGINA 4 SEGUE -

TAVOLA

COMMITTENTE:  
 COMUNE DI REGGIO E.

COMMESSA:  
 56.18-13

QUADRO:  
 Quadro Elettrico Distribuzione Generale 2  
 UTENZE p. Secondo - QEDG2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEDG1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com



























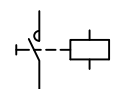
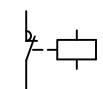
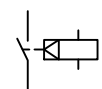



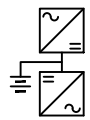

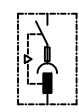



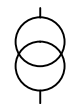

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

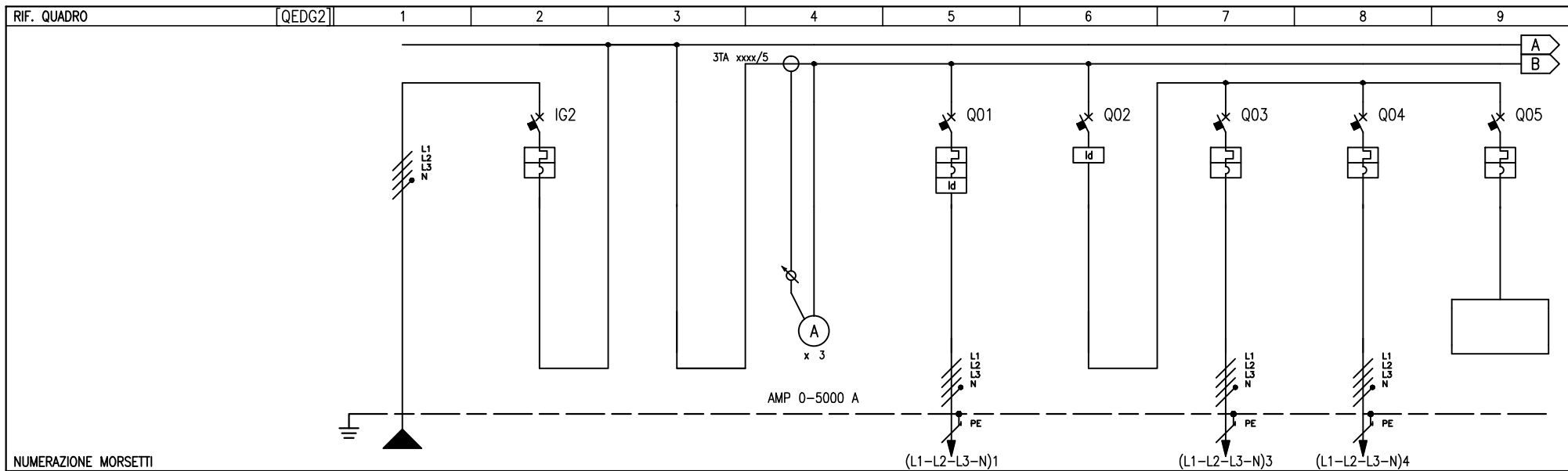
IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 2 UTENZE P. SECONDO - QEDG2

PROGETTO	-	FILE 56.18-13_[QEDG2].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		5		3		4								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	DG2-FM1	L1L2L3NPE	5	L1L2L3N	DG2-FM3	L1L2L3NPE	DG2-FM4	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale P. Primo		Generale P. Primo		Generale P. Secondo		strumento		Quadro P. secon QEP2		generale climatizz.		climatizzazione 1		climatizzazione 2		scorta		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iID (4P)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		
	In [A]	63		63		63		63		63		63		63		63		63		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		D		D		D		D		
	Ir [A]	63		63		63		63		63		16		16		16		16		
	Itd [A]	630		630		630		630		630		224		224		224		224		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		
	CLASSE	A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		
	tdn [ms]	Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		Selettivo		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		
	N. POLI	istantaneo		istantaneo		istantaneo		istantaneo		istantaneo		istantaneo		istantaneo		istantaneo		istantaneo		
TERMICO	TIPO	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		
	Irth [A]	A		A		A		A		A		A		A		A		A		
FUSIBILE	N. POLI	3		3		3		3		3		3		3		3		3		
	In [A]	3		3		3		3		3		3		3		3		3		
ALTRE APP.	TIPO	3		3		3		3		3		3		3		3		3		
	MODELLO	3		3		3		3		3		3		3		3		3		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	POSA	11		11		11		11		11		11		11		11		11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	
	Ib [A]	18,4	107	18,4	20,9	80	20,9	80	20,9	80	20,9	80	20,9	80	20,9	80	20,9	80	20,9	80
FONDO LINEA	Un [V]	400	5,38	400	400	3,36	400	3	400	3	400	3	400	3	400	3	400	3	400	
	Icc min [kA]	1,9	5,1	1,9	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6
	Icc max [kA]	1,9	5,1	1,9	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6	0,9	2,6
	LUNGHEZZA [m]	1	0,8	1	58	1,3	58	1,3	64	1	65	1	65	1	65	1	65	1	65	1
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV	
	Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3	

