



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara



SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE  
AZIENDA USL FERRARA  
Via Cassoli 30  
44100 Ferrara - tel. 0532 236800

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA: AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI FERRARA

DIRETTORE GENERALE  
**Dr.ssa Monica Calamai**

DIRETTORE SANITARIO  
**Dr. Emanuele Ciotti**

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
**Dr.ssa Anna Gualandi**

INTERVENTO

**OSPEDALE "F.LLI BORSELLI" - BONDENO (FE)  
REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE A BONDENO - SECONDA FASE**

INTERVENTO N°762 DELL'ALLEGATO C1 ALL'ORDINANZA RER N°10 DEL 25/03/2015

PROGETTAZIONE

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA

ARCH. MARCO RIZZOLI  
VIA ZACCHERINI ALVISI 3  
40138 BOLOGNA  
Tel. 051.0562611 - Fax 051.0544773  
Email: info@studio-rizzoli.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE  
ING. ALDO BARBIERI - STUDIO ENARCO SRL  
ING. FILIPPO LORETI - COLLABORATORE  
VIA DEL RONDONE, 1  
40122 BOLOGNA  
Tel. 051.552892  
Email: enarco@enarco.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

ING. PAOLO TRAPELLA - STEP ENGINEERING srl  
VIA PONTEGRADELLA, 87  
44123 FERRARA  
Tel. 0532 740050  
Email: segreteria@studio-step.it

SICUREZZA  
ARCH. ANTONELLA ZENI  
CORSO ISONZO, 84  
44121 FERRARA  
Cell. 347.4508301  
Email: antozen@libero.it



LIVELLO PROGETTUALE

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO ELABORATO

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

CODICE IMMOBILE

CP1P02

N. TAV.

PEE25

SCALA

-

DATA

30 GIUGNO 2021

FILE NAME

152\_PE\_E\_25\_R00.dwg

3				
2				
1				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
POWER CENTER





























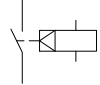



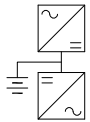

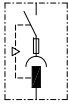





CARATTERISTICHE QUADRO

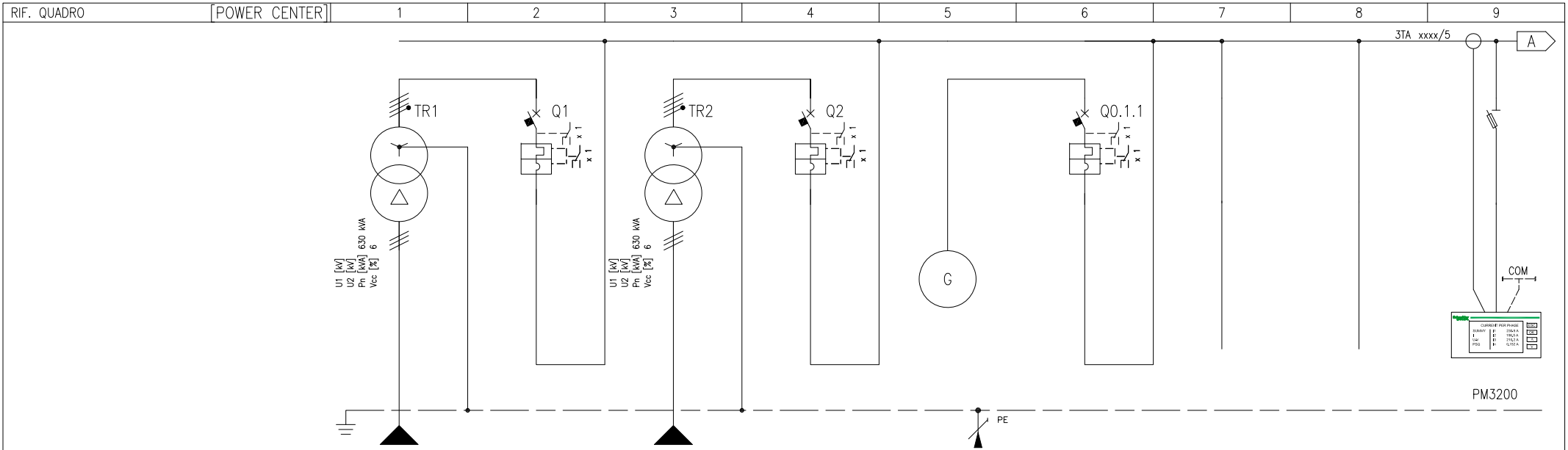
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	28,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

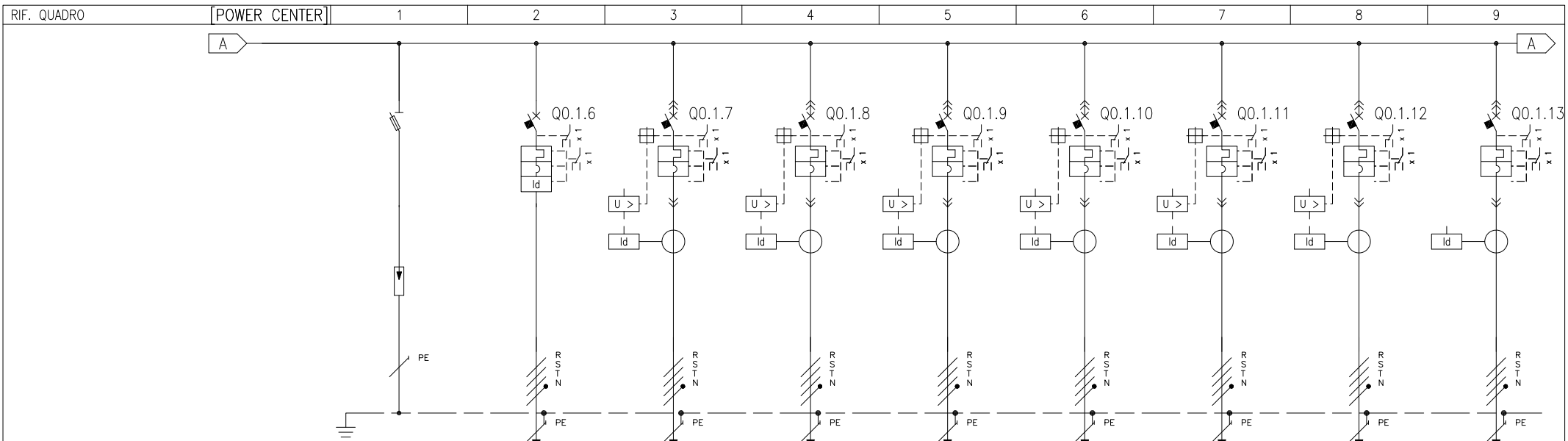
LEGENDA

SIMBOLI

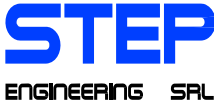
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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)



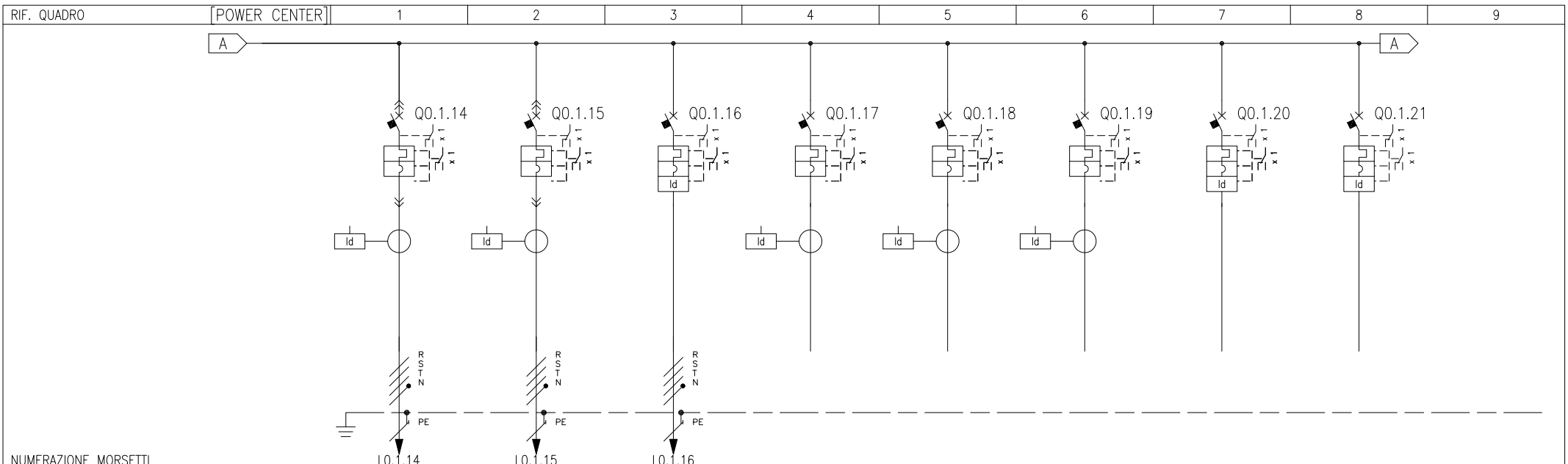
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				TRAFO 2				TRAFO 2				G.E.1				4				5				STRUMENTO MULTIFUNZIONE				
												481,5																
TIPO APPARECCHIO				NS1000 N				NS1000 N								NS800 N								STI				
INTERRUTTORE	Icu [kA]			50				50								50												
	N. POLI		In [A]	4P 1000				4P 1000								4P		800										
	CURVA/SGANCIATORE			MicroL2.0				MicroL2.0								MicroL2.0												
	Ir [A]		tr [s]	400 0,4x				400 0,4x								720		0,9x										
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]	4000 10x				4000 10x								7200		10x										
	Ii [A]																											
	Ig [A]		tg [s]																									
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				EPR	16				EPR				16												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			2x240	1x240	1x240					2x240	1x240	1x240															
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]				324,7	1103,2				324,7				1103,2												
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]				400					400		192,6														
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]				12,3	14,4				12,3				14,4												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				10	0,1				10				0,1												
NOTE				FG16M16/Cu				FG16M16/Cu																				



NUMERAZIONE MORSETTI		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
NUMERAZIONE CIRCUITO		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SCARICATORE		QUADRO SERVIZI CABINA		UTENZE RSA FM (ESISTENTE)		UTENZE RSA LUCE (ESISTENTE)		CENTRALE TERMICA (ESISTENTE)		OFFICINE/SUORE (ESISTENTE)		MEDICI DI GRUPPO (ESISTENTE)		POLIAMBULATORIO (ESISTENTE)		POMPA ANTINCENDIO 1 (ESISTENTE)	
TIPO APPARECCHIO		STI		NG125 L		NSX630 F		NSX250 F		NSX250 F		NSX250 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		36		36		36		36		36		36		36		36	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	16		400		40		40		100		100		100		100		100	
	CURVA/SGANCIATORE	C		MicroL5.3E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E	
	I <sub>r</sub> [A]	16		160		36		18		50		40		40		40		40	
DIFFERENZIALE	I <sub>sd</sub> [A]	160		1600		10x		360		10x		500		80		2x		400	
	I <sub>t</sub> [A]	160		1600		10x		360		10x		500		80		2x		400	
	I <sub>g</sub> [A]	160		1600		10x		360		10x		500		80		2x		400	
	tg [s]	160		1600		10x		360		10x		500		80		2x		400	
	Classe	Vigi		A SI		RH99M		A		RH99M		A		RH99M		A		RH99M	
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		Selettivo		1		Istantaneo		1		Istantaneo		1		Istantaneo		1	
	tdn [ms]	0,3		Selettivo		1		Istantaneo		1		Istantaneo		1		Istantaneo		1	
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
	BOBINA [V]	N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
	In [A]	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
FUSIBILE	TIPO	IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]		IRth [A]	
	N. POLI	N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
	CONDUTTORI	CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI	
	CONDUTTORI	CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI		CONDUTTORI	
FONDO LINEA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6	
	I <sub>b</sub> [A]	8		40,6		48,1		379		32,1		323		16		184		48,1	
	Un [V]	400		5		400		30		400		20		400		10		400	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	2,3		6,9		8,2		15,3		6		14,7		0,9		3,1		0,8	
NOTE	I <sub>cc</sub> max [kA]	10		0,2		60		0,3		60		0,2		250		0,7		250	
	LUNGHEZZA [m]	10		0,2		60		0,3		60		0,2		250		0,7		250	
	dV TOTALE [%]	10		0,2		60		0,3		60		0,2		250		0,7		250	
	FG16R16/Cu	FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu	
	FG16R16/Cu	FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu	



CLIENTE	PROGETTO		FILE QBT Bondeno_R01_[Q00]_[POWER CENTER].dwg	
	ARCHIVIO		-	
	DISEGNATORE		-	
	IMPIANTO		TAVOLA	
Ospedale di Bondeno		PAGINA		4
		SEGUE		5



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE	23	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				POMPA ANTINCENDIO 1  (ESISTENTE)		Q.EDIFICIO 7 (PRIMO LOTTO) (ESISTENTE)		QGBT (PRIMO LOTTO) (ESISTENTE)		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO				NSX160 F		NSX400 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NG125 L			
INTERRUTTORE	Icu [kA]			36		36		36		36		36		36		36		50			
	N. POLI	In [A]		4P	100	4P	400	4P	100	4P	160	4P	160	4P	100	4P	100	4P	50		
	CURVA/SGANCIATORE			MicroL5.2E		MicroL5.3E		TM-D		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		MicroL5.2E		C			
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]		40		160		100	1x	63		63		40		40		50			
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		400	10x	1600	10x	800		630	10x	630	10x	400	10x	400	10x	500			
	I <sub>i</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE		RH99M	A	RH99M	A	Vigi ME	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	Vigi MH	A	Vigi	A SI		
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		1	Istantaneo	1	1000	0,3	Istantaneo	1	Istantaneo	1	Istantaneo	1	Istantaneo	1	Istantaneo	0,3	Selettivo		
	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>r</sub> th [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x16	1x16	1x300	1x300	1x150	1x25	1x25	1x16									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		0	100	32,1	429	96,2	100												
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400	15	400	20	400	60												
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		1,4	5,3	7,3	13,7	2,1	6,3												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		55	0,1	80	0,2	45	1,7												
NOTE				FG16R16/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu													



RIF. QUADRO		POWER CENTER		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI												
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	RSTNPE	34	RSTNPE	35	RSTNPE	36	RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		QEP2.B		QEP3.B		QTEC.1		QTEC.2				
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NSX160 F		NSX160 F				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50		50		36		36				
	N. POLI	4P	50	4P	50	4P	100	4P	100			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		MicroL5.2E		MicroL5.2E				
	Ir [A]	50		50		100		100				
	I <sub>sd</sub> [A]	500		500		1000	10x	1000	10x			
DIFFERENZIALE	Ii [A]											
	Ig [A]											
	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi MH	A	Vigi MH	A			
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	1	Selettivo	1	Selettivo	1	Istantaneo	1	Istantaneo			
	TIPO											
TELERUTTORE	BOBINA [V]											
TERMICO	TIPO											
FUSIBILE	N. POLI											
ALTRE APP.	TIPO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16	1x70	1x35	1x35	1x70	1x35
	Ib [A]	31,4	71,3	25,1	92,1	98,2	172,3	99,6	172,3			
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		400		400				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,6	1,8	0,9	2,7	1,8	7,3	1,3	5,5			
	LUNGHEZZA [m]	110	2,1	115	1,2	100	1,5	140	2,1			
NOTE		FG160R16/Cu		FG160R16/Cu		FG160R16/Cu		FG160R16/Cu				
		CLIENTE						PROGETTO				
								ARCHIVIO				
								DISEGNATORE				
								TAVOLA				
		IMPIANTO Ospedale di Bondeno						FILE QBT Bondeno_R01_Q00_POWER CENTER.dwg				
								DATA				
								REVISIONE				
								PAGINA 7				
								SEGUE				

