

AREA TECNICA

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
DEL NUOVO DATACENTER PRESSO LA STAZIONE
AUTOSTRADALE DI PADOVA EST (PD) E PER
L'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E
CONSOLIDAMENTO INFRASTRUTTURALE
DEL DATA CENTER DELLA SEDE DI MARGHERA (VE)**

PROGETTO ESECUTIVO

**DATA CENTER SECONDARIO -
PADOVA
SCHEMI QUADRI ELETTRICI
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Elab .n.

IES06

Scala -

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

ELABORAZIONE A CURA DI:



DBA PROGETTI

DBA Progetti S.p.A.
SEDE OPERATIVA:
Viale Felissent 20/D
31050 - Villorba (TV)
SEDE LEGALE:
Piazza Roma, 19
32045 - Santo Stefano di Cadore (BL)
P.IVA: 00812680254 - c.s. 500.000,00 i.v.
REG.IMPRESE e C.F.: BL 01673560304

IL PROGETTISTA

Ing. Serafini Diego

CONSULENZA:

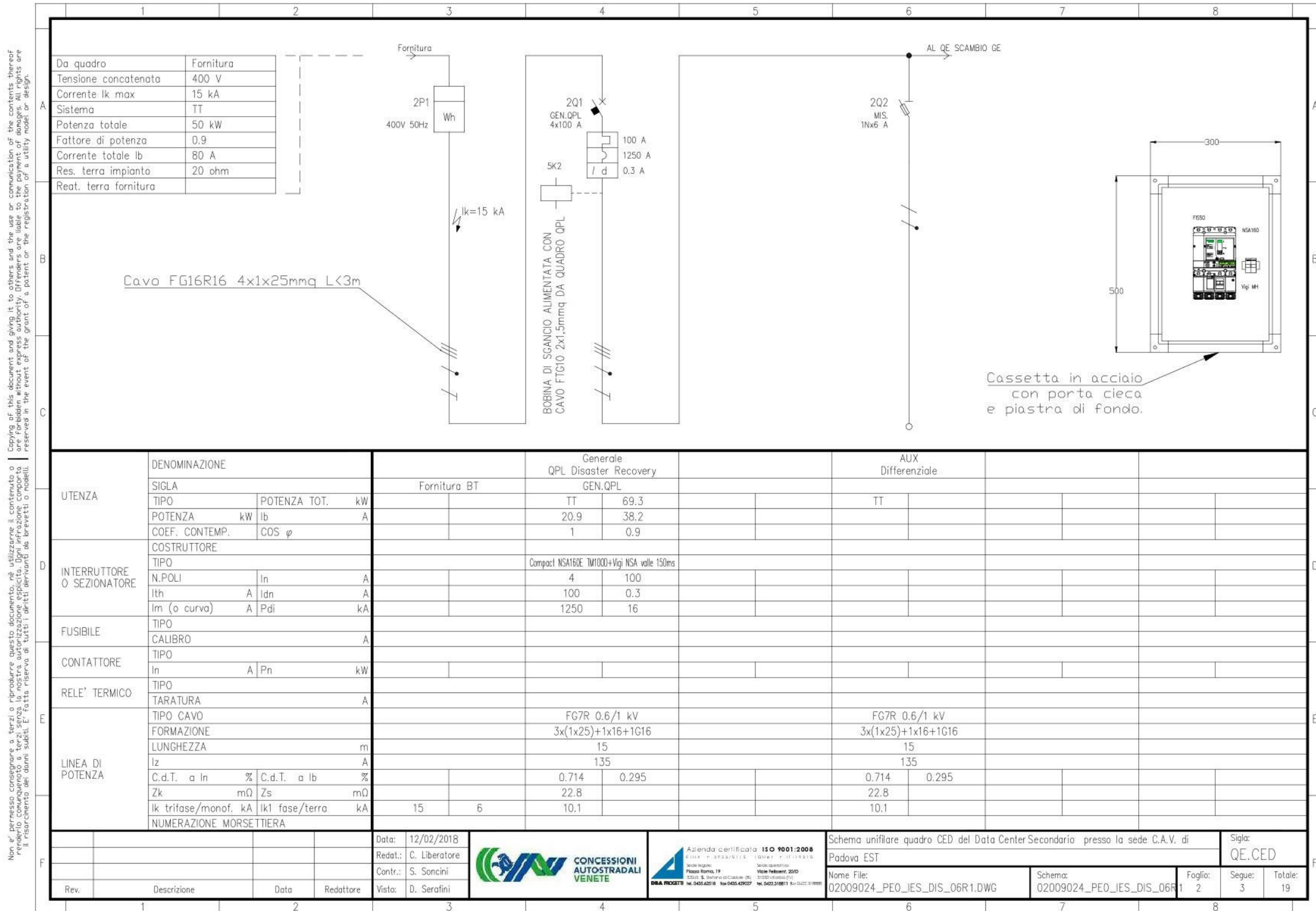
PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

Ing. Serafini Diego



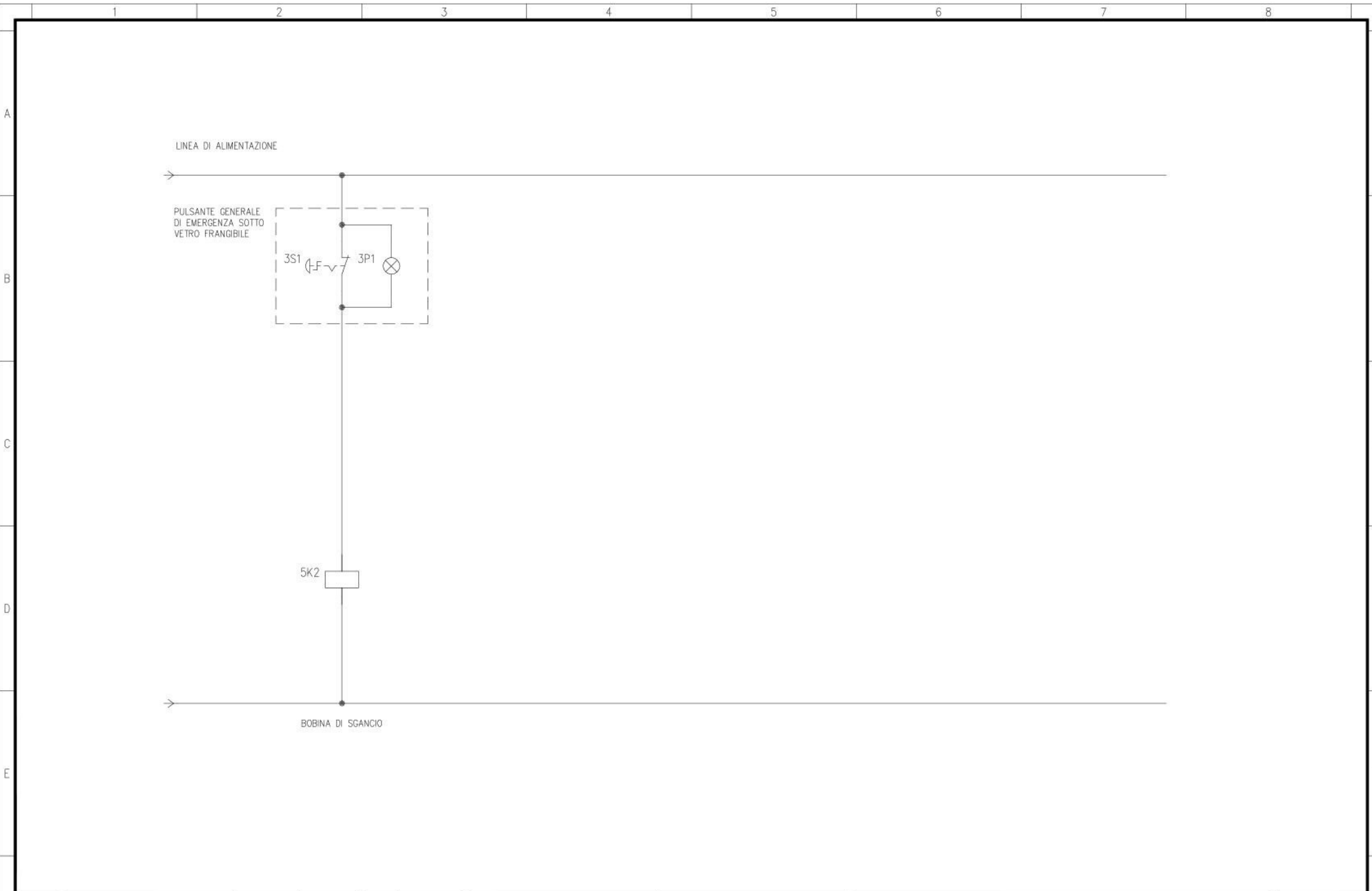
Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Prima emissione	I.B.	S.S.	D.S.	29/09/2017
01	Prima revisione	I.B.	S.S.	D.S.	12/02/2018
02					
03					