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

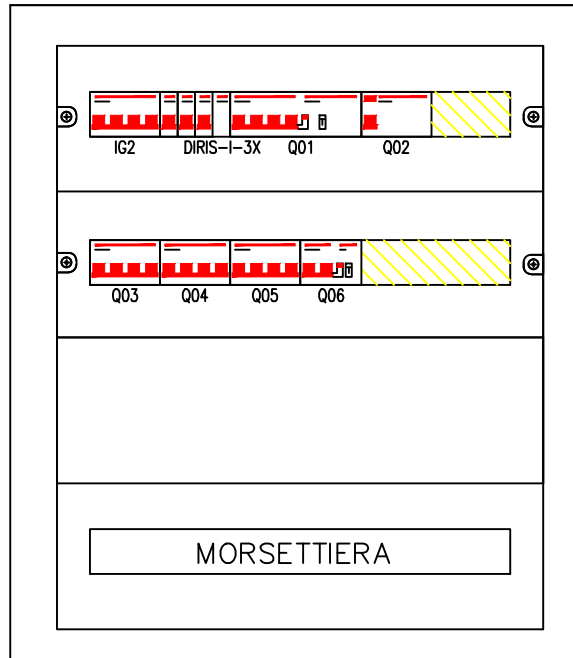
IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 2 UTENZE P. SECONDO - QEDG2

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE 56.18-13\_QEDG2.dwg  
DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
PAGINA 3 SEGUE 4  
TAVOLA



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE  
GENERALE UTENZE PIANO SECONDO QEDG2

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE 2 UTENZE P. SECONDO - QEDG2

PROGETTO	-	FILE 56.18-13_[QEDG2].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 5 SEGUE -

TAVOLA

COMMITTENTE:  
 COMUNE DI REGGIO E.

COMMESSA:  
 56.18-14

QUADRO:  
 Quadro elettrico p. secondo  
 QEP2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEDG2]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,6
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com



























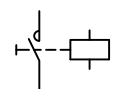
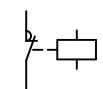
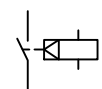



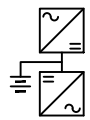

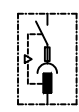



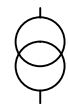

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

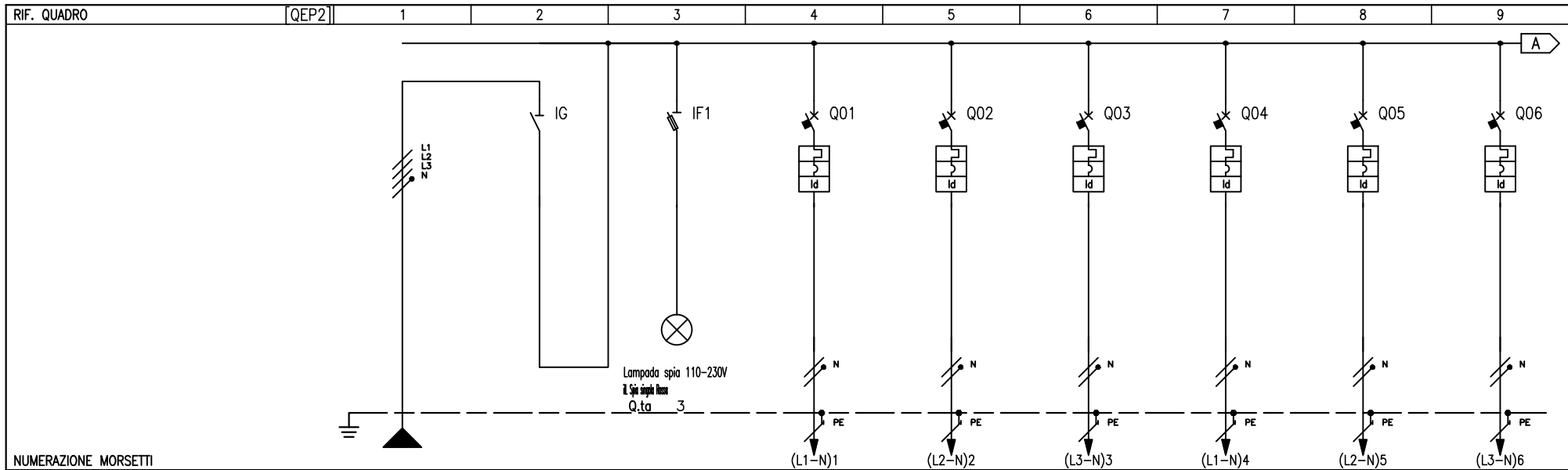
IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO P. SECONDO - QEP2

PROGETTO	-	FILE 56.18-14_[QEP2].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	P2-IL1	L1NPE	P2-IL2	L2NPE	P2-FM3	L3NPE	P2-FM4	L1NPE	P2-FM5	L2NPE	P2-FM6	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interr. generale		Interr. generale		spie segnalaz.		linea luce 1		linea luce 2		linea prese 1		linea prese 2		linea prese 3		linea condizionatore			
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20		20		20		20		20		20		20			
	N. POLI	4		32		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P			
	IN [A]					10		10		16		16		16		16		20			
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]					100		100		160		160		160		160		200			
	I <sub>sd</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE					AC		AC		A		A		A		A		AC			
CONTATTORE	TIPO					0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03			
	CLASSE					Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		21		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	
	I <sub>b</sub> [A]	20,9		80		3,9		14,5		3,9		14,5		3,9		19,5		3,9		19,5	
	Un [V]	400		4,32		230		0,8		230		0,8		230		0,8		230		126	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,9		2,6		0,8		1,2		0,8		1,2		0,8		1,2		0,8		1,3	
	LUNGHEZZA [m]	25		1,3		1		1,3		1		1,3		1		1,3		1		1,3	
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE				

