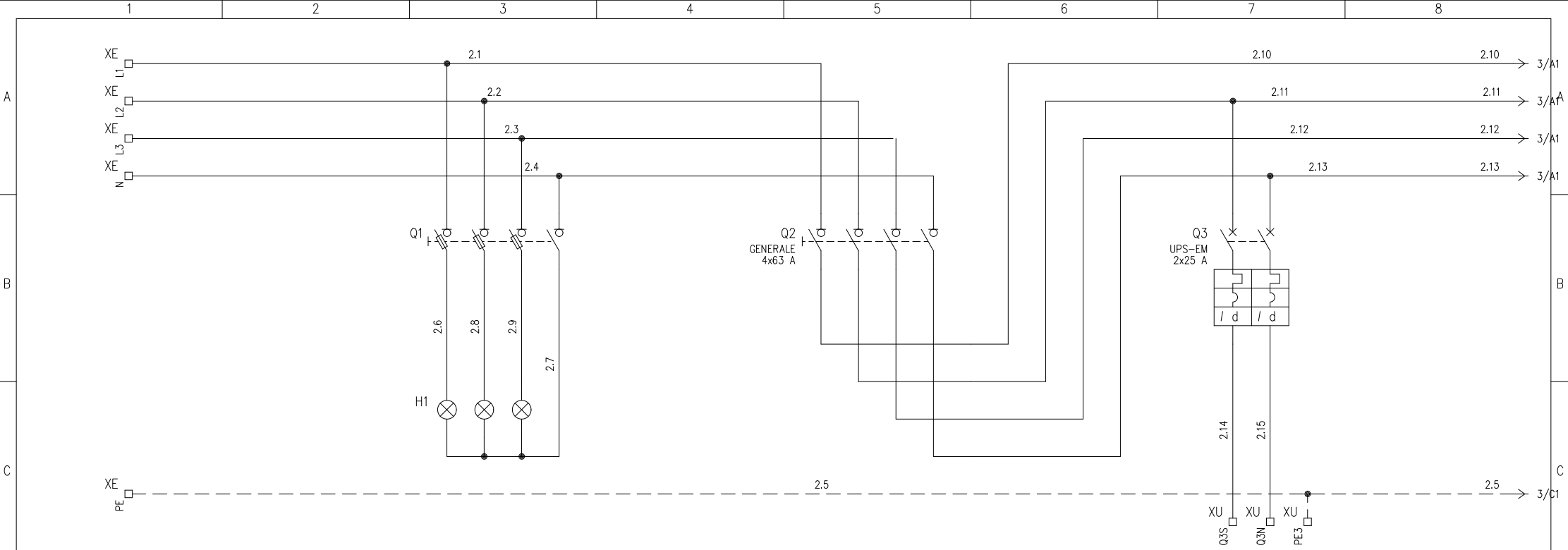


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

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) = 16		
POTENZA NOMINALE DEL QUADRO Rated board power	P _d (kW) = 27		
CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE PRINCIPALI Rated current	(A) = /		
CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO Rated current	I _n (A) = 63		
CORRENTE MASSIMA DI CORTOCIRCUITO Maximun short-time current	I _{cc} (kA) = 7,21 (Calcolata)		
FATTORE DI POTENZA Power factor	COS ϕ = 0,9		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE Origin and type cables Da quadro : QGBT-01 Da interruttore : Q2 Tipo cavo : FG70M1 0.6/1 kV Sezione cavo : 5G10			
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO External protection degree	IP55	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO Internal protection degree	IPXXB
FORMA DI SEGREGAZIONE Mounting form	2		
LUOGO DI INSTALLAZIONE Installation point	Locale tecnico		
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	
PROPRIETA' "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 QE2	
Oggetto PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012		Scala	
TITOLO SCHEMA MULTIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE QD-01.1		Timbro e Firma	
PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Giorgio Gabrieli Via Ala 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	
Aggiornamento		Aprile 2016	
Progetto		Settembre 2015	

