



# 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

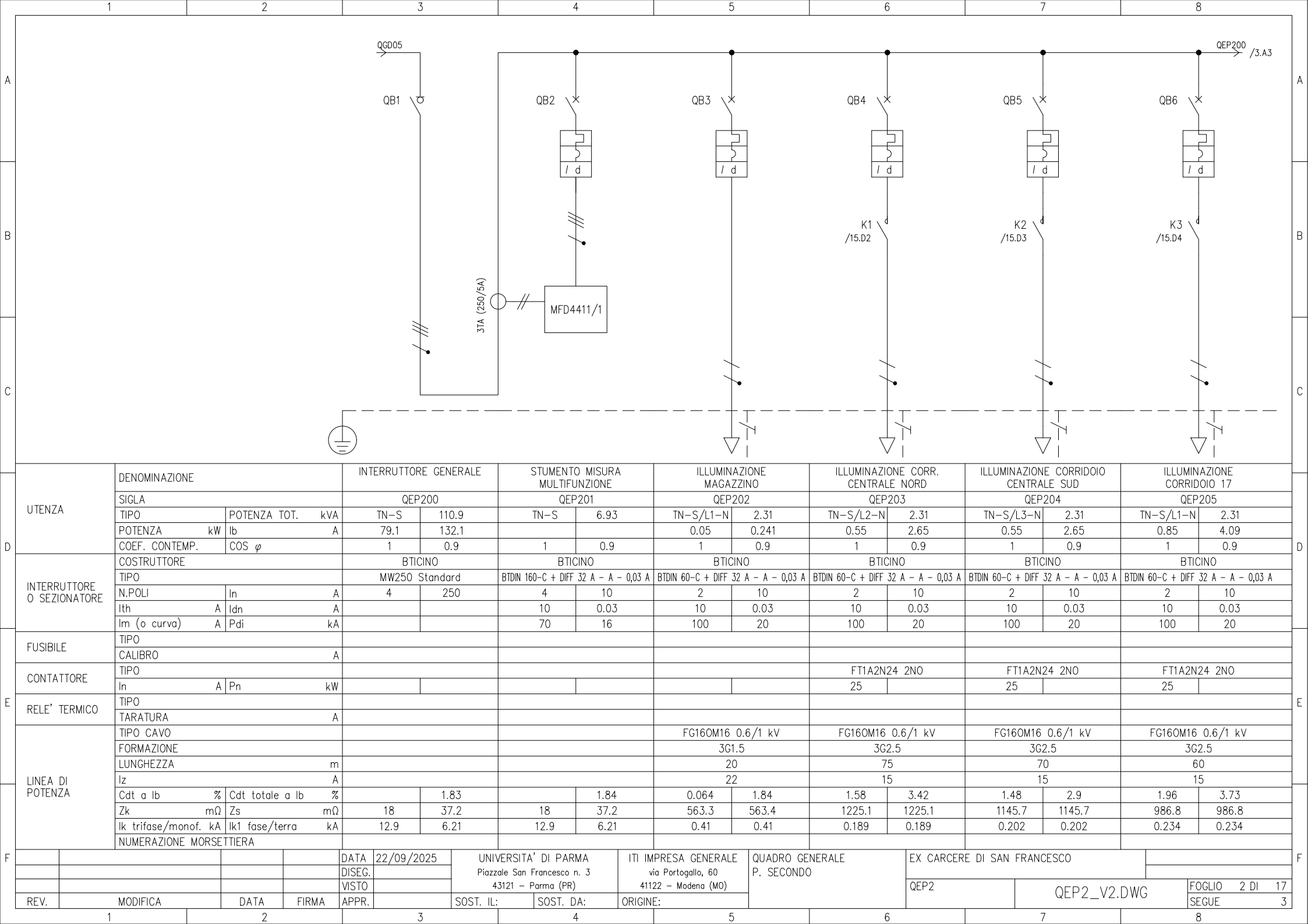


Tavola	<b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 02</b>  <b>PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI VARIANTE</b>  Quadro generale piano secondo	FASE <b>Variante 02</b>	
V2.QEP2		CODICE CUP <b>D99D16003530005</b>	
Scala		CODICE CIG <b>8709987CA4</b>	
COORDINATORE DEL PROGETTO e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Arch. Pierangelo Spina  RESPONSABILE UO SVILUPPO EDILIZIO E INFRASTRUTTURE		DIRETTORE DEI LAVORI - Arch. A.P. Donadello COORDINATORE DELLA SICUREZZA - Geom. Luca Andrean	
COLLABORATORI Arch. Carlo Fantuzzi		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

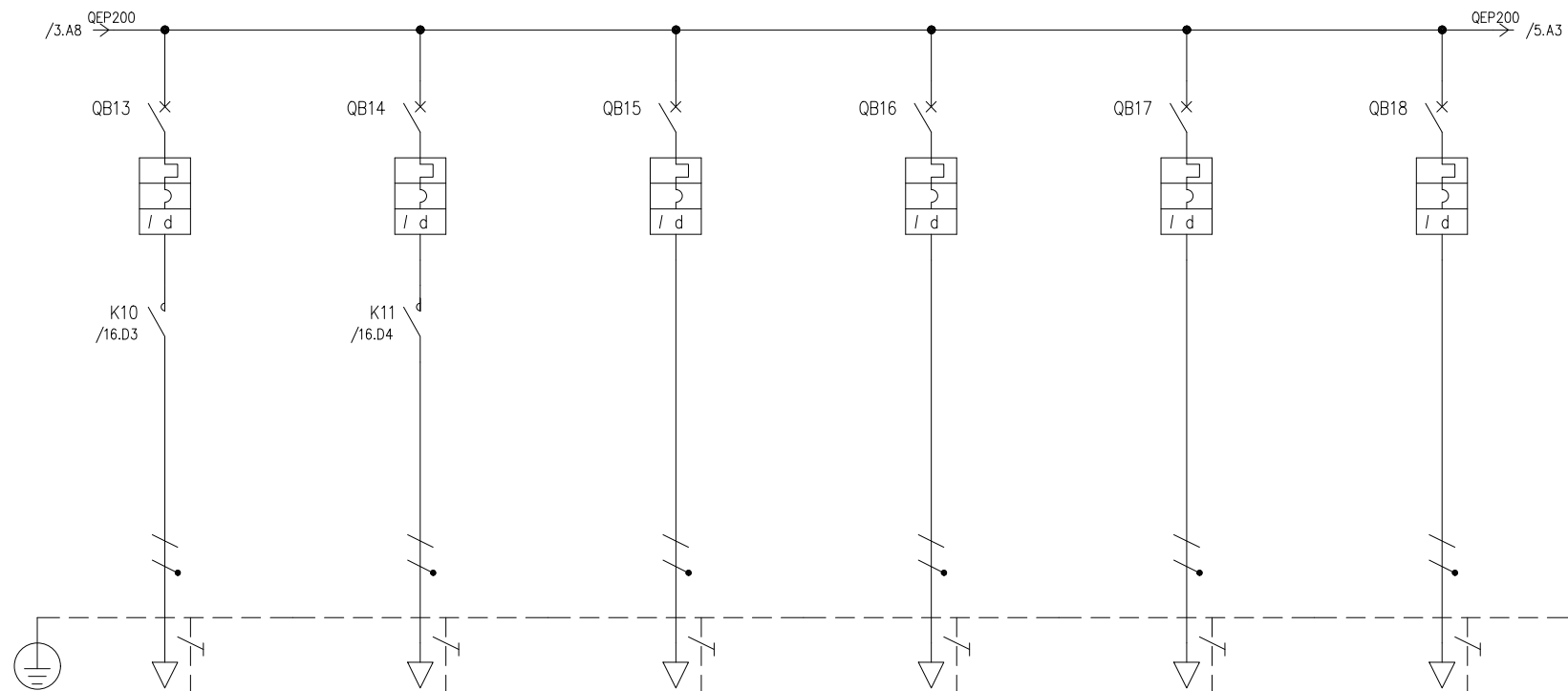
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In=160A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE "QGD" CAVO FG16M16 3(1x120)+1x70+1G70 LINEA PRIVILEGIATA DA UPS CAVO FTG100M1 3G4
STRUTTURA DEL QUADRO: METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

