

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO ESECUTIVO

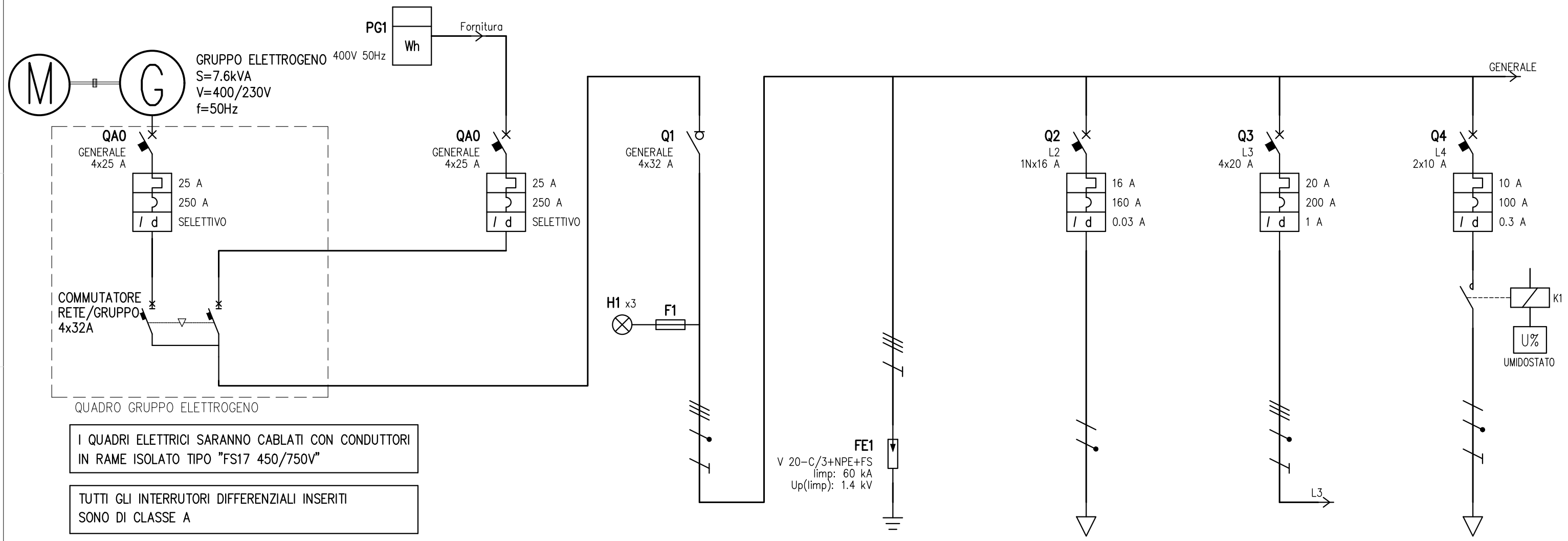
SLA9 - SOTTOPASSO PODERALE PK 107+896,000
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE UTENZE

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA :
Consorzio Cepav due Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta) Data: 29 MAG 2020	 Data:	 -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	12	E	E2	4A	SLA909	001	A

PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A	EMISSIONE	Maggiotto	30/04/20	Aiello	30/04/20	ING. ROBERTO AIELLO	30/04/20
B							
C							