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

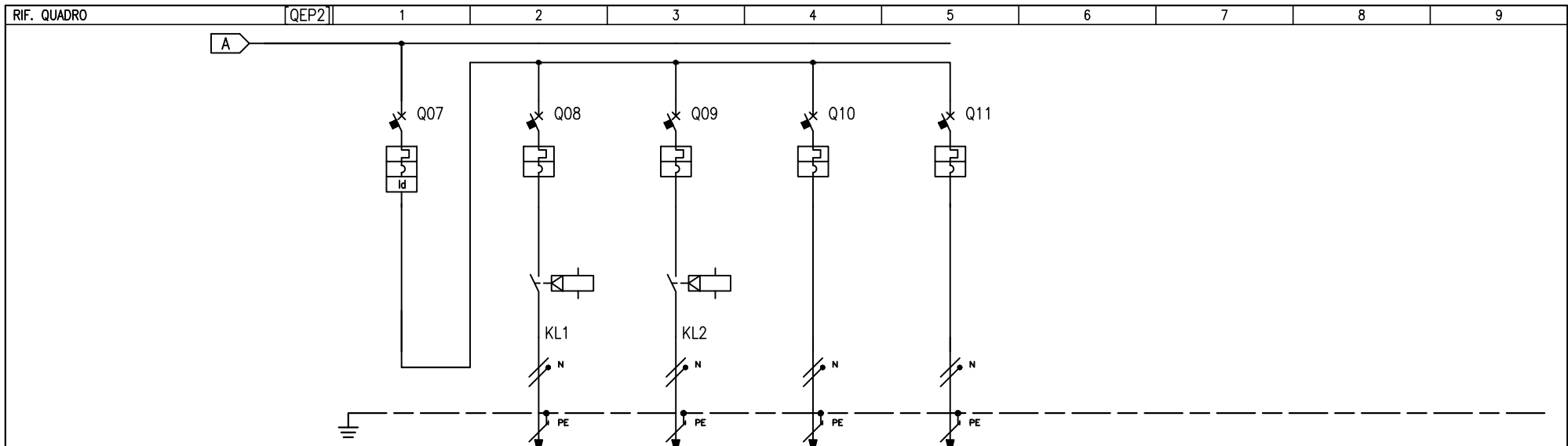
CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. SECONDO - QEP2

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE 56.18-14\_QEP2.dwg  
DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
PAGINA 3 SEGUE 4

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		9		L1NPE		P2-ILK1		L1NPE		P2-ILK2		L1NPE		P2-IL10		L1NPE		P2-IL11		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		servizi				1				2				3				4			
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N	
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
	In [A]	20		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]	20		10		10		10		10		10		10		10		10		10
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	200		100		100		100		100		100		100		100		100		100
I <sub>i</sub> [A]																					
I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC																	
	CLASSE	0,03		Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO			iTL16		AC1		iTL16		AC1											
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240da		2P		24-240da		2P											
	N. POLI			16		16		16		16											
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	TIPO																				
	IR <sub>th</sub> [A]																				
ALTR. APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			PVC		01		PVC		01		PVC		01		PVC		01			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
	I <sub>b</sub> [A]			3,9		14,5		3,9		14,5		3,9		14,5		3,9		14,5			
	I <sub>z</sub> [A]																				
	Un [V]			1,6		230		1		230		1		230		1		230		1	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]			0,5		0,8		0,5		0,8		0,5		0,8		0,5		0,8			
	I <sub>cc max</sub> [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			5		1,5		5		1,5		5		1,5		5		1,5			
NOTE				N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE			

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE COMUNE DI REGGIO EMILIA	PROGETTO	-	FILE 56.18-14_[QEP2].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO QUADRO ELETTRICO P. SECONDO - QEP2	DESEGNAZIONE	-	PAGINA 4 SEGUE -
	TAVOLA		

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI REGGIO E.**

COMMESSA:  
**56.18-15**

QUADRO:  
**Quadro Elettrico P. Terra**  
**QEPT**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEDGO]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,3
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 <input type="checkbox"/> — CEI 23-49 <input type="checkbox"/> — CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com



























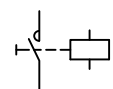
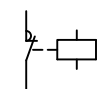
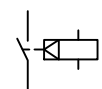



