

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 COMANDO GRUPPO POMPE  
LATO VERONA

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA : <input type="text" value="-"/>
Consorzio <b>Cepav due</b> Consorzio <b>Cepav due</b> Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta)	Valido per Costruzione  Data:	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	4A	GA2209	004	A

PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A	EMISSIONE	Maggiotto S.M.	22/10/18	Aiello	22/10/18	 Il Responsabile (Dott. Ing. V. Aiello)	22/10/18
B							
C							

CIG. 751447334A File: \INOR\11EE24AGA2209004A\_01.dwg



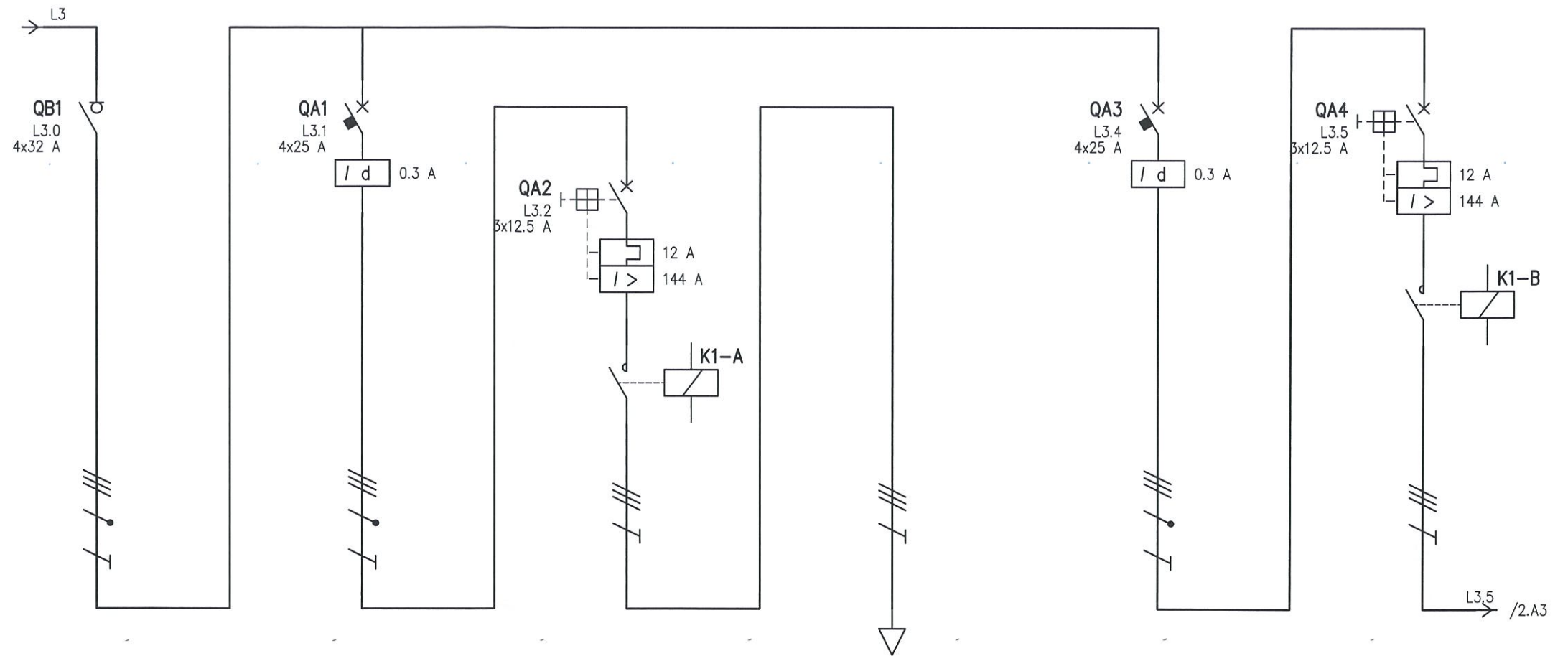
Scala di plot: 1:

CUP: F81H9100000008

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QUADRO ELETTRICO GENERALE SOTTOPASSO
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN VETRORESINA CON PORTA TRASPARENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

PROGETTAZIONE	TENSIONE ESERCIZIO	NORME	PROTEZIONE
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE			
	DATA	FIRME	
	DISEG.		QUADRO COMANDO
	VISTO		GRUPPO POMPE GA22 LATO VERONA
	APPR.		QGP
			FOGLIO
			T.F.
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME
SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	