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QPT.A

CARATTERISTICHE QUADRO



























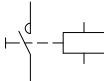







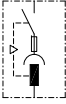





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

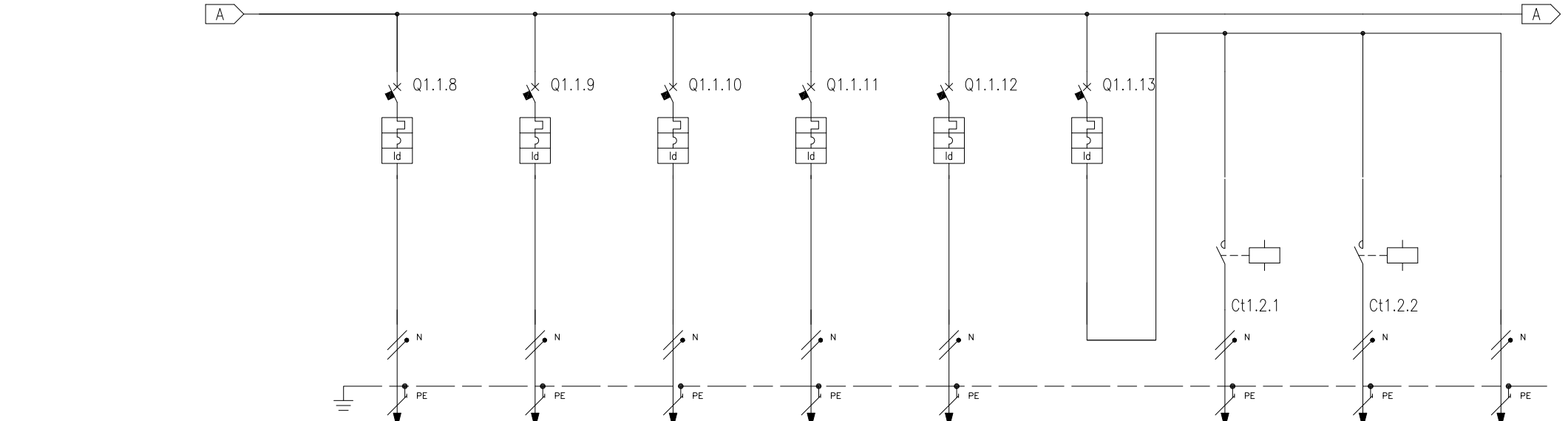
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49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

LEGENDA

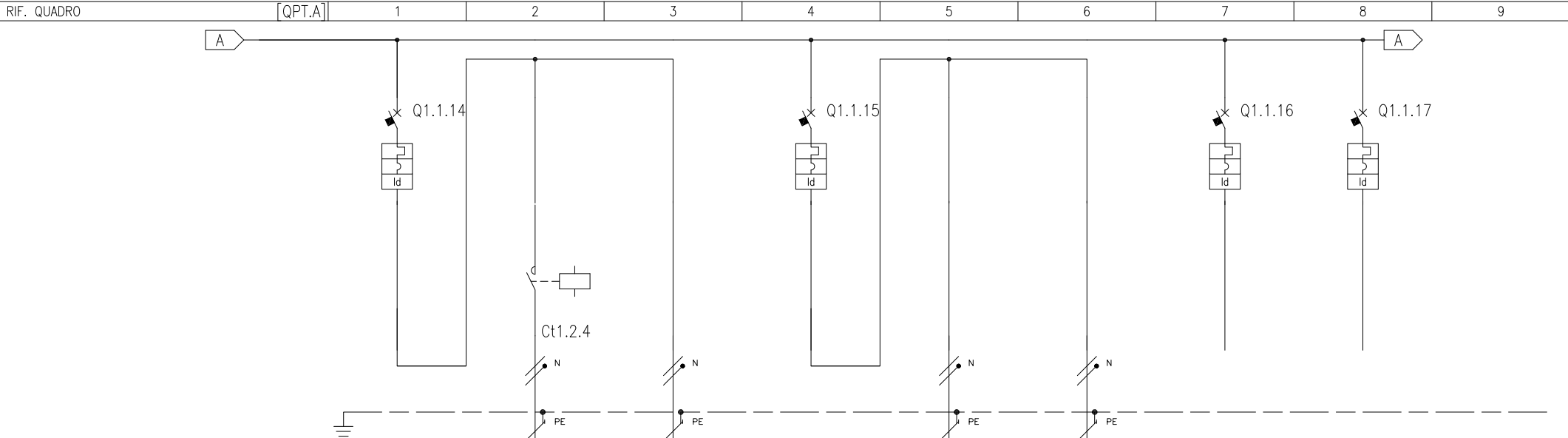
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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		L1.1.8			L1.1.9			L1.1.10			L1.1.11			L1.1.12			L1.2.1			L1.2.2			L1.2.3					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	RNPE	10	RNPE	11	TNPE	12	TNPE	13	TNPE	14	TNPE	15	RNPE	16	RNPE	17	RNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE BAGNI			PRESE CORRIDOIO			ARMADIO DATI			ALIMENTATORE ANTINCENDIO			SERRANDE TAGLIAFUOCO			LUCE CORRIDOIO			CORRIDOIO ACC.1			CORRIDOIO ACC.2			CORRIDOIO EMERGENZE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20			20			20			20			20			20											
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C													
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	16		16		10		10		10		10		10													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		160		100		100		100		100		100													
	I <sub>i</sub> [A]																											
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																										
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI														
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													230	2P	16	230	2P	16							
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTUR	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49			1,7	36	1,7	36	1	36						
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1			230	0,35	230	0,35	230	0,2						
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8			0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	0,3	25	0,3	25	0,3	25	0,3	25	0,3	25	0,3			50	0,9	50	0,9	50	0,6						
NOTE		FG160M16/Cu			FG160M16/Cu			FG160M16/Cu			FG160M16/Cu			FG160M16/Cu			FG160M16/Cu			FG160M16/Cu			FG160M16/Cu					



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	TNPE	19	RNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	RNPE	23	RNPE	24	RNPE	25	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE VANO SCALA EST		VANO SCALA EST ACC.1		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE ATTESA DEPOSITI, LOC. TEC. SERVIZI IGIENICI		22		EMERGENZE		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N						iC60 N						iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20						20						20		20			
	N. POLI	2P	10					2P	10					2P	16	2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE	C						C						C		C			
	Ir [A]	10						10						16		16			
	I <sub>sd</sub> [A]	100						100						160		160			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI				Vigi	A SI					Vigi	A SI	Vigi	A SI		
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		230	2P	16												
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13		EPR	13			EPR	13			EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			1,7	36		1	36			1,7	36		1	36			
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]			230	0,35		230	0,2			230	0,35		230	0,2			
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,2	0,2		1,7	2,4			0,2	0,2		1,7	2,4			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			60	1		1	0,3			60	1		1	0,3			
NOTE					FG160M16/Cu			FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu			



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QPT.B

CARATTERISTICHE QUADRO





























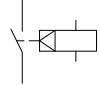



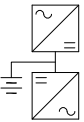

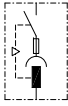





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

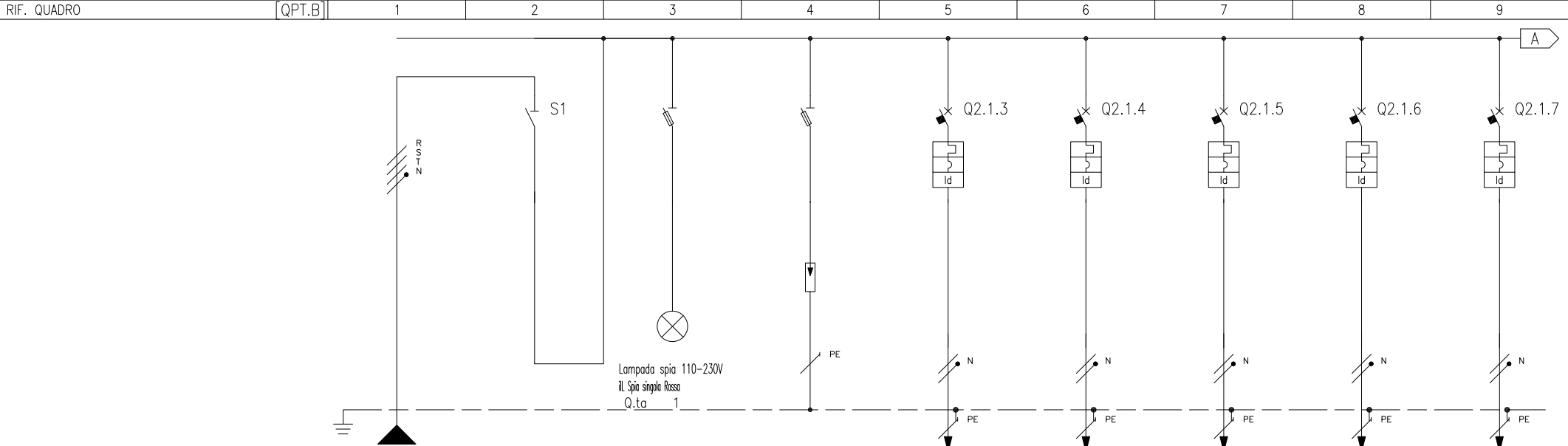
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

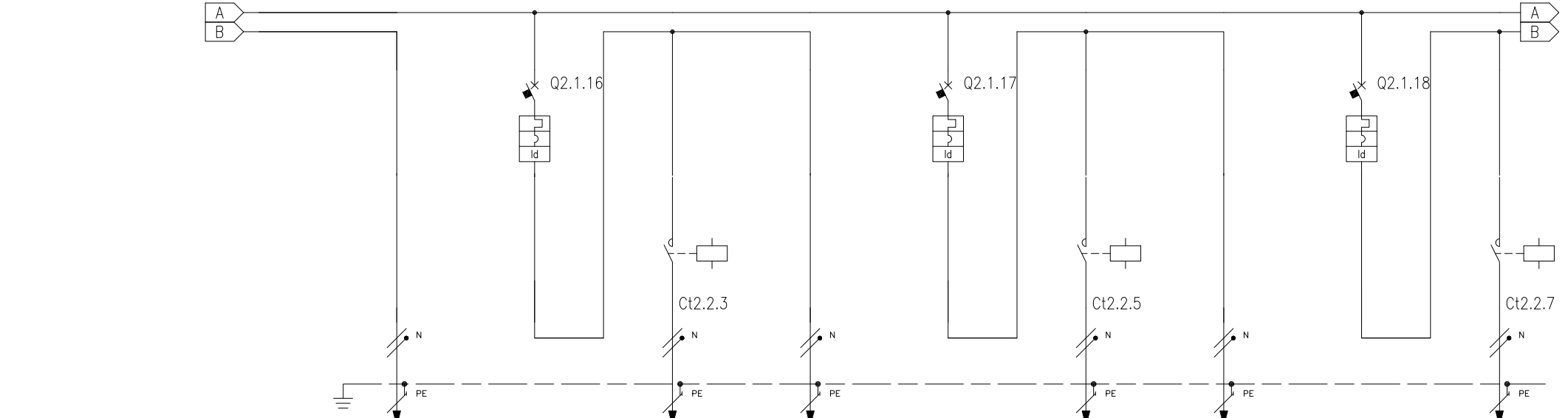
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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)

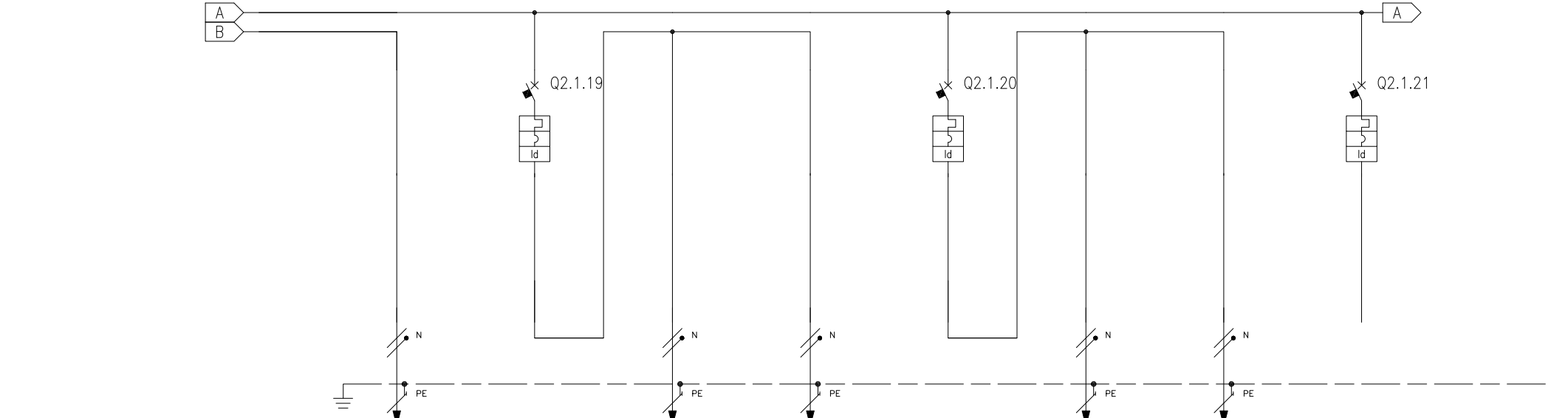


NUMERAZIONE MORSETTI				L2.1.3				L2.1.4				L2.1.5				L2.1.6				L2.1.7			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	SNPE	6	TNPE	7	RNPE	8	RNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE		GENERALE		PRESENZA RETE		SCARICATORE		QUADRO UFFICIO CONSEGNA		QUADRO COORD. ADI		QUADRO INFERMIERI ADI		PRESE DEPOSITI INGRESSO		PRESE SPOGLIATOIO 1			
TIPO APPARECCHIO						iSW-NA		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]											20		20		20		20		20			
	N. POLI	In [A]			4P	80					2P	20	2P	20	2P	20	2P	16	2P	16			
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]									20		20		20		16		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]									200		200		200		160		160				
	I <sub>i</sub> [A]																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																					
	TIPO	CLASSE									Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]									0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																				
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16						1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	14,8	71,3							4,8	49	4,8	49	4,8	49	0,5	49	0,5	49			
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400								230	1	230	1	230	1	230	0,1	230	0,1			
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,6	2							0,5	0,7	0,5	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5	0,4	0,6			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	0,9							10	1,2	10	1,2	20	1,4	25	1	20	1			
NOTE			FG160R16/Cu								FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				

RIF. QUADRO		[QPT.B]		1	2	3	4	5	6	7	8	9																	
NUMERAZIONE MORSETTI				L2.1.8	L2.1.9	L2.1.10	L2.1.11	L2.1.12	L2.1.13	L2.1.14	L2.1.15	L2.2.1																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	SNPE	10	TNPE	11	RNPE	12	RNPE	13	TNPE	14	TNPE	15	TNPE	16	TNPE	17	RNPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO			PRESE SPOGLIATOIO 2		PRESE SPOGLIATOIO 3		PRESE BAGNI		PRESE CORRIDOIO		ARMADIO DATI		ALIMENTATORE ANTINCENDIO		SERRANDE TAGLIAFUOCO		LUCE CORRIDOIO UFFICI ADI		CORRIDOIO ACC.										
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20		20		20		20		20		20		20		20												
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		10		10		10		10												
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	160		160		160		160		100		100		100		100												
DIFFERENZIALE	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI											
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
	TIPO		CLASSE																iCT Na	AC7a									
CONTATTORE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																230	2P	16								
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																											
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49			1,7	36								
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1			230	0,35								
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5			0,3	0,4								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20	1	20	1	25	1	30	1	25	1	25	1	25	1			20	1,2							
					FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu										
NOTE																													
CLIENTE				PROGETTO						- FILE QBT Bondeno_R01_[Q02]_[QPT.B].dwg																			
										ARCHIVIO						- DATA													
										DISEGNATORE						- PAGINA													
				IMPIANTO Ospedale di Bondeno												4 SEGUE													
																TAVOLA													



