

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 LONATO (GN02)**

**Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00**

**Impianti elettrici**

**Schemi di assieme, unifilare e funzionale quadro elettrico bypass tipo 3**

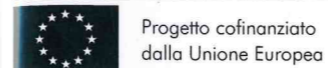
GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA :
Consorzio <b>Cepav due</b> Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta)	Valido per Costruzione	<input type="text" value="-"/>
Data:	Data:	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	4A	GN020B	006	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 File: INOR11EE24AGN020B006A\_10.dwg



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H9100000008










































































Scala di plot: 1:1

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	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
6	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	VISTA FRONTE QUADRO
7	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
8	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
9	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
11	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
12	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
13	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
14	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
15	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
16	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3	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		Contatto di chiusura			Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare
07-02-03		Contatto di apertura	07-13-104			08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro			Analizzatore di rete
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea			Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro			Selettore Automatico-0-Manuale
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106			08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore	<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>		
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale			
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale			Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	SIGLA	DESCRIZIONE	
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01			08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	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	
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	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	
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	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	
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile		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, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV	
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione			Conduttore di fase	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	
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)	11-11-01		Conduttore di neutro		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	
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		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		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro		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		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase	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	
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	02-15-01		Terra	<b>CAVI MEDIA TENSIONE</b>		
07-13-06		Sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti			Terminale o morsetto	SIGLA	DESCRIZIONE	
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore						Connessione tra conduttori	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.	
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	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.	
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale						Blocco porta	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.	
		Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico						Blocco chiave	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.	

# 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
 1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	 21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture	 72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione	 21 - Cavi multipolari in cavità di strutture
 3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti	 22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi 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
 3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	 22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	 73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte	 24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
 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	 74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre	 25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti
 5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	 24 - Cavi unipolari senza 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
 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>	
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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>
 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)
 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
 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

## QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3 - QE-VBP3

### 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>230Vac/24Vcc</b>
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i> <b>IP2X</b>
	<i>Esterno</i> <b>IP31</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i> <b>2100 mm</b>
	<i>Larghezza</i> <b>1700 mm</b>
	<i>Profondità</i> <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>

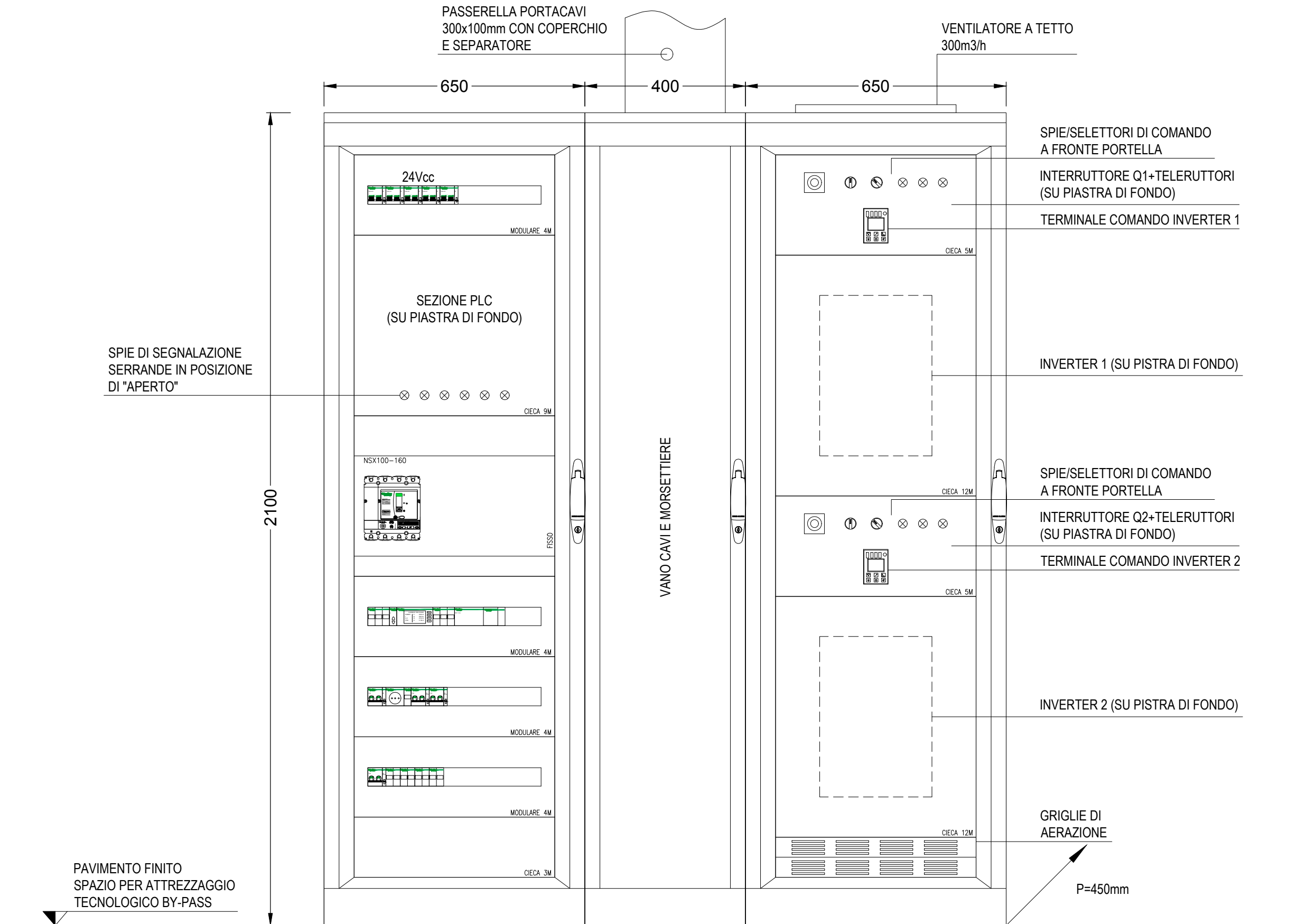
### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>Da quadro generale a monte 400Vac</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>No</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>Da quadro by-pass a monte 24Vcc</b>