Codice Progetto : 02009024_PEO_IES_DIS_07R1



Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

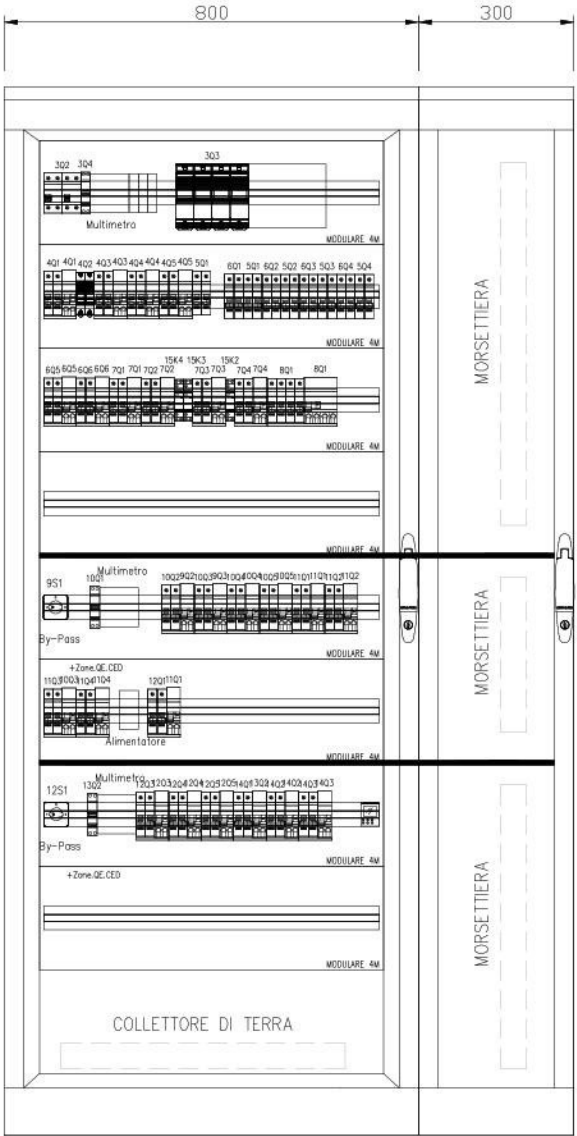


				Data: 12/02/2018		Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST		Sigla: QE.CED	
				Redat.: C. Liberatore		Nome File: 02009024_PE0_IES_DIS_06R1.DWG		Foglio: 3	Segue: 4
				Contr.: S. Soncini		Schema: 02009024_PE0_IES_DIS_06R1		Totale: 19	
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto: D. Serafini					

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Struttura carpenteria:	ARMADIO A PAVIMENTO
Grado di protezione:	IP 43
Accessibilità quadro:	
Fronte:	SI
Retro:	NO
Laterale destra:	NO
Laterale sinistra:	NO
Forma di segregazione:	2B
Allacciamenti al quadro:	
Arrivo alimentazione:	ALTO/BASSO
Partenza utenze:	ALTO/BASSO
Morsettiere ausiliari:	ALTO/BASSO
Note:	
Dimensione (mm): (h)xlp):	2000 x (800+300) x 200
Tipo di installazione:	
Interno:	SI
Esterno:	NO
Parete:	SI
Pavimento:	NO
Incasso:	NO
CONDIZIONI DI SERVIZIO	
Temperatura ambiente massima:	+40° C
Temperatura ambiente media:	+30° C
Umidità relativa:	80% +30° C
Altitudine S.L.M.:	< 1000 m
NOTA : - Prevedere segregazione fra le due sezioni di continuità assoluta e fra la sezione privilegiata e la continuità	