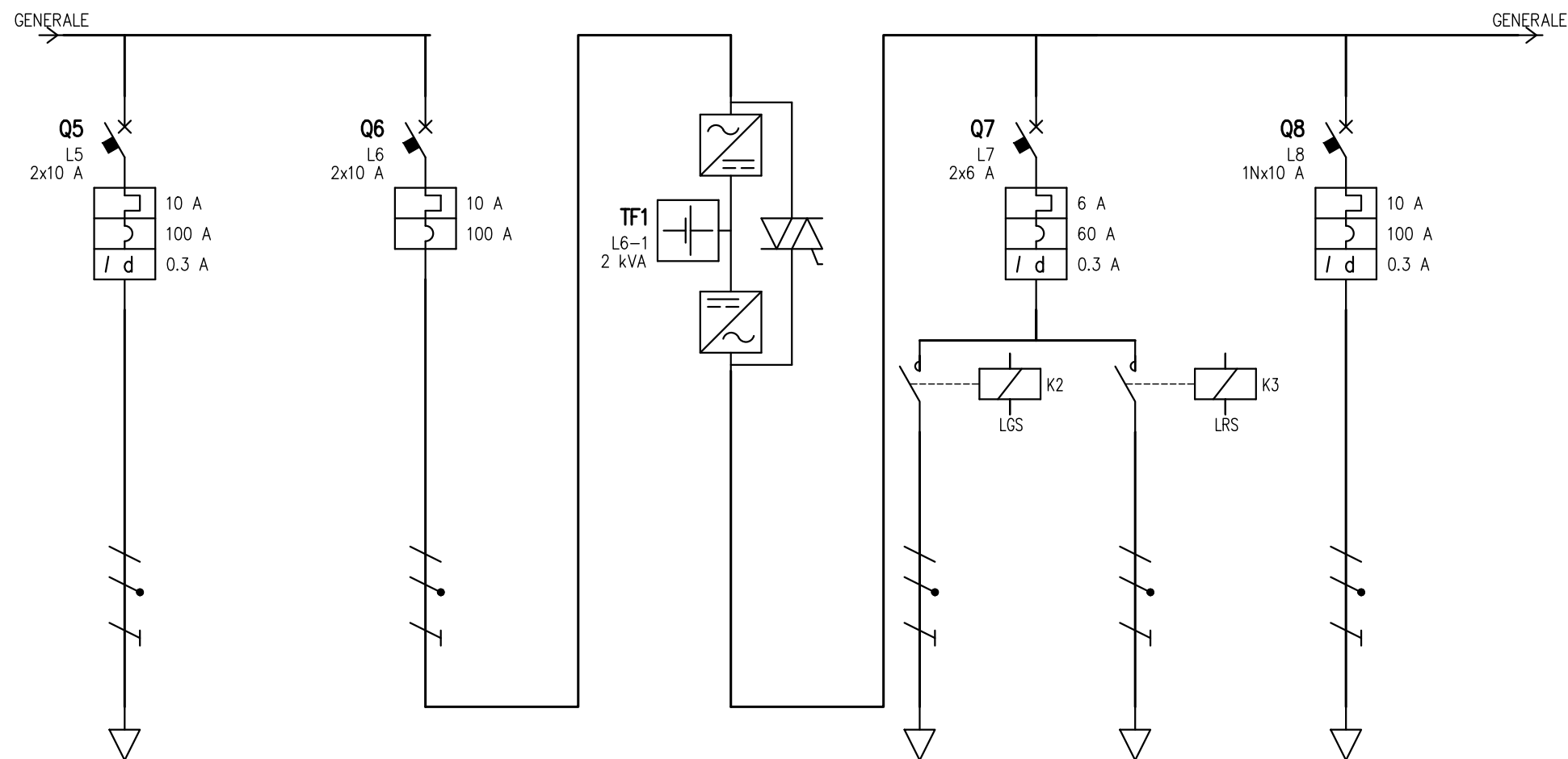
I QUADRI ELETTRICI SARANNO CABLATI CON CONDUTTORI IN RAME ISOLATO TIPO "FS17 450/750V"

TUTTI GLI INTERRUITORI DIFFERENZIALI INSERITI SONO DI CLASSE A

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		GENERALE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ALIMENTAZIONE PRESA DI SERVIZIO		ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE QCP		ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA					
	SIGLA		TT	17.3	TT	17.3	L1		L2		L3		L4					
	POTENZA TOT.	kVA					TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT	1.67	TT/L3-N	2.31				
	POTENZA	kW	5.19	12.8	5.19	12.8			2	9.62	1.5	2.406	0.2	0.962				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.909	1	0.909	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO		IC60N-C - 25A+Vigi C60 A 0,5 A				I 32		C40N-C+Vigi C40 AC 0,03 A valle				S 204-C+DDA 204 A 1		C60H-C+Vigi C60 A 0,3 A			
	N.POLI	In	A	4	25	4	32			1N	16	4	20	2	10			
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	25	0.5	Gen.			16	0.03	Gen.	20	1	Gen.	10	0.3
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	10		0.6			160	6	200	10	100	10			
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO																	
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	P _n	kW											iCT 1Na+1Nc - 24Vac			
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ARG16R16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV				ARG16R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16				4G6		4x(1x16)+1G16				2x(1x16)+1G16					
	LUNGHEZZA		m				1		15				5					
	I _z		A															
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.362	0.173	0.362		0.399		0.362		0.542	0.029	0.452	0.009		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ														
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

