



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

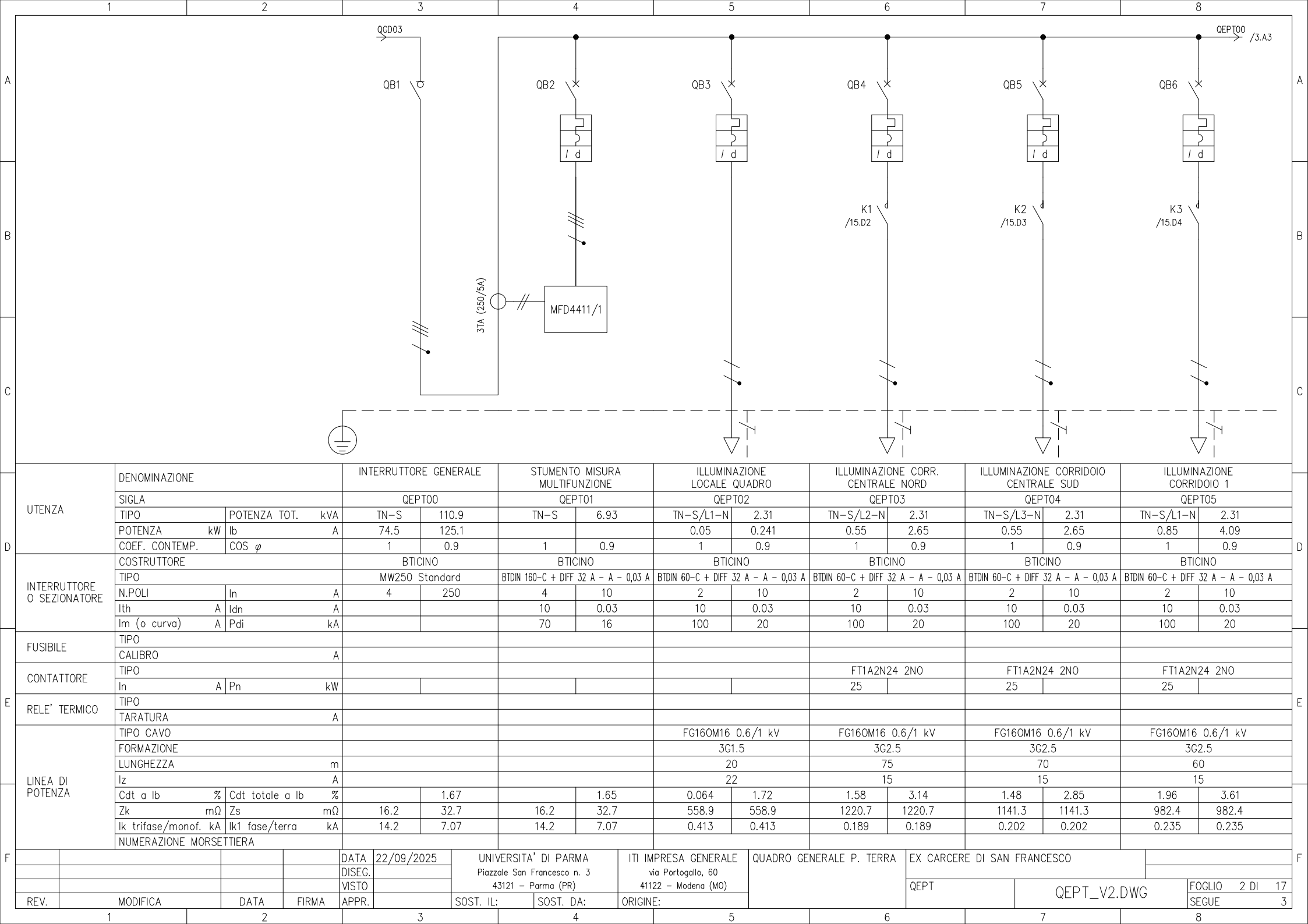


Tavola	PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 02 PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI VARIANTE Quadro generale piano terra	FASE Variante 02	
V2.QEPT		CODICE CUP D99D16003530005	
Scala		CODICE CIG 8709987CA4	
COORDINATORE DEL PROGETTO e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Pierangelo Spina <small>RESPONSABILE UO SVILUPPO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

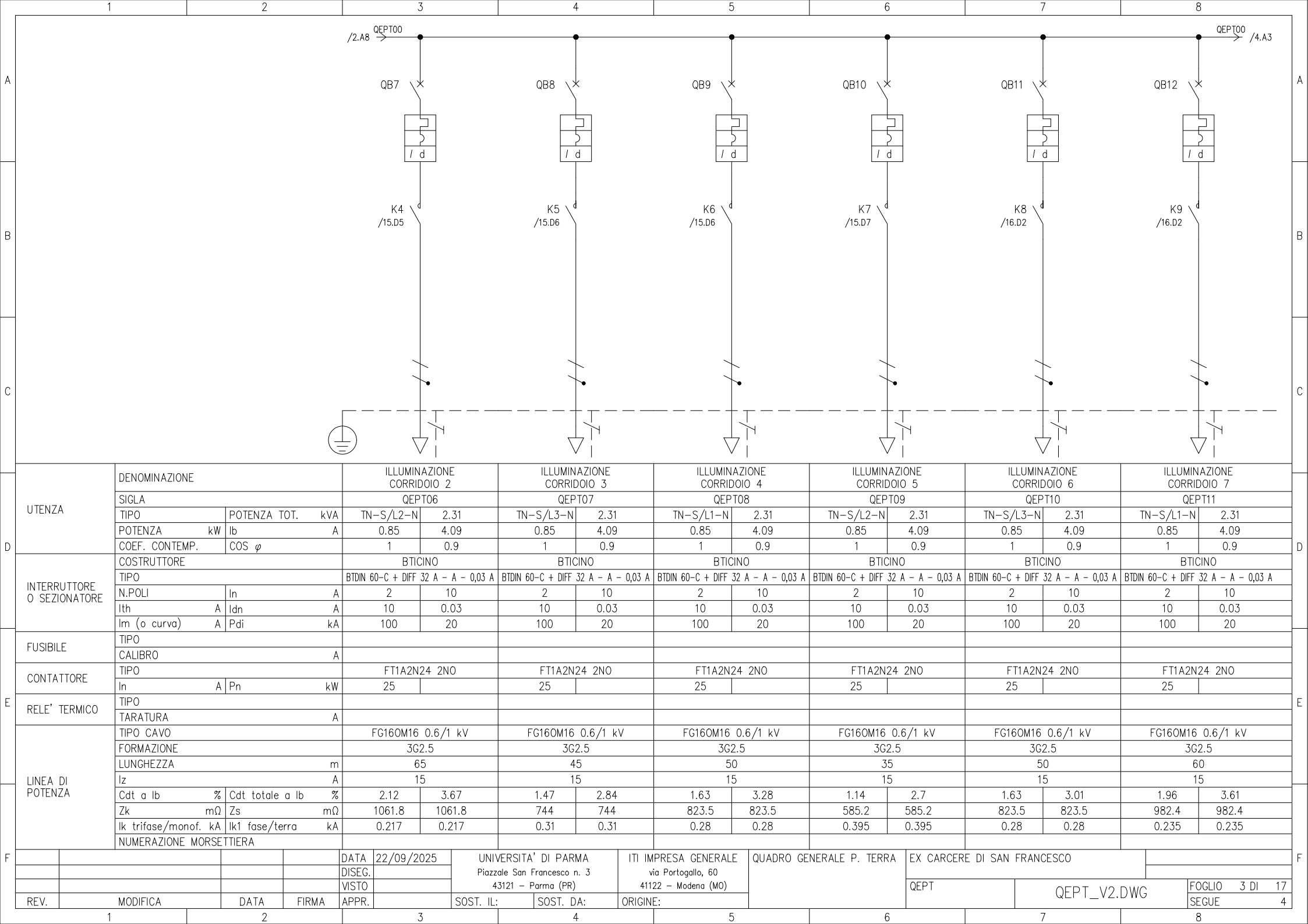
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