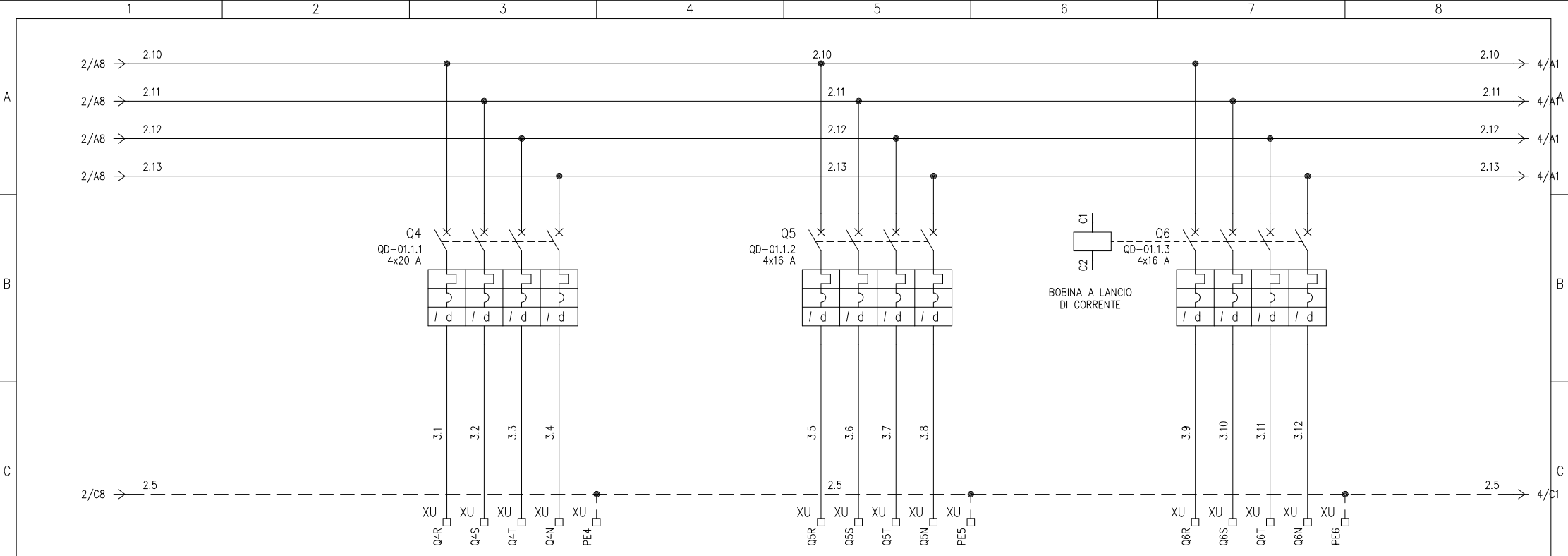


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESENZA RETE		GENERALE QUADRO		GRUPPO DI CONTINUITA' ILLUMINAZIONE EMERGENZA	
		SIGLA				GENERALE		UPS-EM	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT	27.7	TT/L2-N	5.78
		POTENZA kW	Ib A			14.7	27	0.764	3.65
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.886	1	0.905
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
		TIPO		STI 10,3x38		iSW 63A		iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,3 A	
		N.POLI	In A	3N	32	4	63	2	25
		Ith A	I _{dn} A					25	0.3
		I _m (o curva) A	P _{di} kA				1.26	250	15
E	FUSIBILE	TIPO							
		CALIBRO		A		6			
	CONTATTORE	TIPO							
		In A	P _n kW						
	RELE' TERMICO	TIPO							
		TARATURA		A					
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV	
		FORMAZIONE						3G6	
LUNGHEZZA		m				45			
I _z A						35.7			
C _{dt} a I _b %		C _{dt} totale a I _b %				0.089	0.548	0.616	
Z _k mΩ		Z _s mΩ				29.1	339		
F		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		7.94		0.681	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA							
				IMPIANTO Quadro elettrico generale QD-01.1		TITOLO Schema multifilare di potenza		DISEGNATORE D.C.	
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO		FIRMA	
1		2		3		4		5	
								6	
								7	
								8	