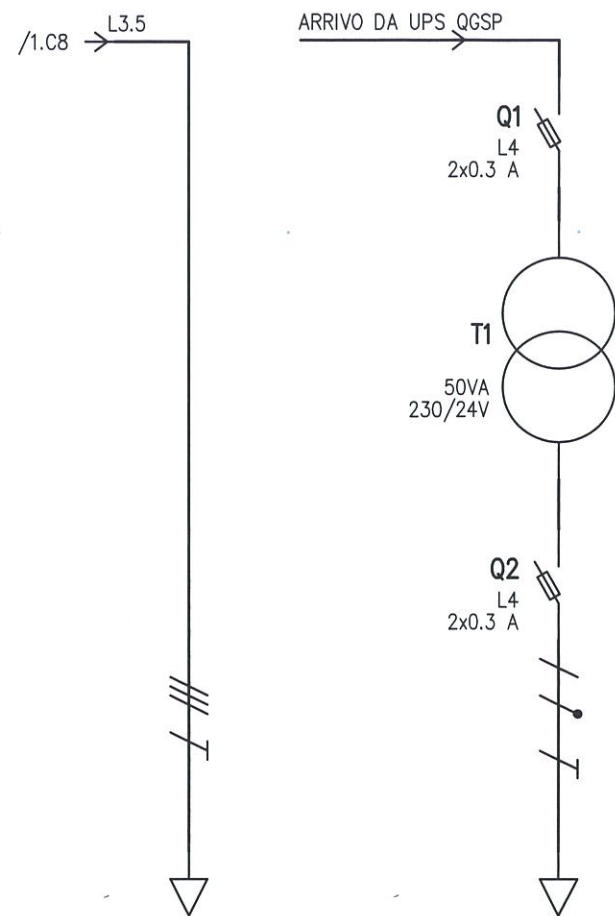


I QUADRI ELETTRICI SARANNO CABLATI CON CONDUTTORI IN RAME ISOLATO TIPO "FS17 450/750V"

TUTTI GLI INTERRUITORI DIFFERENZIALI INSERITI SONO DI CLASSE A

UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. QUADRO		DIFFERENZIALE POMPA 1		PROTEZIONE POMPA 1		POMPA P1		DIFFERENZIALE POMPA 2		PROTEZIONE POMPA 2		
	SIGLA		L3.0		L3.1		L3.2		L3.3		L3.4		L3.5		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	13.9	TT	8.31	TT	8.31	TT	8.31	TT	8.31	TT	8.31	
	POTENZA kW	Ib A	8	12.8	5	8.02	5	8.02	5	8.02	5	8.02	5	8.02	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		I 32		F 204 0.3		MS 116 - 12A				F 204 0.3		MS 116 - 12A		
	TIPO														
	N.POLI	In A	4	32	4	25	3	12.5			4	25	3	12.5	
	I <sub>th</sub> A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.		0.3	Gen.	12				0.3	Gen.	12		
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA	0.6				144	25					144	25	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO						A16-30-01 24V						A16-30-01 24V		
	In A	Pn kW					16						16		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE								4G2.5						
	LUNGHEZZA		m						10						
	I <sub>z</sub>		A						26.2						
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.844		0.844		0.844		1.27	0.285	0.844		0.844
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	88.8		88.8		88.8		160.6		88.8		88.8
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA									2.6		2.6
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA  
DISEG.  
VISTO  
QUADRO COMANDO  
GRUPPO POMPE GA22 LATO VR  
QGP



