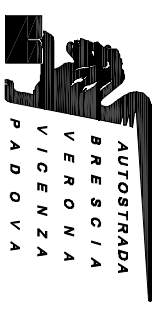




Società per Azioni *Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova*
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobpad.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

PROGETTO PRELIMINARE

CUP G19J1 00001 40005

COMMESSA 25 2005

COMITENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Sergio Muti

PROGETTISTA



CONSORZIO RAETIA

CAPO PROGETTO:
Dott. Ing. Massimo Raccosta
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Massimo Raccosta
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Dott. Ing. Andrea Renso

ELABORATO IMPIANTI

Cabine elettriche
Cabine elettriche di galleria
Quadro BT ventilatori di galleria tipo

Progressivo Rev.
06 07 07 003 A0

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA
00	Agosto 2011	Prima emissione	TECHNITAL	M. Tittarelli	A. Renso	NOME FILE 2505_060707003_0101_0PP_A0.dwg
A0	Settembre 2011	Verifica art. 112 D. Lgs. 163/06	TECHNITAL	M. Tittarelli	A. Renso	CAL 2 5 0 5 ELAB. 0 6 0 7 0 7 0 0 3 Fig. 0 1 0 1 UN. 0 P P REV. A 0

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPRATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSERUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

ELENCO FOGLI E INDICE REVISIONI FOGLI

FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO			
			A	B	C	D
1	-	COPERTINA	X			
2	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI	X			
3	-	LEGENDA SIMBOLI	X			
4	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI	X			
5	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	CARATTERISTICHE DEL QUADRO	X			
6	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	VISTA QUADRO DALL' ALTO	X			
7	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	VISTA FRONTE QUADRO	X			
8	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	VISTA FRONTE QUADRO	X			
9	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	VISTA FRONTE QUADRO	X			
10	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
11	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	SCHEMA TRIFILARE DI POTENZA	X			
12	QD GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE	X			

**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
 QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
 SCHEMA UNIFILARE**

QUADRO	FOGLIO	SEGUE
	02	03
TITOLO	TOT. FOGLI	
ELENCO FOGLI E REVISIONI	12	

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

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	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare	
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro			Analizzatore di rete	
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				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		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		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				08-08-03		Orologio con contatto				
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	TIPOLOGIA DEI CAVI			
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.)	CAVI BASSA TENSIONE			
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	SIGLA	DESCRIZIONE		
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	N07V-K	Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).		
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione		/	Conduttore di fase	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità TI2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).		
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)	11-11-01		Conduttore di neutro	FG7(O)R	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).		
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione	FG7(O)M1	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).		
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	RF 31-22	Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).		
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase				
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-09		Conduttura trifase	CAVI MEDIA TENSIONE			
07-13-06		Sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti			Terminale o morsetto	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 tra conduttori	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			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			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.		
								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				

**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
SCHEMA UNIFILARE**

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

	CAVI UNIPOLARI					
A			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
B		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
B		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
B		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
C		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
C		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
D		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	CAVI MULTIPOLARI		31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
D		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
E		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
E		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
F		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
F		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
G		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
G		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
H		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)	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
H		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)	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
I		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	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026		
I		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)
J		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
J		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 GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE

CARATTERISTICHE

Materiale	Lamiera
Classe d'isolamento	I
Sistema di distribuzione	TN-S
Tensione nominale	690 V
Frequenza nominale	50/60 Hz
Corrente nominale	1000 A
Corrente di corto-circuito presunta	... kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	... kA
Tensione circuiti ausiliari	230Vca
Portata Sbarre	1000 A
Grado di protezione	Interno IP2X
	Esterno IP31
Dimensioni	Altezza ≈ 2100 mm
	Larghezza ... mm
	Profondità ≈ 1100 mm
Capacità moduli EN 50022	
Forma di segregazione	3
Installazione	A pavimento
Accessori	

