

AUTOSTRADA VALDASTICO

A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	B25.A31N.L1
COMMESSA	J16L1

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



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

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI: CONSORZIO RAETIA



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
TRA LE PROGETTAZIONI SPECIFICHE:
Technit S.p.A. Dott. Ing. Andrea Renso



PROGETTAZIONE:
ITALCONSULT

ELABORATO: IMPIANTI

CABINE ELETTRICHE
CABINA ELETTRICA S. AGATA SUD
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE

Progressivo Rev.

12 05 02 003 02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	NOME FILE: J16L1_12_05_02_003_0101_0PD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	OM. PROGR. FG. LW. REV.
02	LUGLIO 2017	RECERIMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	J16L1_12_05_02_003_0101_0PD_02

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI
04	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
05	-	SCHEMATICO BT A BLOCCHI
06	-	SCHEMATICO BT A BLOCCHI
07	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	VISTA FRONTE QUADRO
08	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	VISTA FRONTE QUADRO
13	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
18	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	VISTA FRONTE QUADRO
19	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
21	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
22	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
23	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA GALLERIA S. AGATA 1 - QCA_SA1	VISTA FRONTE QUADRO
24	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA GALLERIA S. AGATA 1 - QCA_SA1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
25	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA GALLERIA S. AGATA 1 - QCA_SA1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
26	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA GALLERIA S. AGATA 1 - QCA_SA1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
27	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA GALLERIA S. AGATA 1 - QCA_SA1	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
28	QUADRO CONT. ASS CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-N	VISTA FRONTE QUADRO
29	QUADRO CONT. ASS CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
30	QUADRO CONT. ASS CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	QUADRO CONT. ASS CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
32	QUADRO CONT. ASS CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
33	QUADRO CONT. ASS CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-S	VISTA FRONTE QUADRO

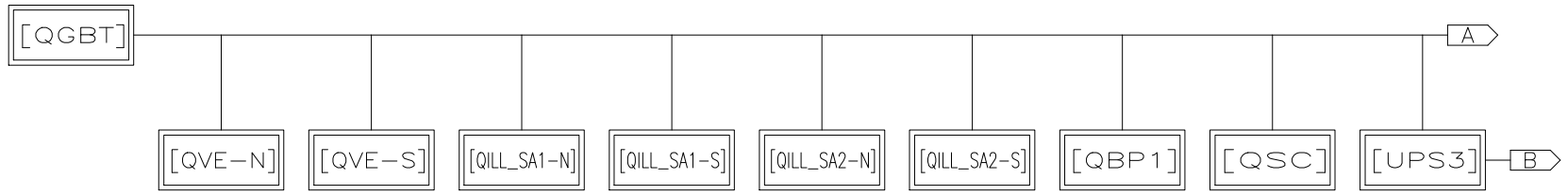
NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
34	QUADRO CONT. ASS CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
35	QUADRO CONT. ASS CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
36	QUADRO CONT. ASS CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
37	QUADRO CONT. ASS CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
38	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-N	VISTA FRONTE QUADRO
39	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
40	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
41	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
42	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
43	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
44	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-S	VISTA FRONTE QUADRO
45	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
46	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
47	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
48	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
49	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 1 - QILL_SA1-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
50	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	VISTA FRONTE QUADRO
51	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
52	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
53	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
54	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
55	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
56	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
57	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	VISTA FRONTE QUADRO
58	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
59	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
60	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
61	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
62	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
63	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL_SA2-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
64	Q.E. ILLUMINAZIONE VIAB. TRA GALLERIA S. AGATA 1 E 2 - QILL_VIA	VISTA FRONTE QUADRO
65	Q.E. ILLUMINAZIONE VIAB. TRA GALLERIA S. AGATA 1 E 2 - QILL_VIA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
66	Q.E. ILLUMINAZIONE VIAB. TRA GALLERIA S. AGATA 1 E 2 - QILL_VIA	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	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				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)				SIGLA	DESCRIZIONE			
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	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	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, 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)	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	N1VV-K	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).						
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	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).						
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	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).						
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	CAVI MEDIA TENSIONE							
07-13-06		Sezionatore	06-10-01		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	SIGLA	DESCRIZIONE						
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore				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.			
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica						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.			
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE					
					Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Blocco porta					
								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

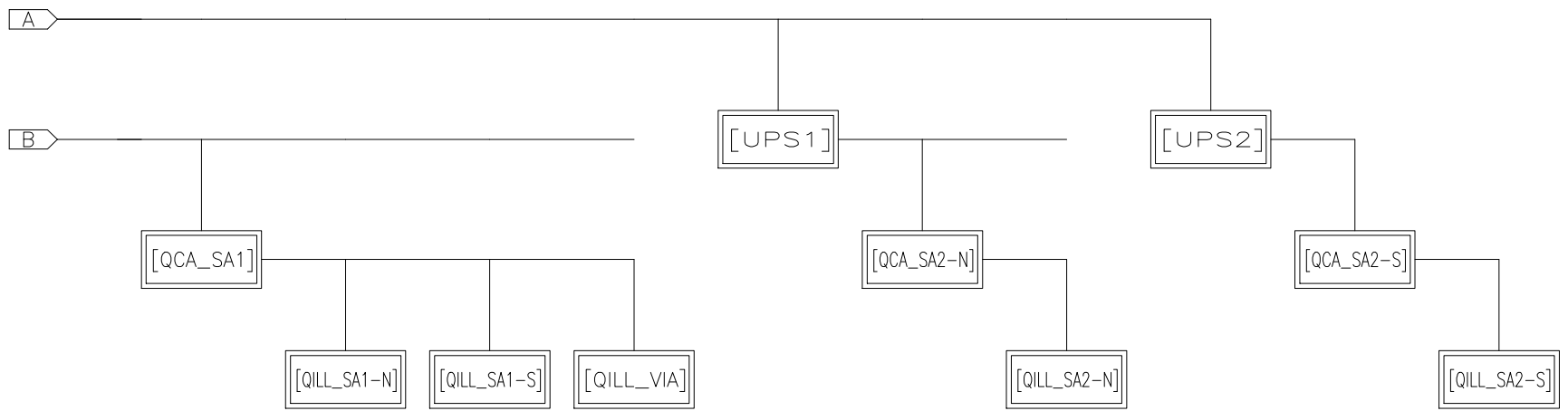
	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto	
A			21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
B			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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		TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
I			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			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			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	