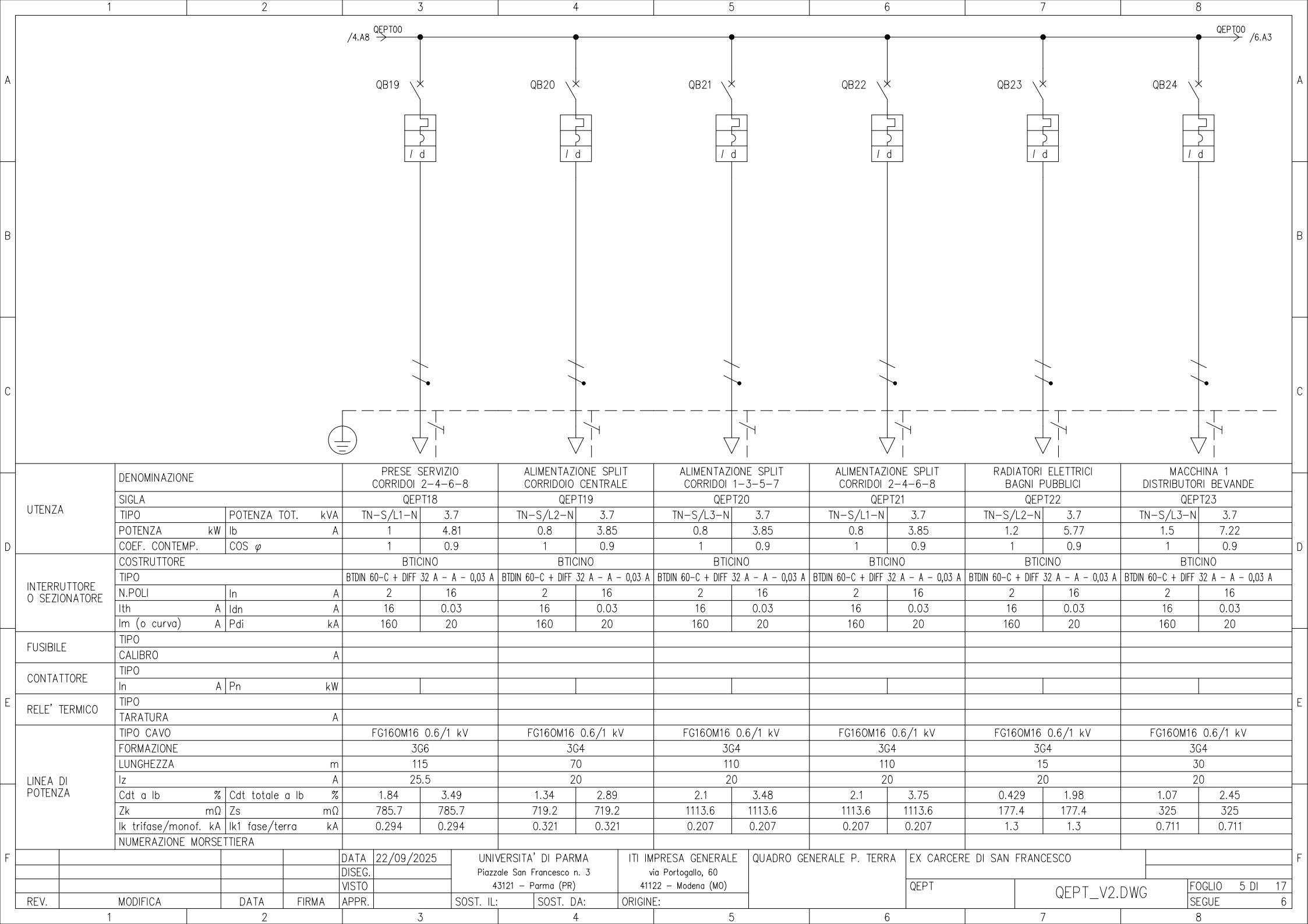
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In=160A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DA QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE "QGD" CAVO FG16M16 3(1x120)+1x70+1G70 LINEA PRIVILEGIATA DA UPS CAVO FTG100M1 3G4
STRUTTURA DEL QUADRO: METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

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. TERRA EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
				DISEG.	22/09/2025						
				VISTO							
				APPR.							
								QEPT_V2.DWG		FOGLIO 1	
								T.F. 17			
REV.								REVISIONE			
SOST. DA:				SOST. IL:				ORIGINE			

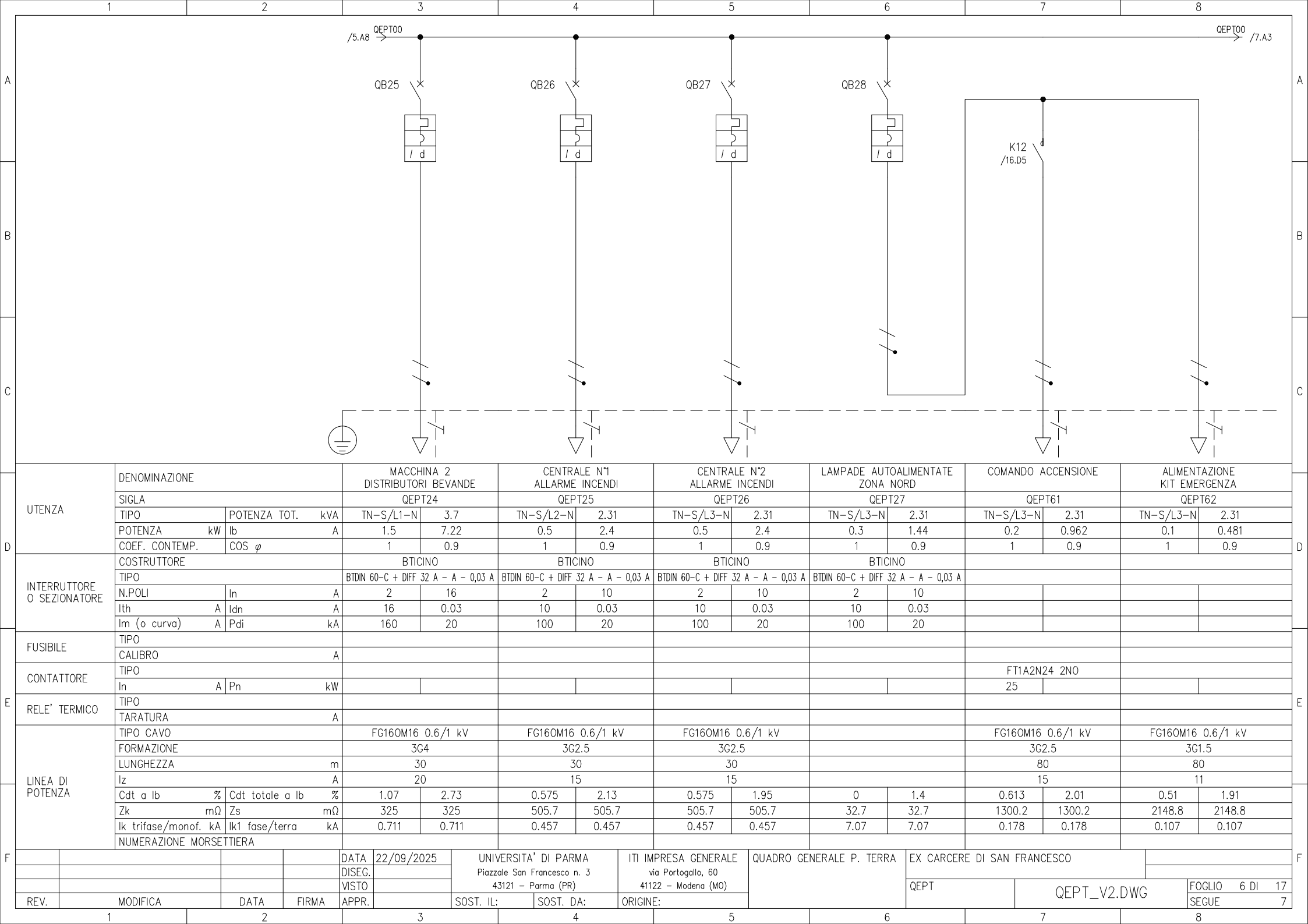


UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE		STUMENTO MISURA MULTIFUNZIONE		ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRO		ILLUMINAZIONE CORR. CENTRALE NORD		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CENTRALE SUD		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 1			
	SIGLA			QEPT00		QEPT01		QEPT02		QEPT03		QEPT04		QEPT05			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	110.9	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	74.5	125.1			0.05	0.241	0.55	2.65	0.55	2.65	0.85	4.09	
	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			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	%		1.67		1.65	0.064	1.72	1.58	3.14	1.48	2.85	1.96	3.61	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.2	32.7	16.2	32.7	558.9	558.9	1220.7	1220.7	1141.3	1141.3	982.4	982.4	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	14.2	7.07	14.2	7.07	0.413	0.413	0.189	0.189	0.202	0.202	0.235	0.235	
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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				
					DISEG.												
					VISTO												QEPT
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 3		