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 GENERALE P. SECONDO EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				
				DISEG.	22/09/2025							
				VISTO								
				APPR.								
								QEP2_V2.DWG				
								FOGLIO 1				
								T.F. 17				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				SOST. IL:		ORIGINE		

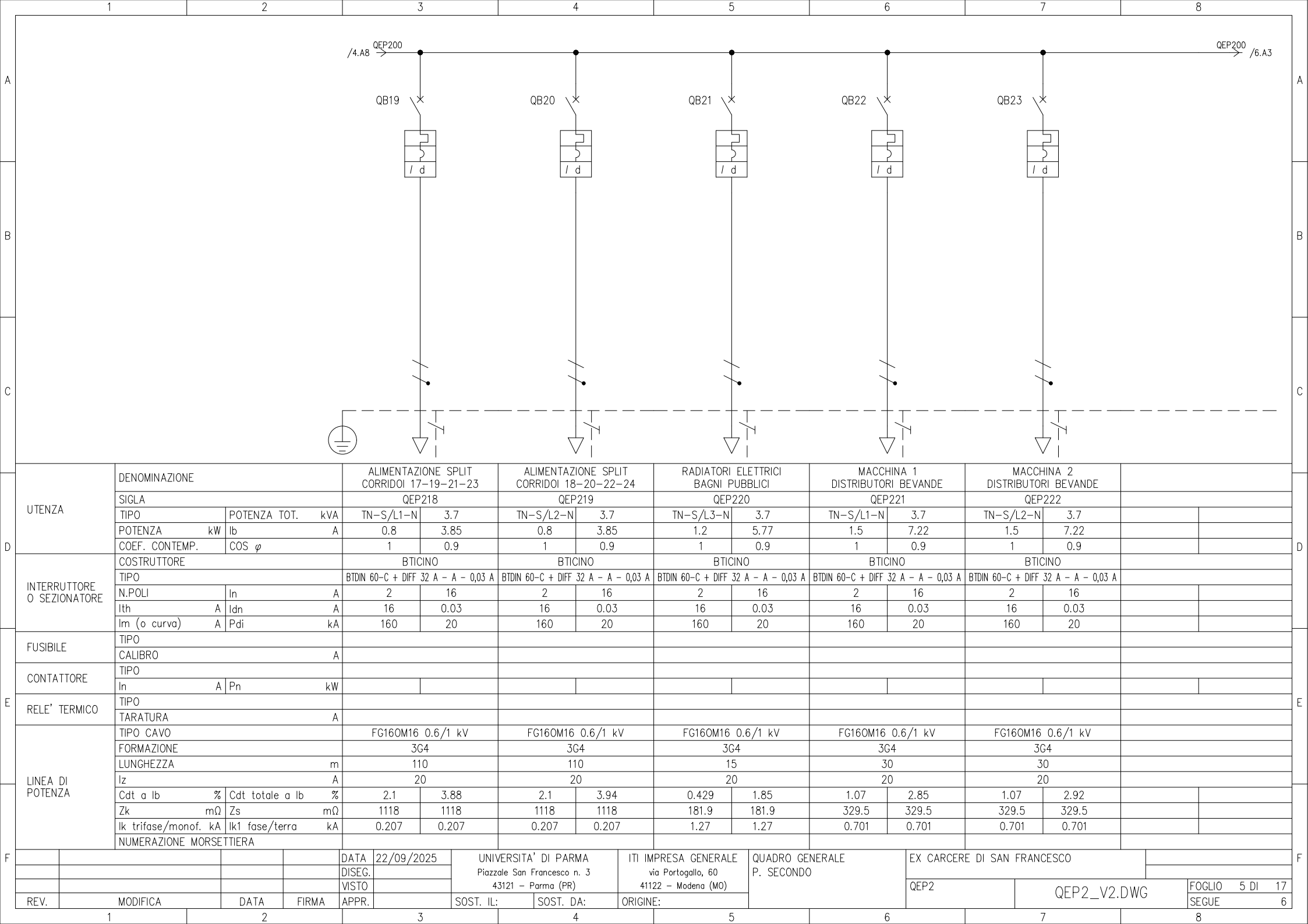


UTENZA		DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE		STUMENTO MISURA MULTIFUNZIONE		ILLUMINAZIONE MAGAZZINO		ILLUMINAZIONE CORR. CENTRALE NORD		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CENTRALE SUD		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 17	
		SIGLA		QEP200		QEP201		QEP202		QEP203		QEP204		QEP205	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	110.9	TN-S	6.93	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31
		POTENZA kW	lb A	79.1	132.1			0.05	0.241	0.55	2.65	0.55	2.65	0.85	4.09
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
		TIPO		MW250 Standard		BTDIN 160-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A	
		N.POLI	In A	4	250	4	10	2	10	2	10	2	10	2	10
		Ith A	Idn A		10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	
		Im (o curva) A	Pdi kA			70	16	100	20	100	20	100	20	100	20
FUSIBILE		TIPO													
		CALIBRO		A											
CONTATTORE		TIPO								FT1A2N24 2NO		FT1A2N24 2NO		FT1A2N24 2NO	
		In A	Pn kW							25		25		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						3G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
		LUNGHEZZA		m				20		75		70		60	
		Iz A						22		15		15		15	
		Cdt a lb %	Cdt totale a lb %		1.83		1.84	0.064	1.84	1.58	3.42	1.48	2.9	1.96	3.73
		Zk mΩ	Zs mΩ	18	37.2	18	37.2	563.3	563.4	1225.1	1225.1	1145.7	1145.7	986.8	986.8
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	12.9	6.21	12.9	6.21	0.41	0.41	0.189	0.189	0.202	0.202	0.234	0.234
		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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
				DISEG.											
				VISTO											
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QEP2		QEP2_V2.DWG		FOGLIO 2 DI 17 SEGUE 3

