

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

GA22 - GALLERIA ARTIFICIALE IC VR MERCI B.P. DA PK 1+628,179 A PK 1+943,927
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE UTENZE
LATO VERONA

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA : <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">-</div>
Consorzio Cepav due Data:	Valido per Costruzione Data:	

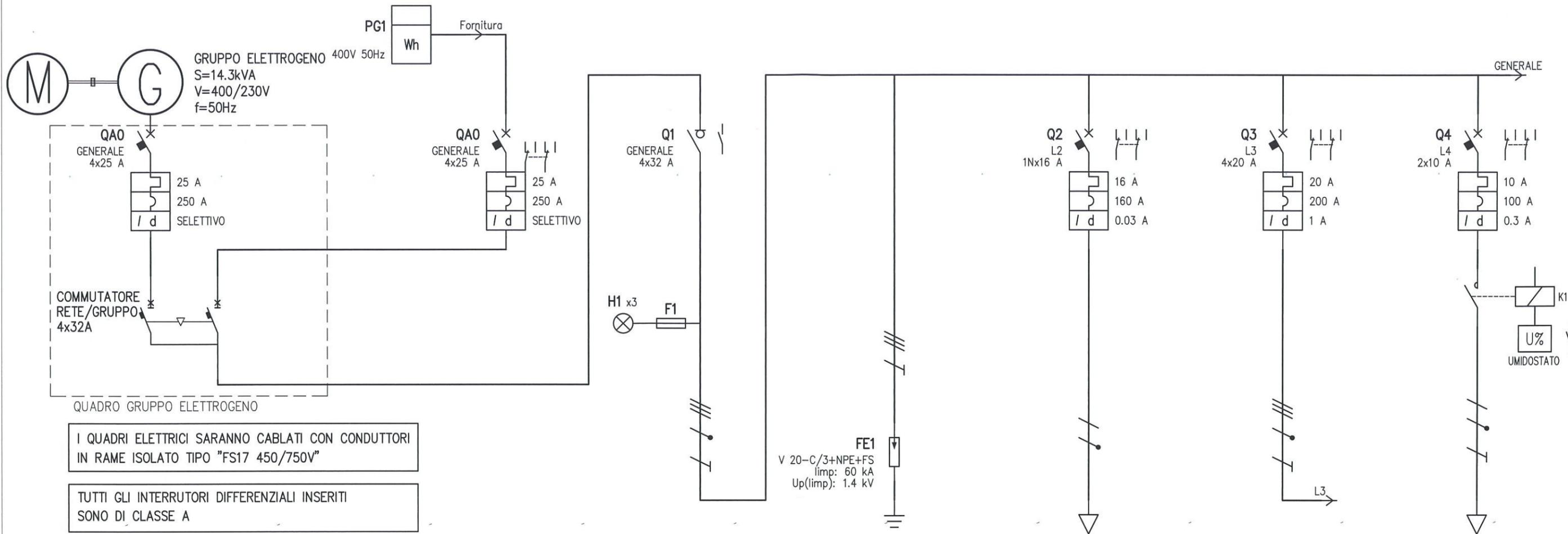
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	4A	GA2209	003	A

PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A	EMISSIONE	Maggiotto S.M.	22/10/18	Aiello	22/10/18		22/10/18
B							
C							