NOME PROGETTO
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TNS
 NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CARPENTERIA CEI EN 60898
 CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Elettrico Generale Power-Center QGBT	Quadro Elettrico Verticale gallery S.Agata 1 con sezione Blvd VE-N	Quadro Elettrico Verticale gallery S.Agata 2 con sezione Blvd VE-S	Quadro Elettrico Distribuzione gallery S.Agata 1 QD_SA1-N - Ritiro con Blvd	Quadro Elettrico Distribuzione gallery S.Agata 1 QD_SA1-S - Ritiro con Blvd	Quadro Elettrico Distribuzione gallery S.Agata 2 QD_SA2-N - Ritiro con Blvd	Quadro Elettrico Distribuzione gallery S.Agata 2 QD_SA2-S - Ritiro con Blvd	Quadro Elettrico By-pass gallery S.Agata 2 QBP1	Quadro Elettrico Servizi di Cabina QSC	UPS3 galleria S.Agata 1
Corrente nominale (A)		2000	1000	1000	63	63	125	40	100	63	160
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		28,5	27,8	27,8	18,8	18,8	23,6	10,8	1,2	15	11,3
Caduta di tensione al quadro (%)		0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	3,5	0,2	0,2
Formazione linea (F+N+PE)			3x240 2x240	3x185 2x185	1x25 1x16 1x16	1x25 1x16 1x16	1x70 1x35 1x35	1x10 1x10 1x10	1x50 1x25 1x25	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)			6	6	10	10	10	10	520	10	15
Norma di riferimento		Industriale			Industriale	Industriale	Industriale	Industriale			

NOME PROGETTO
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TNS
 NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CARPENTERIA CEI EN 60898
 CEI EN 61439-2



Nome del quadro	Quadro Elettrico Centrali - Assembla galleria S.Agata 1 QCA_S1	Quadro Elettrico Distribuzione galleria S.Agata 1 QCA_S1-N - Pannello con Bus	Quadro Elettrico Distribuzione galleria S.Agata 1 QCA_S1-S - Pannello con Bus	Quadro Elettrico Distribuzione galleria S.Agata 1 QCA_S1-VIA - Pannello con Bus	UPS1 galleria S.Agata 2 Nord	Quadro Elettrico Centrali - Assembla galleria S.Agata 2 Nord QCA_SA2-N	Quadro Elettrico Distribuzione galleria S.Agata 2 Nord QCA_SA2-N - Pannello con Bus	UPS2 galleria S.Agata 2 Sud	Quadro Elettrico Centrali - Assembla galleria S.Agata 2 Sud QCA_SA2-S	Quadro Elettrico Distribuzione galleria S.Agata 2 Sud QCA_SA2-S - Pannello con Bus
Corrente nominale (A)	63	25	25	25	160	125	40	160	125	40
Tensione nominale (V)	400	230	230	230	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	9	5,3	5,3	5,3	17,5	14,2	7,1	17,5	14,2	7,1
Caduta di tensione al quadro (%)	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5
Formazione linea (F+N+PE)	1x16 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x35 1x25 1x25	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x35 1x25 1x25	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10
Lunghezza linea (m)	5	10	10	10	15	5	10	15	5	10
Norma di riferimento		Industriale	Industriale	Industriale			Industriale			Industriale