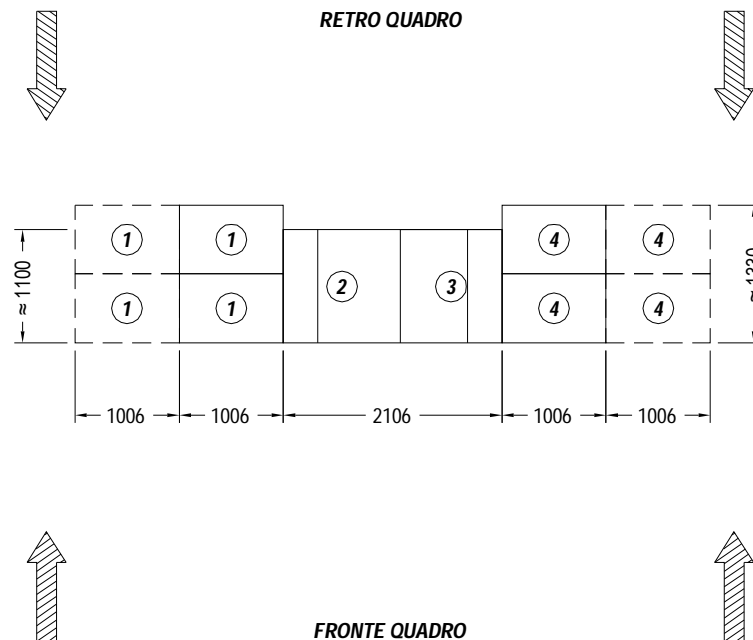
ALIMENTAZIONE

Rete ordinaria	Da trasformatore TR2
Rete privilegiata	Da quadro QGE
Rete continuità assoluta	Solo per ausiliari

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI

Circuito ausiliari ventilatore	230 Vac (dedicato per ogni ventilatore)
Circuito ausiliari interruttori generali	230 Vac (da quadro continuità assoluta)
Moduli I/O	24 Vdc (da quadro continuità assoluta)

VISTA DALL' ALTO



LEGENDA COLONNE QUADRO GENERALE VENTILAZIONE QGVE:

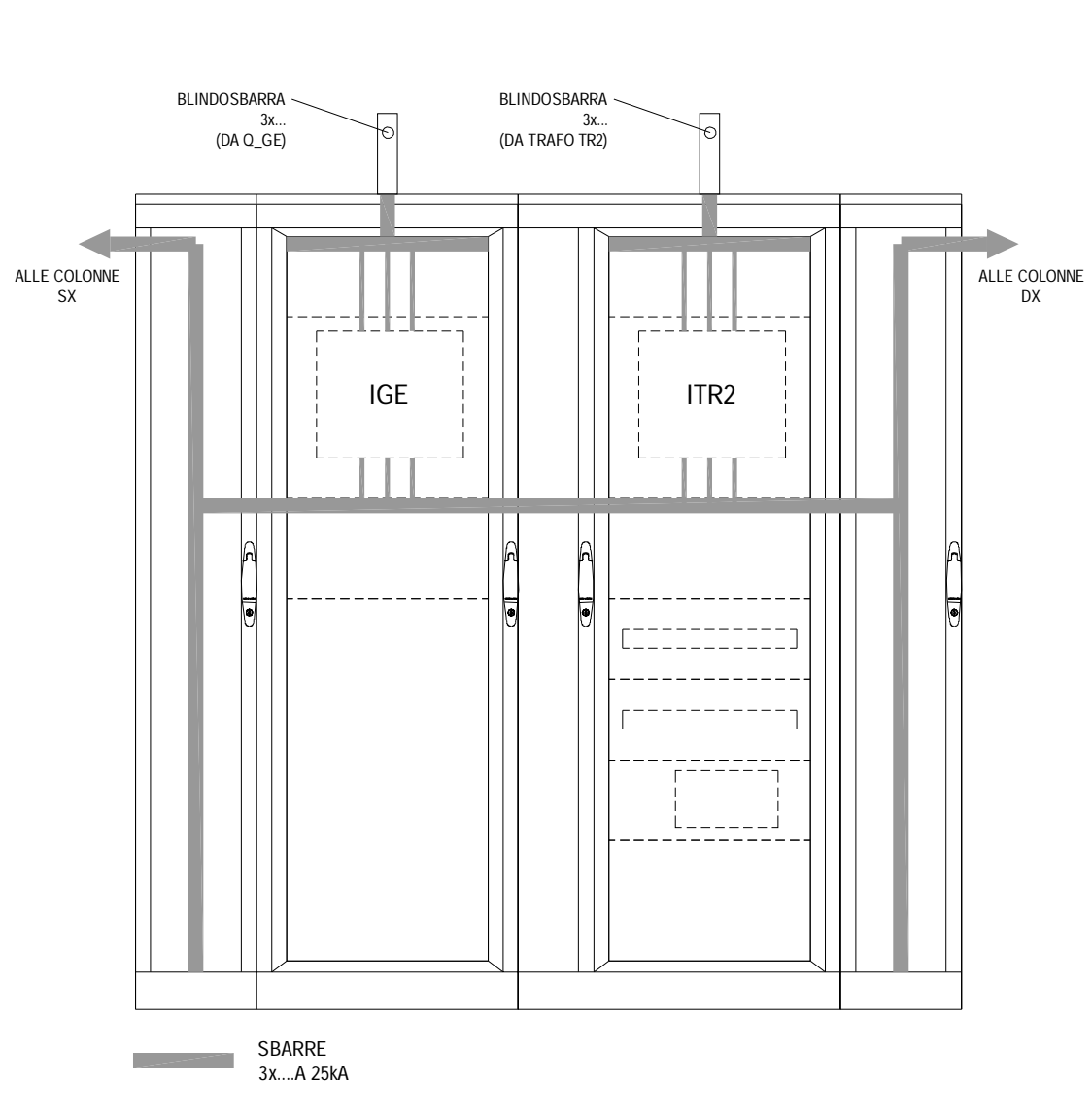
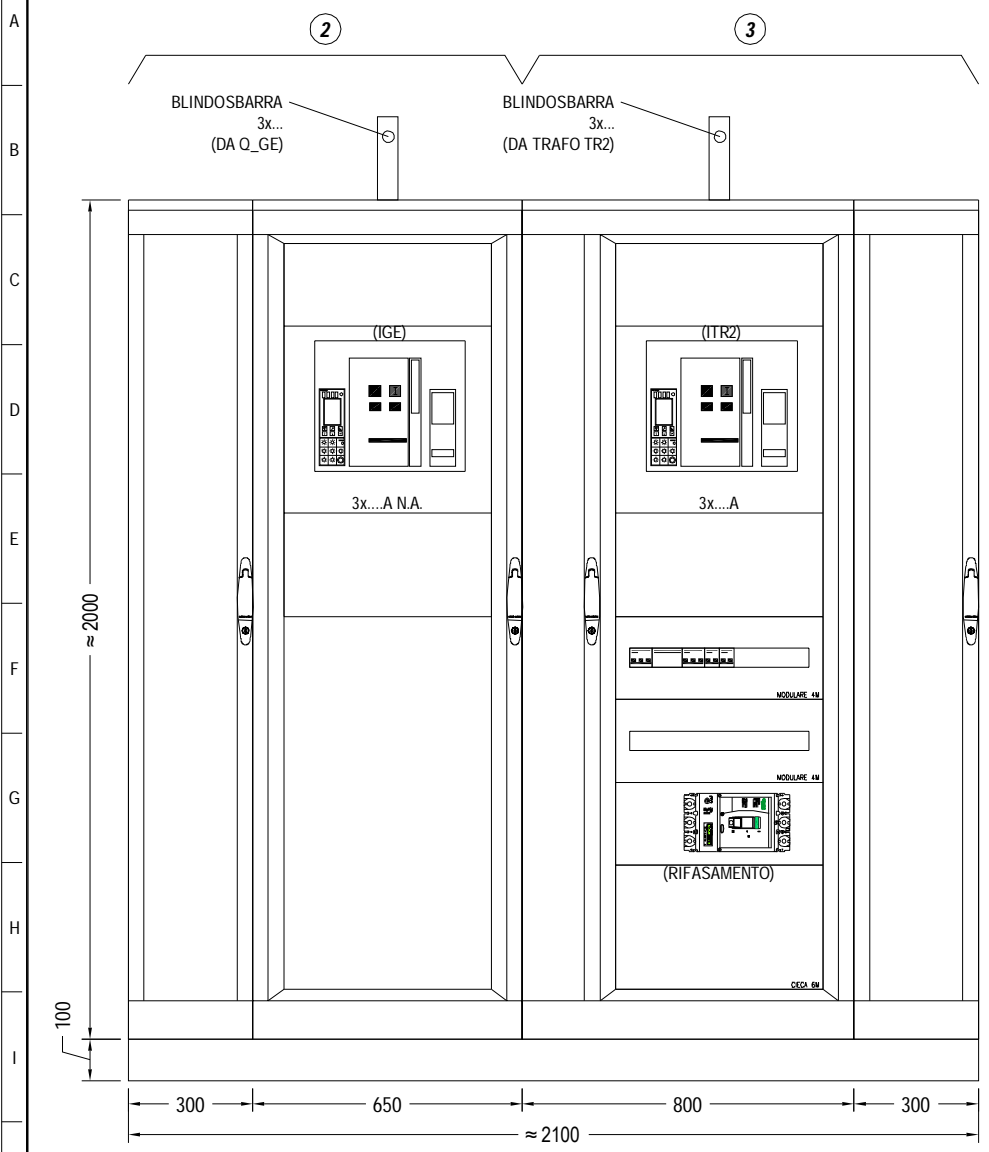
- ① COLONNA TIPO N.4 PARTENZE VENTILATORI (LATO SX COLONNA ARRIVO)
- ② COLONNA ARRIVO LINEA DA GRUPPO ELETTROGENO
- ③ COLONNA ARRIVO LINEA DA TRAFI TR2
- ④ COLONNA TIPO N.4 PARTENZE VENTILATORI (LATO DX COLONNA ARRIVO)

**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
 QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
 SCHEMA UNIFILARE**