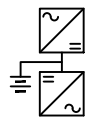

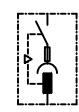



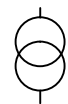

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

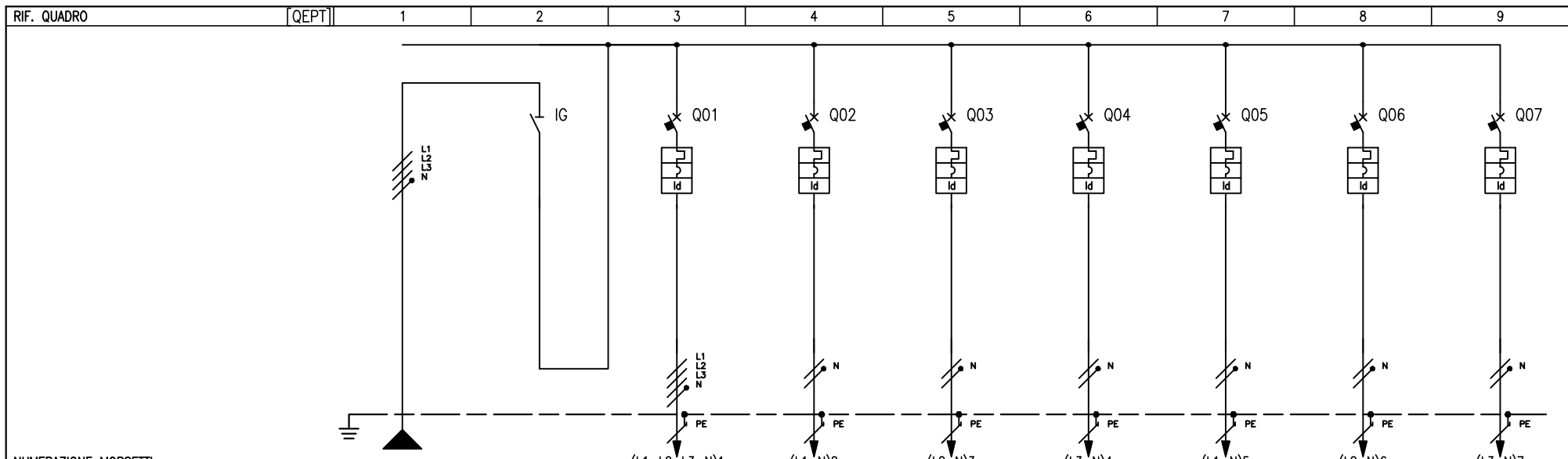
IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO P. TERRA - QEPT

PROGETTO	-	FILE 56.18-15_[QEPT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	PT-FM1	L1L2L3NPE	PT-IL2	L1NPE	PT-FM3	L2NPE	PT-IL4	L3NPE	PT-IL5	L1NPE	PT-FM6	L2NPE	PT-FM7	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interr. generale		Interr. generale		condizionatore		luce sala cont. A		FM sala cont. A		Luce 1		Luce 2		prese servizi		prese computer	
TIPO APPARECCHIO		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		20		20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	4		63		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	63		16		10		16		10		10		16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	16		10		16		10		16		10		16		10		16	
I <sub>sd</sub> [A]	160		100		160		100		160		100		160		100		160		
I <sub>i</sub> [A]																			
I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi	
	Classe	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03	
CONSTATTORE	TIPO																		
	Classe																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	Classe																		
FUSIBILE	TIPO																		
	Classe																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	Modello																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		21		PVC		01		PVC		01		PVC		01		PVC	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	16,2		80		3,8		33		3,9		27		3,9		37		3,9	
	Un [V]	400		6,16		400		234		230		0,8		230		0,8		230	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	1,1		3,3		1		3		1		1,4		1		1,5		1	
	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,1		3,3		1		3		1		1,4		1		1,5		1	
NOTE	LUNGHEZZA [m]	55		1		1		1		1		1,1		1		1,1		1	
	dV TOTALE [%]	55		1		1		1		1		1,1		1		1,1		1	
FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE	

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. TERRA - QEPT

PROGETTO - FILE 56.18-15\_QEPT.dwg  
ARCHIVIO - DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE -  
TAVOLA

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI REGGIO E.**

COMMESSA:  
**56.18-16**

QUADRO:  
**Quadro elettrico p. Primo**  
**QEP1**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEDG1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,3
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> - CEI 23-48   - CEI 23-49   - CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com



























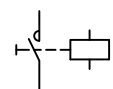
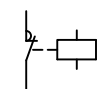
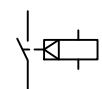