CARPENTERIA METALLICA
CON PORTA DI VETRO

FRONTE QUADRO

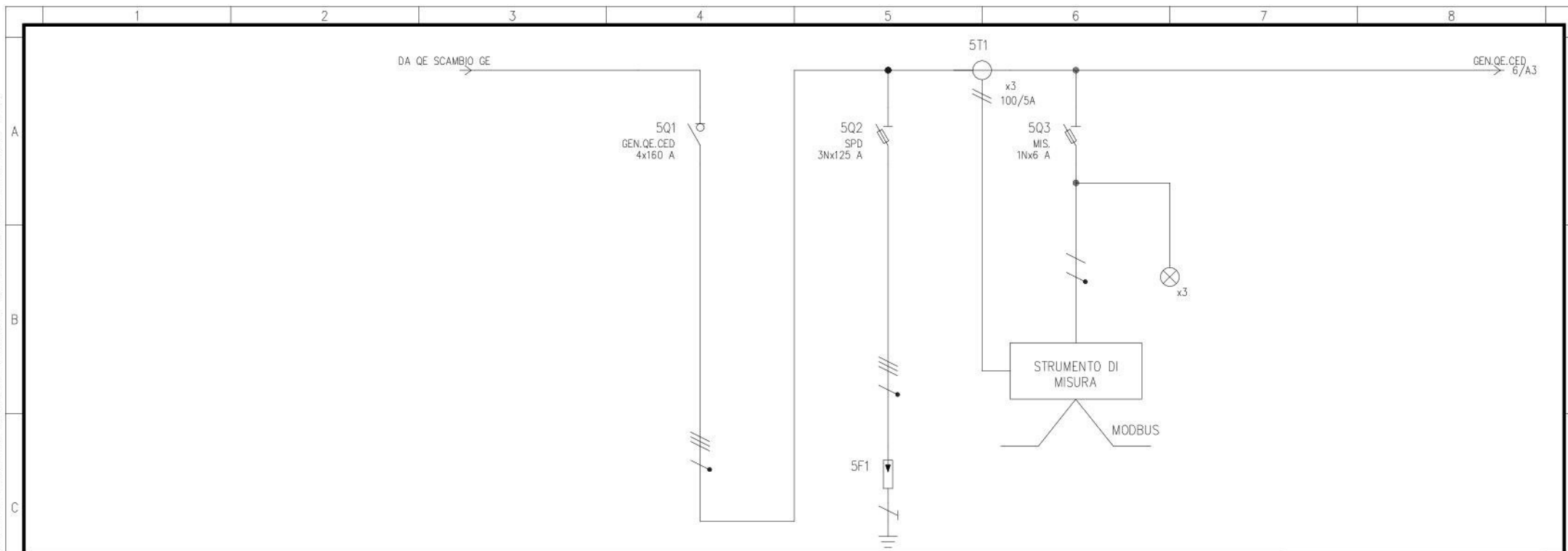


LASTRA DI SEPARAZIONE FRA
LA SEZIONE PRIVILEGIATA E
LA SEZIONE DI CONTINUITA'

LASTRA DI SEPARAZIONE FRA
LE DUE SEZIONI DI CONTINUITA'

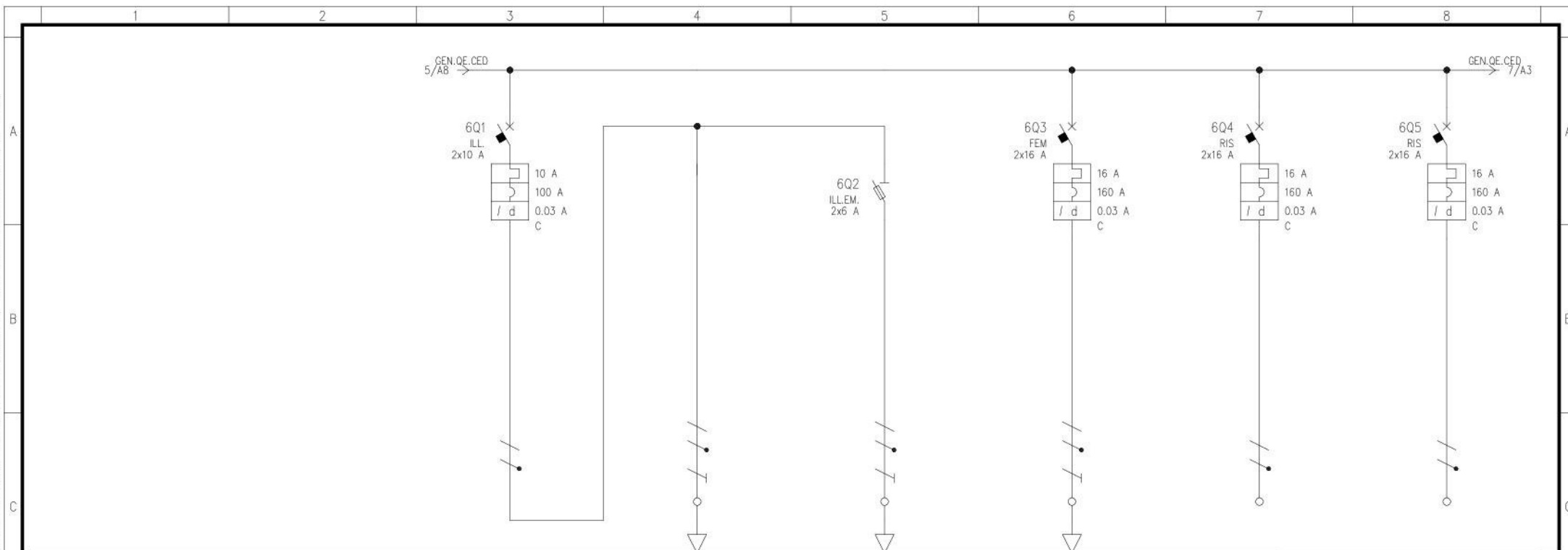
				Data:	12/02/2018			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di				Sigla:					
				Redat.:	C. Liberatore			Padova EST				QE.CED					
				Contr.:	S. Soncini												
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto:	D. Serafini			Nome File:	02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG	Schema:	02009024_PEO_IES_DIS_06R1	Foglio:	4	Segue:	5	Totale:	19





UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QE.CED		SPD Tipo II		Strumentazione di misura	
	SIGLA	POTENZA TOT.	GEN.QE.CED		SPD		MIS.	
	TIPO	kW	TT	110.9	TT	43.6	TT/L3-N	1.82
	POTENZA	lb	17.2	29.8				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		Compact INS250-160		DF22 3NC		STI 1P+N 8,5X31,5	
	TIPO		4	160	3N	125	1N	20
	N.POLI	In						
	lth	A						
FUSIBILE	Im (o curva)	A		8.5				
	Pdi	kA						
CONTATTORE	TIPO				CH 22 gG 125A		UL-10T 6A 250 V	
	CALIBRO	A			125		6	
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA							
	Iz	m						
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%				
	Zk	m Ω	Zs	m Ω				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

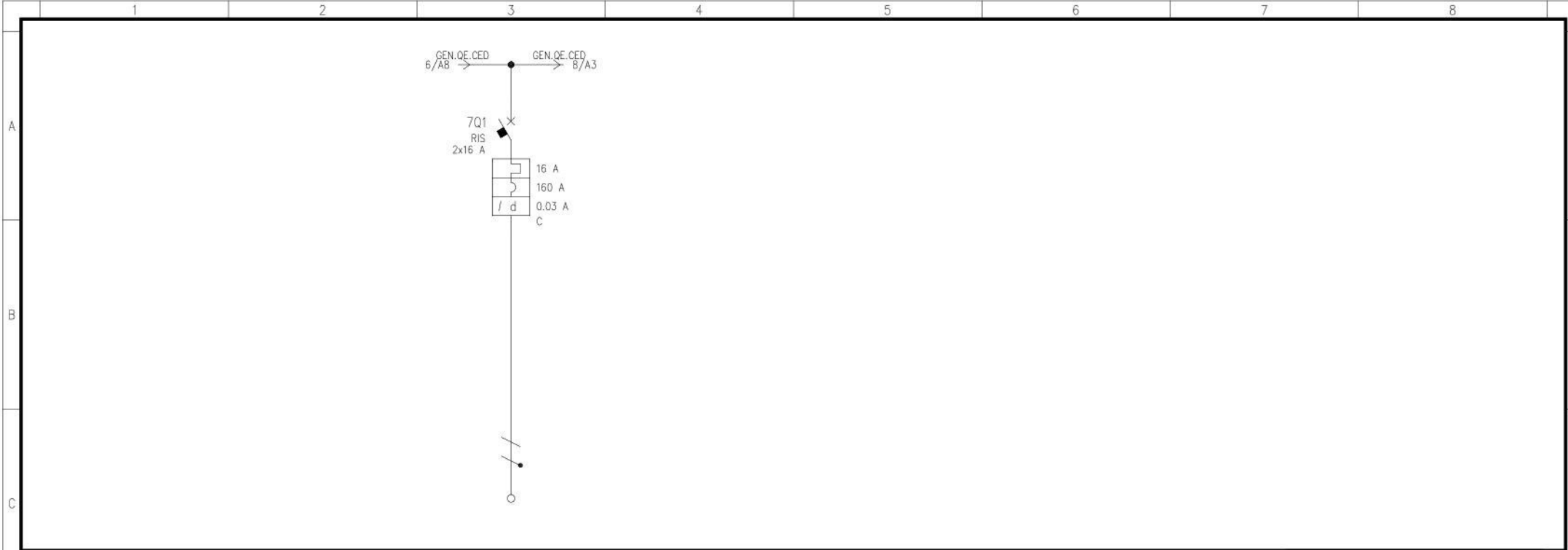
				Data:	12/02/2018			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di			Sigla:						
			Redat.:	C. Liberatore	Padova EST			QE.CED									
			Contr.:	S. Soncini													
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto:	D. Serafini			Nome File:	02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG	Schema:	02009024_PEO_IES_DIS_06R1	Foglio:	5	Segue:	6	Totale:	19



