



# UNIVERSITÀ DI PARMA

AREA EDILIZIA E INFRASTRUTTURE

Parco Area delle Scienze n. 31/A - 43124 PARMA - Tel. 0521.905500 - Fax 0521.347020

## EX CARCERE DI SAN FRANCESCO

Piazzale San Francesco n. 3 - 43121 Parma

### RESTAURO CONSERVATIVO E RIUSO DELL'EX CARCERE GIUDIZIARIO A STRUTTURA RESIDENZIALE PER STUDENTI UNIVERSITARI

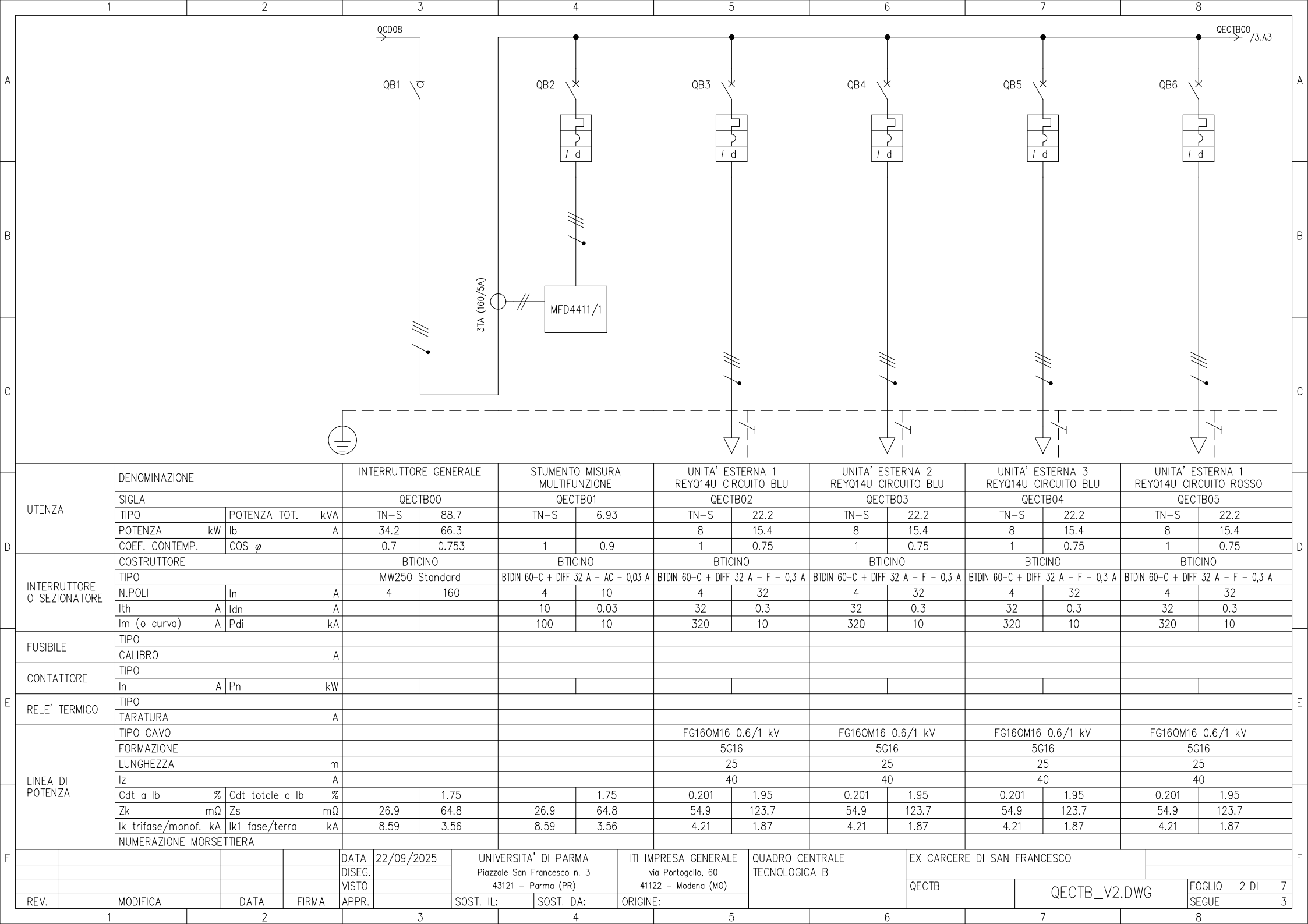


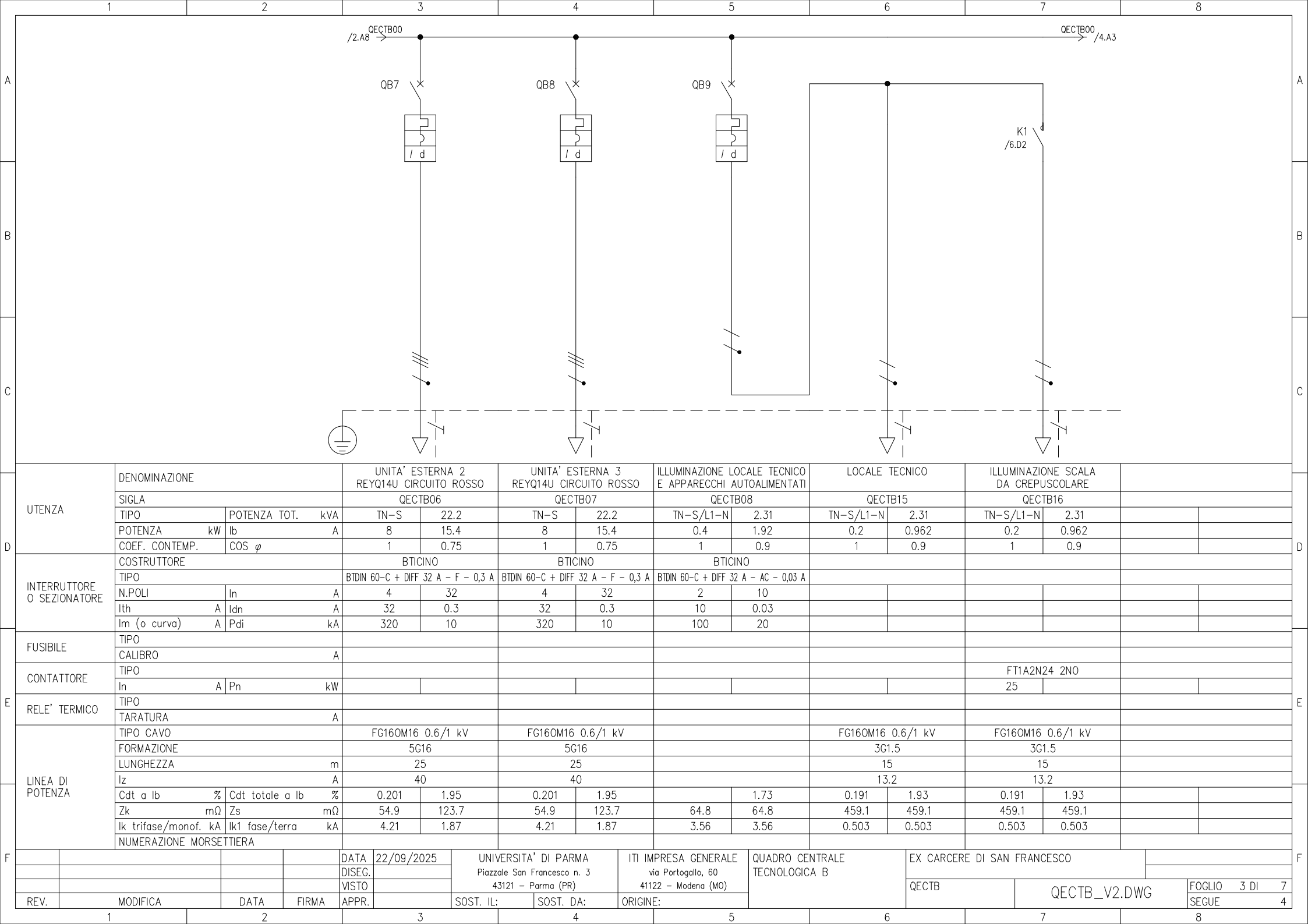
Tavola	<b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 02</b>  <b>PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI VARIANTE</b>  <b>Quadro elettrico centrale tecnologica B</b>	FASE <b>Variante 02</b>	
V2.QECTB		CODICE CUP <b>D99D16003530005</b>	
Scala		CODICE CIG <b>8709987CA4</b>	
COORDINATORE DEL PROGETTO e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  <b>Arch. Pierangelo Spina</b>  RESPONSABILE UO SVILUPPO EDILIZIO E INFRASTRUTTURE		DIRETTORE DEI LAVORI <b>- Arch. A.P. Donadello</b> COORDINATORE DELLA SICUREZZA <b>- Geom. Luca Andrean</b>	
COLLABORATORI <b>Arch. Carlo Fantuzzi</b>		CODICE SIPE <b>19.11</b>	
		OPERA <b>OPP_2015_032</b>	
		REVISIONE <b>00</b>	DATA <b>XX.11.2025</b>

