

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

GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALCI (GN04)

Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24

Impianti elettrici

Schema di assieme, unifilare e funzionale quadro elettrico uscita di sicurezza galleria naturale

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA : <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
Consorzio <b>Cepav due</b>	Valido per Costruzione  Data:	
Consorzio <b>Cepav due</b> Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta)		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN0R	11	E	E2	4A	GN040B	002	A

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Data: 14.09.18	
A	EMISSIONE	FUSELLI	14.09.18	MERLINI	14.09.18		
B							
C							

CIG. 751447334A ALBA S.r.l. File: \\M11\INOR\11EE24AGN040B002A\_10.dwg



CUP: F81H9100000008

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
1	-	COPERTINA
2	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
3	-	LEGENDA SIMBOLI
4	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
5	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
6	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	VISTA FRONTE QUADRO
7	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
8	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
9	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
11	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
12	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
13	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
14	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
15	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
16	Q.E. VENTILAZIONE U.S. GALLERIA NATURALE - QE-VUSN	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	
07-02-01		Contacto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare	
07-02-03		Contacto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro				Analizzatore di rete
07-02-04		Contacto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro				
07-05-01 07-05-02		Contacto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore				
07-05-03 07-05-04		Contacto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale				
07-07-01		Contacto di chiusura con comando manuale, segno generale	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>			
07-07-02		Contacto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	<b>CAVI BASSA TENSIONE</b>			
07-07-04		Contacto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	FS17	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-14, tensione nominale 450/750 V		
07-08-01		Contacto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	FG17	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe CPR Cca-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V		
07-08-02		Contacto di posizione di apertura (fine corsa)	07-21-01		Fusibile (segno generale)			Conduttore di fase	FG16(O)R16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-09-01		Contacto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di neutro	FG16(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-09-02		Contacto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione	FG18(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame rosso ricotto, isolamento HEPR di qualità G18 e riempitivo in materiale non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-09-03		Contacto di chiusura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro	FTG10(O)M1	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, resistente al fuoco CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-09-10		Contacto di apertura di relè termico	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-08		Conduttura monofase		<b>CAVI MEDIA TENSIONE</b>		
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo	11-11-09		Conduttura trifase	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-06		Sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	RG7H1R	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore						Terminale o morsetto	RG7H1OR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Blocco porta	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.		
								Blocco chiave				

# TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

	<b>CAVI UNIPOLARI</b>		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
A	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione	21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
B	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti	22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture	73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte	22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	
C	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte	24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	
D	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti	23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre	25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti	
E	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre	25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	
F	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti	24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		<b>CAVI MULTIPOLARI</b>		31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	
G	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti	25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
H	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate	25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti	33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
I	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate	31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	34A - Cavi multipolari in canali sospesi		
J	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)	32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti	43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		
K	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)	33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate		
L	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)	34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti	52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		
M	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)	34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti	53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		
N	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)	41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti	73 - Cavi multipolari in stipiti di porte		
O	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)	42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate	74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre		
P	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)	43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	<b>TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026</b>		
Q	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)	51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole	Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)		
R	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)	52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari	61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
S	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto	53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini	61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati		

## Q.E. VENTILAZIONE USCITA DI SICUREZZA GALLERIA NATURALE - QE-VUSN

### CARATTERISTICHE

<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>
<i>Corrente nominale</i>	<b>100 A</b>
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;10 kA</b>
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>10 kA</b>
<i>Tensione di prova a 50Hz per 1 min</i>	<b>2.500V per tutti i circuiti</b>
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>24Vac/24Vcc</b>
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione</i>	<b>IP2X</b>
	<b>IP31</b>
<i>Dimensioni</i>	<b>2100 mm</b>
	<b>1700 mm</b>
	<b>450 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	
<i>Forma di segregazione</i>	<b>2</b>
<i>Installazione</i>	<b>A pavimento</b>
<i>Accessori</i>	<b>Ventilatore a tetto per colonna inverter pompe</b>