QUADRO	FOGLIO	SEGUE
QD. GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	06	07
TITOLO	TOT. FOGLI	
VISTA QUADRO DALL' ALTO	12	

**FRONTE QUADRO COLONNE ARRIVO LINEE
DA TRAFQ TR2 E GRUPPO ELETTROGENO**

**GIRO SBARRE COLONNE ARRIVO LINEE DA
TRAFQ TR2 E GRUPPO ELETTROGENO**



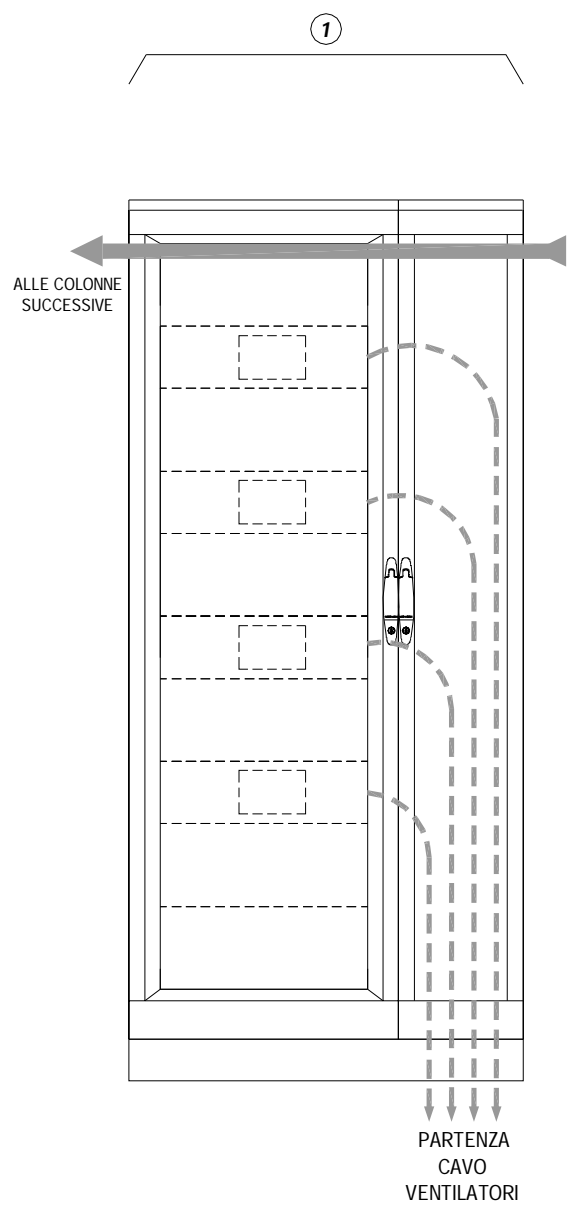
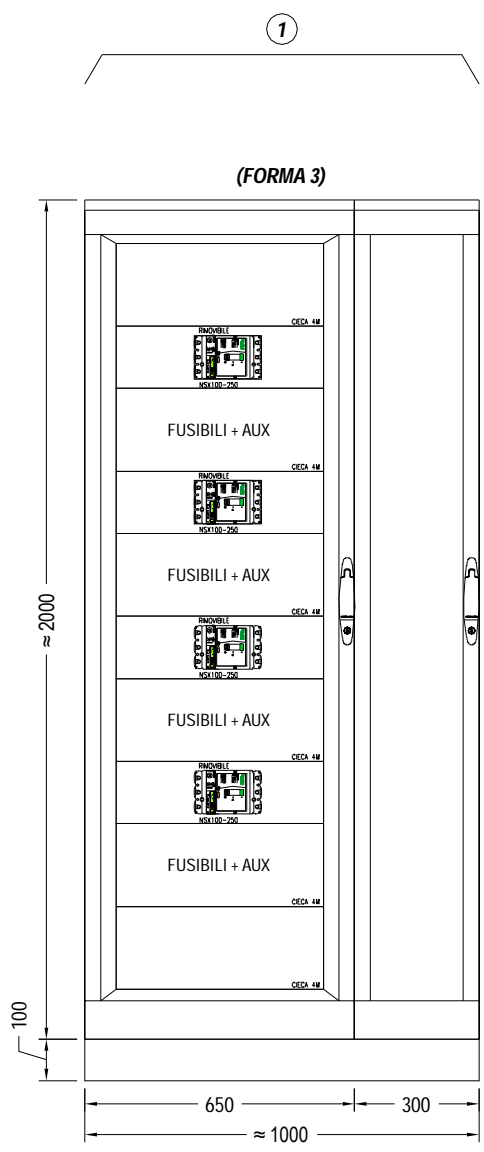
**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
SCHEMA UNIFILARE**