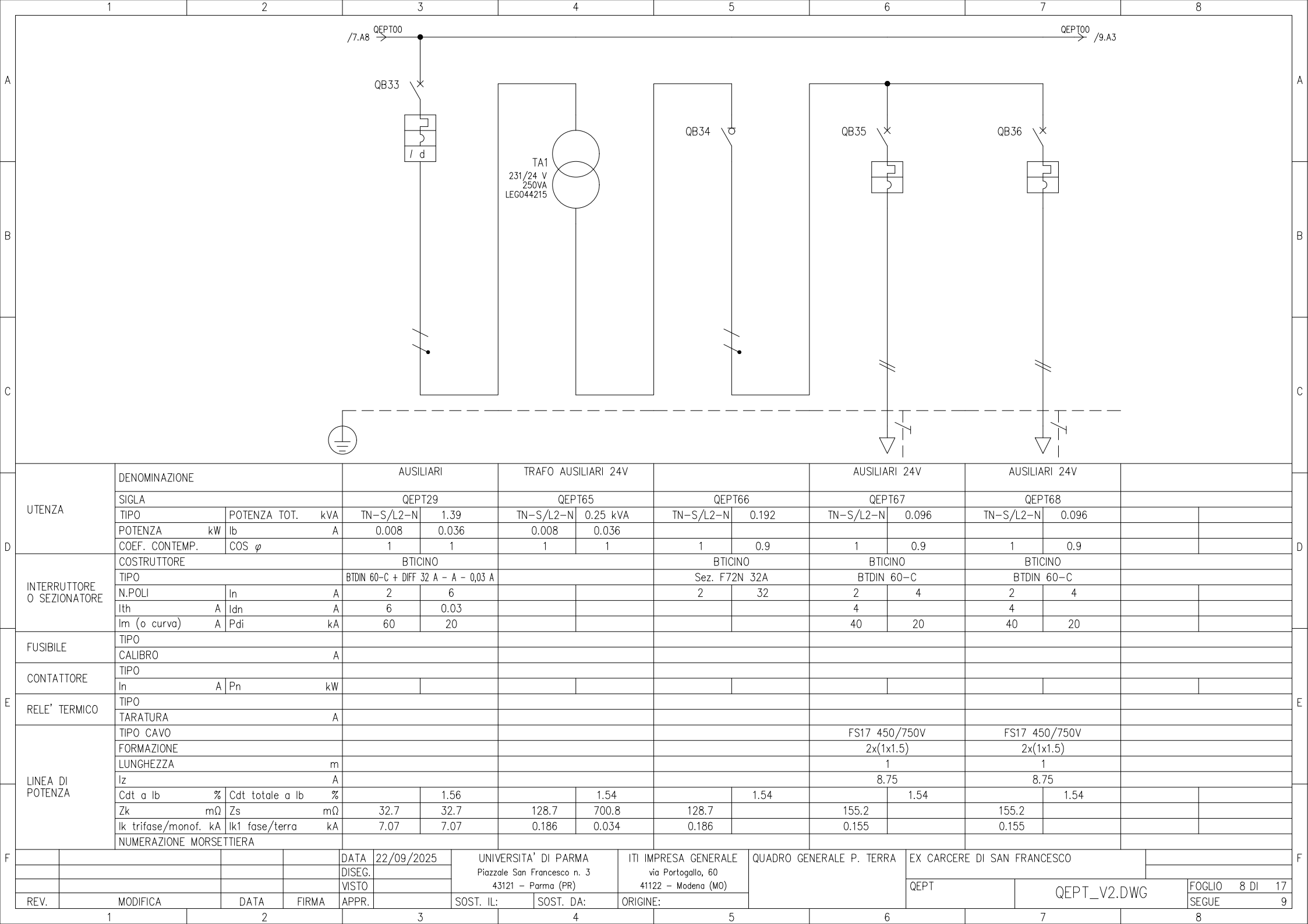




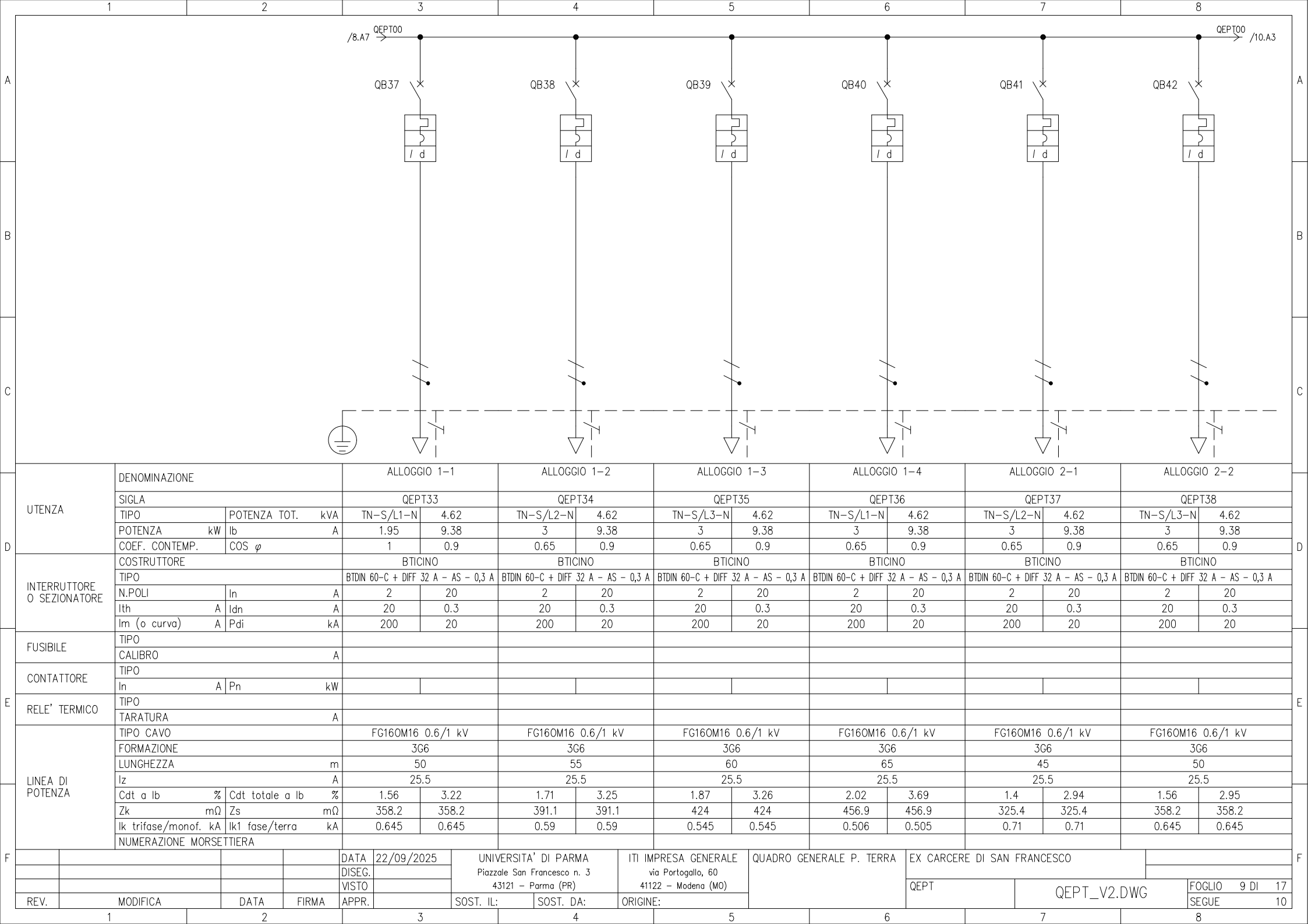
UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE SERVIZIO CORRIDOI 2-4-6-8		ALIMENTAZIONE SPLIT CORRIDOIO CENTRALE		ALIMENTAZIONE SPLIT CORRIDOI 1-3-5-7		ALIMENTAZIONE SPLIT CORRIDOI 2-4-6-8		RADIATORI ELETTRICI BAGNI PUBBLICI		MACCHINA 1 DISTRIBUTORI BEVANDE				
	SIGLA			QEPT18		QEPT19		QEPT20		QEPT21		QEPT22		QEPT23				
	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	TN-S/L3-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	1	4.81	0.8	3.85	0.8	3.85	0.8	3.85	1.2	5.77	1.5	7.22		
	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			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		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,03 A				
	N.POLI	In	A	2	16	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	16	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	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		FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G6		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4				
	LUNGHEZZA			m		115		70		110		110		15				
	Iz			A		25.5		20		20		20		20				
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	1.84	3.49	1.34	2.89	2.1	3.48	2.1	3.75	0.429	1.98	1.07	2.45		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	785.7	785.7	719.2	719.2	1113.6	1113.6	1113.6	1113.6	177.4	177.4	325	325		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.294	0.294	0.321	0.321	0.207	0.207	0.207	0.207	1.3	1.3	0.711	0.711		
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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO					
					DISEG.													
					VISTO						QEPT		QEPT_V2.DWG		FOGLIO	5 DI	17	
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE	6	