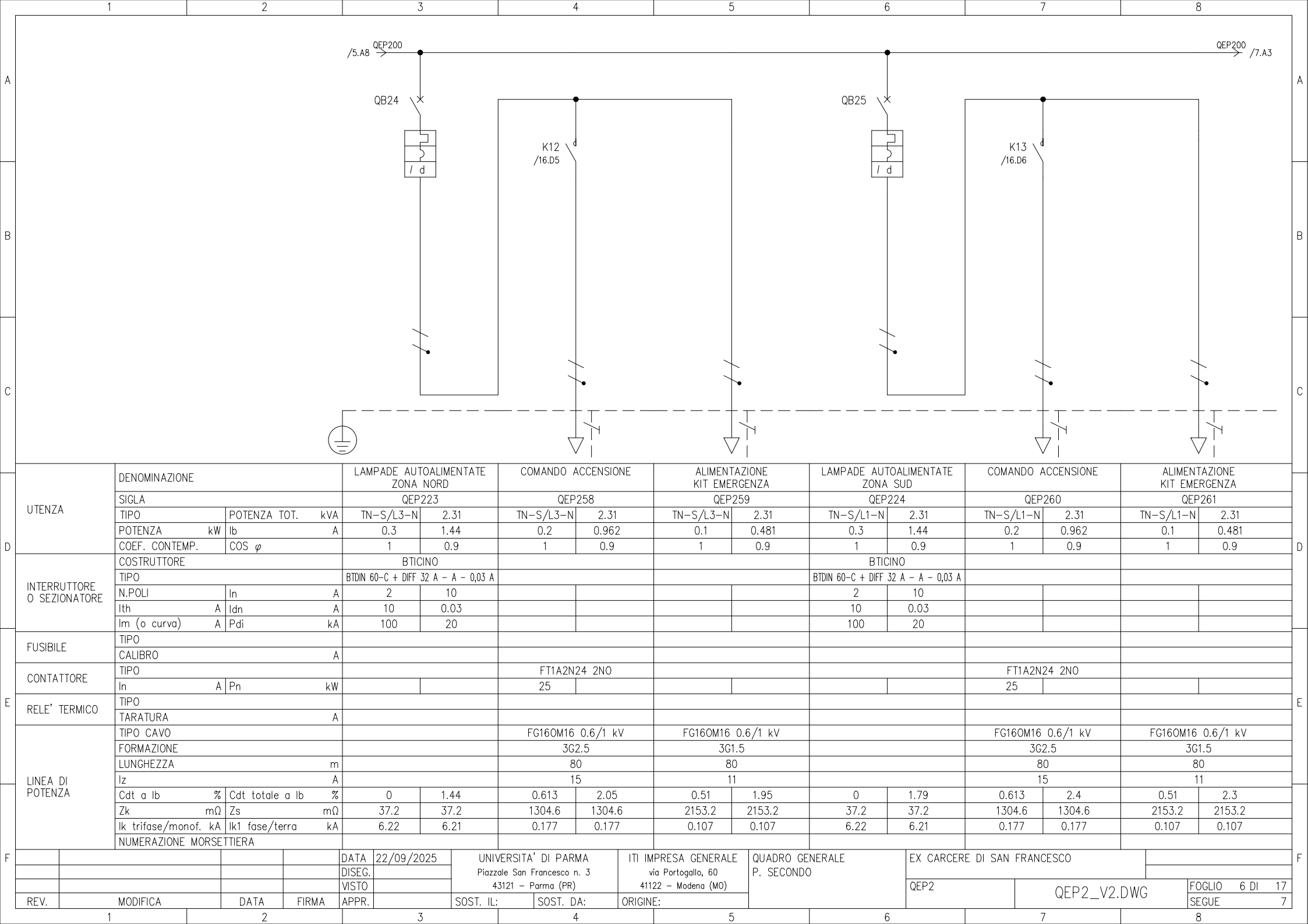




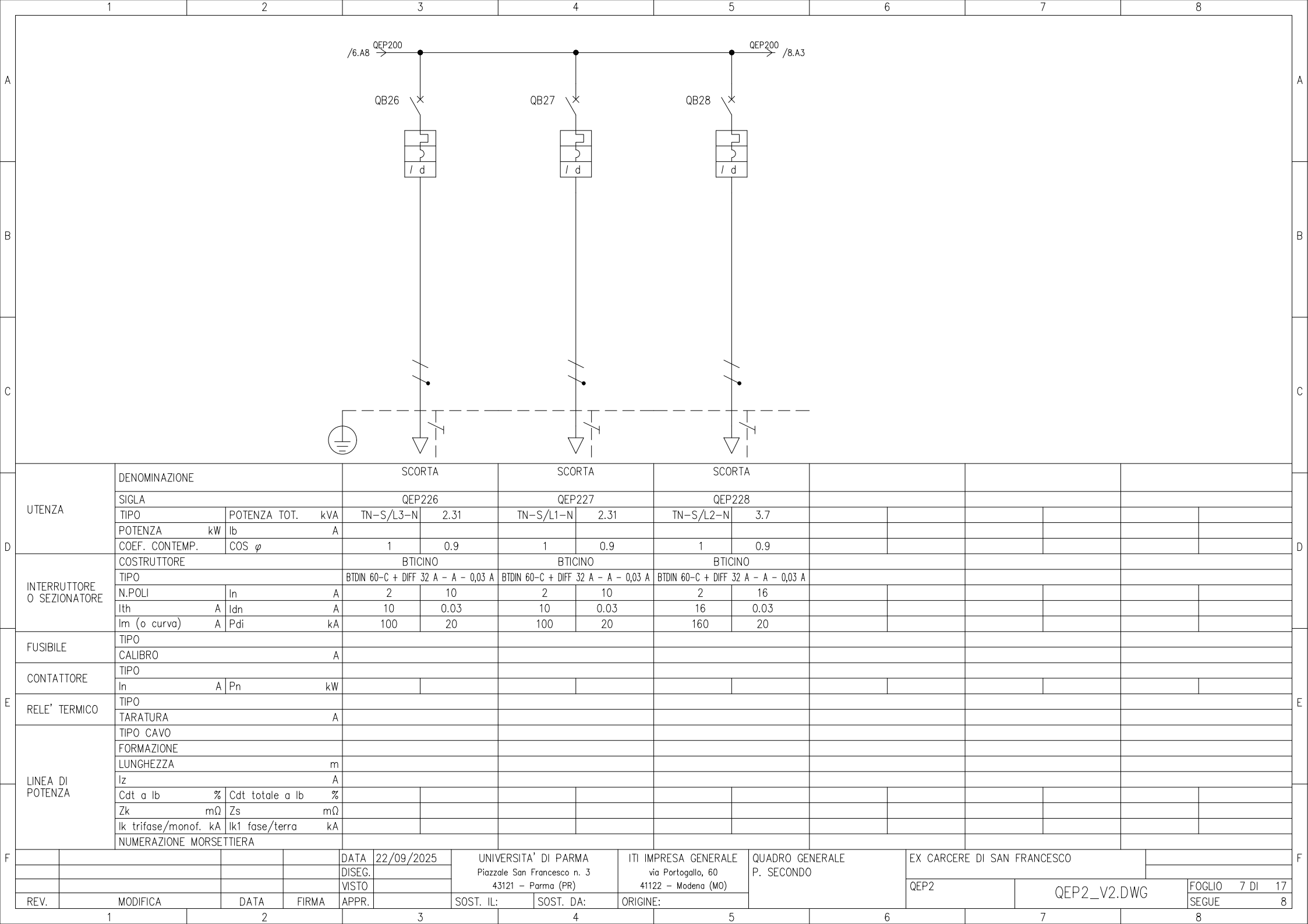
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 24		ILLUMINAZIONE BAGNI PUBBLICI		PRESE SERVIZIO CORRIDOIO CENTRALE		PRESE SERVIZIO CORRIDOI 17-19-21-23		PRESE SERVIZIO CORRIDOI 18-20-22-24		ALIMENTAZIONE SPLIT CORRIDOIO CENTRALE						
	SIGLA			QEP212		QEP213		QEP214		QEP215		QEP216		QEP217						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7					
	POTENZA kW	lb	A	0.85	4.09	0.05	0.241	1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.8	3.85					
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
	TIPO			BDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A						
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	2	16	2	16	2	16					
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	160	20	160	20	160	20	160	20				
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO			A																
CONTATTORE	TIPO			FT1A2N24 2NO		FT1A2N24 2NO														
	In	A	Pn	kW	25		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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G4		3G6		3G6		3G4						
	LUNGHEZZA			m		65		15		70		110		70						
	Iz			A		15		15		20		25.5		20						
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	2.12	3.96	0.029	1.87	1.67	3.09	1.76	3.53	1.76	3.6	1.34	2.76				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1066.2	1066.2	272	272	723.6	723.7	757.3	757.3	757.3	757.3	723.6	723.7				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.217	0.217	0.849	0.849	0.319	0.319	0.305	0.305	0.305	0.305	0.319	0.319				
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO						
				DISEG.																
				VISTO																
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2		QEP2_V2.DWG		FOGLIO	4 DI	17	
																	SEGUE		5	



UTENZA	DENOMINAZIONE				ALIMENTAZIONE SPLIT CORRIDOI 17-19-21-23		ALIMENTAZIONE SPLIT CORRIDOI 18-20-22-24		RADIATORI ELETTRICI BAGNI PUBBLICI		MACCHINA 1 DISTRIBUTORI BEVANDE		MACCHINA 2 DISTRIBUTORI BEVANDE					
	SIGLA				QEP218		QEP219		QEP220		QEP221		QEP222					
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7				
	POTENZA	kW	lb	A	0.8	3.85	0.8	3.85	1.2	5.77	1.5	7.22	1.5	7.22				
	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				BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A					
	N.POLI		In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16				
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	160	20	160	20	160	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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE				3G4		3G4		3G4		3G4		3G4					
	LUNGHEZZA				m		110		15		30		30					
	Iz				A		20		20		20		20					
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	2.1	3.88	2.1	3.94	0.429	1.85	1.07	2.85	1.07	2.92				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1118	1118	1118	1118	181.9	181.9	329.5	329.5	329.5	329.5				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.207	0.207	0.207	0.207	1.27	1.27	0.701	0.701	0.701	0.701				
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				
						DISEG.												
						VISTO												
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2		QEP2_V2.DWG		FOGLIO 5 DI 17	
																	SEGUE	6

