

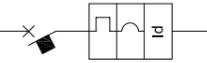
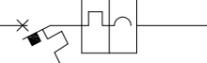
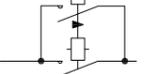
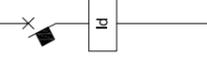
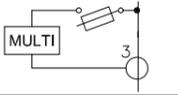
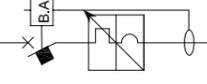
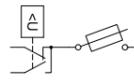
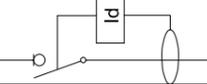
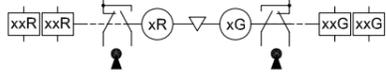
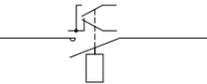
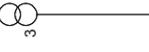


COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA
 DETERMINATASI NEL SETTORE DEL TRAFFICO E DELLA MOBILITÀ NEL
 TERRITORIO DELLE PROVINCE DI TREVISO E VICENZA

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO		PROGETTISTA					
 SPV srl Via Invorlo, 24/A 10146 Torino		 SIPAL S.p.A. Via Invorlo, 24/A 10146 Torino					
Società di progetto ai sensi dell'art. 156 D.LGS 163/06 subentrato all'ATI							
    							
RESPONSABILE PROGETTAZIONE  ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO 1211 Dott. Ing. Claudio Dogliani		RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE 					
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE 		SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA E DELLE OPERE CIVILI 					
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Roberto BONOMI R. 3101		GEOLOGO 					
N. Progr. _____ Cartella N. _____		PROGETTO DEFINITIVO (C.U.P. H51B03000050009)					
LOTTO 3 - TRATTA "C" dal Km. 74+075 al Km 75+625							
TITOLO ELABORATO: IMPIANTI TECNOLOGICI DELL'INFRASTRUTTURA Parte generale Stazioni di sollevamento acque - Quadro pompe vasca di laminazione denominato QVL/A schema elettrico di potenza, ausiliari e particolari costruttivi							
PVDIMGE GE 3 C 000 - 027 0 002 DA 0			SCALA: -				
REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	PRIMA EMISSIONE	Tecnoengineering S.r.l.	24/03/2014	SIPAL	26/03/2014	SIS	28/03/2014
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Giuseppe FASIOI		IL COMMISSARIO: Ing. Silvano VERNIZZI		<input type="checkbox"/> VALIDAZIONE: PROTOCOLLO : _____ DEL: _____			

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SOFTSTARTER PER AVVIAMENTO MOTORI (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SISTEMA DI BY-PASS PER AVVIAMENTO MOTORI PROVISTI DI SOFTSTARTER
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	PROTETTORE MOTORE COMPLETO DI RELE' DIFF. A TOROIDE REG. IN TEMPO E CORRENTE, BOBINA DI APERTURA		SISTEMA DI INDICAZIONE PRESENZA RETE CON RIPORTO SEGNALE AL QUADRO DI CONTROLLO QCCG
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE DI POTENZA COMPLETO DI CONTATTI AUSILIARI		SCARICATORE DI TENSIONE
	CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTURA E CHIUSURA INTERRUTTORE		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTI AUSILIARI DI SCATTATO RELE' TERMICO E/O INTERVENTO PROTEZIONI		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	BOBINA DI COMANDO, SIMBOLO GENERICO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	INTERBLOCCO A CHIAVE		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO SOMMATORE
	SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

CHIAVE DI LETTURA SCHEMI AUSILIARI

- XC - MORSETTO APPARECCHIATURA INTERNO QUADRO
 - XM - MORSETTO CAVI IN USCITA DAL QUADRO
 - XP - MORSETTO APPARECCHIATURA INSTALLATA SU PANNELLO FRONTE QUADRO
 - XV - MORSETTO APPARECCHIATURA IN CAMPO
-  NUMERAZIONE PROGRESSIVA
 NUMERAZIONE PAGINA SCHEMA