NUMERAZIONE MORSETTI		L2.2.2			L2.2.3			L2.2.4			L2.2.5			L2.2.6			L2.2.7		
NUMERAZIONE CIRCUITO		18	RNPE	19	TNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	TNPE	23	RNPE	24	RNPE	25	RNPE	26	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE CORRIDOIO SPOGLIATOI		CORRIDOIO ACC.		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE VANO SCALA CENTRALE		VANO SCALA CENTRALE ACC.		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE VANO SCALA OVEST		VANO SCALA EST ACC.	
TIPO APPARECCHIO				iC60 N						iC60 N						iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20						20						20			
	N. POLI			2P		10				2P		10				2P		10	
	CURVA/SGANCIATORE			C						C						C			
	Ir [A]			10						10						10			
	I <sub>sd</sub> [A]			100						100						100			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	TIPO			Vigi		A SI				Vigi		A SI				Vigi		A SI	
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo	
	TIPO			CLASSE															
CONTATTORE	TIPO					iCT Na		AC7a				iCT Na		AC7a				iCT Na	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]		230		2P		16		230		2P		16		230	
TERMICO	TIPO			I <sub>lth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO															
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13				EPR		13				EPR		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5		1x2,5		1x2,5				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]			1		36				1,7		36				1,7		36	
	Un [V]			230		0,2				230		0,35		230		0,2		230	
	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,3		0,4				0,2		0,3				0,2		0,1	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		20		1,1		40		1,4		40		1,2		60	
NOTE		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu	



NUMERAZIONE MORSETTI				L2.2.8				L2.2.9				L2.2.10				L2.2.11				L2.2.12																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27		RNPE		28		SNPE		29		RNPE		30		RNPE		31		SNPE		32		RNPE		33		RNPE		34		RNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				CORRIDOIO EMERGENZE				LUCE DEPOSITI INGRESSO				29				CORRIDOIO EMERGENZE				LUCE SPOGLIATOI				32				CORRIDOIO EMERGENZE				RISERVA							
TIPO APPARECCHIO								iC60 N												iC60 N												iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]						20									20												20											
	N. POLI		In [A]					2P		10						2P		10										2P		16									
	CURVA/SGANCIATORE						C									C												C											
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]					10								10												16											
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]					100								100												160											
	I <sub>i</sub> [A]																																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																				
	TIPO		CLASSE						Vigi		A SI						Vigi		A SI								Vigi		A SI										
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]				0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo										0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI		In [A]																																	
TERMICO	TIPO			I <sub>lth</sub> [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR		13				EPR		13		EPR		13				EPR		13		EPR		13										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5					1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	1		36						1,7		36		1		36						1,7		36		1		36									
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]	230		0,2						230		0,35		230		0,2						230		0,35		230		0,2									
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]	0,1		0,2						0,3		0,4		0,3		0,4						0,2		0,2		0,2		0,2									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		1,4				25		1,2		25		1,1						50		1,5		50		1,3										
NOTE				FG160M16/Cu								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu											



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QP1.A

CARATTERISTICHE QUADRO



























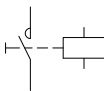





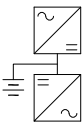

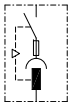



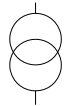

IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

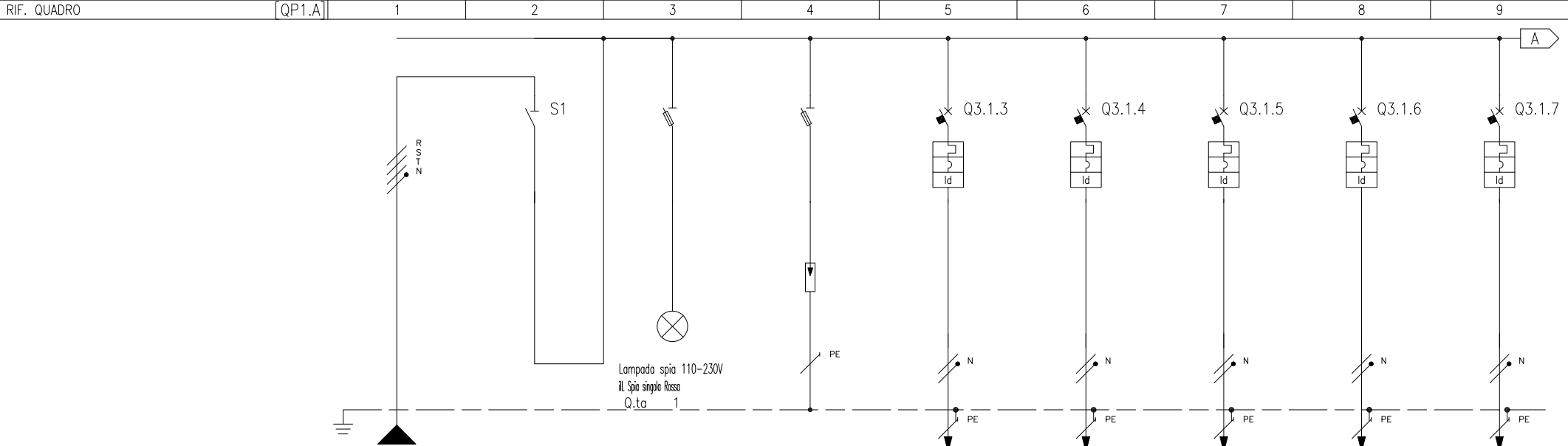
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

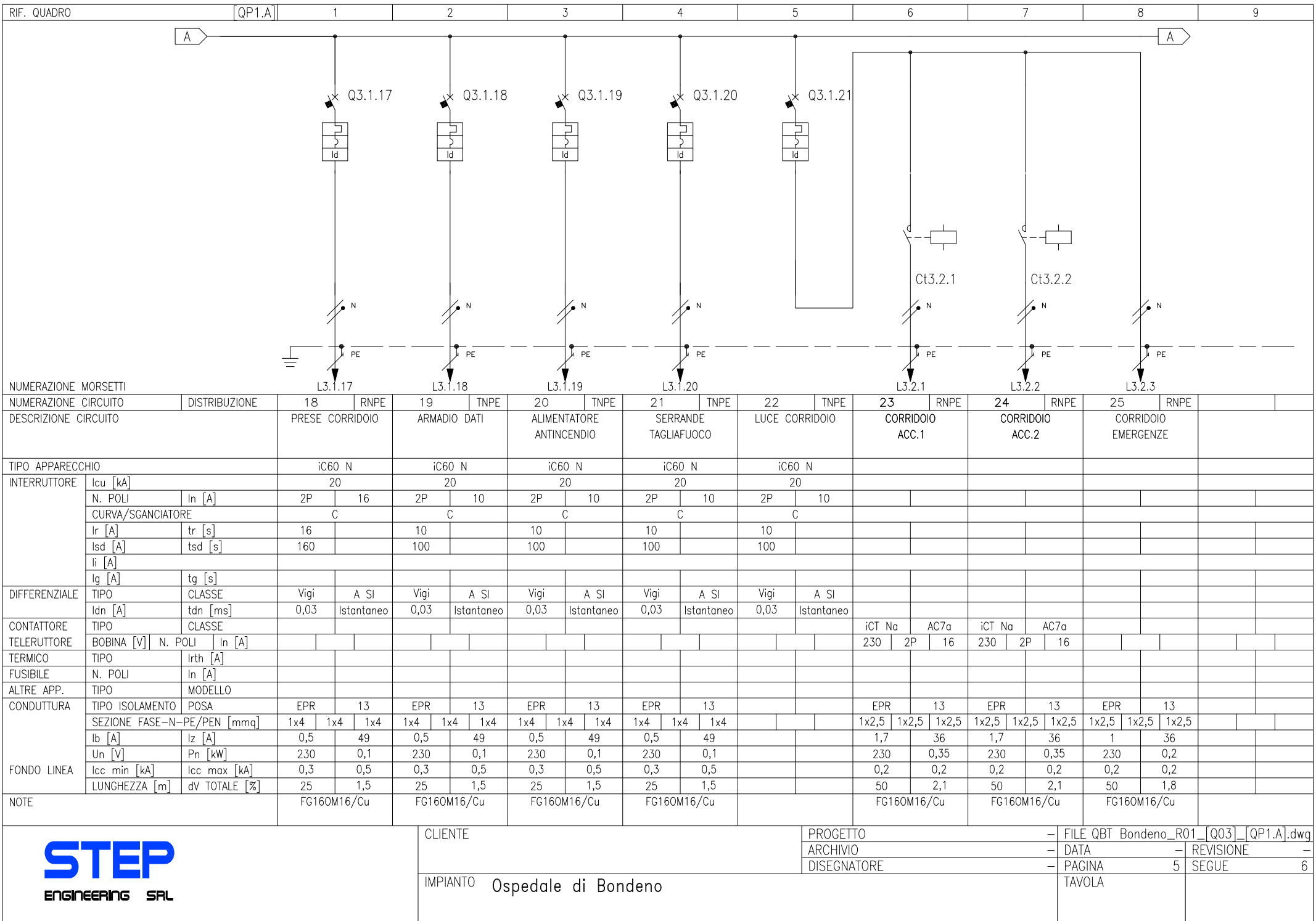
SIMBOLI

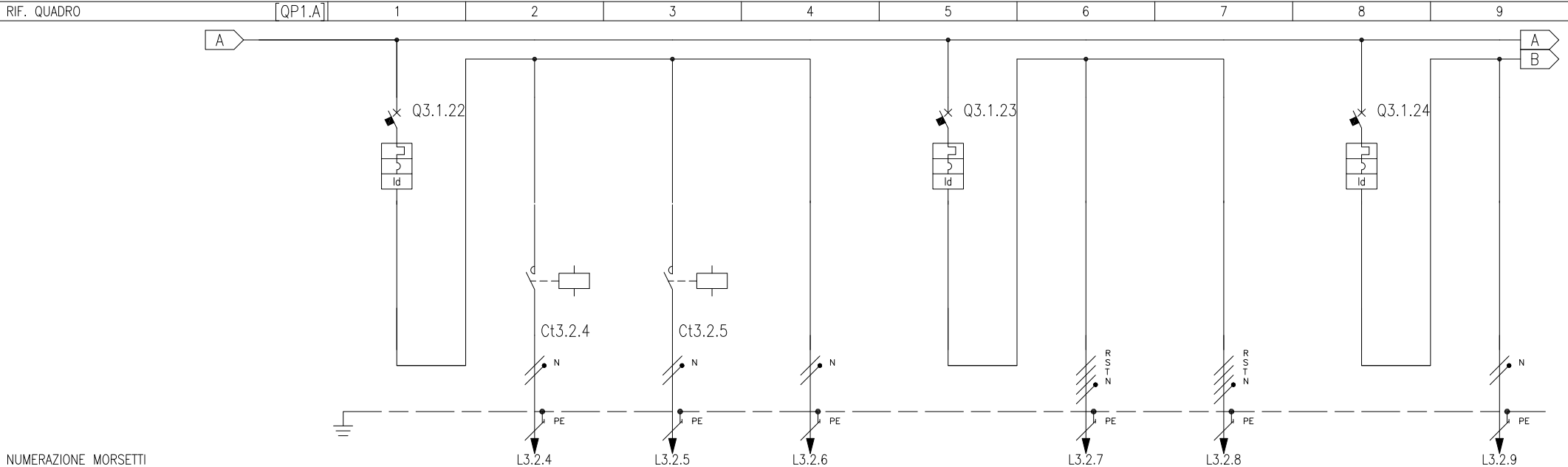
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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)



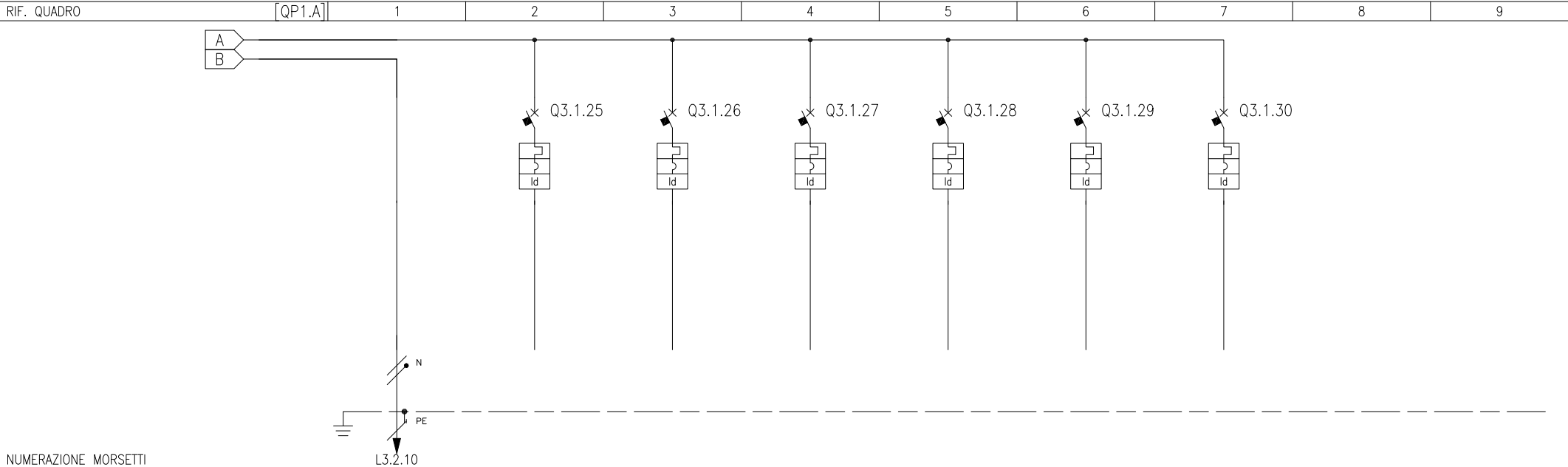
NUMERAZIONE MORSETTI				L3.1.3				L3.1.4				L3.1.5				L3.1.6				L3.1.7																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RNPE		5		SNPE		6		TNPE		7		RNPE		8		SNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				PRESENZA RETE				SCARICATORE				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL. 1				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL. 2				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL.3				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL.4				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL.5						
TIPO APPARECCHIO				iSW-NA				STI				STI				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA]															20				20				20				20				20										
	N. POLI		In [A]		4P				80								2P				20				2P				20				2P				20					
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C				C										
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]														20				20				20				20				20									
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]														200				200				200				200				200									
	I <sub>i</sub> [A]																																									
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																							
	TIPO		CLASSE										Vigi				A SI				Vigi				A SI				Vigi				A SI									
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]										0,3				Selettivo				0,3				Selettivo				0,3				Selettivo									
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		EPR		61						EPR				13				EPR				13				EPR				13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16						1x4				1x4		1x4		1x4				1x4		1x4		1x4				1x4		1x4		1x4				
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		25,6		71,3						4,8				49		4,8				49		4,8				49		4,8				49							
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400										230				1		230				1		230				1		230				1					
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,7		2,1						0,4				0,6		0,5				0,7		0,4				0,6		0,5				0,7							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		95		1,5						15				1,8		10				1,7		20				1,9		15				1,8		10				1,7	
NOTE				FG160R16/Cu												FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu										







NUMERAZIONE MORSETTI				L3.2.4				L3.2.5				L3.2.6				L3.2.7				L3.2.8				L3.2.9			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26	TNPE	27	RNPE	28	RNPE	29	RNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE	32	RSTNPE	33	RNPE	34	RNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				LUCE CORRIDOIO RIABILITAZIONE		CORRIDOIO ACC.1		CORRIDOIO ACC.2		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE ATTESA DEPOSITI, LOC. TEC. SERVIZI IGIENICI		31		EMERGENZE		LUCE BAGNI DEPOSITI, WC RIABILITAZIONE		34							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N								iC60 N						iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20										10						20									
	N. POLI	In [A]	2P	10							4P		10					2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE			C								C						C									
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10								10							10									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100								100							100									
	I <sub>i</sub> [A]																										
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																									
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI							Vigi		A SI					Vigi	A SI								
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo							0,03		Istantaneo					0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a										0,03	Istantaneo								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		230	2P	16	230	2P	16																	
TERMICO	TIPO	I <sub>lrth</sub> [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13					EPR	13	EPR	13			EPR	13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			1,7	36	1,7	36	1	36					0,6	32	0,3	32			1,7	36					
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			230	0,35	230	0,35	230	0,2					400	0,35	400	0,2			230	0,35					
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2					0,1	0,4	0,6	2			0,1	0,2					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			50	2,1	50	2,1	50	1,8					60	1,6	1	1,5			60	2,2					
NOTE						FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu							



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	RNPE	36	RNPE	37	RNPE	38	RNPE	39	RNPE	40	RNPE	41	RNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		EMERGENZE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20		20		20		20		20		20					
	N. POLI	In [A]		2P	16	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]		16		16		16		10		10		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		160		160		160		100		100		100					
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5														
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	1	36															
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,2															
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	1															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,5															
NOTE			FG160M16/Cu																