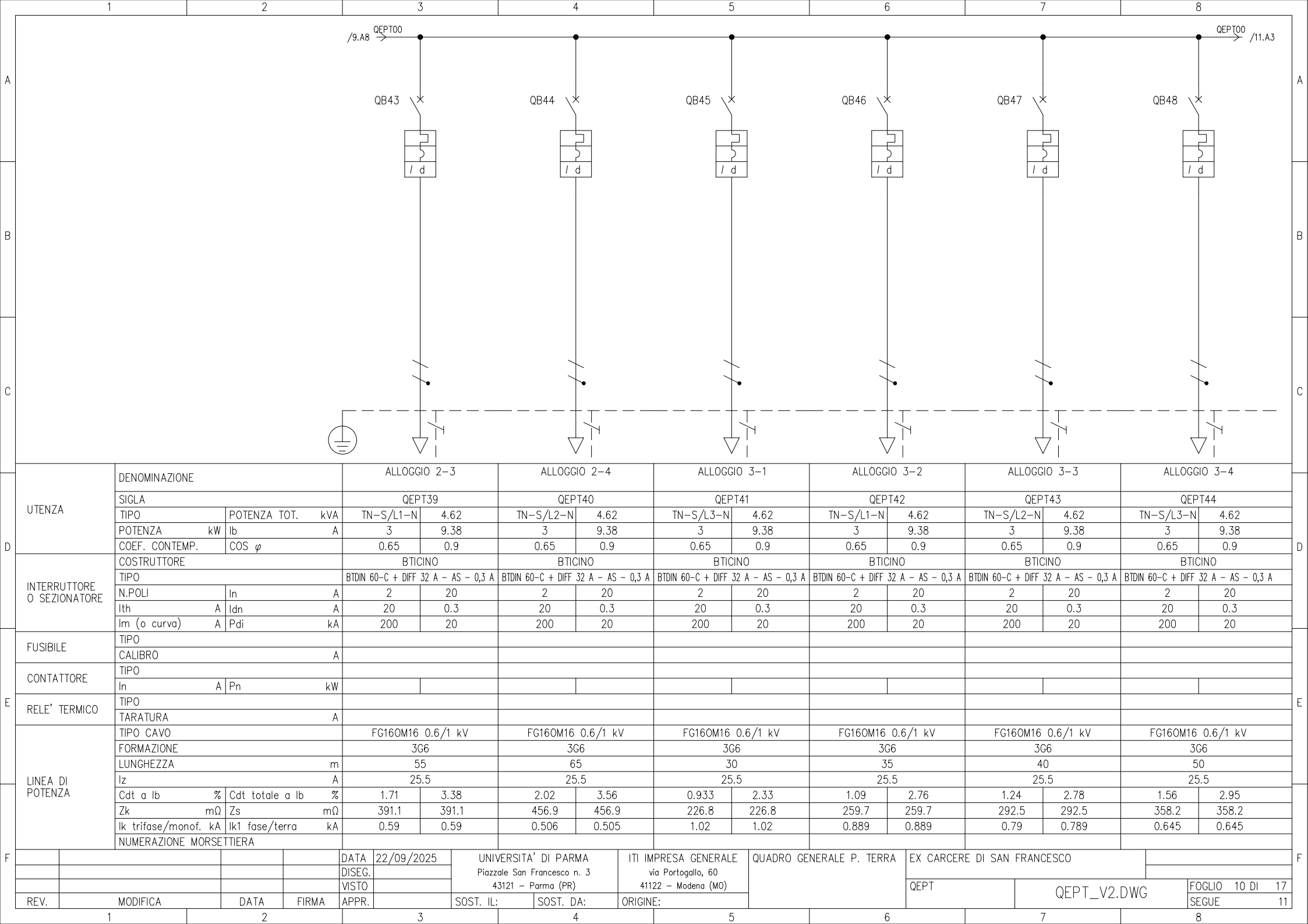
UTENZA	DENOMINAZIONE				MACCHINA 2 DISTRIBUTORI BEVANDE		CENTRALE N°1 ALLARME INCENDI		CENTRALE N°2 ALLARME INCENDI		LAMPADE AUTOALIMENTATE ZONA NORD		COMANDO ACCENSIONE		ALIMENTAZIONE KIT EMERGENZA		
	SIGLA				QEPT24		QEPT25		QEPT26		QEPT27		QEPT61		QEPT62		
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	
	POTENZA kW		lb	A	1.5	7.22	0.5	2.4	0.5	2.4	0.3	1.44	0.2	0.962	0.1	0.481	
	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						
	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						
	N.POLI		In	A	2	16	2	10	2	10	2	10					
	Ith		A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03				
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	20	100	20	100	20	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		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				3G4		3G2.5		3G2.5				3G2.5		3G1.5		
	LUNGHEZZA				m		30		30		30		80		80		
	Iz				A		20		15		15		15		11		
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%	1.07	2.73	0.575	2.13	0.575	1.95	0	1.4	0.613	2.01	0.51	1.91
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	325	325	505.7	505.7	505.7	505.7	32.7	32.7	1300.2	1300.2	2148.8	2148.8
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA	0.711	0.711	0.457	0.457	0.457	0.457	7.07	7.07	0.178	0.178	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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
						DISEG.											
						VISTO											
REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEPT_V2.DWG		FOGLIO 6 DI 17 SEGUE 7	