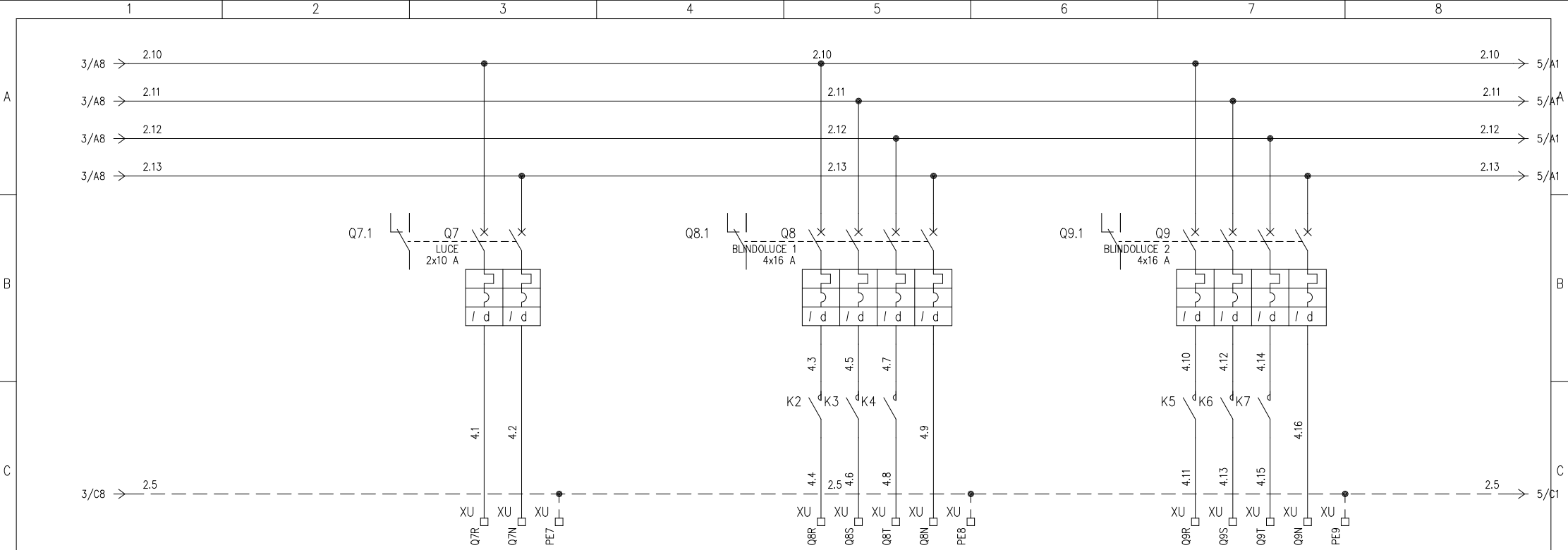
IDEA R. 20157

ASSOCIATI

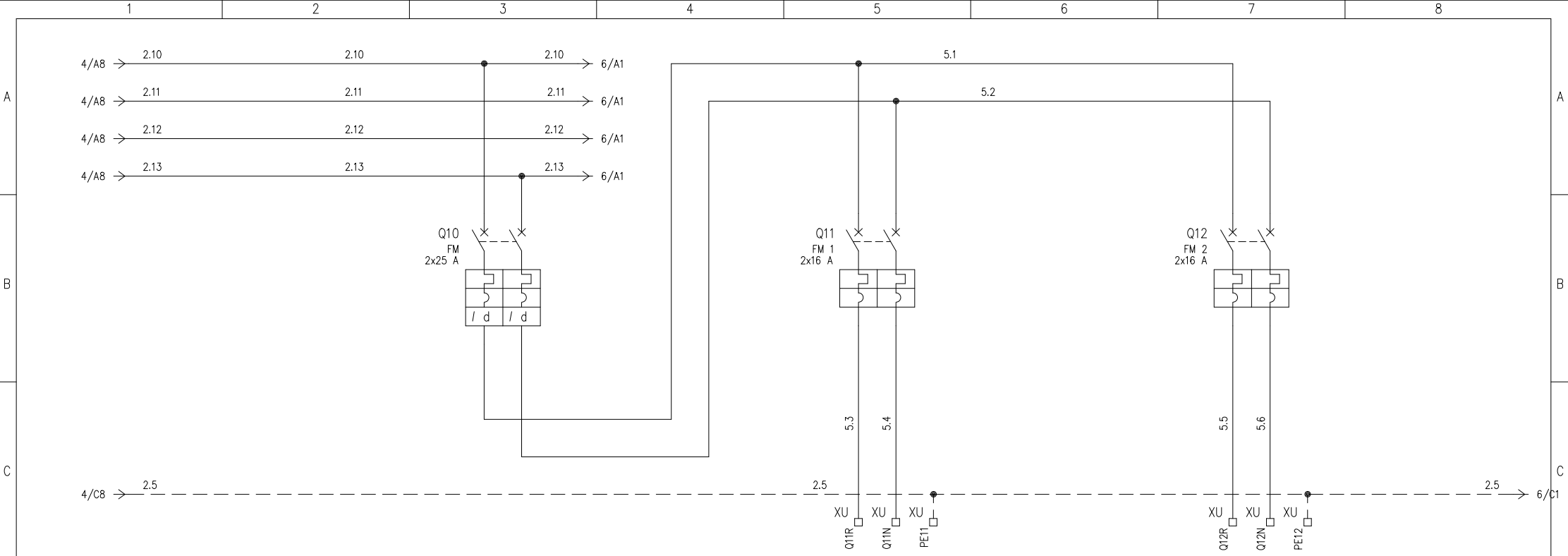
progettazione e servizi d'ingegneria



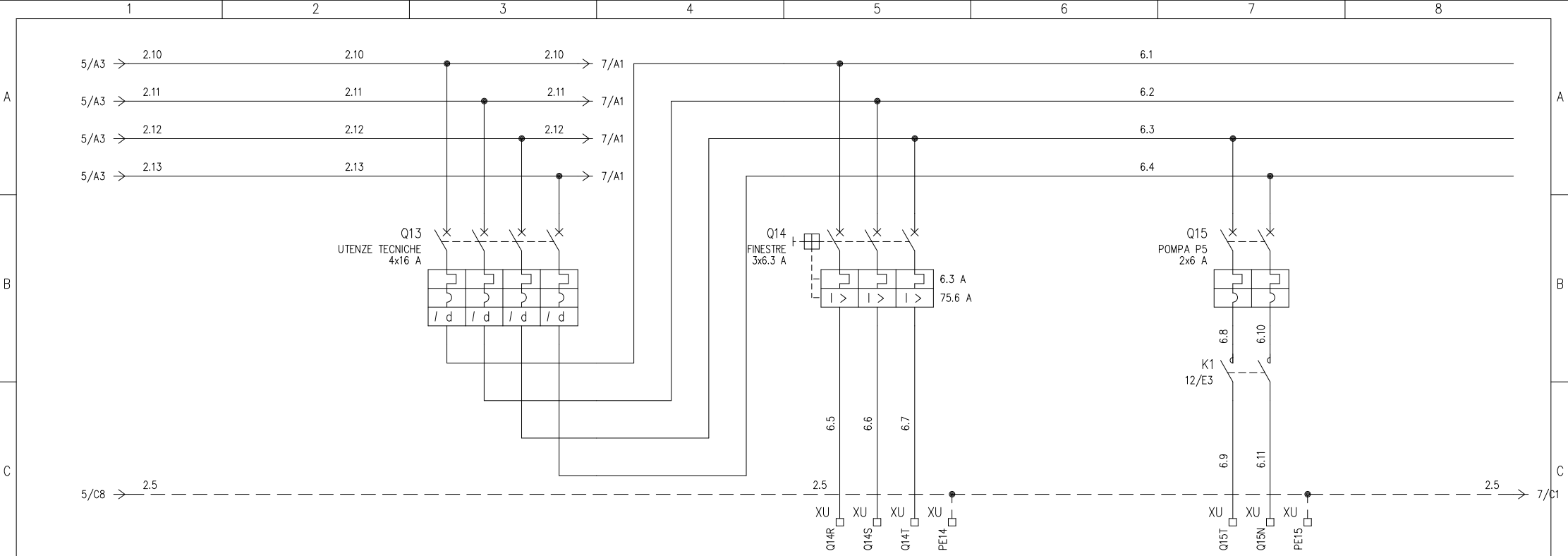
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO SAGRESTIA		ALIMENTAZIONE QUADRO MAGAZZINO		ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA	
		SIGLA		QD-01.1.1		QD-01.1.2		QD-01.1.3	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	13.9	TT	11.1	TT	11.1
		POTENZA kW	Ib A	5.79	9.5	1.73	2.89	1.14	2.27
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
		TIPO		iC60L-C - 20A+Vigi iC60 A S 0,3 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A S 0,3 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A S 0,3 A	
		N.POLI	In A	4	20	4	16	4	16
		Ith A	Idn A	20	0.3	16	0.3	16	0.3
		Im (o curva) A	Pdi kA	200	12.5	160	12.5	160	12.5
E	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		FG70M1 0.6/1 kV	
		FORMAZIONE		5G6		5G6		5G6	
		LUNGHEZZA		m		50		60	
		Iz A		30.8		30.8		30.8	
		Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %	0.493	0.562	0.263	0.352	0.289	0.378
		Zk mΩ	Zs mΩ	127.7		195.5		228.2	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.18		1.01			
NUMERAZIONE MORSETTIERA									