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QP1.B

CARATTERISTICHE QUADRO



























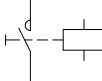





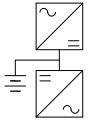

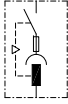





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,9		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

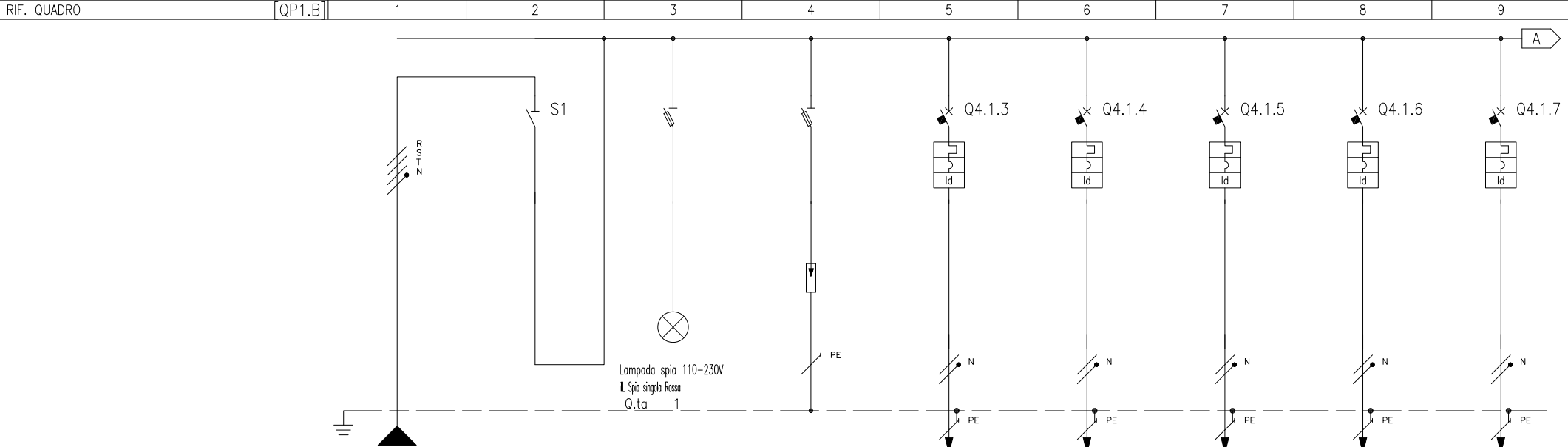
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

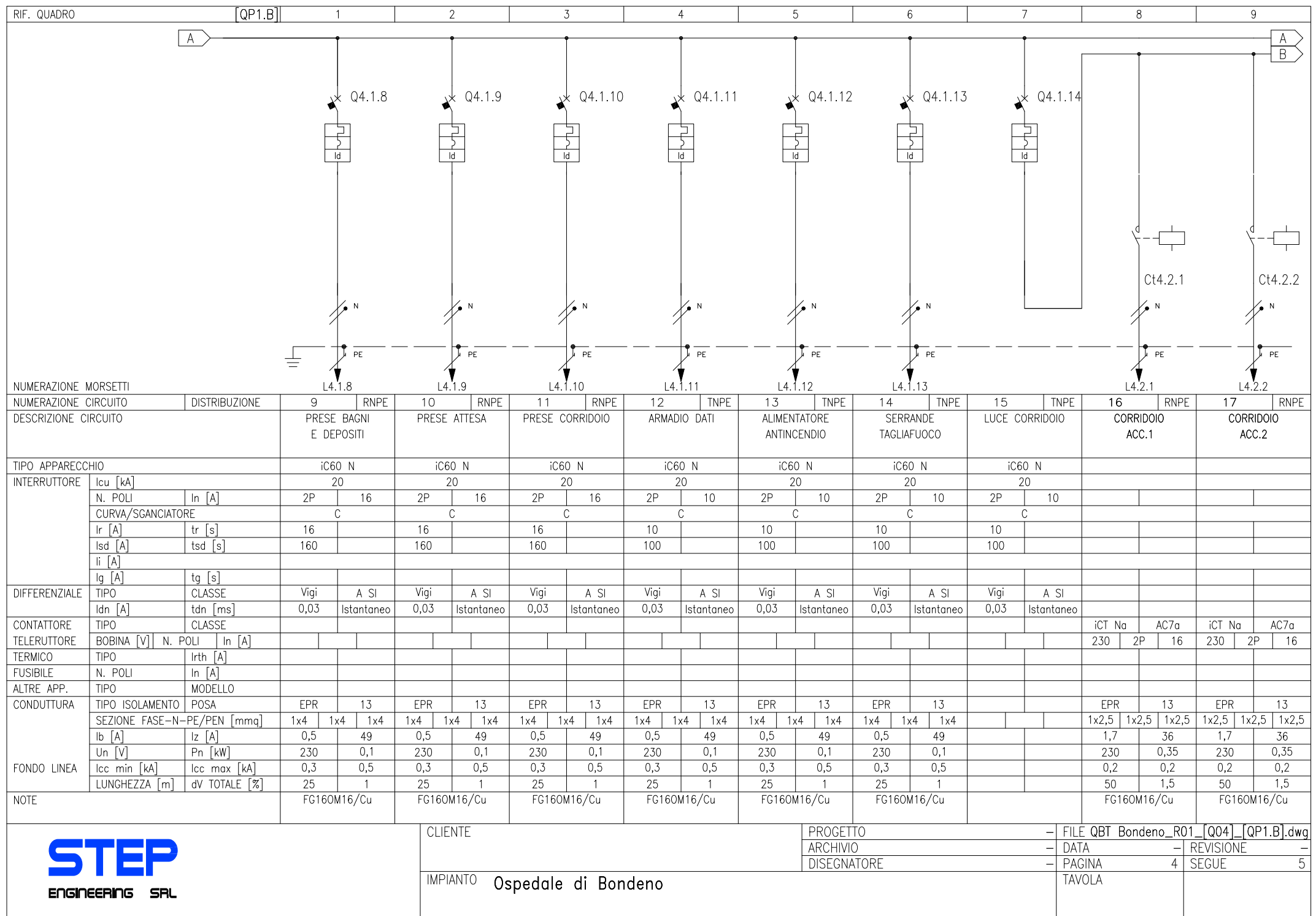
LEGENDA

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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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				L4.1.3				L4.1.4				L4.1.5				L4.1.6				L4.1.7																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RNPE		5		SNPE		6		TNPE		7		RNPE		8		SNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				PRESENZA RETE				SCARICATORE				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL. 6				QUADRO AMBULATORIO SPECIAL. 7				QUADRO AMBULATORIO ODONTOIATRICO				QUADRO AMBULATORIO ODONTOIATRICO				QUADRO AMBULATORIO DIETISTA								
TIPO APPARECCHIO				iSW-NA				STI				STI				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA]															20				20				20				20				20												
	N. POLI		In [A]		4P				80								2P				20		2P		20		2P		20		2P		20		2P		20							
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C				C												
	I <sub>r</sub> [A]		tr [s]														20						20				20				20				20									
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]														200						200				200				200				200									
	I <sub>i</sub> [A]																																											
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																									
	TIPO		CLASSE														Vigi				A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI							
	Idn [A]		tdn [ms]														0,3				Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo							
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																																									
CONDUTTUR	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61										EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16										1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4				
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		13,8		71,3										4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49					
	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400										230		1		230		1		230		1		230		1		230		1		230		1							
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,6		1,9										0,4		0,6		0,4		0,7		0,4		0,5		0,4		0,6		0,4		0,7									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		105		0,9										15		1,2		10		1,1		20		1,4		15		1,2		10		1,1									
NOTE				FG160R16/Cu																FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								

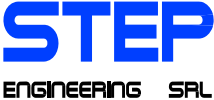






NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26	RNPE	27	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20		20													
	N. POLI	In [A]		2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE				C		C												
	Ir [A]	tr [s]		10		10													
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		100		100													
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI	Vigi	A SI												
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
	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																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]																	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QBT	Bondeno_R01_[Q04]_[QP1.B].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	-
	DISEGNATORE	-	PAGINA	6
IMPIANTO Ospedale di Bondeno			TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QP1.OS.COM

































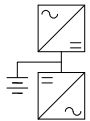

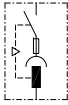





CARATTERISTICHE QUADRO

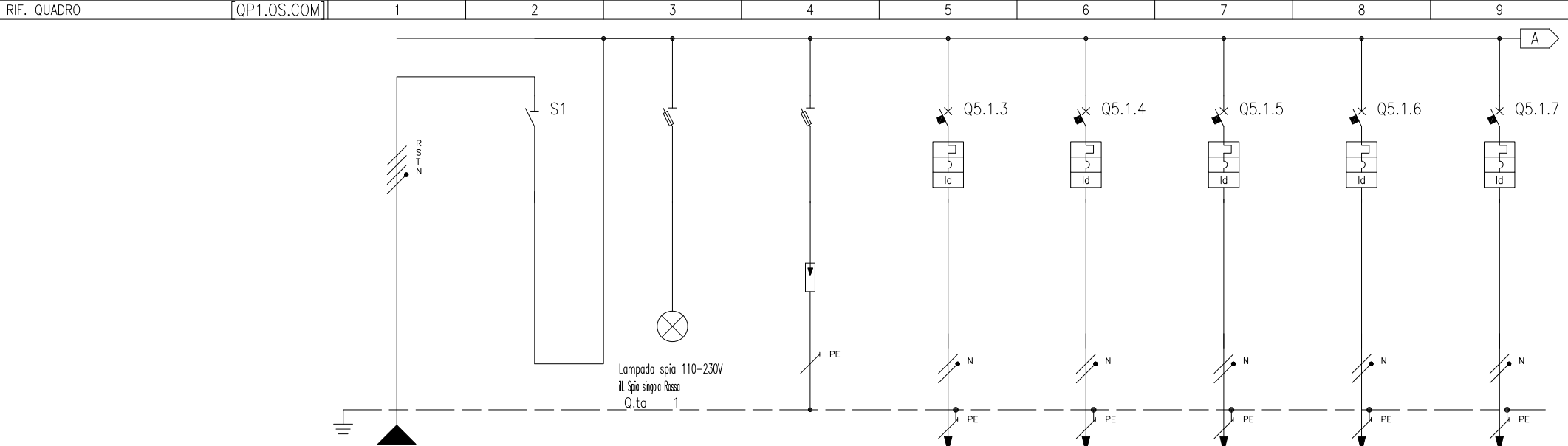
IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	1,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

LEGENDA

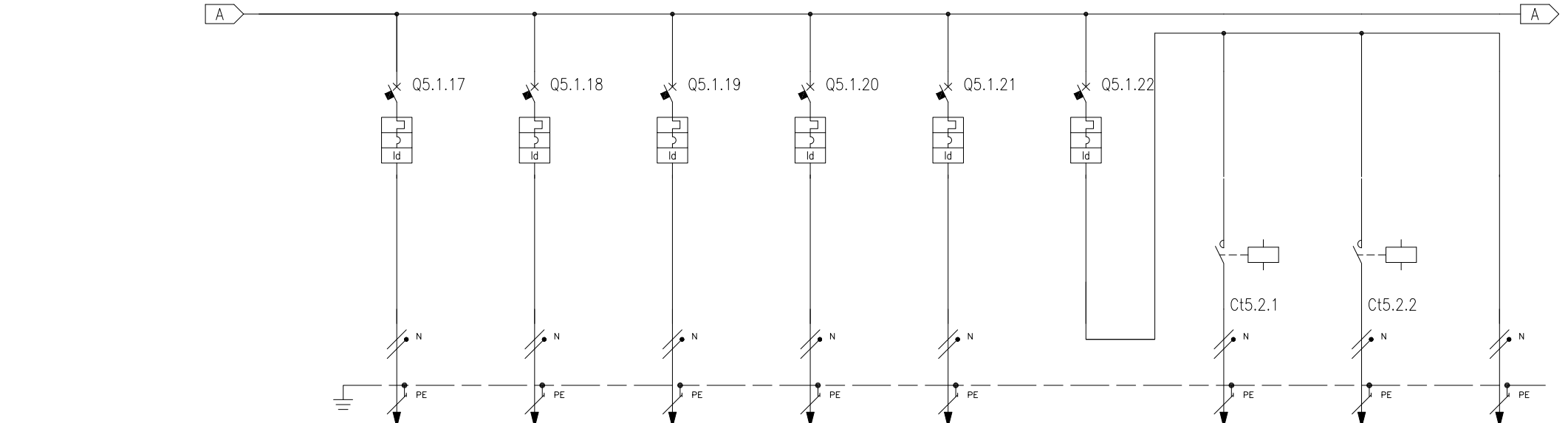
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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)

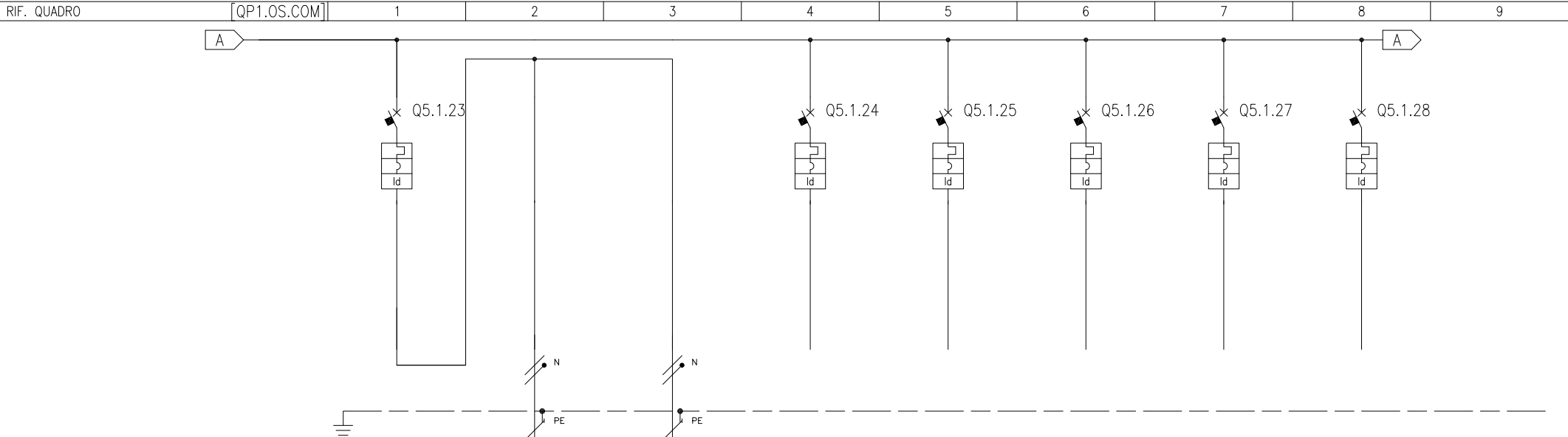


NUMERAZIONE MORSETTI				L5.1.3				L5.1.4				L5.1.5				L5.1.6				L5.1.7																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RNPE		5		SNPE		6		TNPE		7		TNPE		8		RNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				PRESENZA RETE				SCARICATORE				QUADRO CAPOSALA				QUADRO LAV.MEDICI				QUADRO SALA VISITE				QUADRO LAV.INF.				QUADRO DEGENZA				
TIPO APPARECCHIO				iSW-NA				STI				STI				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA]															20				20				20				20				20								
	N. POLI		In [A]		4P				80								2P				20				2P				20				2P				20			
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C				C								
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]														20				20				20				20				20							
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]														200				200				200				200				200							
	I <sub>i</sub> [A]																																							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																					
	TIPO		CLASSE														Vigi				A SI				Vigi				A SI				Vigi				A SI			
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]														0,3				Selettivo				0,3				Selettivo				0,3				Selettivo			
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		EPR		61										EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16										1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4				
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		29,9		71,3										4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49					
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400												230		1		230		1		230		1		230		1		230		1					
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,5		1,7										0,4		0,6		0,4		0,6		0,3		0,5		0,3		0,4		0,4		0,6					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		120		2,2										15		2,5		10		2,4		20		2,6		30		2,8		15		2,5					
NOTE				FG160R16/Cu												FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								



