



"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA"
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Brandaleone	IL PRESIDENTE	On. Renato Schifani
IL DIRIGENTE GENERALE	Ing. Antonio Martini	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Mattarella
INCARICATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Nicolò Faggioni	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi

Progettista incaricato:



Azienda certificata **ISO 9001:2015**
RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel +39.0422.693511

Sede secondaria:
Via Pietro Chiesa, 9
16149 Genova (GE)
tel +39.0422.693511

Raggruppamento temporaneo di imprese

Capogruppo:

Mandatario:



Responsabile di commessa:
Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa:
Ing. Giuseppe Vito Moramarco

NOME FILE: 32016019PE0IESDIS10R1			SCALA: –		PAGINA: 1 di 40
TITOLO Schemi elettrici unifilari BT				ELABORATO 32016019 PE0 IES DIS 10 R1	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	Giu. 2025	Prima emissione	R. Rapallo	M. Visentin	N. Faggioni
1	Lug. 2025	Seconda emissione	R. Rapallo	M. Visentin	N. Faggioni

QUADRO POWER CENTER PER SERVIZI AUSILIARI
(Q.PC-SA)

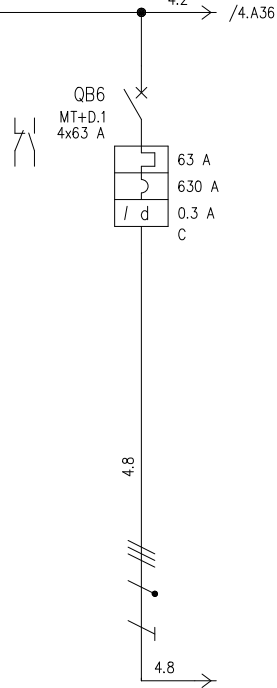
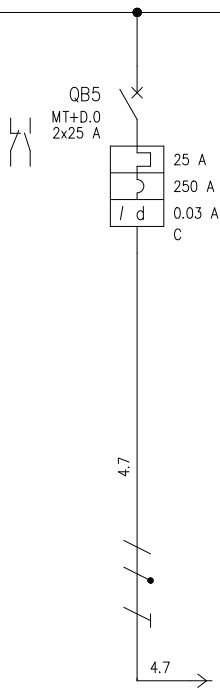
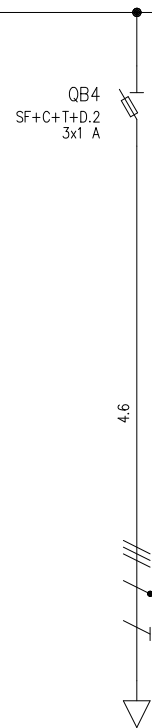
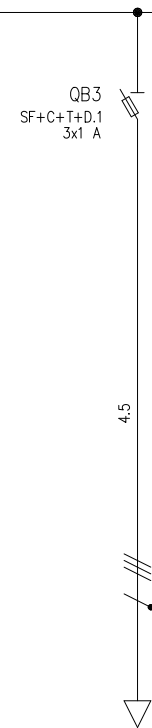
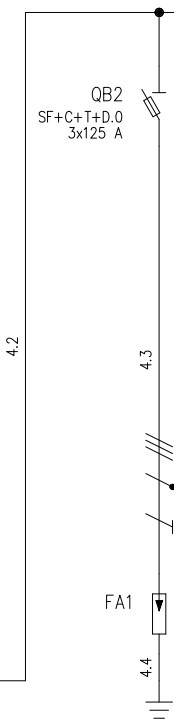
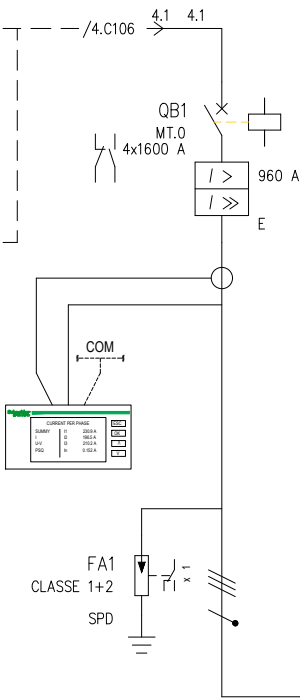
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/S IQNet n.11-19510 Qualità Integrata Certificazioni: UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018 UNI EN ISO 50001:2018	Schema unifilare				
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo					Q.PC-SA				
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin					Quadro Power Center				
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 2 DI 40 SEGUE			

QUADRO BASSA TENSIONE

A 3D diagram of a rectangular block. The bottom-left edge is labeled L , the bottom-right edge is labeled P , and the right vertical edge is labeled H .

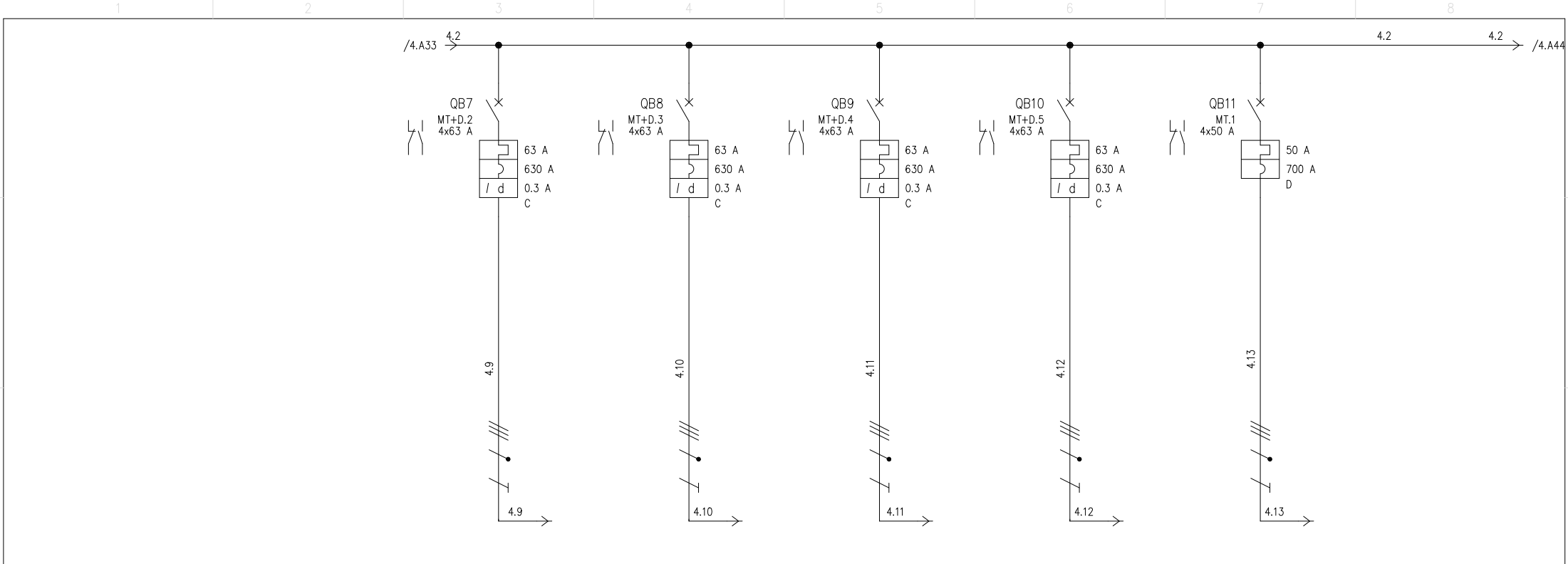


Da zona	CEB
Da quadro	TR-SA
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	25.9 kA
Cdt tot. a lb	0.109 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(8x185)+4x185+4G185
Lunghezza	15 m

