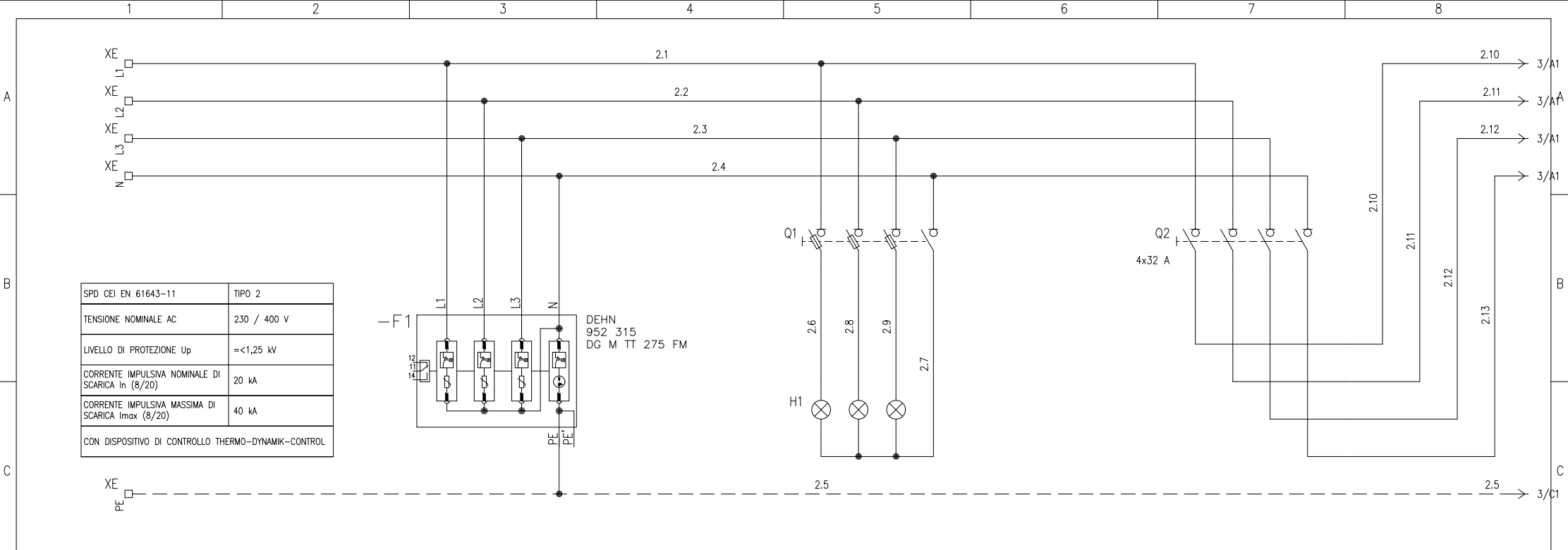


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

Riassuntive board table


TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO Rated voltage	U _e (V) = 400		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO Rated insulation voltage	U _i (V) = 690		
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI Control voltage	U _a (V) = 230		
FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO Rated frequency	f (Hz) = 50		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE Distribution system	TT		
POTENZA NOMINALE DI ESERCIZIO Rated power	P _n (kW) = 2		
POTENZA NOMINALE DEL QUADRO Rated board power	P _d (kW) = 12		
CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE PRINCIPALI Rated current	(A) = /		
CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO Rated current	I _n (A) = 32		
CORRENTE MASSIMA DI CORTOCIRCUITO Maximun short-time current	I _{cc} (kA) = 1,16 (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 : Q5 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	Magazzino		
TEMPERATURA AMBIENTE Ambient temperature	t _a (°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.

		REGIONE LOMBARDIA  PROVINCIA DI MANTOVA  COMUNE DI QUISTELLO	
		DIOCESI DI MANTOVA UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI T 0376319511 F 0376224740 beniculturali@diocesidimantova.it  RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Alessandro Campera	
PROPRIET� "PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO" DI QUISTELLO PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ROBERTO BUZZOLA via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141		N� TAVOLA QE5	
Oggetto PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012		Scala	
TITOLO SCHEMA MULTIFILARE QUADRO ELETTRICO MAGAZZINO QD-01.1.2		Timbro e Firma	
PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Giorgio Gabrieli Via Aia Madama n� 1 46035 Ostiglia (MN) TEL: 0386 800192 E-MAIL: studio@architettogabrieli.com	 architetto Giorgio Gabrieli		Timbro e Firma
PROGETTO STRUTTURALE IDEA Studio Associato Strada Quingenti n� 68 43123 Parma (MN) tel. 0521 968718 E-Mail: info@ideastudioassociato.it	 Ing. Giovanni Gualerzi		Timbro e Firma
PROGETTO IMPIANTI ELT Associati Via Mantovanella n�4 46100 Mantova (MN) tel. e fax 0376 391220 E-Mail: info@eltassociati.it	 progettazione servizi ingegneria		Timbro e Firma
Emissione		Data	
Esecutivo		Febbraio 2017	
Aggiornamento		Aprile 2016	
Progetto		Settembre 2015	