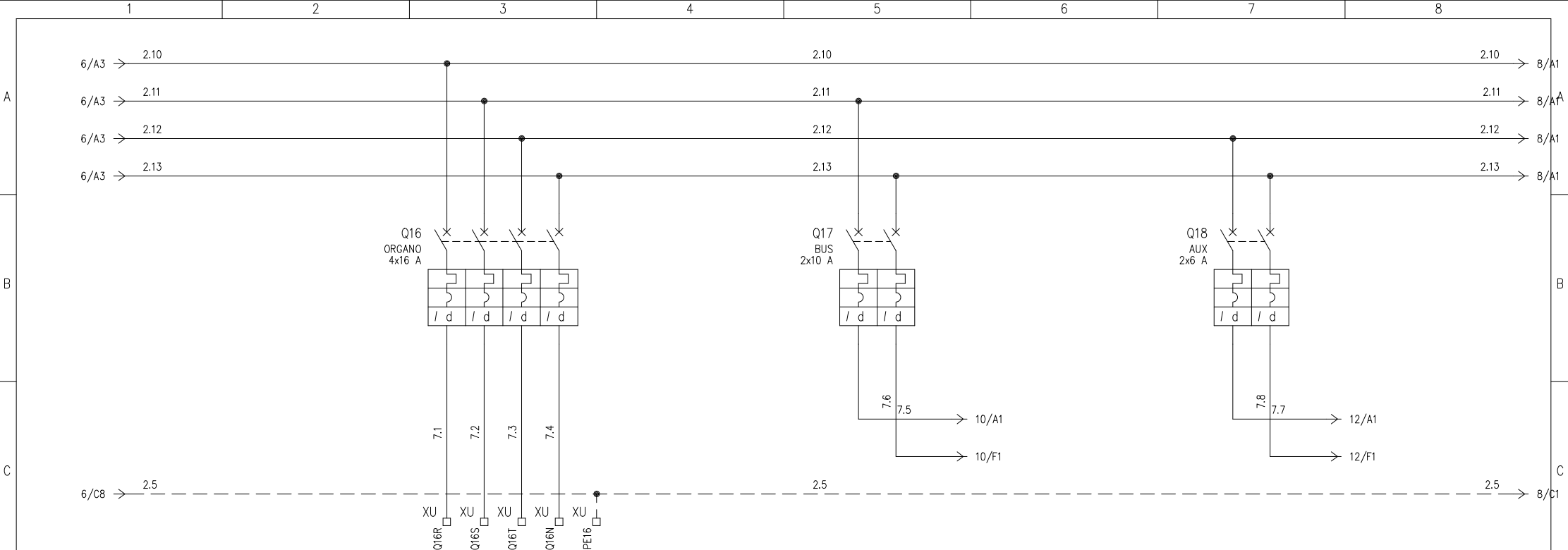
UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE LOCALE TECNICO		BLINDOLUCE 1		BLINDOLUCE 2	
	SIGLA			LUCE		BLINDOLUCE 1		BLINDOLUCE 2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT	11.1	TT	11.1
	POTENZA	kW	Ib	A	0.54	0.485	0.789	1.09	1.75
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	10	4	16	4	16
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	10	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	160	12.5	160	12.5
	TIPO								
	CALIBRO			A					
CONTATTORE	TIPO					3 x iTL 1P		3 x iTL 1P	
	In	A	Pn	kW		16		16	
	TIPO								
	TARATURA			A					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TIPO CAVO			N07G9-K		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5		5G2.5		5G2.5	
	LUNGHEZZA			m		25		40	
LINEA DI POTENZA	Iz			A		21.7		20.8	
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%	0.518	0.607		0.28	0.365
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	455.2			349.5	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.507			0.661	
NUMERAZIONE MORSETTIERA									



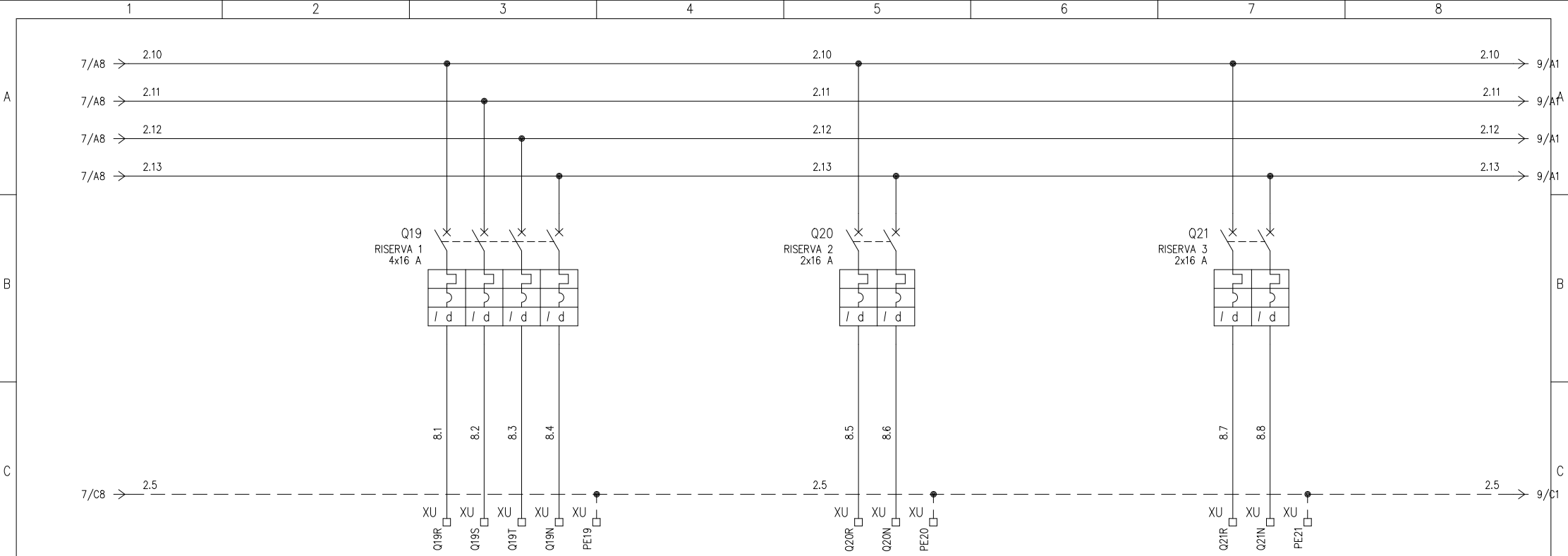
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE FORZA MOTRICE		PRESE LOCALE TECNICO		PRESE ORGANO	
	SIGLA			FM		FM 1		FM 2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			iC60N-C - 25A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A		iC60N-C - 16A	
	N.POLI	In	A	2	25	2	16	2	16
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	25	16	16	16	16
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	15	15	160	15
	TIPO								
	CALIBRO			A					
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	Pn	kW					
	TIPO								
	TARATURA			A					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA			A					
	TIPO								
	TARATURA			A					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					N07G9-K		N07G9-K	
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA			m		25		25	
	Iz	A				21.7		21.7	
F	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		0.96	1.05	0.96	1.05
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	52.8	447.6	447.6	447.6	447.6
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.38	0.516	0.516	0.516	0.516
	NUMERAZIONE MORSETTIERA								