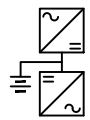

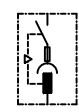



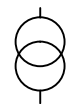

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

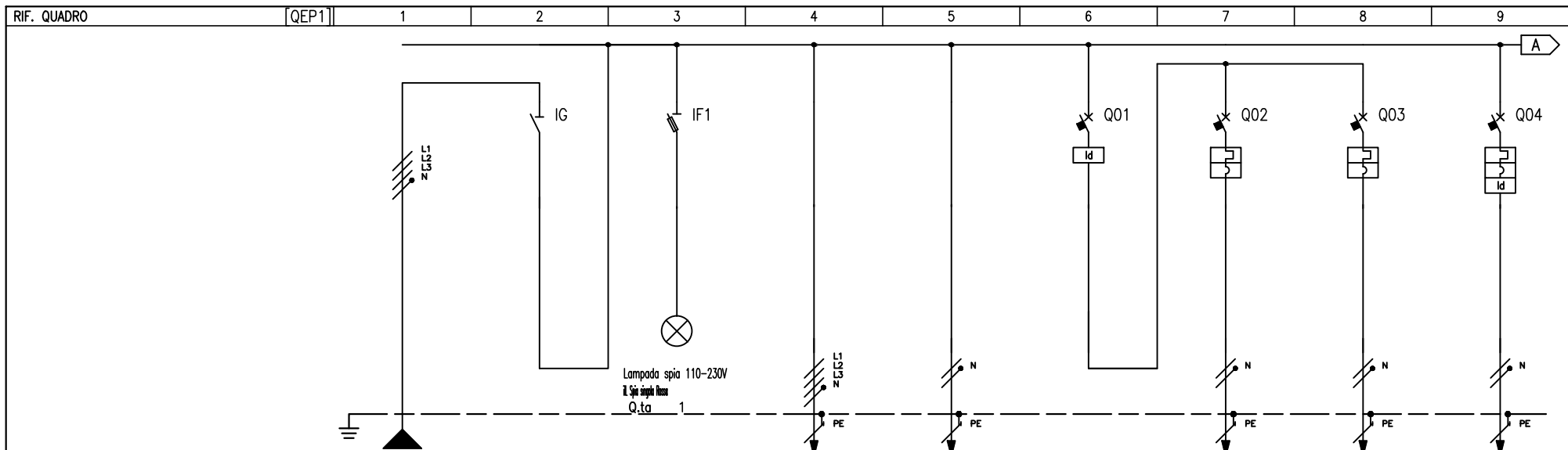
IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO P. PRIMO - QEP1

PROGETTO	-	FILE 56.18-16_[QEP1].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		L1-L2-L3-N		L2-N		5		(L1-N)2		(L1-N)3		(L3-N)4				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	P1-FM	L1L2L3NPE	P1-FM0	L2NPE	5	L1N	P1-IL2	L1NPE	P1-IL3	L1NPE	P1-IL4	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro		Generale quadro		presenza rete		Linea alim. QEP1/1		Linea alim. QEP1/2		generale luce dx		luce 1/a		luce 1/b		luce 2 sx + corridoi		
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI						iID (2P)		C40 N		C40 N		C40N Vigi				
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]											10		10		10				
	N. POLI	4		32						25		1P+N		10		1P+N		10		
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C			
	l <sub>r</sub> [A]	tr [s]										10		10		10		10		
	l <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]										100		100		100		100		
	l <sub>i</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								L1N		AC						Integrato		
	l <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]								0,03		Istantaneo						0,03		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		21		PVC		01		PVC		01		PVC		01		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10			1x6		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]		29,2		80		4,6		58		6,2		64		3,9		27		
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400		6,05		400		0,96		230		1,28		1,12		230		
FONDO LINEA	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]		1,2		3,3		1,1		3,2		0,8		1,2		0,3		0,5		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15		1,2		1		1,2		10		1,4		15		1,8		
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3				N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K		ESISTENTE		N07V-K	

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

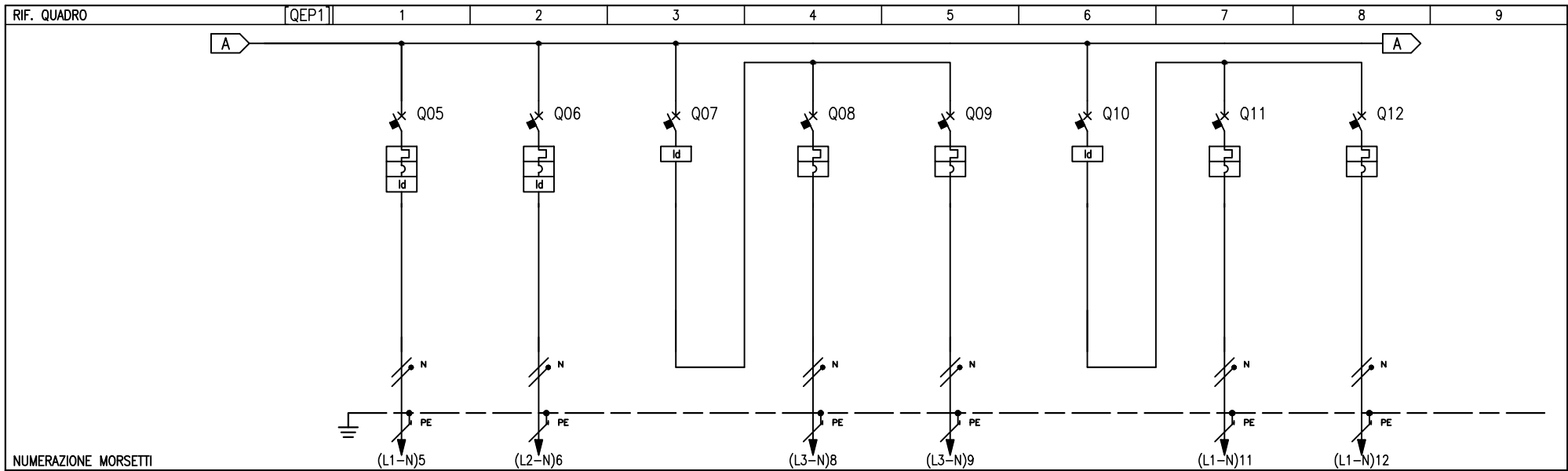
CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. PRIMO - QEP1