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

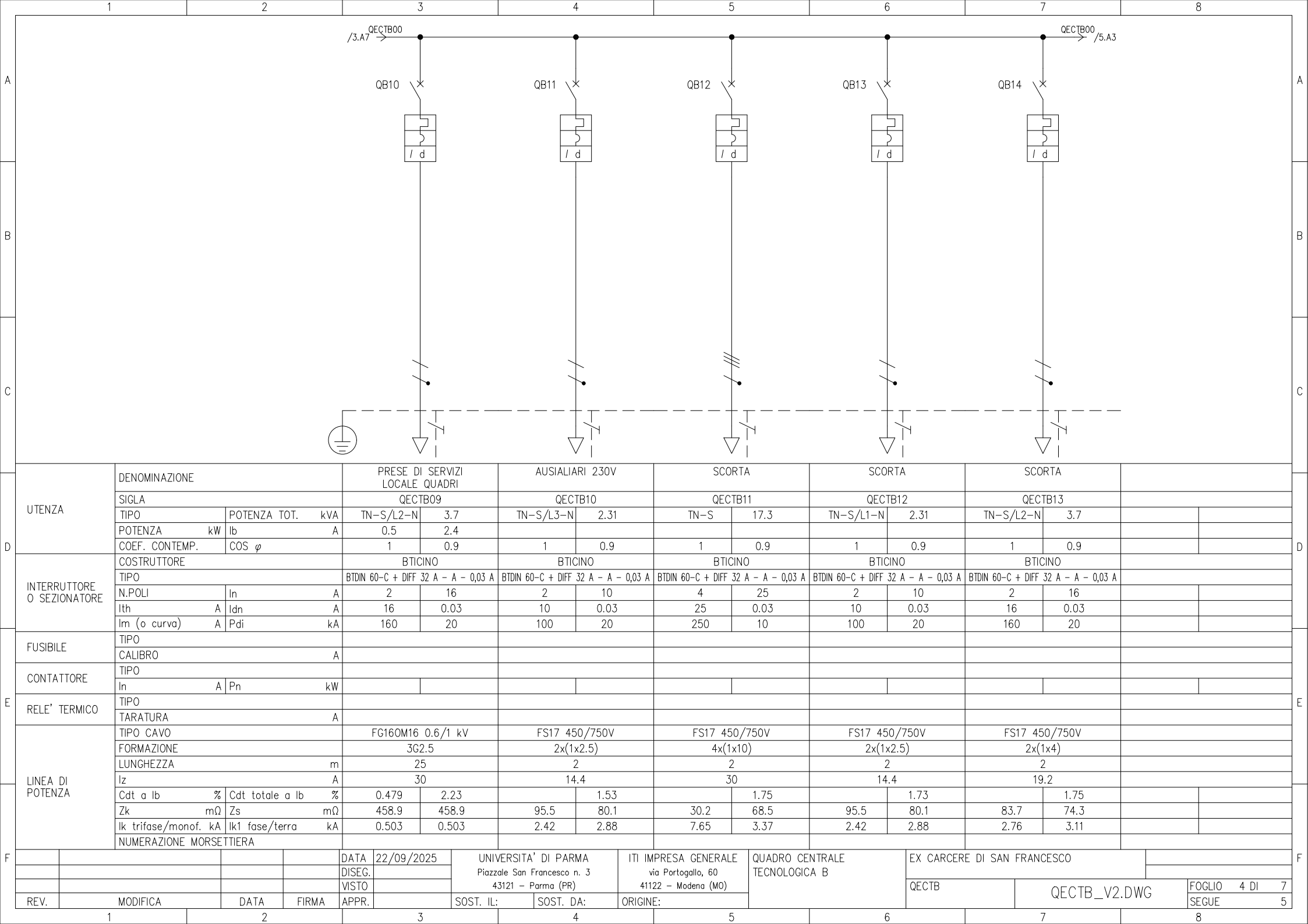
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In=128A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE "QGD" CAVO FG16M16 3(1x95)+1x50+1G50
STRUTTURA DEL QUADRO: METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO				NORME    CEI EN 61439		PROTEZIONE    IP55	
SERIE				TENSIONE 24Vac COMANDI							
COMMESSA    086_ITI_CarcerePR				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
								UNIVERSITA' DI PARMA			
					DATA	FIRME		QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA B EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
				DISEG.	22/09/2025						
				VISTO							
				APPR.							
								QECTB_V2.DWG			
								FOGLIO 1			
								T.F.    7			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				SOST. IL:		ORIGINE	