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					1.73	2.89
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ					1	0.9
	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO				STI 10,3x38		iSW 32A	
	N.POLI	In A			3N		4	32
FUSIBILE	Idn A	A						
	Im (o curva)	Pdi kA						
	TIPO				6			
	CALIBRO							
CONTATTORE	TIPO							
	In A	Pn kW						
	TIPO							
	TARATURA							
RELE' TERMICO	TIPO							
	LUNGHEZZA							
	Lz A							
	Cdt a lb %	Cdt totale a lb %					0.466	
LINEA DI POTENZA	Zk mΩ	Zs mΩ					199.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA					1.16	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
F								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				
		1	2	3	4	5	6	7
								8

IMPIANTO Quadro elettrico magazzino QD-01.1.2



ASSOCIATI
progettazione e servizi di ingegneria

TITOLO Schema multifilare di potenza

RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO

DISEGNATORE D.C.

FIRMA

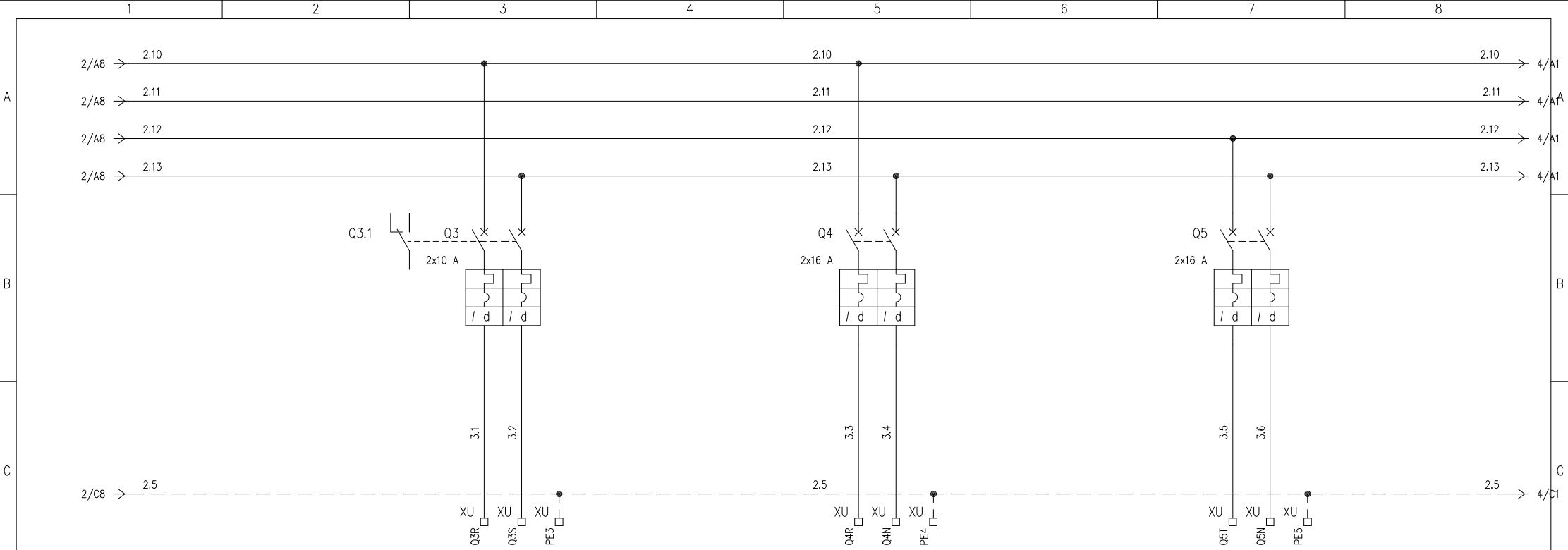
N. DIS. E08A
N. ARCH.15072

DATA 18/04/2016
SCHEMA 15072E08A

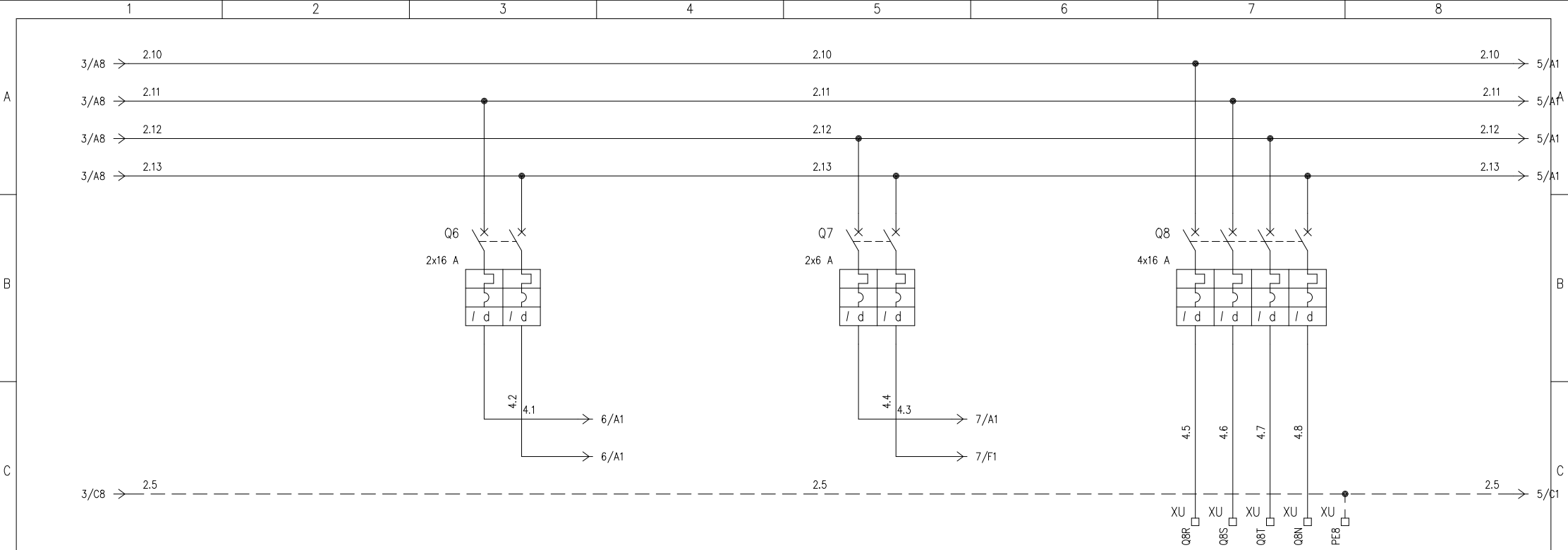
FOGLIO 2
TOT. FOGLI 9

SEGUE 3

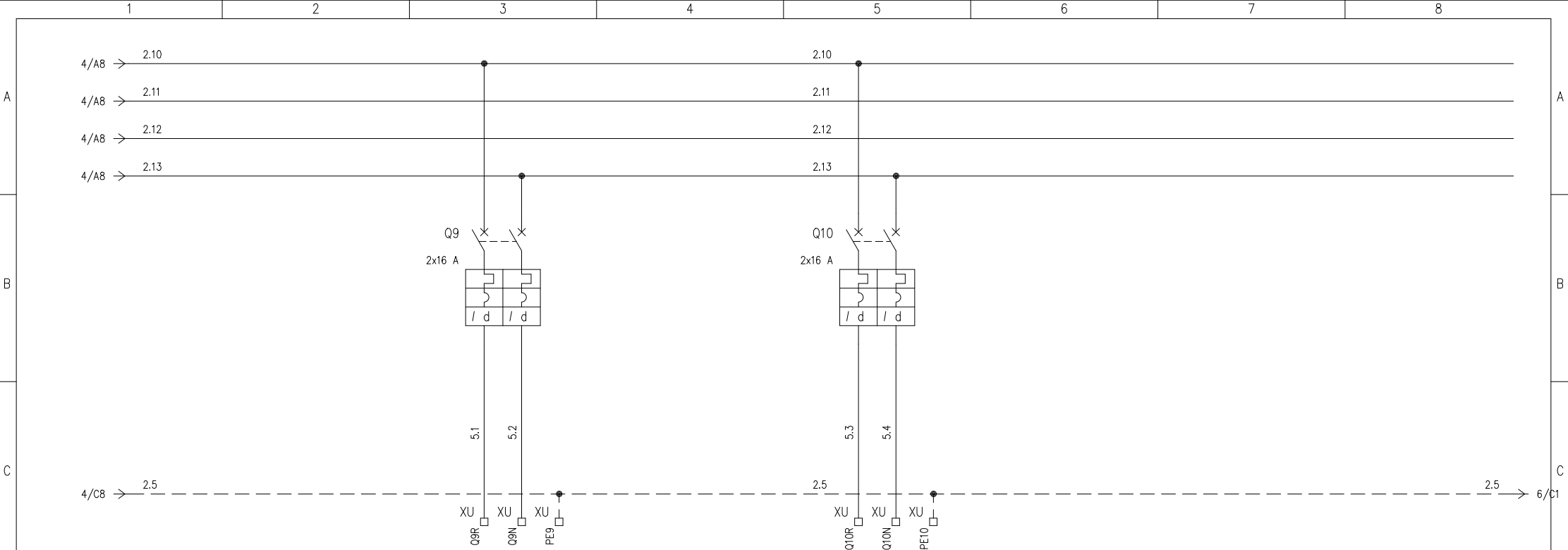
DEA R. 2015



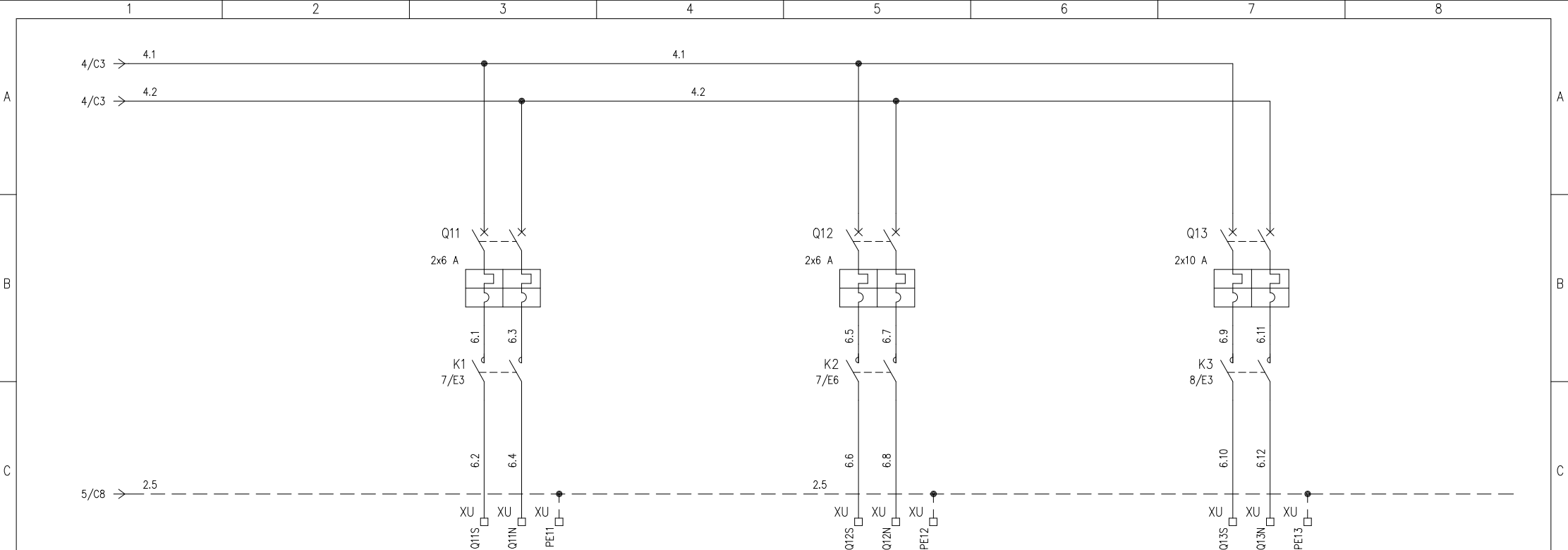
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE MAGAZZINO		PRESE MAGAZZINO				LINEA PRESE ALTARI SX						
		SIGLA			LUCE		PRESE				ALTARE SX						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31			TT/L1-N	3.7			TT/L3-N	3.7			
		POTENZA kW	Ib	A	0.2	0.962			1	4.81			1	4.81			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			1	0.9			1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	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-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				
		N.POLI	In	A	2	10			2	16			2	16			
		Ith	A	Idn	A	10	0.03			16	0.03			16	0.03		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6			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			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				N07G9-K						
		FORMAZIONE			3G1.5		3G2.5				2x(1x2.5)+1G2.5						
		LUNGHEZZA			m		15				50						
		Iz			A		30				31						
		Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%	0.335	0.801			0.612	1.08			1.96	2.31		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1065			629.4			1185.2					
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.217		0.367				0.195				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