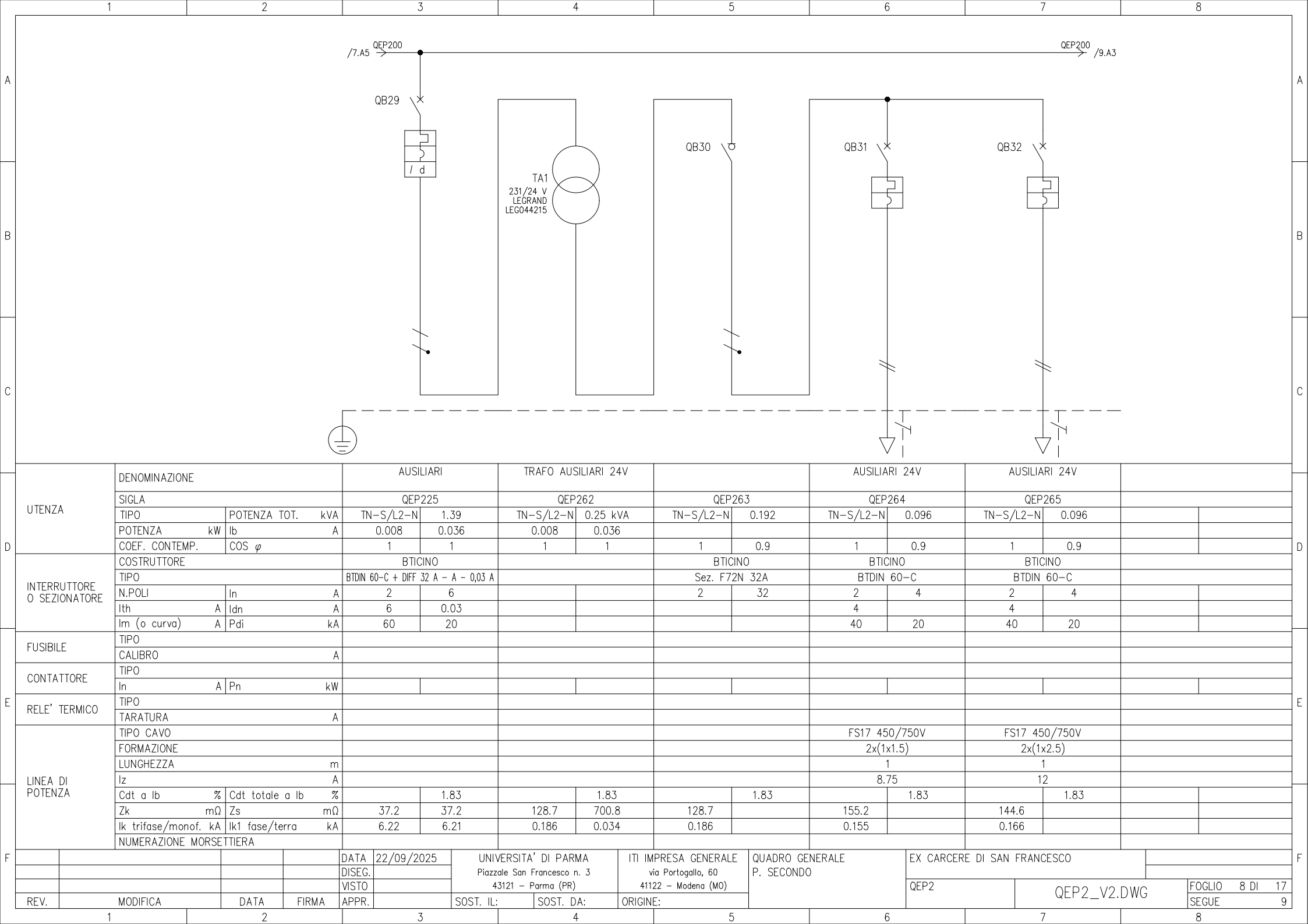


UTENZA	DENOMINAZIONE				LAMPADE AUTOALIMENTATE ZONA NORD		COMANDO ACCENSIONE		ALIMENTAZIONE KIT EMERGENZA		LAMPADE AUTOALIMENTATE ZONA SUD		COMANDO ACCENSIONE		ALIMENTAZIONE KIT EMERGENZA		
	SIGLA				QEP223		QEP258		QEP259		QEP224		QEP260		QEP261		
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	
	POTENZA kW		lb	A	0.3	1.44	0.2	0.962	0.1	0.481	0.3	1.44	0.2	0.962	0.1	0.481	
	COEF. CONTEMP.		COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				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						
	N.POLI		In	A	2	10					2	10					
	I <sub>th</sub>		A	I <sub>dn</sub>	A	10	0.03				10	0.03					
	I <sub>m</sub> (o curva)		A	P <sub>di</sub>	kA	100	20				100	20					
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO				A												
CONTATTORE	TIPO						FT1A2N24 2NO				FT1A2N24 2NO						
	In		A	P <sub>n</sub>	kW		25				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		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE						3G2.5		3G1.5		3G2.5		3G1.5		3G1.5		
	LUNGHEZZA				m		80		80		80		80		80		
	I <sub>z</sub>				A		15		11		15		11		11		
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%	0	1.44	0.613	2.05	0.51	1.95	0	1.79	0.613	2.4	0.51	2.3
	Z <sub>k</sub>		mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	37.2	37.2	1304.6	1304.6	2153.2	2153.2	37.2	37.2	1304.6	1304.6	2153.2	2153.2
	I <sub>k</sub> trifase/monof.		kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	6.22	6.21	0.177	0.177	0.107	0.107	6.22	6.21	0.177	0.177	0.107	0.107
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				
					DISEG.												
					VISTO												
REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2_V2.DWG		FOGLIO 6 DI 17 SEGUE 7	