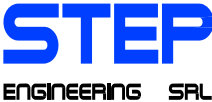


NUMERAZIONE MORSETTI				L5.1.17			L5.1.18			L5.1.19			L5.1.20			L5.1.21			L5.2.1			L5.2.2			L5.2.3		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18	RNPE	19	RNPE	20	TNPE	21	TNPE	22	TNPE	23	TNPE	24	RNPE	25	RNPE	26	RNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				PRESE CUCINETTA		PRESE CORRIDOIO		ARMADIO DATI		ALIMENTATORE ANTINCENDIO		SERRANDE TAGLIAFUOCO		LUCE CORRIDOIO		CORRIDOIO ACC.1		CORRIDOIO ACC.2		CORRIDOIO EMERGENZE							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		20		20		20		20													
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	16		16		10		10		10		10		10												
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	160		160		100		100		100		100		100												
	Ii [A]																										
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																									
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI											
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															230	2P	16	230	2P	16				
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49	0,5	49		1,7	36	1,7	36	1	36	1	36		
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1		230	0,35	230	0,35	230	0,35	230	0,2		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2,2	25	2,2	25	2,2	25	2,2	25	2,2	25	2,2	25	2,2		50	2,8	50	2,8	50	2,8	50	2,5		
NOTE				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu					

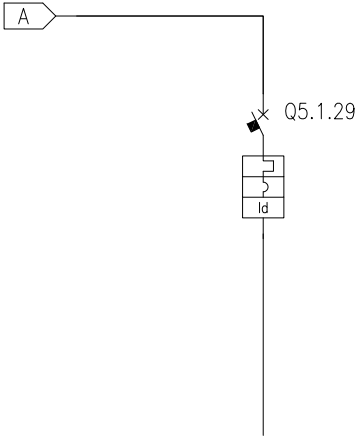


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27	RNPE	28	RNPE	29	RNPE	30	RNPE	31	RNPE	32	RNPE	33	RNPE	34	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				LUCE CUCINETTA DEPOSITI, LOC TEC. WC,SOGG		28		EMERGENZE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO				iC60 N						iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20						20		20		20		20		20			
	N. POLI	In [A]		2P	10					2P	16	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE				C						C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]		10						16		16		16		10		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		100						160		160		160		100		100			
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI		
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	13	EPR	13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]				1,7	36	1	36												
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]				230	0,35	230	0,2												
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]				0,1	0,2	0,5	0,8												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				60	2,9	1	2,2												
NOTE						FG160M16/Cu		FG160M16/Cu													

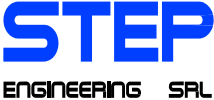


CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QBT Bondeno_R01_Q05_QP1.OS.COM.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6
IMPIANTO Ospedale di Bondeno	TAVOLA		REVISIONE
			SEGUE 7



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	RNPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20																	
	N. POLI	In [A]	2P	10															
	CURVA/SGANCIATORE	C																	
	Ir [A]	tr [s]	10																
	Isd [A]	tsd [s]	100																
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI															
	I <sub>Δn</sub> [A]	tdn [ms]	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																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
	Un [V]	Pn [kW]																	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QBT Bondeno_R01_Q05_QP1.OS.COM.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA 7 SEGUE
IMPIANTO	Ospedale di Bondeno		TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QP2.A

CARATTERISTICHE QUADRO



























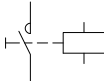







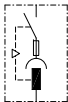





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

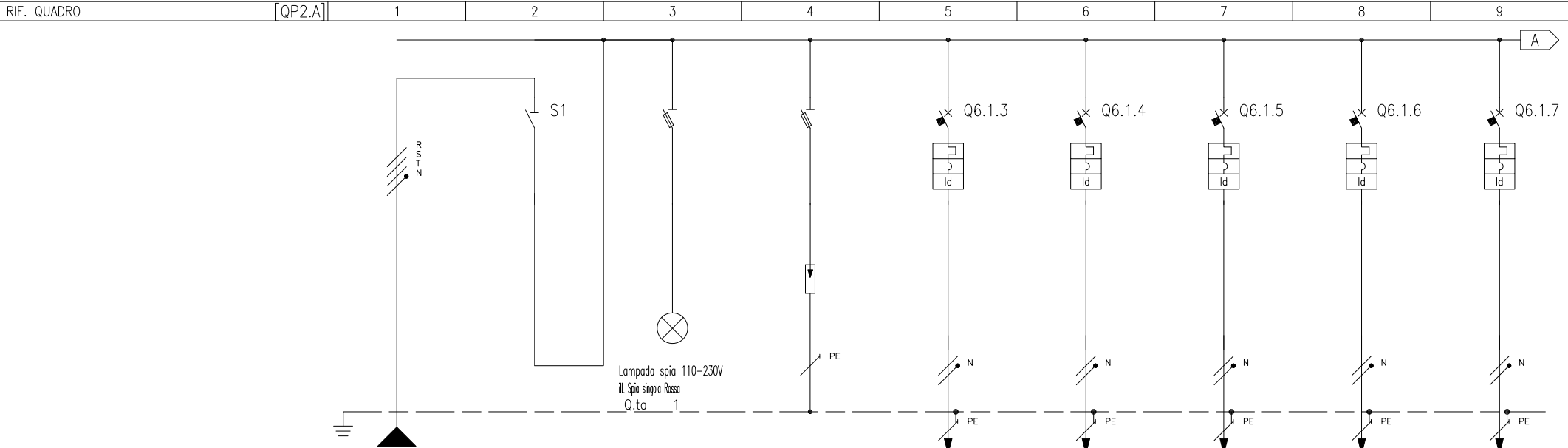
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

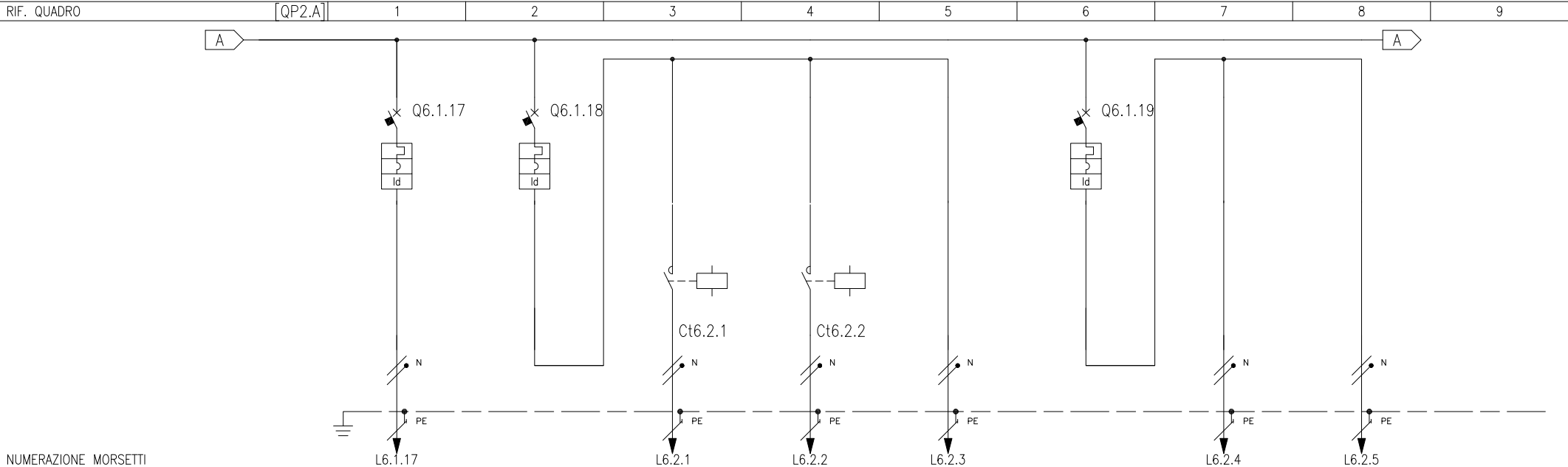
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC0	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)

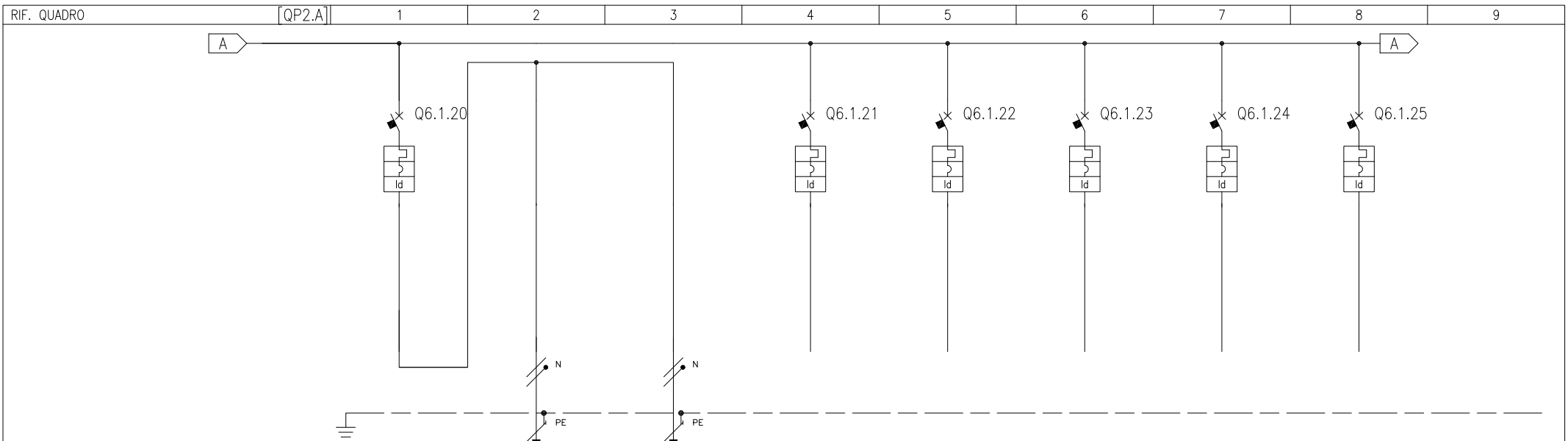


NUMERAZIONE MORSETTI				L6.1.3				L6.1.4				L6.1.5				L6.1.6				L6.1.7																												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RNPE		5		SNPE		6		TNPE		7		RNPE		8		SNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				PRESENZA RETE				SCARICATORE				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA												
TIPO APPARECCHIO				iSW-NA				STI				STI				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA]																		20				20				20				20				20													
	N. POLI		In [A]				4P		80										2P		20		2P		20		2P		20		2P		20		2P		20											
	CURVA/SGANCIATORE																C				C				C				C				C															
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]																20				20				20				20				20													
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]																200				200				200				200				200													
	I <sub>i</sub> [A]																																															
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																													
	TIPO		CLASSE																Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI											
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]																0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo											
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		EPR		61												EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16			1x16			1x16												1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4		
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		32,3		71,3												4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49							
	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400														230		1		230		1		230		1		230		1		230		1		230		1							
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,6		2												0,5		0,7		0,5		0,7		0,5		0,7		0,5		0,7		0,4		0,6											
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		100		1,9												10		2,2		10		2,2		10		2,2		10		2,2		20		2,4											
NOTE				FG160R16/Cu																FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu												

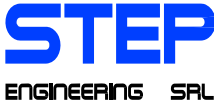




NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18	TNPE	19	TNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	RNPE	23	RNPE	24	RNPE	25	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		SERRANDE TAGLIAFUOCO			LUCE CORRIDOIO		CORRIDOIO ACC.1		CORRIDOIO ACC.2		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE ATTESA DEPOSITI, LOC. TEC. SERVIZI IGIENICI		24		EMERGENZE				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N								iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20			20								20								
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10							2P	10							
	CURVA/SGANCIATORE		C			C						C									
	Ir [A]	tr [s]	10		10								10								
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100								100								
DIFFERENZIALE	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI							Vigi	A SI							
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo							
	CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a			0,03	Istantaneo						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230	2P	16	230	2P	16								
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	49			1,7	36	1,7	36	1	36			1,7	36	1	36			
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,1			230	0,35	230	0,35	230	0,2			230	0,35	230	0,2			
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,3	0,5			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,2	0,6	0,9			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2			50	2,5	50	2,5	50	2,3			60	2,7	1	2			
NOTE		FG160M16/Cu					FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				

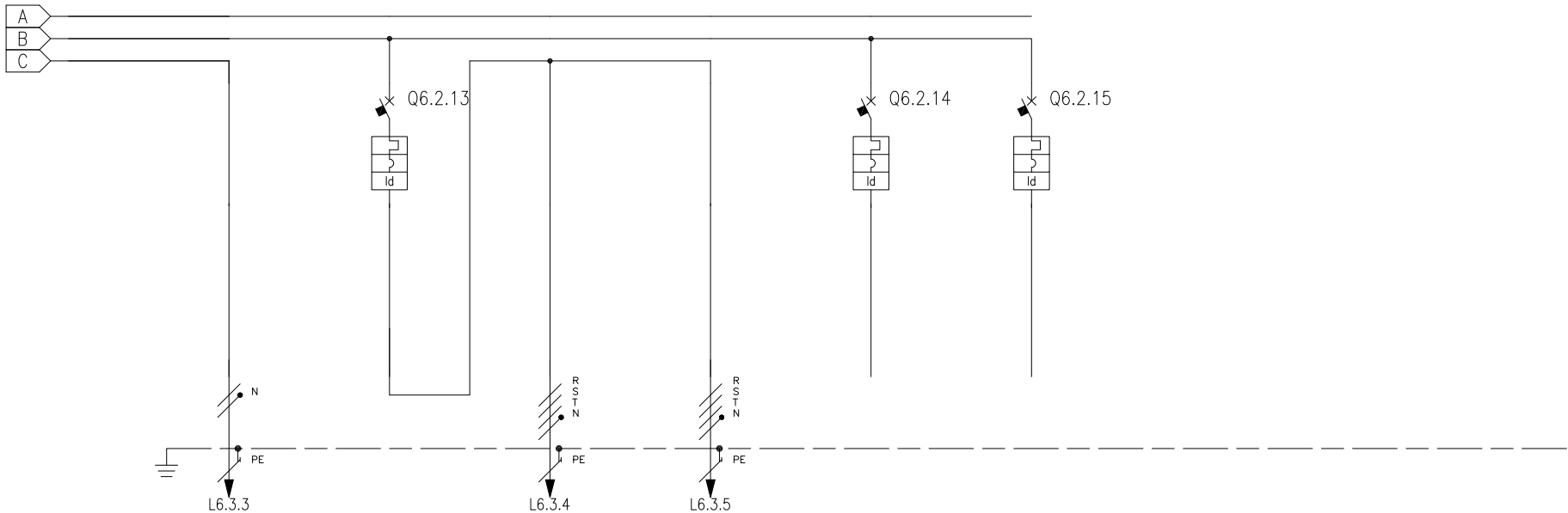


NUMERAZIONE MORSETTI				L6.2.6				L6.2.7																																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26		RNPE		27		RNPE		28		RNPE		29		RNPE		30		RNPE		31		RNPE		32		RNPE		33		RNPE																					
DESCRIZIONE CIRCUITO				LUCE SOGG, CUCINETTA WC.ASSIST.				27				EMERGENZE				RISERVA				RISERVA				RISERVA				RISERVA				RISERVA																							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N												iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N																							
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20												20				20				20				20				20				20																			
	N. POLI		In [A]		2P		10								2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		10		2P		10																		
	CURVA/SGANCIATORE			C												C				C				C				C				C																							
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		10										16				16				16				10				10				10																				
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		100										160				160				160				100				100				100																				
	I <sub>i</sub> [A]																																																						
I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																																					
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE			Vigi		A SI								Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI																				
	I <sub>dn</sub> [A]			t <sub>dn</sub> [ms]			0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		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																																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA					EPR		13		EPR		13																																								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5																																			
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]			I <sub>z</sub> [A]							1,7		36		1		36																																						
	U <sub>n</sub> [V]			P <sub>n</sub> [kW]							230		0,35		230		0,2																																						
	I <sub>cc</sub> min [kA]			I <sub>cc</sub> max [kA]							0,1		0,2		0,6		0,9																																						
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]							60		2,7		1		2																																						
NOTE								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu																																											