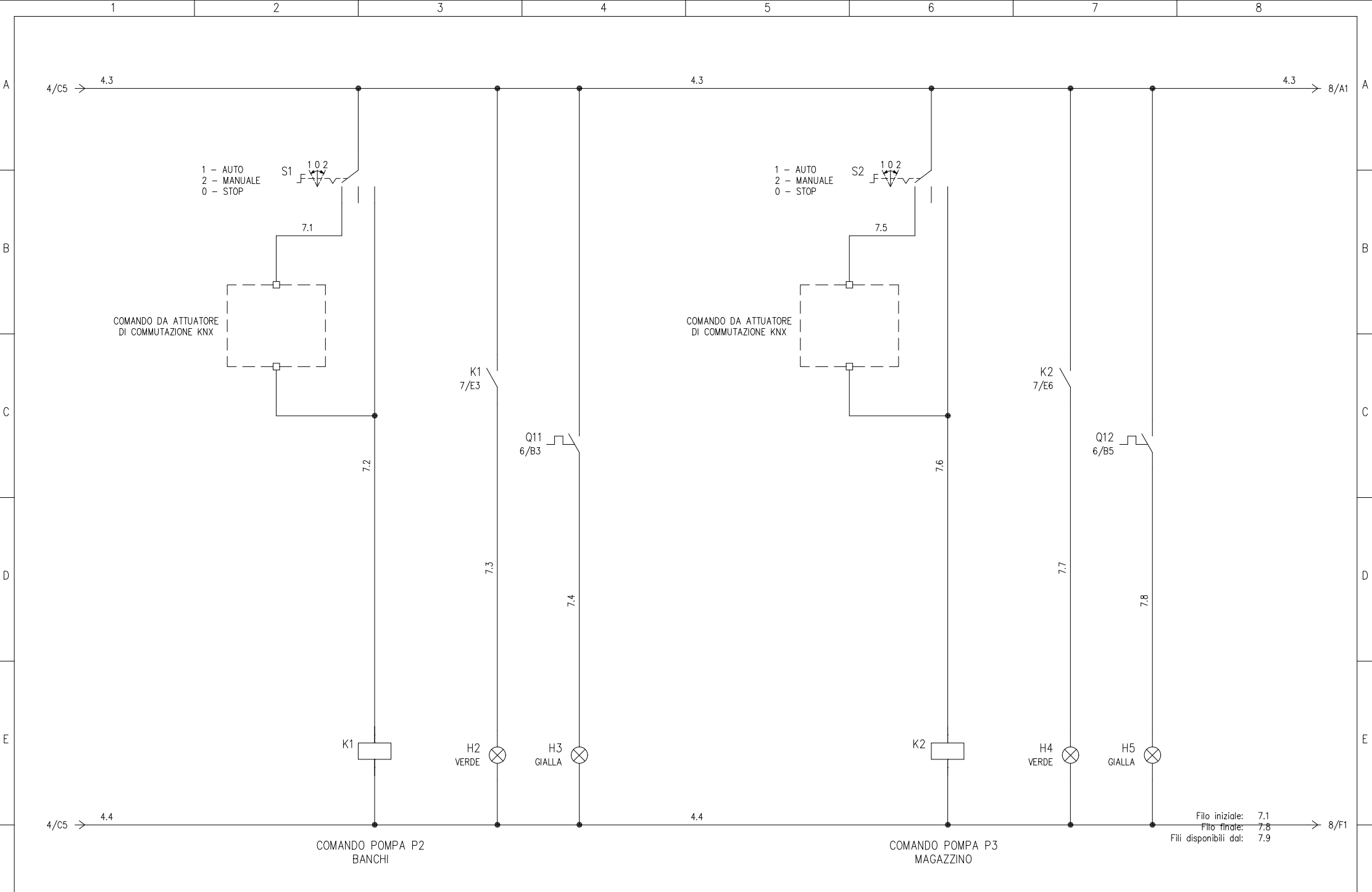
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE UTENZE		AUSILIARI 230 V		RISERVA 1	
	SIGLA			GEN. UTENZE		AUX		RISERVA 1	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	1.39	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib	A	0.532	2.56	0.1	0.481		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	16	2	6	4	16
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	16	6	0.03	16	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	60	15	160	7.5
	TIPO								
	CALIBRO			A					
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	Pn	kW					
	TIPO								
	TARATURA			A					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA			A					
	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m					
	Iz			A					
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%	0.02	0.36	0.014	0.368	0.466
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	391.7		419.7	209.1	
F	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.59	0.55	1.1	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA								