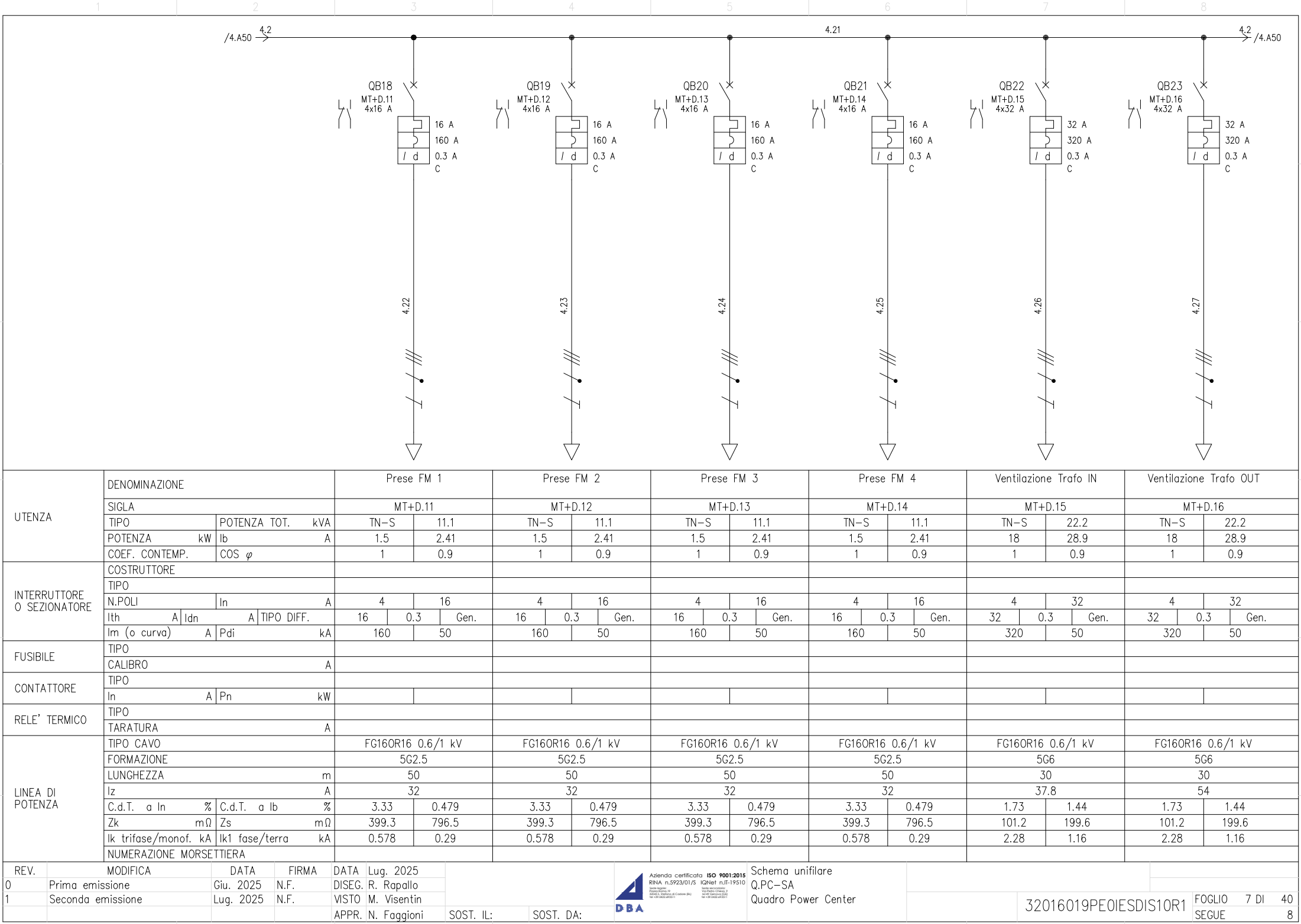


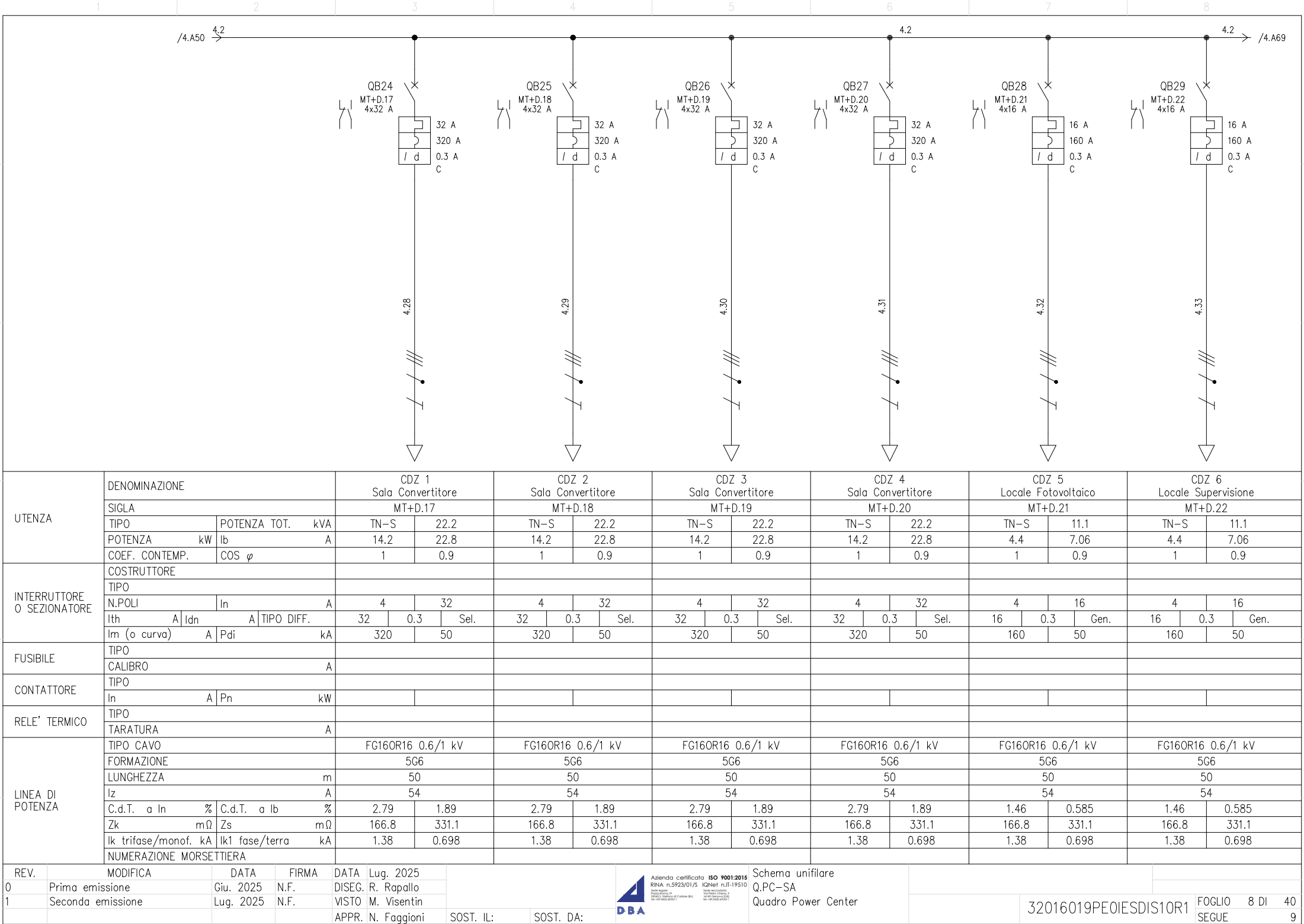
UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale Q.PC-SA		Scaricatore SPD		Spie presenza tensione		Strumento multifunzione		Alim. Q.SCDG Servizi Cabina DG		Alim. Q.SCMS Servizi CMS	
	SIGLA			MT.0		SF+C+T+D.0		SF+C+T+D.1		SF+C+T+D.2		MT+D.0		MT+D.1	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	665.1	TN-S		TN-S	0.908	TN-S	0.908	TN-S/L2-N	5.78	TN-S	43.6
	POTENZA	kW	lb	A	467.1	804.9		0.01	0.016	0.1	0.16	1.7	8.18	21.2	36.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.849	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	1600	3	125	3	25	3	25	2	25	4	63
	I _{th}	A	I _{dn}	A	960							25	0.03	63	0.3
FUSIBILE	TIPO					OFAA00GG125		E 9F14 AM1		E 9F14 AM1					
	CALIBRO			A		125		1		1					
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE											3G6		3x(1x70)+1x35+1G35	
	LUNGHEZZA			m								60		250	
	I _z			A								49		135.2	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	0.133		0.133	0.133		0.133		5.11	1.63	2.82	1.7
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	9.31	9.11	9.31	9.31	9.11	9.31	9.11	397.3	199.9	76.4	83.1
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		24.8	25.4	24.8	24.8	25.4	24.8	25.4	0.581	1.16	3.02	2.78
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

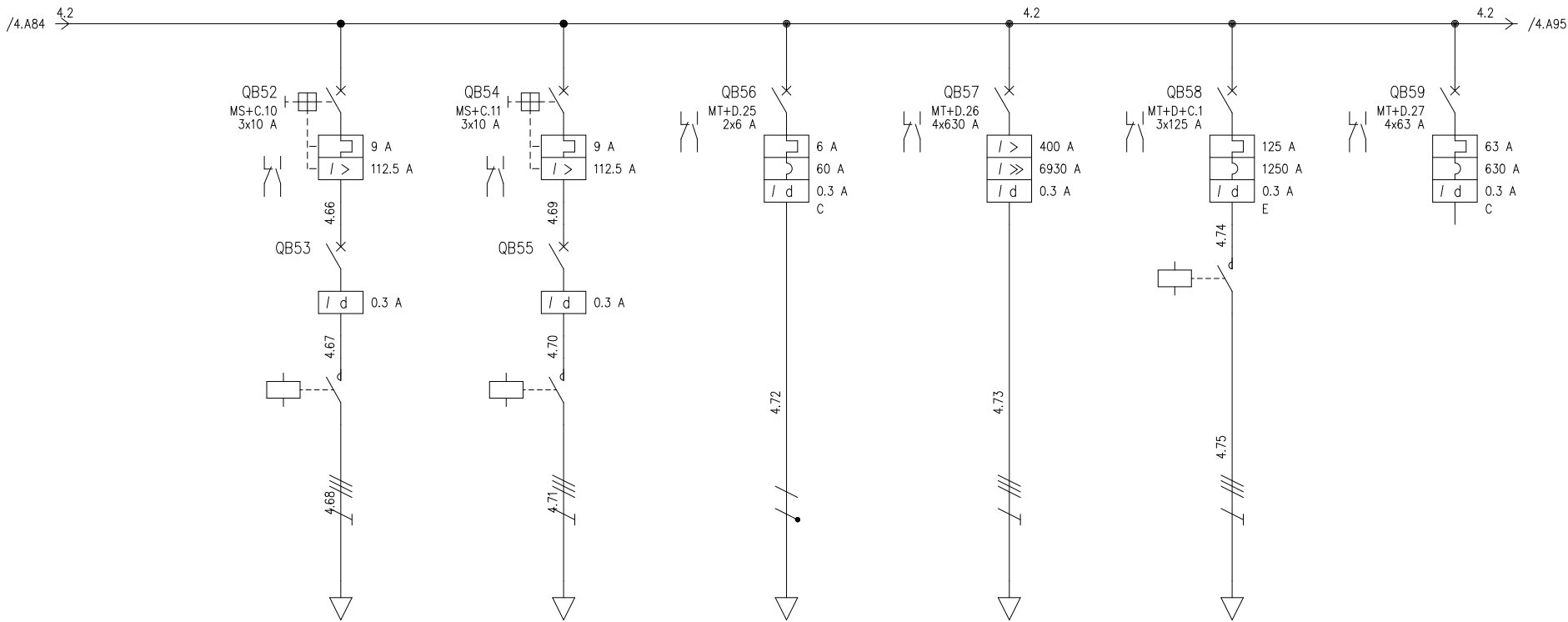
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/5 IQNet n.31-19510 Sede legale: S.p.A. - Sede e Direzione Generale (SGL) S.p.A. - Sede e Direzione Generale (SGL) Via S. Maria 10/11 37060 S. Maria (Verona)	Schema unifilare				
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo		Q.PC-SA				
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin		Quadro Power Center	32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO	4 DI	40
				APPR.	N. Faggioni		SOST. IL:		SOST. DA:	SEQUE	



UTENZA		DENOMINAZIONE		AUSILIARI JB T.1.1 Nuovo molo crociera		AUSILIARI JB T.1.2 Nuovo molo crociera		AUSILIARI JB T.2.1 Nuovo molo crociera		AUSILIARI JB T.2.2 Nuovo molo crociera		ALIMENTAZIONE GRUPPI CONTINUITA'				
		SIGLA		MT+D.2		MT+D.3		MT+D.4		MT+D.5		MT.1				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	34.6			
		POTENZA kW	lb	A	20.6	34.4	0.616	2.41	0.616	2.41	0.616	2.41	15.9	28.7		
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.905	1	0.905	1	0.905	1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE														
		TIPO														
		N.POLI	In A	4	63	4	63	4	63	4	63	4	50			
		lth A	Idn A	TIPO DIFF.	63	0.3	Gen.	63	0.3	Gen.	63	0.3	Gen.	50		
		Im (o curva) A	Pdi	kA	630	50	630	50	630	50	630	50	700	50		
FUSIBILE		TIPO														
		CALIBRO		A												
CONTATTORE		TIPO														
		In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO		TIPO														
		TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE		3x(1x70)+1x35+1G35		3x(1x70)+1x35+1G35		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		5G16				
		LUNGHEZZA		m		150		240		410		500		10		
		Iz		A		147.8		147.8		174.3		174.3		70		
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.67	0.874	4.51	0.247	5.95	0.287	7.22	0.35	0.41	0.159	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	48	129.5	73.5	205	95.4	250.8	115.1	304.9	17	27.8	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	4.81	1.78	3.14	1.13	2.42	0.921	2.01	0.757	13.6	8.31		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025										
0	Prima emissione		Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo										
1	Seconda emissione		Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin										
					APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:								