QUADRO GENERALE
 UTENZE SOTTOPASSO SLA9
 QGSP

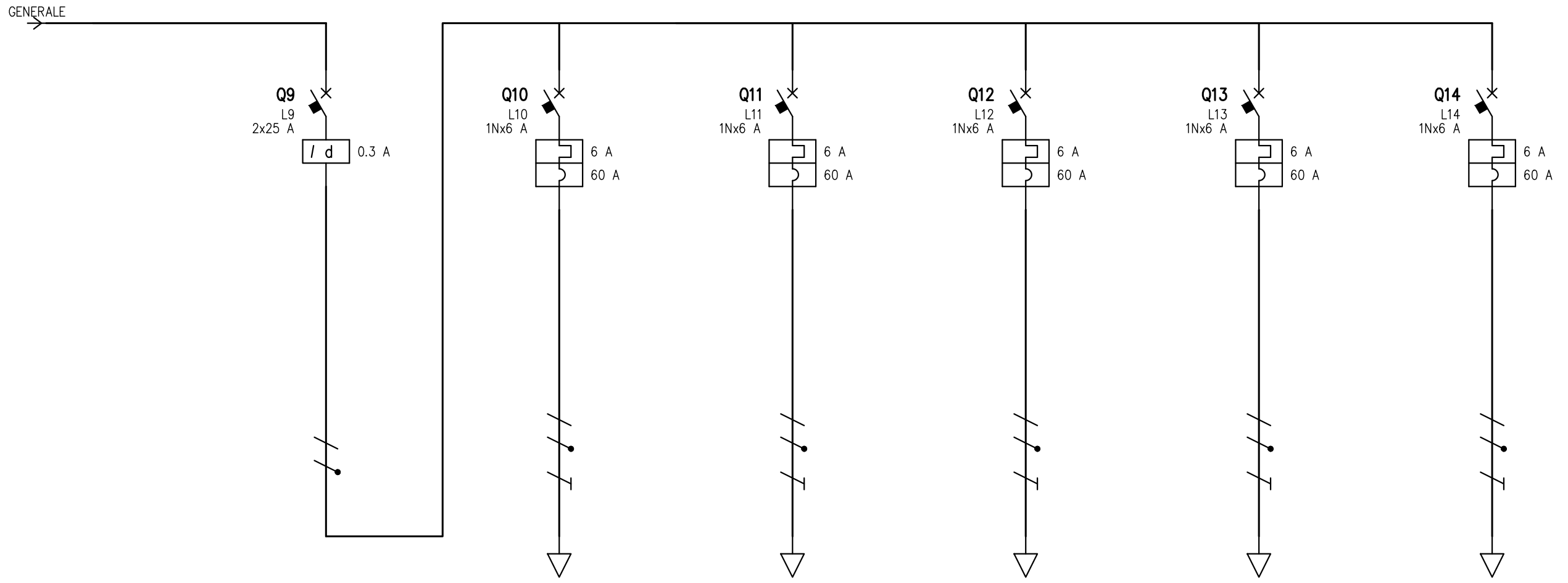
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 1 DI 5	SEGUE 2
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	---------------	---------



UTENZA	DENOMINAZIONE		SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO		PROTEZIONE UPS		UPS		ALIMENTAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO		ALIMENTAZIONE PLC		
	SIGLA		L5		L6		L6-1		L7		L8		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2 kVA	TT/L2-N	1.39	TT/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib A	0.15	0.722	0.843	3.84	0.843	3.84	0.1	0.481	0.1	0.481	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.95	1	0.95	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI		In A	C60H-C+DDA 202 A 0.3		C60N-C		C60H-C+Vigi C60 A 0,3 A		C40N-C+Vigi C40 AC 0,3 A valle			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.3	Gen.	10		6	0.3	Gen.	10	0.3
Im (o curva) A	Pdi kA		100	10		100	20		60	10	100	10	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO A												
CONTATTORE	TIPO												
	iCT 1Na+1Nc - 24Vac												
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA m												
	Iz A												
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		0.452	0.006	0.319		1.95	0.156	0.09	0.004	
	Zk mΩ		Zs mΩ										
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