UTENZA	DENOMINAZIONE		Illuminazione CED		Illuminazione ordinaria		Illuminazione di emergenza		Forza motrice CED		Riserva		Riserva	
	SIGLA		ILL.		ILL.ORD.		ILL.EM.		FEM		RIS		RIS	
	TIPO	POTENZA TOT.	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	1.82	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA	kW	0.21	1.01	0.2	0.962	0.01	0.048	0.3	1.44	0.5	2.4	0.5	2.4
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		ic60N-C - 10A+Vigi ic60 A 0,03 A		DFB 2		ic60N-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		ic60N-C - 16A+Vigi ic60 AC 0,03 A	
	TIPO													
	N.POLI	In	2	10			2	25	2	16	2	16	2	16
FUSIBILE	lth	A	10	0.03					16	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva)	A	100	15			10		160	15	160	15	160	15
	TIPO						UL-10F 6A 250V							
	CALIBRO	A					6							
CONTATTORE	TIPO													
	In	A												
	Pn	kW												
	TIPO													
RELE' TERMICO	TARATURA	A												
	TIPO CAVO				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE				3G2.5		3G1.5		3G4					
	LUNGHEZZA	m			15		15		15					
LINEA DI POTENZA	Iz	A			36		26		49					
	C.d.T. a In	%			0.302		2.32		0.115		2.69		0.01	
	C.d.T. a Ib	%												
	Zk	m Ω			47		295.2		453.3		180			
LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA				4.91		0.782		0.51		1.28			
	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Data: 12/02/2018		Redat.: C. Liberatore		Contr.: S. Soncini		Visto: D. Serafini		Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST		Sigla: QE.CED	
Rev.		Descrizione		Data		Redattore		Nome File: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG		Schema: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1	
Foglio: 6		Segue: 7		Totale: 19							

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva							
	SIGLA	POTENZA TOT.	RIS							
	TIPO	kW	TT/L1-N	3.7						
	POTENZA	lb	0.5	2.4						
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO		IC60N-C - 16A+Vigi IC60 A 0,03 A							
	N.POLI	In	2	16						
	lth	Idn	16	0.03						
FUSIBILE	Im (o curva)	Pdi	160	15						
	TIPO									
CONTATTORE	CALIBRO									
	TIPO									
RELE' TERMICO	In	Pn								
	TIPO									
LINEA DI POTENZA	TARATURA									
	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA	m								
	Iz	A								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

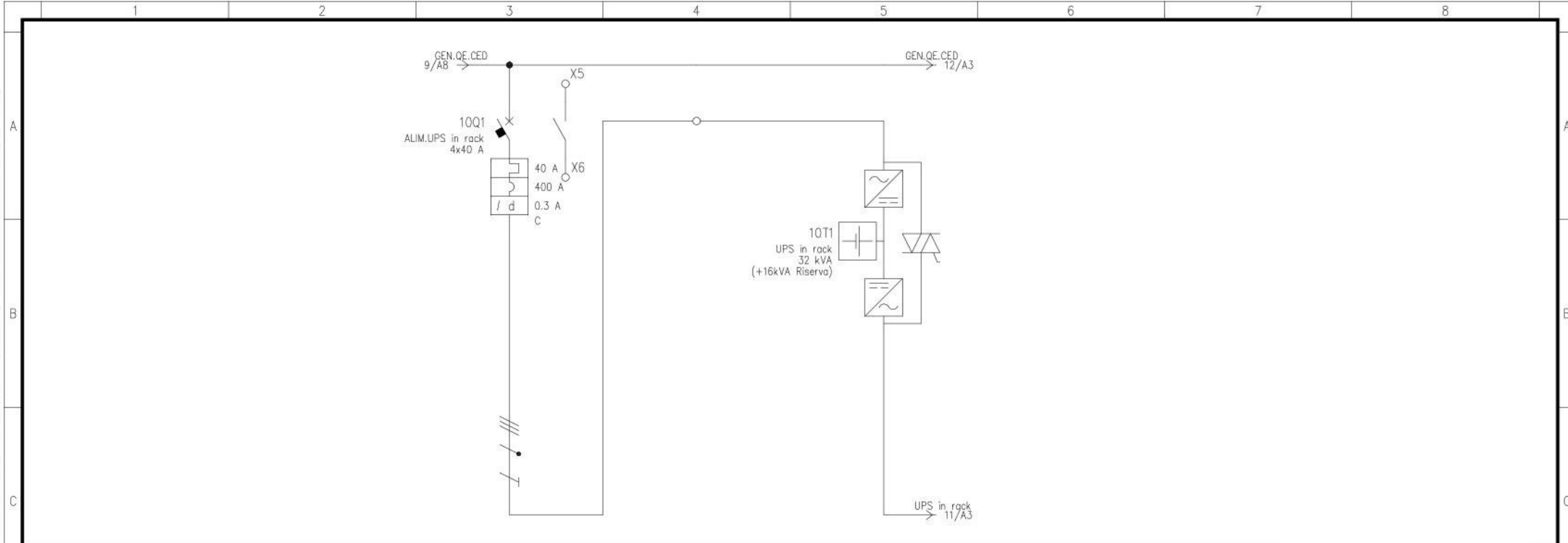
				Data:	12/02/2018			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di				Sigla:	
				Redat.:	C. Liberatore			Padova EST				QE.CED	
				Contr.:	S. Soncini								
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto:	D. Serafini			Nome File:		Schema:	Foglio:	Segue:	Totale:
								02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG		02009024_PEO_IES_DIS_06R1	7	8	19