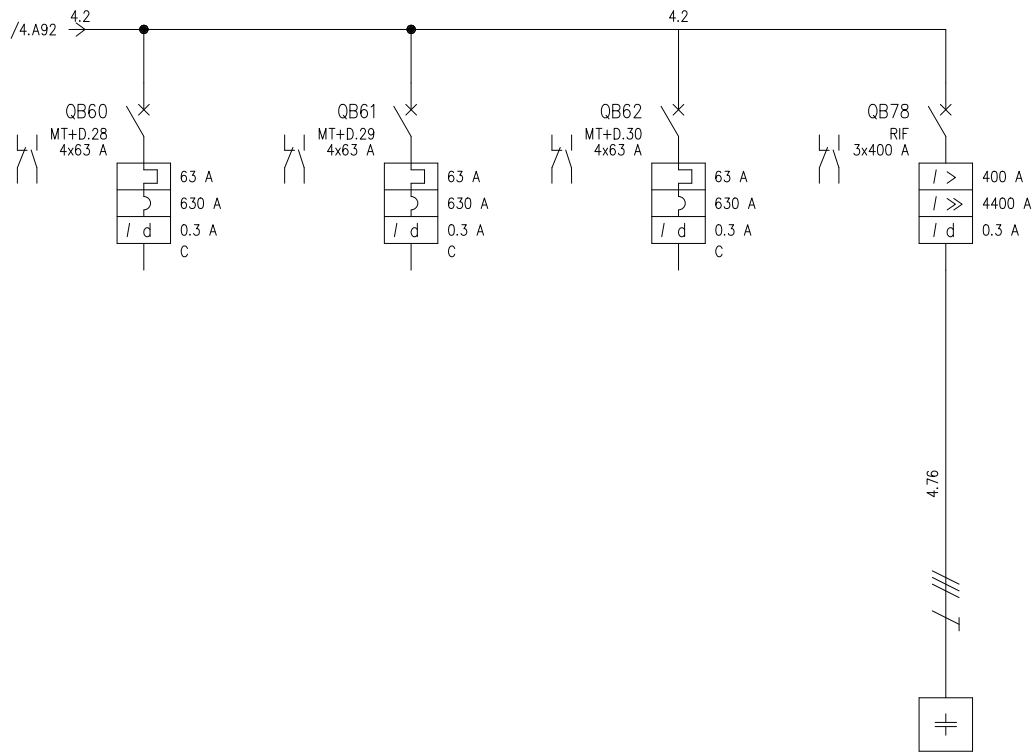






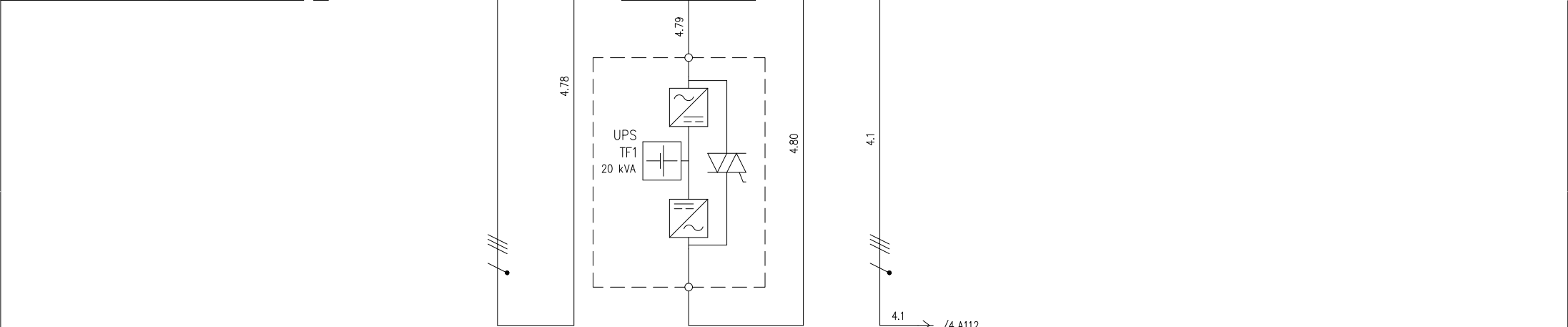
UTENZA	DENOMINAZIONE			Torrini di estrazione 11 Trafo AUX		Torrini di estrazione 12 Trafo AUX		Scaldiglia QSN Quadro Stato Neutro		Chiller		Trafo IN (+F331) Premagnetizzazione		Riserva									
	SIGLA			MS+C.10		MS+C.11		MT+D.25		MT+D.26		MT+D+C.1		MT+D.27									
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	6.24	TN-S	6.24	TN-S/L3-N	1.39	TN-S	277.1	TN-S	86.6	TN-S	43.6								
	POTENZA kW	lb	A	4.4	7.94	4.4	7.94	0.1	0.481	176	317.5	54	86.6										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.8	1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO																						
	N.POLI	In	A	3	10	3	10	2	6	4	630	3	125	4	63								
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	9	0.3	Gen.	9	0.3	Gen.	6	0.3	Gen.	400	0.3	Sel.	125	0.3	Sel.	63	0.3	Gen.
	Im (o curva)			A	Pdi	kA	112.5	40	112.5	40	60	50	4000	50	1250	70	630	50					
FUSIBILE	TIPO																						
	CALIBRO			A																			
CONTATTORE	TIPO			A16-30-01 230V		A16-30-01 230V						LC1D95 - 220Vcc											
	In	A	Pn	kW	16		16					125											
RELE' TERMICO	TIPO																						
	TARATURA			A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE			4G2.5		4G2.5		2x2.5		3x(2x150)+1G150		3x(1x50)+1G25											
	LUNGHEZZA			m		25		25		30		50		15									
	Iz			A		32		32		36		461.5		151.2									
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.933	0.705	0.933	0.705	1.57	0.115	0.93	0.633	0.522	0.269	0.133						
	Zk		mΩ	Zs		mΩ	200.8	399.3	200.8	399.3	479.1	240.4	12.3	17	12.9	22.1	9.31	9.11					
	Ik trifase/monof.	kA		Ik1 fase/terra	kA		1.15	0.578	1.15	0.578	0.482	0.961	18.8	13.6	17.9	10.5	24.8	25.4					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																							

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.31-19510 Sede Legale: Milano (MI) - Italia Sede Operativa: 20135 - Milano (MI) - Italia Sede Operativa: 20135 - Milano (MI) - Italia		Schema unifilare Q.PC-SA Quadro Power Center		32016019PE0IESDIS10R1			FOGLIO 11 DI 40 SEGUE 12	
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo										
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin										
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:								



UTENZA	DENOMINAZIONE			Riserva			Riserva			Riserva			Rifasamento Variabile (Q.RIF)									
	SIGLA			MT+D.28			MT+D.29			MT+D.30			RIF									
	TIPO		POTENZA TOT. kVA	TN-S		43.6	TN-S		43.6	TN-S		43.6	TN-S		277.1							
	POTENZA kW		lb A										-175 kVAR		252.6							
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1		0.9	1		0.9	1		0.9	1									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																					
	TIPO																					
	N.POLI		In A	4		63	4		63	4		63	3		400							
	lth A		Idn A	TIPO DIFF.	63		0.3	Gen.	63		0.3	Gen.	63		0.3	Gen.	400		0.3	Sel.		
	Im (o curva) A		Pdi kA		630		50	630		50	630		50	2000		36						
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO			A																		
CONTATTORE	TIPO																					
	In A		Pn kW																			
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA			A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG16R16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE												3x(1x185)+1G95									
	LUNGHEZZA			m									20									
	Iz A												426.4									
	C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %	0.133			0.133			0.133			0.409		-0.175							
	Zk mΩ		Zs mΩ	9.31		9.11	9.31		9.11	9.31		9.11	11.5		14.1							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	24.8		25.4	24.8		25.4	24.8		25.4	20.2		16.4							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510 Ente Registro Società a partecipazione di diritto pubblico Via V.le dell'Industria 10 36100 Verona (VR) Tel +39 0445 491011 Schema unifilare Q.PC-SA Quadro Power Center															
0	Prima emissione		Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo																	
1	Seconda emissione		Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin																	
					APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:															
															32016019PE0IESDIS10R1			FOGLIO 12 DI 40 SEGUE		13		

Da zona	CEB
Da quadro	Q.PC-SA
Tensione	400 V
Corrente I _{kV} max	13.6 kA
Cdt tot. a I _b	0.265 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Lunghezza	10 m

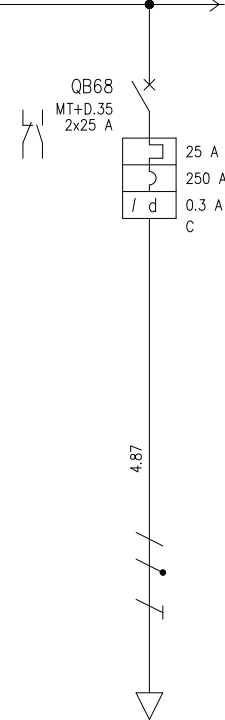
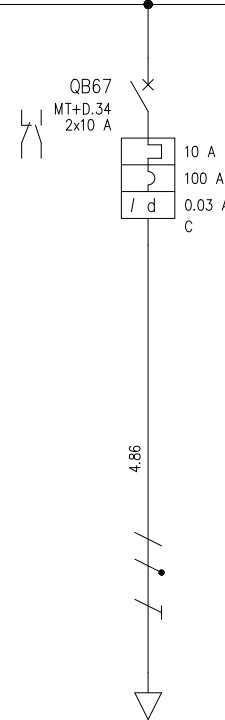
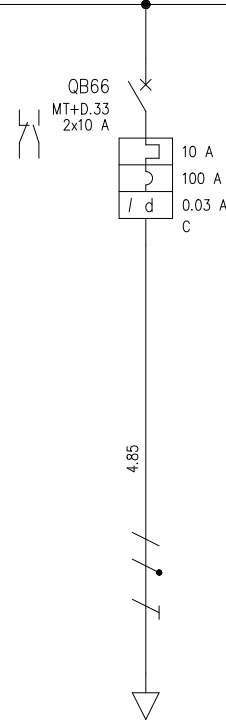
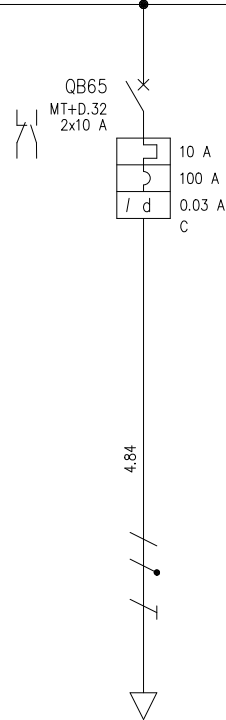
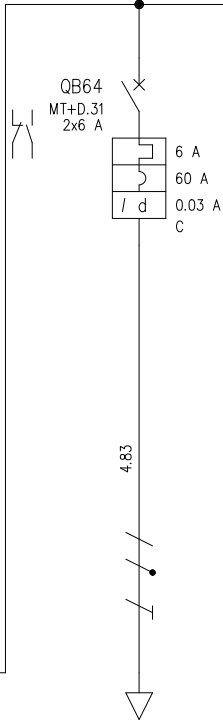
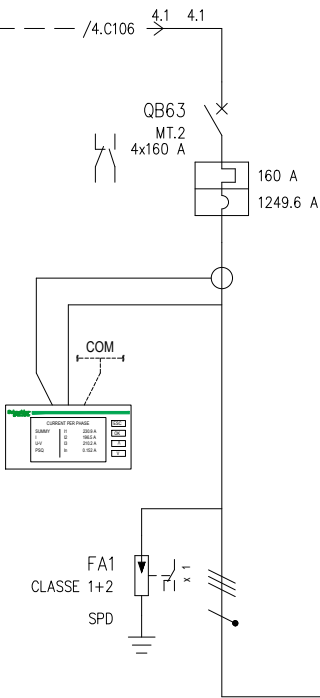