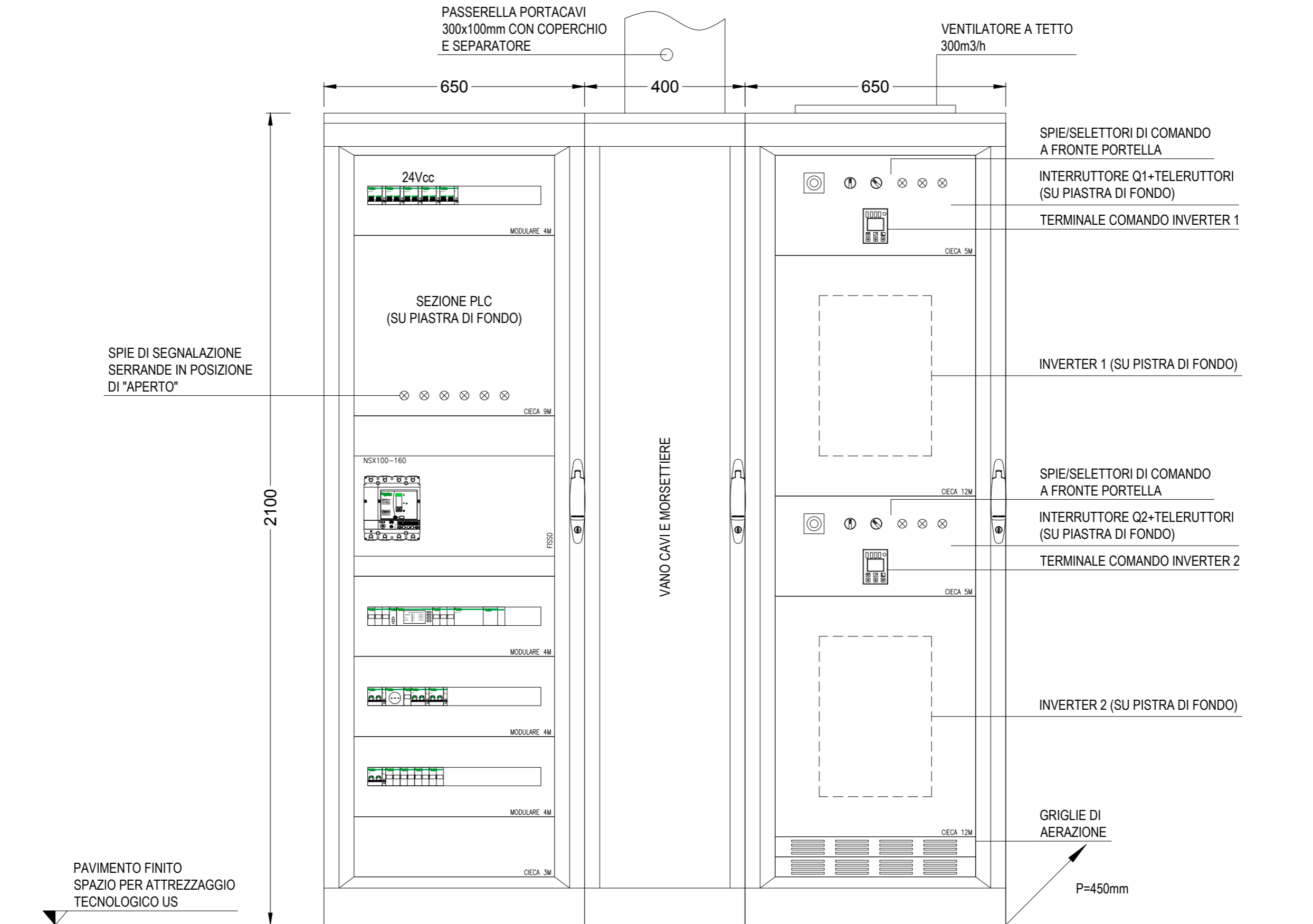
### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>Da quadro US a monte 400Vac</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>No</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>Da quadro US a monte 24Vcc</b>

### NOTA BENE

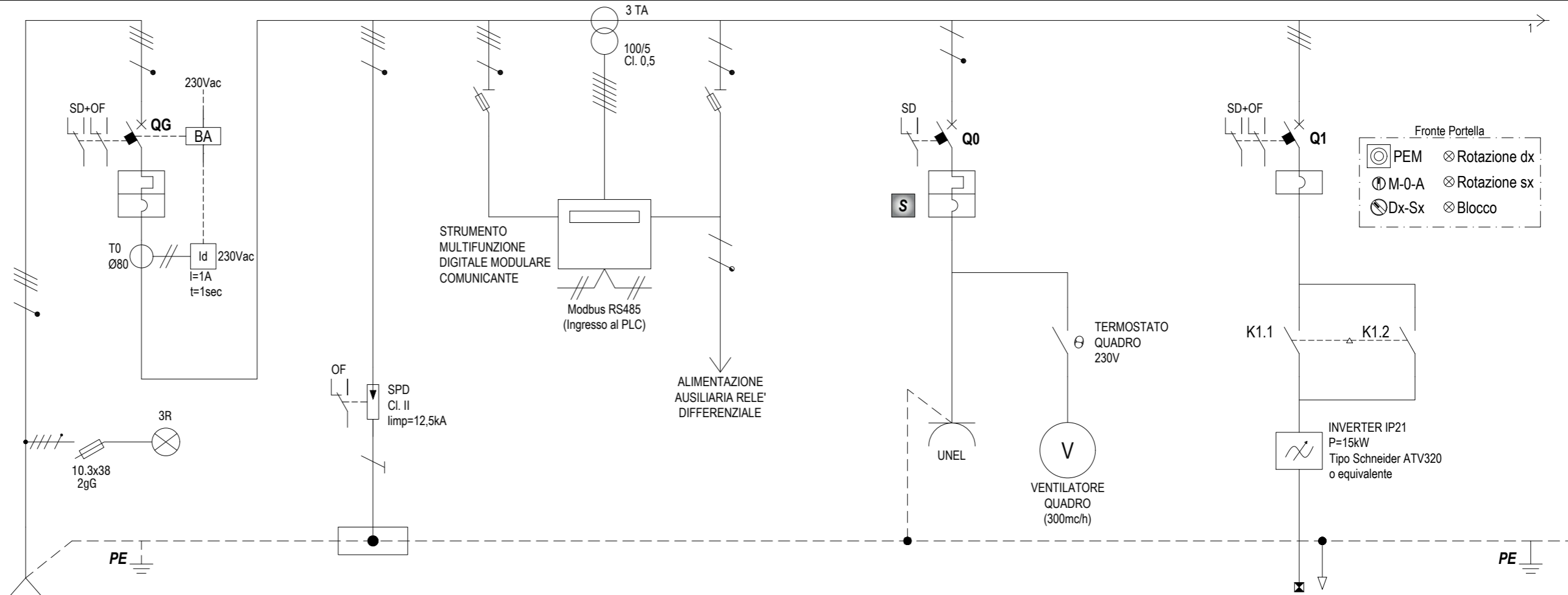
- Non è previsto il funzionamento simultaneo di entrambi i ventilatori (n.1 in riserva all'altro)
- Per la logica di funzionamento PLC fare riferimento agli elaborati impianti meccanici