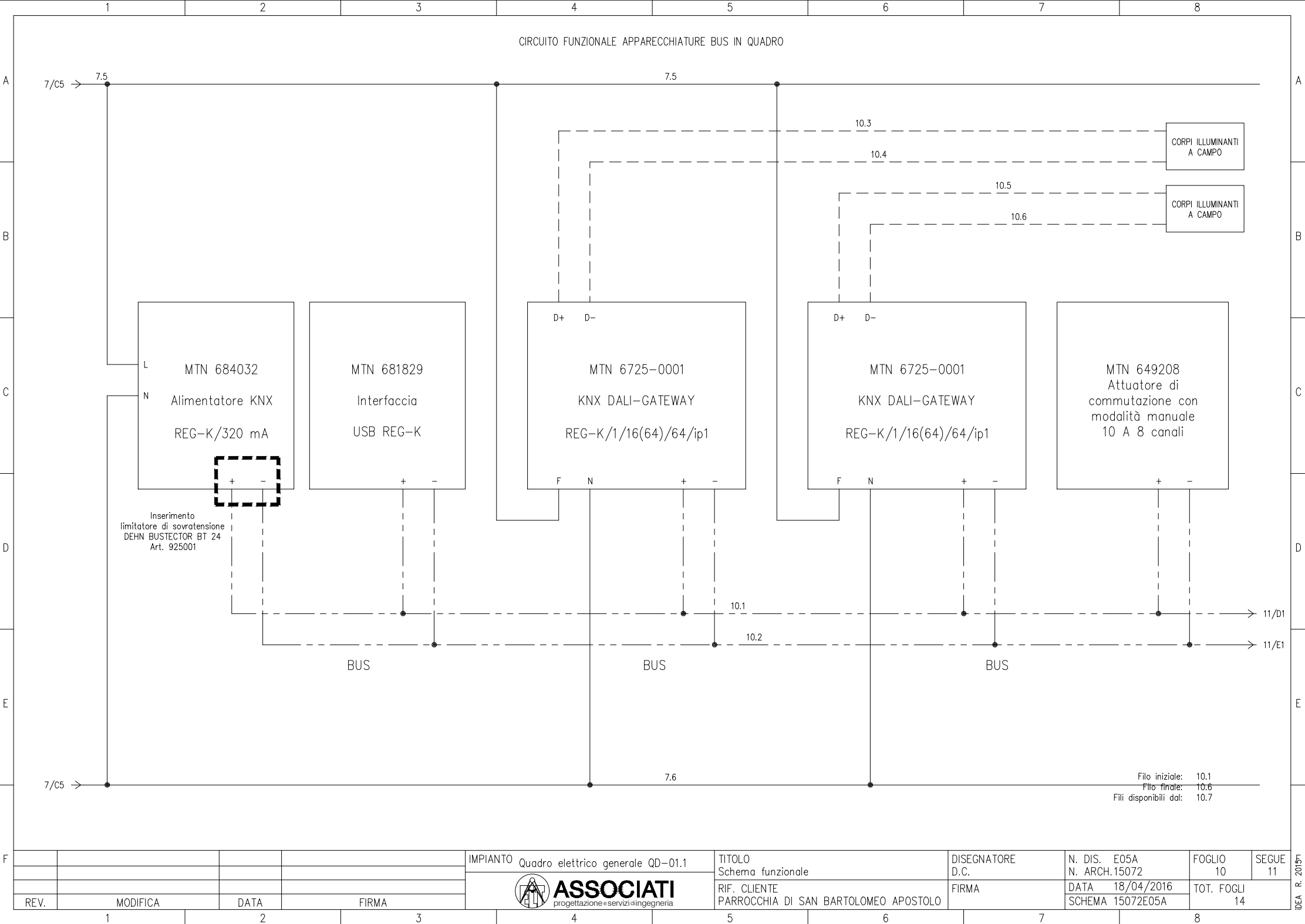
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		UTENZE TECNICHE		FINESTRE		POMPA P5												
		SIGLA		UTENZE TECNICHE		FINESTRE		POMPA P5														
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1			TT	4.36			TT/L3-N	1.39									
		POTENZA kW	Ib A	1.74	4.02			3	5.77			0.345	1.66									
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.771			1	0.75			1	0.9									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa										
		TIPO		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				P25M				iC60N-D - 6A										
		N.POLI	In A	4	16			3	6.3			2	6									
		Ith A	I _{dn} A	16	0.03			6.3			6											
		I _m (o curva) A	P _{di} kA	160	12.5			75.6	100			84	6									
E	FUSIBILE	TIPO																				
		CALIBRO		A																		
	CONTATTORE	TIPO										iCT 2Na - 240Vac										
		In A	P _n kW								25											
	RELE' TERMICO	TIPO																				
		TARATURA		A																		
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						N07G9-K				FG70M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE						3x(1x2.5)+1G2.5				3G2.5										
LUNGHEZZA		m				50				10												
I _z		A				19.6				30												
C _{dt} a I _b %		C _{dt} totale a I _b %		0.089			0.968	1.04			0.132	0.18										
Z _k mΩ		Z _s mΩ	36.9				491.8				243.8											
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	6.26				0.47			0.948												
F							IMPIANTO Quadro elettrico generale QD-01.1				TITOLO Schema multifilare di potenza				DISEGNATORE D.C.		N. DIS. E05A N. ARCH.15072		FOGLIO 6		SEGUE 7	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA								RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO				FIRMA		DATA 18/04/2016		TOT. FOGLI 14		SCHEMA 15072E05A
		1	2		3		4		5		6		7		8							