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

NOME QUADRO
 GE000_QVL/A

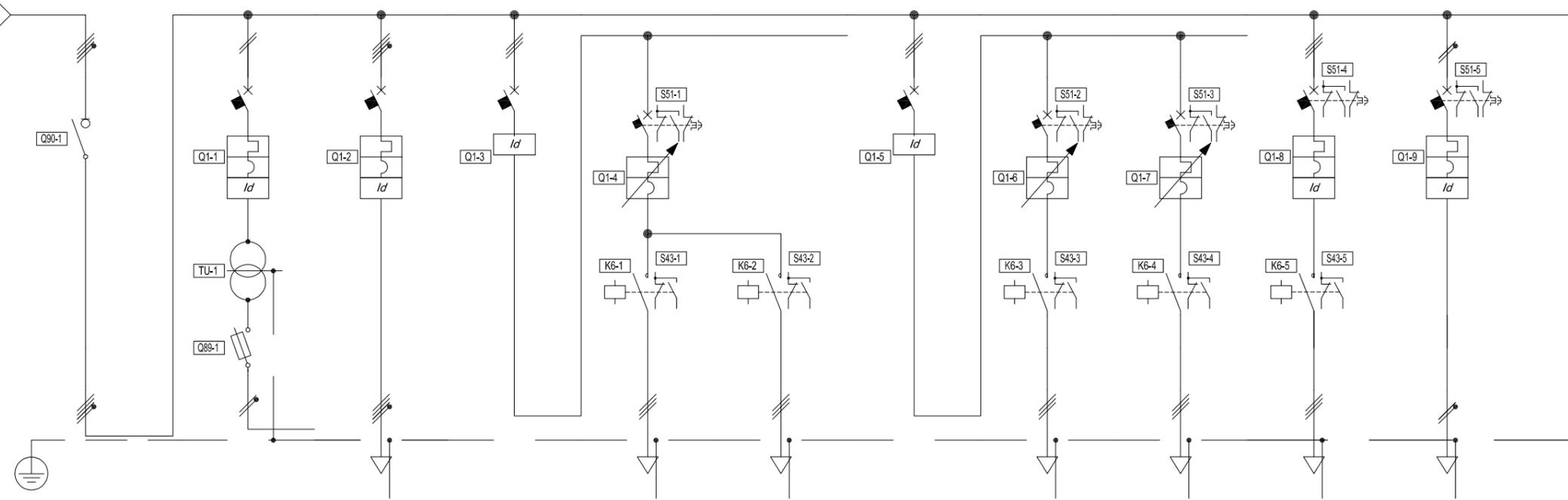
FOGLIO | SEGUE
 A1 | 1

TIPO ELABORATO
 ELABORATO GRAFICO - LEGENDA

CODICE ELABORATO
 PV_D_IM_GE_GE_3_C_000-027_0_002_D_A_0

Da Quadro:	VEDI SCHEMI QUADRI ALLEGATI
Partenza:	QVL/A
Cavo [mm²]:	VEDI SCHEMA QUADRO
Lunghezza [m]:	VEDI TABELLA CALCOLO
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PREFERENZIALE
Coeff. contemporaneità:	-
Corrente di corto circuito [A]:	-
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP55
Forma di segregazione:	1
Tipo di serratura applicata:	A chiave
Temperatura ambiente:	30°C



Descrizione	IG-QVLA	AV	QDAS	B/V	P1/V	P2/V	C/V	P3/V	P4/V	VST	AL-VD	
DESCRIZIONE	GENERALE QUADRO POMPE VASCHE DI laminazione tipo "A"	PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI QUADRO	PROTEZIONE CIRCUITO ALIM. QUADRO QDAS (EVENTUALE)	GENERALE POMPE P1/V P2/V VASCA DI laminazione tipo "A"	ALIMENTAZIONE POMPA VASCA laminazione tipo "A" P1/V	ALIMENTAZIONE POMPA VASCA laminazione tipo "A" P2/V	GENERALE POMPE P3/V P4/V RACC. PRIMA PIOGGIA V.L.	ALIMENTAZIONE POMPA RACC. PRIMA PIOGGIA P3/V	ALIMENTAZIONE POMPA RACC. PRIMA PIOGGIA P4/V	COMANDO VALVOLA SVUOTAMENTO	PROTEZ. CIRCUITO ALIM. QUADRO IMP. FILTRAZIONE (EVENTUALE)	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	10,9	0,3	4,5	MAX. 3,1	MAX. 3,1	MAX. 3,1	3	1,5	1,5	0,5		
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	18,43	0,79	7,6	6,6	6,6	6,6	7	3,5	3,5	2		
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 32 / -	2 x 10 / -	4 x 20 / -	3x25	3 x 12,5 / 10	3x25	3 x 6,3 / 3,5	3 x 6,3 / 3,5	2 x 10 / -	2 x 10	
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	-- / -- / --	10 / -- / --	20 / -- / --	--	6 - 10	--	--	2,5 - 4	2,5 - 4	10 / -- / --	10 / -- / --
	Im reg/S/t2 [A]	-- / -- / --	100 / -- / --	200 / -- / --	--	112 / -- / --	--	--	44 / -- / --	44 / -- / --	100 / -- / --	100 / -- / --
	Id [A]	-- / -- / --	0,03 - AC	1 - AC	0,3A Fisso	--	--	0,3A Fisso	--	--	0,03 - AC	0,3 - AS
	Relè	--	C	C	AC	MA	AC	AC	MA	MA	C	C
SEZIONATORE Poli x Taglia	4 x 32	2P/32A	--	--	Taratura Manuale	--	--	Taratura Manuale	Taratura Manuale	Istantaneo	selettivo	
FUSIBILE	P.I.S.	50 kA										
	In [A]	12A										
	Tipo	CILINDRICO 10.3x38										
TRASFORMATORE	Potenza	300 VA										
	Rapporto	380/24V										
CONTATTORE	Poli				4	4		4	4	2P (1NA+1NC)		
	In [A]				20	20		20	20	20A Bobina 220V 50Hz		
	Tipo				MODULARE AC3	MODULARE AC3		MODULARE AC3	MODULARE AC3	MODULARE AC1		
CAVO	Tipo	--	N07 G9-K	FG70R	--	FG70R	--	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	
	Sezione [mmq]	--	2(1x2,5)	VEDI TABELLA CALCOLO	--	VEDI TABELLA CALCOLO	--	VEDI TABELLA CALCOLO	VEDI TABELLA CALCOLO	3G2,5	VEDI TABELLA CALCOLO	
	Lunghezza [m]	--	1	VEDI TABELLA CALCOLO	--	VEDI TABELLA CALCOLO	--	VEDI TABELLA CALCOLO	VEDI TABELLA CALCOLO	20	VEDI TABELLA CALCOLO	
	Portata Iz [A]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	C.d.t. [%]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
lcc min F.L. [A]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