Q.BP-UPS SARA' FORNITO INSIEME AL GRUPPO DI CONTINUITA' DAL PRODUTTORE

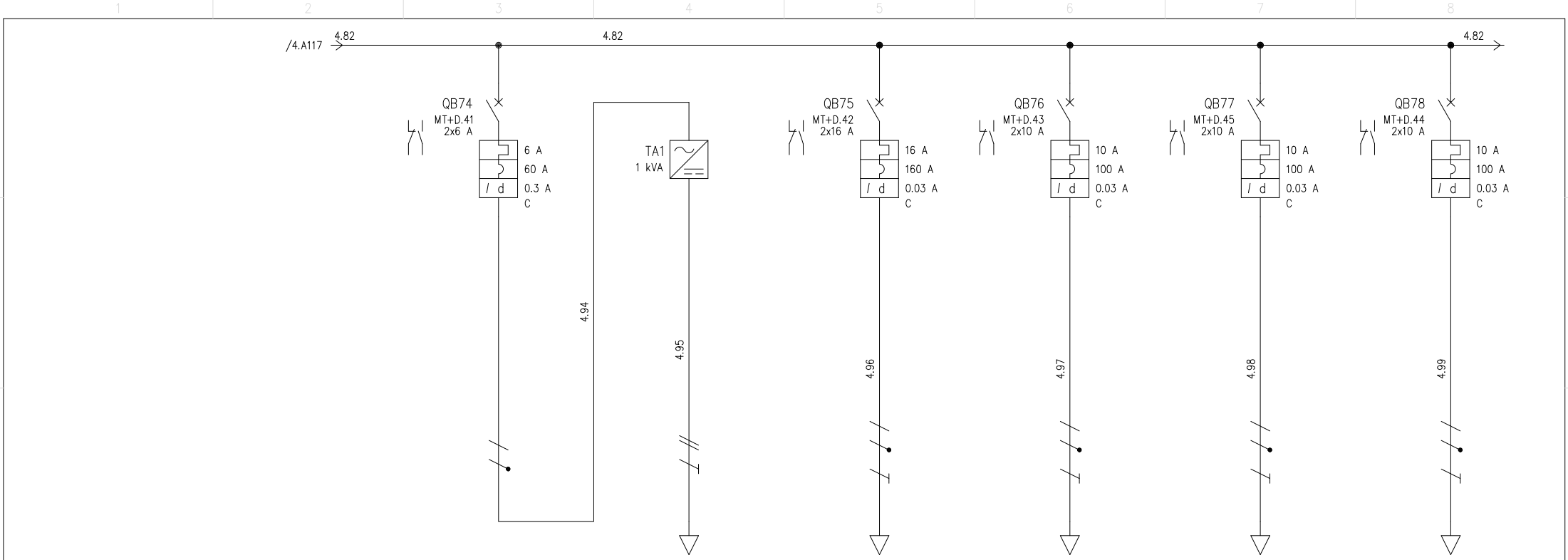
UTENZA	DENOMINAZIONE			Arrivo da Q-PC-SA		GRUPPO DI CONTINUTA'		Alimentazione Q.PC-SA (Sicurezza)				
	SIGLA			NP.0		MT.0		NP.1				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	34.6	TN-S	20 kVA	TN-S	22.2			
	POTENZA kW	Ib	A	15.9	28.7	15.9	28.7	14.3	24.9			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.99	1	0.901			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A			4	32					
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.							
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		320						
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO			A								
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA			A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE							5G16				
	LUNGHEZZA			m				10				
	I _z			A				100				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.41			0.222	0.168			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	17	27.8	17	17.7	28	40.1		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	13.6	8.31	13.6	13.1	8.25	5.75		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			Azienda certificata ISO 9001:2015		Schema unifilare			
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo			RNA n.5923/01/5		Gruppo di Continuità			
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin			DBA		UPS			
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:						

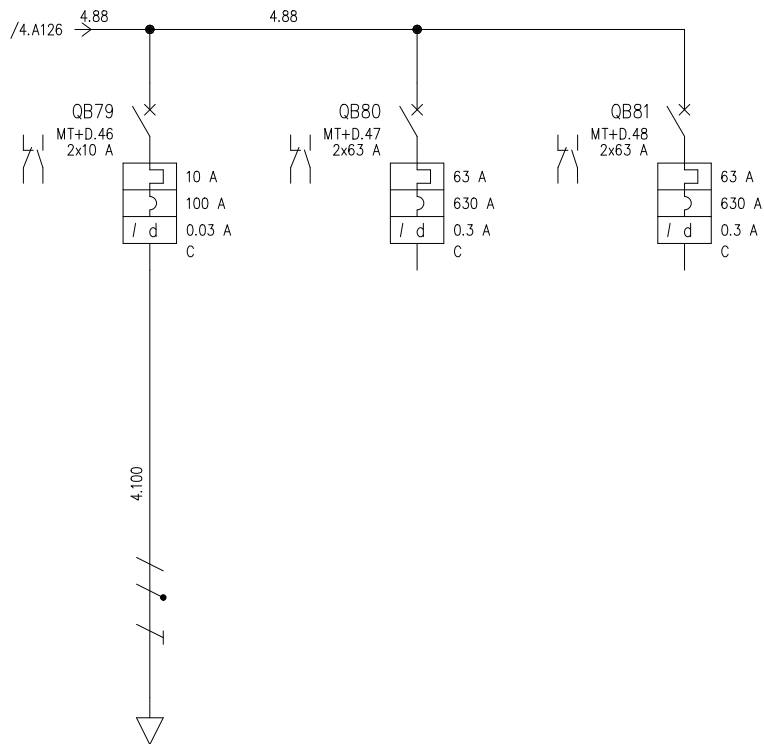
Da zona	CEB
Da quadro	UPS
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	8.25 kA
Cdt tot. a lb	0.169 %
Cavo	FG160R16 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Lunghezza	10 m



UTENZA		DENOMINAZIONE			GENERALE Q.PC-SA (Sicurezza)		Bocchettone Aria Locale Supervisione		Ausiliari QMT-20kV (IN)			Ausiliari QMT-6,6/11kV (OUT)			Ausiliari Q.PC-SA			Ausiliari CF Sicurezza		
		SIGLA			MT.2		MT+D.31		MT+D.32			MT+D.33			MT+D.34			MT+D.35		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	22.2	TN-S/L1-N	1.39	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	5.78				
		POTENZA kW	lb	A	14.3	24.9	0.2	0.962	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	3.5	16.8				
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.901	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE																		
		TIPO																		
		N.POLI	In	A	4	160	2	6	2	10	2	10	2	10	2	25				
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	160		6	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	25	0.3	Gen.		
		Im (o curva) A	Pdi	kA	1249.6	50	60	30	100	50	100	50	100	50	250	50				
FUSIBILE		TIPO																		
		CALIBRO			A															
CONTATTORE		TIPO																		
		In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO		TIPO																		
		TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE					3G1.5		3G2.5			3G2.5			3G2.5					
		LUNGHEZZA			m		20		25			25			15					
		Iz			A		26		36			36			36					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.222		1.81	0.255	2.21	0.287	2.21	0.287	1.42	0.172	3.94	2.51					
		Zk mΩ	Zs mΩ	28	40.1	580.5	568.6	447.8	436	447.8	436	289	277.1	346.5	334.6					
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	8.25	5.75	0.398	0.406	0.516	0.53	0.516	0.53	0.799	0.833	0.667	0.69					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		DATA		Lug. 2025											
0	Prima emissione		Giu. 2025		N.F.		DISEG.		R. Rapallo											
1	Seconda emissione		Lug. 2025		N.F.		VISTO		M. Visentin											
						APPR.		N. Faggioni		SOST. IL:		SOST. DA:								



UTENZA	DENOMINAZIONE			Ausiliari 110 Vcc Quadro Stato Neutro		Ausiliari QSN 110 Vcc		Q.PLC		QE Rilevazione fumi		QE antintrusione		Serrande tagliafuoco				
	SIGLA			MT+D.41		NP.1		MT+D.42		MT+D.43		MT+D.45		MT+D.44				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	1.39	IT	1.1	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.051	0.221	0.05	0.455	2	9.62	0.5	2.4	0.8	3.85	0.5	2.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI	In	A	2	6			2	16	2	10	2	10	2	10			
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	6	0.3	Gen.		16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	50			160	50	100	50	100	50	100	50		
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO			A														
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE					3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA			m		30		15		30		30		30				
	Iz			A		36		36		36		36		36				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.222		5.55	0.252	2.13	1.15	2.61	0.575	2.61	0.92	2.61	0.575		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	51.6	40.1	6526.7	13420.1	289	277.1	527.3	515.4	527.3	515.4	527.3	515.4		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.48	5.75	0.017	0.017	0.799	0.833	0.438	0.448	0.438	0.448	0.438	0.448		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/5 IQNet n.IT-19510 Ente Registro Ente 1 - Via S. Maria 10 - 00187 Roma (RM) Ente 2 - Via S. Maria 10 - 00187 Roma (RM) Ente 3 - Via S. Maria 10 - 00187 Roma (RM) Ente 4 - Via S. Maria 10 - 00187 Roma (RM)		Schema unifilare		32016019PE0IESDIS10R1		FOGLIO 16 DI 40 SEGUE 17					
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo	Q.PC-SA												
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin	Quadro Power Center												
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:											



UTENZA	DENOMINAZIONE			Ausiliari Q.DG		RISERVA		RISERVA				
	SIGLA			MT+D.46		MT+D.47		MT+D.48				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	7.39	TN-S/L3-N	7.39			
	POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	2	10	2	63	2	63			
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	63	0.3	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	50	630	20	630	20		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO			A								
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA			A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE			3G2.5								
	LUNGHEZZA			m		50						
	Iz			A		30						
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	4.21	0.575	0.222			
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	845.1	833.2	51.6	40.1	51.6	40.1		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.273	0.277	4.48	5.75	4.48	5.75		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/5 IQNet n.11-19510 Qualità, Sicurezza, Affidabilità Certificati e Approvazioni (C.A.) Per informazioni: 02-57500001	Schema unifilare Q.PC-SA Quadro Power Center					
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo							
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin							
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 17 DI 40 SEGUE	18

QUADRO SERVIZI RICOVERO CMS
(Q.SCMS)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/S IQNet n.11-19510 Qualità Ospedale Certificata da DIN CERTIF e Qualitas (SA) N. 101402 (2015.1) Qualità Ospedale Certificata da DIN CERTIF e Qualitas (SA) N. 101402 (2015.1)	Schema unificare			
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo					Q.SCMS			
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin					Quadro servizi ricovero CMS			
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 18 DI 40 SEGUE	19	

QUADRO BASSA TENSIONE

A 3D diagram of a rectangular block. The bottom-left edge is labeled 'L', the bottom-right edge is labeled 'P', and the right vertical edge is labeled 'H'.