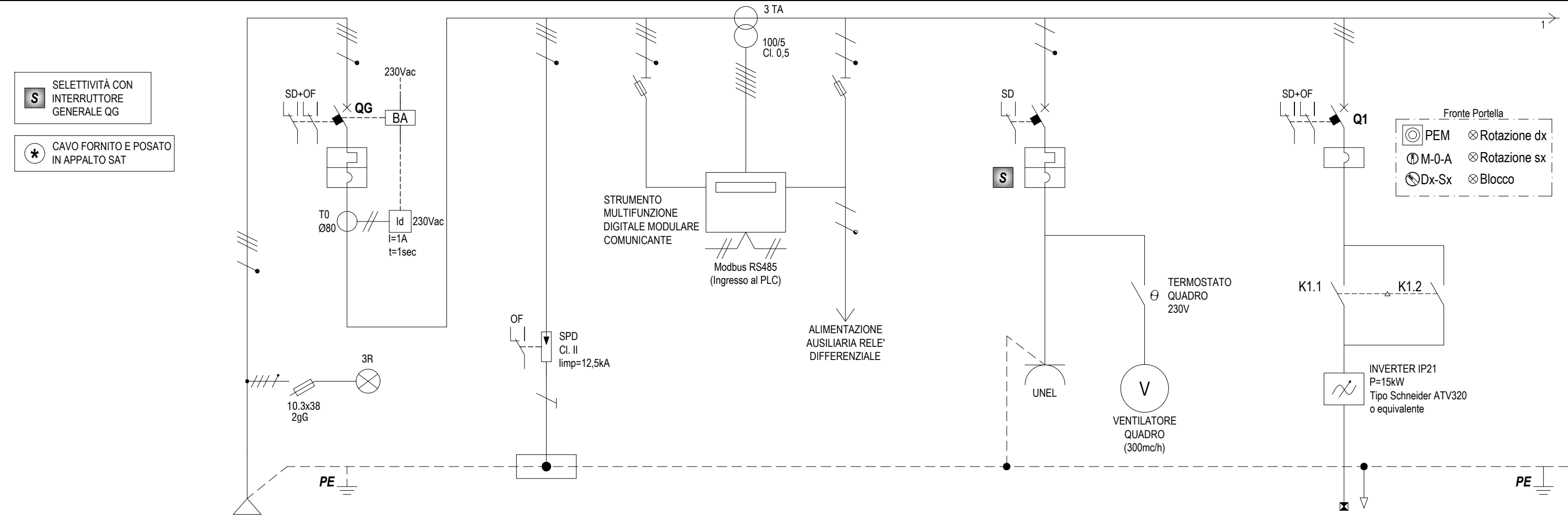
### NOTA BENE

- 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

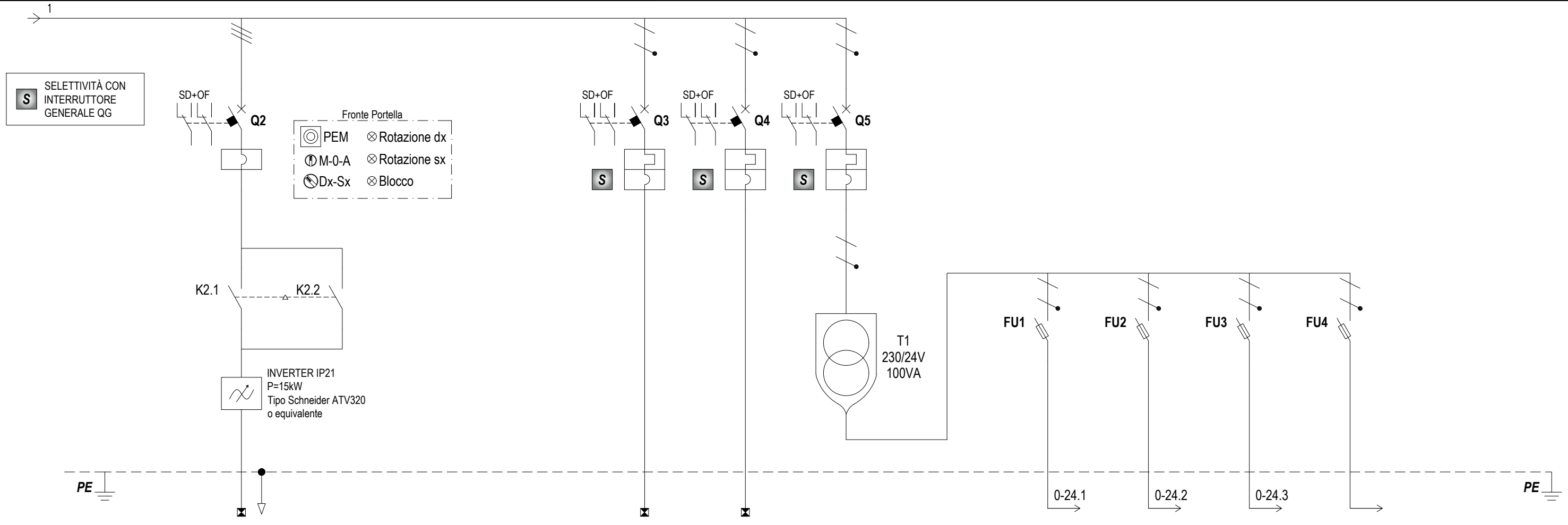


SEZIONE NORMALE 400Vac



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 (mm <sup>2</sup> )			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		