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

UTENZA	DENOMINAZIONE			Unità CDZ monosplit		Serranda per prelievo aria		Serranda per prelievo aria		Serranda di espulsione aria	
	SIGLA			CDZ 02		STM		STM		SERR.EXT	
	TIPO			TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L3-N	
	POTENZA TOT. kW			3.7		2.31		2.31		2.31	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA kW			1		0.04		0.02		0.02	
	COEF. CONTEMP.			1		1		1		1	
	COS φ			0.9		0.9		0.9		0.9	
	COSTRUTTORE			ic60N-C - 16A+Vigi ic60 A 0,03 A		ic60N-C - 10A+Vigi ic60 AC 0,03 A				ic60N-C - 10A+Vigi ic60 AC 0,03 A	
FUSIBILE	TIPO			2		2				2	
	In			16		10				10	
	A lth			0.03		0.03				0.03	
	Im (o curva)			160		100				100	
CONTATTORE	Pdi			15		15				15	
	TIPO							iCT 2Na - 240Vac		iCT 2Na - 240Vac	
	CALIBRO							16		16	
	In									25	
RELE' TERMICO	Pn										
	TIPO										
	TARATURA										
	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE			3G4		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA			25		15		15		15	
	Iz			49		36		36		36	
	C.d.T. a In %			3.11		1.13		2.32		2.32	
	a lb %			0.595		0.011		0.011		0.057	
	Zk mΩ			303.5		67.6		295.2		295.2	
	Zs mΩ										
	Ik trifase/monof. kA			0.761		3.42		0.782		0.782	
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
				Data: 12/02/2018		Redat.: C. Liberatore		Contr.: S. Soncini		Visto: D. Serafini	
								Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST		Sigla: QE.CED	
								Nome File: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG		Schema: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1	
								Foglio: 9		Segue: 10	
								Totale: 19			

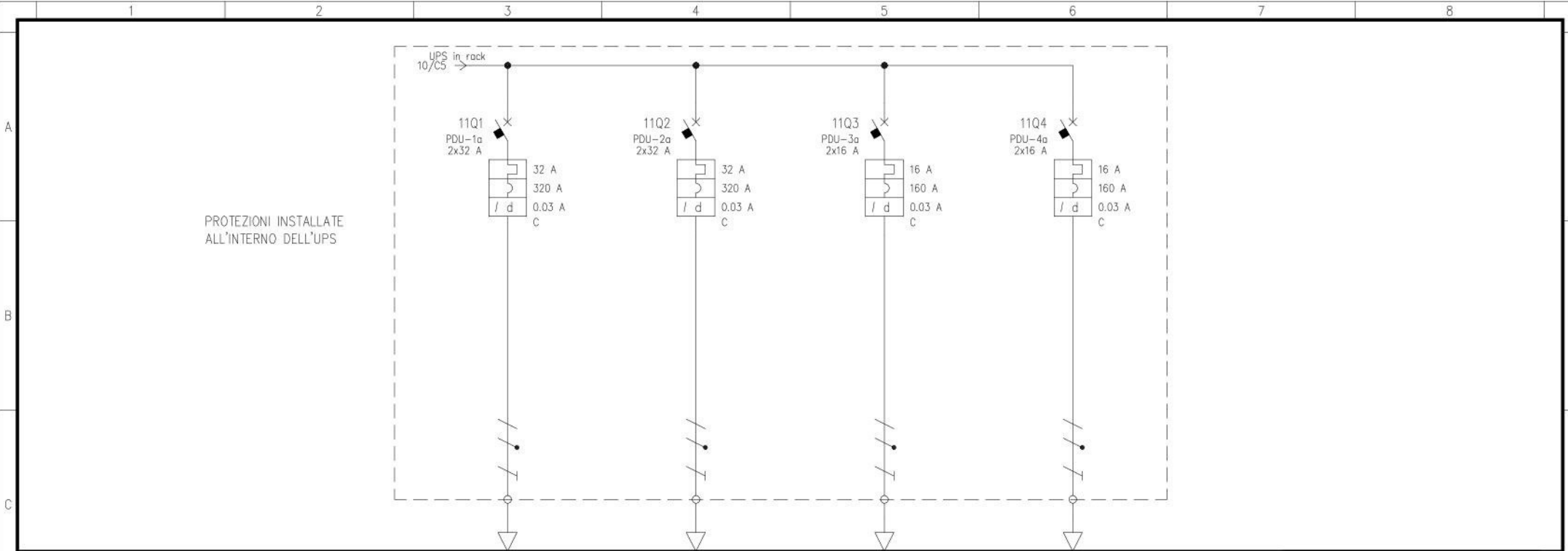
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



UTENZA	DENOMINAZIONE			Alimentazione UPS		UPS in rack					
	SIGLA			ALIM. UPS in rack		UPS in rack					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	27.7			TT	32 kVA		
	POTENZA	kW	lb	A				13.1	21		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,9			1	0,9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO			ic60H-C - 40A+Vigi ic60 A SI S 0,3 A							
	N.POLI	In	A	4	40			4	32		
	Ith	A	Idn	A	40	0.3		32			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	15		320			
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO			A							
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA			A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE			5G10							
	LUNGHEZZA			m		15					
	Iz			A		48,8					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1,71						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	52,3			72,1			
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		4,42			3,2		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

				Data:	12/02/2018			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST			Sigla: QE.CED	
				Redat.:	C. Liberatore							
				Contr.:	S. Soncini							
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto:	D. Serafini			Nome File:	Schema:	Foglio:	Segue:	Totale:
								02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG	02009024_PEO_IES_DIS_06R1	10	11	19

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



UTENZA	DENOMINAZIONE		Power distribution unit Rack Server 1		Power distribution unit Rack Server 2		Power distribution unit Rack TLC 1		Power distribution unit Rack TLC 2			
	SIGLA	POTENZA TOT.	PDU-1a		PDU-2a		PDU-3a		PDU-4a			
	TIPO	kW	TT/L1-N	7.39	TT/L2-N	7.39	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7		
	POTENZA	lb	5	24.1	5	24.1	1	4.81	1	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ic60N-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		ic60N-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		ic60N-C - 16A+Vigi ic60 A 0,03 A		ic60N-C - 16A+Vigi ic60 A 0,03 A			
	TIPO											
	N.POLI	In	2	32	2	32	2	16	2	16		
	lth	A	32	0.03	32	0.03	16	0.03	16	0.03		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	15	160	15	160	15		
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO			A								
	TIPO											
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A								
	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			3G6		3G6		3G6		3G6		
	LUNGHEZZA	m		15		15		15		25		
	Iz	A		44.1		63		63		63		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

Data: 12/02/2018		Redat.: C. Liberatore		Contr.: S. Soncini		Visto: D. Serafini		Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST		Sigla: QE.CED	
Rev.		Descrizione		Data		Redattore		Nome File: 02009024_PE0_IES_DIS_06R1.DWG		Schema: 02009024_PE0_IES_DIS_06R1	
								Foglio: 11		Segue: 12	
										Totale: 19	



Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST

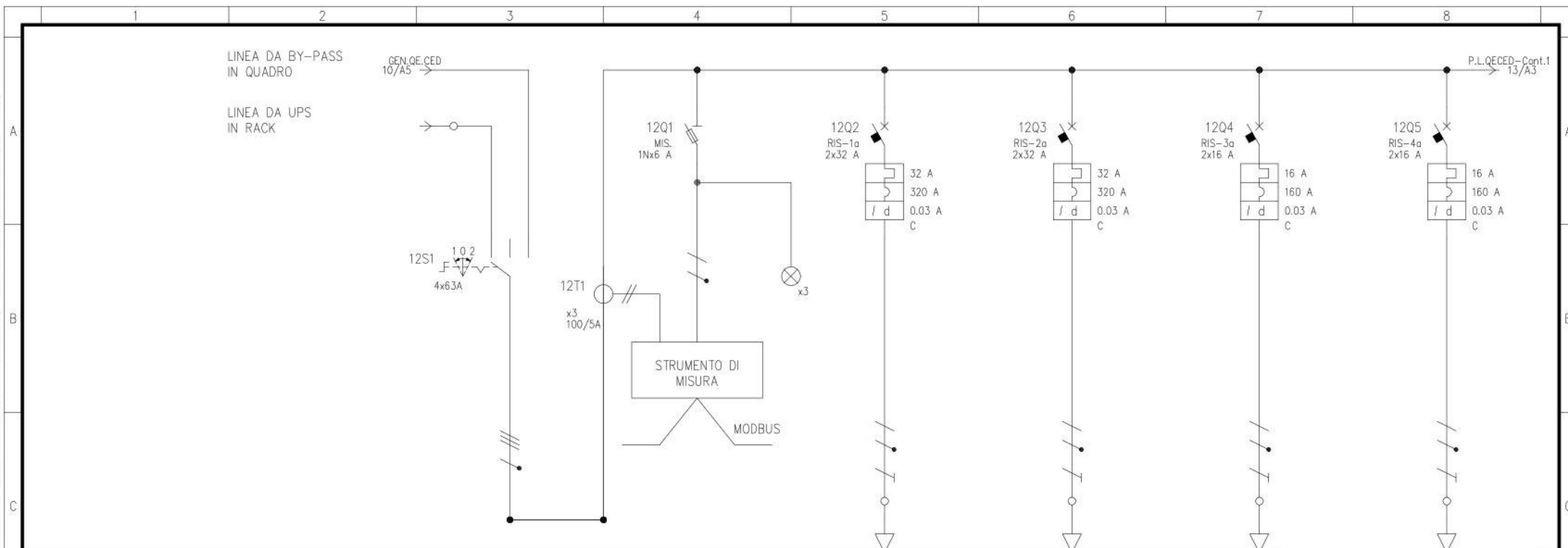
Nome File: 02009024_PE0_IES_DIS_06R1.DWG

Schema: 02009024_PE0_IES_DIS_06R1

Foglio: 11

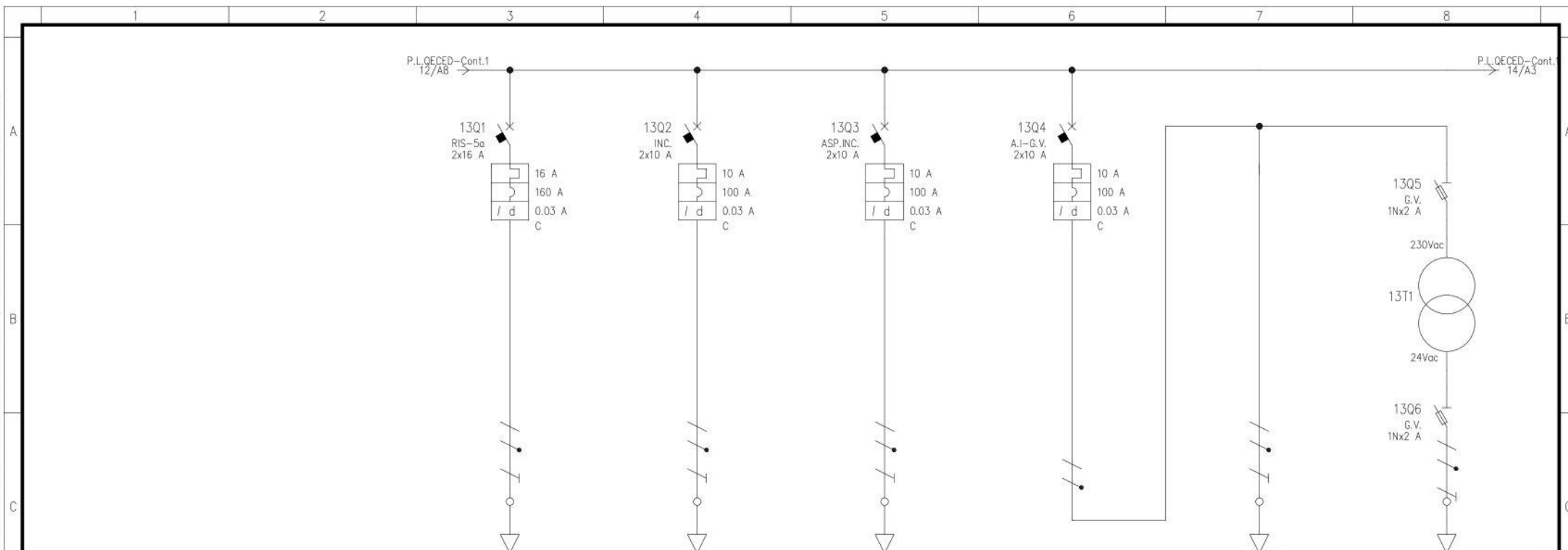
Segue: 12

Totale: 19



UTENZA	DENOMINAZIONE		By-pass nuovo UPS		Strumentazione di misura		Riserva Rack Server 1		Riserva Rack Server 2		Riserva Rack TLC 1		Riserva Rack TLC 2	
	SIGLA		By-Pass UPS		MIS.		RIS-1a		RIS-2a		RIS-3a		RIS-4a	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	43.6	TT/L3-N	1.82	TT/L1-N	7.39	TT/L2-N	7.39	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	lb	A				5	24.1	5	24.1	1.5	7.21	1.5	7.21
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		iSW 63A		STI 1P+N 8,5X31,5		iC60N-C - 32A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60N-C - 32A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	TIPO		4		1N		2		2		2		2	
	N.POLI	In	A	63	A	20	32	0.03	32	0.03	16	0.03	16	0.03
FUSIBILE	lth	A	Idn	A			320	15	320	15	160	15	160	15
	Im (o curva)	A	Pdi	kA										
CONTATTORE	TIPO		UL-10T 6A 250 V		6									
	CALIBRO	A												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA	m												
	Iz	A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.302	1.75								
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	20	249.2								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	11.5	0.927										
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Data: 12/02/2018	Redat.: C. Liberatore	Contr.: S. Soncini	Visto: D. Serafini			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST	Sigla: QE.CED



UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva Rack TLC 3		Alim. centrale di rivelazione e spegnimento incendi		Alimentazione centrale di aspirazione per riv. incendi		Antintrusione e gestione varco		Antintrusione		Gestione varco	
	SIGLA		RIS-5a		INC.		ASP. INC.		A.I.-G.V.		A.I.		G.V.	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	0.605
	POTENZA kW	lb	1.5	7.21	0.2	0.962	0.2	0.962	0.21	1.01	0.2	0.962	0.01	0.048
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		1		1		1		1	
	COSTRUTTORE													
	TIPO		IC60N-C - 16A+Vigi IC60 A 0,03 A		IC60N-C - 10A+Vigi IC60 A 0,03 A		IC60N-C - 10A+Vigi IC60 A 0,03 A		IC60N-C - 10A+Vigi IC60 A 0,03 A				STI 1P+N 8,5X31,5	
	N.POLI	In A	2	16	2	10	2	10	2	10			1N	20
FUSIBILE	lth	A	16	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03				
	Im (o curva)	A	160	15	100	15	100	15	100	15			CH 8 gG 2A	2
CONTATTORE	TIPO													
	Calibro	A												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA	m	15		12		12		12		12		12	
	Iz	A	36		36		36		36		36		36	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.95		0.115		2.71		0.092		1.75		2.71	
	Zk m Ω	Zs m Ω	485.7		438.3		438.3		438.3		438.3		438.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.476		0.527		0.527		0.527		0.527		0.527	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

