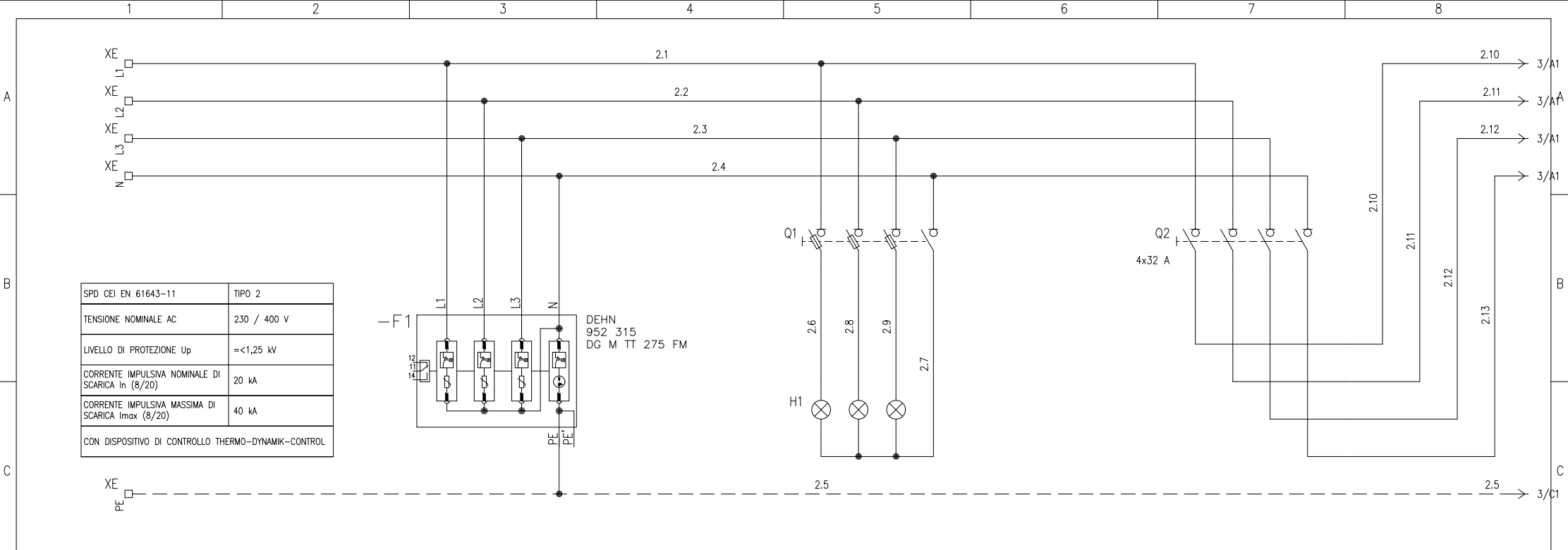


# TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

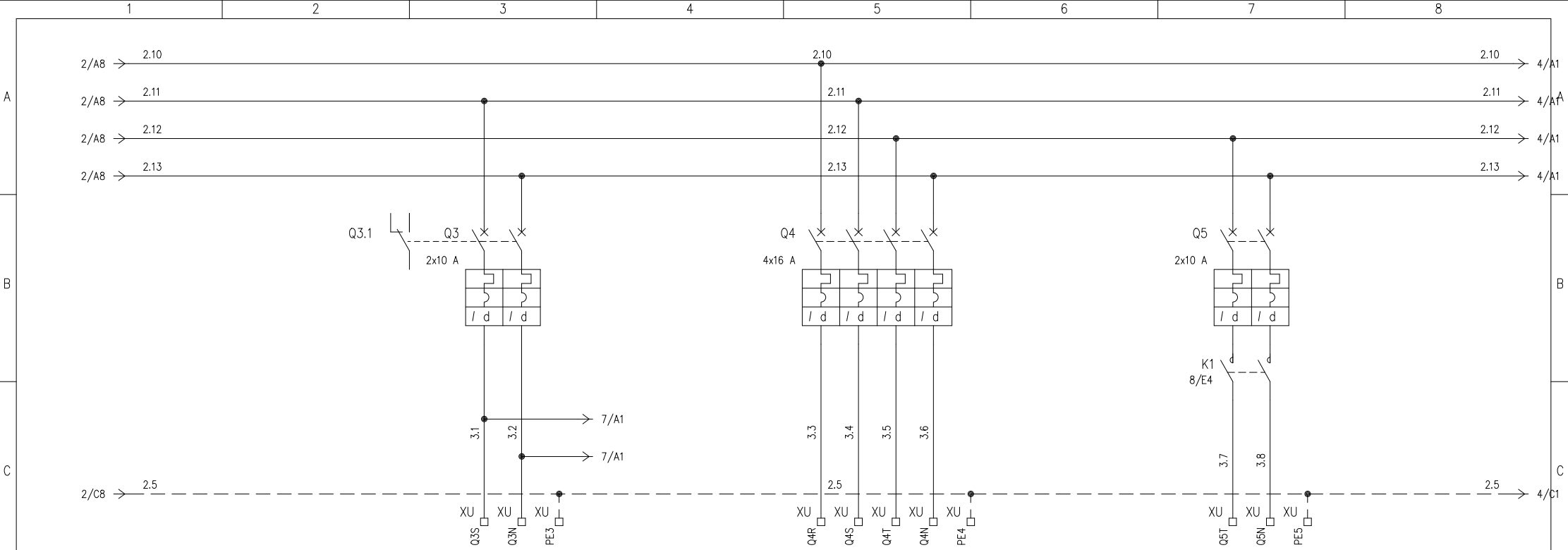
Riassuntive board table

TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO Rated voltage		U <sub>e</sub> (V) = 400	
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO Rated insulation voltage		U <sub>i</sub> (V) = 690	
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI Control voltage		U <sub>a</sub> (V) = 230	
FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO Rated frequency		f (Hz) = 50	
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE Distribution system		TT	
POTENZA NOMINALE DI ESERCIZIO Rated power		P <sub>n</sub> (kW) = 2	
POTENZA NOMINALE DEL QUADRO Rated board power		P <sub>d</sub> (kW) = 12	
CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE PRINCIPALI Rated current		(A) = /	
CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO Rated current		I <sub>n</sub> (A) = 32	
CORRENTE MASSIMA DI CORTOCIRCUITO Maximun short-time current		I <sub>cc</sub> (kA) = 0,9 (Calcolata)	
FATTORE DI POTENZA Power factor		COS ϕ = 0,9	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE Origin and type cables Da quadro : QD-01.1 Da interruttore : Q6 Tipo cavo : FG70M1 0.6/1 kV Sezione cavo : 5G6			
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO External protection degree		IP55	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO Internal protection degree IPXXB
FORMA DI SEGREGAZIONE Mounting form		1	
LUOGO DI INSTALLAZIONE Installation point		Centrale termica	
TEMPERATURA AMBIENTE Ambient temperature		t <sub>a</sub> (°C) = 30	
PESO Weight		/ kg	
FORMA 1 Nessuna separazione		FORMA 2 Separazione delle sbarre dalle unita' funzionali.	FORMA 3 Separazione delle sbarre dalle unita' funzionali e separazione di tutte le unita' funzionali l'una dall'altra, con l'eccezione dei loro terminali di uscita.
			FORMA 4 Separazione delle sbarre dalle unita' funzionali e separazione di tutte le unita' funzionali l'una dall'altra, compresi i loro terminali di uscita.