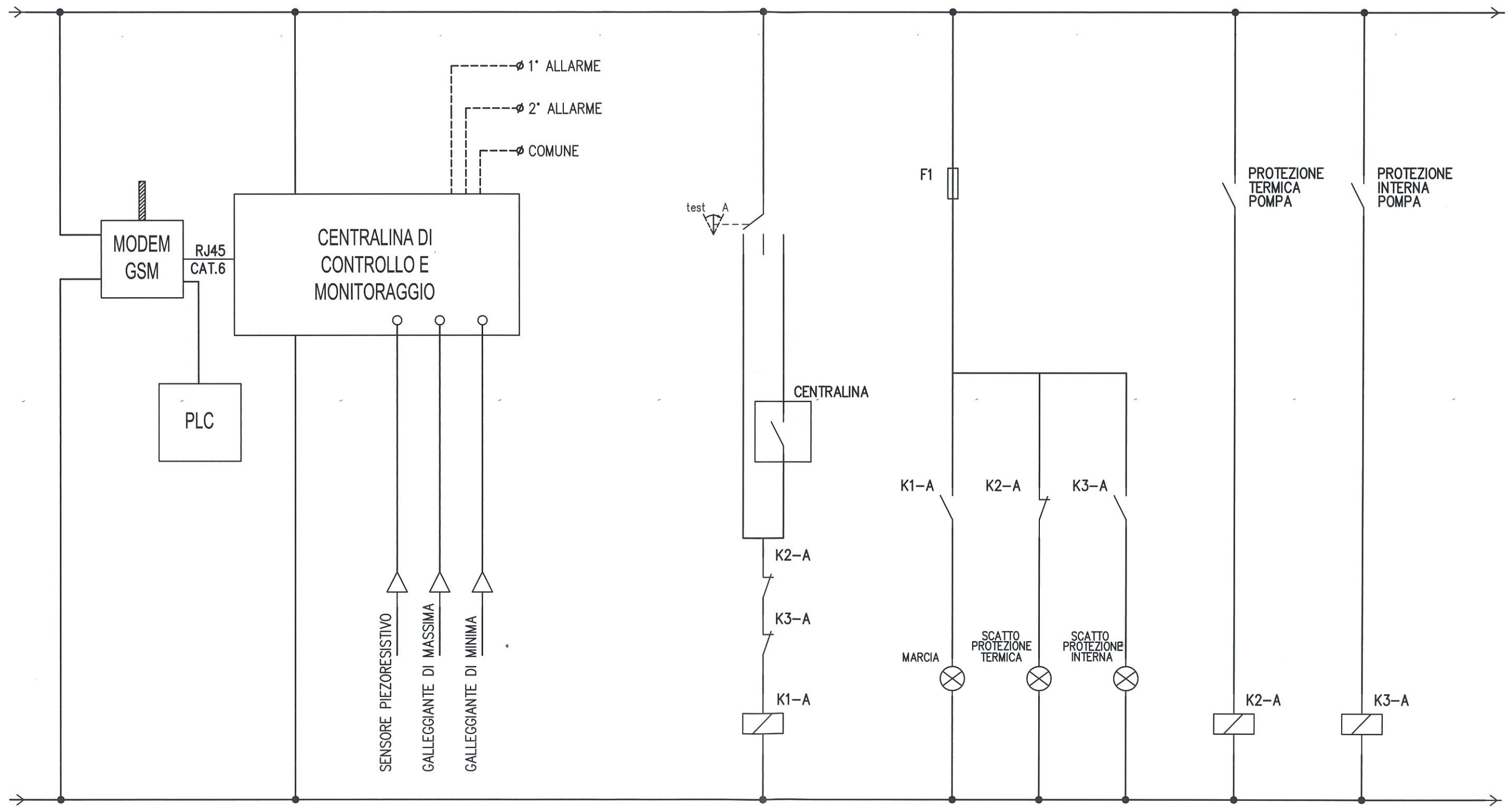
UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA P2		AUSILIARI															
	SIGLA		L3.6		L4															
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	8.31	TT	0.255													
	POTENZA kW	Ib	A	5	8.02	0.1	0.481													
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO																			
	N.POLI	In	A			2	20													
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.															
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA		10														
	TIPO			UL-10F 1A 250V																
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		4G2.5																	
	LUNGHEZZA		m		10															
	Iz		A		26.2															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.27	0.285	0.133													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	160.6															
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

DATA  
DISEG.  
VISTO  
APPR.

QUADRO COMANDO  
GRUPPO POMPE GA22 LATO VR  
QGP

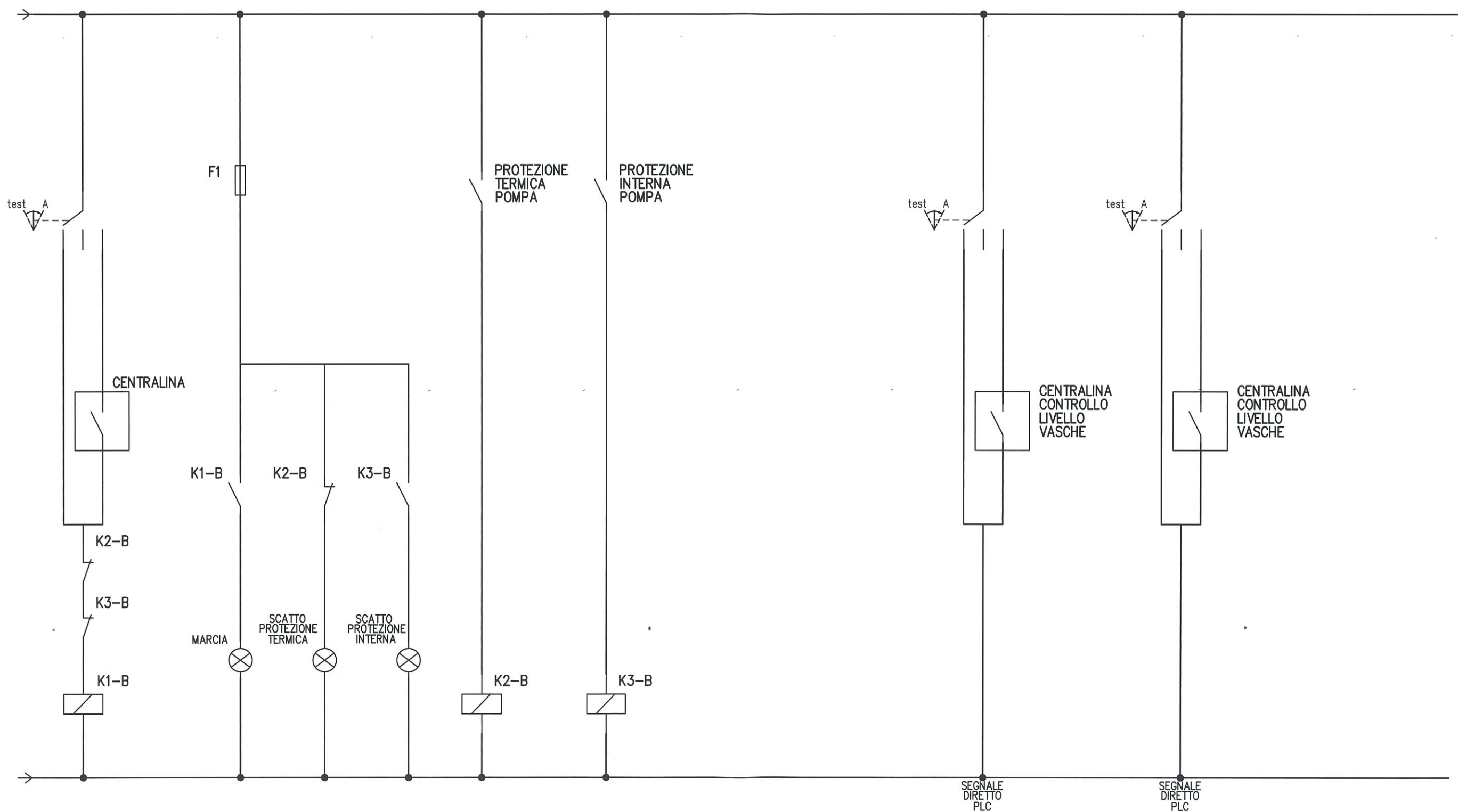
REV. MODIFICA DATA FIRMA SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