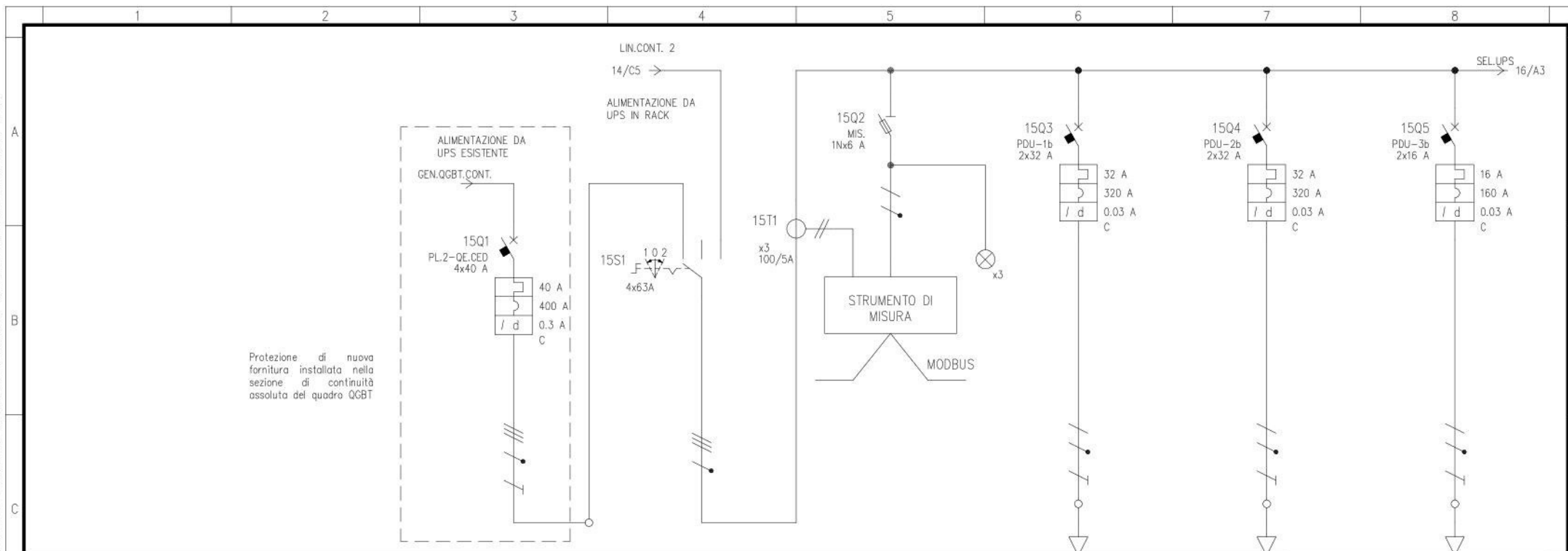
				Data: 12/02/2018			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST				Sigla: QE.CED		
				Redat.: C. Liberatore									
				Contr.: S. Soncini									
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto: D. Serafini					Nome File: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG	Schema: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1	Foglio: 13	Segue: 14	Totale: 19



Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST		Nome File: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG		Schema: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1		Foglio: 13		Segue: 14		Totale: 19	
--	--	--	--	-----------------------------------	--	------------	--	-----------	--	------------	--

Electrical schematic diagram showing a power distribution system. The diagram includes two main vertical lines connected to a common top supply line. The left vertical line contains a circuit breaker labeled 14Q1 FEM.CONT. 2x16 A, with ratings 16 A, 160 A, 0.03 A, and C. The right vertical line contains a circuit breaker labeled 14Q2 RIS 2x10 A, with ratings 10 A, 100 A, 0.03 A, and C. Both lines terminate in a ground symbol. A third vertical line on the right is connected to a terminal labeled LIN.CONT. 2 15/A4.

	1	2	3	4	5	6	7	8	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--



UTENZA	DENOMINAZIONE		Protezione linea 2 verso quadro QE.CED		Commutatore UPS in rack/Q. UPS esistente		Strumentazione di misura		Power distribution unit Rack Server 1		Power distribution unit Rack Server 2		Power distribution unit Rack TLC 1	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	SEL. UPS	MIS.	TT/L3-N	TT/L3-N	TT/L3-N	TT/L3-N	TT/L3-N	TT/L3-N	TT/L3-N	TT/L3-N
	POTENZA kW	lb	A	13	20.8				5	24.1	5	24.1	1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		IC60H-C - 40A+Vigi IC60 A S 0,3 A		STI 1P+N 8,5X31,5		IC60N-C - 32A+Vigi IC60 A SI 0,03 A		IC60N-C - 32A+Vigi IC60 A SI 0,03 A		IC60N-C - 16A+Vigi IC60 A SI 0,03 A		IC60N-C - 16A+Vigi IC60 A SI 0,03 A	
	TIPO	In	A	4	40	4	63	1N	20	2	32	2	32	2
	N.POLI	Idn	A	40	0.3					32	0.03	32	0.03	16
	Im (o curva)	Pdi	kA	400	15		1.26		50	320	15	320	15	160
FUSIBILE	TIPO						UL-10T 6A 250 V							
	CALIBRO		A				6							
CONTATTORE	TIPO													
	In	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G10				3G6		3G6		3G6		3G6	
	LUNGHEZZA		m				15		15		15		15	
	Iz		A				63		63		63		63	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.29		1.13							
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	94.6		67.6							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		2.44		3.42							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