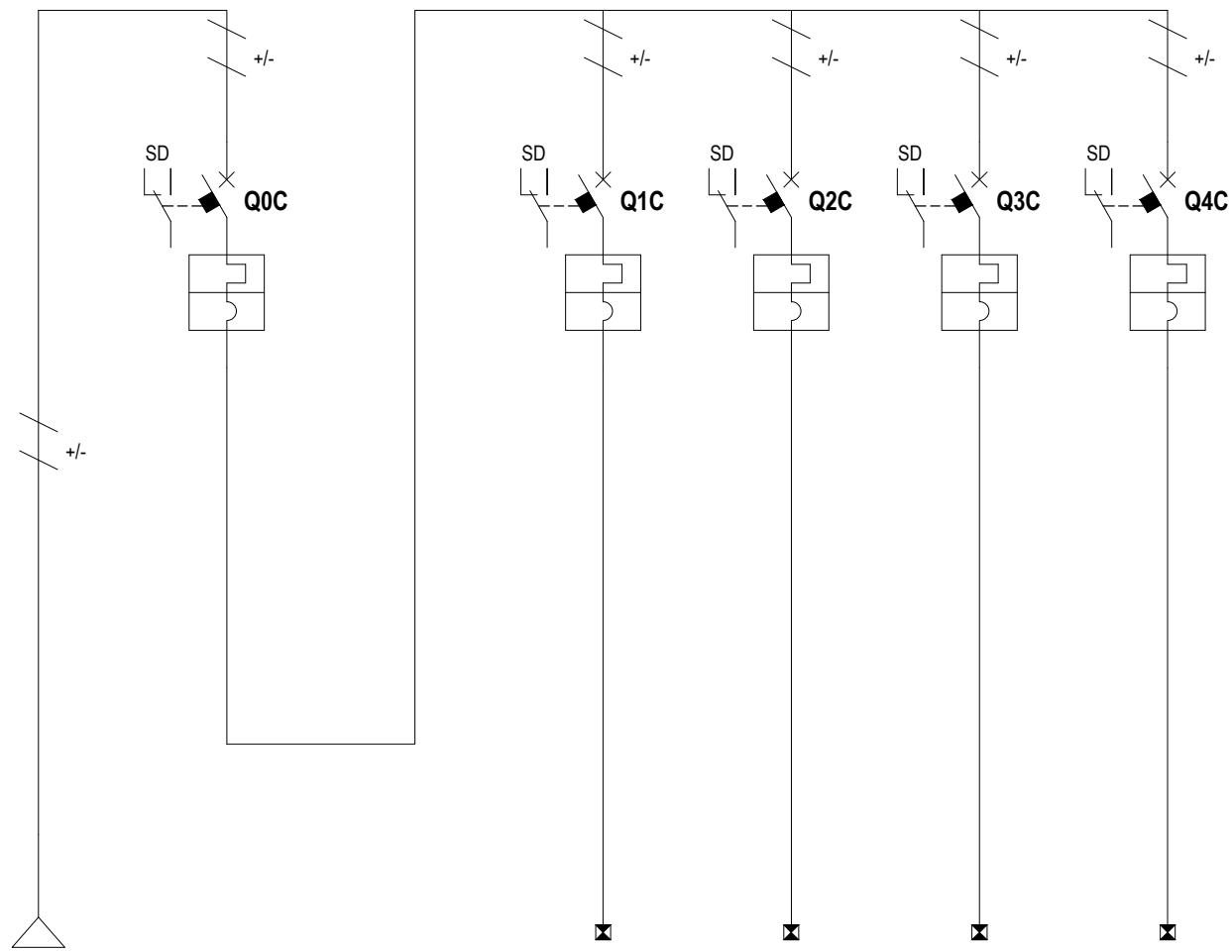
SEZIONE NORMALE 400Vac



DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE VENTILATORE VE2				RISERVA	RISERVA	TRAFO 24Vac SERRANDE		SERRANDE VENTILATORI	SERRANDE TAGLIAFUOCO LATO PARI	SERRANDE TAGLIAFUOCO LATO DISPARI	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 (mm <sup>2</sup> )	/ 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	

