

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



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

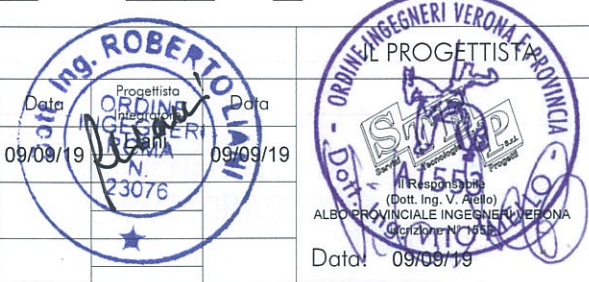
LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO ESECUTIVO

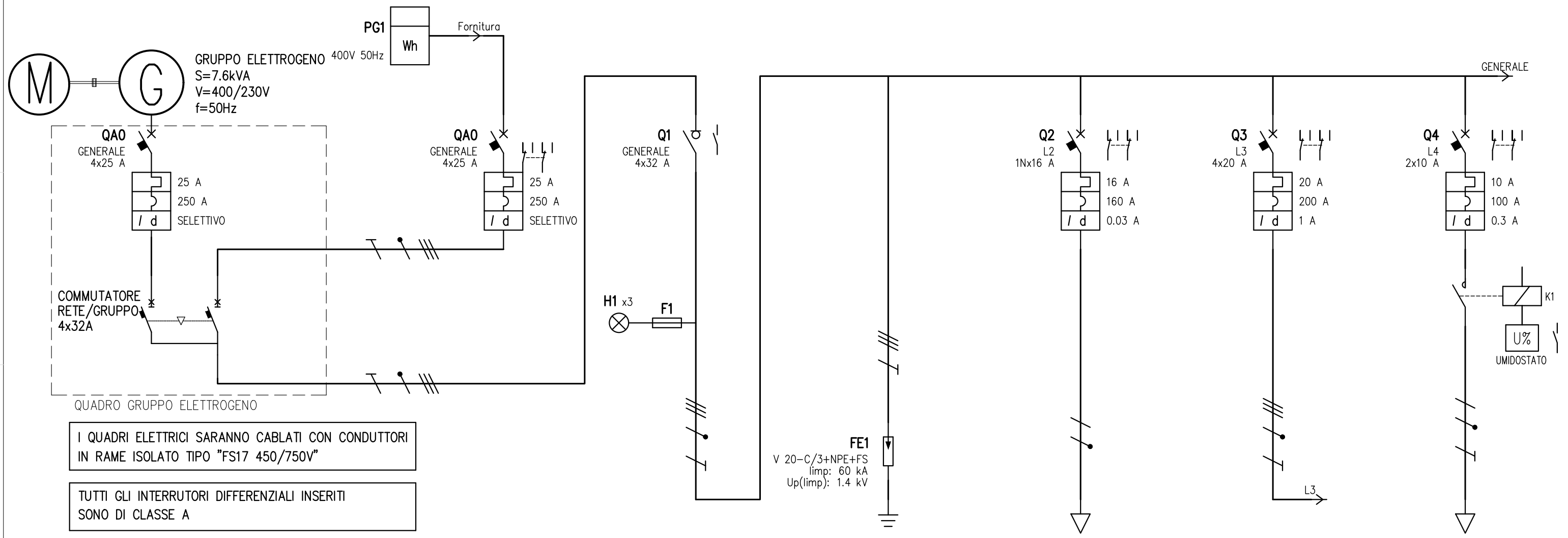
SLA8 - SOTTOPASSO CICLOPEDONALE PK 105+770,987
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE UTENZE

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	12	E	E2	4A	SLA809	001	A

PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A	EMISSIONE	Maggiotto S.M.	09/09/19	Aiello H	09/09/19	Ing. ROBERTO MAGGIOTTO N. 23076	09/09/19
B							
C							