QUADRO	FOGLIO	SEGUE
QD. GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	07	08
TITOLO	TOT. FOGLI	
VISTA FRONTE QUADRO	12	

**FRONTE QUADRO COLONNA TIPO PER N.4
PARTENZE VENTILATORI
(LATO SX COLONNA ARRIVO)**

**GIRO SBARRE COLONNA TIPO PER N.4
PARTENZE VENTILATORI
(LATO SX COLONNA ARRIVO)**

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
SCHEMA UNIFILARE**

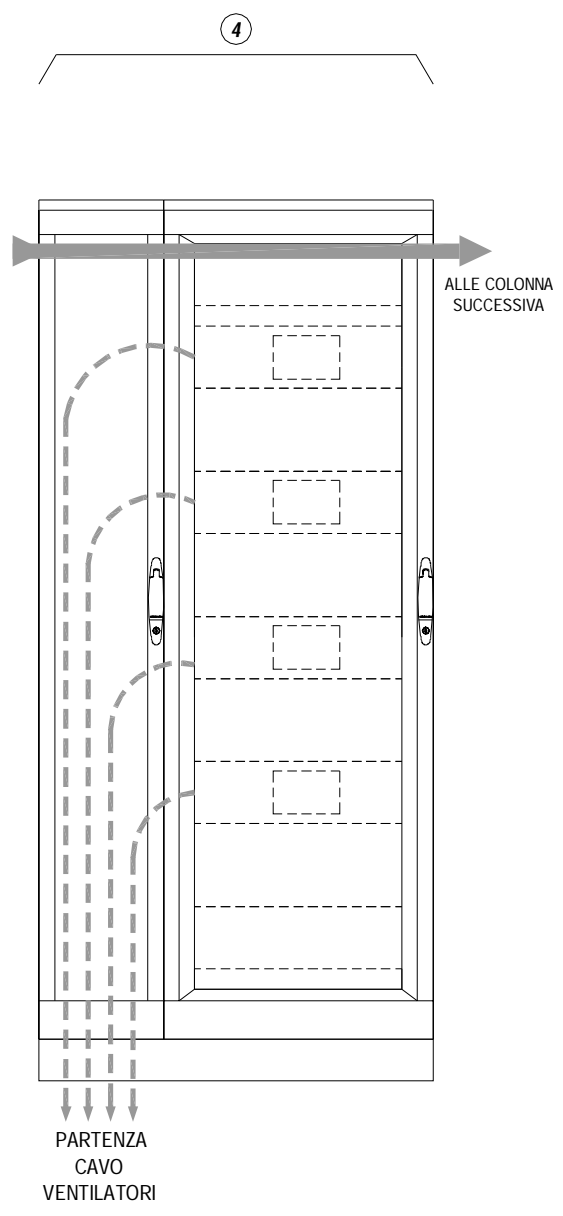
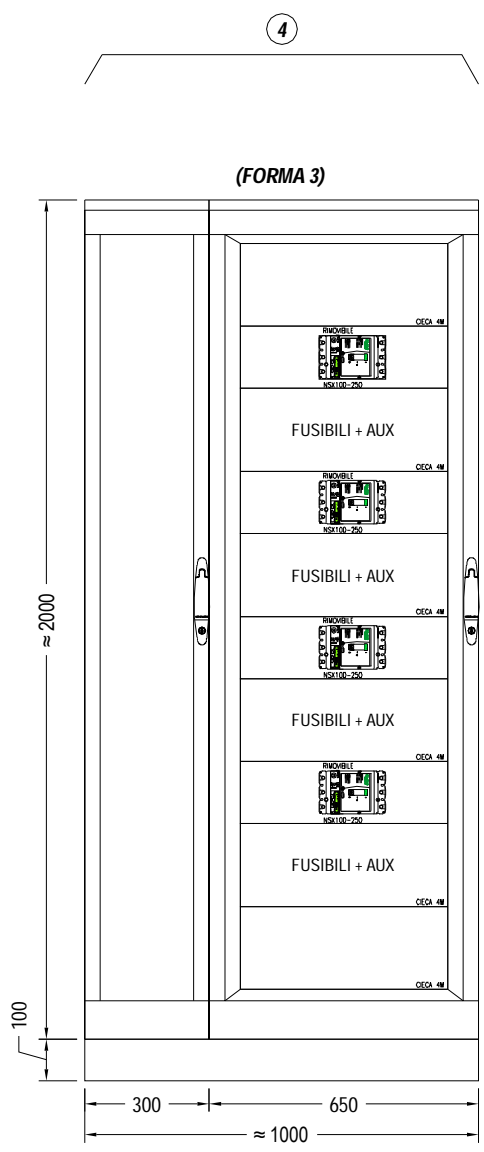
(LATO SX COLONNA ARRIVO)