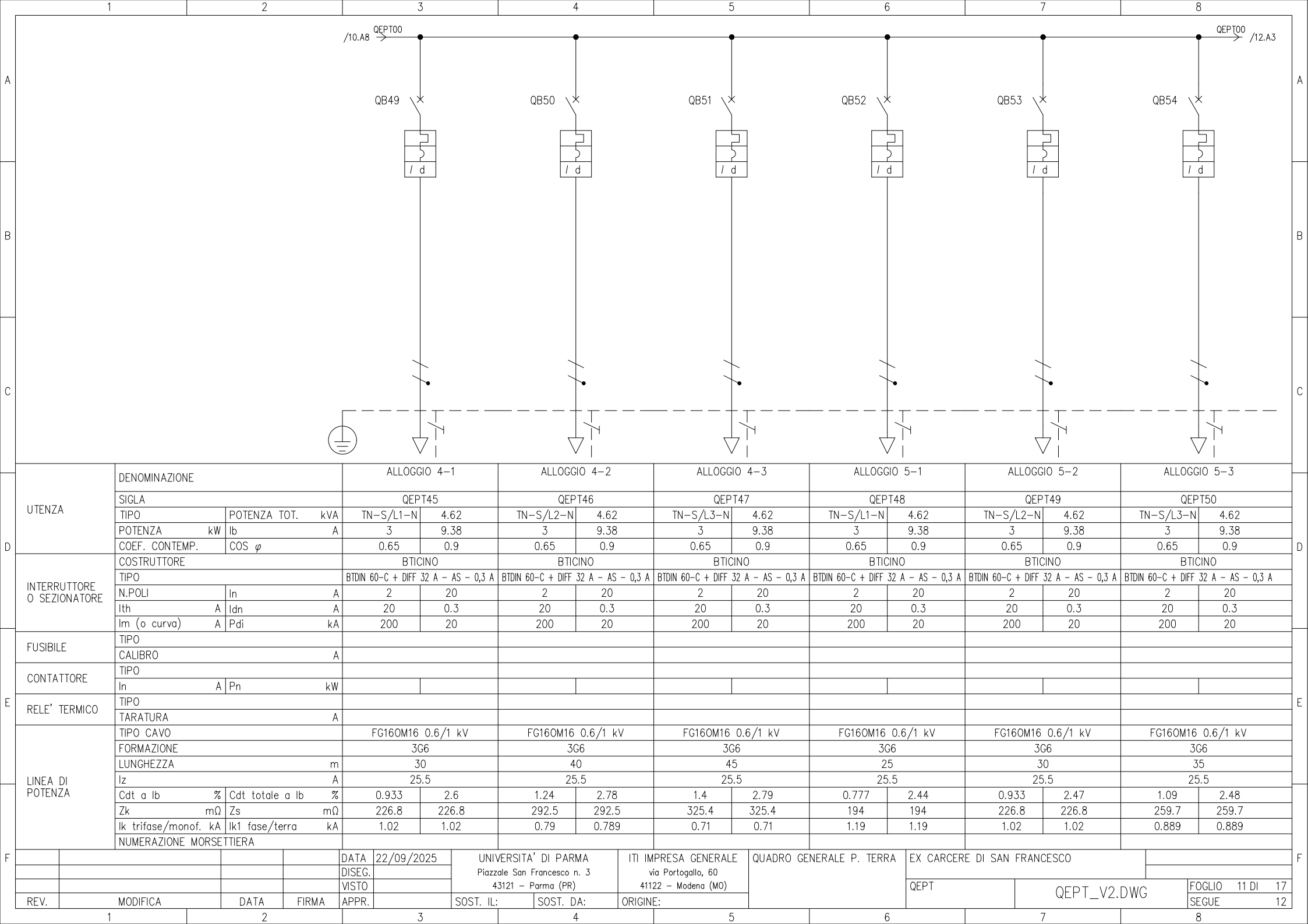
UTENZA		DENOMINAZIONE		AUSILIARI		TRAFO AUSILIARI 24V				AUSILIARI 24V		AUSILIARI 24V					
		SIGLA		QEPT29		QEPT65		QEPT66		QEPT67		QEPT68					
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	1.39	TN-S/L2-N	0.25 kVA	TN-S/L2-N	0.192	TN-S/L2-N	0.096	TN-S/L2-N	0.096			
		POTENZA	kW	lb	A	0.008	0.036	0.008	0.036								
		COEF. CONTEMP.	COS φ		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(1x1.5)					
		LUNGHEZZA		m						1		1					
		Iz		A						8.75		8.75					
		Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%		1.56		1.54		1.54		1.54				
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	32.7	32.7	128.7	700.8	128.7		155.2	154	155.2	154		
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		7.07	7.07	0.186	0.034	0.186		0.155		0.155			
		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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO					
				DISEG.													
				VISTO								QEPT		QEPT_V2.DWG			
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 8 DI 17 SEGUE	9	

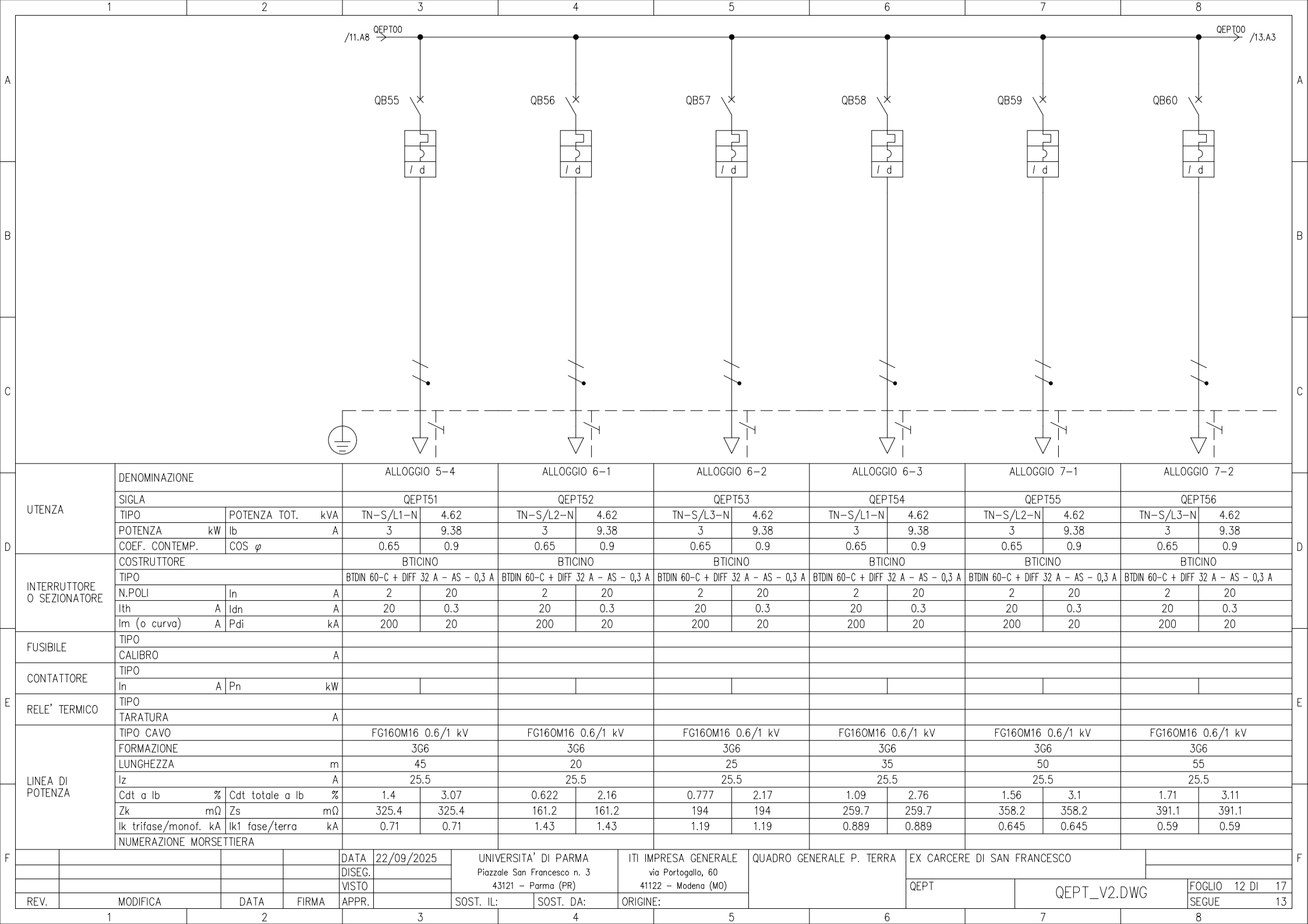


UTENZA	DENOMINAZIONE			ALLOGGIO 1-1		ALLOGGIO 1-2		ALLOGGIO 1-3		ALLOGGIO 1-4		ALLOGGIO 2-1		ALLOGGIO 2-2			
	SIGLA			QEPT33		QEPT34		QEPT35		QEPT36		QEPT37		QEPT38			
	POTENZA	TOT.	kVA	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62		
	POTENZA	lb	A	1.95	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	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	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		50		55		60		65		45			
	Iz			A		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5			
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	1.56	3.22	1.71	3.25	1.87	3.26	2.02	3.69	1.4	2.94	1.56	2.95	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	358.2	358.2	391.1	391.1	424	424	456.9	456.9	325.4	325.4	358.2	358.2	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.645	0.645	0.59	0.59	0.545	0.545	0.506	0.505	0.71	0.71	0.645	0.645	
	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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO					
				DISEG.													
				VISTO								QEPT					
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEPT_V2.DWG			FOGLIO 9 DI 17 SEGUE 10	