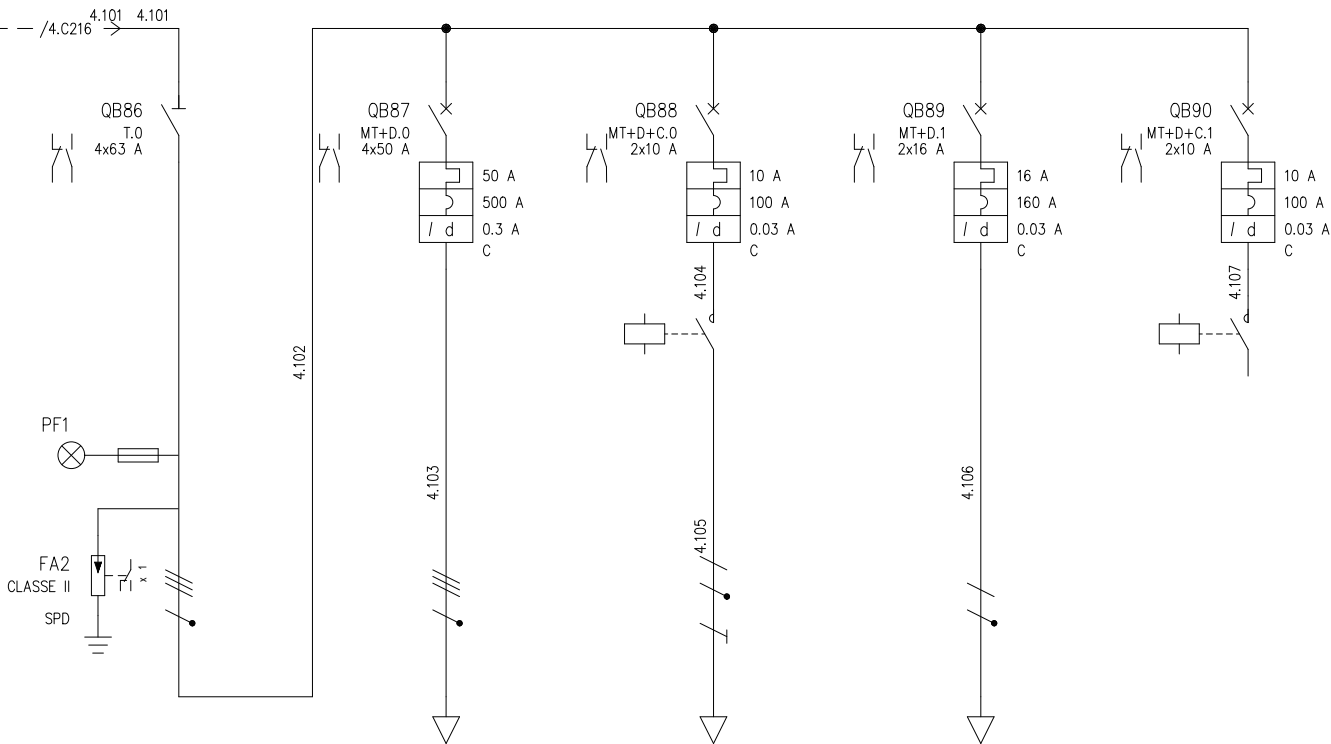
Azienda certificata ISO 9001:2015
RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510

Sede legale:
 Pozzuolo Formig, 19
 32045 S. Stefano di Cadore (BL)
 tel +39 0422 493511

Sede secondaria:
 Via Pietro Cossari, 5
 14149 Genova (GE)
 tel +39 0422 483211

DBA

Da zona	CEB
Da quadro	Q.PC-SA
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	3.21 kA
Cdt tot. a I _b	1.81 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Lunghezza	250 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Q.SCMS		Ricarica e Servizi CMS		Illuminazione 1 Pensilina CMS		Presa servizio Pensilina CMS		Riserva			
	SIGLA		T.O.		MT+D.0		MT+D+C.0		MT+D.1		MT+D+C.1			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	43.6	TN-S	34.6	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	I _b A	21.2	36.9	20	32.1	0.2	0.962	1	4.81	1	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	I _n A	4	63	4	50	2	10	2	16	2	10		
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		50	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			500	50		100	50		160	100		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO						iCT 1Na+1Nc - 240Vac				iCT 1Na+1Nc - 240Vac			
	I _n A	P _n kW					16				16			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16R16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE						3G1.5							
	LUNGHEZZA		m				15							
	I _z	A					26							
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.82		2.82		4.81	0.191	2.82					
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	76.4	83.1	76.4	83.1	608.5	470.2	213.8	83.1				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	3.02	2.78	3.02	2.78	0.38	0.491	1.08	2.78				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025										
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo										
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin										
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:								



Azienda certificata ISO 9001:2015
RNA n.5923/01/5 IQNet n.11-19510
Qualità certificata
Certificati ISO 9001 e ISO 14001
Certificati ISO 9001 e ISO 14001

Schema unifilare
Q.SCMS
Quadro servizi ricovero CMS

32016019PE0IESDIS10R1

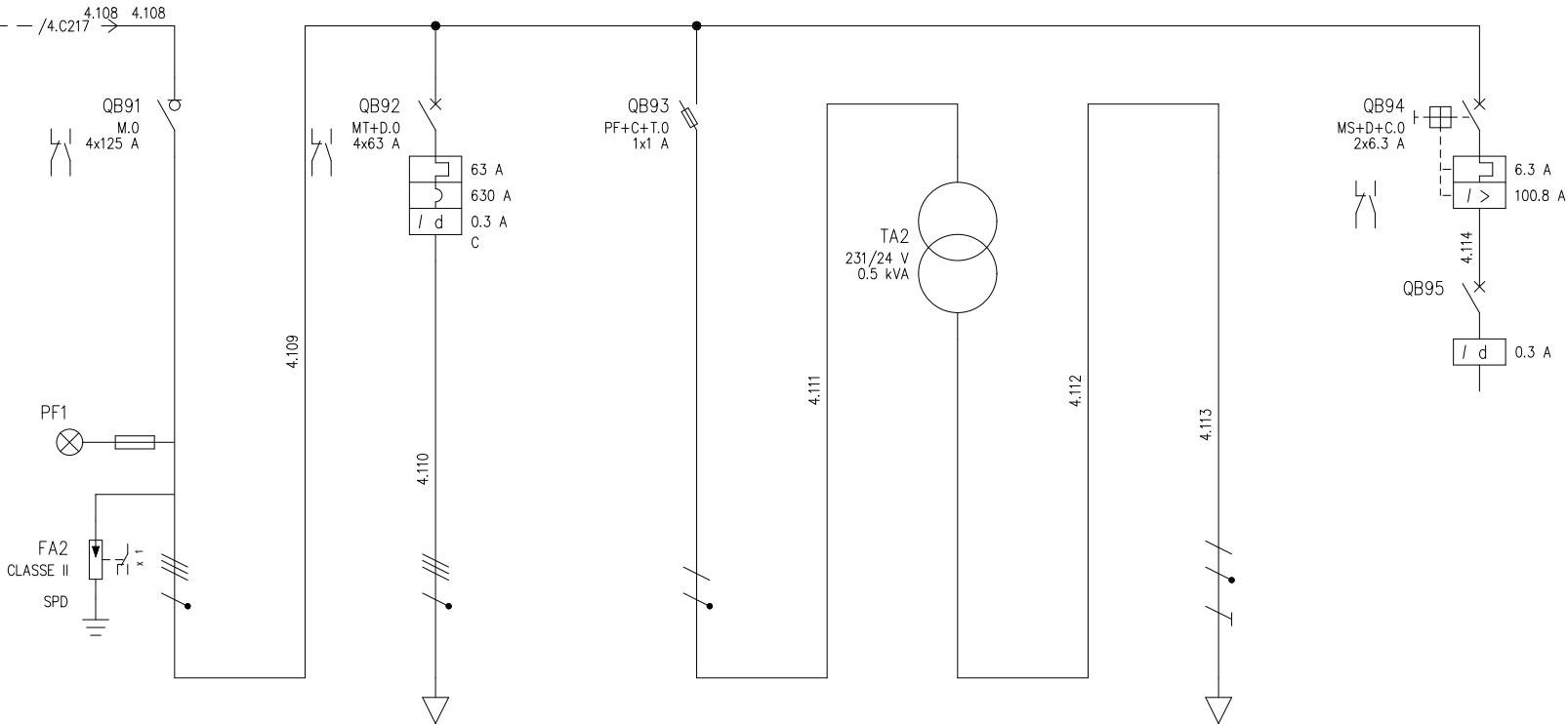
FOGLIO 20 DI 40
SEGUE

21

QUADRO AUSILIARI JUNCTION BOX
VALIDO PER
(Q.AUX T.1.1, Q.AUX T.1.2, Q.AUX T.2.1, Q.AUX T.2.2)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/5 IGNet n.11-19510 Qualità, Sicurezza, Affidabilità Sistemi di Automazione e Controllo (SAC) Sistemi di Automazione e Controllo (SAC) Sistemi di Automazione e Controllo (SAC)	Schema unifilare				
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo					Q.AUX T.x.y (Tipico)				
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin					Quadro Ausiliari junction box				
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 21 DI 40 SEGUE		22	