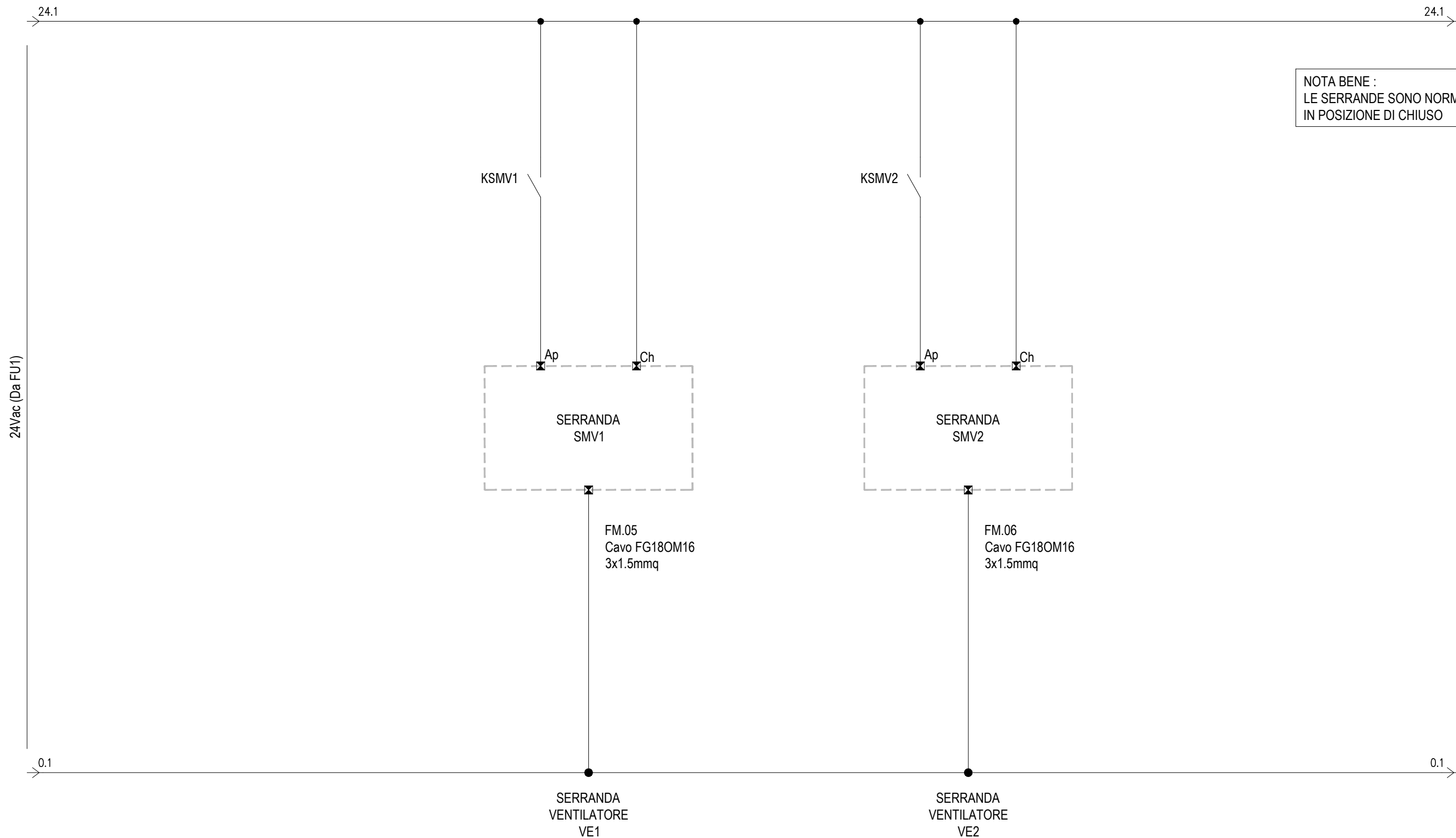


\* CAVO FORNITO E POSATO IN APPALTO SAT

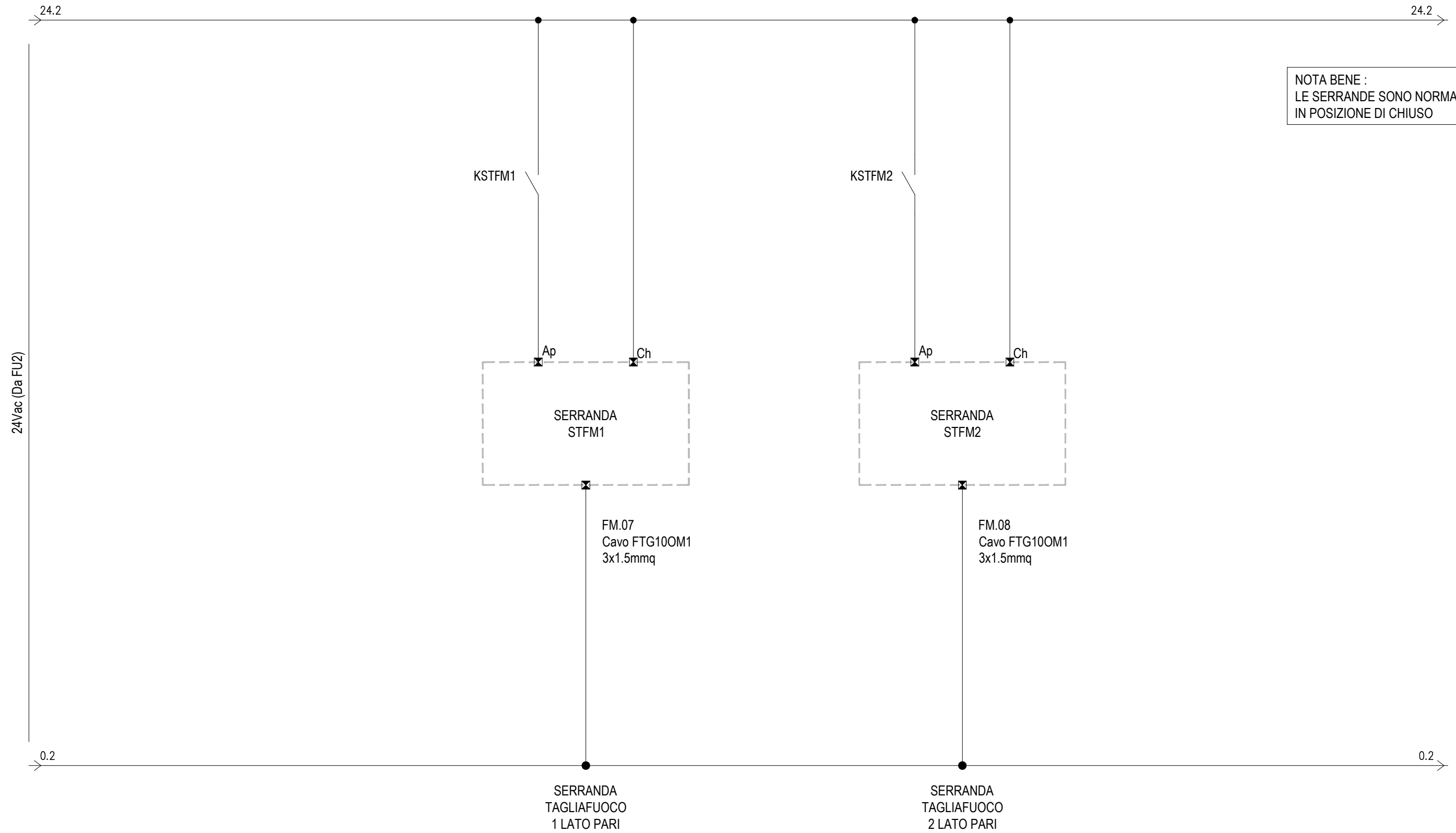


DENOMINAZIONE		LINEA PRIVIL. DA QUADRO A MONTE	INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE PLC	ALIMENTAZIONE I/O PLC	ALIMENTAZIONE PRESSOSTATO PD1	ALIMENTAZIONE PRESSOSTATO PD2													
SIGLA CIRCUITO				-	-	FM.03	FM.04													
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)				0.3	0.1	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	FG18OM16													
	FORMAZIONE			2(1x1.5)	2(1x1.5)	2x1.5	2x1.5													
	SEZ. NEUTRO/PE (mm <sup>2</sup> )																			
	LUNGHEZZA (m)					15	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	13													