CIG. 751447334A File: INOR11EE24AGA2209003A_01.dwg

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea CUP: F81H9100000008

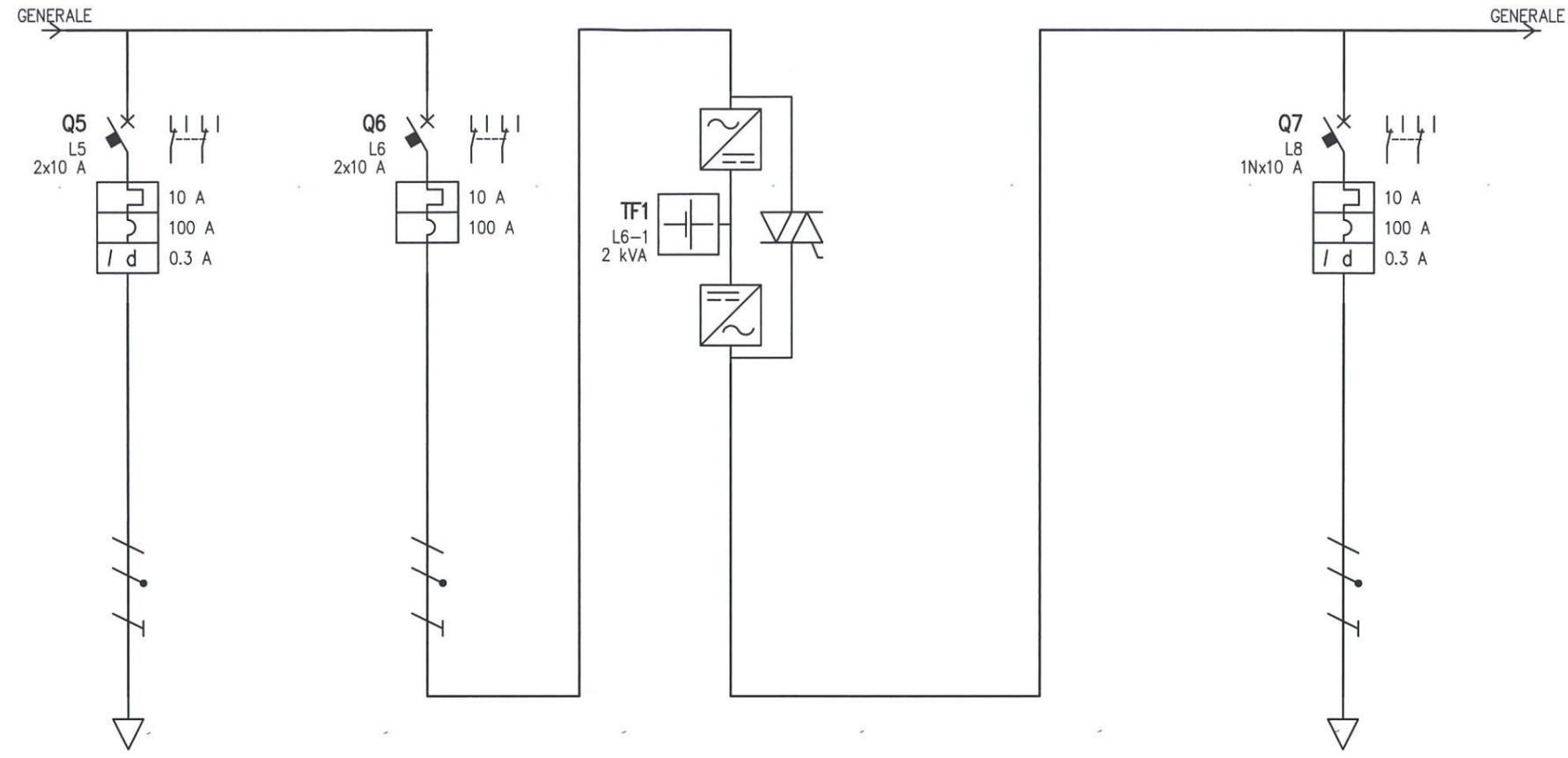
Scala di plot: 1:



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	TT	13.9	TT/L1-N	3.7	TT	13.9	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA TOT.	kVA	11.1	22.4	11.1	22.4			2	9.62	8	12.8	0.2	0.962		
	POTENZA	kW	1	0.904	1	0.904	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COEF. CONTEMP.	COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN						ABB Spa					
	TIPO		iC60N-C - 25A+Vigi C60 A 0,5 A		I 32						S 204-C+DDA 204 A 1					
	N.POLI	In	A	4	25	4	32		1N	16	4	20	2	10		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	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		A													
CONTATTORE	TIPO												iCT 1Na+1Nc - 24Vac			
	In	A	P _n	kW									16			
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		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G10		4G6		5G10		5G10		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m		10		1		30		5		5			
	I _z		A		51.1				51.1							
	C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%	0.304	0.264	0.304		0.319	0.844	0.347	0.91	0.057	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	37.5		37.5				88.8					
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.16		6.16				2.6						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