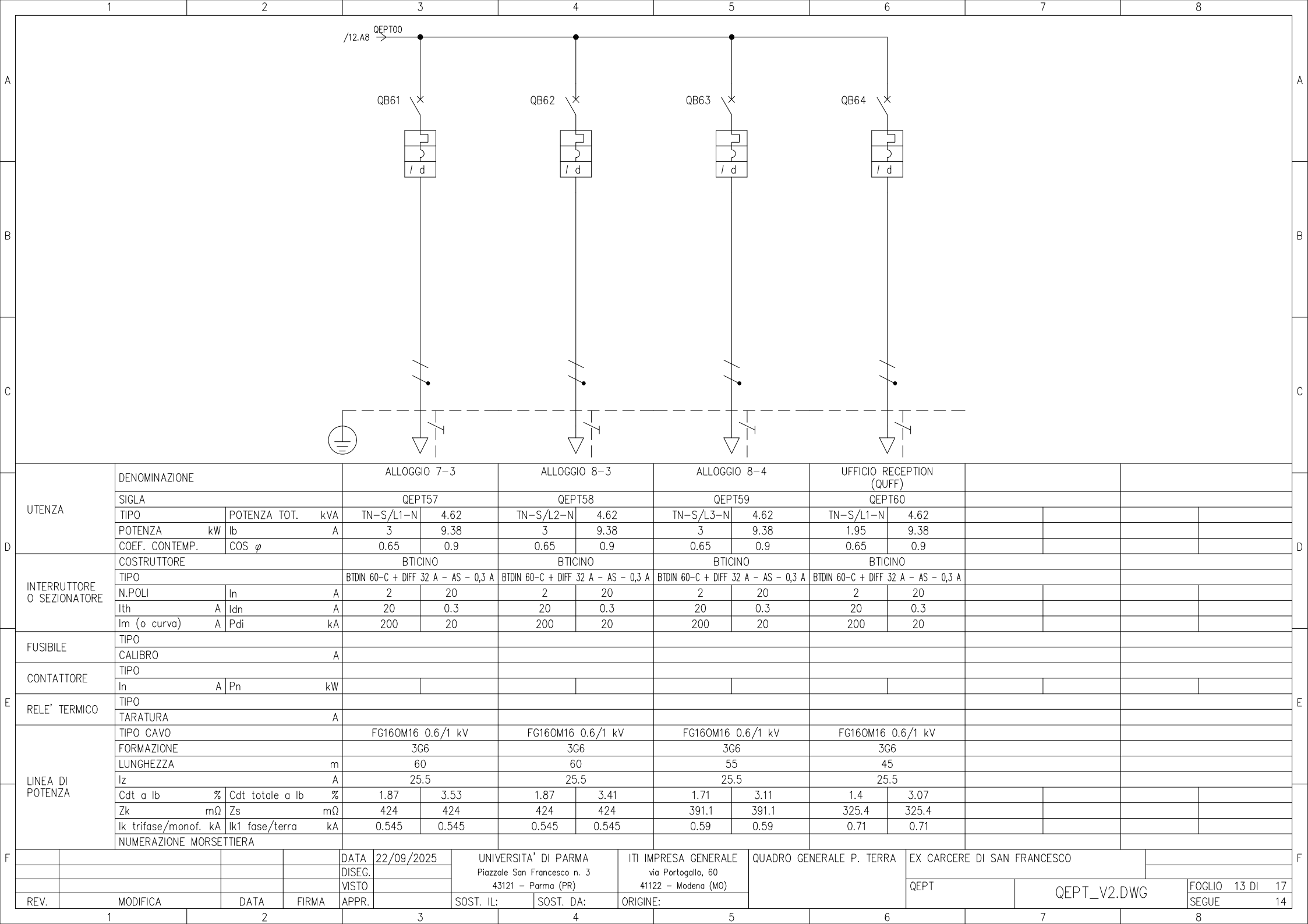


UTENZA	DENOMINAZIONE			ALLOGGIO 2-3		ALLOGGIO 2-4		ALLOGGIO 3-1		ALLOGGIO 3-2		ALLOGGIO 3-3		ALLOGGIO 3-4			
	SIGLA			QEPT39		QEPT40		QEPT41		QEPT42		QEPT43		QEPT44			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62		
	POTENZA	kW	lb	A	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	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		55		65		30		35		40		50	
	Iz			A		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5	
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	1.71	3.38	2.02	3.56	0.933	2.33	1.09	2.76	1.24	2.78	1.56	2.95	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	391.1	391.1	456.9	456.9	226.8	226.8	259.7	259.7	292.5	292.5	358.2	358.2	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.59	0.59	0.506	0.505	1.02	1.02	0.889	0.889	0.79	0.789	0.645	0.645	
	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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				
					DISEG.												
					VISTO												
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEPT_V2.DWG		FOGLIO 10 DI 17 SEGUE 11		