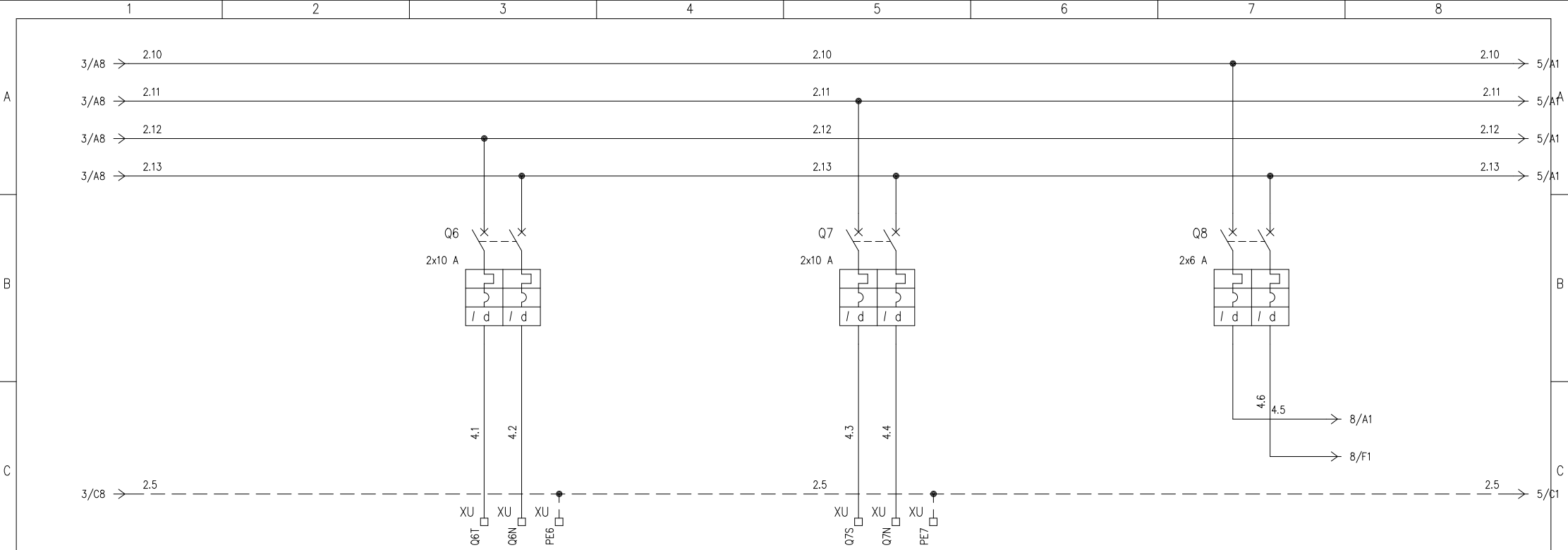
		<b>REGIONE LOMBARDIA</b>  <b>PROVINCIA DI MANTOVA</b>  <b>COMUNE DI QUISTELLO</b>	
		<b>DIOCESI DI MANTOVA</b> UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI T 0376319511 F 0376224740 beniculturali@diocesidimantova.it  <b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> Arch. Alessandro Campera	
PROPRIET� <b>"PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO" DI QUISTELLO</b> <b>PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ROBERTO BUZZOLA</b> via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141		N� TAVOLA <b>QE6</b>	
Oggetto <b>PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012</b>		Scala	
TITOLO <b>SCHEMA MULTIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QD-01.1.3</b>		Timbro e Firma	
PROGETTO ARCHITETTONICO <b>Arch. Giorgio Gabrieli</b> Via Aia Madama n� 1 46035 Ostiglia (MN) TEL: 0386 800192 E-MAIL: studio@architettogabrieli.com	 <b>architetto Giorgio Gabrieli</b>		Timbro e Firma
PROGETTO STRUTTURALE <b>IDEA Studio Associato</b> Strada Quingenti n� 68 43123 Parma (MN) tel. 0521 968718 E-Mail: info@ideastudioassociato.it	 <b>Ing. Giovanni Gualerzi</b>		Timbro e Firma
PROGETTO IMPIANTI <b>ELT Associati</b> Via Mantovanella n�4 46100 Mantova (MN) tel. e fax 0376 391220 E-Mail: info@eltassociati.it	 <b>progettazione servizi ingegneria</b>		Timbro e Firma
Emissione		Data	
Esecutivo		Febbraio 2017	
Aggiornamento		Aprile 2016	
Progetto		Settembre 2015	