### VISTA FRONTE QUADRO



SEZIONE NORMALE 400Vac

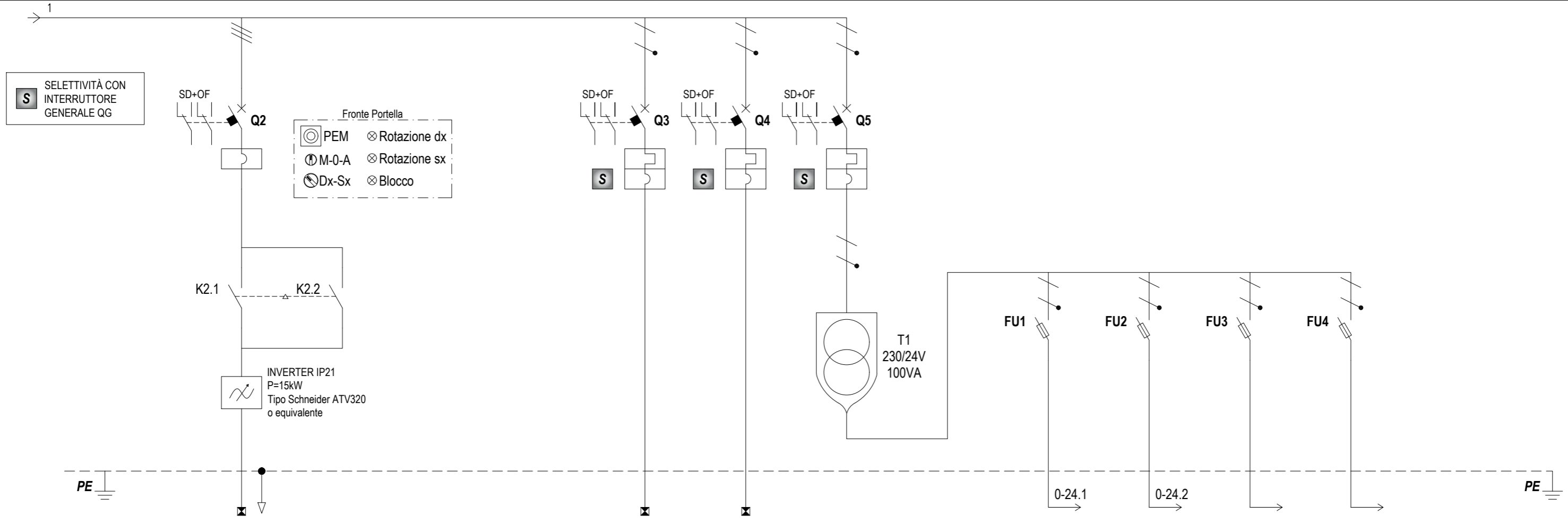
- S** SELETTIVITÀ CON INTERRUTTORE GENERALE QG
- \*** CAVO FORNITO E POSATO IN APPALTO SAT



- Fronte Portella
- ⊙ PEM
  - ⊗ Rotazione dx
  - ⊙ M-0-A
  - ⊗ Rotazione sx
  - ⊙ Dx-Sx
  - ⊗ Blocco

DENOMINAZIONE		LINEA NORMALE DA QUADRO A MONTE	INTERRUTTORE GENERALE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	INGRESSO VOLTMETRO	INGRESSO AMPEROMETRO	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	PRESA SERVIZIO	ALIMENTAZIONE VENTILATORE QUADRO	ALIMENTAZIONE VENTILATORE VE1		
SIGLA CIRCUITO										FM.01		
POTENZA TOTALE (kW)												
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'												
POTENZA ASSORBITA (kW)			Max 15							15		
CORRENTE ASSORBITA (A)												
INTERRUTTORE	TIPO		SCATOLATO FISSO AA		FUSIBILI		FUSIBILI	MODULARE		SALVAMOTORE		
	Icu / Ics (A)		25000 25000					10000 6000				
	POLI x PORTATA (A)		4x160		3P+Nx32		1P+Nx32	2x10		3x50		
	SIGLA SGANCIATORE		ELETTRONICO					C		D		
	TAR. TERMICA (A)		100					10		50		
	TAR. MAGNETICA (A)		1000					100		650		
TAR. DIFFERENZ. I <sub>dn</sub> (A)		Regolabile										
FUSIBILI	TIPO				10.3x38		10.3x38					
	CALIBRO (A)				2gG		2gG					
CONTATTORE	TIPO									LC2 32-AC3		
	CALIBRO (A)									2(3x32)		
RELE' TERMICO	TIPO											
	CAMPO REGOLAZ. (A)											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	*		FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG180M16		
	FORMAZIONE			4(1x6)	4(1x1.5)	6(1x2.5)	2(1x1.5)	3(1x2.5)	3(1x1.5)	4G10		
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)			6 6	1.5	2.5		2.5 2.5	1.5 1.5	/ 10		
	LUNGHEZZA (m)									10		
	C.D.T. I <sub>b</sub> /TOTALE (%)											
	I <sub>cc</sub> FASE-NEUTRO (kA)											
I <sub>cc</sub> TRIFASE (kA)												
TIPO DI POSA DEI CONDUTTORI				CABLAG. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	13		