Da zona	CEB
Da quadro	Q.PC-SA
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	4.81 kA
Cdt tot. a I _b	0.974 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Lunghezza	150 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QAUX T.1.1		Ausiliari JB		PLC acquisizione segnali		Alim. PLC		Riserva	
	SIGLA		M.O.		MT+D.0		PF+C+T.0		NP.0		NP.1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S/L2-N	0.303	TN-S/L2-N	0.5 kVA	TN-S/L2-N	0.303
	POTENZA kW	I _b A	20.6	34.4	20	32	0.116	0.546	0.116	0.546	0.1	4.63
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.923	1	0.923	1	0.9
	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	I _n A	4	125	4	63	1	16			2	6.3
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A			63	0.3	Gen.				6.3	0.3
	TIPO DIFF.											
	I _m (o curva) A	P _{di} kW			630	50		50			100.8	10
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO	A										
	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
	TIPO											
RELE' TERMICO	TARATURA	A										
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA	m										
LINEA DI POTENZA	I _z	A										
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.67		1.67		1.67		3.14	0.586	7.98	1.78
	Z _k m Ω	Z _s m Ω	48	129.5	48	129.5	129.8	129.5	52.4	283.7	100.8	303
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	4.81	1.78	4.81	1.78	1.78	1.78	0.458	0.085	0.238	0.079
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025								
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo								
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin								
				APPR. N. Faggioni		SOST. IL:		SOST. DA:					

Azienda certificata ISO 9001:2015
RNA n.5923/01/5 IQNet n.11-19510
Sede legale:
Via S. Antonio 10 - 31044 Montebelluna (TV)
Tel. 0422/960111

DBA

Schema unifilare
QAUX T.x.y (Tipico)
Quadro Ausiliari junction box

32016019PE0IESDIS10R1

FOGLIO 23 DI 40
SEGUE

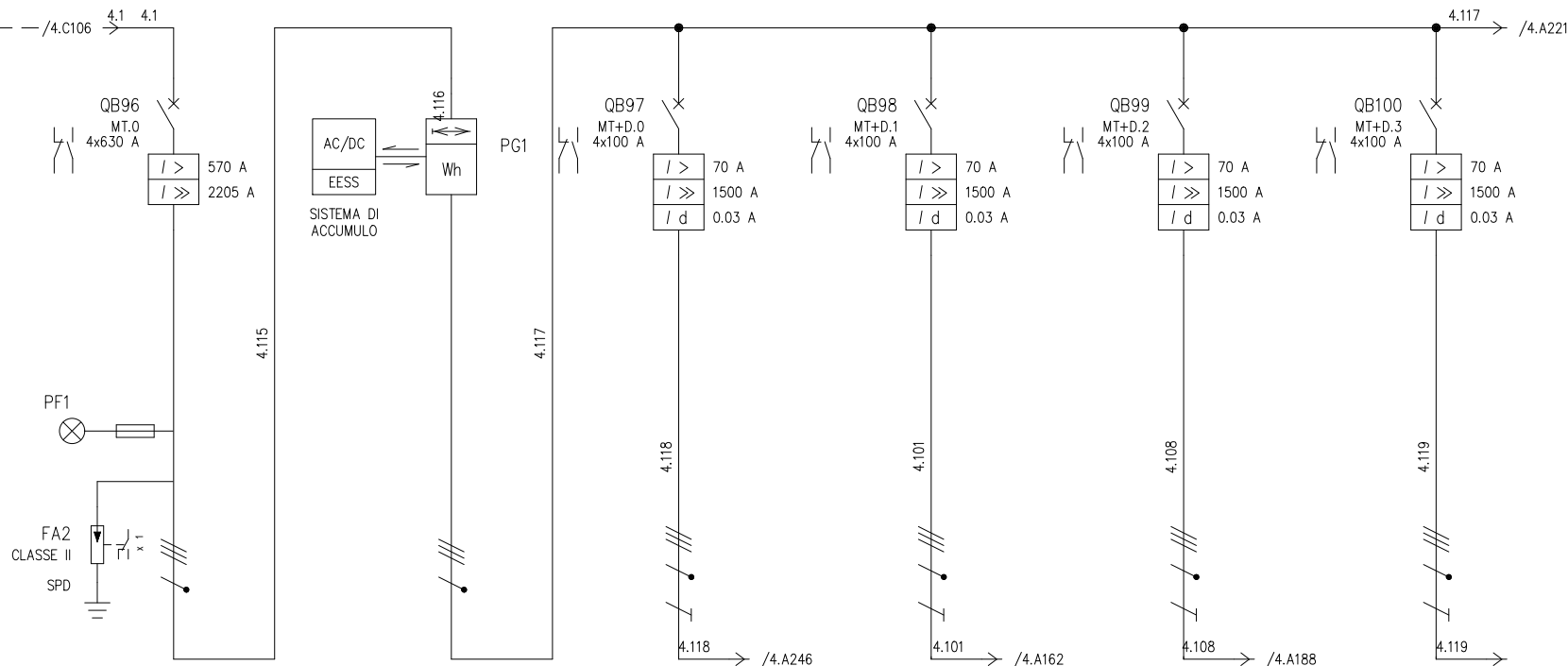
24

QUADRO DI PARALLELO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO
(Q.FV)

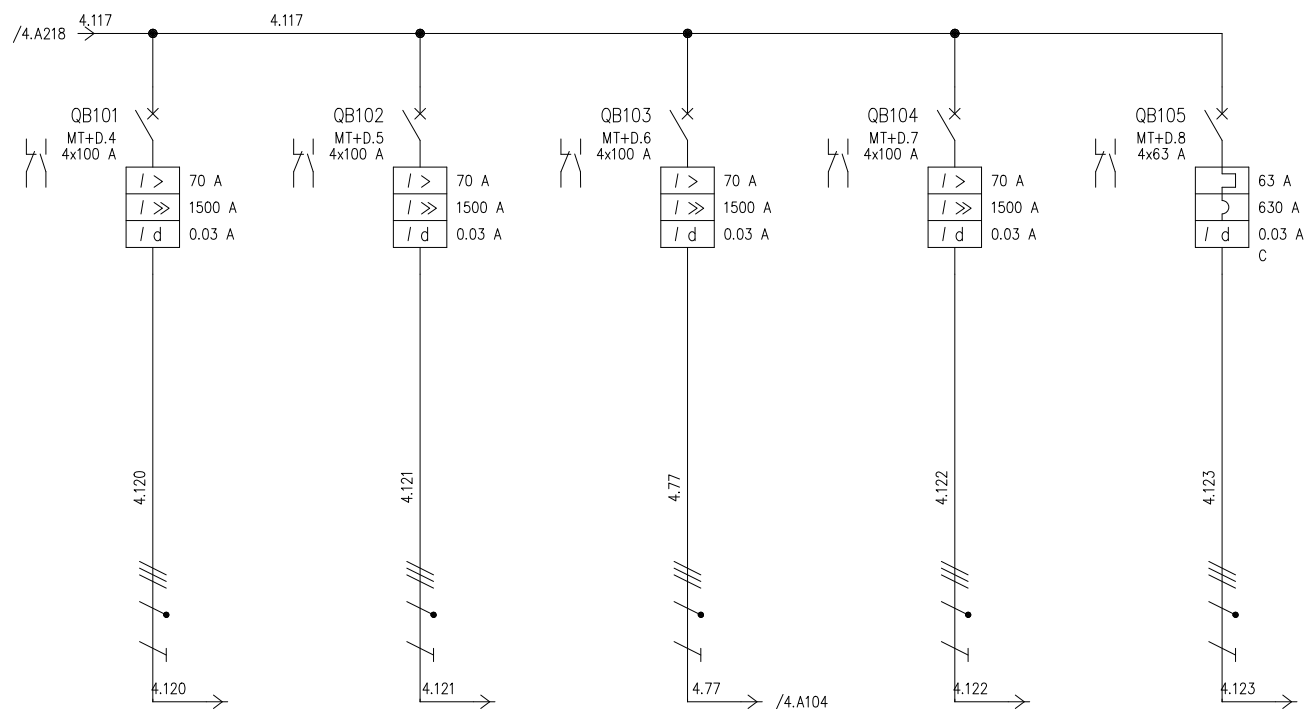
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/S IQNet n.11-19510 Qualità, Sicurezza, Affidabilità Certificazioni: UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018 UNI EN ISO 9001:2015	Schema unifilare			
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo				Q.FV			
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin				Quadro Parallelo Fotovoltaico			
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 24 DI 40 SEGUE	25

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Da zona	CEB
Da quadro	TR-FV
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	16.4 kA
Cdt tot. a lb	-0.143 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(3x185)+2x185+2G185
Lunghezza	15 m



UTENZA		DENOMINAZIONE		Generale quadro		Contatori		Fotovoltaico Pensilina 1.1		Fotovoltaico Pensilina 1.2		Fotovoltaico Pensilina 2.1		Fotovoltaico Pensilina 2.2		
		SIGLA		MT.0		NP.0		MT+D.0		MT+D.1		MT+D.2		MT+D.3		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	48.5	TN-S	48.5	TN-S	48.5	TN-S	48.5	
		POTENZA kW	Ib A	-327.5	472.7	-327.5	472.7	-35.7	51.5	-38.7	55.8	-35.7	51.5	-38.7	55.8	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE														
		TIPO														
		N.POLI	In A	4	630			4	100	4	100	4	100	4	100	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	570			70	0.03	Gen.	70	0.03	Gen.	70	0.03	Gen.
		I _m (o curva) A	Pdi A	kA	2205	200			700	50	700	50	700	50	700	50
FUSIBILE		TIPO														
		CALIBRO A														
CONTATTORE		TIPO														
		In A	Pn kW													
RELE' TERMICO		TIPO														
		TARATURA A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE						3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		
		LUNGHEZZA m						250		250		250		250		
		Iz A						217		217		217		217		
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-0.152		-0.152		-2.12	-1.45	-2.12	-1.57	-2.12	-1.45	-2.12	-1.57	
		Zk mΩ	Zs mΩ	14.6	14.7	14.6	14.7	63.7	157.6	63.2	157.3	63.7	157.6	63.2	157.3	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	15.6	15.6	15.6	15.6	3.55	1.45	3.55	1.44	3.55	1.45	3.55	1.44	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.3923/01/S IQNet n.119-19510 Sede legale: Società a partecipazione di persone fisiche Capitale Sociale € 1.000.000,00 Codice Fiscale 01511040151		Schema unifilare Q.FV							
0	Prima emissione		Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo	Quadro Parallelo Fotovoltaico										
1	Seconda emissione		Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th>											
					APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1		FOGLIO 26 DI 40 SEGUE 27				