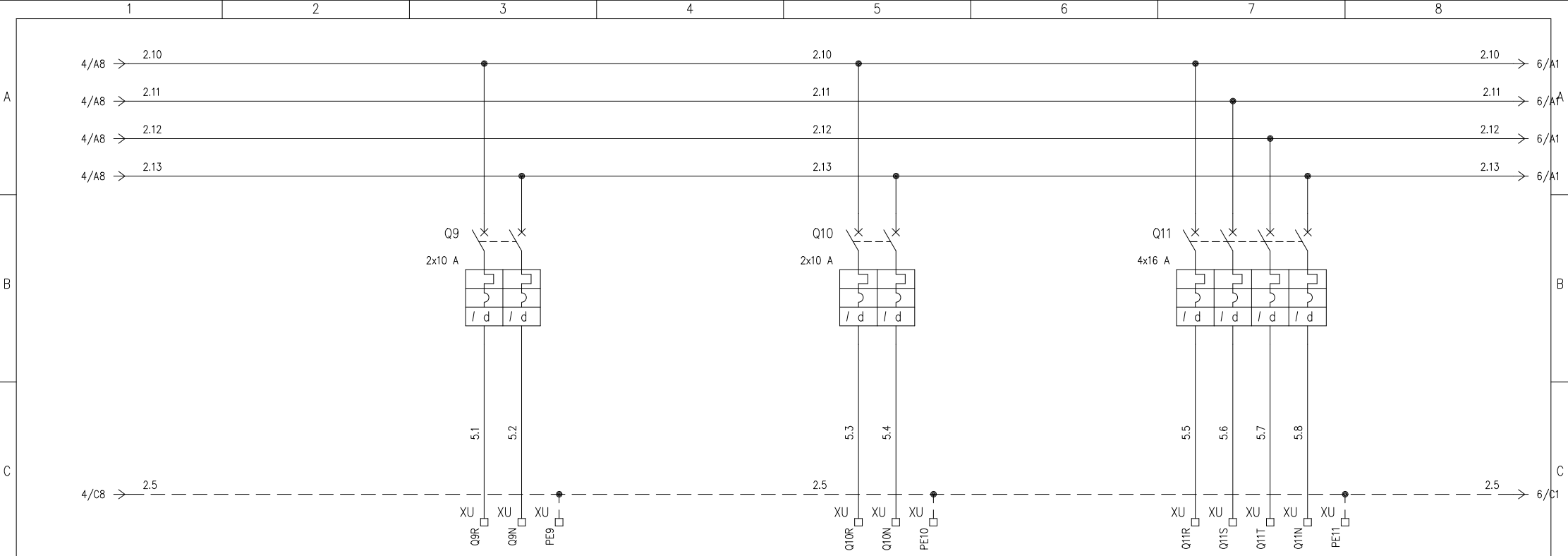
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONI		PRESENZA RETE		GENERALE QUADRO									
		SIGLA		SPD				GENERALE									
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT		TT	11.1								
		POTENZA kW	lb A					1.14	2.27								
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$					1	0.9								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa									
		TIPO				STI 10,3x38		iSW 32A									
		N.POLI	In A			3N	32	4	32								
		lth A	ldn A														
		Im (o curva) A	Pdi kA														
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A		6											
	CONTATTORE	TIPO															
		In A	Pn kW														
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
LUNGHEZZA		m															
Iz		A															
Cdt a lb %		Cdt totale a lb %						0.563									
Zk mΩ		Zs mΩ						281.2									
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA						0.821										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F				IMPIANTO		Quadro centrale termica QD-01.1.3		TITOLO		Disegnatore		N. DIS. E09A		FOGLIO		SEGUE	
								Schema multifilare di potenza		D.C.		N. ARCH.15072		2		3	
								RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 18/04/2016		TOT. FOGLI			
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO				SCHEMA 15072E09A		9			
1		2		3		4		5		6		7		8			