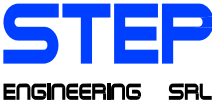
CLIENTE	PROGETTO		- FILE QBT Bondeno_R01_[Q06]_[QP2.A].dwg	
	ARCHIVIO		- DATA	- REVISIONE
	DISEGNATORE		- PAGINA	6 SEGUE
	IMPIANTO Ospedale di Bondeno		TAVOLA	





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	RNPE	44	RSTNPE	45	RSTNPE	46	RSTNPE	47	RNPE	48	RNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		CORRIDOIO EMERGENZE		LUCE DEPOS. RELAX PERS.		45		EMERGENZE		RISERVA		RISERVA							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N						iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10						20		20							
	N. POLI	In [A]		4P	10					2P	16	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE			C						C		C							
	Ir [A]	tr [s]		10						16		10							
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		100						160		100							
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI					Vigi	A SI	Vigi	A SI						
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	13	EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1	36				0,6	32	0,3	32								
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,2				400	0,35	400	0,2								
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,2	0,2				0,1	0,4	0,6	1,9								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2,3				60	2,1	1	1,9								
NOTE			FG160M16/Cu					FG160M16/Cu		FG160M16/Cu									



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QBT	Bondeno_R01_	[Q06]	[QP2.A].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA			REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	8		SEGUE
IMPIANTO	Ospedale di Bondeno		TAVOLA			

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QP2.B

CARATTERISTICHE QUADRO



























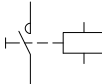







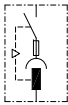





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

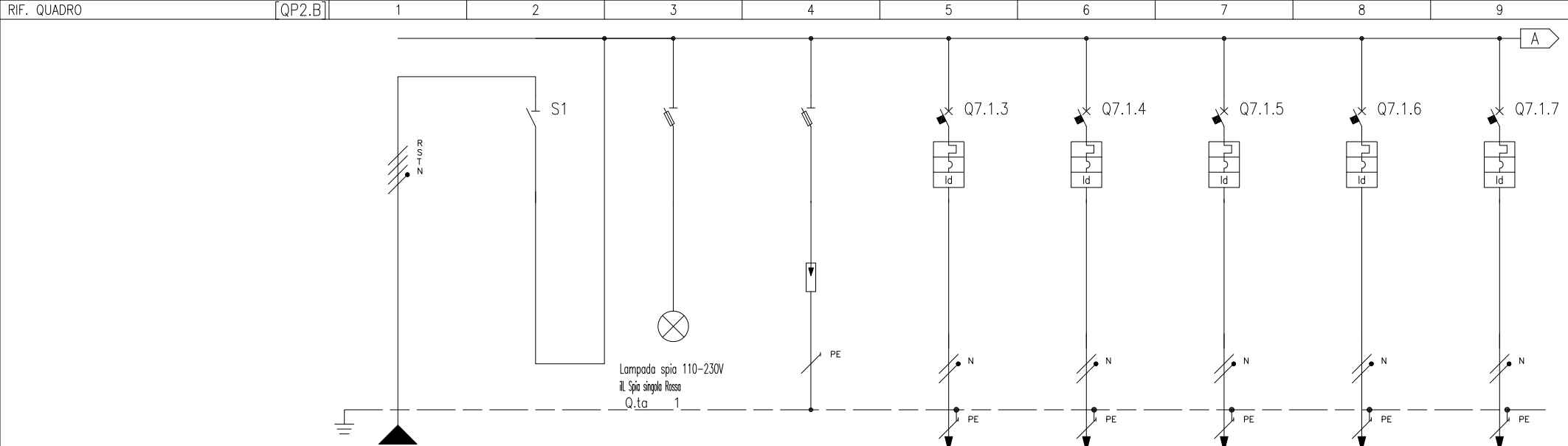
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

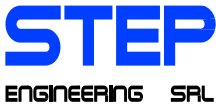
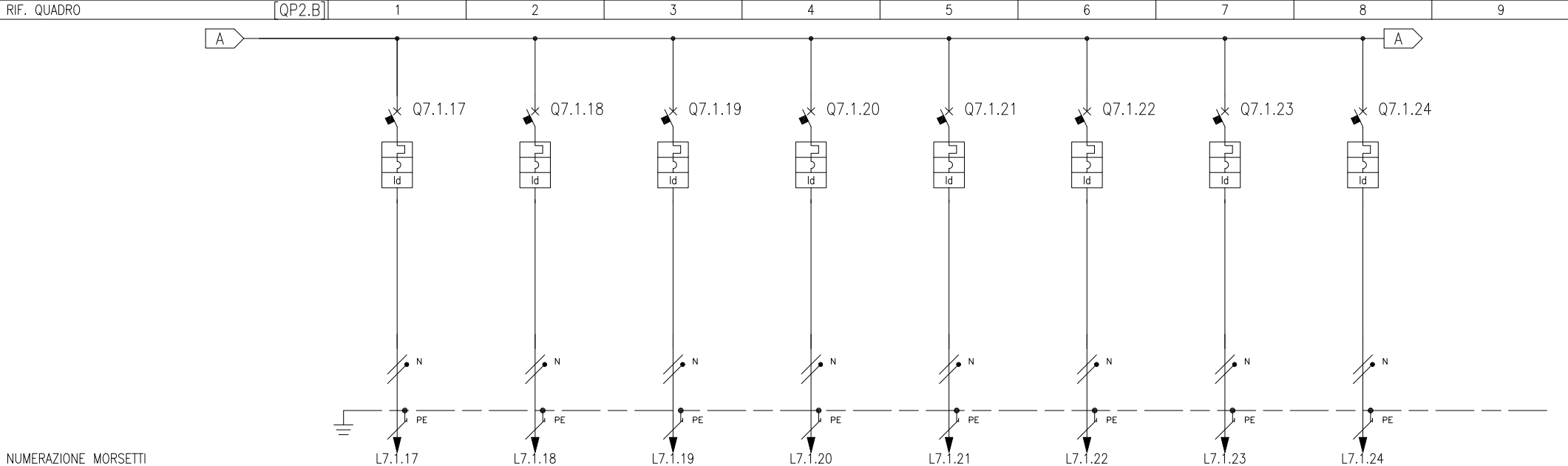
SIMBOLI

 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 BLOCCO/PORTA	 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)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMIC0	 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				L7.1.3				L7.1.4				L7.1.5				L7.1.6				L7.1.7																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RNPE		5		SNPE		6		TNPE		7		SNPE		8		TNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				PRESENZA RETE				SCARICATORE				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA				QUADRO DEGENZA				QUADRO SALA VISITE							
TIPO APPARECCHIO				iSW-NA				STI				STI				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA]															20				20				20				20				20											
	N. POLI		In [A]				4P		80								2P		20		2P		20		2P		20		2P		20		2P		20								
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C				C											
	Ir [A]		tr [s]														20		20		20		20		20		20		20		20		20		20								
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]														200		200		200		200		200		200		200		200		200		200								
	Ii [A]																																										
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																								
	TIPO		CLASSE														Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI								
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]														0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo							
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																						
TERMICO	TIPO		I <sub>lth</sub> [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61										EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR						
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16										1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4					
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		31,4		71,3										4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8		49		4,8						
	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400												230		1		230		1		230		1		230		1		230		1		230						
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,6		1,8										0,4		0,6		0,4		0,6		0,4		0,6		0,4		0,6		0,3		0,5		0,5						
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		110		2,1										15		2,4		15		2,4		15		2,4		15		2,4		20		2,5		2,5						
NOTE				FG160R16/Cu																FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu			





CLIENTE

IMPIANTO Ospedale di Bondeno

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE QBT Bondeno\_R01\_[Q07]\_[QP2.B].dwg

DATA

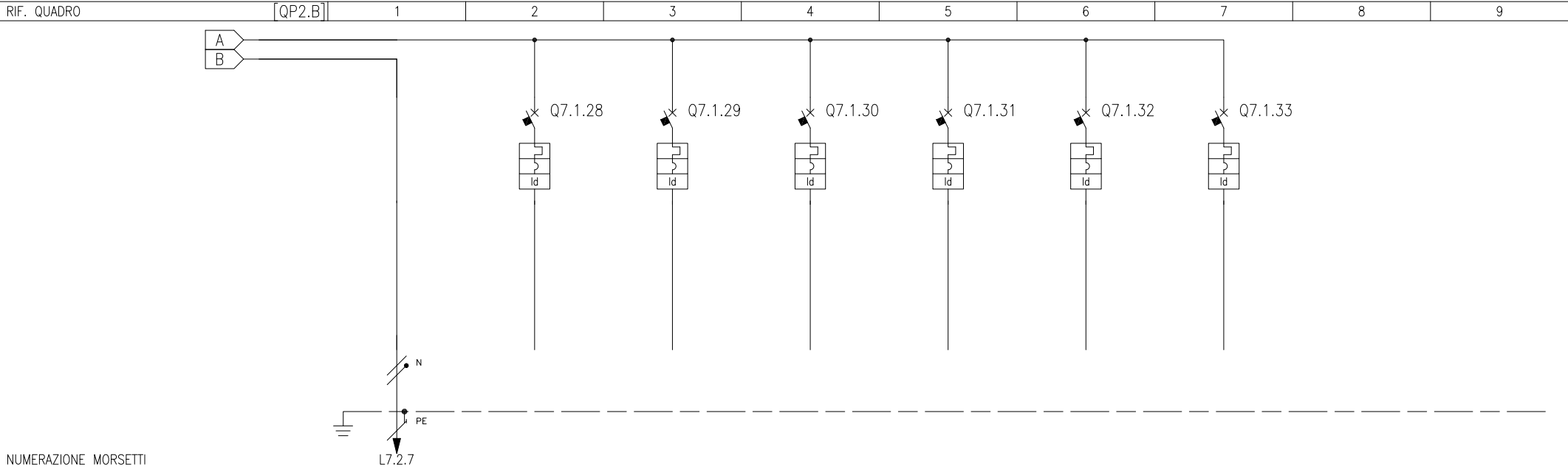
PAGINA 5

TAVOLA

REVISIONE

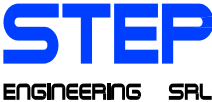
SEGUE 6





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	RNPE	36	RNPE	37	RNPE	38	RNPE	39	RNPE	40	RNPE	41	RNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		EMERGENZE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20		20		20		20		20		20					
	N. POLI	In [A]		2P	16	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]		16		16		16		10		10		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		160		160		160		100		100		100					
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5														
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	1	36															
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,2															
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,6	0,9															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	2,1															
NOTE			FG160M16/Cu																



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QBT	Bondeno_R01_[Q07]_[QP2.B].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	-
	DISEGNATORE	-	PAGINA	7
IMPIANTO	Ospedale di Bondeno		TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QP3.B

CARATTERISTICHE QUADRO



























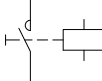

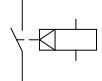



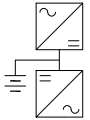

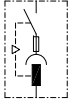





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

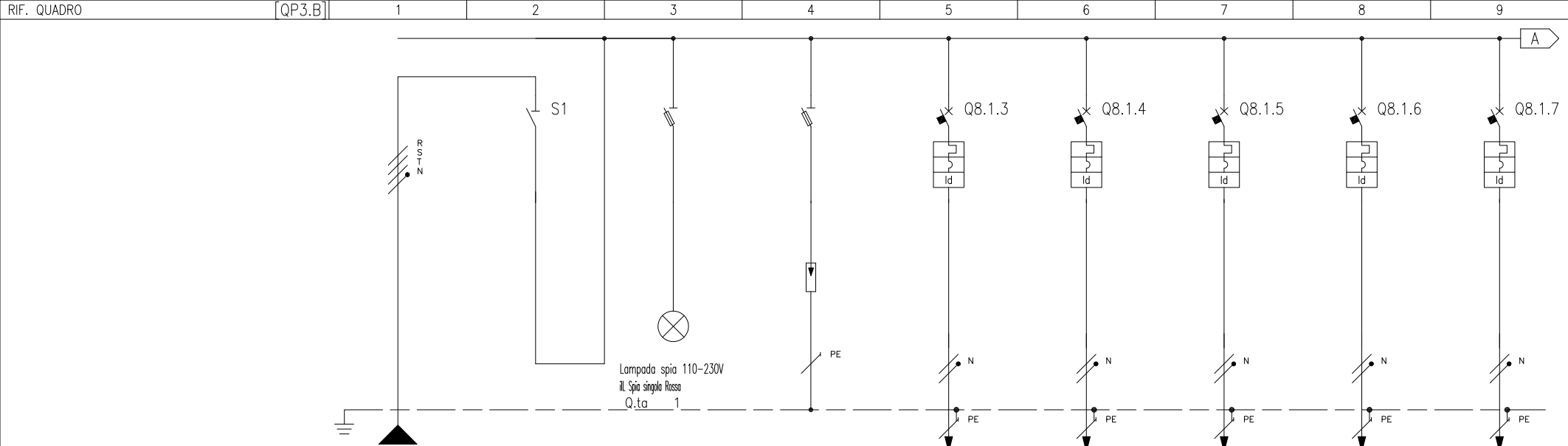
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

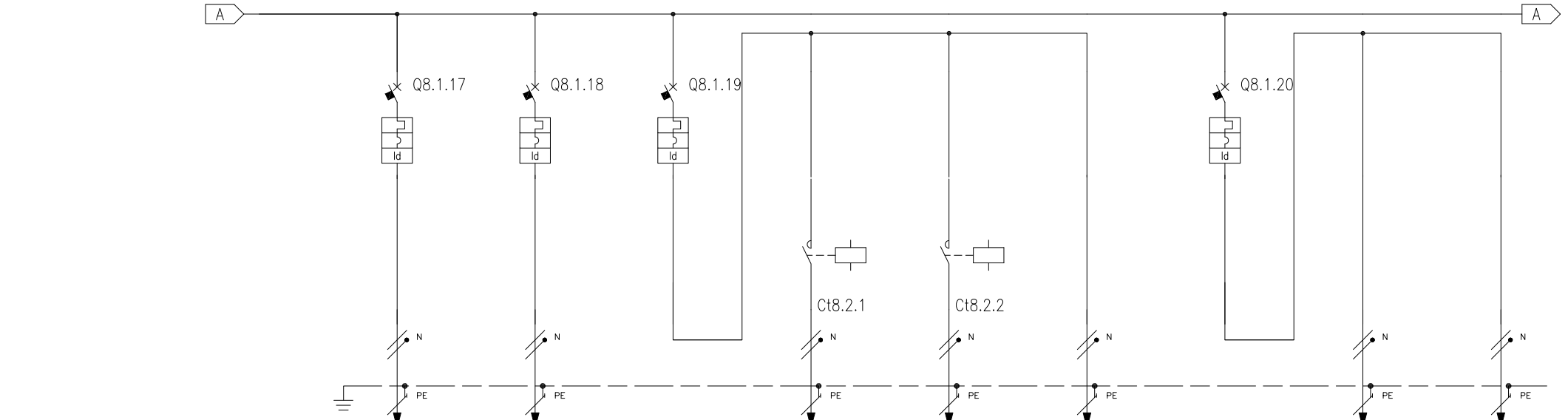
SIMBOLI

 <div>INTERRUTTORE AUTOMATICO</div>	 <div>SEZIONATORE</div>	 <div>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</div>	 <div>PROTEZIONE TERMICA</div>	 <div>PROTEZIONE MAGNETICA</div>	 <div>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</div>	 <div>SALVAMOTORE</div>	 <div>ELEMENTO FUSIBILE</div>	 <div>TOROIDE</div>	 <div>COMANDO MANUALE</div>
 <div>COMANDO MOTORIZZATO</div>	 <div>SGANCIO LIBERO</div>	 <div>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA</div>	 <div>INTERBLOCCO</div>	 <div>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</div>	 <div>BOBINA A MINIMA TENSIONE</div>	 <div>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</div>
 <div>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</div>	 <div>AMPEROMETRO</div>	 <div>VOLTMETRO</div>	 <div>FREQUENZIMETRO</div>	 <div>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NC</div>	 <div>TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)</div>	 <div>OROLOGIO</div>
 <div>CREPUSCOLARE</div>	 <div>OROLOGIO ASTRONOMIC0</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