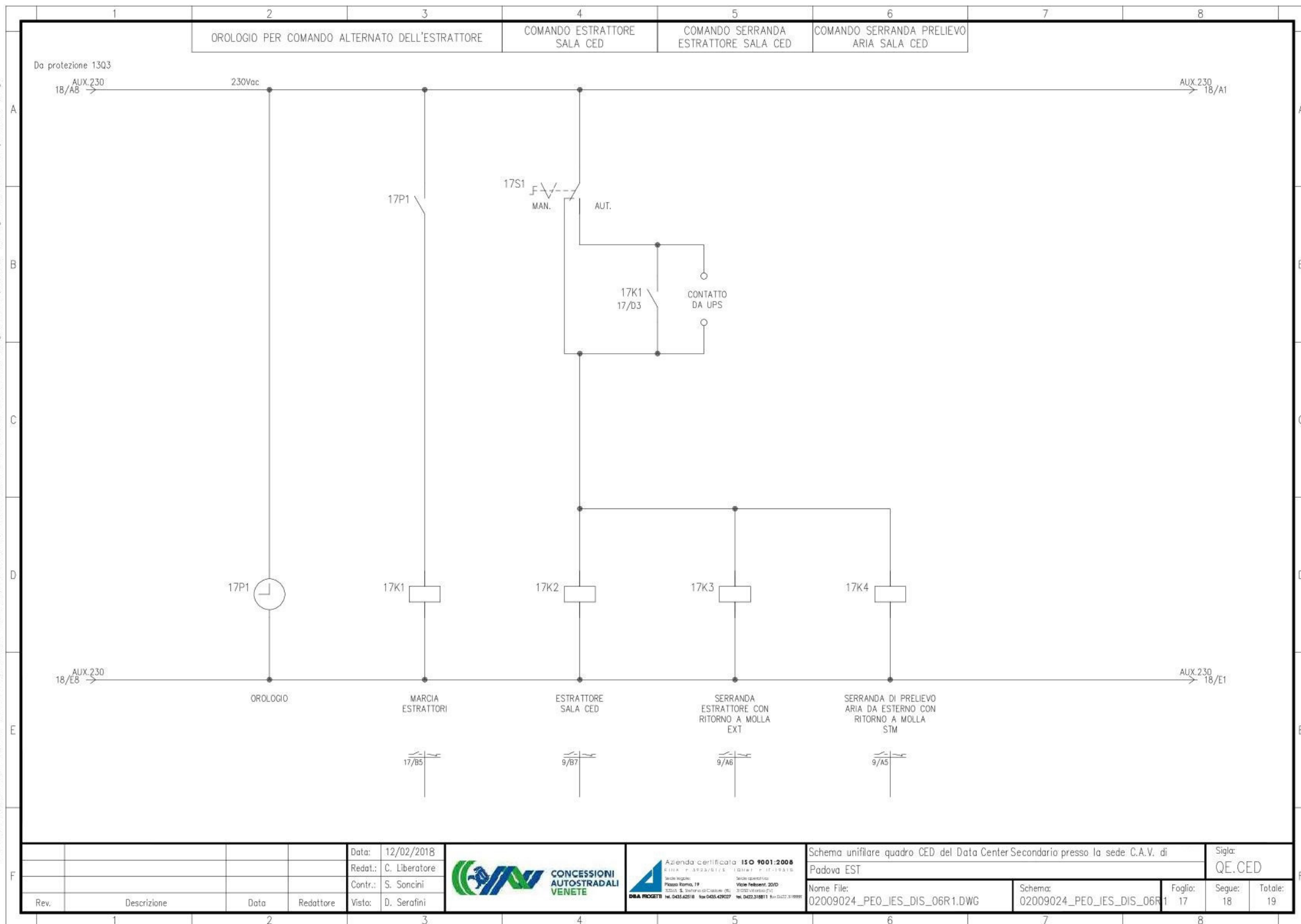
				Data: 12/02/2018		 Azienda certificata ISO 9001:2008 SRLA PROGETTI Sede Legale: Viale Venezia, 19 35035 S. Stefano di Castellina (PD) Tel. 0429.420118 Fax 0429.429027 Sede Operativa: Viale Venezia, 20/D 35035 S. Stefano di Castellina (PD) Tel. 0429.318811 Fax 0429.318899	Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST			Sigla: QE.CED	
				Redat.: C. Liberatore							
				Contr.: S. Soncini							
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto: D. Serafini			Nome File: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG	Schema: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1	Foglio: 15	Segue: 16	Totale: 19



	1	2	3	4	5	6	7	8	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--

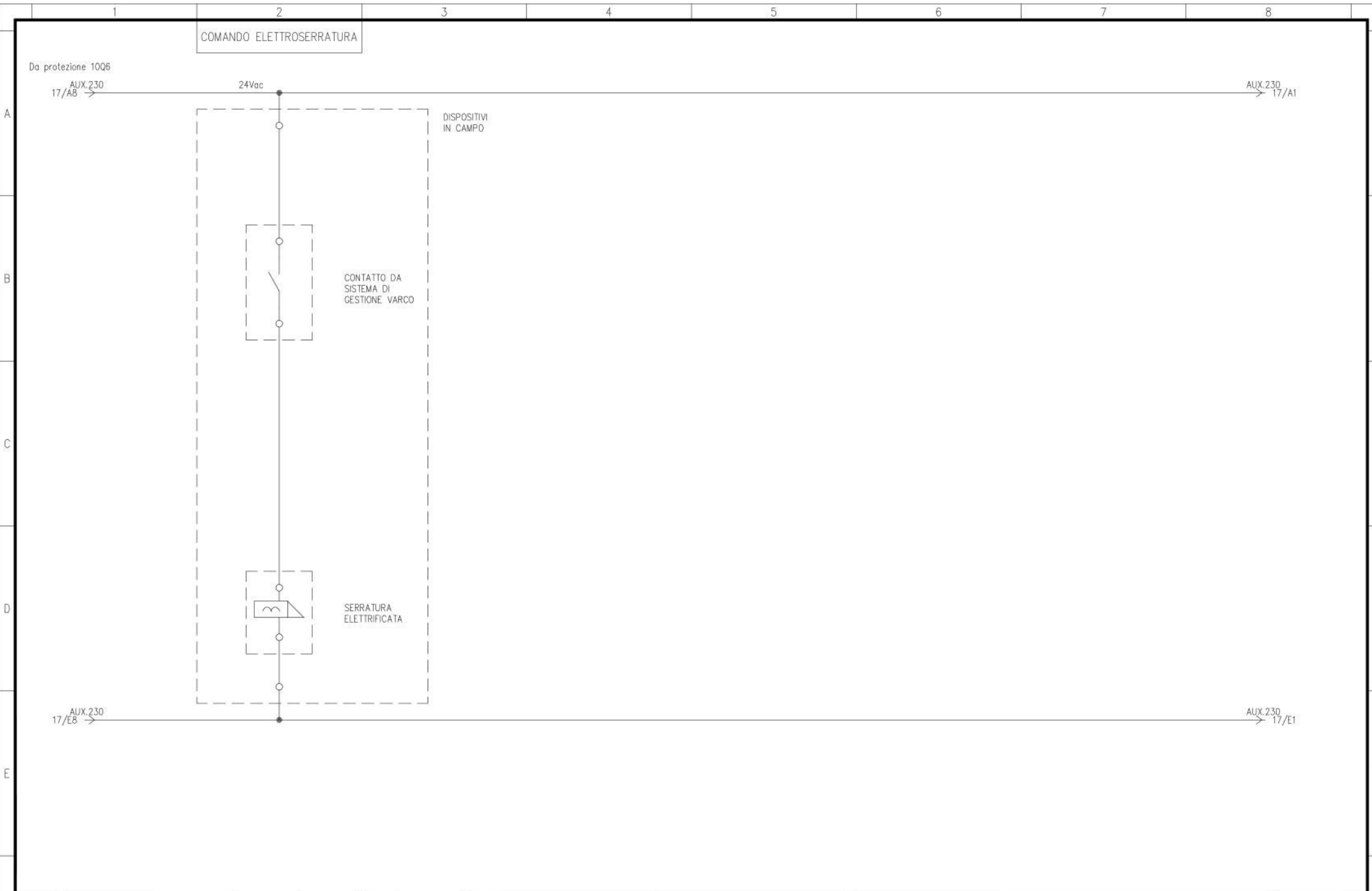
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



				Data: 12/02/2018			Schema unifilare quadro CED del Data Center Secondario presso la sede C.A.V. di Padova EST			Sigla: QE.CED	
				Redat.: C. Liberatore							
				Contr.: S. Soncini							
Rev.	Descrizione	Data	Redattore	Visto: D. Serafini			Nome File: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1.DWG	Schema: 02009024_PEO_IES_DIS_06R1	Foglio: 18	Segue: 19	Totale: 19

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