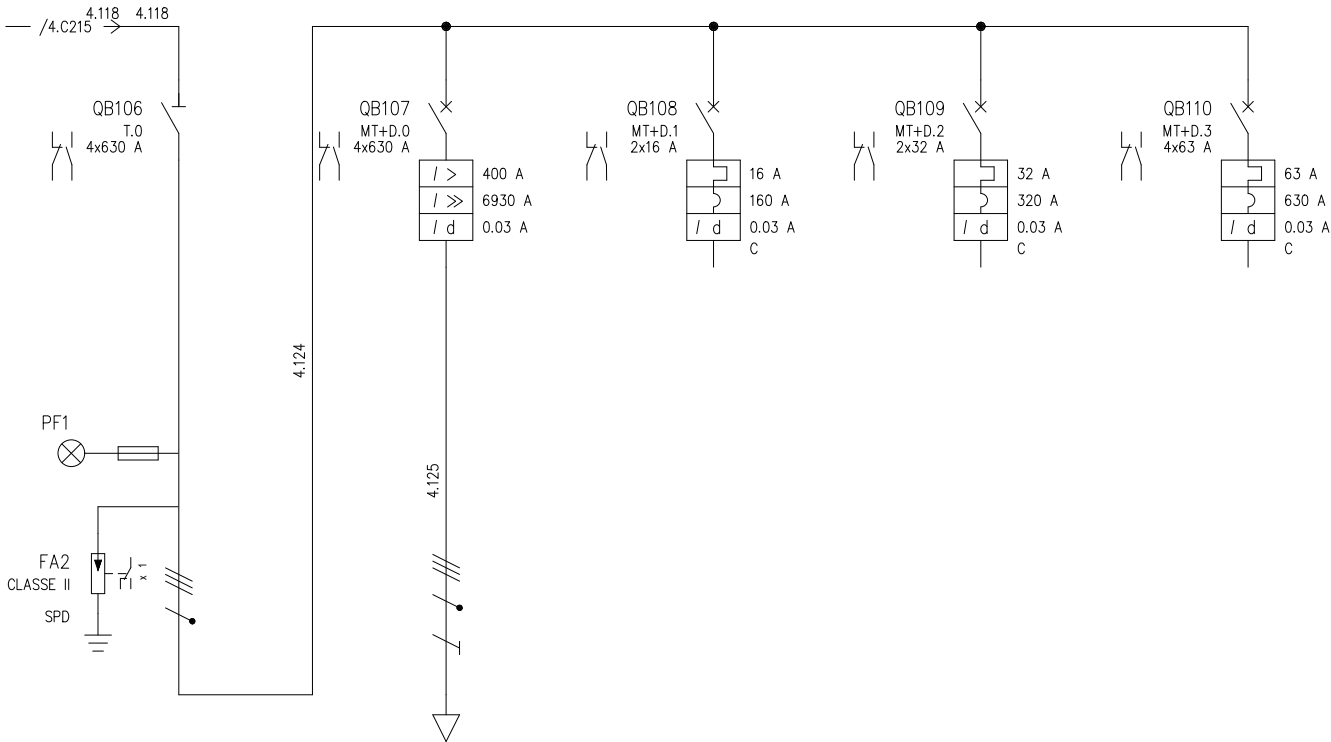


UTENZA	DENOMINAZIONE			Fotovoltaico Pensilina 3.1		Fotovoltaico Pensilina 3.2		Fotovoltaico Pensilina 4.1		Fotovoltaico Pensilina 4.2		Fotovoltaico CEB								
	SIGLA			MT+D.4		MT+D.5		MT+D.6		MT+D.7		MT+D.8								
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	48.5	TN-S	48.5	TN-S	48.5	TN-S	48.5	TN-S	43.6							
	POTENZA	kW	I _b	-35.7	51.5	-38.7	55.8	-35.7	51.5	-38.7	55.8	-30	43.3							
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO																			
	N.POLI	In	A	4	100	4	100	4	100	4	100	4	63							
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	70	0.03	Gen.	70	0.03	Gen.	70	0.03	Gen.	63	0.03	Gen.			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	700	50	700	50	700	50	700	50	630	25						
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO			A																
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	P _n	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA			A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE			3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50		5G16								
	LUNGHEZZA			m		250		250		250		15								
	I _z			A		217		217		217		70								
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	-2.12	-1.45	-2.12	-1.57	-2.12	-1.45	-2.12	-1.57	-0.782	-0.433						
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	63.7	157.6	63.2	157.3	63.7	157.6	63.2	157.3	26.6	43.2						
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	3.55	1.45	3.55	1.44	3.55	1.45	3.55	1.44	8.6	5.32						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025														
0	Prima emissione		Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo														
1	Seconda emissione		Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin														
					APPR.	N. Faagioni	SOST. IL:	SOST. DA:												
Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510 Ente di Certificazione Società a partecipazione paritetica della Confartigianato e della Confindustria Schema unifilare Q.FV Quadro Parallelo Fotovoltaico 32016019PE0IESDIS10R1 Foglio 27 Di 40 SEGUE																				

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.19510 Sede legale: Società Capale, 10 10044 S. Leonardo di Capale (BI) Tel. 015/2652100 Sede microcredito: Via Roma, 10 10044 S. Leonardo di Capale (BI) Tel. 015/2652100	Schema unifilare						
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo			Q.DIP						
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin			QUADRO COLONNINE DI PORTO	32016019PE0IESDIS10R1			FOGLIO 28 DI 40 SEGUE 29		
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:		SOST. DA:						

Da zona	CEB
Da quadro	Q.PRM
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	12.9 kA
Cdt tot. a I _b	0.461 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(2x150)+1x150
Lunghezza	50 m

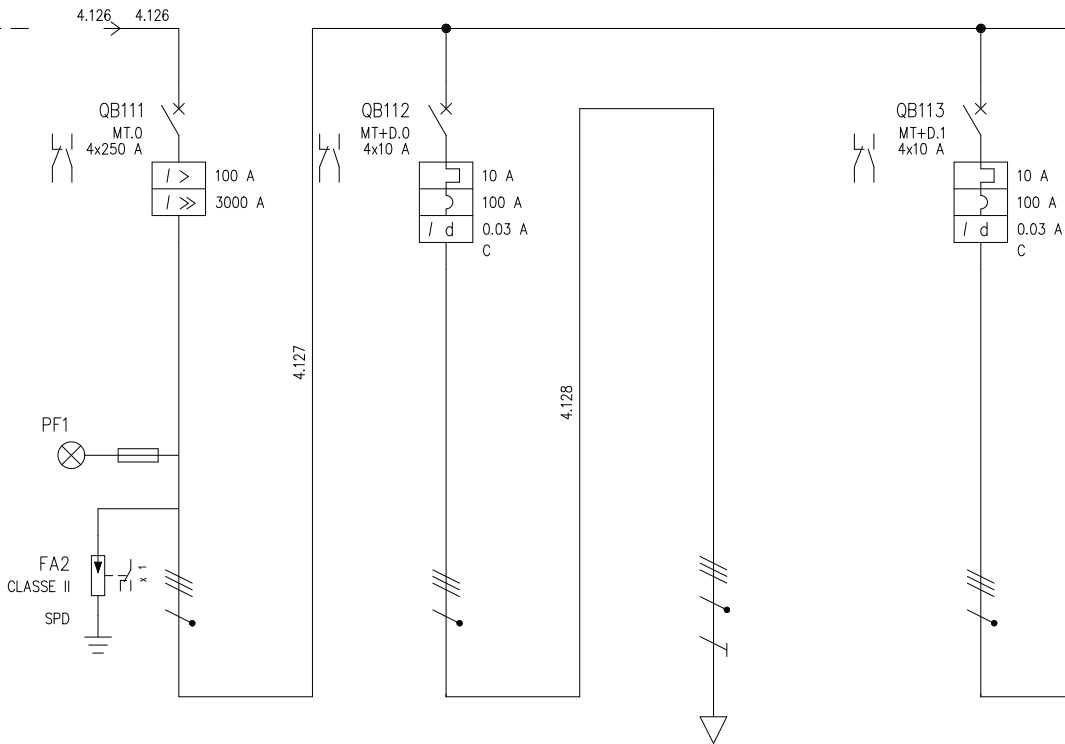


UTENZA		DENOMINAZIONE			Generale Colonnine Diporto		Colonnina P.4.1 Banchina 4		Riserva		Riserva		Riserva										
		SIGLA			T.O		MT+D.0		MT+D.1		MT+D.2		MT+D.3										
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	277.1	TT	277.1	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	7.39	TT	43.6									
		POTENZA	kW	I _b	A	199.5	320	249.4	400	6.4	12.3	12.8	24.6	43.7	28								
		COEF. CONTEMP.	COS φ			0.8	0.9	1	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE																					
		TIPO																					
		N.POLI	In	A	4	630	4	630	2	16	2	32	4	63									
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			400	0.03	Sel.	16	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.	63	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			4000	50	160	50	320	36	630	50								
FUSIBILE		TIPO																					
		CALIBRO			A																		
CONTATTORE		TIPO																					
		In	A	P _n	kW																		
RELE' TERMICO		TIPO																					
		TARATURA			A																		
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG16R16 0.6/1 kV																
		FORMAZIONE					3x(2x150)+1x150+1G150																
		LUNGHEZZA			m		200																
		I _z			A		430.5																
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.02	4.27	3.25															
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	18.5	32.6																
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			12.5	7.09																
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.9923/01/15 Qualità Sistemi di Gestione n. 9923/01/15 n. 9923/01/15 Schema unifilare Q.DIP QUADRO COLONNINE DI PORTO																
0	Prima emissione		Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo																	
1	Seconda emissione		Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin																	
					APPR.	N. Faggioni			SOST. IL:	SOST. DA:													
												32016019PE0IESDIS10R1		FOGLIO 30 DI 40									
														SEQUE									

QUADRO ILLUMINAZIONE
(Q.ILL)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/S IQNet n.11-19510 Qualità, Sicurezza, Affidabilità Certificazioni: UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018	Schema unifilare				
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo				Q.ILL				
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin				Quadro Illuminazione				
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 31 DI 40	SEGUE	32