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE 56.18-16\_QEP1.dwg  
DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
PAGINA 3 SEGUE 4

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		(L1-N)5		(L2-N)6		11		L3N		P1-FM8		L3NPE		P1-FM9		L3NPE		14		L1N		P1-FM11		L1NPE		P1-FM12		L1NPE	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	prese 1		prese 2		prese 3- 4		prese 3		prese 4		prese 5-6		prese 5		prese 6													
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iiD (2P)		C40 N		C40 N		iiD (2P)		C40 N		C40 N													
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	20		20		10		10		10		40		10		10													
	N. POLI	2P		2P		40		1P+N		1P+N		40		1P+N		1P+N													
	IN [A]	16		16		40		16		16		40		16		16													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C				C		C													
	I <sub>r</sub> [A]	16		16				16		16				16		16													
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160				160		160				160		160													
I <sub>i</sub> [A]																													
I <sub>g</sub> [A]																													
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		L1N		AC		L1N		AC																	
	CLASSE	A		A																									
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03																	
CONTATTORE	TIPO																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]																												
TERMICO	TIPO																												
FUSIBILE	N. POLI																												
ALTRE APP.	TIPO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC				PVC		PVC				PVC		PVC													
	POSA	01		01				01		01				01		01													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	I <sub>b</sub> [A]	3,9		50		3,9		50		3,9		50		3,9		50		3,9		50		3,9		50		3,9		50	
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	
	P <sub>n</sub> [kW]	0,8		0,8		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12		1,12	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	1,1		1,6		1,1		1,6		0,6		0,9		0,4		0,7		0,6		0,9		0,4		0,7		0,6		0,9	
	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,1		1,6		1,1		1,6		0,6		0,9		0,4		0,7		0,6		0,9		0,4		0,7		0,6		0,9	
LUNGHEZZA [m]	1		1,2		1		1,2		15		1,4		15		1,6		15		1,4		15		1,6		15		1,6		
NOTE	N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

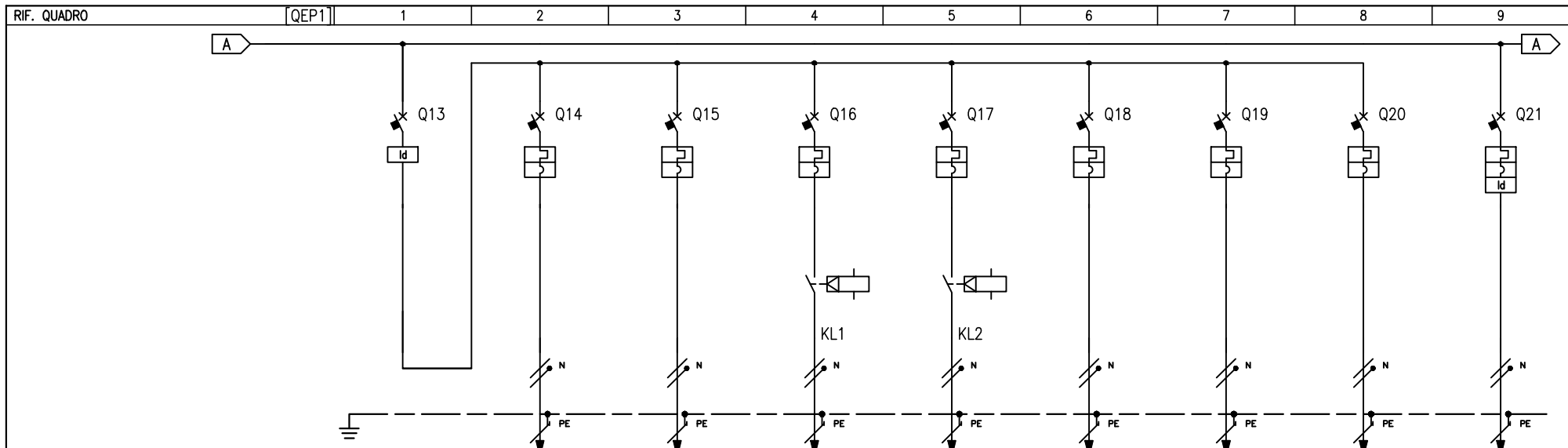
Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. PRIMO - QEP1

PROGETTO - FILE 56.18-16\_QEP1.dwg  
ARCHIVIO - DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		(L2-N)14		(L2-N)15		(L2-N)16KL1		(L2-N)17KL2		(L2-N)18		(L2-N)19		(L2-N)20		(L3-N)21			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2N	P1-IL14	L2NPE	P1-IL15	L2NPE	P1-IL16KL1	L2NPE	P1-IL17KL2	L2NPE	P1-IL18	L2NPE	P1-IL19	L2NPE	P1-IL20	L2NPE	P1-IL21	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		generale luce		luce 1		luce 2		luce 3		luce 4		luce 5		luce 6		luce 7		bagni prese + luce	
TIPO APPARECCHIO		iiD (2P)		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		20	
	N. POLI	63		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		2P	
	In [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		160	
I <sub>i</sub> [A]																			
I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	L1N		AC														Vigi	
	CLASSE	0,03		Istantaneo														0,03	
CONSTATTORE	TIPO							iTL16		AC1		iTL16		AC1					
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]							24-240cp		2P		24-240cp		2P		16			
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	TIPO																		
ALTR. APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			01		01		01		01		01		01		01		01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3,9		50		3,9		37		3,9		37		3,9		37	
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]			3,9		50		3,9		37		3,9		37		3,9		37	
	I <sub>z</sub> [A]			230		1		230		1		230		1		230		1	
	Un [V]			3,92															
	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,6		0,9		0,4		0,7		0,4		0,7		0,4		0,7	
I <sub>cc</sub> max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]			15		1,4		15		1,6		15		1,6		15		1,6		
LUNGHEZZA [m]																			
dV TOTALE [%]																			
NOTE					N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		N07V-K ESISTENTE		