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA 2		RISERVA 3					
	SIGLA		RISERVA 2		RISERVA 3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7					
	POTENZA	kW	Ib	A						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9					
	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					
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	16	0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	15				
	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	In	A	Pn	kW						
	TIPO									
	TARATURA		A							
	TIPO									
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m							
	Iz		A							
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		0.465				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	391.7					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.59					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA									



UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA P2 PANCHE		POMPA P3		FAN-COIL CAPPELLA DELLA MADONNA S.S. SACRAMENTO	
	SIGLA		POMPA P2		POMPA P3		FAN-COIL	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	1.39		TT/L2-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	0.345	1.66		0.07	0.337
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO		iC60N-D - 6A		iC60N-D - 6A		iC60N-C - 10A	
	N.POLI	In	A	2	6		2	10
	Ith	A	Idn	A	6		10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	84	20	100	20
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO		A					
CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac		iCT 2Na - 240Vac		iCT 2Na - 240Vac	
	In	A	Pn	kW	25		16	
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA		A					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		10		15	
	Iz		A		30		30	
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%	0.181	0.542	0.047	0.407
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	588		654	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.393		0.393	0.353	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							



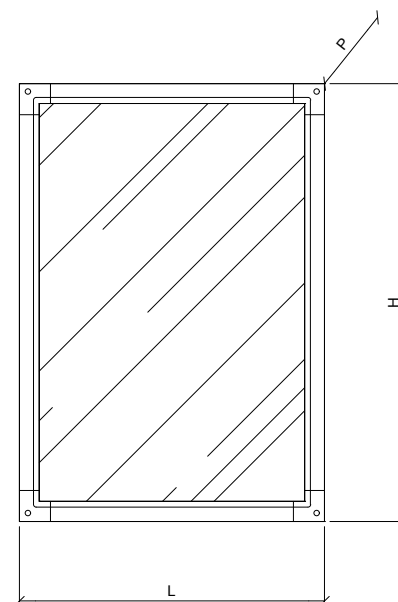
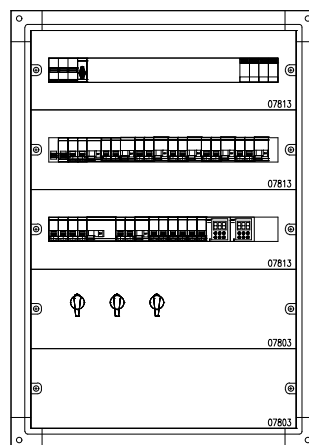
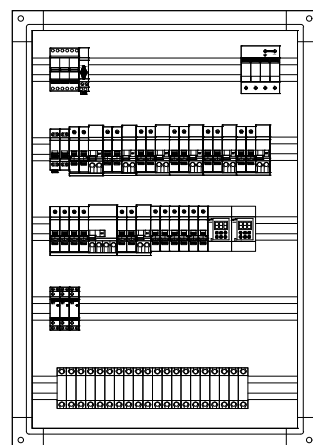
F				IMPIANTO Quadro elettrico magazzino QD-01.1.2		TITOLO Schema funzionale		DISEGNATORE D.C.		N. DIS. E08A N. ARCH.15072		FOGLIO 7		SEGUE 8	
				 ASSOCIATI progettazione e servizi di ingegneria		RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO		FIRMA		DATA 18/04/2016		TOT. FOGLI 9			
								SCHEMA 15072E08A							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA											
	1	2	3	4	5	6	7	8							

IDEA

R.

2015

DEA R. 2015T



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

				IMPIANTO Quadro elettrico magazzino QD-01.1.2		TITOLO Fronte quadro		DISEGNATORE D.C.		N. DIS. E08A N. ARCH.15072		FOGLIO 9		SEGUE	
				 ASSOCIATI progettazione e servizi di ingegneria		RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO		FIRMA		DATA 18/04/2016		TOT. FOGLI 9			
REV.		MODIFICA				DATA		FIRMA		SCHEMA 15072E08A					
1		2		3		4		5		6		7		8	