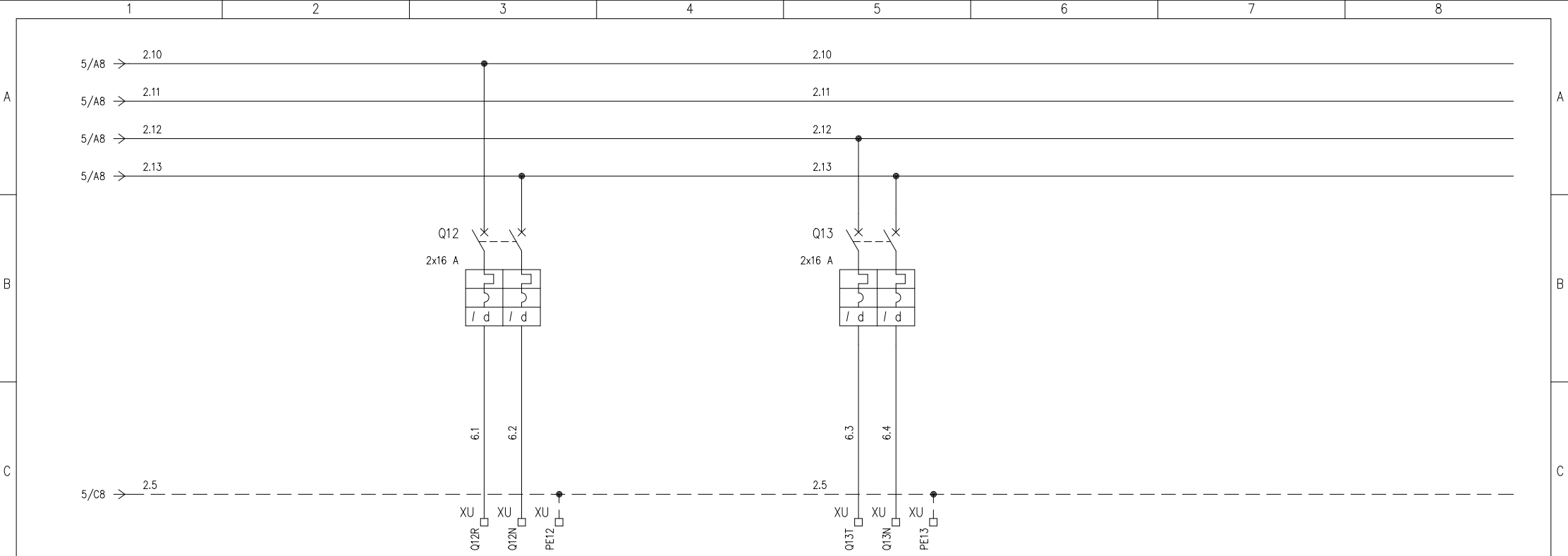
UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE CENTRALE TERMICA		PRESE LOCALE		POMPA P1	
	SIGLA			LUCE		PRESE		POMPA P1	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT	11.1	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	1	1.6	0.476	2.29
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-D - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	10	4	16	2	10
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	10	16	0.03	10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	160	7.5	140	20
	TIPO								
	CALIBRO			A					
CONTATTORE	TIPO							iCT 2Na - 240Vac	
	In	A	Pn	kW				25	
	TIPO								
	TARATURA			A					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G1.5		5G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA			m		10		10	
LINEA DI POTENZA	Iz			A		26		30	
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%	0.072	0.225		0.225	0.653
	Zk	m $\Omega$	Zs	m $\Omega$	832.4			728.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.278			0.317	
NUMERAZIONE MORSETTIERA									