VISTA FRONTE QUADRO

900

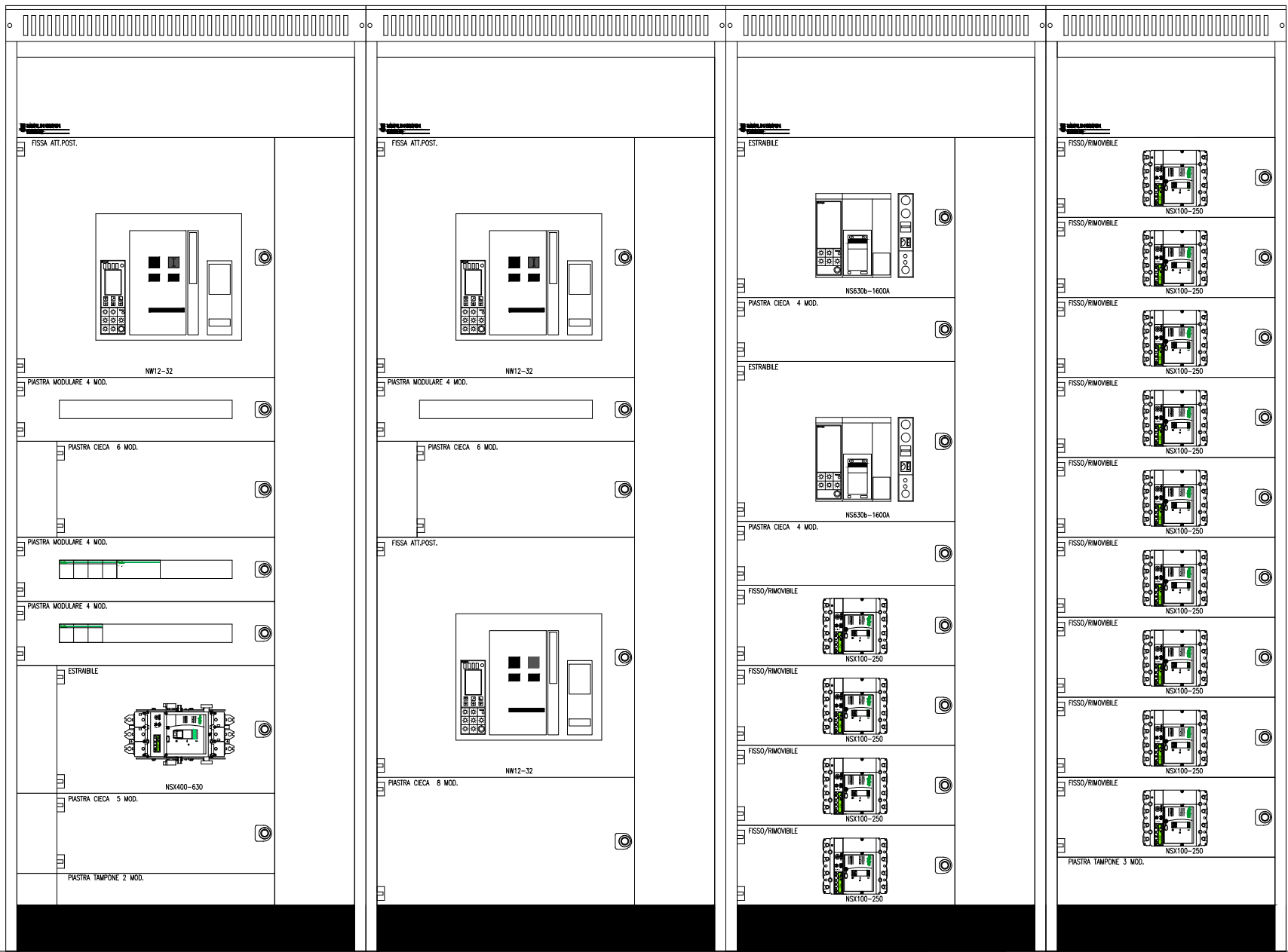
900

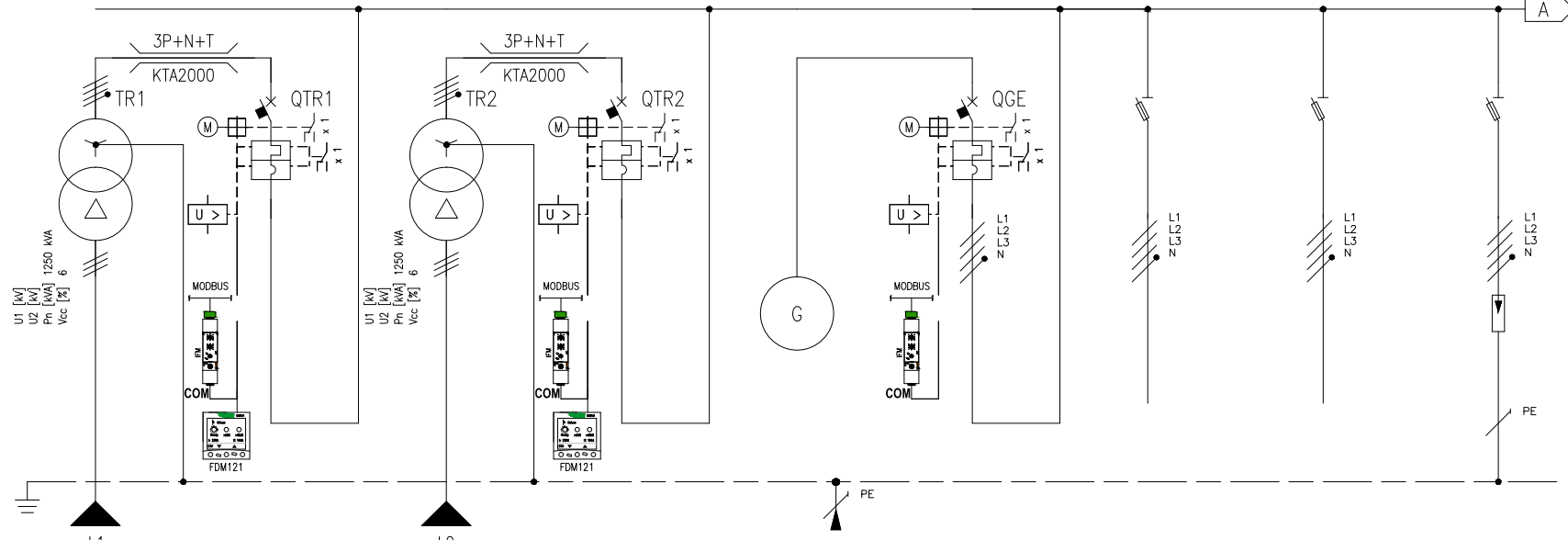
800

600

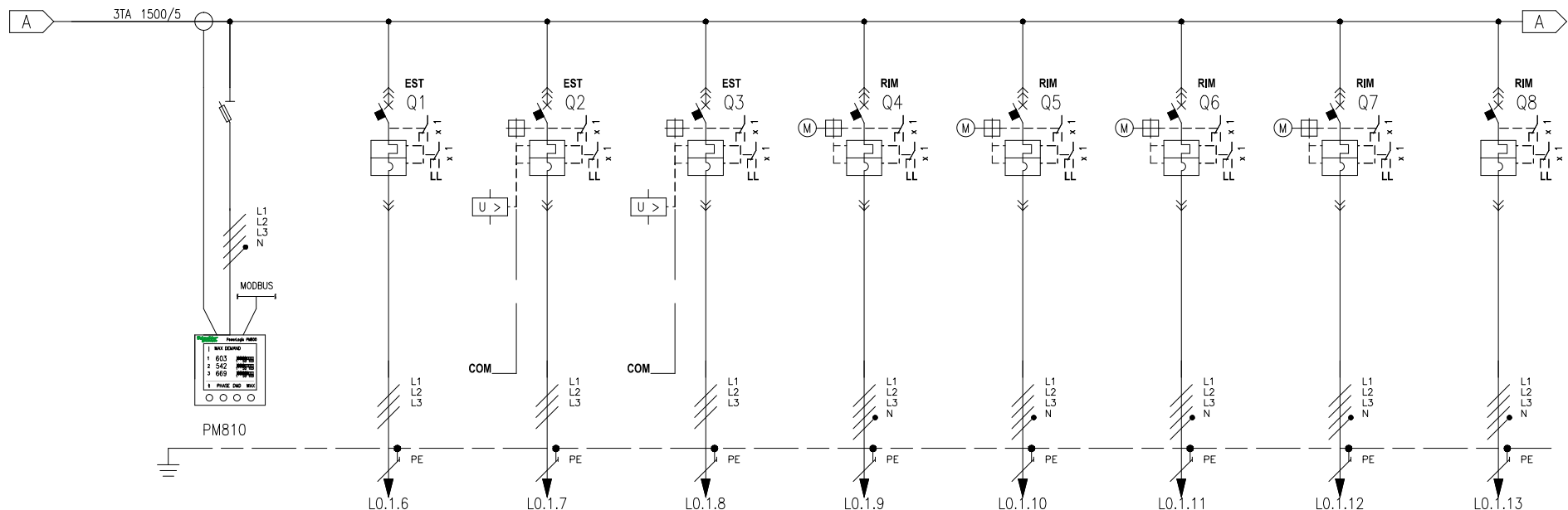
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

200
1920
2365

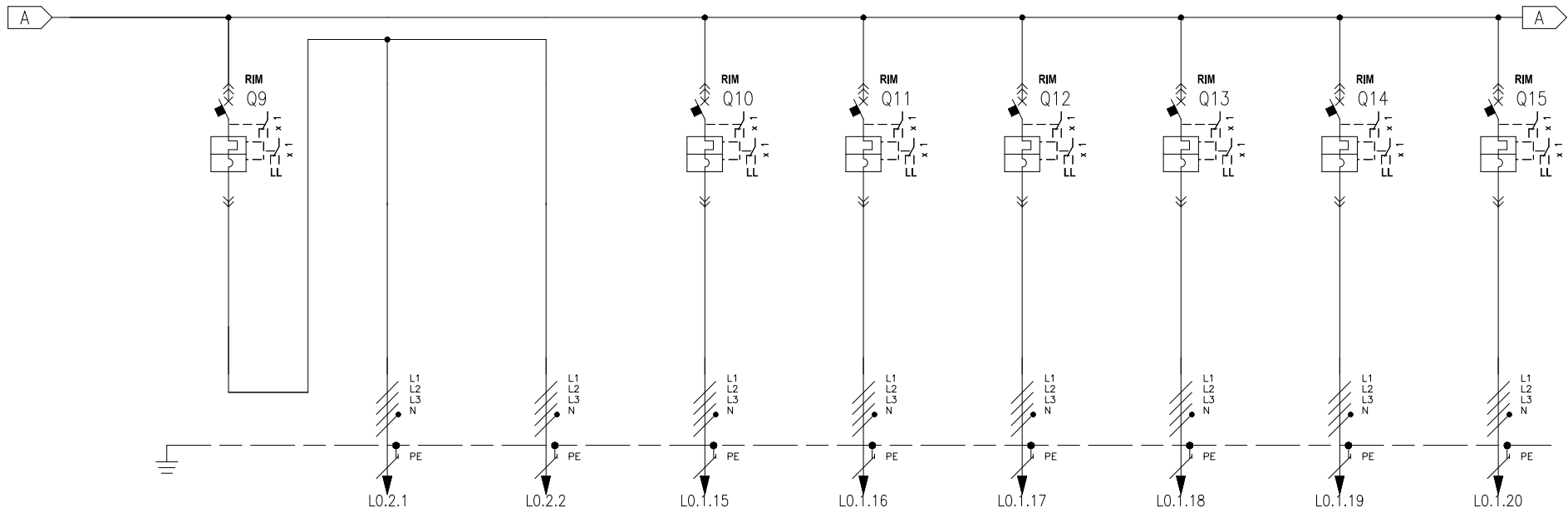




NUMERAZIONE MORSETTI		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3N		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3PE		6		L1L2L3PE	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		Linea da Trafo TR1		Linea da Trafo TR2		Linea da Gruppo Elettrogeno 1035 kVA		RIF-TR1 Rifasamento fisso 50 kVAR		RIF-TR2 Rifasamento fisso 50 kVAR		SPD cl. I+II					
DESCRIZIONE CIRCUITO																			
TIPO APPARECCHIO		NW20 N1		NW20 N1		NW16 H1		SBI		SBI		SBI		SBI					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	42		42		65													
	N. POLI	4P		4P		4P		3P		3P		3P		3P+N		100gG			
	In [A]	2000		2000		1600		80gG		80gG		80gG		100gG					
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.0E													
	I _r [A]	2000		2000		1600													
G	tr [s]	1x		1x		1x													
	I _{sd} [A]	20000		20000		16000		10x		10x		10x		10x		10x		10x	
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	I _g [A]																		
H	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE													
	ldn [A]	tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE													
	BOBINA [V]	N. POLI		N. POLI		N. POLI													
I	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO													
	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA		EPR		EPR		EPR		PVC					
J	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							6x300		3x300		1x25		1x16		1x25		1x16	
	I _b [A]	I _z [A]		1137,3		2000		1137,3		1668									
	Un [V]	Pn [kW]		400		725,39		400		725,39		400		400		400			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		24,9		28,5		24,9		28,5		24,9		28,5		24,9		28,5	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5		0,1		5		0,1		25		0,2		10		10		
NOTE									FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		Cablaggio interno				