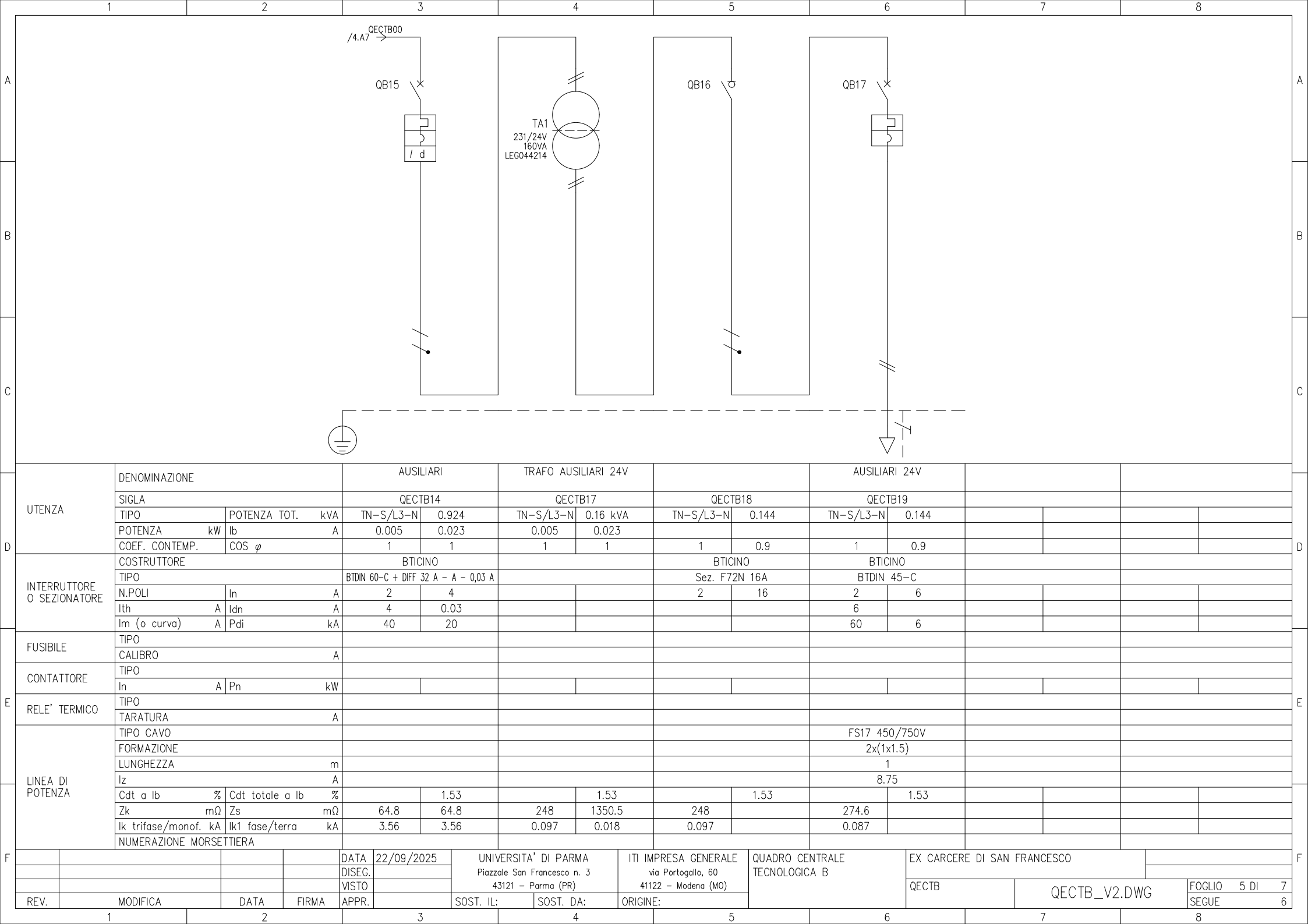




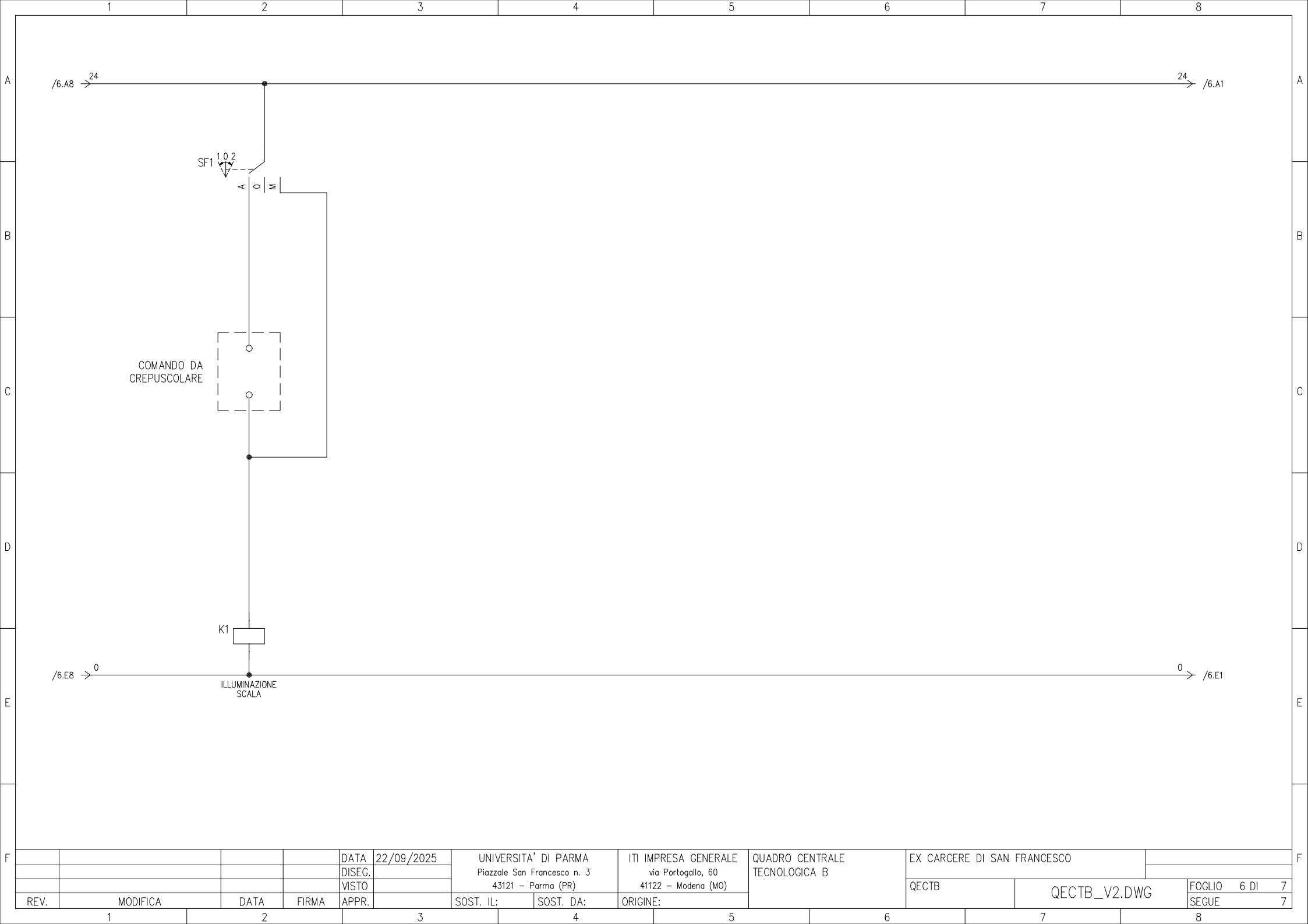
UTENZA	DENOMINAZIONE				UNITA' ESTERNA 2 REYQ14U CIRCUITO ROSSO		UNITA' ESTERNA 3 REYQ14U CIRCUITO ROSSO		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO E APPARECCHI AUTOALIMENTATI		LOCALE TECNICO		ILLUMINAZIONE SCALA DA CREPUSCOLARE					
	SIGLA				QECTB06		QECTB07		QECTB08		QECTB15		QECTB16					
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S 22.2		TN-S 22.2		TN-S/L1-N 2.31		TN-S/L1-N 2.31		TN-S/L1-N 2.31					
	POTENZA kW		lb A		8 15.4		8 15.4		0.4 1.92		0.2 0.962		0.2 0.962					
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1 0.75		1 0.75		1 0.9		1 0.9		1 0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO									