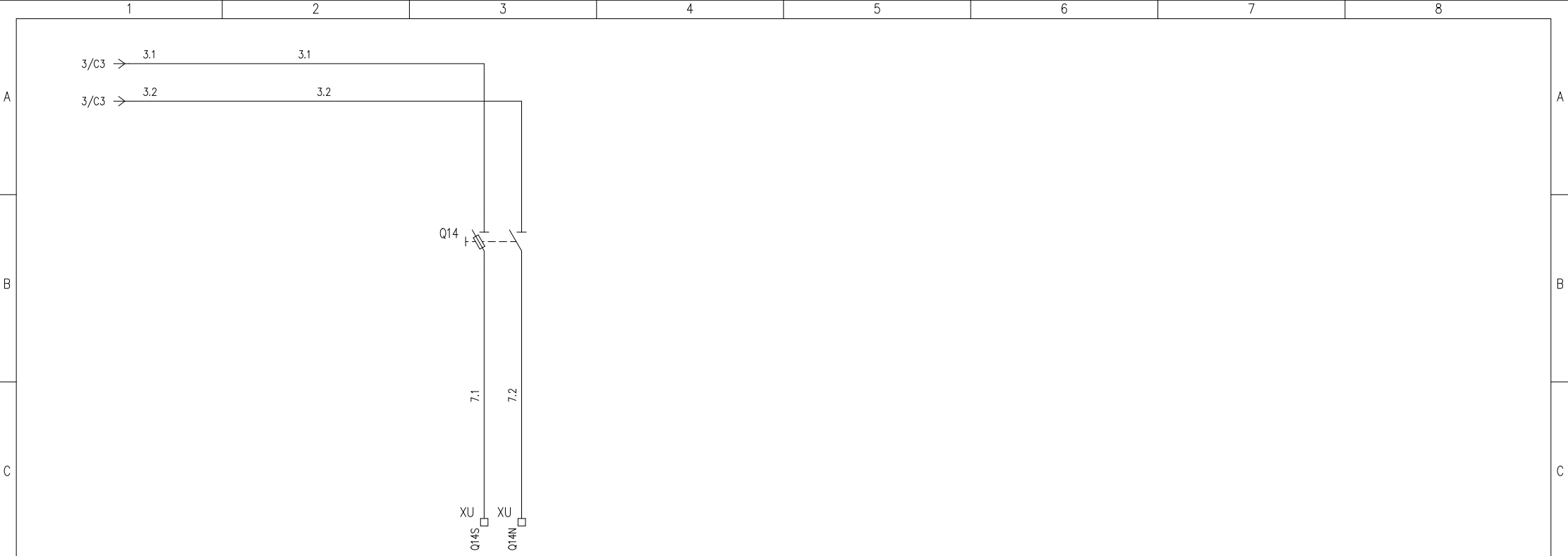
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			IMPIANTO RIVELAZIONE GAS		ELETTROVALVOLA		AUSILIARI 230 V								
		SIGLA			RIV. GAS		EV		AUX								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31			TT/L2-N	2.31			TT/L1-N	1.39			
		POTENZA kW	Ib	A	0.005	0.024			0.005	0.024			0.1	0.481			
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9			1	0.9			1	0.9			
		COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa								
		TIPO			iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A								
		N.POLI	In	A	2	10			2	10			2	6			
		Ith	A	Idn	A	10	0.03			10	0.03			6	0.03		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	15			100	15			60	15		
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
		LUNGHEZZA			m												
		Iz			A												
		Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		0.428						0.014	0.577			
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	567.8				567.8	0.154			583.9			
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.407				0.407			0.396					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	