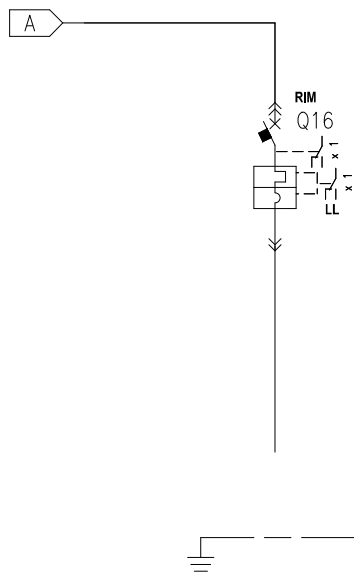


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3PE	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Strumento di misura comunicante		RIF Quadro Rifasamento Automatico		QGBT-1 QVE-N Ventilaz. S.Agata 2 direzione Nord		QGBT-2 QVE-S Ventilaz. S.Agata 2 direzione Sud		QGBT-3 QILL_SA1-N Illuminaz. S.Agata 1 Rinforzi canna Nord		QGBT-4 QILL_SA1-S Illuminaz. S.Agata 1 Rinforzi canna Sud		QGBT-5 QILL_SA2-N Illuminaz. S.Agata 2 Rinforzi canna Nord		QGBT-6 QILL_SA2-S Illuminaz. S.Agata 2 Rinforzi canna Sud		QGBT-7 QBP1 By-pass galleria S.Agata 2			
TIPO APPARECCHIO		STI		NSX400 F		NS1000 N		NS1000 N		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	3P+N 4gG		3P 400		3P 1000		3P 1000		4P 100		4P 100		4P 160		4P 40		4P 100			
	N. POLI	In [A]		36		50		50		36		36		36		36		36			
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2				
	Ir [A]	tr [s]		400 1x		800 0,8x		700 0,7x		63 1x		63 1x		125 1x		40 1x		63 1x			
	I _{sd} [A]	tsd [s]		4000 10x		8000 10x		7000 10x		630 10x		630 10x		1250 10x		400 10x		630 10x			
DIFFERENZIALE	li [A]	tg [s]																			
	Idn [A]	tdn [ms]																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
	FUSIBILE	N. POLI In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
	CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC		EPR 43		EPR 43		EPR 43		EPR 43		EPR 43		EPR 43		EPR 61		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5		2x240 1x240		3x240 2x240		3x185 2x185		1x25 1x16 1x16		1x25 1x16 1x16		1x70 1x35 1x35		1x10 1x10 1x10		1x50 1x25 1x25			
I _b [A]		I _z [A]		393,2 728,4		773,7 983,3		644,7 826,2		48,5 63		48,5 63		104 160,8		10,7 48		32,2 113,4			
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400		400 190,48		400		400		400		400		400		400			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		23,2 27,5		23,6 27,8		23,5 27,8		6,7 18,8		6,7 18,8		12,2 23,6		3,8 10,8		0,3 1,2			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		6 0,1		6 0,2		6 0,2		10 0,3		10 0,3		10 0,2		10 0,2		520 3,5			
NOTE	Cablaggio interno		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7M1/Cu				