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE COMUNE DI REGGIO EMILIA	PROGETTO	- FILE 56.18-16_QEP1.dwg
	ARCHIVIO	- DATA 08/11/2018
	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO QUADRO ELETTRICO P. PRIMO - QEP1	DISEGNAIORE	- PAGINA 5
	SEGUENTE	SEGUENTE 6
	TAVOLA	



COMMITTENTE:  
 COMUNE DI REGGIO E.

COMMESSA:  
 56.18-17

QUADRO:  
 Quadro elettrico p. primo 1/1  
 QEP1/1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEP1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,2
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche



























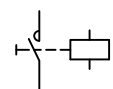
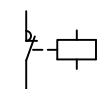
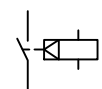



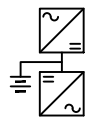

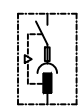



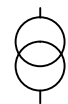

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com

CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO P. PRIMO 1/1 - QEP1/1

PROGETTO	-	FILE 56.18-17_[QEP1_1].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
TAVOLA		

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

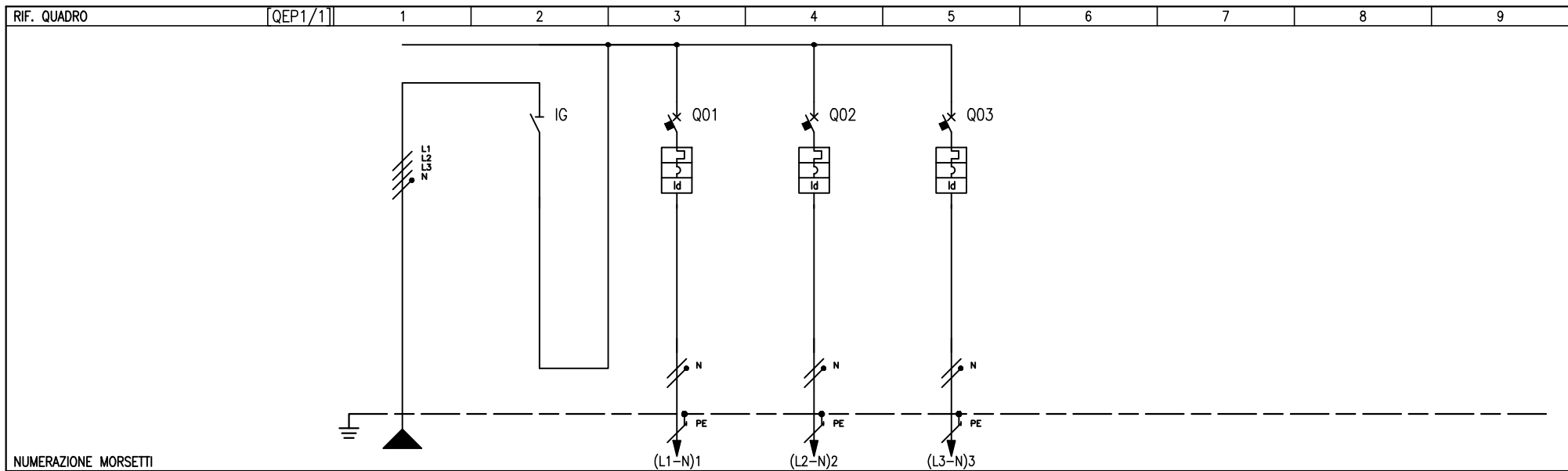
Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. PRIMO 1/1 - QEP1/1

PROGETTO	-	FILE 56.18-17_QEP1_1.dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	P1/1 - IL1	L1NPE	P1/1 - FM2	L2NPE	P1/1 - FM3	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore General		Interruttore General		Linea fotoc. fax		clima 1		clima 2										
TIPO APPARECCHIO		iSW		C40N Vigi		C40N Vigi		C40N Vigi												
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]			10		10		10												
	N. POLI	4		100		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16				
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C											
	l <sub>r</sub> [A]	tr [s]				16		16		16										
	l <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]				160		160		160										
	l <sub>i</sub> [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC						
	l <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC		01		PVC		01		PVC		01		PVC		01		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]		4,6		58		3,9		37		3,9		37		3,9		37		
	Un [V]	Pn [kW]		400		0,96		230		0,8		230		0,8		230		0,8		
FONDO LINEA	l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]		1,1		3,2		0,7		1,1		0,7		1,1		0,7		1,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		1,2		5		1,3		5		1,3		5		1,3		
NOTE	N07V-K ESISTENTE				N07V-K ESISTENTE				N07V-K ESISTENTE				N07V-K ESISTENTE							

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA  
  
IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. PRIMO 1/1 - QEP1/1

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE  
TAVOLA

FILE 56.18-17\_QEP1\_1.dwg  
DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
PAGINA 3 SEGUE -

COMMITTENTE:  
 COMUNE DI REGGIO E.