D	UTENZA	DENOMINAZIONE			GRUPPO TERMICO 1		GRUPPO TERMICO 2		GRUPPO TERMICO 3		RISERVA 1						
		SIGLA			GT1		GT2		GT3		RISERVA 1						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31			TT/L1-N	2.31			TT	11.1			
		POTENZA	kW	lb	A	0.2	0.962			0.2	0.962						
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9			1	0.9			1	0.9			
		COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				
		TIPO			iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A				iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A				iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				
		N.POLI	In	A	2	10			2	10			4	16			
		Ith	A	Idn	A	10	0.03			10	0.03			16	0.03		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	15			100	15			160	7.5		
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE			3G2.5				3G2.5								
		LUNGHEZZA			m		10										
		Iz			A		30										
		Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	0.093	0.655			0.093	0.655				0.563		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	726.4				726.4				291.1			
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.318				0.318				0.793				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA 2				RISERVA 3						
		SIGLA			RISERVA 2				RISERVA 3						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7			TT/L3-N	3.7					
		POTENZA	kW	Ib	A										
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9			1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa						
		TIPO			iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A						
		N.POLI	In	A	2	16			2	16					
		Ith	A	Idn	A	16	0.03			16	0.03				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	15			160	15				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA			A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
		LUNGHEZZA			m										
		Iz			A								Filo iniziale: 6.1		
		Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		0.562						Filo finale: 6.4		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	555.9			555.9	0.427			Fili disponibili dal: 6.5		
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.416			0.416						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													