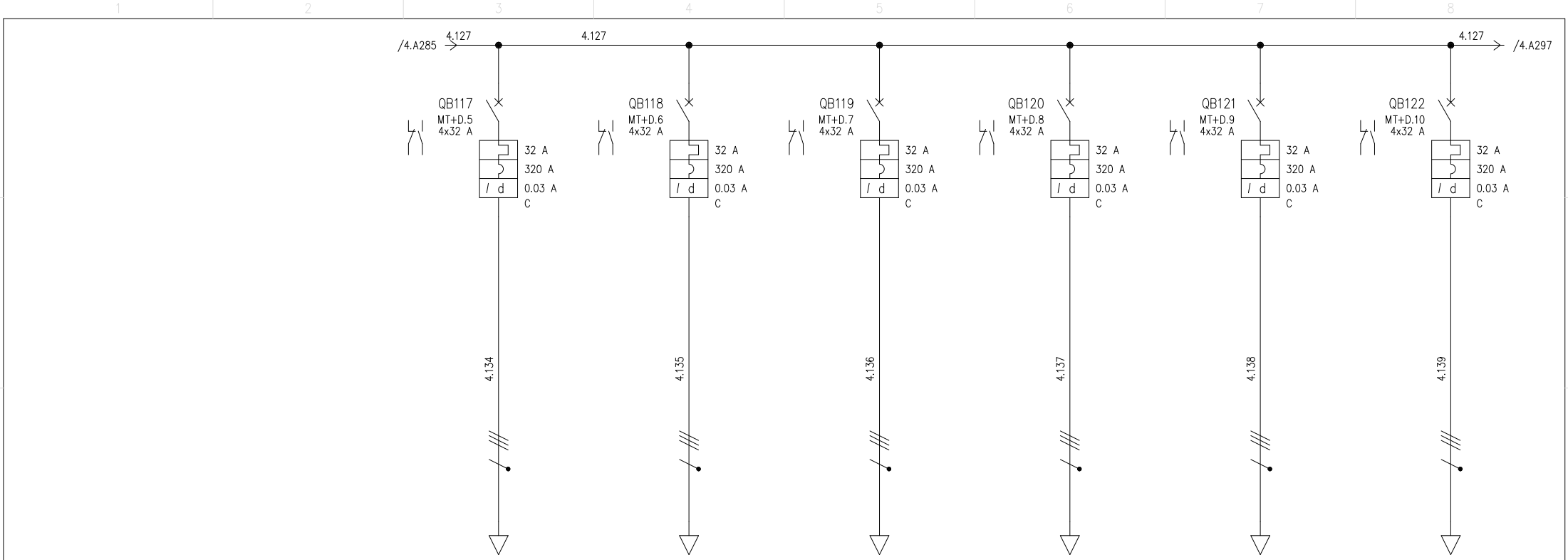
Da quadro	Fornitura BT
Tensione di fornitura	400 V
Corrente I _k max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	50.7 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	81.7 A
Res. terra impianto	0.135 ohm
Reat. terra impianto	0 ohm



LE ACCENSIONI DEI LAMPIONI SARANNO GESTITE
DA UN SISTEMA DI TELECONTROLLO CON
PROTOCOLLO TIPO DALI WIFI

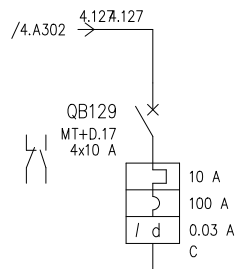
UTENZA	DENOMINAZIONE					Illuminazione Lampioni Circuito 1 (P.1.nn)		Illuminazione Lampioni Circuito 1		Illuminazione Lampioni Circuito 2 (P.2.nn)		Illuminazione Lampioni Circuito 2			
	SIGLA			MT.0		MT+D.0		NP.1		MT+D.1		NP.2			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	69.3	TT	6.93	TT	0.77	TT	6.93	TT	0.866		
	POTENZA kW	I _b	A	50.7	81.7	4.5	7.22	0.5	0.802	4	6.42	0.5	0.802		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	I _n	A	4	250	4	10			4	10				
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	100		10	0.03	Gen.		10	0.03	Gen.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		1000	36	100	15			100	15				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	I _n A	P _n kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3x(1x25)+1x16		4x(1x2.5)+1G2.5		3x(1x25)+1x16		4x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA			m		630		14		600		14			
	I _z	A				85		28		85		28			
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %		3.08		5.63	1.08	4.64	0.045	5.51	0.965	4.66	0.045		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ		67.1		553.9		461.7		530.6		463.7			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		3.44		0.417		0.5		0.435		0.498			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/5 IQNet n.31-19510 Sede Legale: S.p.A. - Sede e Direzione (SRL) Via S. Maria 100 - 00187 Roma (RM)	Schema unifilare			
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo				Q.ILL			
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin				Quadro Illuminazione			
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:			32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 33 DI 40	
										SEGUE 34		



UTENZA	DENOMINAZIONE				Torre faro 2			Torre faro 3			Torre faro 4			Torre faro 5			Torre faro 6			Torre faro 7				
	SIGLA				MT+D.5			MT+D.6			MT+D.7			MT+D.8			MT+D.9			MT+D.10				
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT		22.2		TT		22.2		TT		22.2		TT		22.2		TT		22.2	
	POTENZA kW		Ib A		3.7		5.93		3.7		5.93		3.7		5.93		3.7		5.93		4.4		7.06	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO																							
	N.POLI		In A		4		32		4		32		4		32		4		32		4		32	
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.		32 0.03 Gen.			
	Im (o curva) A		Pdi kA		320 15		320 15		320 15		320 15		320 15		320 15		320 15		320 15		320 15			
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO				A																			
CONTATTORE	TIPO																							
RELE' TERMICO	In A		Pn kW																					
	TIPO																							
	TARATURA				A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				4x16			4x16			4x16			4x16			4x16			4x25				
	LUNGHEZZA				m			40			155			95			165			235				
	Iz A				54			54			54			54			54			54				
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		3.87 0.146		6.14 0.565		4.95 0.346		6.34 0.602		7.72 0.857		7.9 1.06									
	Zk mΩ		Zs mΩ		112.8		249.5		177.8		261.5		345.5		354.3									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		2.05		0.925		1.3		0.883		0.668		0.652									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																							
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510 Ente Registro Qualità e Sicurezza di Credibilità (RQ) n° 130.2462.000011		Schema unifilare Q.ILL Quadro Illuminazione		32016019PE0IESDIS10R1		FOGLIO 35 DI 40 SEQUE 36											
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo																				
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin																				
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:																		





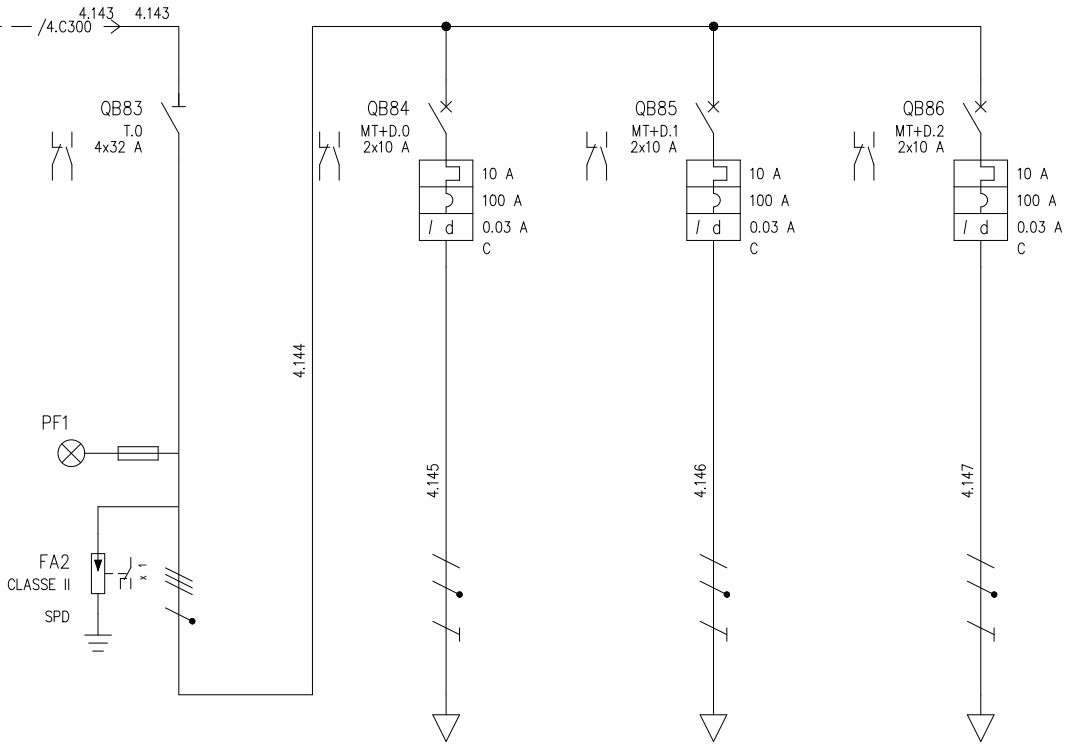
UTENZA	DENOMINAZIONE			Riserva										
	SIGLA			MT+D.17										
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	6.93									
	POTENZA kW	lb	A	3	4.81									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9									
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	4	10									
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	15								
	TIPO													
	CALIBRO			A										
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
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	%								
	Zk	mΩ		Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

QUADRO SERVIZI FOTOVOLTAICO
(Q.SFV)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025			 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/S IQNet n.11-19510 Qualità Integrata Certificata da DIN CERTIF (a richiesta 24h) Qualità Integrata Certificata da DIN CERTIF (a richiesta 24h)	Schema unifilare			
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG.	R. Rapallo				Q.SFV			
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO	M. Visentin				Quadro servizi fotovoltaico	32016019PE0IESDIS10R1	FOGLIO 38 DI 40	
				APPR.	N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:				SEGUE	39

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Da zona	CEB
Da quadro	Q.ILL
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	0.732 kA
Cdt tot. a lb	2.89 %
Cavo	FG160R16 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Lunghezza	210 m



UTENZA		DENOMINAZIONE		Pensiline FV Interruttore Generale		Illuminazione Pensiline FV Circuito 1		Illuminazione Pensiline FV Circuito 2		Illuminazione Pensiline FV Circuito 3								
		SIGLA		T.O		MT+D.0		MT+D.1		MT+D.2								
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	6.93	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31							
		POTENZA kW	lb A	1	1.92	0.4	1.92	0.4	1.92	0.2	0.962							
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE																
		TIPO																
		N.POLI	In A	4	32	2	10	2	10	2	10							
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.			10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
		Im (o curva) A	Pdi kA			100	30	100	30	100	30							
FUSIBILE		TIPO																
		CALIBRO A																
CONTATTORE		TIPO																
		In A	Pn kW															
RELE' TERMICO		TIPO																
		TARATURA A																
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE				3G4		3G4		3G4								
		LUNGHEZZA m				80		80		80								
		Iz A				31.5		29.2		29.2								
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	9.3		13.3	0.762	13.3	0.762	13.3	0.381							
		Zk mΩ	Zs mΩ	315.5		1474.8		1474.8		1474.8								
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.732		0.157		0.157		0.157								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	DATA	Lug. 2025	 Azienda certificata ISO 9001:2015 RNA n.5923/01/5 IQNet n.31-19510 Sede Legale: 00144 Roma (RM) - Via Salaria 111 Sede Operativa: 00144 Roma (RM) - Via Salaria 111 Tel. +39-0622.493511		Schema unifilare Q.SFV Quadro servizi fotovoltaico		32016019PE0IESDIS10R1		FOGLIO 40 DI 40 SEGUE					
0	Prima emissione	Giu. 2025	N.F.	DISEG. R. Rapallo														
1	Seconda emissione	Lug. 2025	N.F.	VISTO M. Visentin														
				APPR. N. Faggioni	SOST. IL:	SOST. DA:												