SEZIONE NORMALE 400Vac

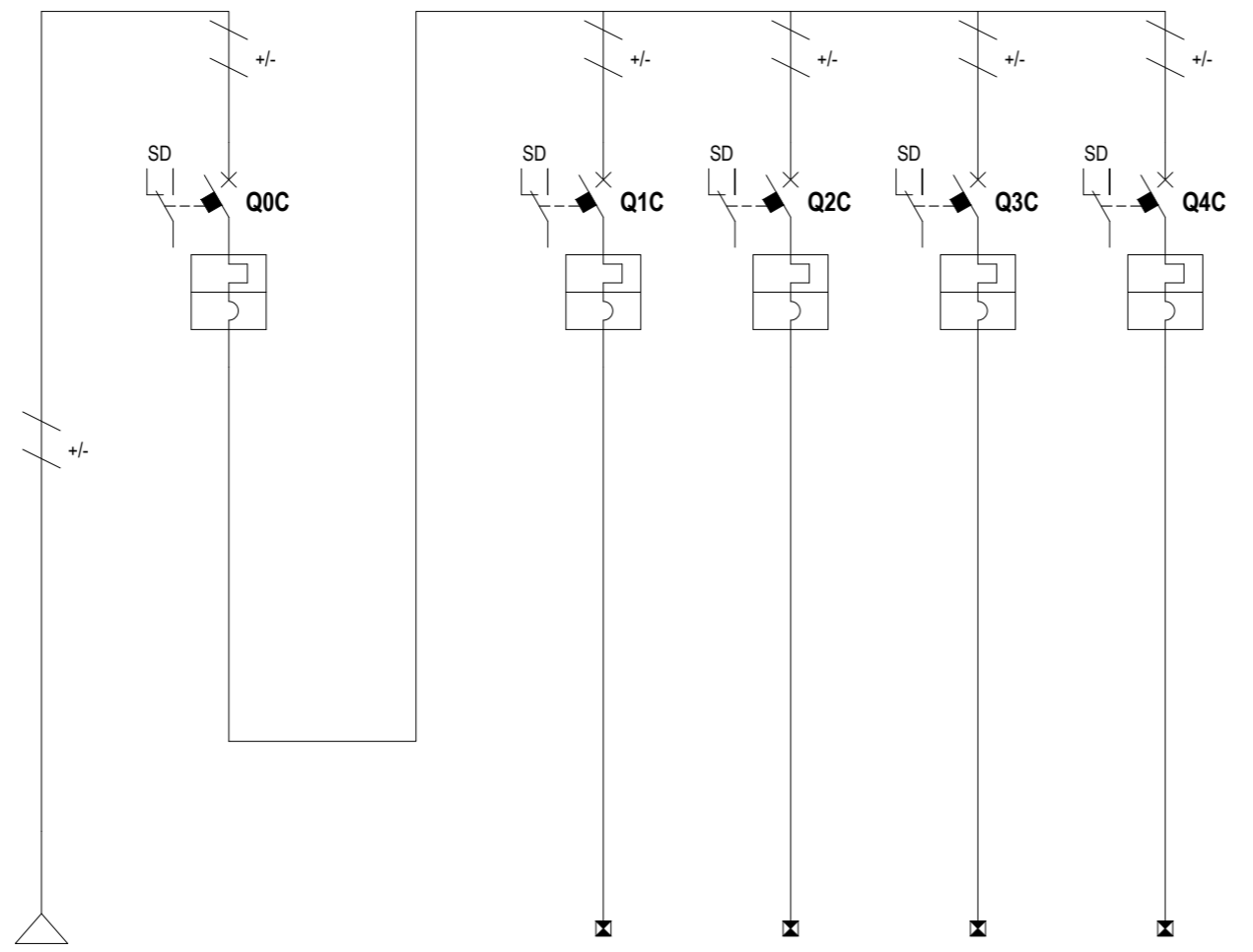


DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE VENTILATORE VE2				RISERVA	RISERVA	TRAFO 24Vac SERRANDE		SERRANDE VENTILATORI	SERRANDA TAGLIAFUOCO	RISERVA	RISERVA		
SIGLA CIRCUITO		FM.02				-	-	-							
POTENZA TOTALE (kW)															
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'															
POTENZA ASSORBITA (kW)		15													
CORRENTE ASSORBITA (A)															
INTERRUTTORE	TIPO	SALVAMOTORE				MODULARE	MODULARE	MODULARE		FUSIBILE	FUSIBILE	FUSIBILE	FUSIBILE		
	Icu / Ics (A)					10000	6000	10000	6000						
	POLI x PORTATA (A)	3x50				2x10	2x10	2x10		2Px32	2Px32	2Px32	2Px32		
	SIGLA SGANCIATORE	D				C	C	C							
	TAR. TERMICA (A)	50				10	10	10							
	TAR. MAGNETICA (A)	650				100	100	100							
	TAR. DIFFERENZ. I <sub>dn</sub> (A)														
FUSIBILI	TIPO									10.3x38	10.3x38	10.3x38	10.3x38		
	CALIBRO (A)									4gG	4gG	4gG	4gG		
CONTATTORE	TIPO	LC2 32-AC3													
	CALIBRO (A)	2(3x32)													
RELE' TERMICO	TIPO														
	CAMPO REGOLAZ. (A)														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG180M16						FG17		FG17	FG17	FG17	FG17		
	FORMAZIONE	4G10						2(1x1.5)		2(1x1.5)	2(1x1.5)	2(1x1.5)	2(1x1.5)		
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	/ 10						1.5							
	LUNGHEZZA (m)	10													
	C.D.T. I <sub>b</sub> /TOTALE (%)														
	I <sub>cc</sub> FASE-NEUTRO (kA)														
	I <sub>cc</sub> TRIFASE (kA)														
TIPO DI POSA DEI CONDUTTORI		13						CABL. INTERNO		CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO		