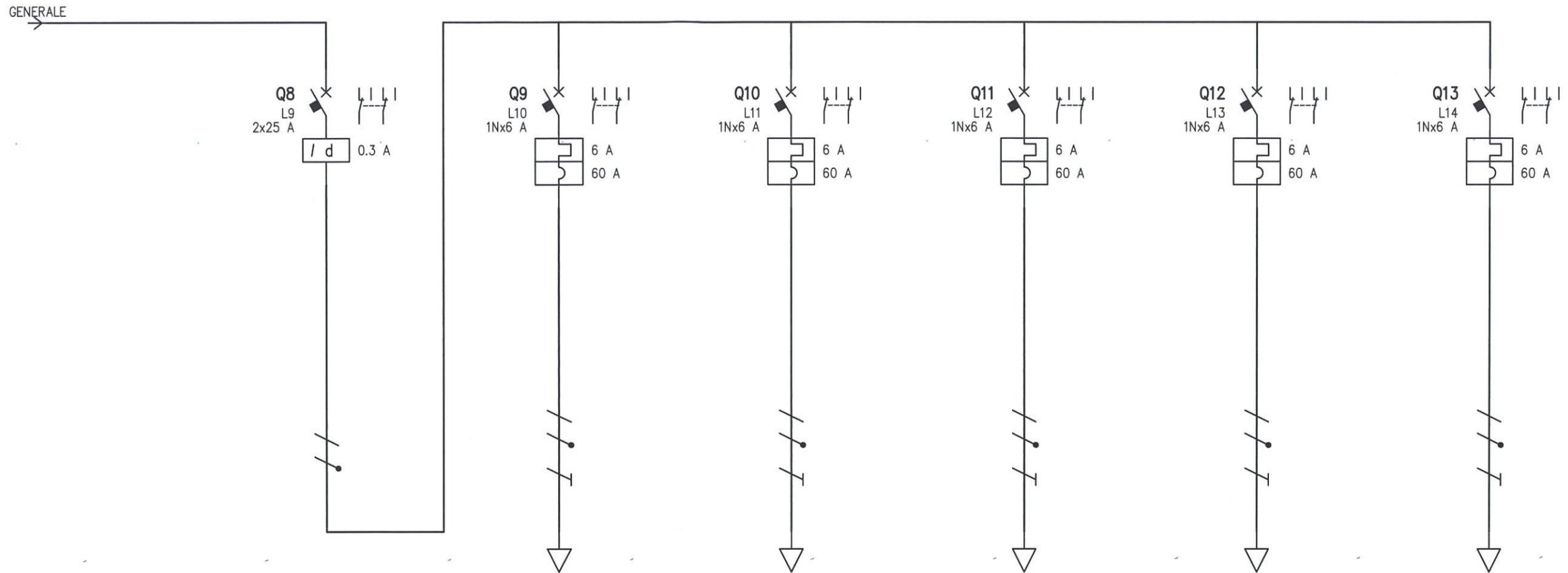
DATA DISEG. VISTO

QUADRO GENERALE UTENZE GA22 LATO VR QGSP



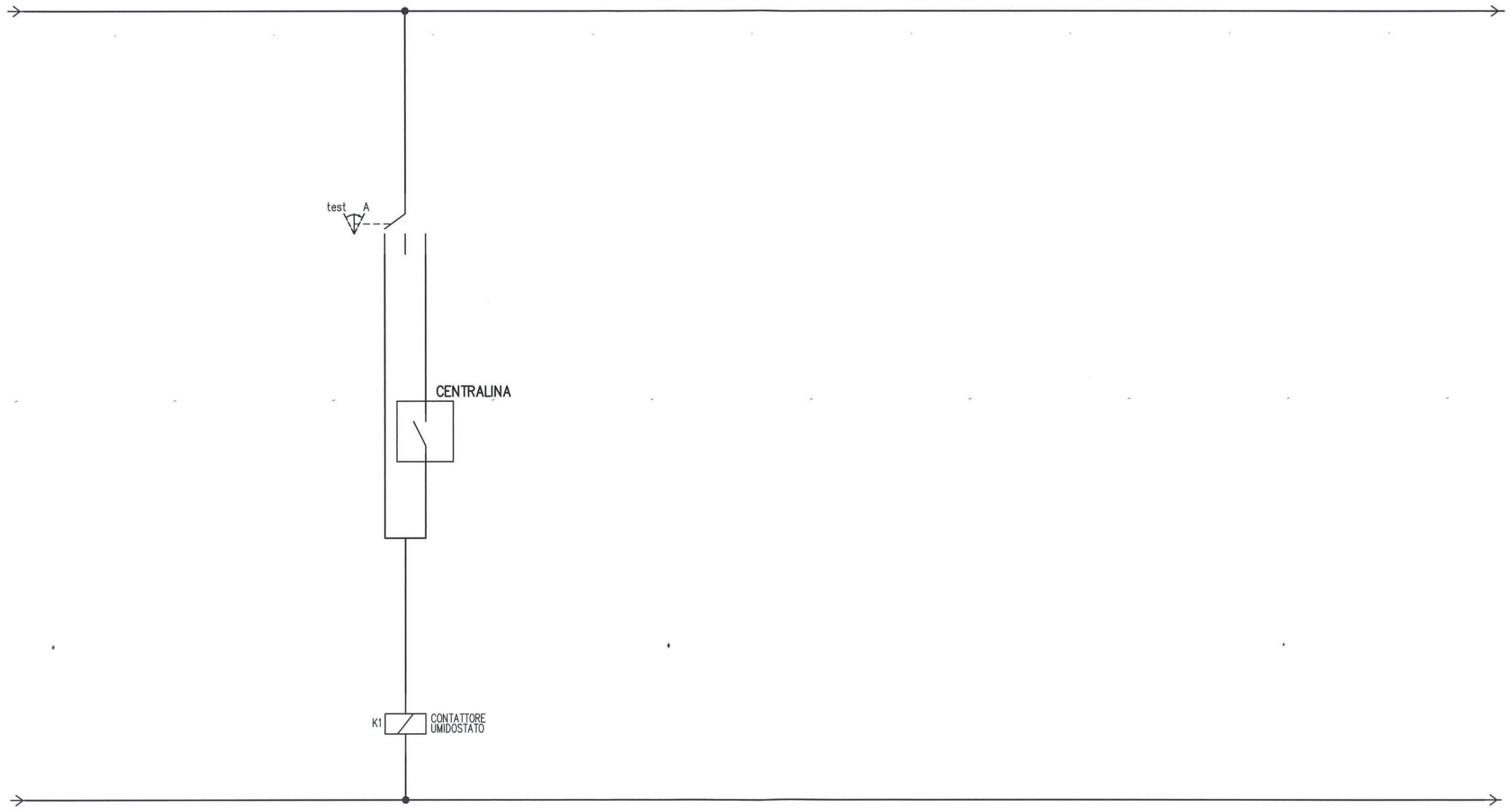
UTENZA	DENOMINAZIONE		SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO		PROTEZIONE UPS		UPS		ALIMENTAZIONE PLC				
	SIGLA		L5		L6		L6-1		L7				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2 kVA			TT/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib A	0.15	0.722	0.843	3.84	0.843	3.84			0.1	0.481	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.95	1	0.95			1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10			1N	10	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.3	Gen.	10					10	0.3
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A				10						
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		
	FORMAZIONE		3G1.5								3G1.5		
	LUNGHEZZA		m		5						5		
	Iz A												
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.91	0.043	0.319				0.591	0.028			
	Zk mΩ	Zs mΩ					79.5						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA					3.05						
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA DISEG. VISTO
 QUADRO GENERALE UTENZE GA22 LATO VR QGSP



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ALIMENTAZIONI		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP		ALIMENTAZIONE CENTRALINA REGOLAZIONE LIV. VASCA		ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO		ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE	
	SIGLA		L8		L9		L10		L11		L12		L13	
	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													
	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	6	6	6	6
	I _m (o curva) A	P _{di} kW			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				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA				5		5		5		5		5	
	I _z				A		A		A		A		18.5	
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			0.354	0.028	0.354	0.028	0.354	0.028	0.354	0.028
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ										
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA DISEG. VISTO
 QUADRO GENERALE UTENZE GA22 LATO VR QGSP