QUADRO	FOGLIO	SEGUE
QD. GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	08	09
TITOLO	TOT. FOGLI	
VISTA FRONTE QUADRO	12	

**FRONTE QUADRO COLONNA TIPO PER N.4
PARTENZE VENTILATORI
(LATO DX COLONNA ARRIVO)**

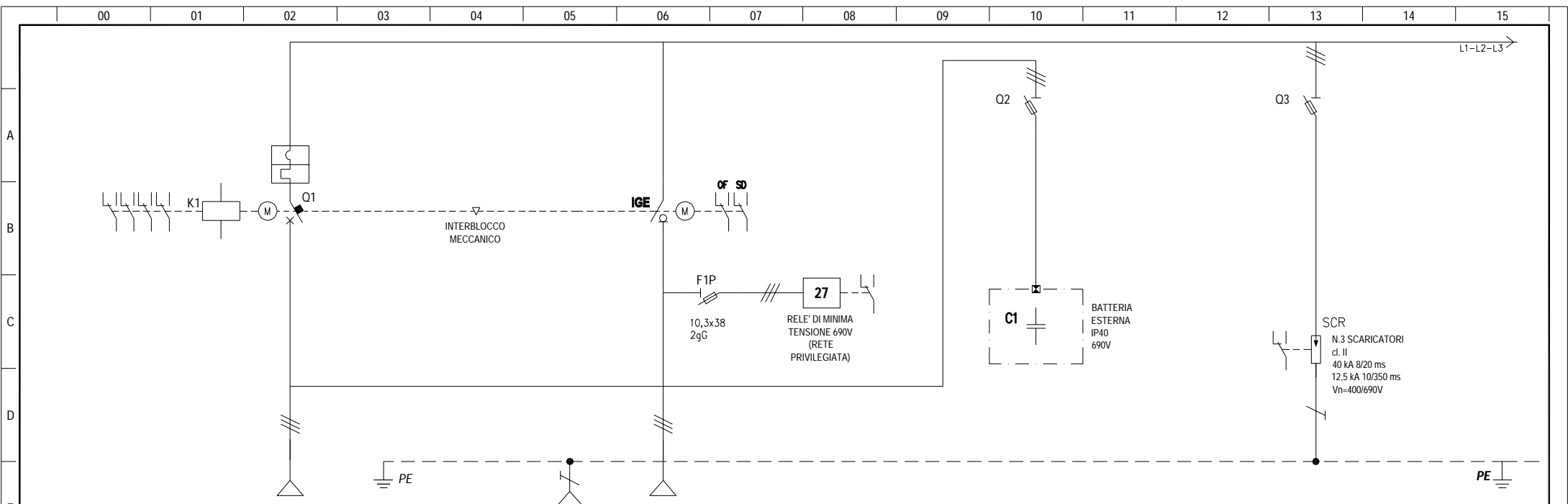
**GIRO SBARRE COLONNA TIPO PER N.4
PARTENZE VENTILATORI
(LATO DX COLONNA ARRIVO)**