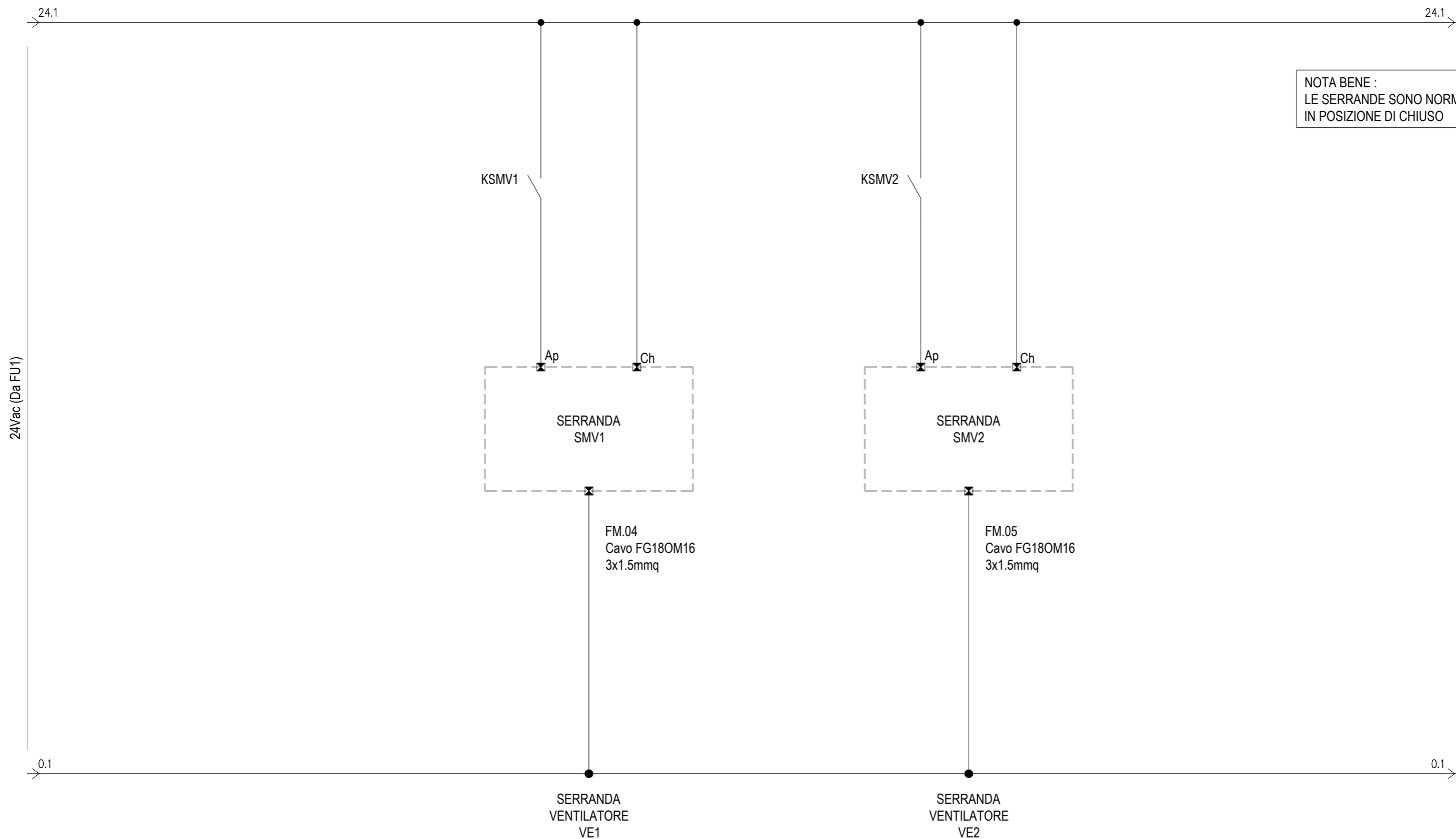
SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA 24Vcc