UTENZA	DENOMINAZIONE			PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE ORGANO		IMPIANTO BUS		AUSILIARI	
	SIGLA			ORGANO		BUS		AUX	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	1.39
	POTENZA	kW	Ib	A		0.2	0.962	0.2	0.962
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			iC60L-K - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	4	16	2	10	2	6
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	16	10	0.03	6	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	224	100	15	60	15
	TIPO								
	CALIBRO			A					
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	Pn	kW					
	TIPO								
	TARATURA			A					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA			m					
LINEA DI POTENZA	Iz	A							
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%	0.089	0.069		0.047	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	36.9	65.6		79.8	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6.26	3.52		2.89	
NUMERAZIONE MORSETTIERA									

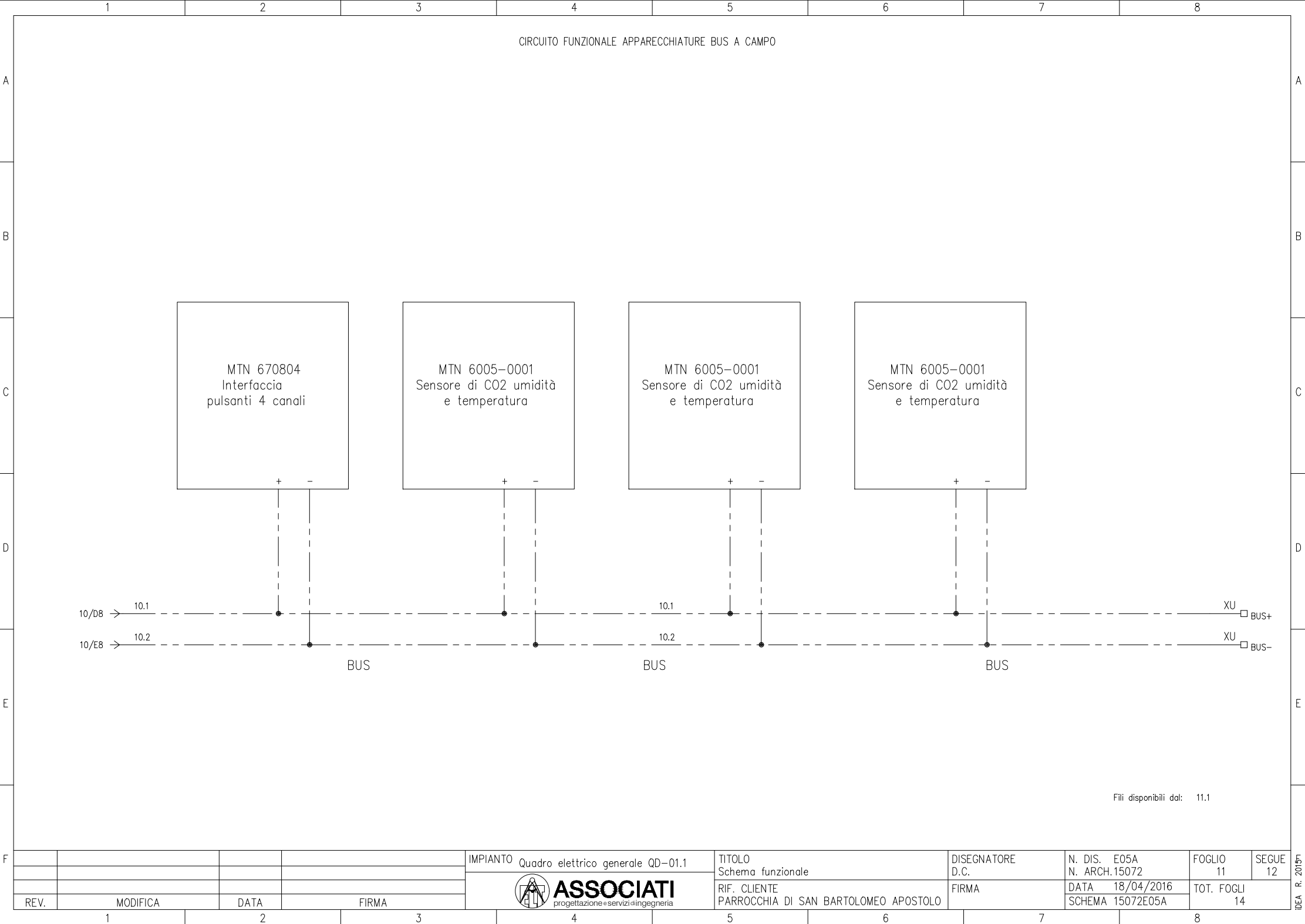


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA 1				RISERVA 2				RISERVA 3			
		SIGLA		RISERVA 1				RISERVA 2				RISERVA 3			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1			TT/L1-N	3.7			TT/L1-N	3.7		
		POTENZA kW	Ib A												
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9			1	0.9			1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
		TIPO		iC60L-C - 16A+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	4	16			2	16			2	16		
		Ith A	Idn A	16	0.03			16	0.03			16	0.03		
		Im (o curva) A	Pdi kA	160	12.5			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													
		Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		0.089				0.089				0.089		
		Zk mΩ	Zs mΩ	36.9				55.6				55.6			
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	6.26				4.15				4.15			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													