	TIPO				BTDIN 60-C + DIFF 32 A - F - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - F - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A									
	N.POLI		In A		4 32		4 32		2 10									
	Ith A		Idn A		32 0.3		32 0.3		10 0.03									
	Im (o curva) A		Pdi kA		320 10		320 10		100 20									
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO				A													
CONTATTORE	TIPO												FT1A2N24 2NO					
	In A		Pn kW										25					
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA				A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE				5G16		5G16				3G1.5		3G1.5					
	LUNGHEZZA				m		25		25		15		15					
	Iz				A		40		40		13.2		13.2					
	Cdt a lb %		Cdt totale a lb %		0.201 1.95		0.201 1.95		1.73		0.191 1.93		0.191 1.93					
	Zk mΩ		Zs mΩ		54.9 123.7		54.9 123.7		64.8 64.8		459.1 459.1		459.1 459.1					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4.21 1.87		4.21 1.87		3.56 3.56		0.503 0.503		0.503 0.503					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
					DATA	22/09/2025	UNIVERSITA' DI PARMA Piazzale San Francesco n. 3 43121 - Parma (PR)		ITI IMPRESA GENERALE via Portogallo, 60 41122 - Modena (MO)		QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA B		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO					
					DISEG.													
					VISTO								QECTB					
REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QECTB_V2.DWG			FOGLIO 3 DI 7 SEGUE	4