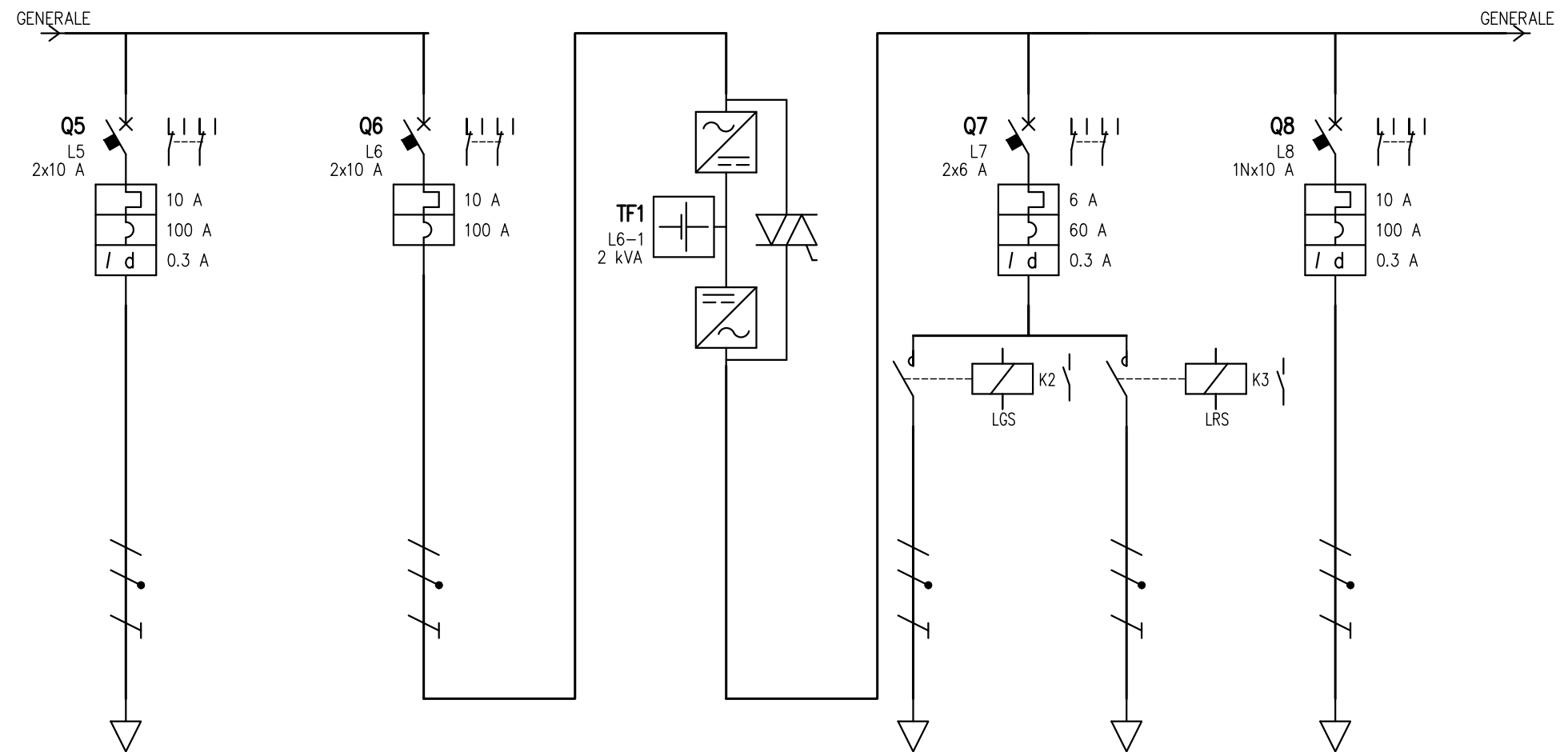
I QUADRI ELETTRICI SARANNO CABLATI CON CONDUTTORI IN RAME ISOLATO TIPO "FS17 450/750V"

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	SPD		L2		L3		L4					
	POTENZA TOT.	kVA					TT	13.9	TT/L1-N	3.7	TT	13.9	TT/L3-N	2.31				
	POTENZA	kW	4.69	12	4.69	12			2	9.62	1.5	2.41	0.2	0.962				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.91	1	0.91	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		IC60N-C - 25A+Vigi IC60 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					
	TIPO		4	25	4	32			1N	16	4	20	2	10				
	N.POLI	In	A															
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	25	0.5	Gen.			16	0.03	Gen.	20	1	Gen.	10	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	10	0.6		160	6	200	10	100	10				
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO													iCT 1Na+1Nc - 24Vac				
	In	A	Pn	kW										16				
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
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		ARG16R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		2x(1x16)+1G16					
	LUNGHEZZA	m	10		1		30		20									
	lz	A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.371	0.166	0.371		0.371		0.912	0.065	0.731	0.035				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ														
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