F				IMPIANTO Quadro elettrico generale QD-01.1		TITOLO Schema funzionale		DISEGNATORE D.C.		N. DIS. E05A N. ARCH.15072		FOGLIO 10		SEGUE 11	
				 ASSOCIATI progettazione e servizi di ingegneria		RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO		FIRMA		DATA 18/04/2016 SCHEMA 15072E05A		TOT. FOGLI 14			
	REV.	MODIFICA	DATA			FIRMA									
	1	2	3	4	5	6	7	8							

IDEA R. 20157



CIRCUITO FUNZIONALE APPARECCHIATURE BUS A CAMPO

MTN 670804
Interfaccia
pulsanti 4 canali

+

-

MTN 6005-0001
Sensore di CO2 umidità
e temperatura

+

-

MTN 6005-0001
Sensore di CO2 umidità
e temperatura

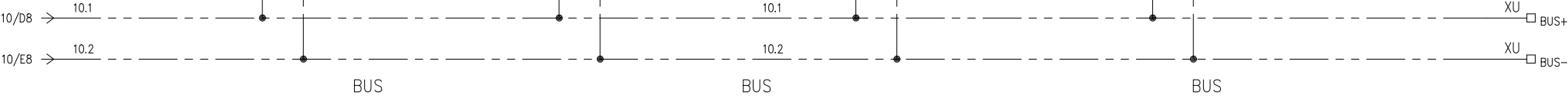
+

-

MTN 6005-0001
Sensore di CO2 umidità
e temperatura

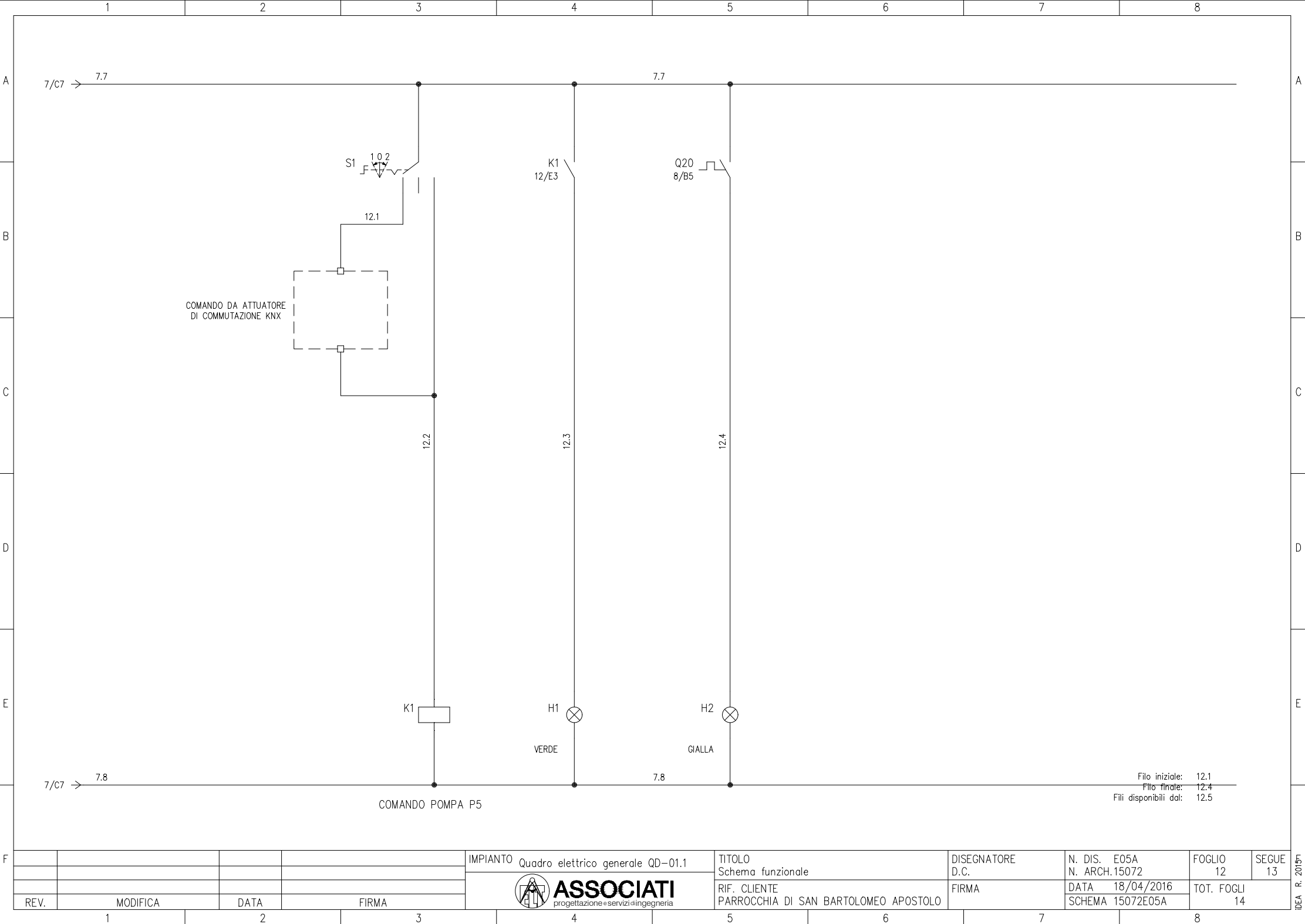
+

-



Fili disponibili dal: 11.1

				IMPIANTO	Quadro elettrico generale QD-01.1	TITOLO	Schema funzionale	DISEGNATORE	D.C.	N. DIS.	E05A	FOGLIO	11	SEGUE	12
						RIF. CLIENTE	PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO	FIRMA		DATA	18/04/2016	TOT. FOGLI	14		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA							SCHEMA	15072E05A				