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

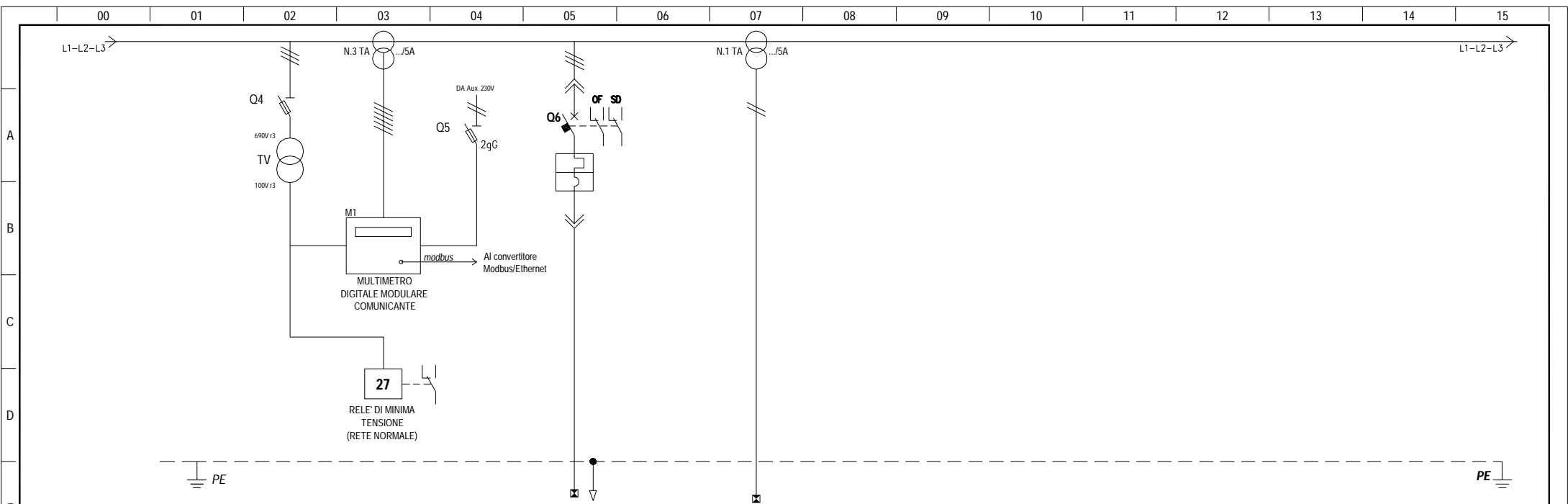


**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
SCHEMA UNIFILARE**

QUADRO	FOGLIO	SEGUE
QD. GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	09	10
TITOLO	TOT. FOGLI	
VISTA FRONTE QUADRO	12	