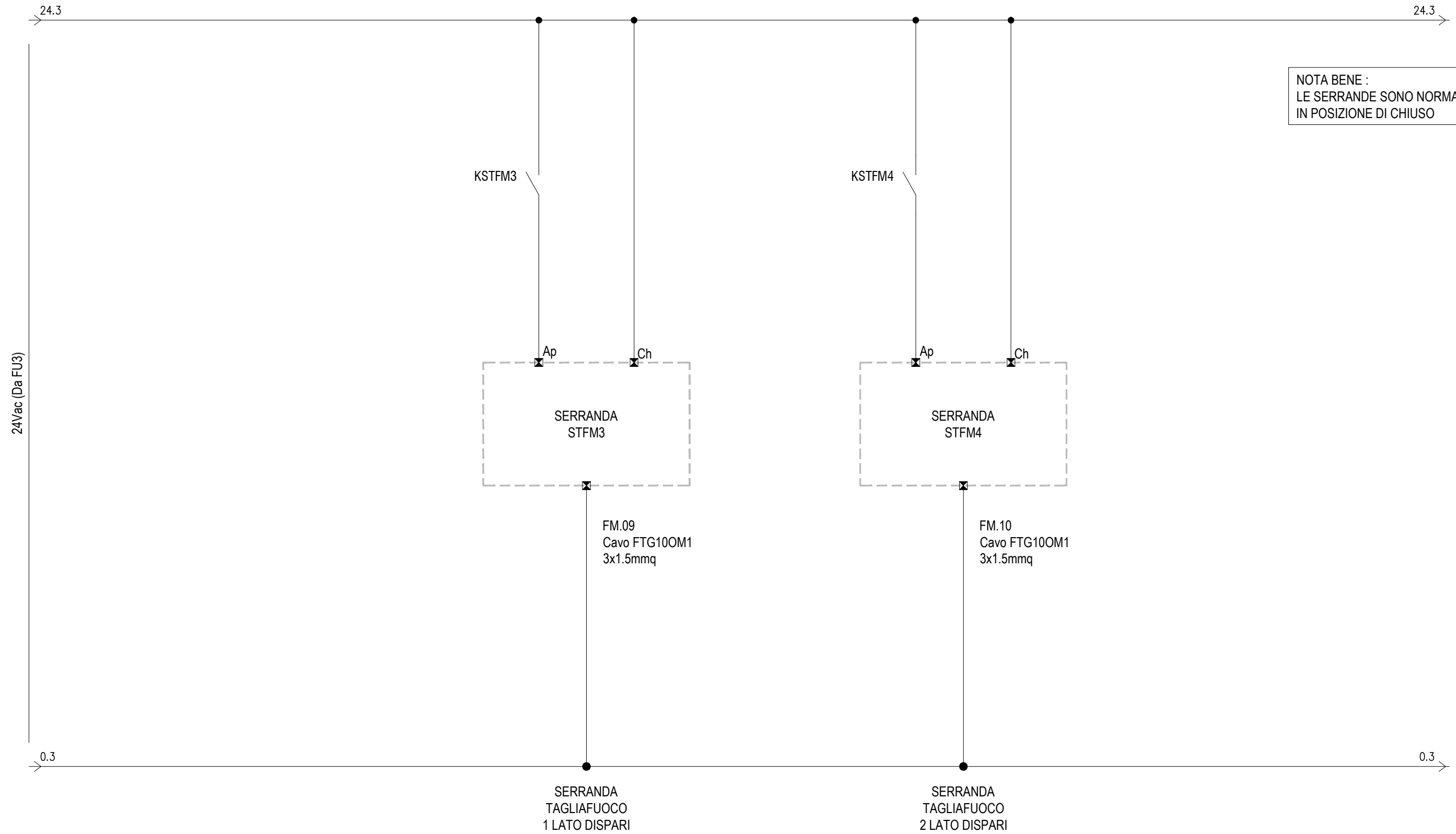
# CIRCUITI AUSILIARI SERRANDE MOTORIZZATE VENTILATORE



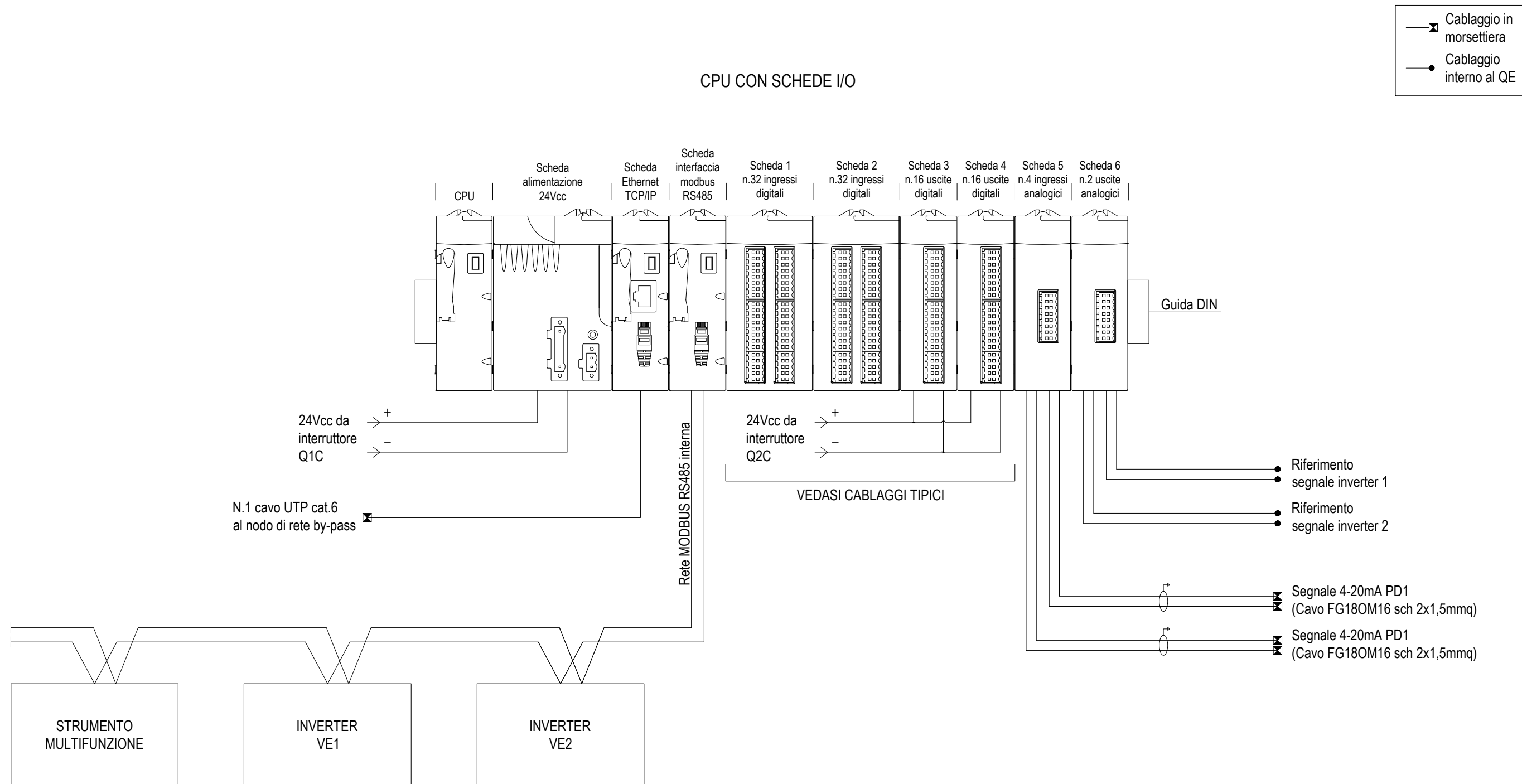
# CIRCUITI AUSILIARI SERRANDE TAGLIAFUOCO MOTORIZZATE LATO PARI



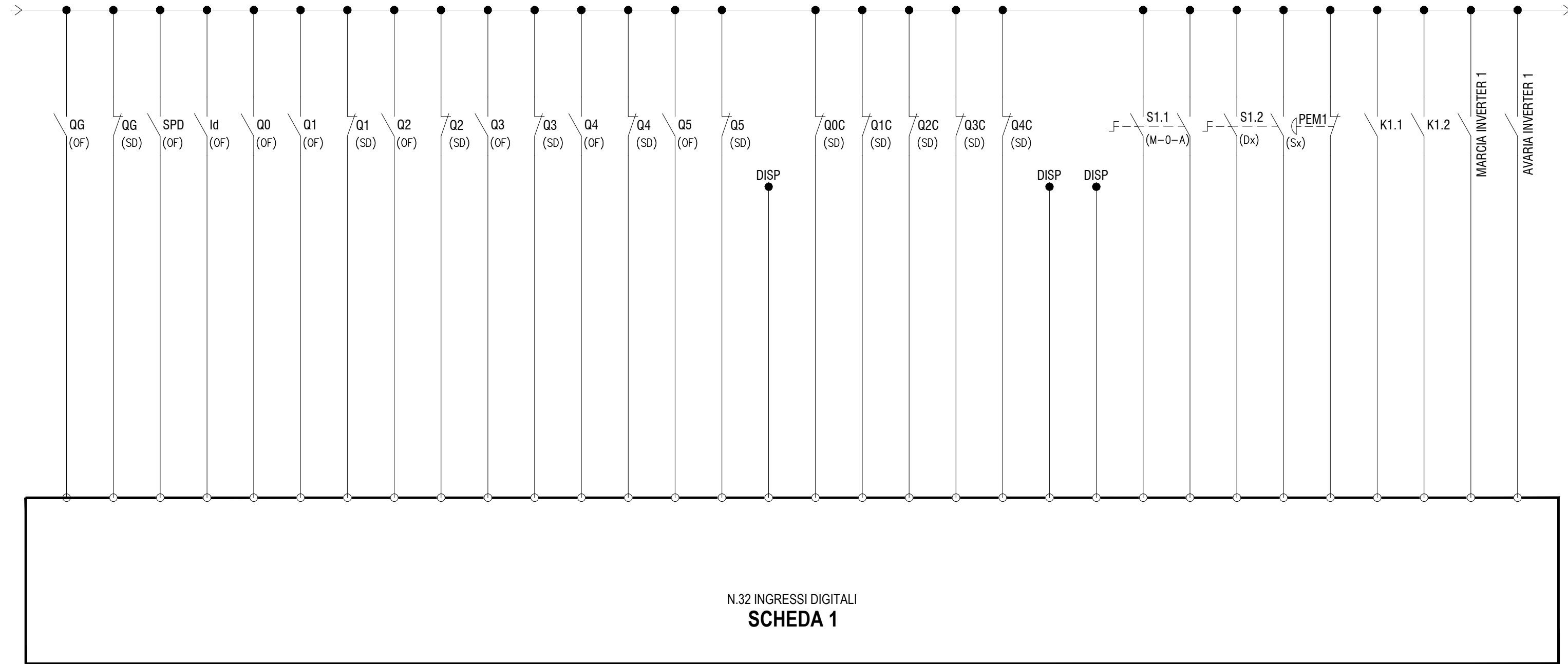