PROGETTO REDATTO DA:
TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

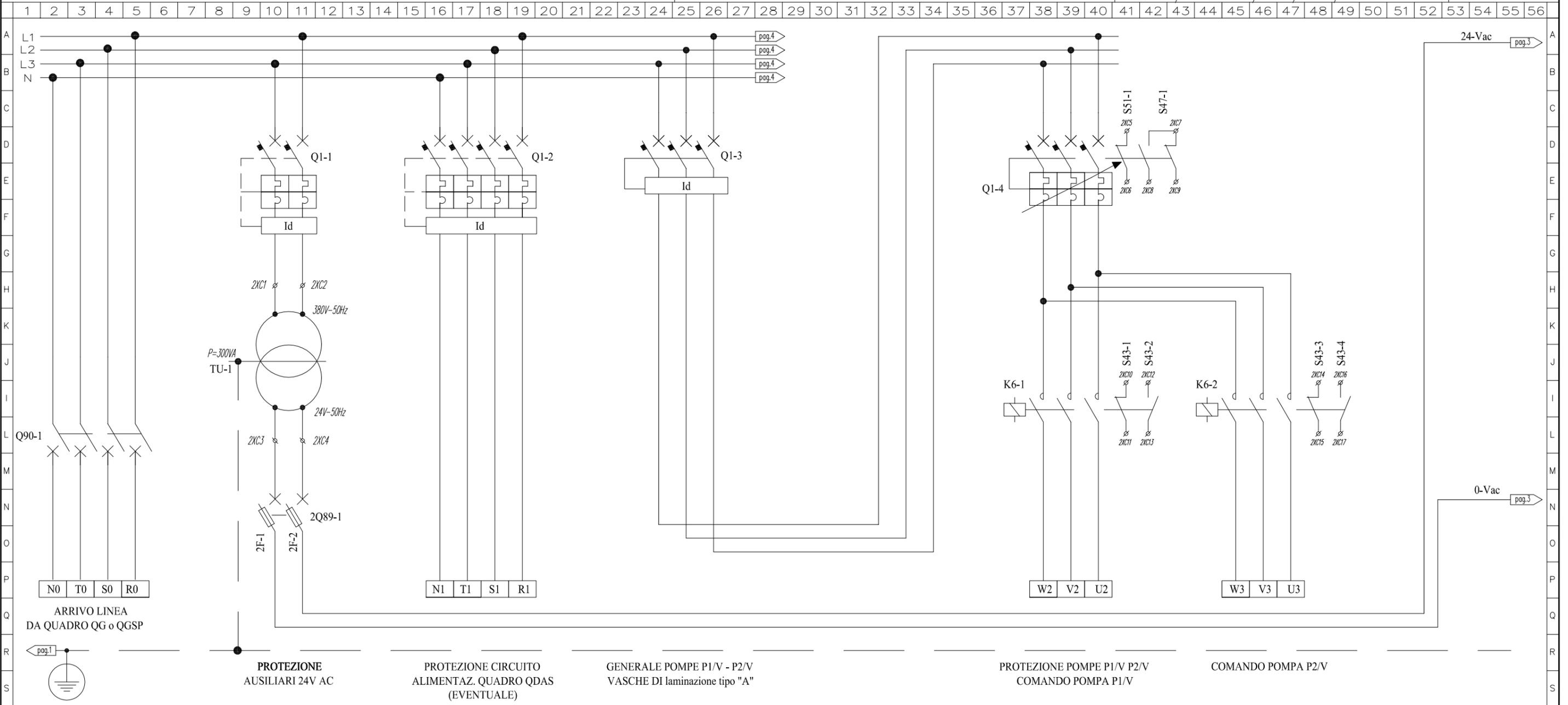
REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

NOME QUADRO	GE000_QVL/A	FOGLIO	1	SEGUE	2
TIPO ELABORATO	ELABORATO GRAFICO - SCHEMA ELETTRICO				
CODICE ELABORATO	PV_D_IM_GE_GE_3_C_000_027_0_002_D_A_0				

SCHEMA ELETTRICO DEI CIRCUITI AUSILIARI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE CIRCUITO: GENERALE - AUSILIARI
 RIFERIMENTO CIRCUITO SCHEMA DI POTENZA: IG-QVLA A/V - QDAS - B/V - P1/V - P2/V
 PAGINA SCHEMA DI POTENZA: 1



RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI	RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI	RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI
2Q89-1	SEZ. PORTAFUSIBILI	MODULARE 2P/32A						
TU-1	TRASFORMATORE DI SICUREZZA	P=300VA 380/24V						
2F-1/2	FUSIBILI	gl 10.3x38 12A 50kA						

PROGETTO REDATTO DA:
TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

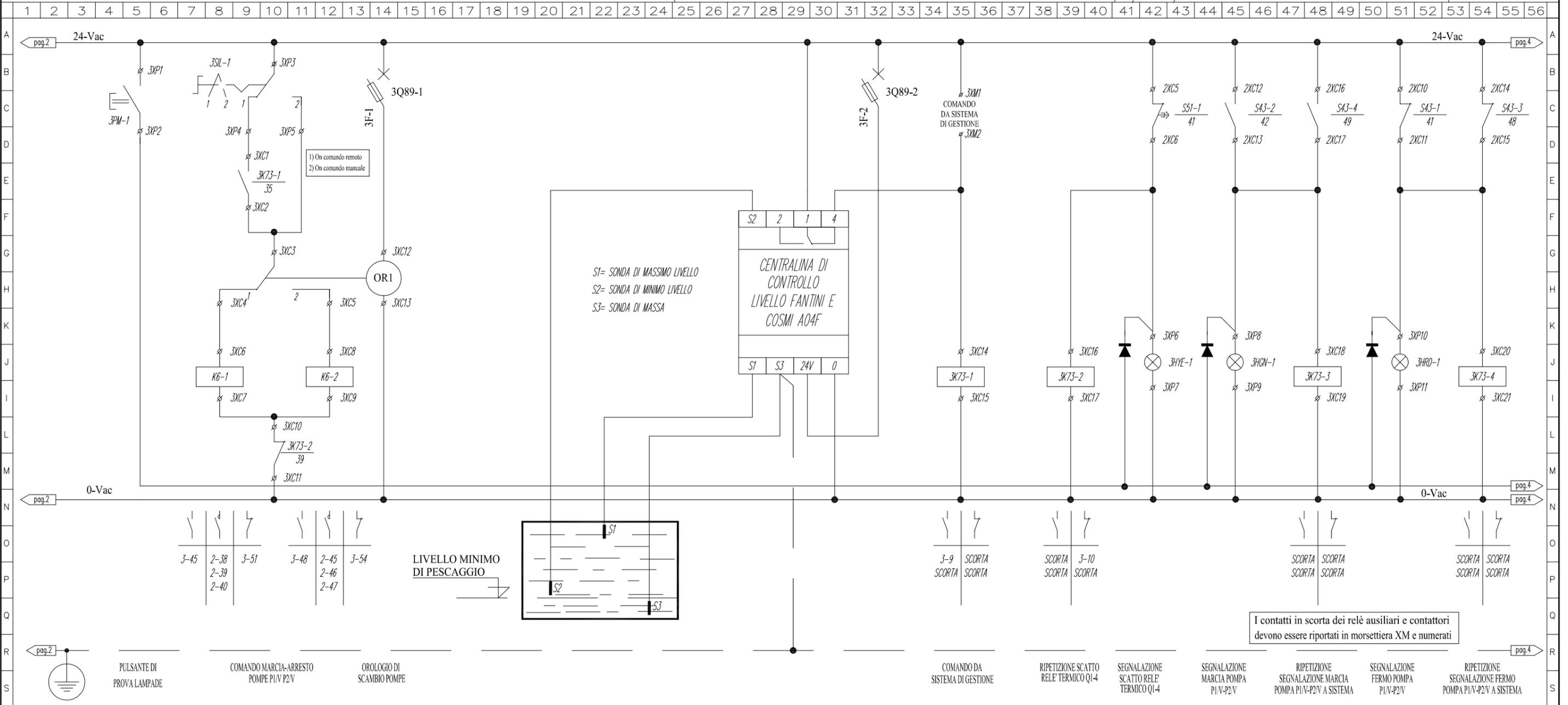
NOME QUADRO: GE000_QVL/A
 FOGLIO: 2
 SEGUE: 3

TIPO ELABORATO: ELABORATO GRAFICO - SCHEMA ELETTRICO

CODICE ELABORATO: PV_D_IM_GE_GE_3_C_000_027_0_002_D_A_0

SCHEMA ELETTRICO DEI CIRCUITI AUSILIARI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE CIRCUITO: GENERALE - AUSILIARI
 RIFERIMENTO CIRCUITO SCHEMA DI POTENZA: P1/V - P2/V - CENTALINA DI COMANDO
 PAGINA SCHEMA DI POTENZA: 1



RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI	RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI	RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI
3PM-1	PULSANTE	PROVALAMPADE CONTATTO NA 10A 250V	3HYE-1	LAMPADA SPIA	COLORE GIALLO AL NEON 24V-50Hz	3Q89-1/2	SEZ. PORTAFUSIBILI	MODULARE 1P/32A
3SIL-1	SELETTORE 1-2	2 POS. CONTATTI NA 10A 250V	3HGN-1	LAMPADA SPIA	COLORE VERDE AL NEON 24V-50Hz	3F-1/2	FUSIBILI	gl 10.3x38 2A 50kA
3K73-1/2/3/4	RELE' AUSILIARIO	4 CONTATTI IN SCAMBIO 10A 24V 50Hz	3HRD-1	LAMPADA SPIA	COLORE ROSSO AL NEON 24V-50Hz	OR1	OROLOGIO GIORNALIERO E SETTIMANALE ALIM. 24V 50Hz	MODULARE CON RISERVA DI CARICA CONTATTO 10A