NUMERAZIONE MORSETTI

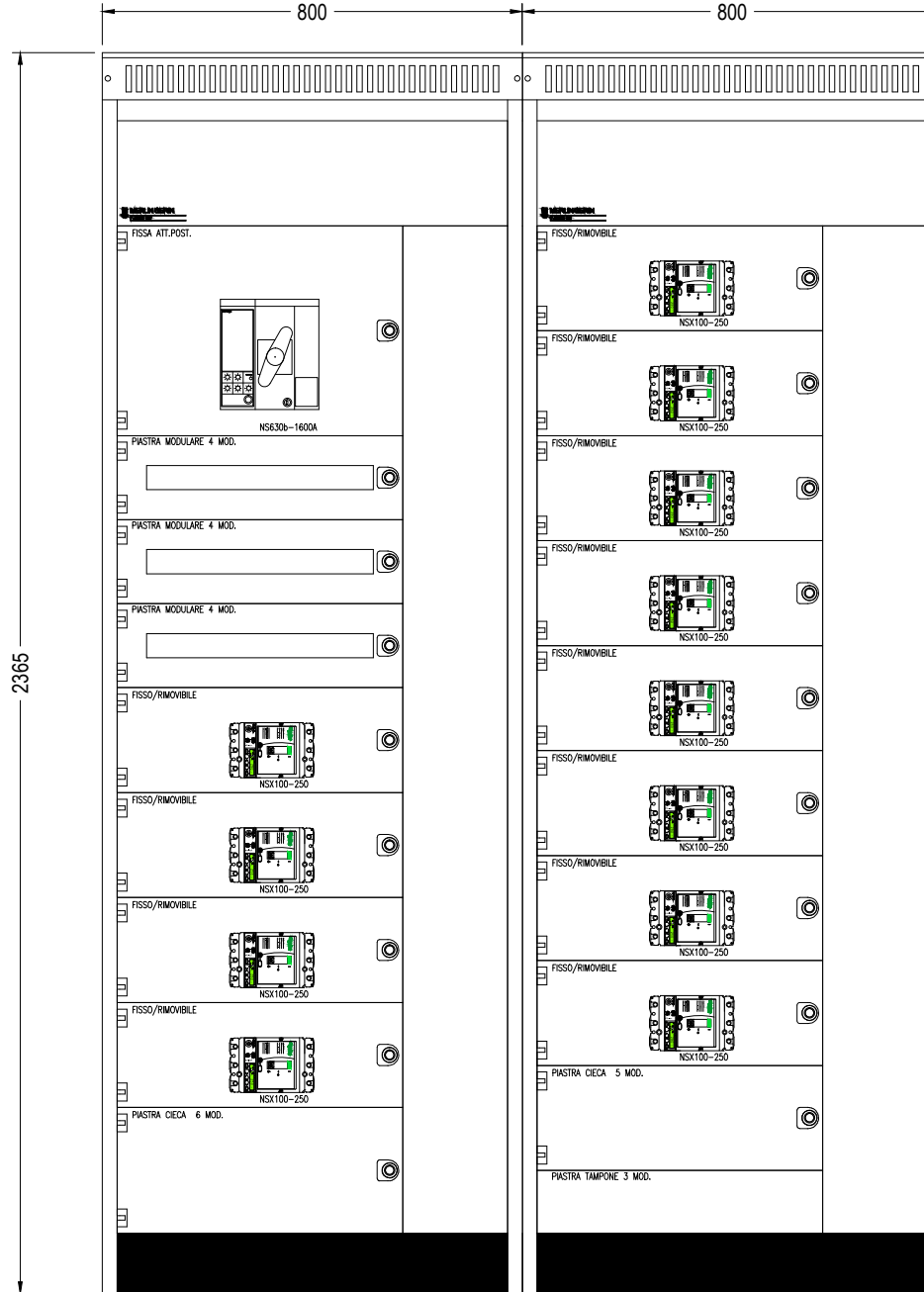
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gen. cavi scaldanti imbocchi galleria S.Agata 2		QGBT-8 Imbocco Nord		QGBT-9 Imbocco Sud		QGBT-10 QSC Quadro servizi di cabina		QGBT-11 UPS 3 galleria S.Agata 1		QGBT-12 UPS 1 galleria S.Agata 2 Nord		QGBT-13 By-pass UPS 1		QGBT-14 UPS 2 galleria S.Agata 2 Sud		QGBT-15 By-pass UPS 2					
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F						NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36						36		36		36		36		36		36					
	N. POLI	4P		100				4P		40		4P		100		4P		100					
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2						MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2				
	I _r [A]	40		1x				40		1x		40		1x		80		1x		80		1x	
	I _{sd} [A]	400		10x				400		10x		400		10x		800		10x		800		10x	
DIFFERENZIALE	TIPO																						
	CLASSE																						
CONTATTORE	ldn [A]																						
	tdn [ms]																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
	N. POLI																						
TERMICO	TIPO																						
	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI																						
	I _n [A]																						
ALTRE APP.	TIPO																						
	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		61		EPR		61		EPR		43		EPR		43		EPR		43	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16	
	I _b [A]			8		57,2		8		57,2		16,1		48		15,3		48		45,9		101,4	
	Un [V]			400		5		400		5		400		5		400		5		400		5	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]			0,2		0,8		0,2		0,7		5,7		15		4		11,3		6,6		17,5	
	I _{cc max} [kA]																						
	LUNGHEZZA [m]			270		1,3		310		1,5		10		0,2		15		0,2		15		0,3	
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		

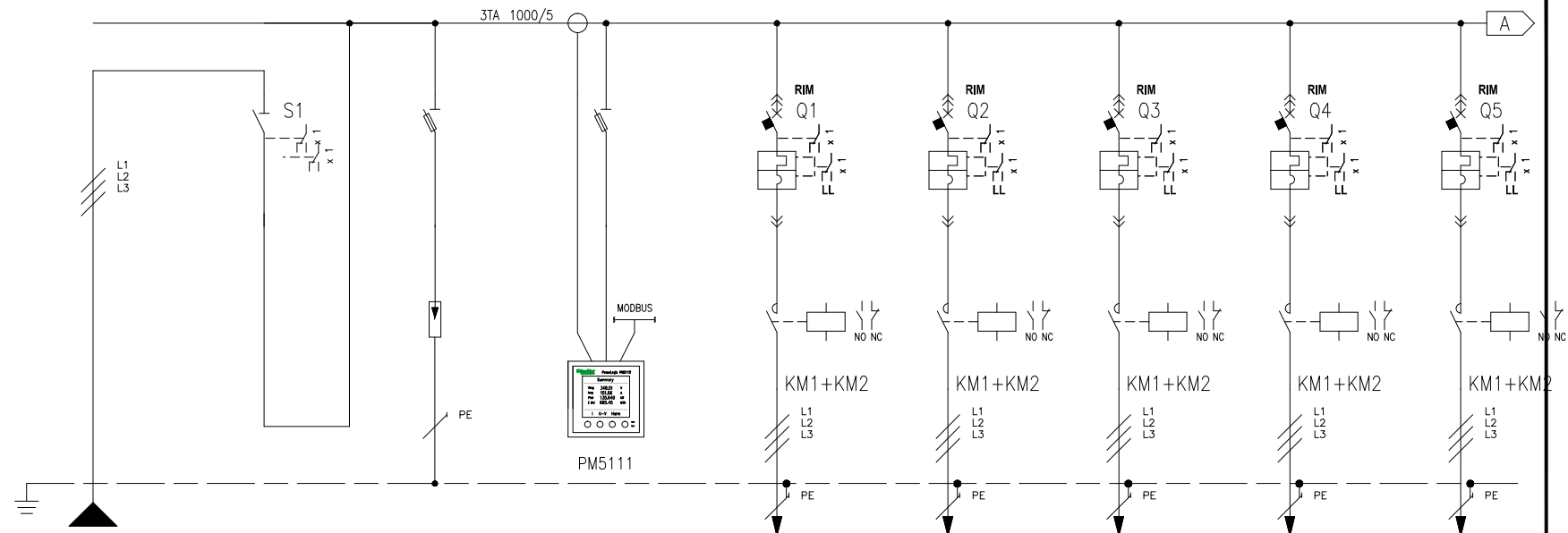


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva																		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F																		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	36																		
	N. POLI	I _n [A]	4P	40																
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2																	
	I _r [A]	t _r [s]	40	1x																
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	400	10x																
DIFFERENZIALE	I _g [A]																			
	I _g [A]	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERRUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUETTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]	I _z [A]																		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