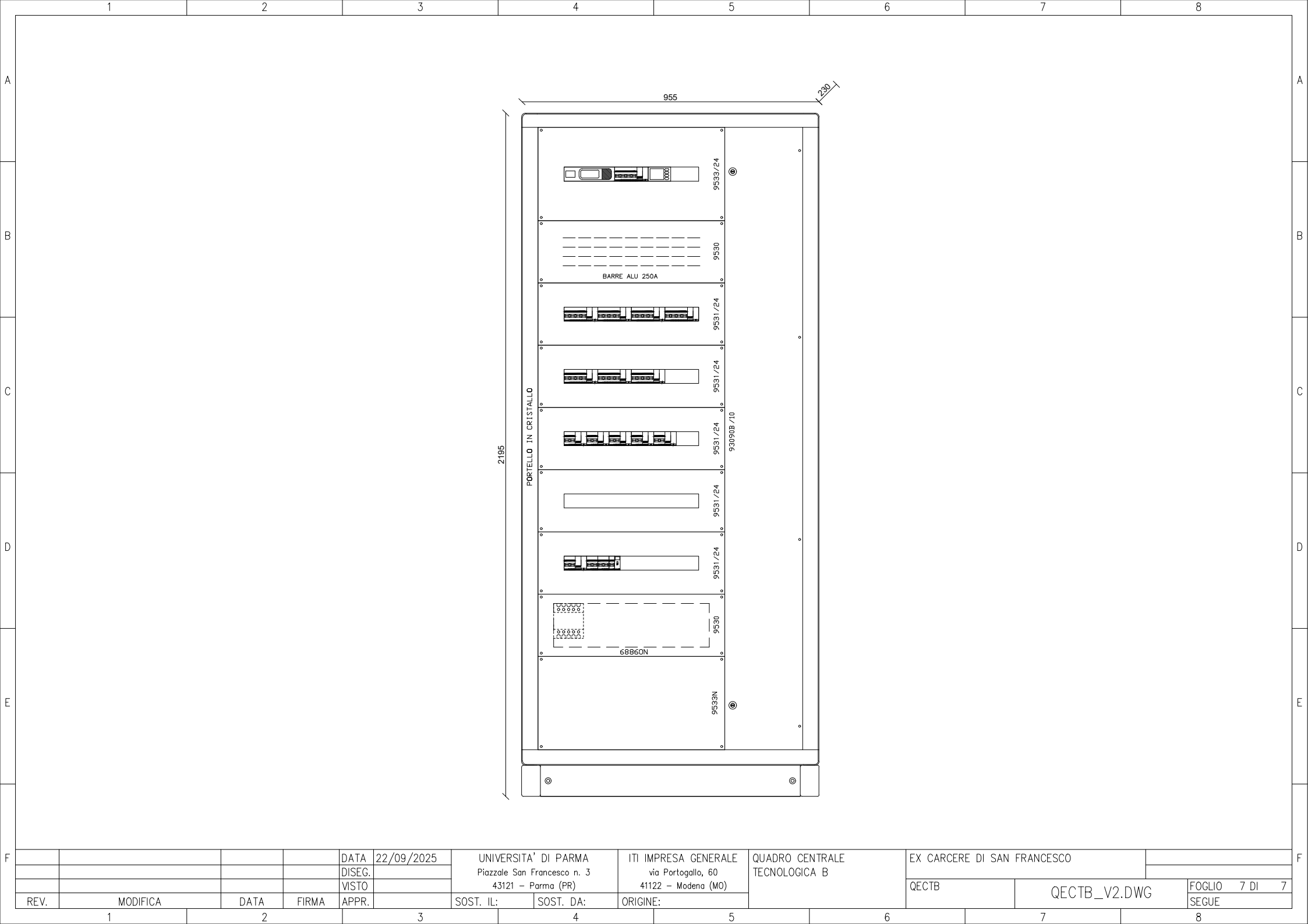
UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE DI SERVIZI LOCALE QUADRI		AUSIALIARI 230V		SCORTA		SCORTA		SCORTA				
	SIGLA			QECTB09		QECTB10		QECTB11		QECTB12		QECTB13				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	2.31	TN-S	17.3	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO			BT DIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A				
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	4	25	2	10	2	16			
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	25	0.03	10	0.03	16	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	100	20	250	10	100	20	160	20		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE			3G2.5		2x(1x2.5)		4x(1x10)		2x(1x2.5)		2x(1x4)				
	LUNGHEZZA			m		25		2		2		2				
	Iz			A		30		14.4		14.4		19.2				
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	0.479	2.23		1.53		1.75		1.73		1.75		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	458.9	458.9	95.5	80.1	30.2	68.5	95.5	80.1	83.7	74.3		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.503	0.503	2.42	2.88	7.65	3.37	2.42	2.88	2.76	3.11		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					DATA	22/09/2025	UNIVERSITA' DI PARMA Piazzale San Francesco n. 3 43121 - Parma (PR)		ITI IMPRESA GENERALE via Portogallo, 60 41122 - Modena (MO)		QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA B		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
					DISEG.											
					VISTO											
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QECTB_V2.DWG		FOGLIO 4 DI 7 SEGUE	5