PROGETTO REDATTO DA: **TECNOENGINEERING S.R.L.**
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

NOME QUADRO: GE000_QVL/A
 FOGLIO: 3
 SEGUE: 4

TIPO ELABORATO: ELABORATO GRAFICO - SCHEMA ELETTRICO

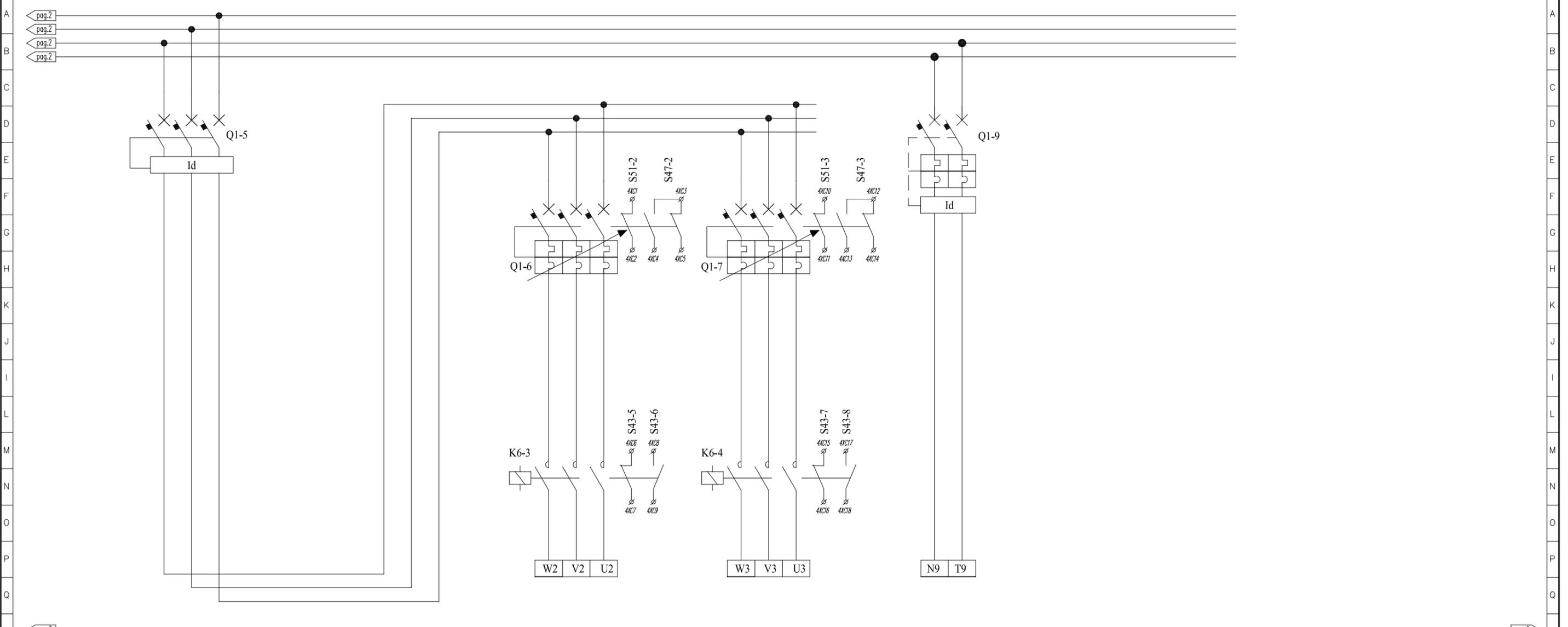
CODICE ELABORATO: PV_D_IM_GE_GE_3_C_000-027_0_002_D_A_0

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

SCHEMA ELETTRICO DEI CIRCUITI AUSILIARI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE CIRCUITO: GENERALE - AUSILIARI
 RIFERIMENTO CIRCUITO SCHEMA DI POTENZA: C/V - P3/V - P4/V
 PAGINA SCHEMA DI POTENZA: 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



pag.3
pag.2
pag.2
pag.2
pag.5

GENERALE POMPE P3/V - P4/V
 RACCOLATA PRIMA PIOGGIA
 VASCHE DI laminazione tipo "A"