\* CAVO FORNITO E POSATO IN APPALTO SAT

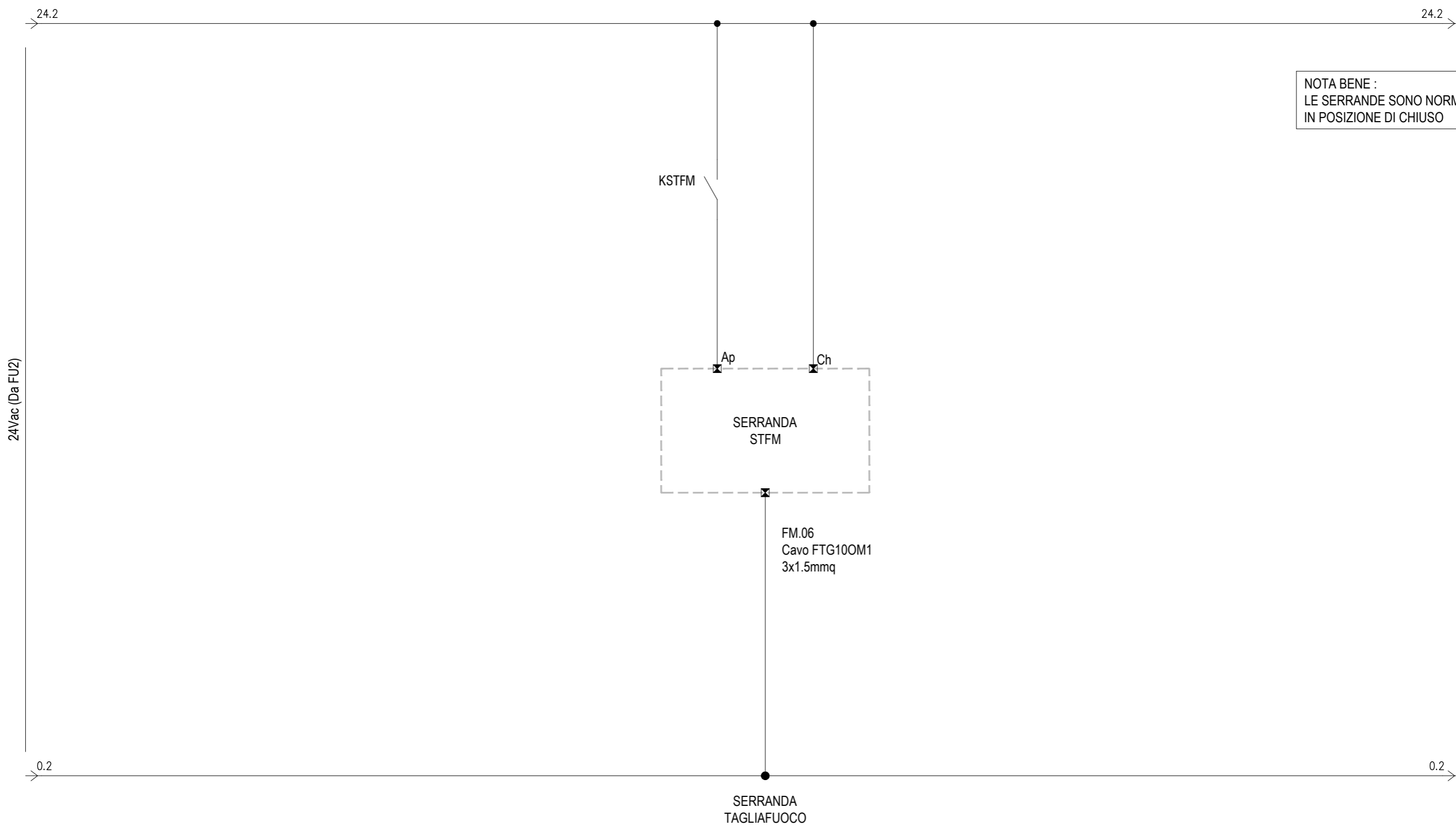


DENOMINAZIONE		LINEA CONT. ASS. DA QUADRO A MONTE	INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE PLC	ALIMENTAZIONE I/O PLC	ALIMENTAZIONE PRESSOSTATO PD1	RISERVA													
SIGLA CIRCUITO				-	-	FM.03														
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)				0.3	0.1	0.1														
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
INTERRUTTORE	TIPO		MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC													
	Icu / Ics (A)		10000   6000	10000   6000	10000   6000	10000   6000	10000   6000													
	POLI x PORTATA (A)		2x20	2x10	2x6	2x6	2x6													
	SIGLA SGANCIATORE		C	C	C	C	C													
	TAR. TERMICA (A)		20	10	6	6	6													
	TAR. MAGNETICA (A)		200	100	60	60	60													
	TAR. DIFFERENZ. I <sub>dn</sub> (A)																			
FUSIBILI	TIPO																			
	CALIBRO (A)																			
CONTATTORE	TIPO																			
	CALIBRO (A)																			
RELE' TERMICO	TIPO																			
	CAMPO REGOLAZ. (A)																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	*		FG17	FG17	FG18OM16														
	FORMAZIONE			2(1x1.5)	2(1x1.5)	2x1.5														
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)																			
	LUNGHEZZA (m)					15														
	C.D.T. I <sub>b</sub> /TOTALE (%)																			
	I <sub>cc</sub> FASE-NEUTRO (kA)																			
I <sub>cc</sub> TRIFASE (kA)																				
TIPO DI POSA DEI CONDUTTORI				CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	13														

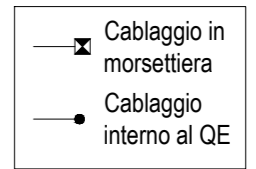
# CIRCUITI AUSILIARI SERRANDE MOTORIZZATE VENTILATORE



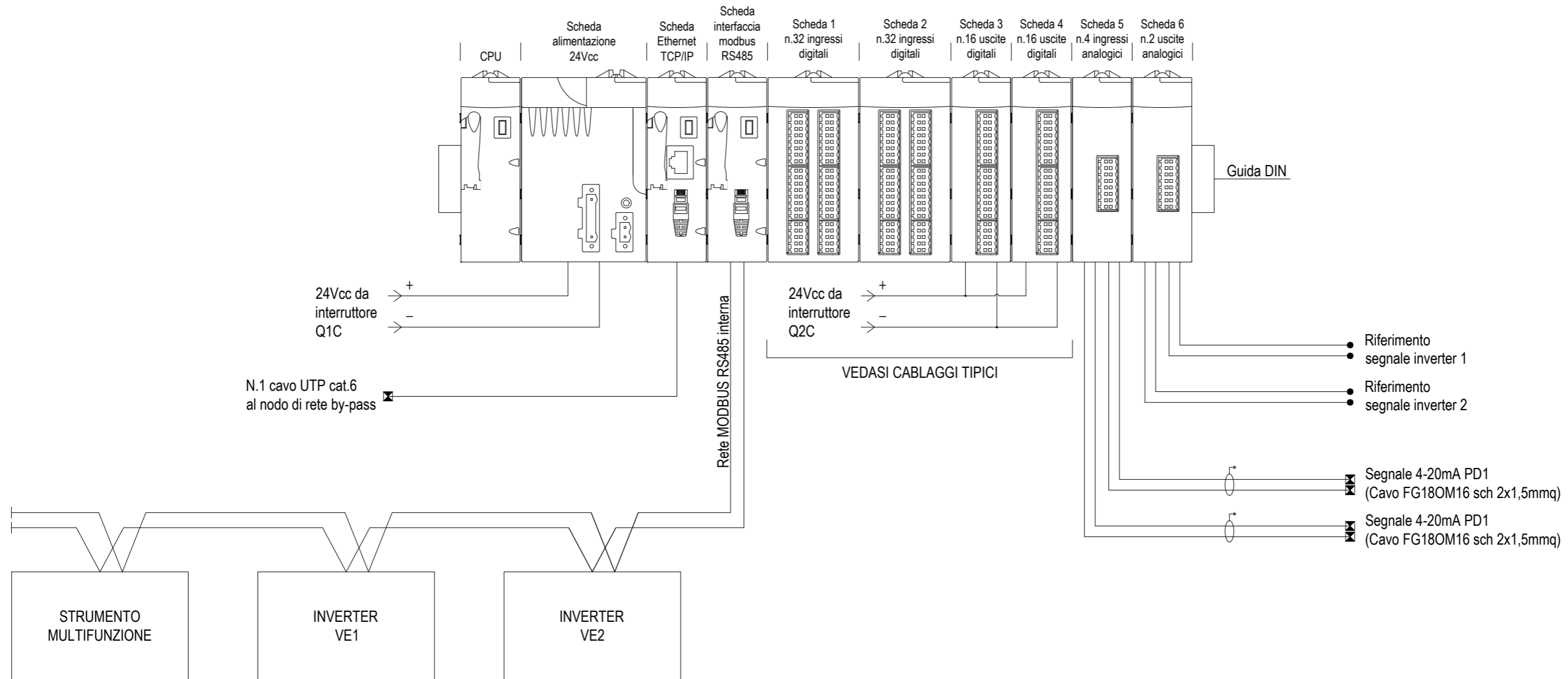
# CIRCUITI AUSILIARI SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA



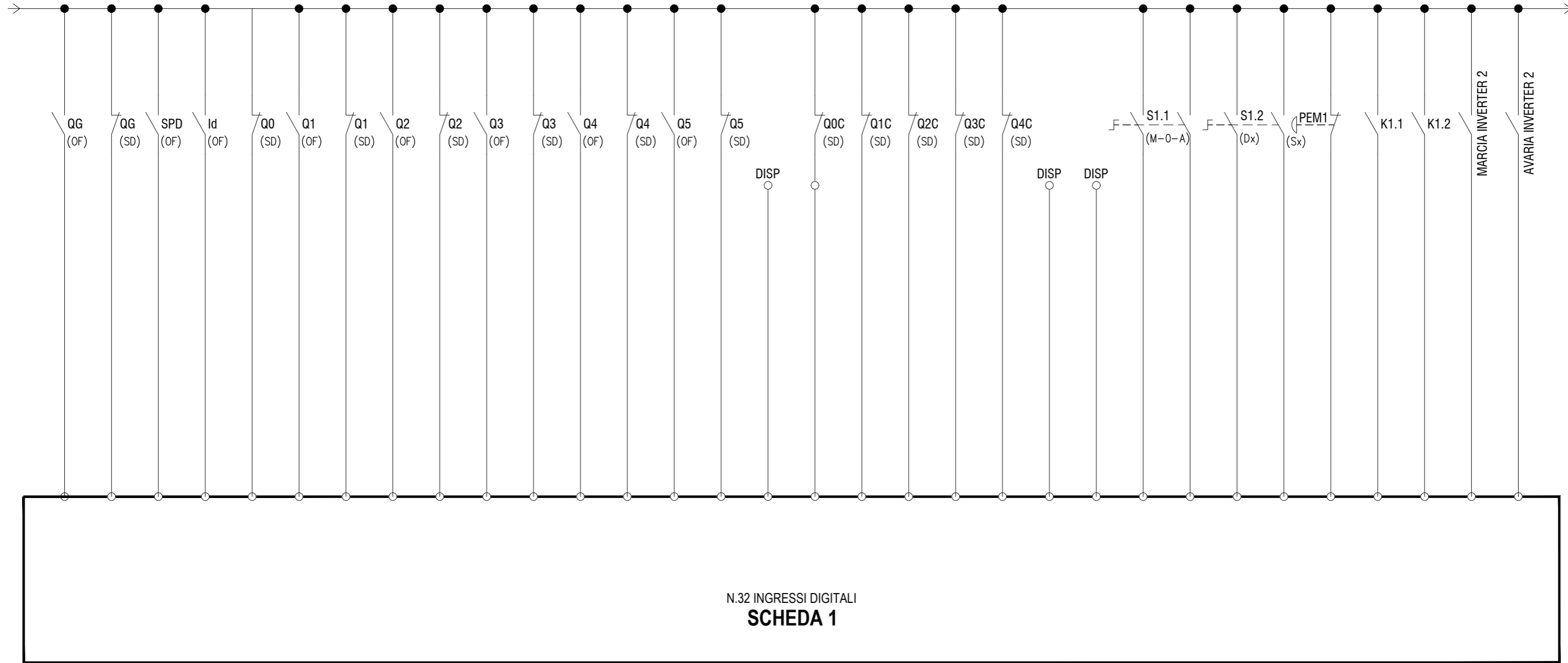
# COMPOSIZIONE INDICATIVA PLC SISTEMA DI SUPERVISIONE



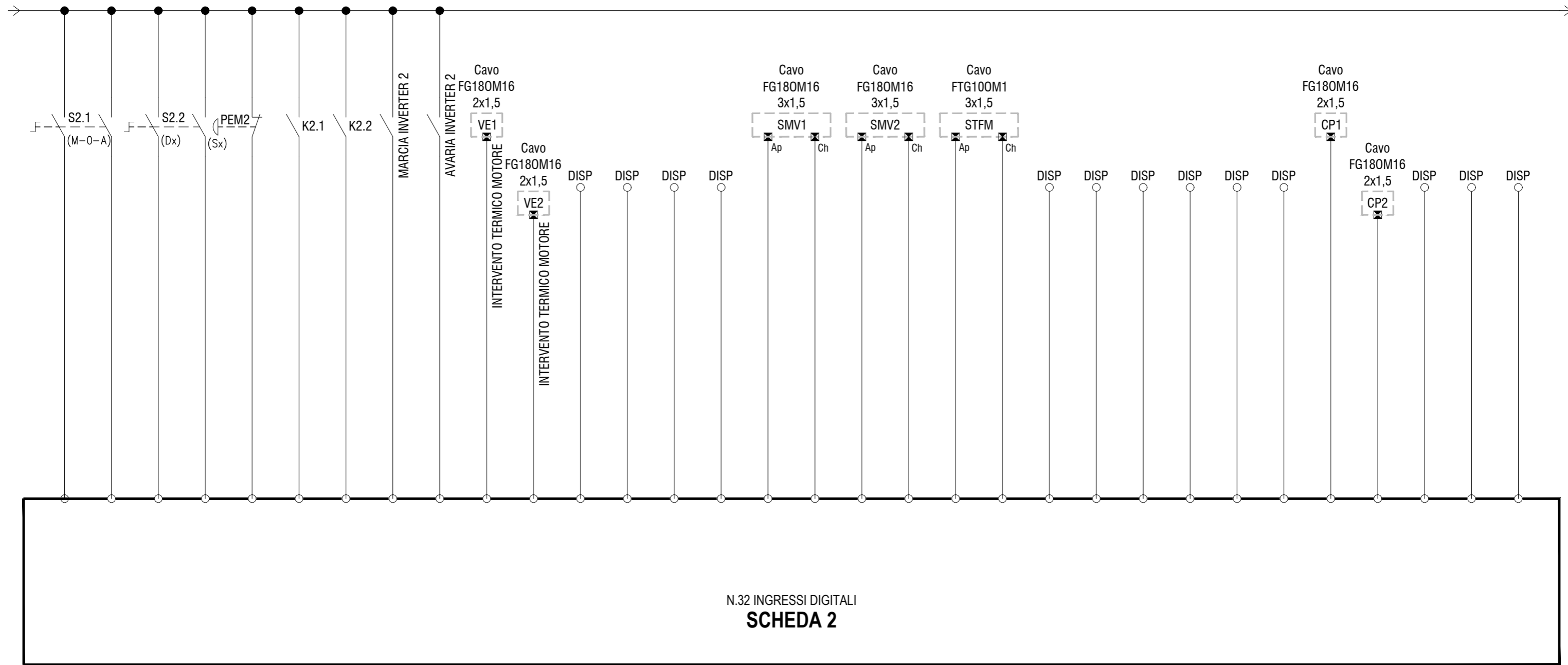
## CPU CON SCHEDE I/O



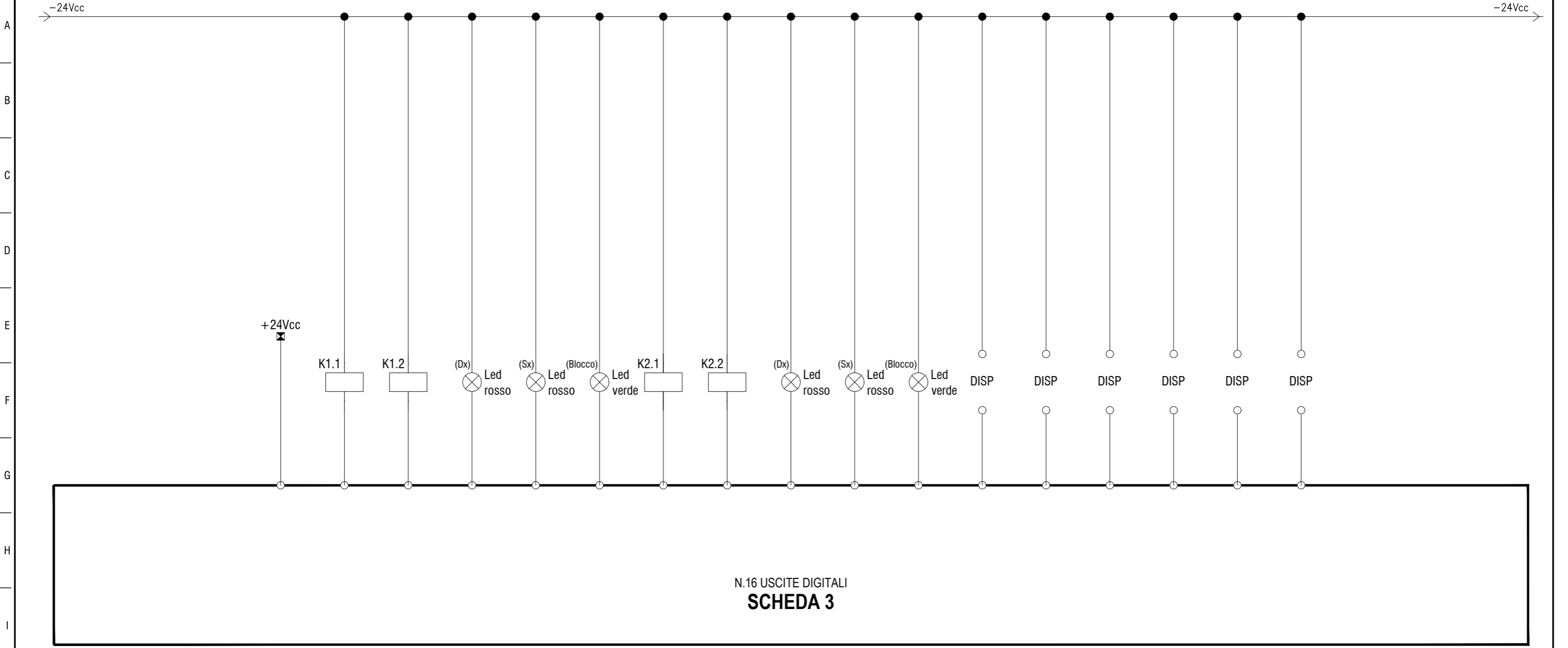
# CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 1 N.32 INGRESSI DIGITALI



# CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 2 N.32 INGRESSI DIGITALI



# CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 3 N.16 USCITE DIGITALI



N.16 USCITE DIGITALI  
**SCHEDA 3**

CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 4 N.16 USCITE DIGITALI