QUADRO GENERALE
UTENZE SOTTOPASSO SLA8
QGSP

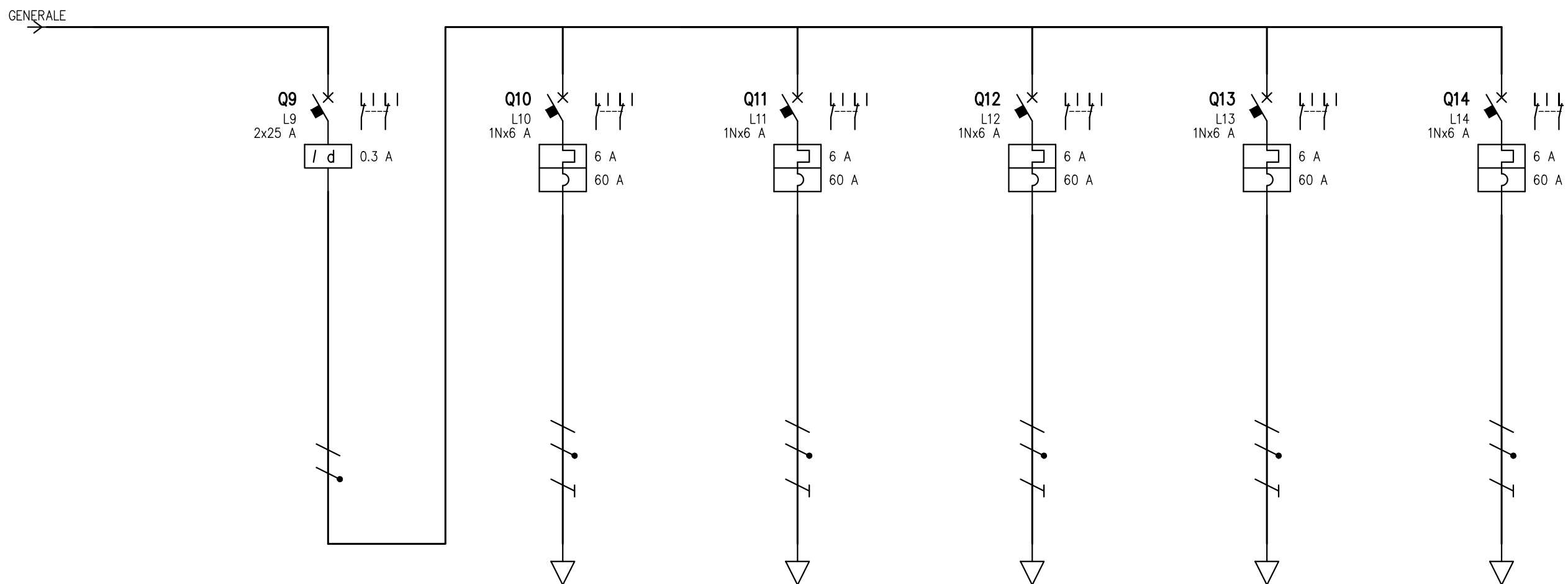
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 1 DI 6	SEGUE 2
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	---------------	---------



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	I _b	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													
	C60H-C+DDA 202 A 0.3													
	C60N-C													
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
	10													
	10													
CONTATTORE	TIPO													
	iCT 1Na+1Nc - 24Vac													
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	ARG16R16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE													
	2x(1x16)+1G16													
	LUNGHEZZA													
	m													
	I _z													
A														
C.d.T. a I _n % C.d.T. a I _b %														
0.731 0.026 0.371														
Z _k mΩ Z _s mΩ														
I _k trifase/monof. kA I _{k1} fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