ANTENNA PONTE RADIO PER
TRASMISSIONE DATI LAN-to-LAN



CAVO BUS ETHERNET

SWITCH ETHERNET
INDUSTRIALE 8 PORTE

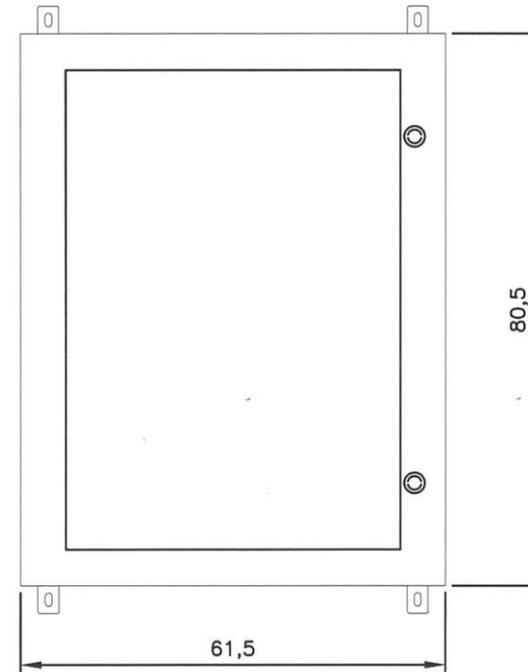
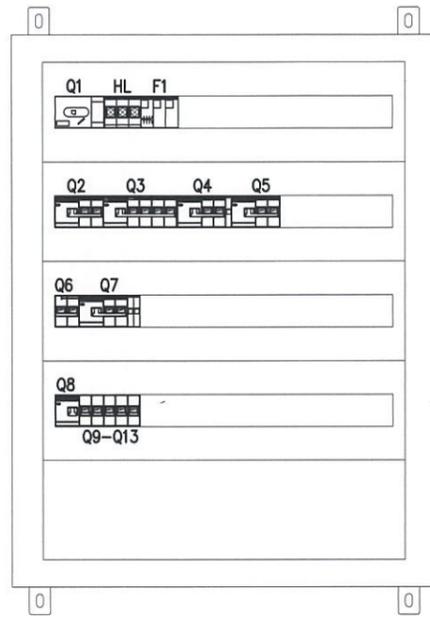


- PLC INDUSTRIALE COMPLETO DI:
- ALIMENTATORE 230/24V
 - N°1 SCHEDA CPU
 - N°4 SCHEDE A 8 INGRESSI DIGITALI
 - N°1 SCHEDA A 8 USCITE DIGITALI
 - N°1 SCHEDA A 8 INGRESSI ANALOGICI
 - N°3 SCHEDE DI RETE CON PORTA SERIALE RS232

QUADRO ELETTRICO
ELENCO SEGNALI I/O PLC

ITEM	DESCRIZIONE		DI	DO	AI	AO	RS232
Q0	GENERALE	STATO INTERRUTTORE	1				
Q0	GENERALE	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q1	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO	STATO SEZIONATORE	1				
Q2	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	STATO INTERRUTTORE	1				
Q2	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q3	ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE	STATO INTERRUTTORE	1				
Q3	ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q4	ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA	STATO INTERRUTTORE	1				
Q4	ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA	SCATTO INTERRUTTORE	1				
K1	CONTATTORE RESISTORE ANTICONDENSA	STATO CONTATTORE	1	1			
Q5	SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO	STATO INTERRUTTORE	1				
Q5	SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q6	PROTEZIONE UPS	STATO INTERRUTTORE	1				
Q6	PROTEZIONE UPS	SCATTO INTERRUTTORE	1				
K2	CONTATTORE LGS	STATO CONTATTORE	1	1			
K3	CONTATTORE LRS	STATO CONTATTORE	1	1			
Q7	ALIMENTAZIONE PLC	STATO INTERRUTTORE	1				
Q7	ALIMENTAZIONE PLC	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q8	GENERALE ALIMENTAZIONI	STATO INTERRUTTORE	1				
Q8	GENERALE ALIMENTAZIONI	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q9	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP	STATO INTERRUTTORE	1				
Q9	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q10	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP	STATO INTERRUTTORE	1				
Q10	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q11	ALIMENTAZIONE CENTR. REGOL. LIVELLO VASCA	STATO INTERRUTTORE	1				
Q11	ALIMENTAZIONE CENTR. REGOL. LIVELLO VASCA	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q12	ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO	STATO INTERRUTTORE	1				
Q12	ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO	SCATTO INTERRUTTORE	1				
Q13	ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE	STATO INTERRUTTORE	1				
Q13	ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE	SCATTO INTERRUTTORE	1				
	GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA						1
	QUADRO GRUPPO ELETTROGENO						1
	QUADRO POMPE						1
			30	3	0	0	3

QUADRO IN VETRORESINA CON PORTA TRASPARENTE - IP65



PROFONDITA': 315mm

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA DISEG. VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

QUADRO GENERALE
UTENZE GA22 LATO VR
QGSP