UTENZA		DENOMINAZIONE		AUSILIARI		TRAFO AUSILIARI 24V		AUSILIARI 24V			
		SIGLA		QECTB14		QECTB17		QECTB18		QECTB19	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	0.924	TN-S/L3-N	0.16 kVA	TN-S/L3-N	0.144	TN-S/L3-N	0.144
		POTENZA kW	lb A	0.005	0.023	0.005	0.023				
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	1	1	1	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		BTICINO				BTICINO		BTICINO	
		TIPO		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A				Sez. F72N 16A		BTDIN 45-C	
		N.POLI	In A	2 A	4 A			2	16	2	6
		Ith A	Idn A	4	0.03			6		6	
		Im (o curva)	A Pdi	kA	40	20			60	6	
FUSIBILE		TIPO									
		CALIBRO		A							
CONTATTORE		TIPO									
		In A	Pn kW								
RELE' TERMICO		TIPO									
		TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO								FS17 450/750V	
		FORMAZIONE								2x(1x1.5)	
		LUNGHEZZA		m						1	
		Iz		A						8.75	
		Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%		1.53		1.53		1.53
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	64.8	64.8	248	1350.5	248	274.6
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.56	3.56	0.097	0.018	0.097	0.087
		NUMERAZIONE MORSETTIERA									
				DATA	22/09/2025	UNIVERSITA' DI PARMA Piazzale San Francesco n. 3 43121 - Parma (PR)		ITI IMPRESA GENERALE via Portogallo, 60 41122 - Modena (MO)		QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA B	
				DISEG.						EX CARCERE DI SAN FRANCESCO	
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QECTB_V2.DWG	
										FOGLIO 5 DI 7 SEGUE 6	



				DATA	22/09/2025	UNIVERSITA' DI PARMA Piazzale San Francesco n. 3 43121 - Parma (PR)		ITI IMPRESA GENERALE via Portogallo, 60 41122 - Modena (MO)	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA B	EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
				DISEG.									
				VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QECTB	QECTB_V2.DWG	FOGLIO 6 DI	7
												SEGUE	7



F				DATA	22/09/2025	UNIVERSITA' DI PARMA Piazzale San Francesco n. 3 43121 – Parma (PR)		ITI IMPRESA GENERALE via Portogallo, 60 41122 – Modena (MO)	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA B	EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				F	
				DISEG.											
				VISTO											
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QECTB	QECTB_V2.DWG	FOGLIO 7 DI 7 SEGUE			
1		2		3		4		5		6		7		8	



## 1. Dati di riferimento del quadro

Costruttore: BTICINO  
Committente: ITI IMPRESA GENERALE S.P.A.  
Matricola: QCTB  
Luogo di installazione: CTB

---

### Caratteristiche elettriche

V funzionamento nominale:	400	[V]	Frequenza:	50	[Hz]
V nominale circuiti aux:	24	[V]	Corrente di cortocircuito presunta efficace:	10	[kA]
V isolamento nominale:	4kV	[V]	Sistema di distribuzione:	TN-S	
Protezione contro i contatti indiretti:	SI		K circuiti:	0,77	
Corrente nominale del quadro (InA)	160	[A]			

---

### Potenze e temperature

Potenza dissipabile dalla carpenteria:	277	[W]
Potenza dissipata dalle apparecchiature e barrature:	127	[W]
Temperatura nella parte alta del quadro:	48,77	[°C]

---

### Caratteristiche Costruttive

Tipo di struttura: Armadio MDX 800 (IP30-IP65)

Dimensioni: 2195 X 955 X 230 (HxLxP)    Peso    Kg    Grado di protezione IP: IP 65

Condizioni di installazione: Fondo appoggiato al muro    Temperatura ambiente: 35

Forma di segregazione: Forma 1

Documentazione tecnica allegata: Schema unifilare

---

### Note