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO Quadro elettrico generale QD-01.1

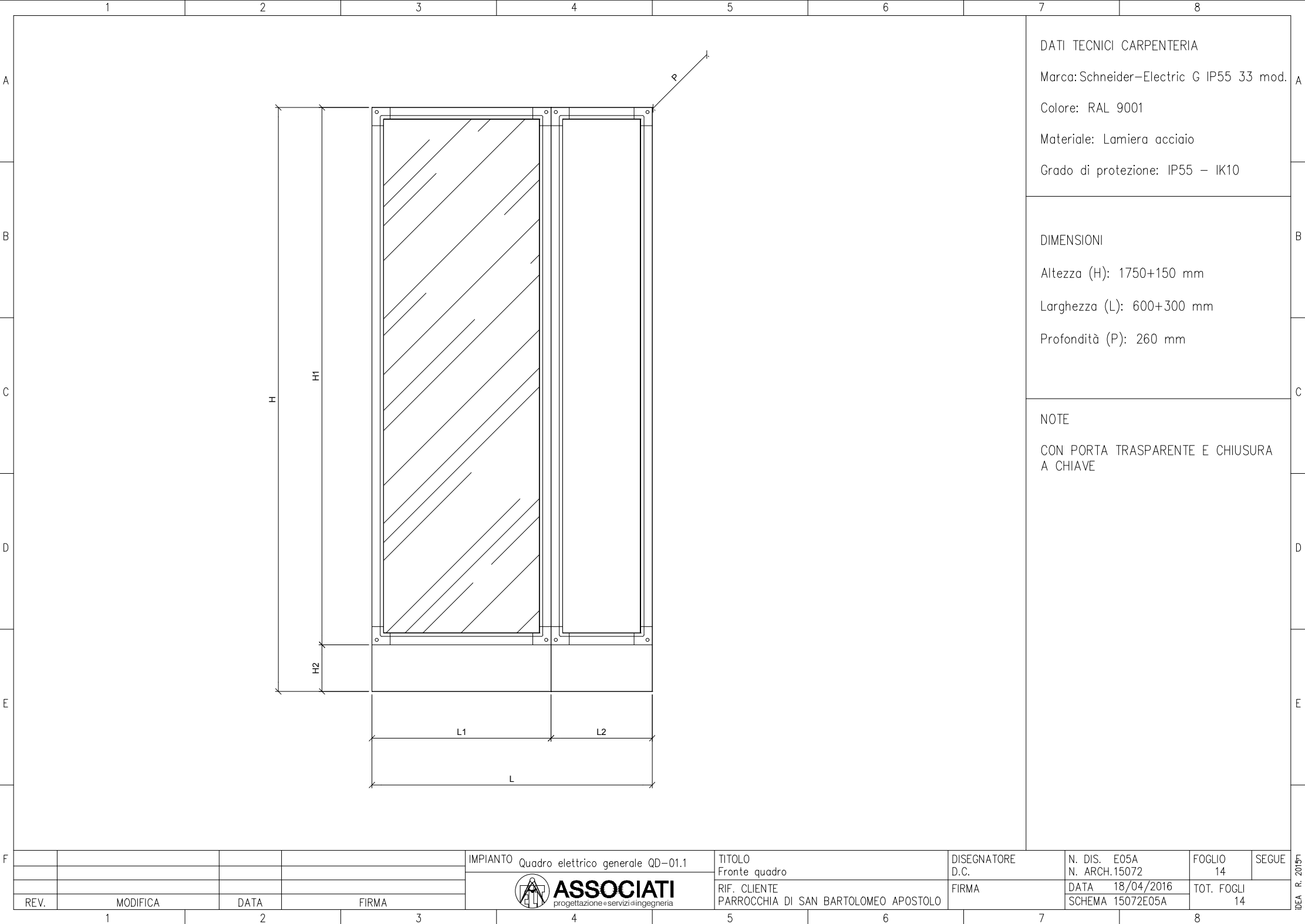


ASSOCIATI
progettazione e servizi di ingegneria

TITOLO Schema funzionale

RIF. CLIENTE PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO

DISEGNATORE D.C.	N. DIS. E05A N. ARCH.15072	FOGLIO 12	SEGUE 13
FIRMA	DATA 18/04/2016 SCHEMA 15072E05A	TOT. FOGLI 14	



DATI TECNICI CARPENTERIA

Marca: Schneider–Electric G IP55 33 mod.

Colore: RAL 9001

Materiale: Lamiera acciaio

Grado di protezione: IP55 – IK10

DIMENSIONI

Altezza (H): 1750+150 mm

Larghezza (L): 600+300 mm

Profondità (P): 260 mm

NOTE

CON PORTA TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE

F				<div>IMPIANTO</div> <div>Quadro elettrico generale QD-01.1</div> <div> ASSOCIATI progettazione e servizi di ingegneria</div>	TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS.		FOGLIO		SEGUE
					Fronte quadro		D.C.		E05A		14		
					RIF. CLIENTE		FIRMA		18/04/2016		TOT. FOGLI		
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO				SCHEMA		15072E05A		14
	1	2	3	4	5	6	7	8					

IDEA R. 20157