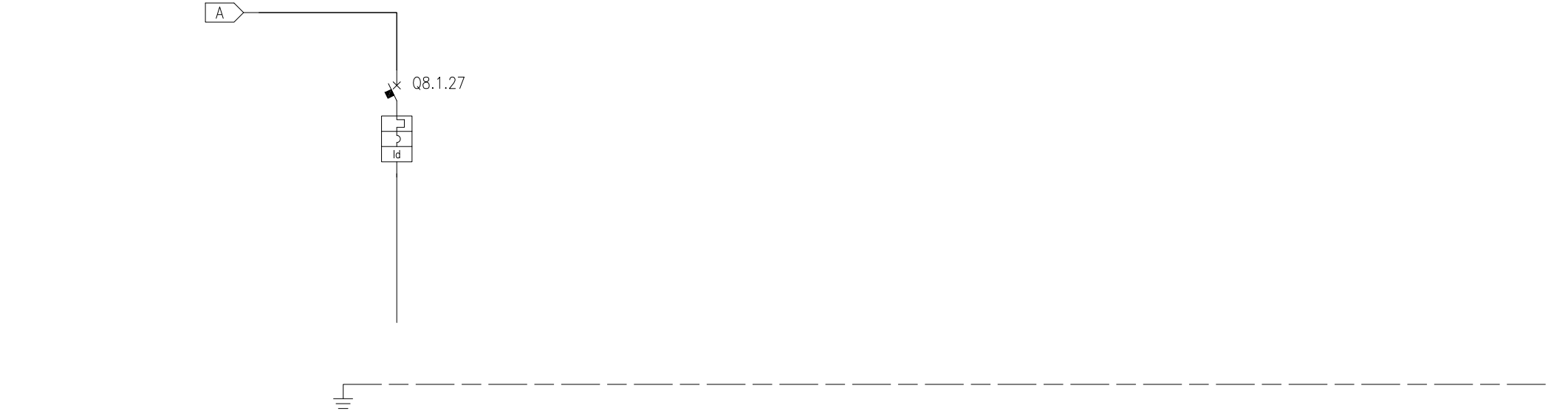
NUMERAZIONE MORSETTI				L8.1.3				L8.1.4				L8.1.5				L8.1.6				L8.1.7																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RNPE		5		SNPE		6		TNPE		7		RNPE		8		TNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				PRESENZA RETE				SCARICATORE				QUADRO ST.MEDICO ORGANIZ.				QUADRO UFFICIO				QUADRO UFFICIO				QUADRO UFFICIO				QUADRO SALA RIUNIONE			
TIPO APPARECCHIO				iSW-NA				STI				STI				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]											20				20				20				20				20											
	N. POLI		In [A]					4P		80						2P		20		2P		20		2P		20		2P		20		2P		20					
	CURVA/SGANCIATORE											C				C				C				C				C											
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]									20				20				20				20				20				20							
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]									200				200				200				200				200											
	I <sub>i</sub> [A]																																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																				
	TIPO		CLASSE									Vigi				A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI							
		I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]										0,3				Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																																			
TERMICO	TIPO		I <sub>lth</sub> [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	61									EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13					
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x25	1x16									1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	25,1	92,1									4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49	4,8	49						
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]	400									230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1							
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]	0,9	2,7									0,3	0,5	0,4	0,7	0,4	0,7	0,4	0,7	0,5	0,7	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	115	1,2									30	1,8	20	1,6	20	1,6	20	1,6	15	1,5	25	1,7	25	1,7	25	1,7	25	1,7								
NOTE				FG160R16/Cu												FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu							





NUMERAZIONE MORSETTI				L8.1.17				L8.1.18				L8.2.1				L8.2.2				L8.2.3				L8.2.4				L8.2.5											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		TNPE		19		TNPE		20		TNPE		21		RNPE		22		RNPE		23		RNPE		24		RNPE		25		RNPE		26		RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIMENTATORE ANTINCENDIO				SERRANDE TAGLIAFUOCO				LUCE CORRIDOIO				CORRIDOIO ACC.1				CORRIDOIO ACC.2				CORRIDOIO EMERGENZE				LUCE ATTESA E SERVIZI IGIENICI				25				EMERGENZE			
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				iC60 N				iC60 N												iC60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20				20				20														20													
	N. POLI			In [A]		2P		10		2P		10		2P		10										2P		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	I <sub>g</sub> [A]			tg [s]																																			
	TIPO			CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI										Vigi		A SI											
	I <sub>dn</sub> [A]			tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo										0,03		Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO			CLASSE										iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a								0,03		Istantaneo									
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI		In [A]								230		2P		16		230		2P		16															
TERMICO	TIPO			I <sub>lth</sub> [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5					
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]			I <sub>z</sub> [A]		0,5		49		0,5		49		1,7		36		1,7		36		1		36		1,7		36		1		36		1,7		36			
	Un [V]			P <sub>n</sub> [kW]		230		0,1		230		0,1		230		0,35		230		0,35		230		0,2		230		0,35		230		0,2		230		0,2			
	I <sub>cc</sub> min [kA]			I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4		0,6		0,4		0,6		0,2		0,3		0,2		0,3		0,2		0,3		0,1		0,2		0,8		1,2		0,8		1,2			
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		25		1,2		25		1,2		50		1,8		50		1,8		50		1,5		50		1,9		1		1,2		1		1,2			
NOTE				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu			





NUMERAZIONE MORSETTI																		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	35	RNPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA																
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20																
	N. POLI	In [A]	2P	10														
	CURVA/SGANCIATORE		C															
	Ir [A]	tr [s]	10															
	Isd [A]	tsd [s]	100															
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI														
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo														
	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																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]																
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QTEC.1

CARATTERISTICHE QUADRO



























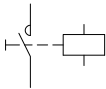

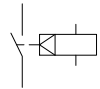



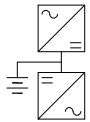

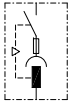



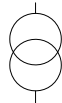

IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

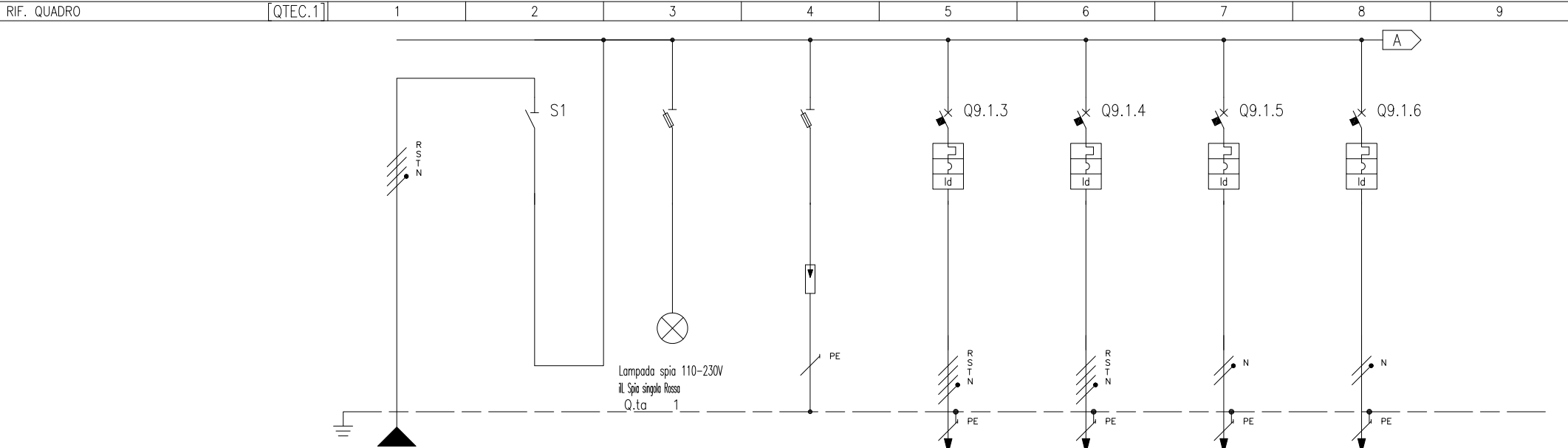
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

SIMBOLI

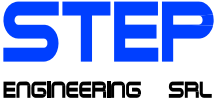
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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)



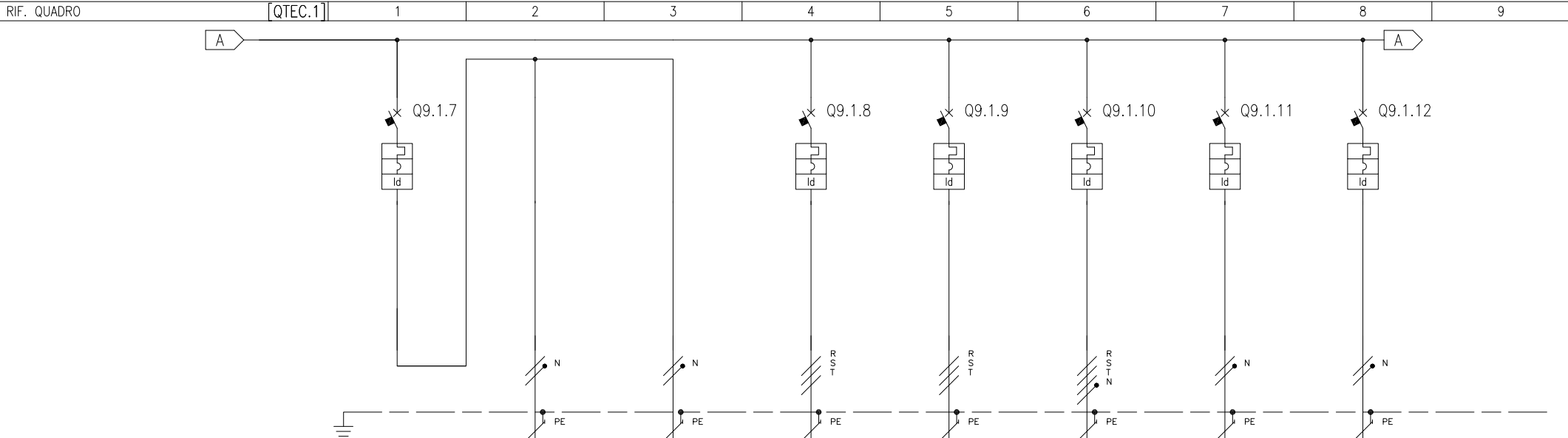
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE		GENERALE		PRESENZA RETE		SCARICATORE		QSCT1		QSCT1		PRESE LINEA 1		PRESE LINEA 2			
TIPO APPARECCHIO				NSX160NA		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]									10		10		20		20			
	N. POLI	In [A]		4P	160					4P	63	4P	63	2P	16	2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]								63		63		16		16			
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]								630		630		160		160			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE								Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI		
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]								0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61						EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35					1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	98,2	172,3						15,6	75	5,6	75	0,5	49	0,5	49		
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400							400		400		230	0,1	230	0,1		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,8	7,3						1,2	4,8	1,2	4,8	0,5	0,7	0,5	0,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1,5						10	1,7	10	1,6	25	1,6	25	1,6		

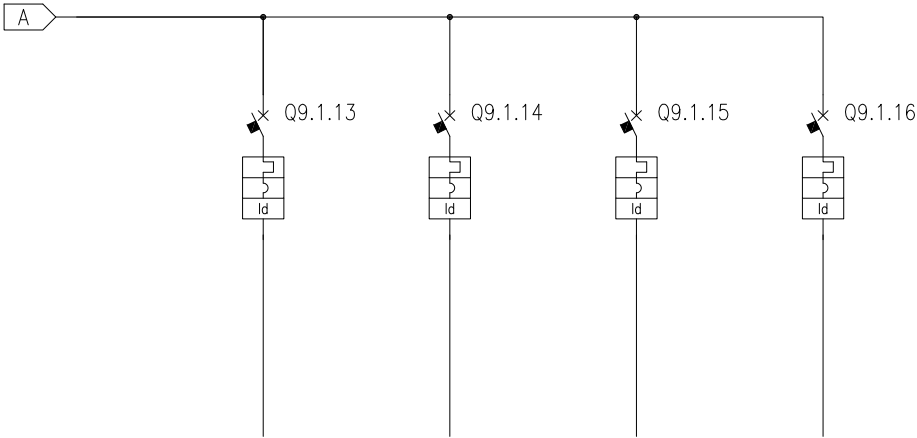
NOTE FG160R16/Cu



CLIENTE	PROGETTO	FILE QBT Bondeno_R01_[Q09]_[QTEC.1].dwg
	ARCHIVIO	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 3
IMPIANTO Ospedale di Bondeno	TAVOLA	SEGUE 4

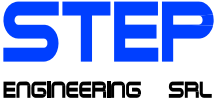


NUMERAZIONE MORSETTI				L9.2.1				L9.2.2				L9.1.8				L9.1.9				L9.1.10				L9.1.11				L9.1.12			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	RNPE	9	RNPE	10	RNPE	11	RSTPE	12	RSTPE	13	RSTNPE	14	RNPE	15	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				LUCE LOCALI		9		EMERGENZE		VMUTA01		VRUTA01		UMIDIF		AUSILIARI 230V		AUSILIARI 24V													
TIPO APPARECCHIO				iC60 N						iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20								10		10		10		20		20													
	N. POLI	In [A]	2P	10						3P	16	3P	16	4P	63	2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C														
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10							16		16		63		10		10													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100							160		160		630		100		100													
	I <sub>i</sub> [A]																														
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																													
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI						Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI												
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo						0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																												
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	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6		1x6	1x4		1x4	1x35	1x35	1x16	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			1,7	36	1	36	11,2	54	6,4	42	54,5	158	0,5	49	0,5	49													
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			230	0,35	230	0,2	400	7	400	4	400	34	230	0,1	230	0,1													
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,2	0,2	1,5	2,2	0,5	0,9	0,3	0,6	0,9	3,2	1,6	2,4	1,6	2,4													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			60	2,2	1	1,5	80	2,9	80	2,7	80	2,7	1	1,5	1	1,5													
NOTE						FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu													



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		16	RNPE	17	RNPE	18	RNPE	19	RNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA									
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA]			20		20		20		20									
	N. POLI	In [A]		2P	16	2P	16	2P	10	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C								
	Ir [A]	tr [s]		16		16		10		10									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		160		160		100		100									
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI								
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]																	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QSCT1

CARATTERISTICHE QUADRO



























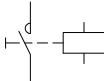





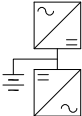

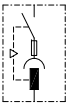





IMPIANTO A MONTE [QTEC.1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

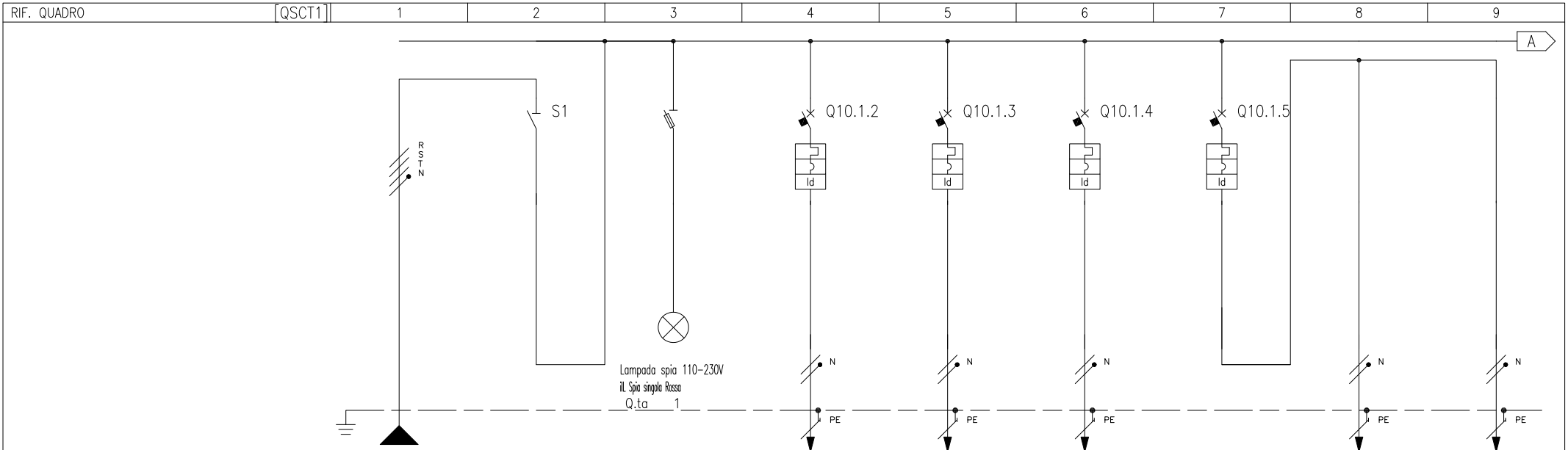
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