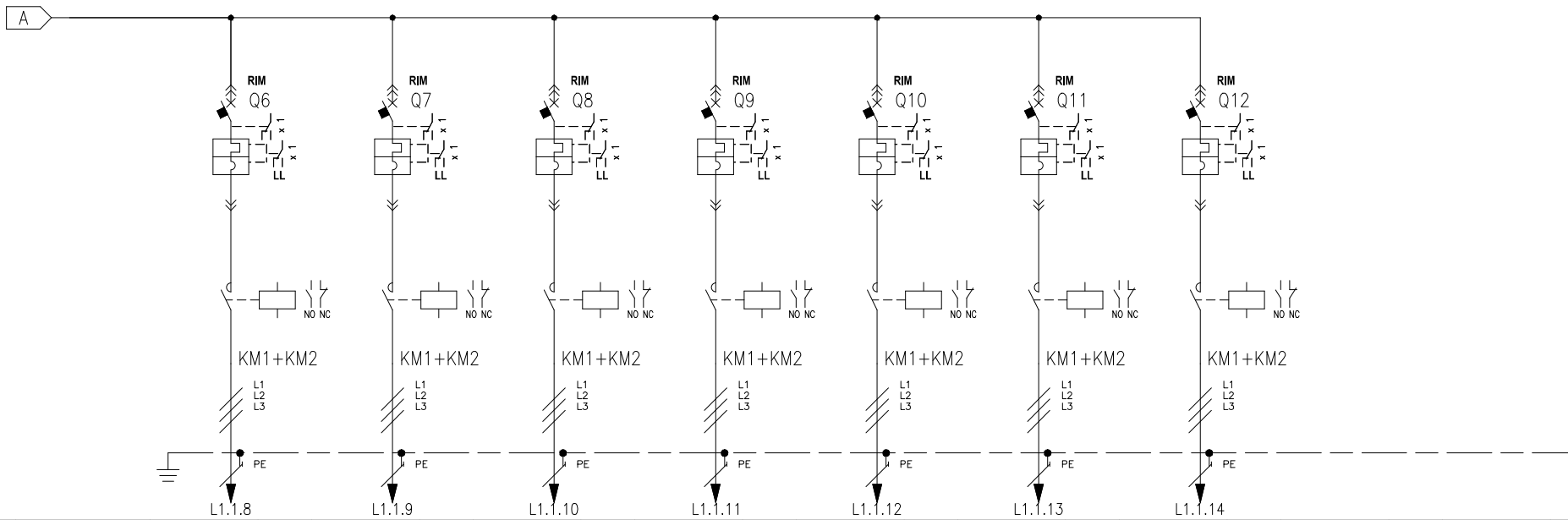
VISTA FRONTE QUADRO



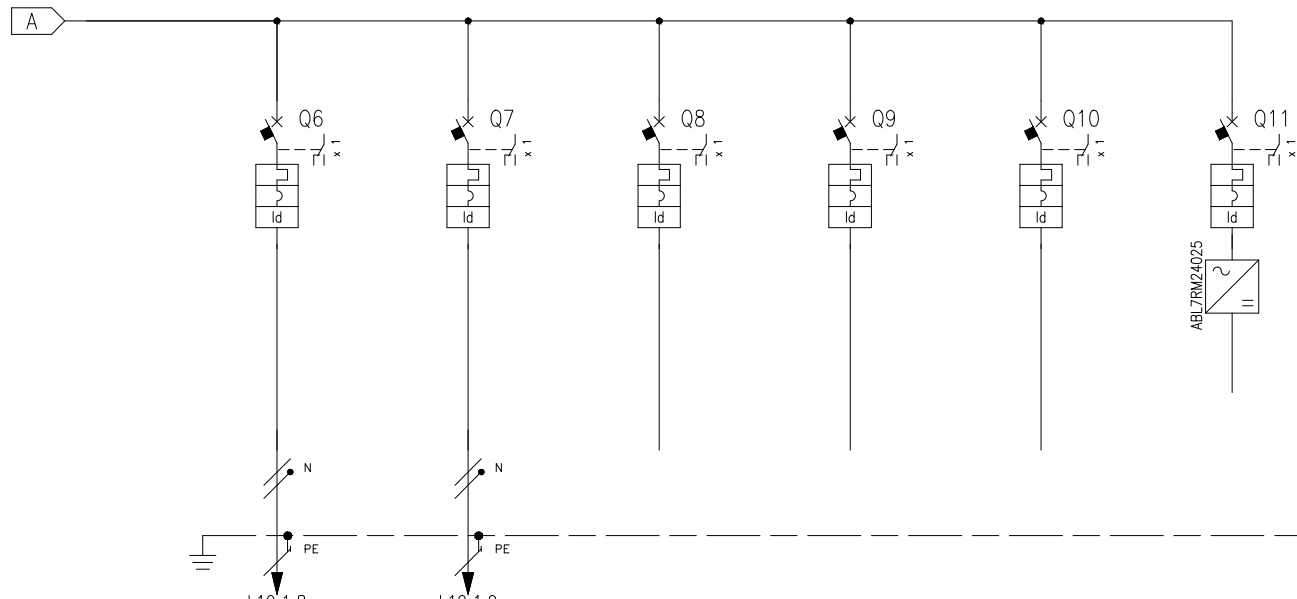


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/01N		V/02N		V/03N		V/04N		V/05N			
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							36		36		36		36		36			
	N. POLI	In [A]	4	1000	3P+N	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		
	Ir [A]	tr [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	
	I _{sd} [A]	tsd [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
	ldn [A]	tdn [ms]																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
	110cc	3P	80																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
	FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTR. APP.	TIPO	MODELLO																	
	CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43													
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x240	2x240															
	I _b [A]	I _z [A]	773,7	983,3															
	Un [V]	Pn [kW]	400																
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	23,6	27,8															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2															
NOTE		FG7R/Cu																	
								FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu			