COMMESSA:  
 56.18-18

QUADRO:  
 Quadro elettrico p.primo 1/2  
 QEP1/2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEP1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,3
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
 Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche



























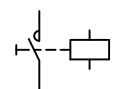

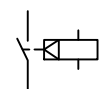



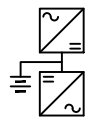

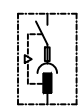



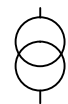

Via Matilde di Canossa, 8 - Cap. 42020 - Quattro Castella (RE)  
 Tel: 0522/1491759 Fax: 0522/1753023 - email: info@giroldinicarlo.com

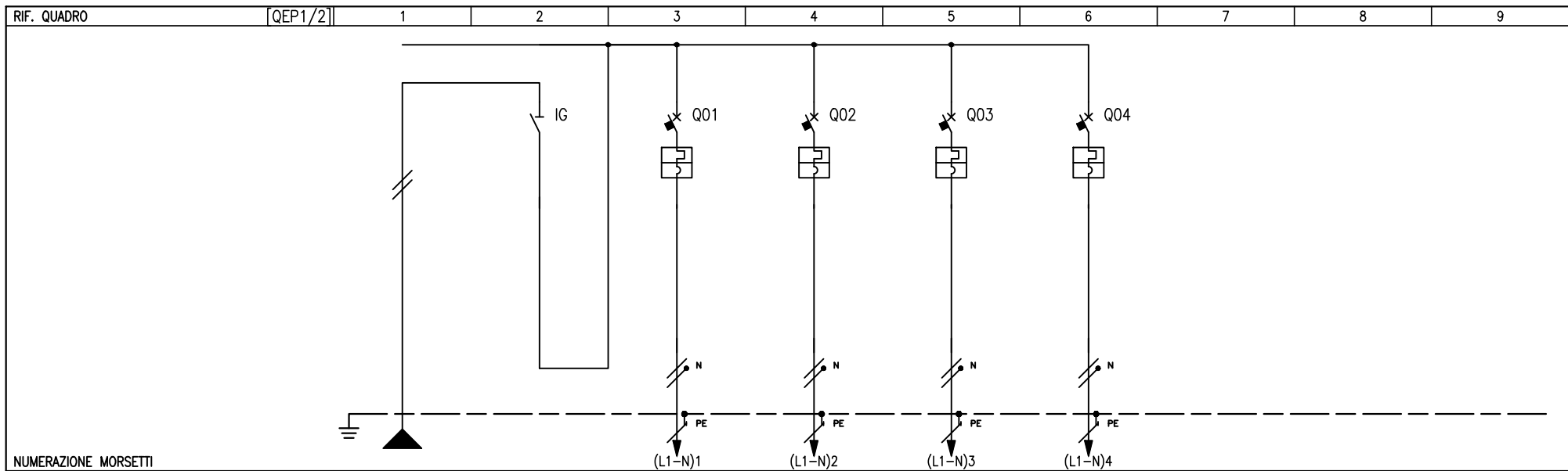
CLIENTE  
 COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
 QUADRO ELETTRICO P. PRIMO 1/2 - QEP1/2

PROGETTO	-	FILE 56.18-18_[QEP1_2].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
		TAVOLA

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LINPE	1	LIN	P1/2 - FM1	LINPE	P1/2 - FM2	LINPE	P1/2 - FM3	LINPE	P1/2 - FM4	LINPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore general	Interruttore general		prese 1		prese 2		prese 3		prese 4										
TIPO APPARECCHIO			iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a										
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]				6		6		6		6										
	N. POLI				1P+N		1P+N		1P+N		1P+N										
	In [A]				10		10		10		10										
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C										
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]				10		10		10		10									
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]				100		100		100		100									
I <sub>i</sub> [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																			
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01		PVC	01		PVC	01		PVC	01		PVC	01					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]					3,9	27	3,9	27	3,9	27	3,9	27	3,9	27					
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			1,28		230	0,8	230	0,8	230	0,8	230	0,8	230	0,8					
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]					0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					15	2	20	2,3	25	2,5	30	2,7							
NOTE			N07V-K ESISTENTE			N07V-K ESISTENTE			N07V-K ESISTENTE			N07V-K ESISTENTE			N07V-K ESISTENTE						

**GIROLDINI Per. Ind. CARLO**  
Studio Tecnico di progettazione e consulenze elettrotecniche

Via Matilde di Canossa, 8 - Quattro Castella (RE)  
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023

CLIENTE  
COMUNE DI REGGIO EMILIA

IMPIANTO  
QUADRO ELETTRICO P. PRIMO 1/2 - QEP1/2

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

- FILE 56.18-18\_QEP1\_2.dwg  
- DATA 08/11/2018 REVISIONE R0.0  
- PAGINA 3 SEGUE -  
TAVOLA