COMANDO POMPA P3/V
 RACCOLATA PRIMA PIOGGIA

COMANDO POMPA P4/V
 RACCOLATA PRIMA PIOGGIA

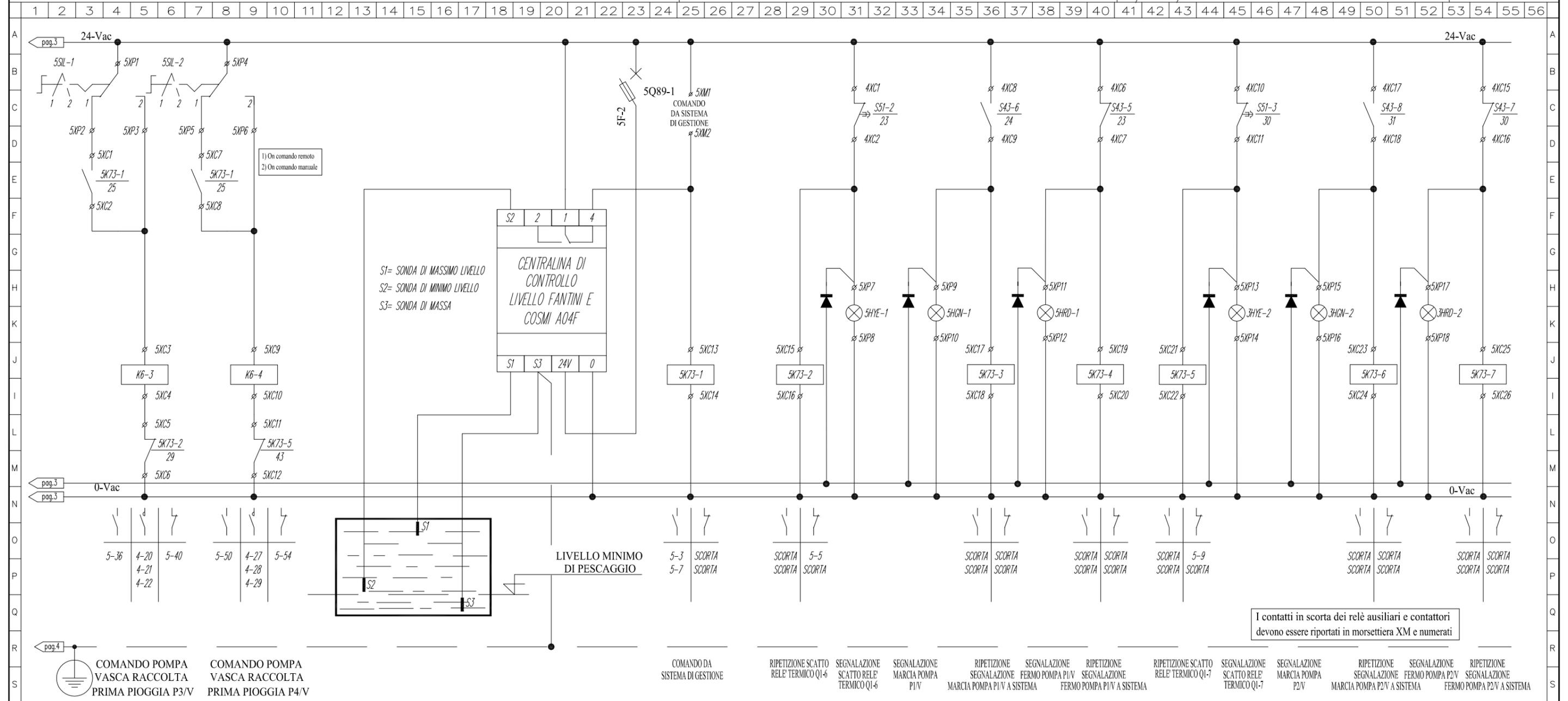
PROTEZ. CIRC. ALIM.
 IMPIANTO FILTRAZIONE
 (EVENTUALE)

RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI	RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI	RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI

PROGETTO REDATTO DA:  TECNOENGINEERING S.R.L. SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com	REGIONE DEL VENETO PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA	NOME QUADRO GE000_QVL/A	FOGLIO 4	SEGUE 5
	Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A	TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMA ELETTRICO		
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.		CODICE ELABORATO PV_D_IM_GE_GE_3_C_000-027_0_002_D_A_0		

SCHEMA ELETTRICO DEI CIRCUITI AUSILIARI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE CIRCUITO: GENERALE - AUSILIARI
 RIFERIMENTO CIRCUITO SCHEMA DI POTENZA: P3/V - P4/V - CENTALINA DI COMANDO
 PAGINA SCHEMA DI POTENZA: 1



I contatti in scorta dei relè ausiliari e contattori devono essere riportati in morsetteria XM e numerati

RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI
5SL-1	SELETTORE 1-2	2 POS. CONTATTI NA 10A 250V
5SL-2	SELETTORE 1-2	2 POS. CONTATTI NA 10A 250V
5K73-1/2/3/4/5/6/7	RELE' AUSILIARIO	4 CONTATTI IN SCAMBIO 10A 24V 50Hz

RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI
5HYE-1/2	LAMPADA SPIA	COLORE GIALLO AL NEON 24V-50Hz
5HGN-1/2	LAMPADA SPIA	COLORE VERDE AL NEON 24V-50Hz
5HRD-1/2	LAMPADA SPIA	COLORE ROSSO AL NEON 24V-50Hz