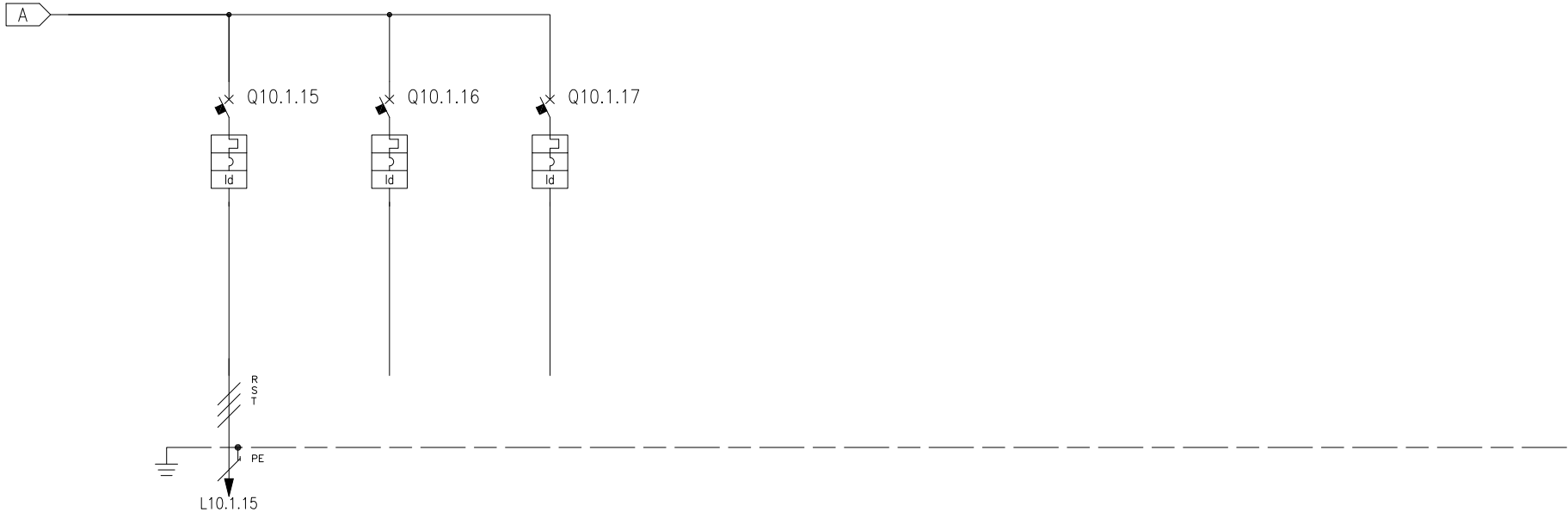
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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				L10.1.2				L10.1.3				L10.1.4				L10.2.1				L10.2.2																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RNPE		4		RNPE		5		RNPE		6		RNPE		7		RNPE		8		RNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				1		1		2		PRESE LOCALE		AUSILIARI 230V		AUSILIARI 24V		LUCE LOCALE		7		EMERGENZE																				
TIPO APPARECCHIO				iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N																										
INTERRUTTORE	Icu [kA]							20		20		20		20																										
	N. POLI		In [A]		4P		63		2P		16		2P		10		2P		10		2P		10																	
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C																										
	Itr [A]		tr [s]						16		10		10		10		10																							
	Istd [A]		tsd [s]						160		100		100		100																									
	Ii [A]																																							
	Ig [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI																	
	Idn [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
TERMICO	TIPO		Itrh [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13				EPR		13		EPR		13		EPR		13						EPR		13		EPR		13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10		1x10		1x10				1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]		15,6		75				0,5		49		0,5		49		0,5		49						1,7		36		1		36							
	Un [V]		Pn [kW]		400						230		0,1		230		0,1		230		0,1				230		0,35		230		0,2									
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		1,2		4,8				0,7		1,1		1,2		1,7		1,2		1,7				0,2		0,2		1,1		1,7									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1,7				10		1,7		1		1,7		1		1,7				60		2,4		1		1,7									
NOTE				FG160M16/Cu								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								FG160M16/Cu				FG160M16/Cu								





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTPE	19	RNPE	20	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		P5.2 BATT.FREDDE UTA		RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		20		20													
	N. POLI	In [A]	3P	10	2P	16	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE		D		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	10		16		10												
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	140		160		100												
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI											
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
	CONTATTORE	TIPO																	
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	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4															
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	6,4	42															
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	4															
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	2	3,3															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	1,7															
NOTE			FG160M16/Cu																

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QSC2

CARATTERISTICHE QUADRO



























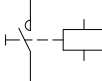





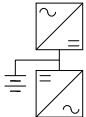

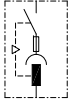





IMPIANTO A MONTE [QTEC.1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

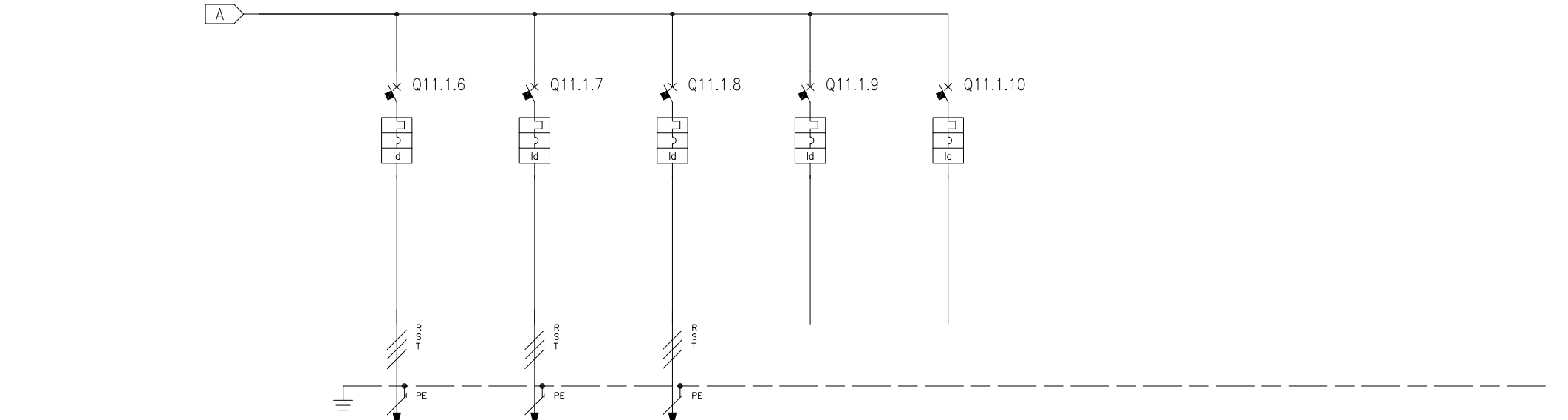
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49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

LEGENDA

SIMBOLI

 <div>INTERRUTTORE AUTOMATICO</div>	 <div>SEZIONATORE</div>	 <div>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</div>	 <div>PROTEZIONE TERMICA</div>	 <div>PROTEZIONE MAGNETICA</div>	 <div>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</div>	 <div>SALVAMOTORE</div>	 <div>ELEMENTO FUSIBILE</div>	 <div>TOROIDE</div>	 <div>COMANDO MANUALE</div>
 <div>COMANDO MOTORIZZATO</div>	 <div>SGANCIO LIBERO</div>	 <div>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA</div>	 <div>INTERBLOCCO</div>	 <div>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</div>	 <div>BOBINA A MINIMA TENSIONE</div>	 <div>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</div>
 <div>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</div>	 <div>AMPEROMETRO</div>	 <div>VOLTMETRO</div>	 <div>FREQUENZIMETRO</div>	 <div>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NC</div>	 <div>TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)</div>	 <div>OROLOGIO</div>
 <div>CREPUSCOLARE</div>	 <div>OROLOGIO ASTRONOMIC0</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>





NUMERAZIONE MORSETTI		L11.1.6		L11.1.7		L11.1.8											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTPE	10	RSTPE	11	RSTPE	12	RNPE	13	RNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		P6 RICIRCOLO		P8.1 CIRCOLATORE 1		P8.2 CIRCOLATORE 2		RISERVA		RISERVA							
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		20		20							
	N. POLI	3P	10	3P	10	3P	10	2P	16	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE	D		D		D		C		C							
	Ir [A]	10		10		10		16		10							
	I <sub>sd</sub> [A]	140		140		140		160		100							
DIFFERENZIALE	Ii [A]																
	I <sub>g</sub> [A]																
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI					
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I <sub>lth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4									
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	42	0,5	42	0,5	42									
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	0,31	400	0,31	400	0,31									
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	2	3,3	2	3,3	2	3,3									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	1,6	5	1,6	5	1,6									
NOTE		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu											

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QTEC.2

CARATTERISTICHE QUADRO



























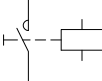





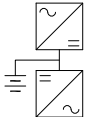

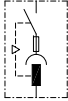





IMPIANTO A MONTE [POWER CENTER]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

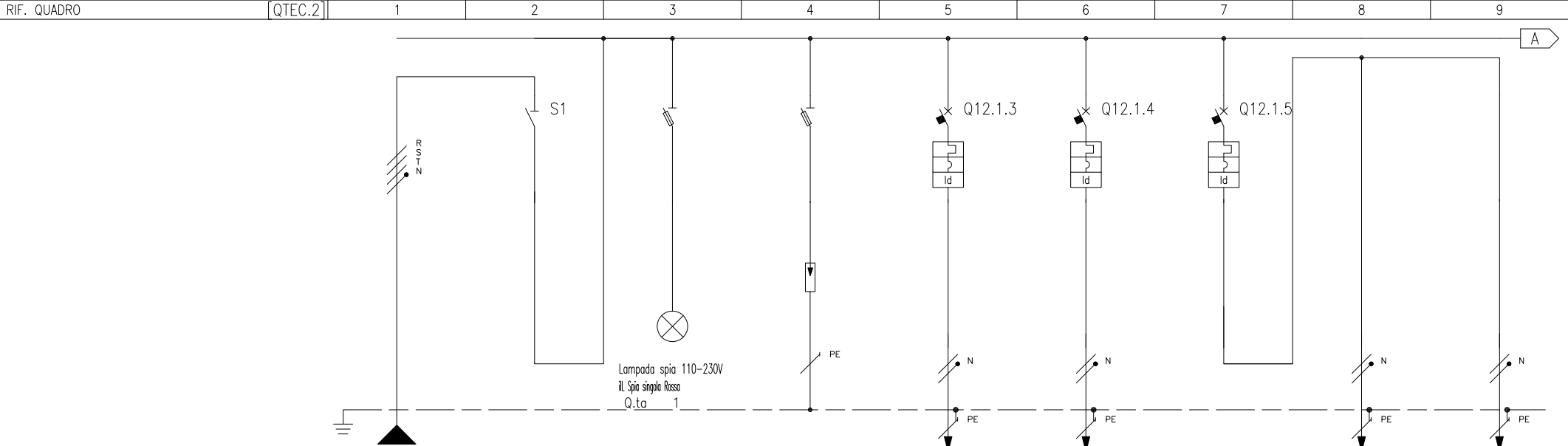
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

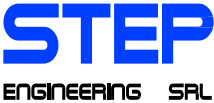
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	RSTNPE		1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE			GENERALE		PRESENZA RETE		SCARICATORE		PRESE LINEA 1		PRESE LINEA 2		LUCE LOCALI		7		EMERGENZE		
TIPO APPARECCHIO					NSX160NA		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA]										20		20		20						
	N. POLI	In [A]			4P	160					2P	16	2P	16	2P	10					
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C					
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]									16		16		10						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]									160		160		100						
DIFFERENZIALE	I <sub>i</sub> [A]																				
	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE										Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]										0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																			
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	I <sub>l</sub> th [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61							EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	99,6	172,3							0,5	49	0,5	49			1,7	36	1	36	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400								230	0,1	230	0,1			230	0,35	230	0,2	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,3	5,5							0,4	0,7	0,4	0,7			0,2	0,2	1,2	1,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	140	2,1							25	2,2	25	2,2			60	2,8	1	2,1	
NOTE		FG160R16/Cu									FG160M16/Cu		FG160M16/Cu				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		



CLIENTE	PROGETTO	FILE QBT	Bondeno_R01_[Q12]_[QTEC.2].dwg
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA	3
IMPIANTO Ospedale di Bondeno		TAVOLA	SEGUE 4

RIF. QUADRO		[QTEC.2]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
<div><div><div><div><div><div></div><div>A</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.6</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>L12.1.6</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>R</div><div>S</div><div>T</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>VRUTA02</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.7</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>L12.1.7</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>R</div><div>S</div><div>T</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>VRUTA02</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.8</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>L12.1.8</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>R</div><div>S</div><div>T</div><div>N</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>UMIDIF</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.9</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>L12.1.9</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>N</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>AUSILIARI 230V</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.10</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>L12.1.10</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>N</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>AUSILIARI 24V</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.11</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>RISERVA</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.12</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>RISERVA</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Q12.1.13</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>RISERVA</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>A</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>																					
NUMERAZIONE MORSETTI				L12.1.6		L12.1.7		L12.1.8		L12.1.9		L12.1.10									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		10		11		12		13		14		15		16			
DESCRIZIONE CIRCUITO				VMUTA02		VRUTA02		UMIDIF		AUSILIARI 230V		AUSILIARI 24V		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N		C120 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10		10		10		20		20		20		20		20			
		N. POLI		3P		3P		4P		2P		2P		2P		2P		2P			
		In [A]		16		16		80		10		10		16		16		10			
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
		Ir [A]		16		16		80		10		10		16		16		10			
		I <sub>sd</sub> [A]		160		160		800		100		100		160		160		100			
		Ii [A]																			
		I <sub>g</sub> [A]																			
		tg [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI	
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		I <sub>lth</sub> [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I <sub>b</sub> [A]		11,2		42		6,4		42		77		100		0,5		49			
		U <sub>n</sub> [V]		400		7		400		4		400		48		230		0,1		230	
		P <sub>n</sub> [kW]		1,6		2,7		1,6		2,7		1,1		4,4		1,2		1,8		1,2	
		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		1,6		2,7		1,1		4,4		1,2		1,8		1,2		1,8	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		2,4		10		2,2		10		2,5		1		2,1	
						10		2,1		1		2,1									
NOTE				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu									

STEP

ENGINEERING SRL

CLIENTE

IMPIANTO Ospedale di Bondeno

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE QBT Bondeno\_R01\_[Q12]\_[QTEC.2].dwg

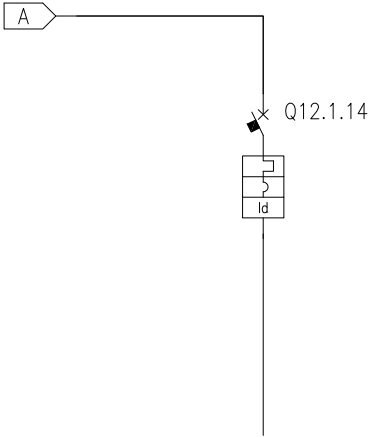
DATA

PAGINA 4

REVISIONE

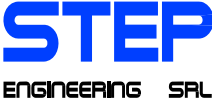
SEGUE 5

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	RNPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20																	
	N. POLI	In [A]	2P	10															
	CURVA/SGANCIATORE	C																	
	Ir [A]	tr [s]	10																
	Isd [A]	tsd [s]	100																
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI															
	I <sub>Δn</sub> [A]	tdn [ms]	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																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]																	
	Un [V]	Pn [kW]																	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QBT	Bondeno_R01_[Q12]_[QTEC.2].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	- REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	5 SEGUE
IMPIANTO	Ospedale di Bondeno		TAVOLA	