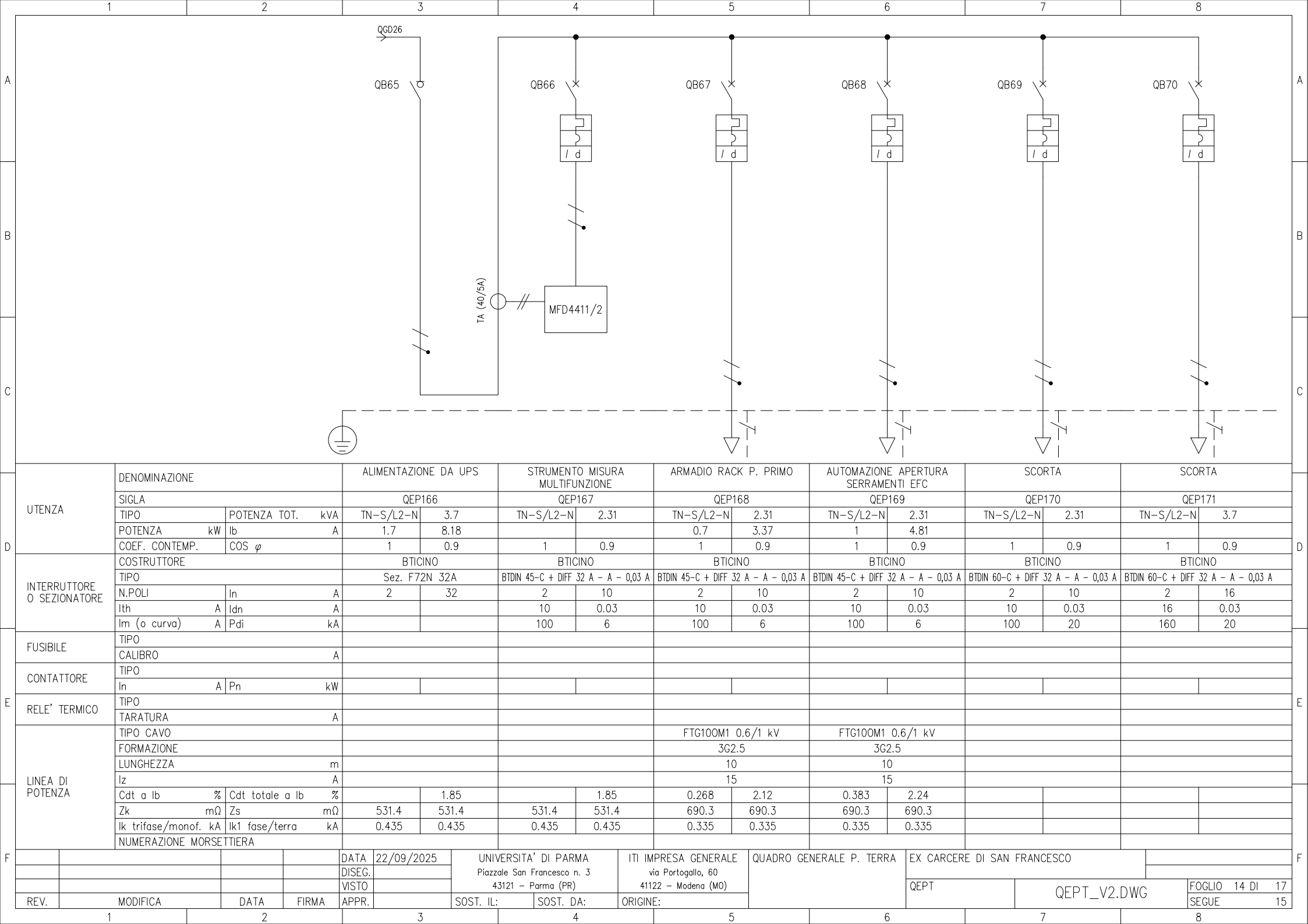




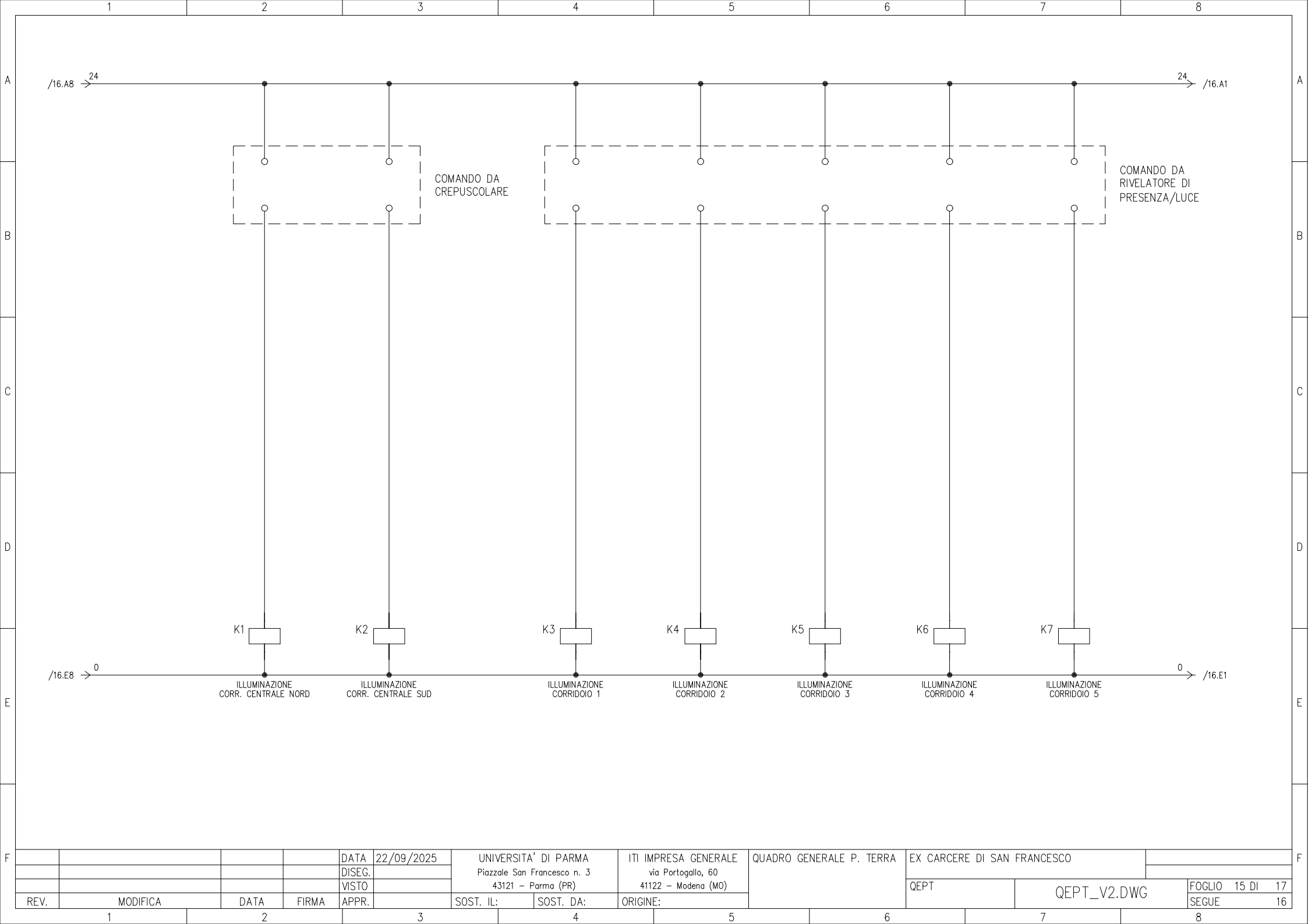
UTENZA	DENOMINAZIONE			ALLOGGIO 5-4		ALLOGGIO 6-1		ALLOGGIO 6-2		ALLOGGIO 6-3		ALLOGGIO 7-1		ALLOGGIO 7-2		
	SIGLA			QEPT51		QEPT52		QEPT53		QEPT54		QEPT55		QEPT56		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	
	POTENZA	kW	lb	A	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38	3	9.38
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	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	%	1.4	3.07	0.622	2.16	0.777	2.17	1.09	2.76	1.56	3.1	1.71	3.11
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	325.4	325.4	161.2	161.2	194	194	259.7	259.7	358.2	358.2	391.1	391.1
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.71	0.71	1.43	1.43	1.19	1.19	0.889	0.889	0.645	0.645	0.59	0.59
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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
					DISEG.											
					VISTO						QEPT		QEPT_V2.DWG		FOGLIO 12 DI 17	
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 13	