RIFERIMENTO	APPARECCHIATURA	DATI ELETTRICI NOMINALI
5Q89-1	SEZ. PORTAFUSIBILI	MODULARE 1P/32A
5F-1/2	FUSIBILI	gl 10.3x38 2A 50kA

PROGETTO REDATTO DA:
TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

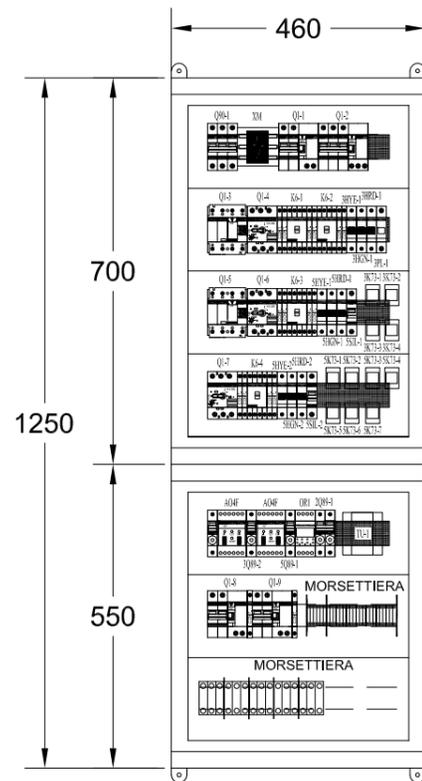
NOME QUADRO: GE000_QVL/A
 FOGLIO: 5
 SEGUE: 6

TIPO ELABORATO: ELABORATO GRAFICO - SCHEMA ELETTRICO

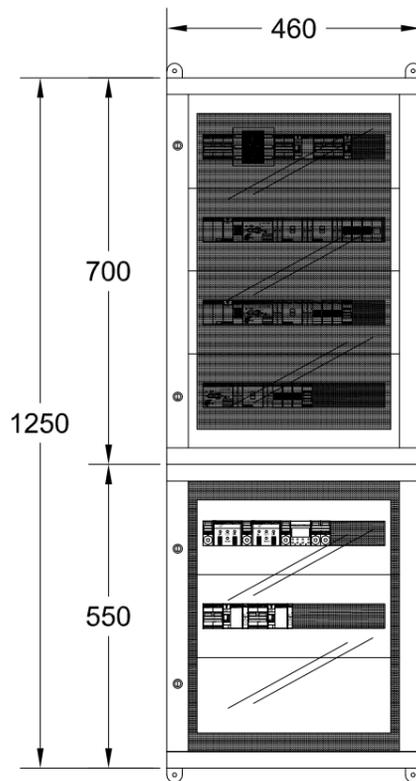
CODICE ELABORATO: PV_D_IM_GE_GE_3_C_000_027_0_002_D_A_0

PARTICOLARI COSTRUTTIVI QUADRO VASCHE DI laminazione tipo "A" TIPO "A" QVL/A

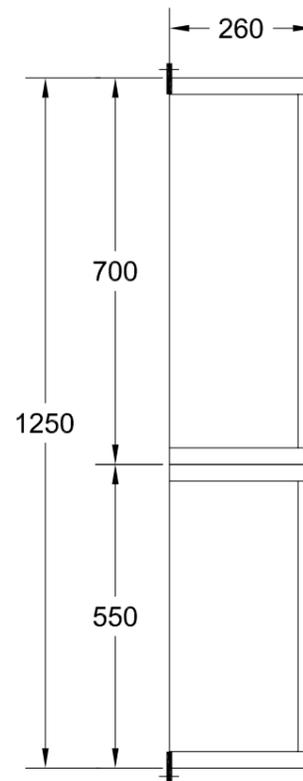
PROSPETTO FRONTALE A PORTA APERTA



PROSPETTO FRONTALE A PORTA CHIUSA



PROSPETTO LATERALE SINISTRO



CARATTERISTICHE

QUADRO: QVL/A

Vn = 380-50Hz

I_k = <25kA

TIPO: ABB SERIE GEMINI O SIMILI

UNITA' MODULARI: (18x7) = 126

ESECUZIONE: DA ESTERNO FISSAGGIO A PARETE

G.D.P.: IP66

CLASSE DI ISOLAMENTO II

MATERIALE VETRORESINA

NORMA QUADRI CEI EN 23-51

NORMA INTERRUITORI CEI EN 50022- CEI EN 60439-1

DIMENSIONI 460x700x260mm

NOTE:

- IL PRESENTE DISEGNO E LE CARATTERISTICHE SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DI PROGETTO SONO FORNITI A TITOLO ESCLUSIVAMENTE INDICATIVO DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE E DIMENSIONALI DEL QUADRO. IL COSTRUTTORE DEL QUADRO E' TENUTO AD ESEGUIRE TUTTE LE PROVE E VERIFICHE DALLA NORMA CEI 23-51.
- LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' ALLEGARE ALLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI CUI ALLA LEGGE 46/90, LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME CEI 23-51 DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO.
- IL COSTRUTTORE DEL QUADRO DOVRA' PROVVEDERE ALLA STESURA DEFINITIVA DEGLI SCHEMI ELETTRICI DI POTENZA ED AUSILIARI NONCHE' DEL FRONTE QUADRO, SECONDO QUANTO EFFETTIVAMENTE ESEGUITO.