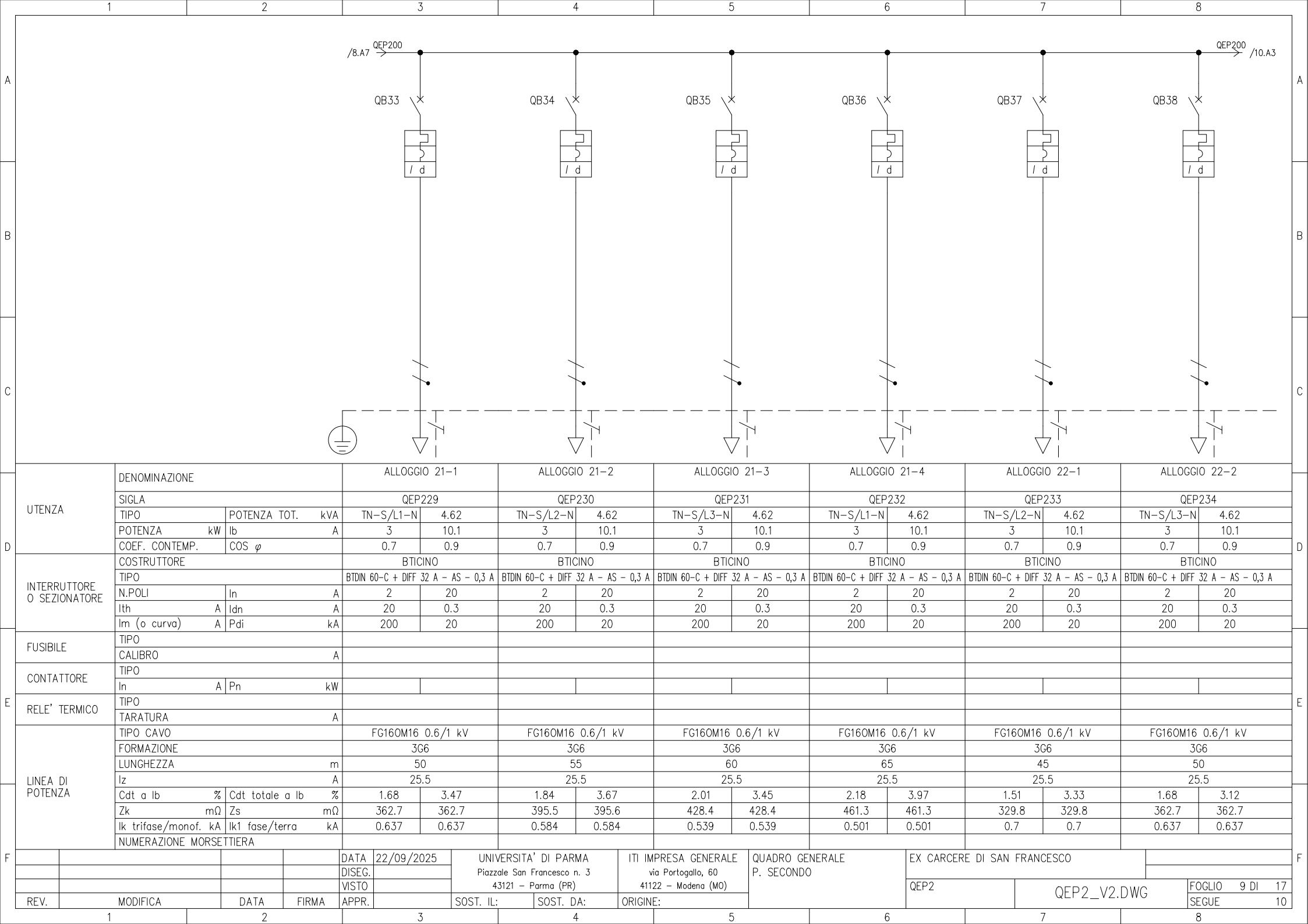


UTENZA	DENOMINAZIONE			SCORTA		SCORTA		SCORTA								
	SIGLA			QEP226		QEP227		QEP228								
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7							
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO								
	TIPO			BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A								
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16							
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	16	0.03						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	160	20						
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
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	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA												
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				
				DISEG.												
				VISTO												
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2	QEP2_V2.DWG		FOGLIO 7 DI 17 SEGUE 8



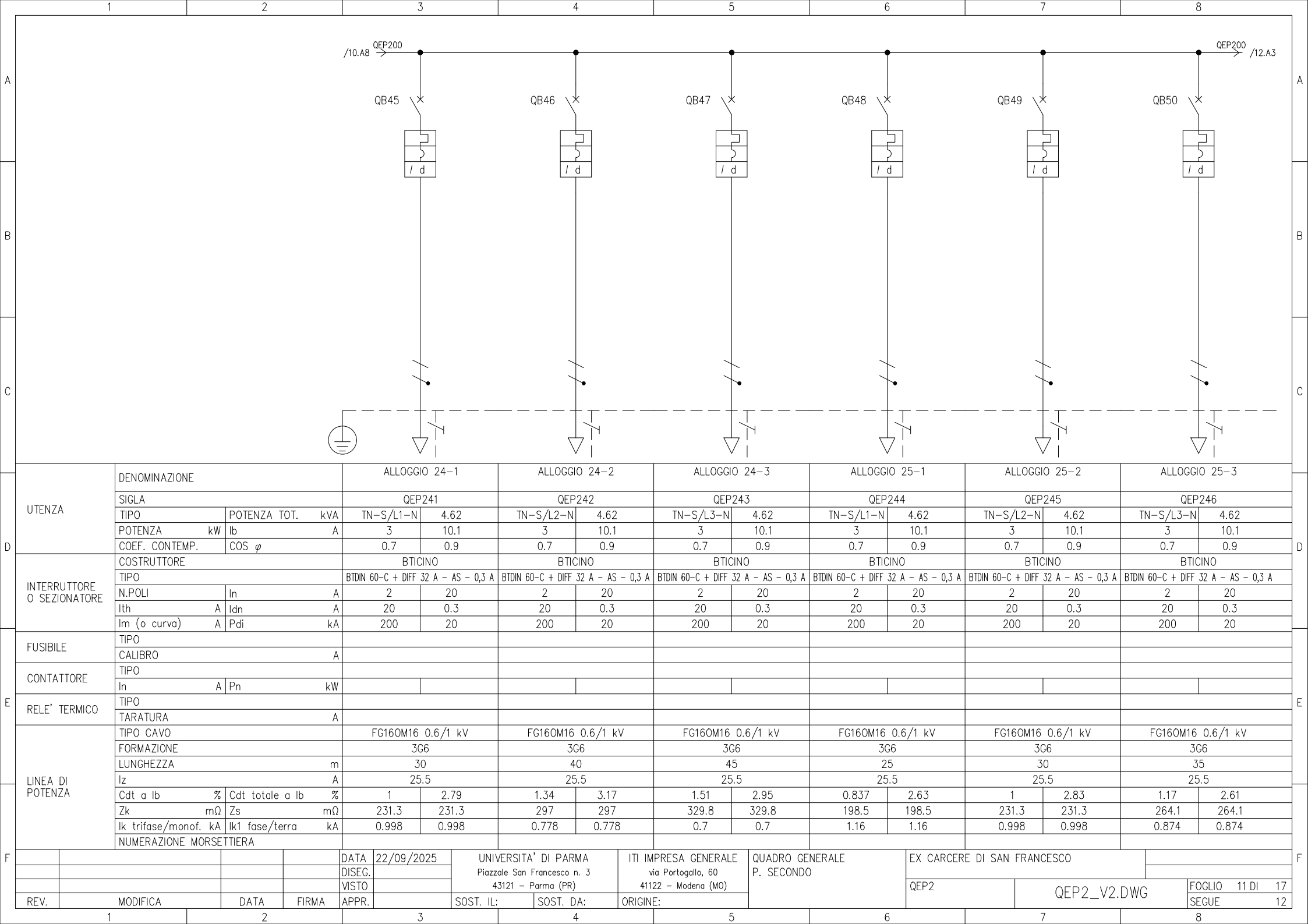


UTENZA		DENOMINAZIONE			AUSILIARI		TRAFO AUSILIARI 24V				AUSILIARI 24V		AUSILIARI 24V						
		SIGLA			QEP225		QEP262		QEP263		QEP264		QEP265						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	1.39	TN-S/L2-N	0.25 kVA	TN-S/L2-N	0.192	TN-S/L2-N	0.096	TN-S/L2-N	0.096					
		POTENZA	kW	lb	A	0.008	0.036	0.008	0.036										
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	1	1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE			BTICINO				BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A				Sez. F72N 32A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C						
		N.POLI	In	A	2	6			2	32	2	4	2	4					
		Ith	A	Idn	A	6	0.03			4		4							
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20			40	20	40	20						
FUSIBILE		TIPO																	
		CALIBRO			A														
CONTATTORE		TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO		TIPO																	
		TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO									FS17 450/750V		FS17 450/750V						
		FORMAZIONE									2x(1x1.5)		2x(1x2.5)						
		LUNGHEZZA			m						1		1						
		Iz			A						8.75		12						
		Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%		1.83		1.83		1.83		1.83						
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	37.2	37.2	128.7	700.8	128.7		155.2	1.83	144.6	1.83				
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	6.22	6.21	0.186	0.034	0.186		0.155		0.166					
		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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO					
						DISEG.													
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2_V2.DWG		FOGLIO	8 DI	17		
																	SEGUE	9	