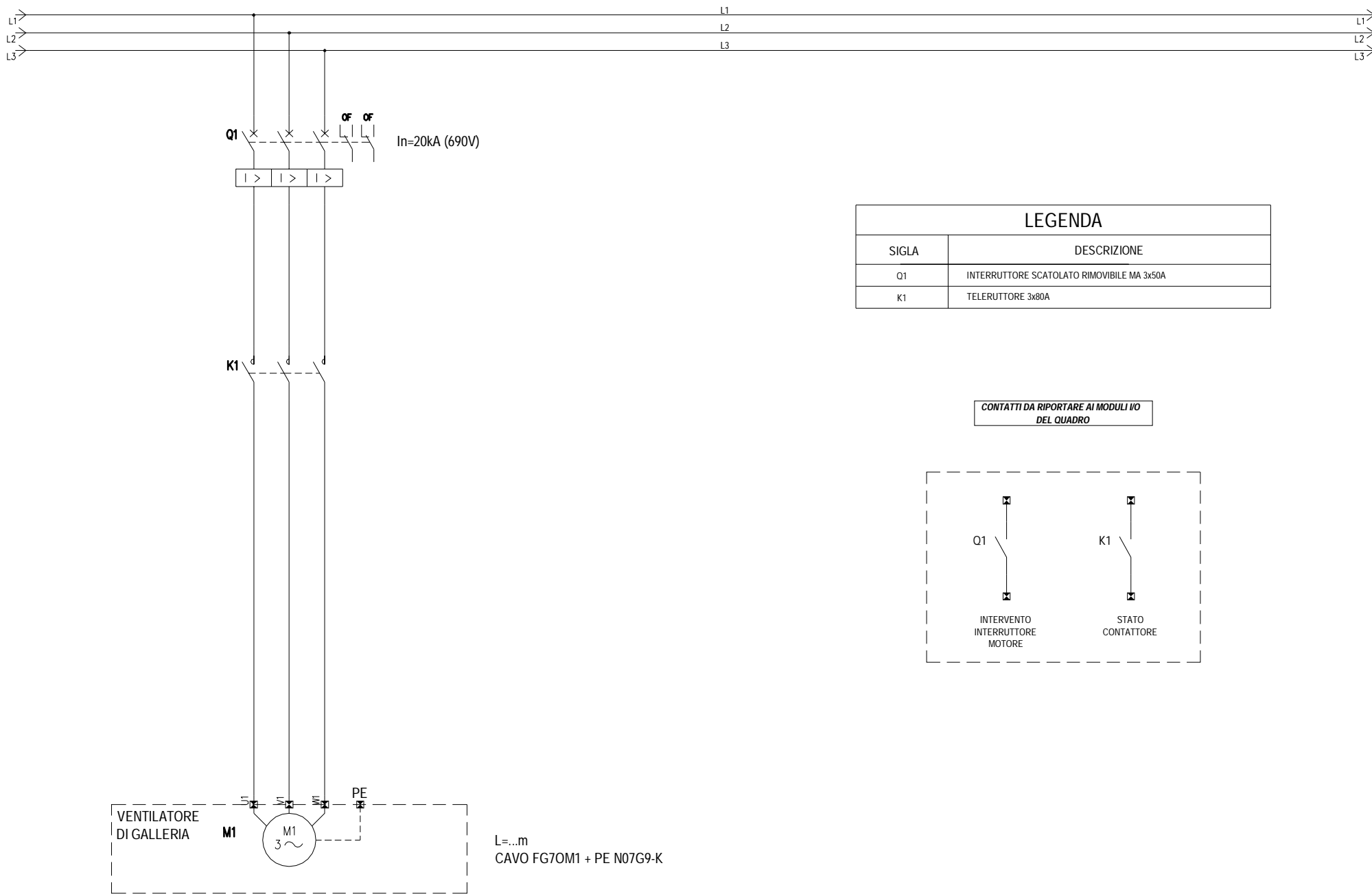


DENOMINAZIONE	LINEA DA TRASFORMATORE TR2 690V		DA COLLETTORE DI TERRA CABINA	LINEA DA QGE			RIFASAMENTO FISSO TRAFI TR2		PROTEZIONE SOVRATENSIONI	
SIGLA CIRCUITO	QVE.00									
POTENZA TOTALE (kW)										
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'										
POTENZA ASSORBITA (kW)										
CORRENTE ASSORBITA (A)										
INTERRUTTORE	TIPO	APERTO		APERTO N.A.			FUSIBILI		FUSIBILI	
	Icu / Ics (A)						
	POLI x PORTATA (A)	3x...		3x...			3Px63		3Px100	
	SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO								
	TAR. TERMICA (A)	...								
	TAR. MAGNETICA (A)	...								
TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)										
FUSIBILI	TIPO						22x58		22x58	
	CALIBRO (A)						100gG		100gG	
CONTATTORE	TIPO									
	CALIBRO (A)									
RELE' TERMICO	TIPO									
	CAMPO REGOLAZ. (A)									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	BLINDOCOMPATTA	N07G9-K GV	BLINDOCOMPATTA			FG70M1		N07VK	
	FORMAZIONE	3x...	...	3x...			
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)		
	LUNGHEZZA (m)						
	C.D.T. I _b /TOTALE (%)									
	I _{cc} FASE-TERRA (kA)									
	I _{cc} TRIFASE (kA)									
POSA						43			CABLAG. INTERNO	



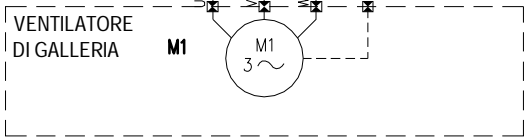
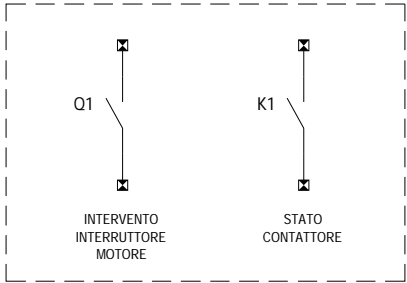
DENOMINAZIONE		INGRESSO VOLTMETRO	INGRESSO AMPEROMETRO	AUSILIARI	QUADRO RIFASAMENTO	SEGNALE RIFASAMENTO AUTOMATICO												
SIGLA CIRCUITO																		
POTENZA TOTALE (kW)																		
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																		
POTENZA ASSORBITA (kW)																		
CORRENTE ASSORBITA (A)																		
G	INTERRUTTORE	TIPO	FUSIBILI		FUSIBILI	RIMOVIBILE												
		Icu / Ics (A)															
		POLI x PORTATA (A)	3Px32		2Px32	3x...												
		SIGLA SGANCIATORE				ELETTRONICO												
		TAR. TERMICA (A)				...												
		TAR. MAGNETICA (A)				...												
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)																		
H	FUSIBILI	TIPO	10.3x38		10.3x38													
		CALIBRO (A)	2gG		2gG													
I	CONTATTORE	TIPO																
		CALIBRO (A)																
I	RELE' TERMICO	TIPO																
		CAMPO REGOLAZ. (A)																
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	N07V-K	N07V-K	N07V-K	FG7M1	FG7M1											
		FORMAZIONE	3(1x1.5)	6(1x2.5)	2(1x2.5)	...	2x1.5											
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)		2.5			...											
		LUNGHEZZA (m)					...											
		C.D.T. lb/TOTALE (%)																
		Icc FASE-TERRA (kA)																
		Icc TRIFASE (kA)																
POSA	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	43														

PARTENZA VENTILATORE TIPO



LEGENDA	
SIGLA	DESCRIZIONE
Q1	INTERRUTTORE SCATOLATO RIMOVIBILE MA 3x50A
K1	TELERUTTORE 3x80A

CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI VO DEL QUADRO



L=...m
CAVO FG70M1 + PE N07G9-K

**CABINA ELETTRICA DI GALLERIA
QUADRO DI BASSA TENSIONE VENTILAZIONE DI GALLERIA TIPO
SCHEMA UNIFILARE**

QUADRO	FOGLIO	SEGUE
QD. GENERALE VENTILAZIONE POWER CENTER - QGVE	12	
TITOLO	TOT. FOGLI	
SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE	12	