# CIRCUITI AUSILIARI SERRANDE TAGLIAFUOCO MOTORIZZATE LATO DISPARI



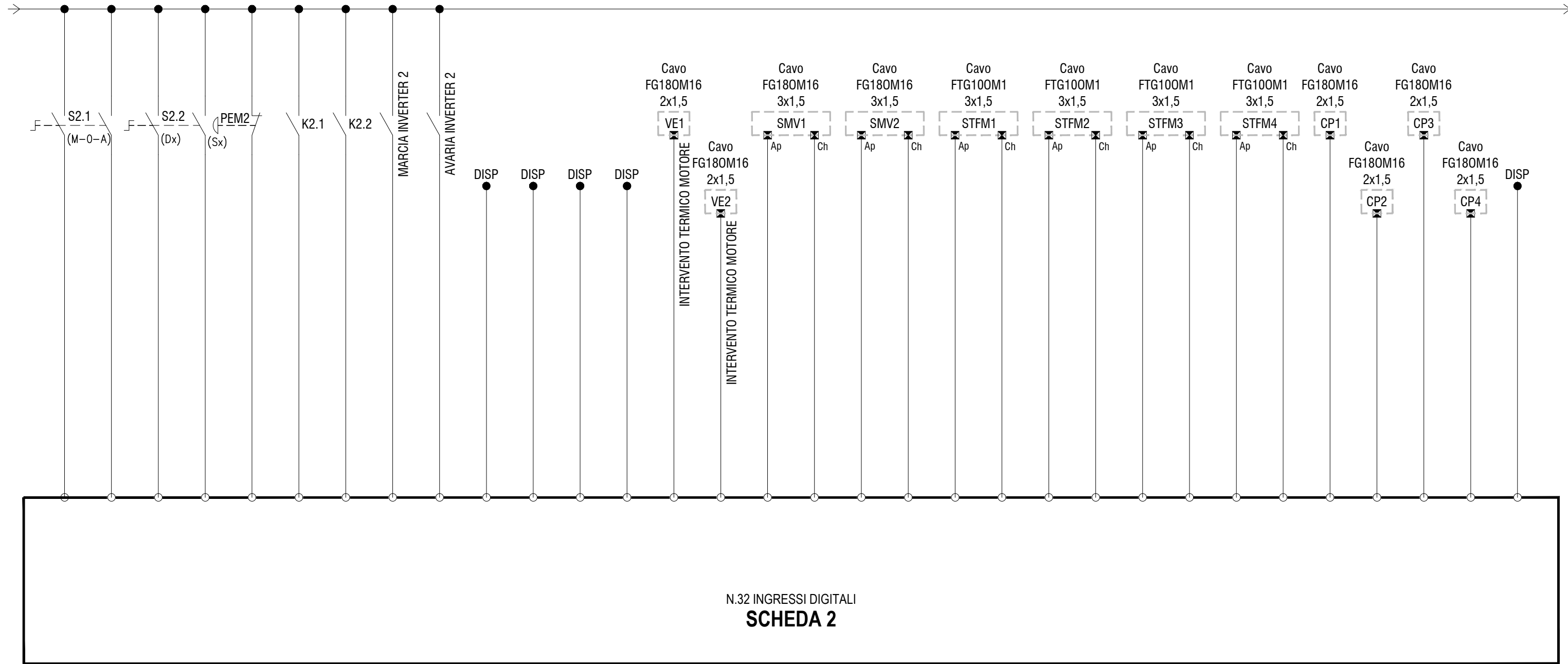
# COMPOSIZIONE INDICATIVA PLC SISTEMA DI SUPERVISIONE



# CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 