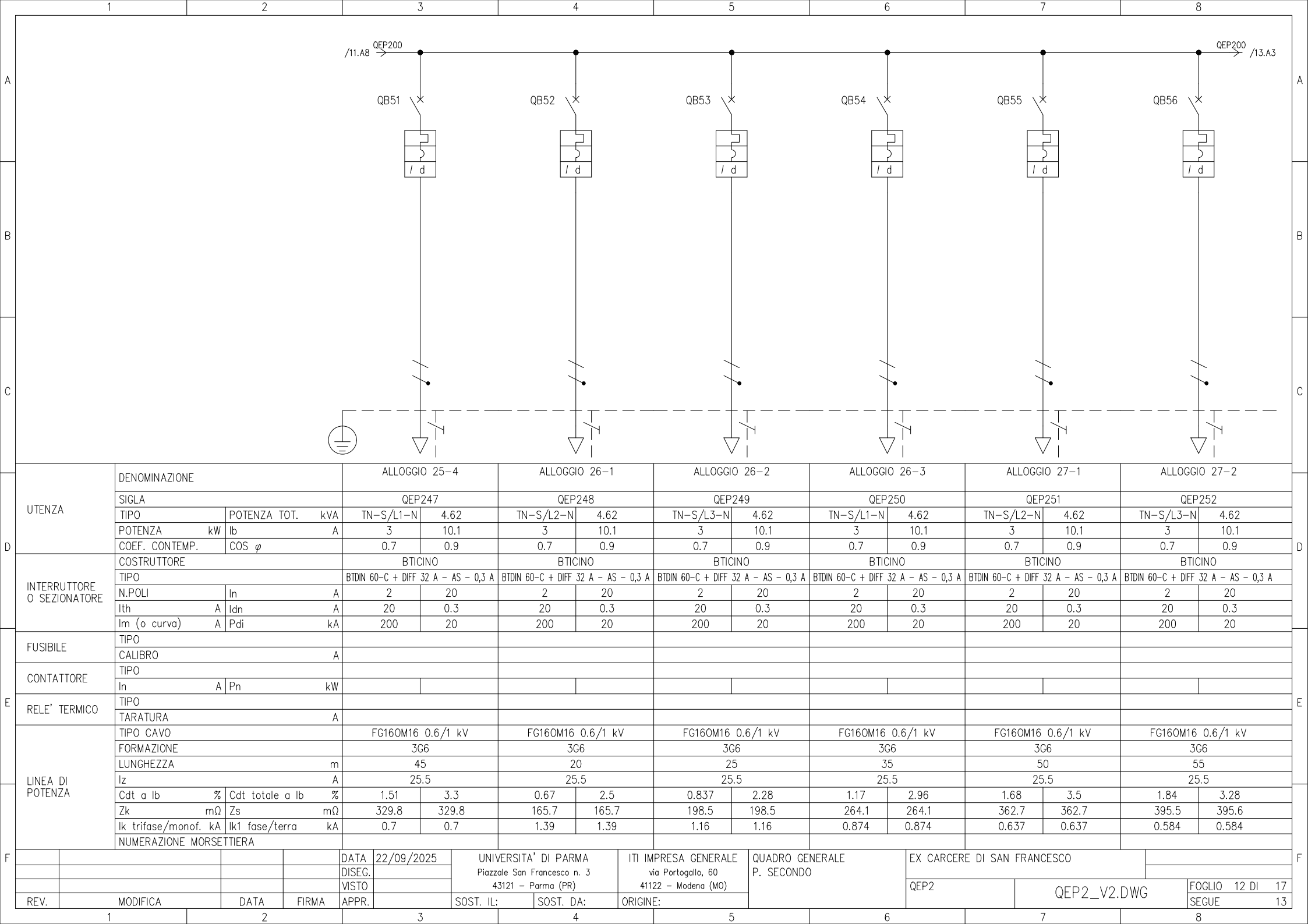


UTENZA	DENOMINAZIONE				ALLOGGIO 21-1		ALLOGGIO 21-2		ALLOGGIO 21-3		ALLOGGIO 21-4		ALLOGGIO 22-1		ALLOGGIO 22-2		
	SIGLA				QEP229		QEP230		QEP231		QEP232		QEP233		QEP234		
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	
	POTENZA	kW	lb	A	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ			0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO				BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
	N.POLI		In	A	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	
	Ith		A	Idn	A	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	200	20	200	20	200	20	200	20	200	20	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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		
	LUNGHEZZA				m		50		55		60		65		45		
	Iz				A		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5		
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%	1.68	3.47	1.84	3.67	2.01	3.45	2.18	3.97	1.51	3.33	1.68	3.12
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	362.7	362.7	395.5	395.6	428.4	428.4	461.3	461.3	329.8	329.8	362.7	362.7
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.637	0.637	0.584	0.584	0.539	0.539	0.501	0.501	0.7	0.7	0.637	0.637
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
						DISEG.											
						VISTO						QEP2		QEP2_V2.DWG		FOGLIO 9 DI 17	
REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 10	