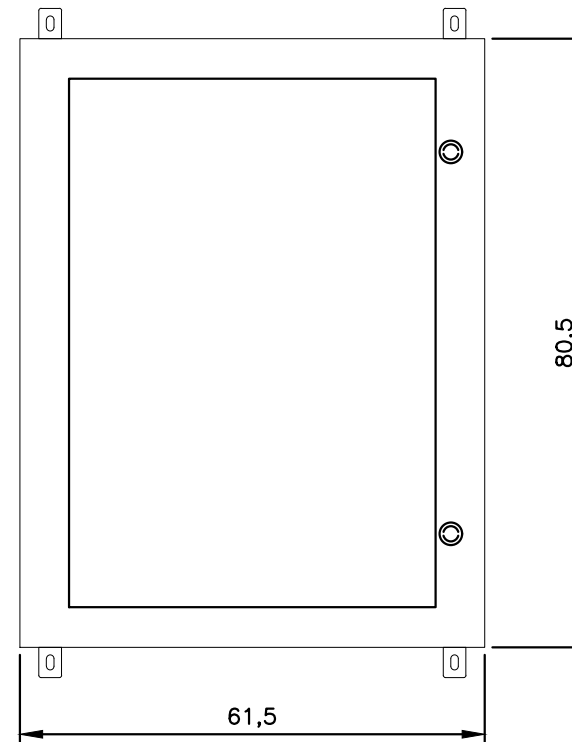
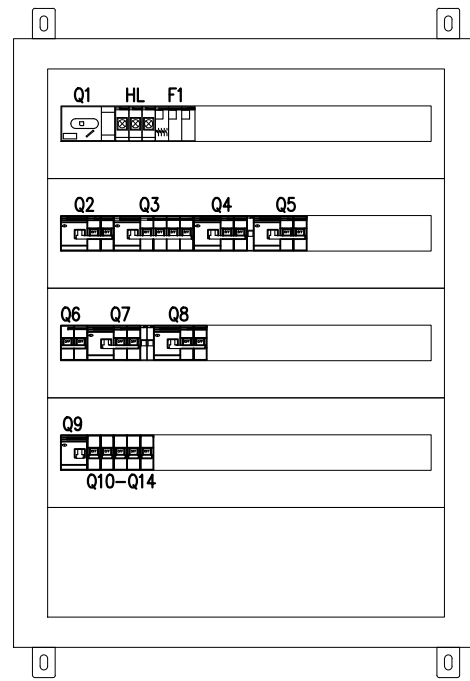
QUADRO GENERALE
 UTENZE SOTTOPASSO SLA9
 QGSP

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 2 DI 5	SEGUE 3
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	---------------	---------



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ALIMENTAZIONI		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP		ALIMENTAZIONE CENTRALINA REGOLAZIONE LIV. VASCA		ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO		ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE	
	SIGLA		L9		L10		L11		L12		L13		L14	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.55	TT/L2-N	1.39	TT/L2-N	1.39	TT/L2-N	1.39	TT/L2-N	1.39	TT/L2-N	1.39
	POTENZA kW	Ib A	0.5	2.4	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	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													
	TIPO		ID C40 A 0,3 A		C40a-C		C40a-C		C40a-C		C40a-C		C40a-C	
	N.POLI	In A	2	25	1N	6	1N	6	1N	6	1N	6	1N	6
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	0.3	Gen.	6		6		6		6		6
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			60	6	60	6	60	6	60	6	60	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				2x(1x16)+1G16		2x(1x16)+1G16		2x(1x16)+1G16		2x(1x16)+1G16		2x(1x16)+1G16	
	LUNGHEZZA				5		5		5		5		5	
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			0.054	0.004	0.054	0.004	0.054	0.004	0.054	0.004	0.054	0.004
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

QUADRO IN VETRORESINA CON PORTA TRASPARENTE - IP65



PROFONDITA': 315mm

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRO GENERALE UTENZE SOTTOPASSO SLA9 QGSP	FOGLIO 5 DI 5 SEGUE
------	----------	------	-------	----------------------------------	-----------	-----------	----------	---	------------------------