1 N.32 INGRESSI DIGITALI

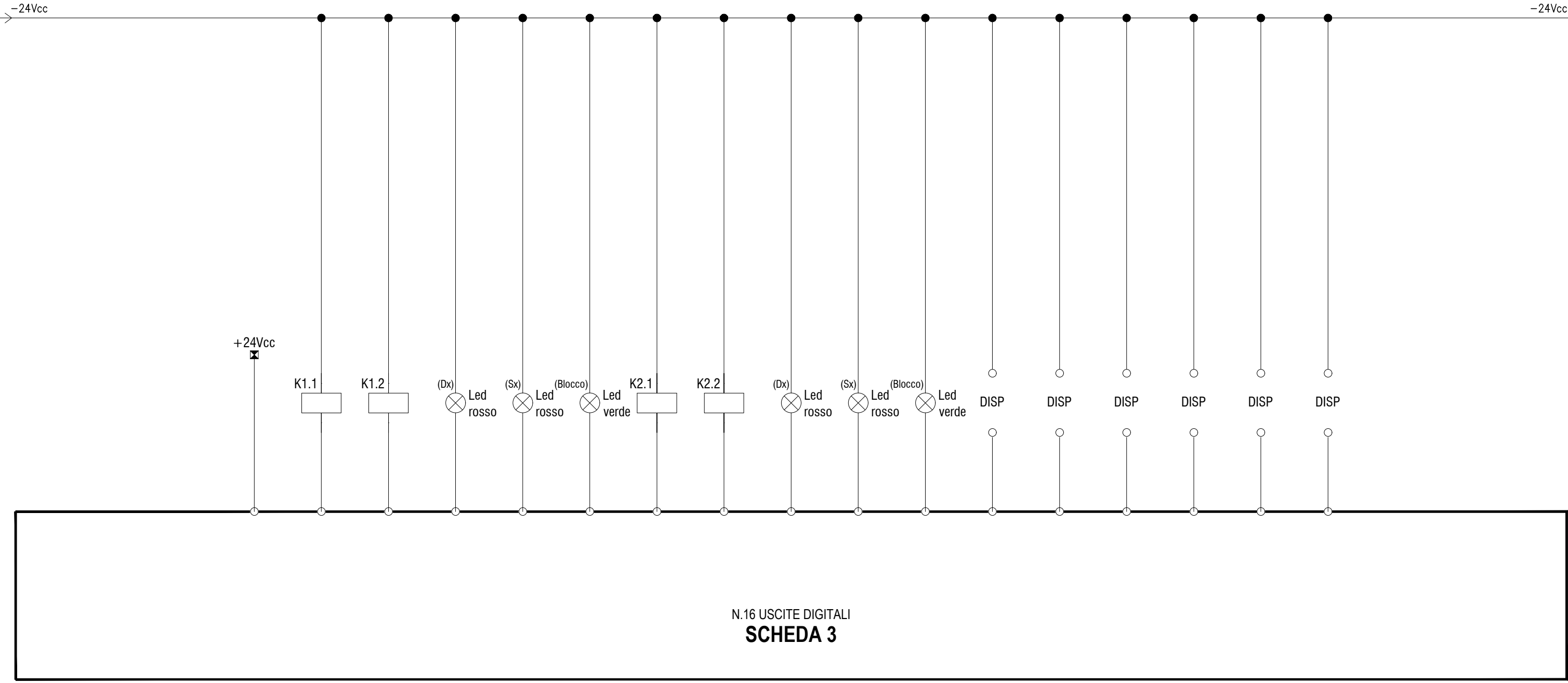


# CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 2 N.32 INGRESSI DIGITALI



N.32 INGRESSI DIGITALI  
**SCHEDA 2**

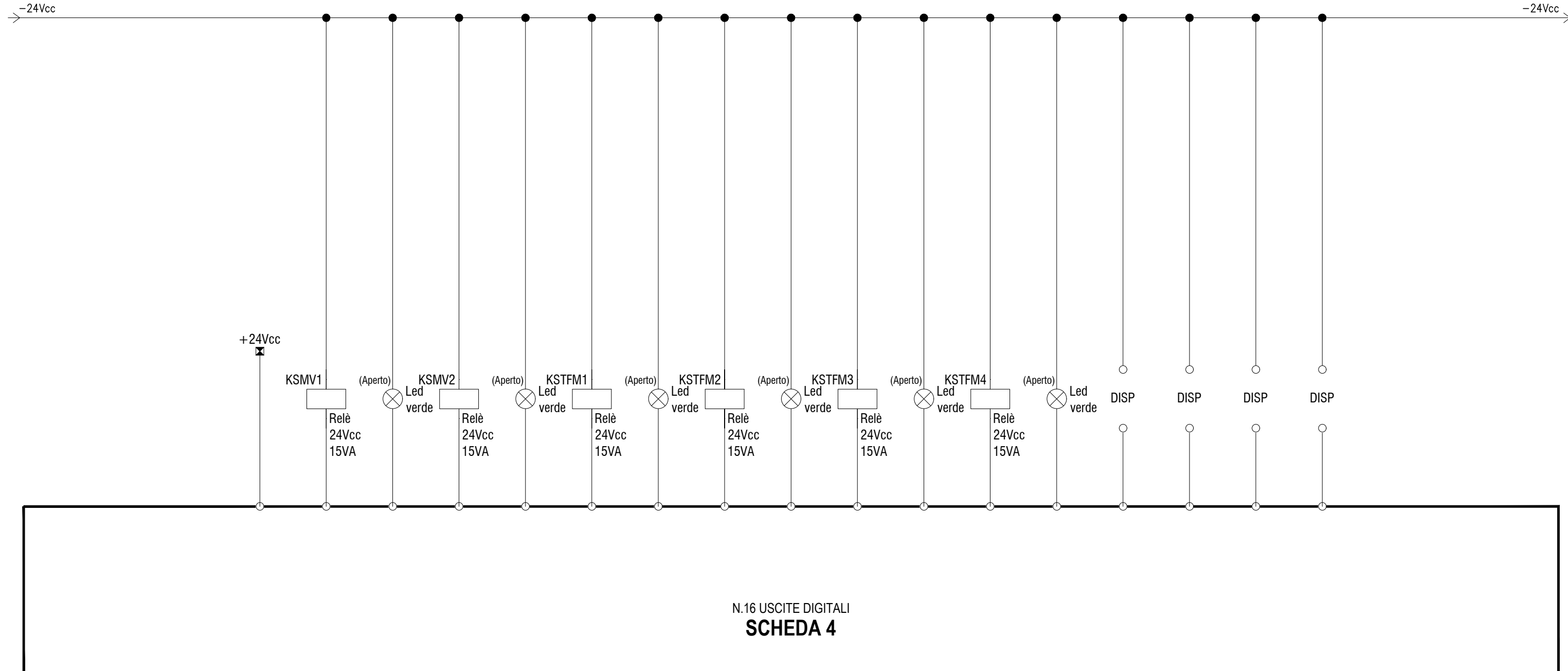
CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 3 N.16 USCITE DIGITALI



N.16 USCITE DIGITALI  
**SCHEDA 3**



# CABLAGGIO INDICATIVO SCHEDA 4 N.16 USCITE DIGITALI



N.16 USCITE DIGITALI  
**SCHEDA 4**