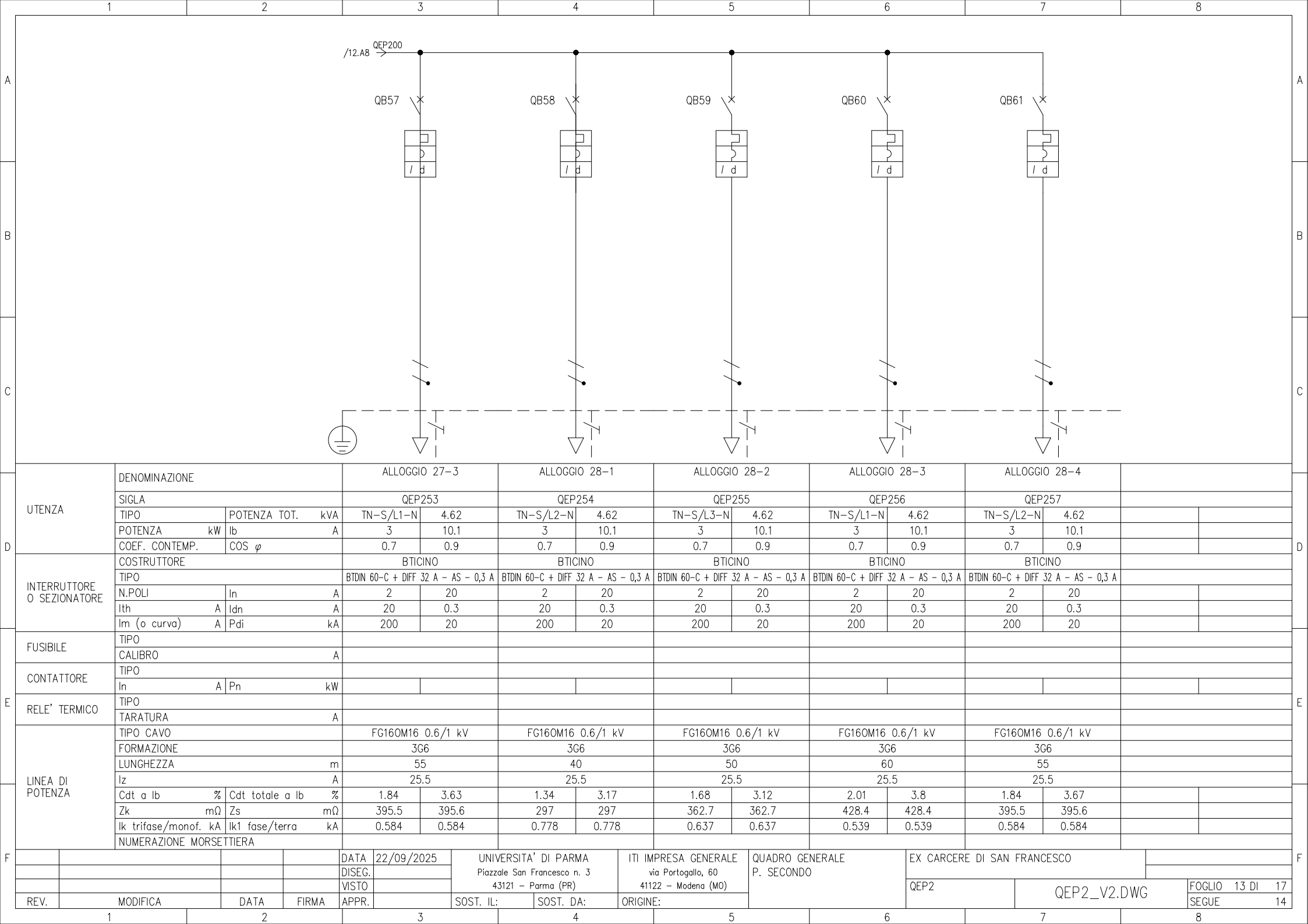


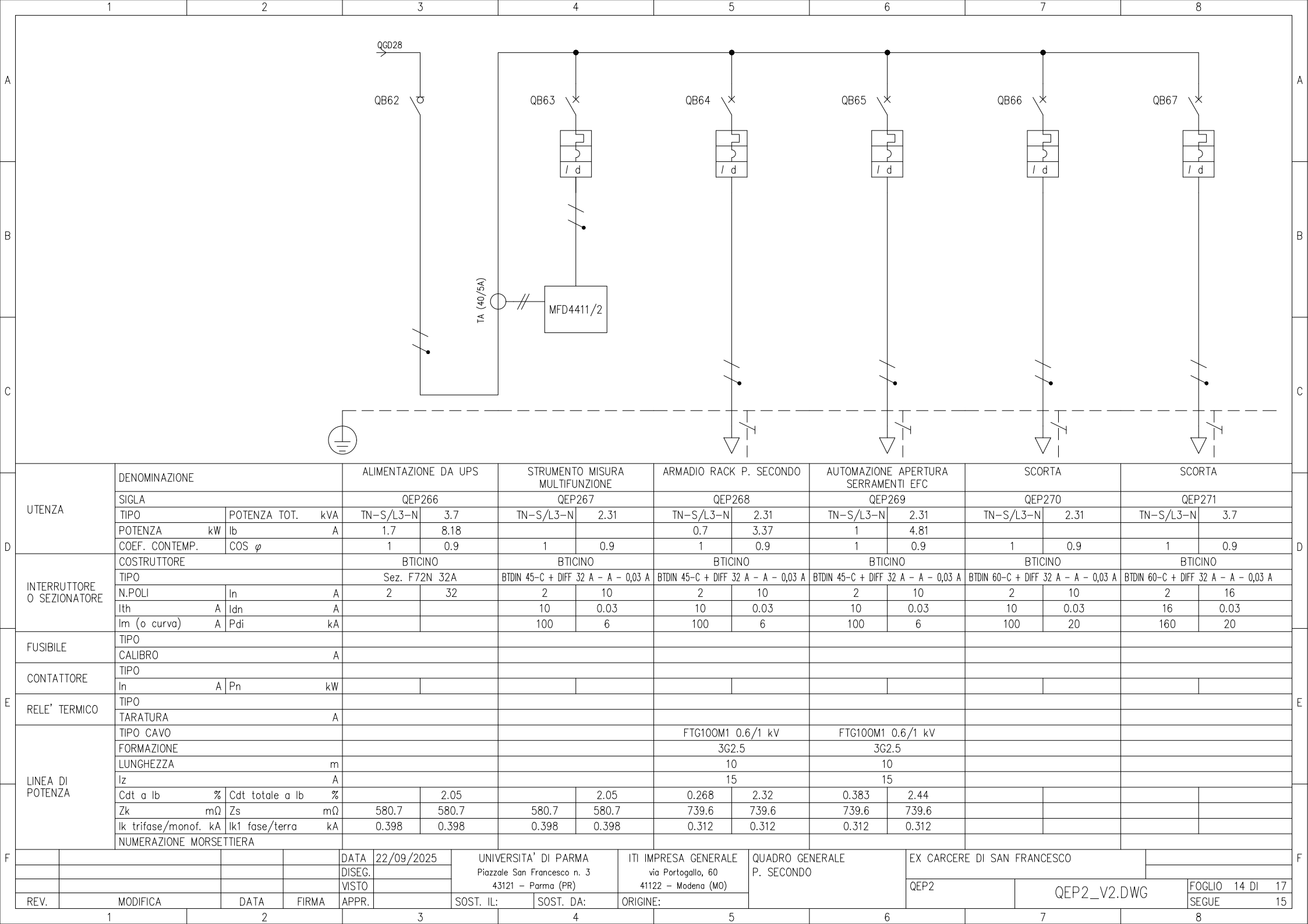


UTENZA	DENOMINAZIONE				ALLOGGIO 24-1		ALLOGGIO 24-2		ALLOGGIO 24-3		ALLOGGIO 25-1		ALLOGGIO 25-2		ALLOGGIO 25-3	
	SIGLA				QEP241		QEP242		QEP243		QEP244		QEP245		QEP246	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62
	POTENZA	kW	lb	A	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$			0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO				BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A	
	N.POLI	In	A		2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20
	Ith	A	Idn	A	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200	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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6	
	LUNGHEZZA				m		30		40		45		25		30	
	Iz				A		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5	
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	1	2.79	1.34	3.17	1.51	2.95	0.837	2.63	1	2.83	1.17	2.61
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	231.3	231.3	297	297	329.8	329.8	198.5	198.5	231.3	231.3	264.1	264.1
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.998	0.998	0.778	0.778	0.7	0.7	1.16	1.16	0.998	0.998	0.874	0.874
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO		
						DISEG.										
						VISTO						QEP2				
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2_V2.DWG		FOGLIO 11 DI 17	
																SEGUE 12



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALLOGGIO 25-4		ALLOGGIO 26-1		ALLOGGIO 26-2		ALLOGGIO 26-3		ALLOGGIO 27-1		ALLOGGIO 27-2		
	SIGLA			QEP247		QEP248		QEP249		QEP250		QEP251		QEP252		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	
	POTENZA	kW	lb	A	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1	3	10.1
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$			0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO			BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		
	N.POLI	In	A	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	
	Ith	A	Idn	A	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200	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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		3G6		
	LUNGHEZZA			m		45		20		25		35		50		
	Iz			A		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5		
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	1.51	3.3	0.67	2.5	0.837	2.28	1.17	2.96	1.68	3.5	1.84	3.28
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	329.8	329.8	165.7	165.7	198.5	198.5	264.1	264.1	362.7	362.7	395.5	395.6
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.7	0.7	1.39	1.39	1.16	1.16	0.874	0.874	0.637	0.637	0.584	0.584
	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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
					DISEG.											
					VISTO						QEP2		QEP2_V2.DWG		FOGLIO 12 DI 17	
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2_V2.DWG		SEGUE 13	