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

NOME QUADRO
GE000_QVL/A

FOGLIO | SEGUE
6 | 7

TIPO ELABORATO

ELABORATO GRAFICO - PARTICOLARI COSTRUTT.

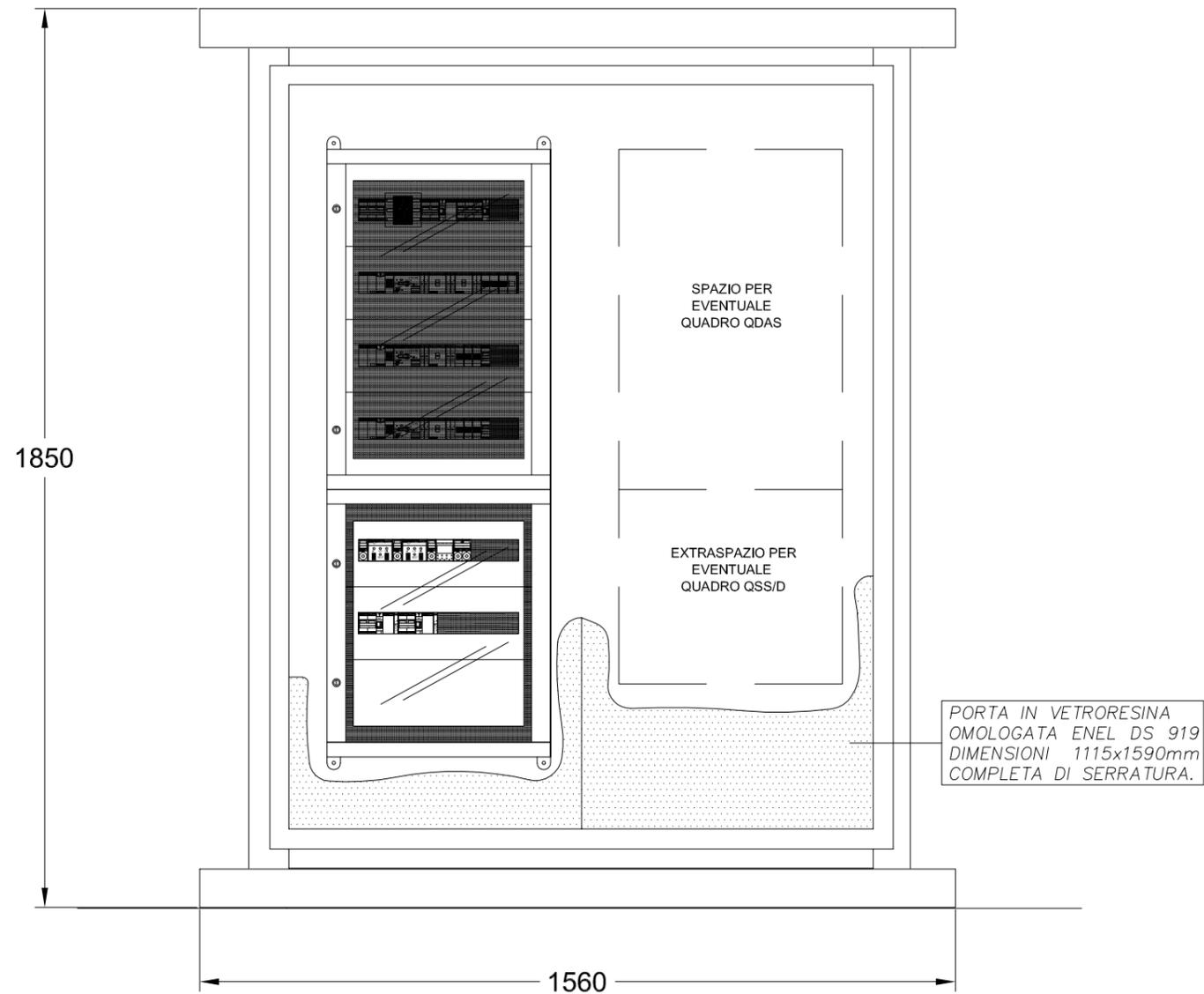
CODICE ELABORATO

PV_D_IM_GE_GE_3_C_000-027_0_002_D_A_0

PARTICOLARE MONTAGGIO QUADRO IN BOX PREFABBRICATO TIPO B1

(IL PREFABBRICATO TIPO B1 NON COMPRESO NELLA FORNITURA E POSA IN OPERA DEL QUADRO, MA FACENTE PARTE DI ALTRA CATEGORIA DI PREZZO)

PROSPETTO FRONTALE



PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.

SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico pompe vasca di laminazione tipo "A" denominato QVL/A

NOME QUADRO
GE000_QVL/A

FOGLIO | SEGUE
7 | /

TIPO ELABORATO

ELABORATO GRAFICO - PARTICOLARI COSTRUTT.

CODICE ELABORATO

PV_D_IM_GE_GE_3_C_000-027_0_002_D_A_0