FOGLIO 2 DI 5  
SEGUE 3



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

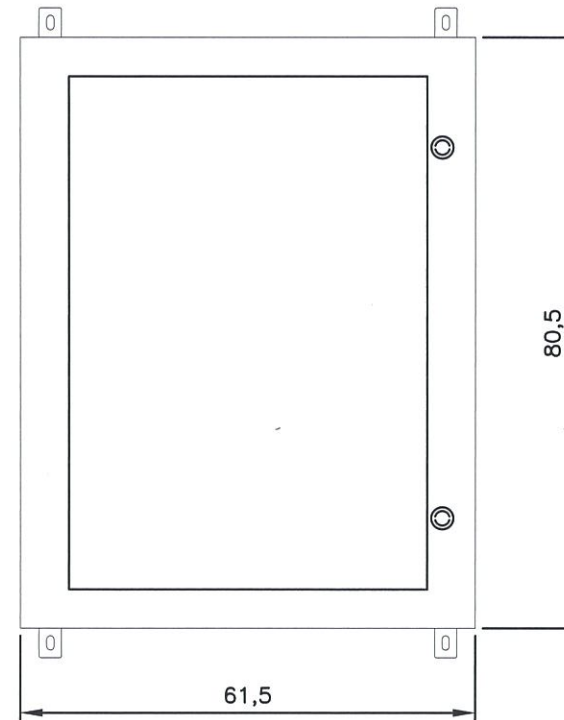
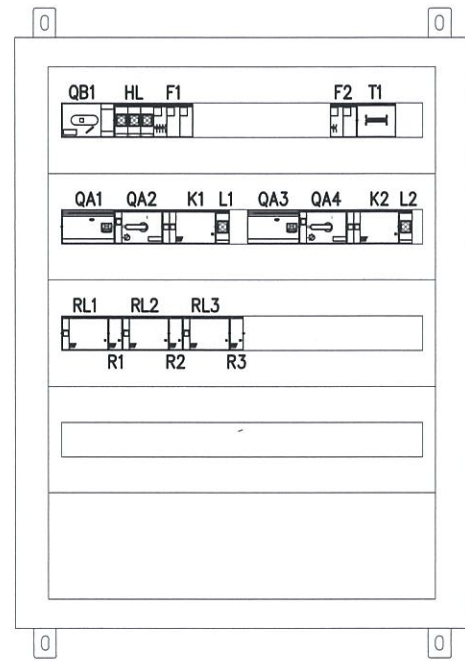
QUADRO COMANDO  
 GRUPPO POMPE GA22 LATO VR  
 QGP



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

QUADRO COMANDO  
 GRUPPO POMPE GA22 LATO VR  
 QGP

QUADRO IN VETRORESINA CON PORTA TRASPARENTE - IP65



PROFONDITA': 315mm

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

QUADRO COMANDO  
GRUPPO POMPE GA22 LATO VR  
QGP