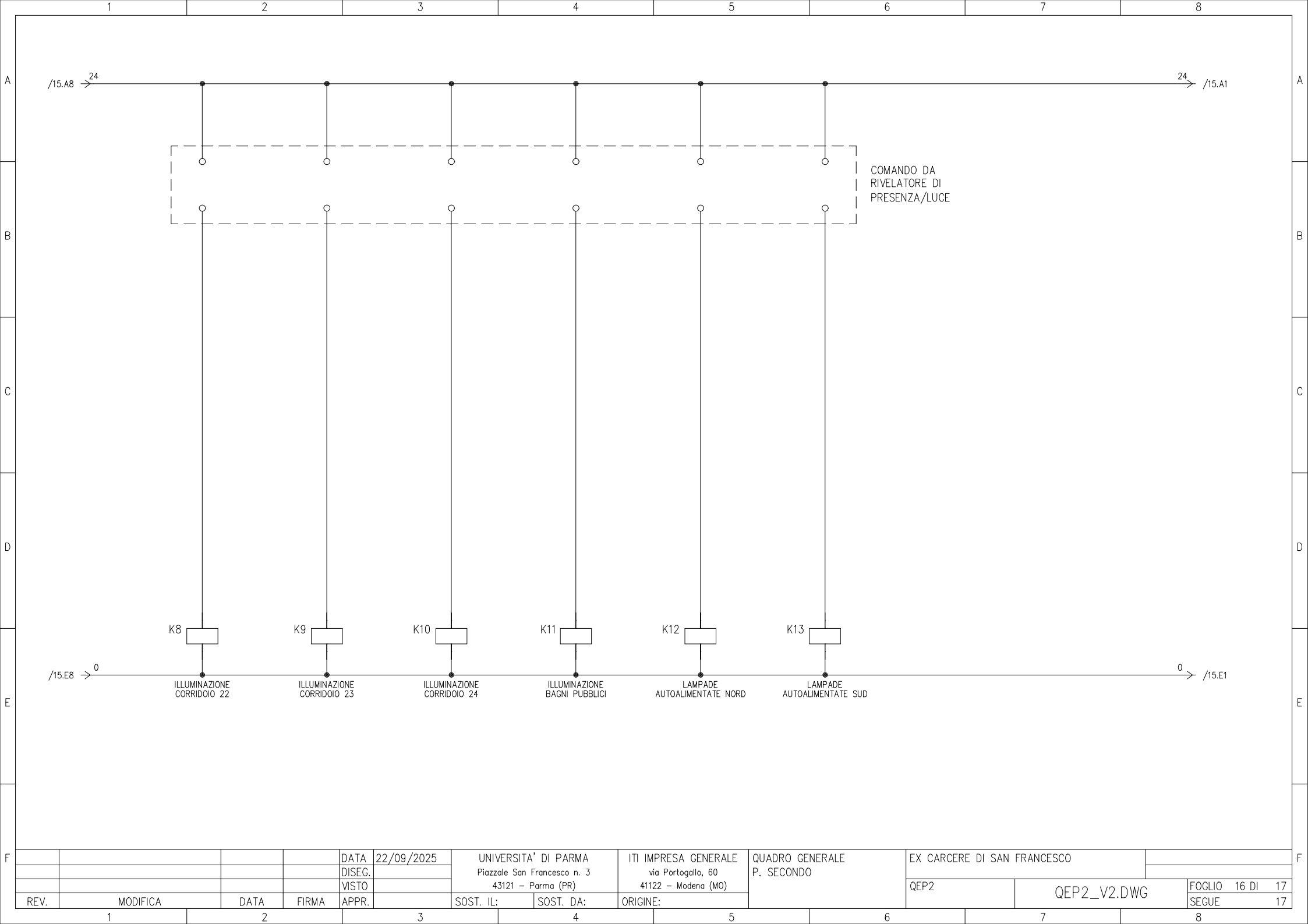




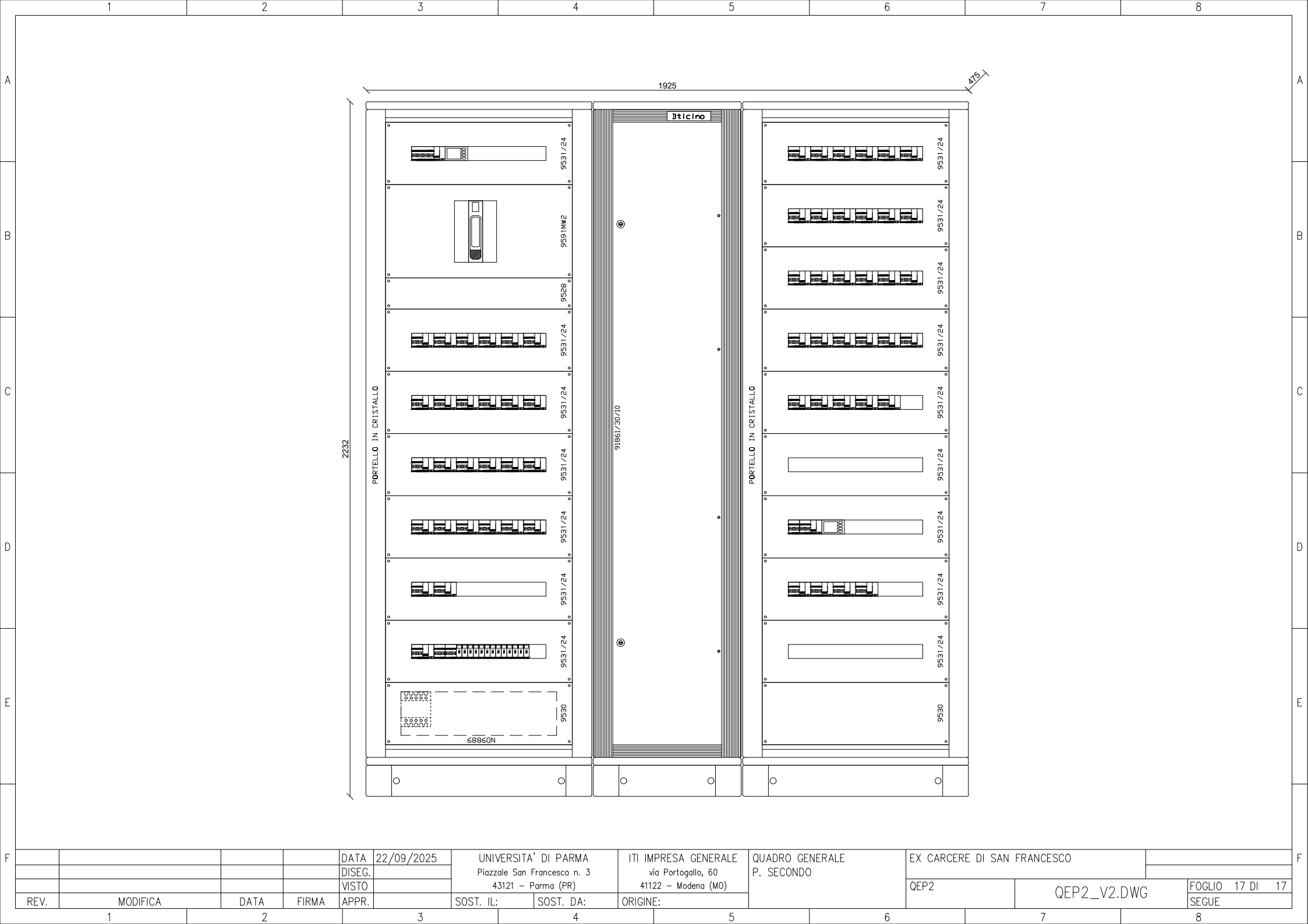
UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE DA UPS		STRUMENTO MISURA MULTIFUNZIONE		ARMADIO RACK P. SECONDO		AUTOMAZIONE APERTURA SERRAMENTI EFC		SCORTA		SCORTA		
	SIGLA			QEP266		QEP267		QEP268		QEP269		QEP270		QEP271		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	
	POTENZA	kW	lb	A	1.7	8.18			0.7	3.37	1	4.81				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO			Sez. F72N 32A		BTDIN 45-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 45-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 45-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A		
	N.POLI	In	A	2	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	
	Ith	A	Idn	A		10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	16	0.03	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	6	100	6	100	6	100	20	160	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FTG100M1 0.6/1 kV		FTG100M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE							3G2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA			m				10		10						
	Iz			A				15		15						
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%		2.05	2.05	0.268	2.32	0.383	2.44					
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	580.7	580.7	580.7	580.7	739.6	739.6	739.6	739.6				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.398	0.398	0.398	0.398	0.312	0.312	0.312	0.312				
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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
					DISEG.											
					VISTO											
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEP2_V2.DWG		FOGLIO 14 DI 17 SEGUE 15	







				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 GENERALE P. SECONDO	EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
				DISEG.									
				VISTO						QEP2	QEP2_V2.DWG	FOGLIO 16 DI 17	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE	17



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 GENERALE P. SECONDO		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			F
					DISEG.											
					VISTO											
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				QEP2	QEP2_V2.DWG	FOGLIO 17 DI 17	
	1		2			3	4	5	6	7	8					

## 1. Dati di riferimento del quadro

Costruttore: BTICINO  
Committente: ITI IMPRESA GENERALE S.p.A.  
Matricola: QP1-QP2  
Luogo di installazione: P1-P2

---

### Caratteristiche elettriche

V funzionamento nominale:	400	[V]	Frequenza:	50	[Hz]
V nominale circuiti aux:	24	[V]	Corrente di cortocircuito presunta efficace:	15	[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)	200	[A]			

---

### Potenze e temperature

Potenza dissipabile dalla carpenteria:	1047	[W]
Potenza dissipata dalle apparecchiature e barrature:	221	[W]
Temperatura nella parte alta del quadro:	46,96	[°C]

---

### Caratteristiche Costruttive

Tipo di struttura: Armadio HDX 4000 (IP30-IP65)

Dimensioni: 2232 X 1925 X 475 (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