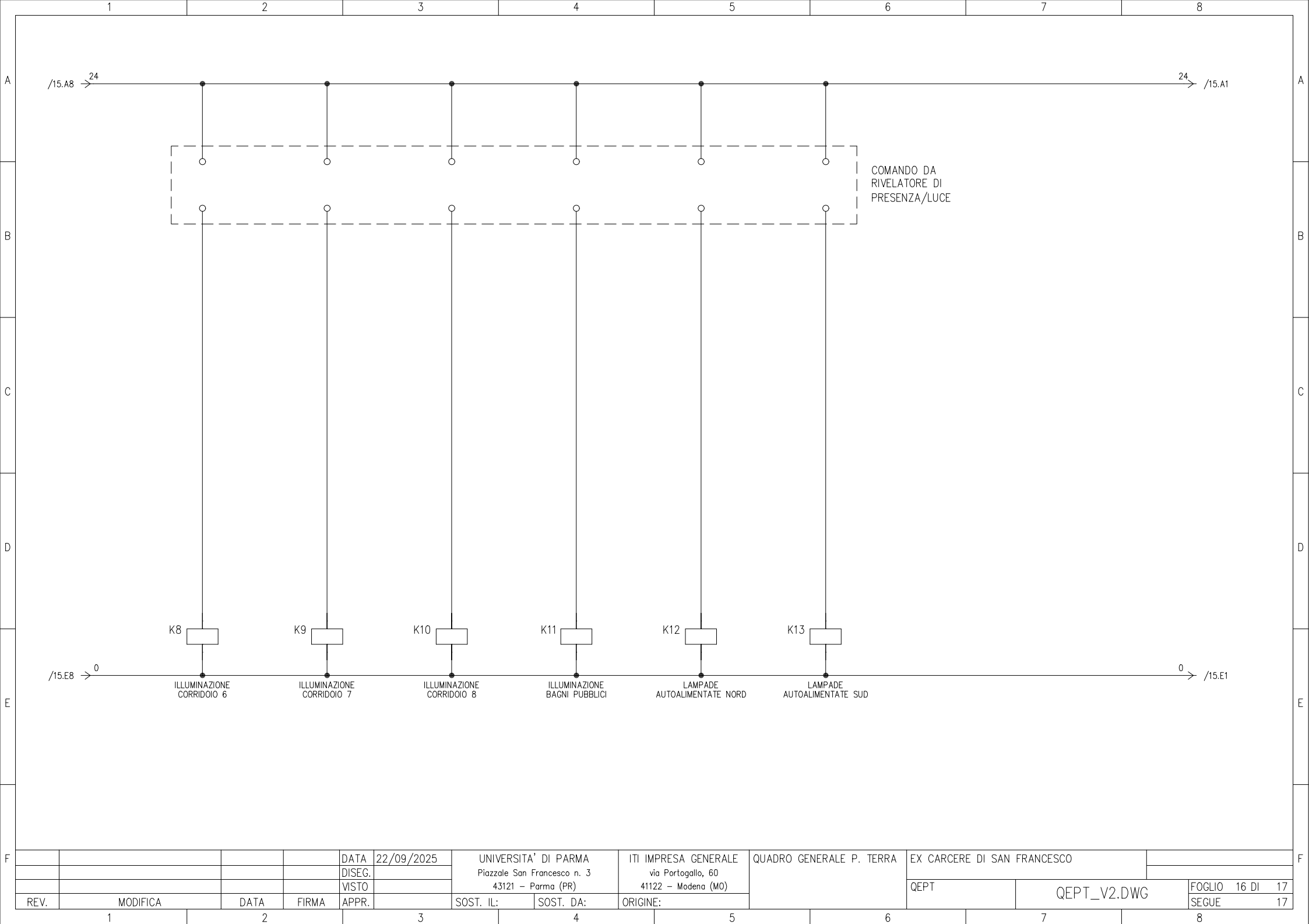
UTENZA	DENOMINAZIONE			ALLOGGIO 7-3		ALLOGGIO 8-3		ALLOGGIO 8-4		UFFICIO RECEPTION (QUFF)				
	SIGLA			QEPT57		QEPT58		QEPT59		QEPT60				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	4.62	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	4.62	TN-S/L1-N	4.62			
	POTENZA kW	lb	A	3	9.38	3	9.38	3	9.38	1.95	9.38			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9	0.65	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO			BT DIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BT DIN 60-C + DIFF 32 A - AS - 0,3 A				
	N.POLI	In	A	2	20	2	20	2	20	2	20			
	Ith	A	Idn	A	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		
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				
	FORMAZIONE			3G6		3G6		3G6		3G6				
	LUNGHEZZA			m		60		60		55		45		
	Iz			A		25.5		25.5		25.5		25.5		
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%	1.87	3.53	1.87	3.41	1.71	3.11	1.4	3.07		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	424	424	424	424	391.1	391.1	325.4	325.4		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.545	0.545	0.545	0.545	0.59	0.59	0.71	0.71		
	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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO		
				DISEG.										
				VISTO						QEPT		QEPT_V2.DWG		FOGLIO 13 DI 17
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 14

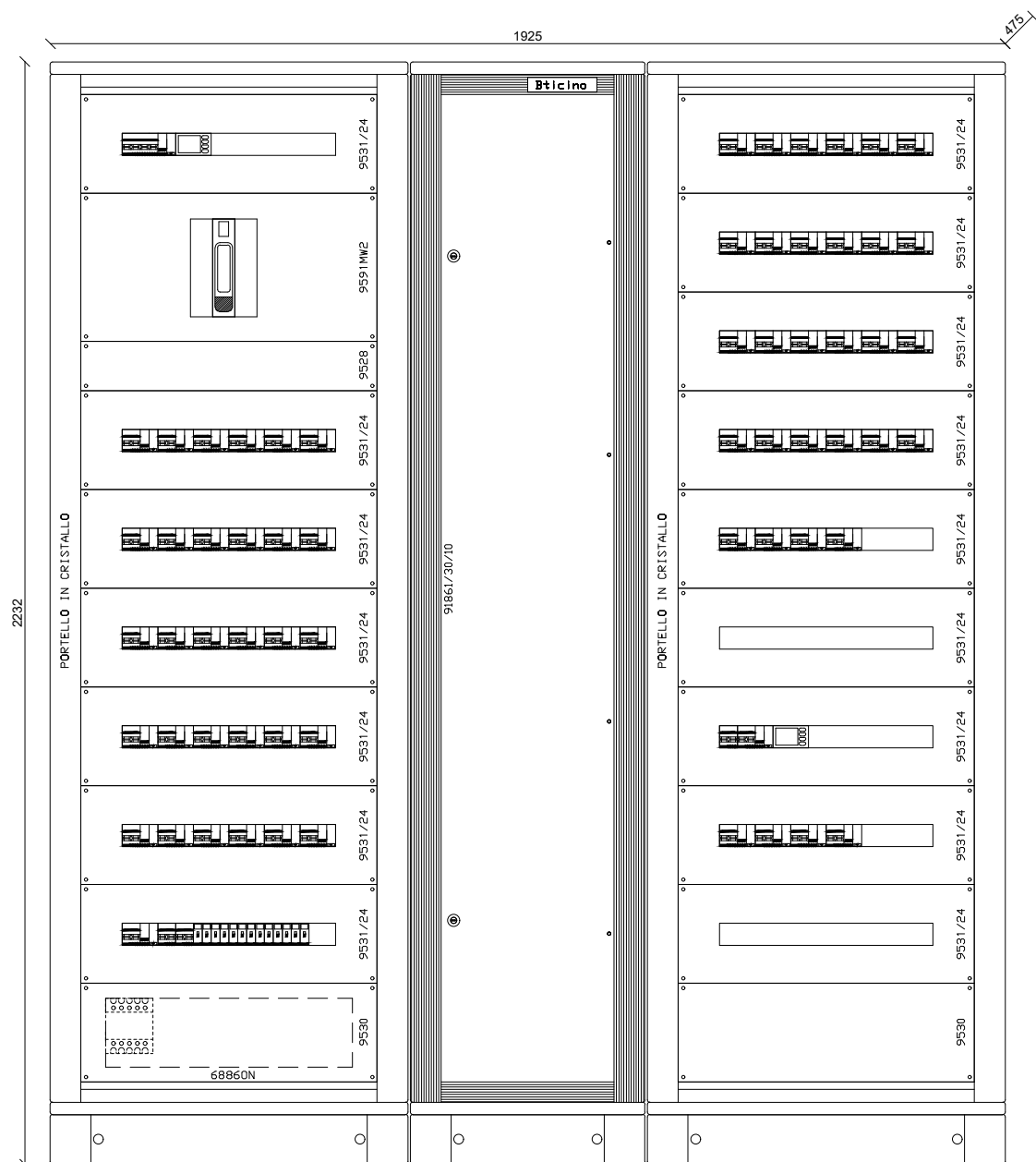


UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE DA UPS		STRUMENTO MISURA MULTIFUNZIONE		ARMADIO RACK P. PRIMO		AUTOMAZIONE APERTURA SERRAMENTI EFC		SCORTA		SCORTA		
	SIGLA			QEP166		QEP167		QEP168		QEP169		QEP170		QEP171		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-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	%		1.85	1.85	0.268	2.12	0.383	2.24					
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	531.4	531.4	531.4	531.4	690.3	690.3	690.3	690.3				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.435	0.435	0.435	0.435	0.335	0.335	0.335	0.335				
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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO			
					DISEG.											
					VISTO											
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QEPT_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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO		
				DISEG.										
				VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				QEPT	QEPT_V2.DWG	FOGLIO 15 DI 17 SEGUE 16
1		2			3	4	5	6	7	8				





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. TERRA		EX CARCERE DI SAN FRANCESCO				F
				DISEG.													
				VISTO													
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.								SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
1		2		3			4		5			6		7		8	

1. Dati di riferimento del quadro

Costruttore: BTICINO
Committente: ITI IMPRESA GENERALE S.P.A.
Matricola: QPT
Luogo di installazione: PT

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:	228	[W]
Temperatura nella parte alta del quadro:	47,29	[°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