QUADRO GENERALE
UTENZE SOTTOPASSO SLA8
QGSP

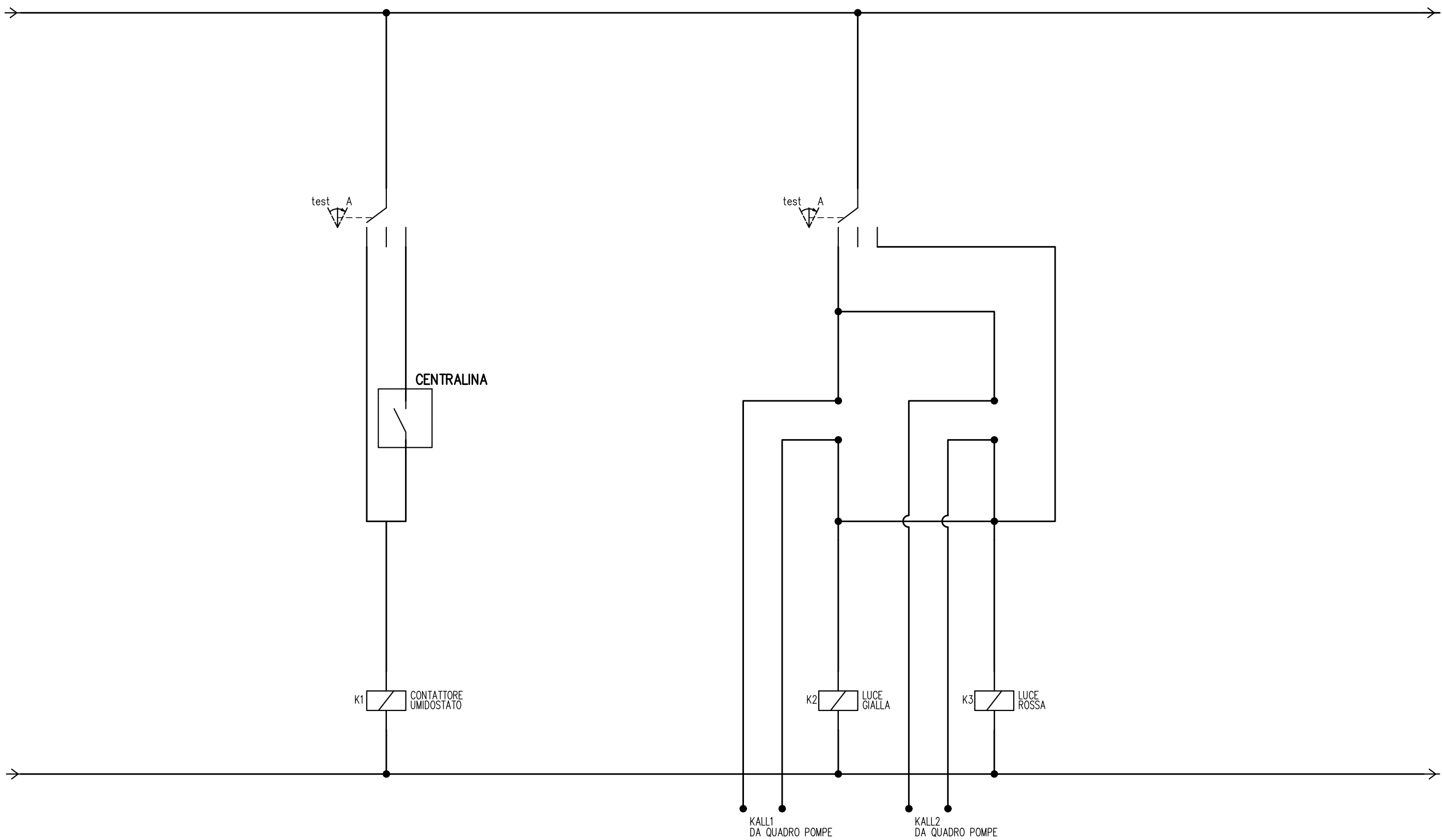
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO	2 DI	6
								SEGUE		3



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	3.03	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															
	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	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA															
	I _z	A														
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			0.054	0.004	0.054	0.004	0.054	0.004	0.054	0.004	0.054	0.004
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ												
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

QUADRO GENERALE
UTENZE SOTTOPASSO SLA8
QGSP

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 3 DI 6	SEGUE 4
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	---------------	---------



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRO GENERALE UTENZE SOTTOPASSO SLA8 QGSP			FOGLIO	4 DI	6
											SEGUE		

ANTENNA PONTE RADIO PER
TRASMISSIONE DATI LAN-to-LAN

CAVO BUS ETHERNET

SWITCH ETHERNET
INDUSTRIALE 8 PORTE

PLC INDUSTRIALE COMPLETO DI:

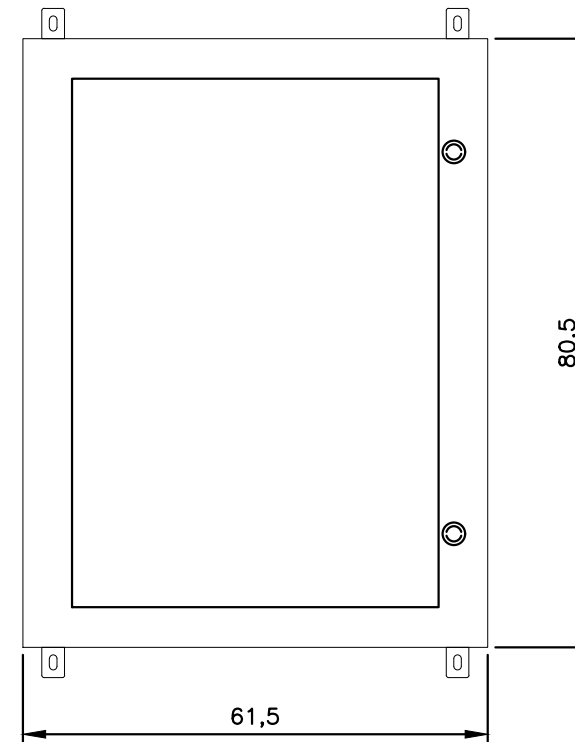
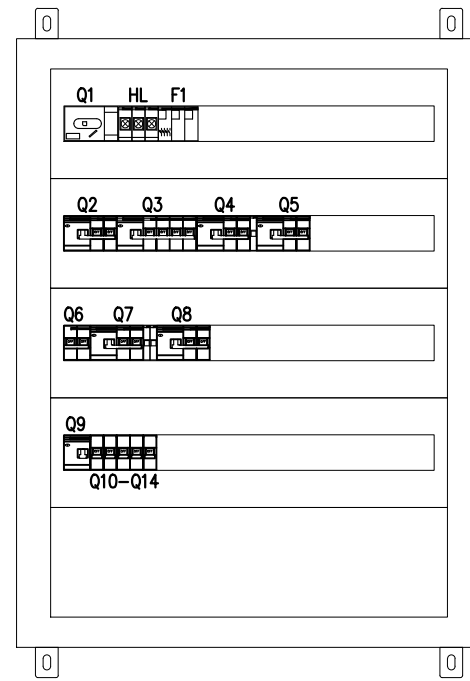
- ALIMENTATORE 230/24V
 - N°1 SCHEDA CPU
- N°4 SCHEDE A 8 INGRESSI DIGITALI
- N°1 SCHEDA A 8 USCITE DIGITALI
- N°1 SCHEDA A 8 INGRESSI ANALOGICI
- N°3 SCHEDE DI RETE CON PORTA SERIALE RS232

QUADRO ELETTRICO
ELENCO SEGNALI I/O PLC

ITEM	DESCRIZIONE	DI	DO	AI	AO	RS232
Q0	GENERALE					
Q0	GENERALE					
Q1	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO					
Q2	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO					
Q2	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO					
Q3	ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE					
Q3	ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE					
Q4	ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA					
Q4	ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA					
K1	CONTATTORE RESISTORE ANTICONDENSA					
Q5	SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO					
Q5	SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO					
Q6	PROTEZIONE UPS					
Q6	PROTEZIONE UPS					
Q7	ALIMENTAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO					
Q7	ALIMENTAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO					
K2	CONTATTORE LGS					
K3	CONTATTORE LRS					
Q8	ALIMENTAZIONE PLC					
Q8	ALIMENTAZIONE PLC					
Q9	GENERALE ALIMENTAZIONI					
Q9	GENERALE ALIMENTAZIONI					
Q10	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP					
Q10	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP					
Q11	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP					
Q11	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP					
Q12	ALIMENTAZIONE CENTR. REGOL. LIVELLO VASCA					
Q12	ALIMENTAZIONE CENTR. REGOL. LIVELLO VASCA					
Q13	ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO					
Q13	ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO					
Q14	ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE					
Q14	ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE					
	GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA					1
	QUADRO GRUPPO ELETTROGENO					1
	QUADRO POMPE					1
		32	3	0	0	3

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRO GENERALE UTENZE SOTTOPASSO SLA8 QGSP	FOGLIO 5 DI 6 SEGUE 6
------	----------	------	-------	----------------------------------	-----------	-----------	----------	---	--------------------------

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 SLA8 QGSP	FOGLIO 6 DI 6 SEGUE
1		2		3	4	5	6	7	8