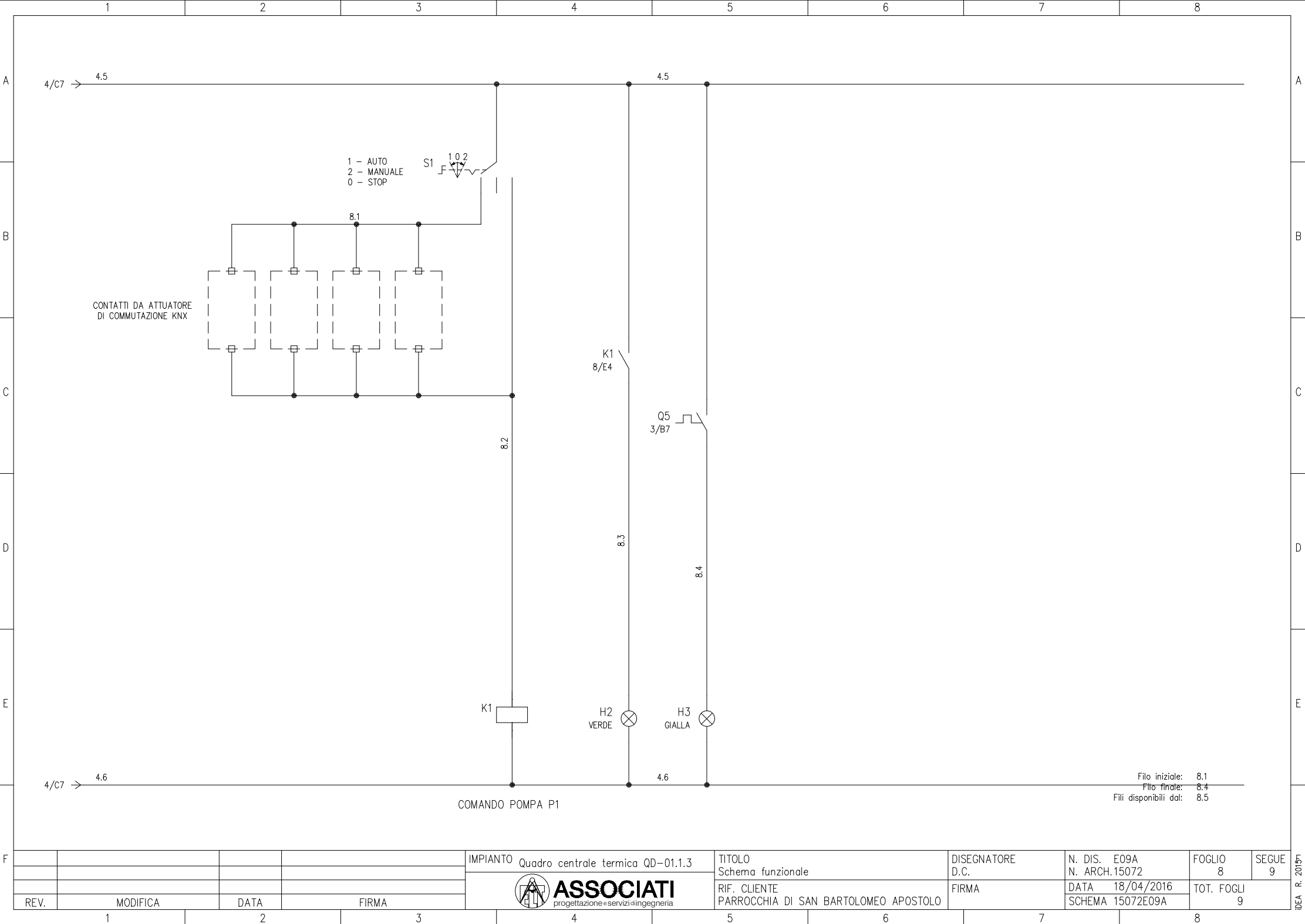


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		EMERGENZA CENTRALE TERMICA													
		SIGLA		EM													
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	0,024											
		POTENZA kW	Ib	A													
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$	1	0.9												
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa													
		TIPO		STI 10,3x38 mm													
		N.POLI	In	A	1+N	32											
		Ith	A	I <sub>dn</sub>	A												
		I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA												
	FUSIBILE	TIPO		gG													
		CALIBRO		A		6											
E	CONTATTORE	TIPO															
		I <sub>n</sub>	A	P <sub>n</sub>	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07G9-K													
		FORMAZIONE		2x(1x2.5)													
		LUNGHEZZA		m		10											
		I <sub>z</sub>	A	31													
		C <sub>dt</sub> a I <sub>b</sub>	%	C <sub>dt</sub> totale a I <sub>b</sub>	%												
		Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ												
		I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA												
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					IMPIANTO Quadro centrale termica QD-01.1.3		TITOLO Schema multifilare di potenza			DISEGNATORE D.C.		N. DIS. E09A N. ARCH.15072		FOGLIO 7		SEQUE 8	
					<div><div></div><div><b>ASSOCIATI</b> progettazione e servizi di ingegneria</div></div>		RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO			FIRMA		DATA 18/04/2016 SCHEMA 15072E09A		TOT. FOGLI 9			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA													
	1		2		3		4		5		6		7		8		

IDEA

R.

1507



Filo iniziale: 8.1  
Filo finale: 8.4  
Fili disponibili dal: 8.5

IMPIANTO Quadro centrale termica QD-01.1.3				TITOLO Schema funzionale		DISEGNATORE D.C.	N. DIS. E09A N. ARCH.15072	FOGLIO 8	SEQUE 9
<div><b>ASSOCIATI</b> progettazione e servizi di ingegneria</div>				RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO		FIRMA	DATA 18/04/2016	TOT. FOGLI 9	
							SCHEMA 15072E09A		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA						



## DATI TECNICI CARPENTERIA

Marca: Schneider Cassetta G 15 moduli

Colore: RAL 9001

Materiale: Lamiera acciaio

Grado di protezione: IP55

## DIMENSIONI

Altezza (H): 850 mm

Larghezza (L): 600 mm

Profondita' (P): 260 mm

NOTE

CON PORTA TRASPARENTE E CHIUSURA  
A CHIAVE