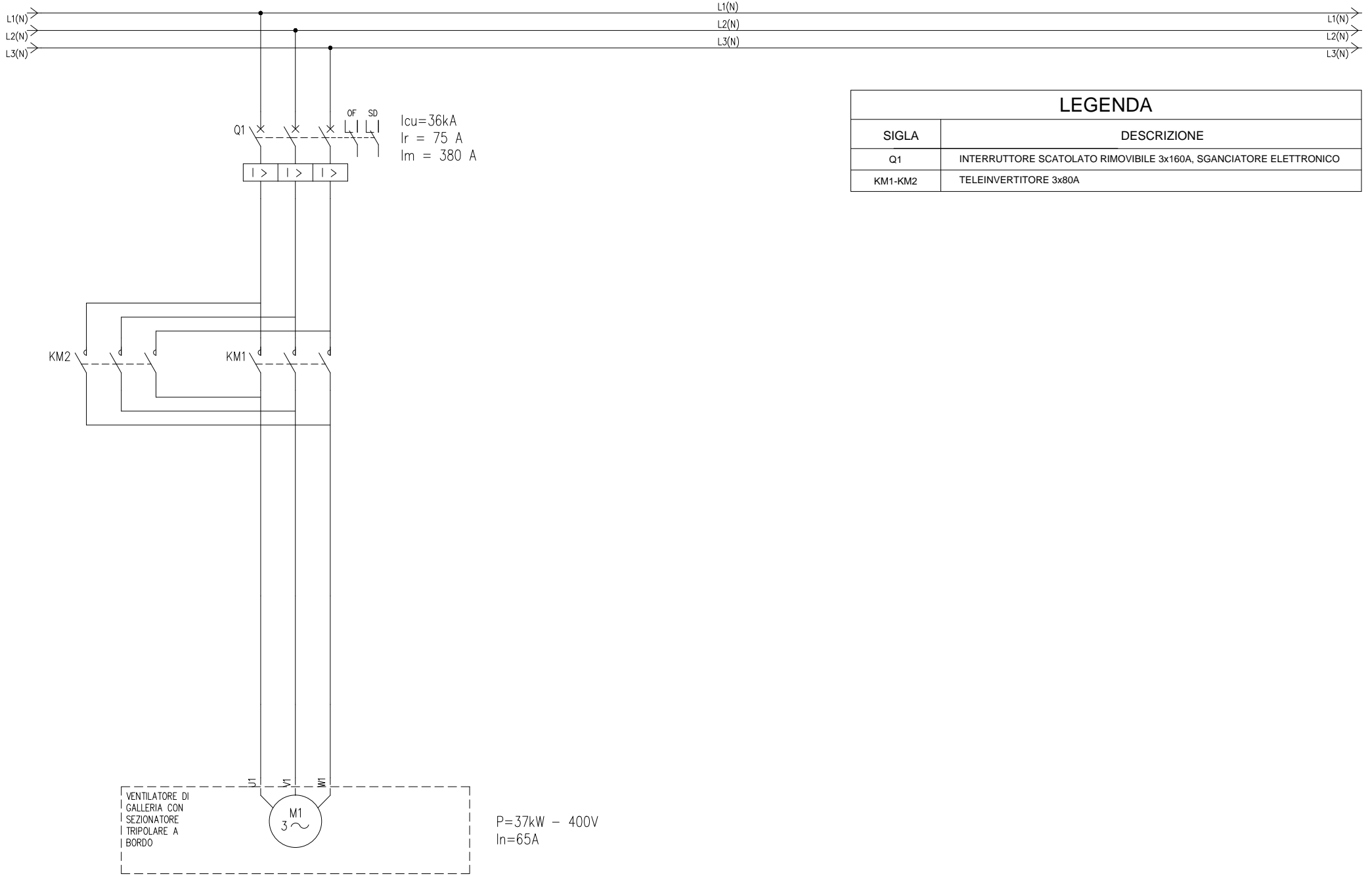
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE	15	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/06N		V/07N		V/08N		V/09N		V/10N		V/11N		V/12N			
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36		36		36		36		36			
	N. POLI	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100		
	Curva/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M			
	I _r [A]	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x		
	I _{sd} [A]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x		
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO	LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3	
	CLASSE	LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	
	N. POLI	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80		
FUSIBILE	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	POSA	61		61		61		61		61		61		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x120	1x70	1x120	1x70		
FONDO LINEA	I _b [A]	64,2	129,2	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	176,2	64,2	176,2		
	I _z [A]	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5		
	Un [V]	1,1	1,9	1,2	2	1,2	1,9	1	1,7	1	1,6	1,1	1,7	1,1	1,7		
LUNGHEZZA	I _{cc} min [kA]	4,35	4,1	5,30	3,9	5,35	3,9	6,30	4,6	6,35	4,6	7,30	4,4	7,35	4,4		
	I _{cc} max [kA]																
NOTE	TIPO	FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu			
	CLASSE																



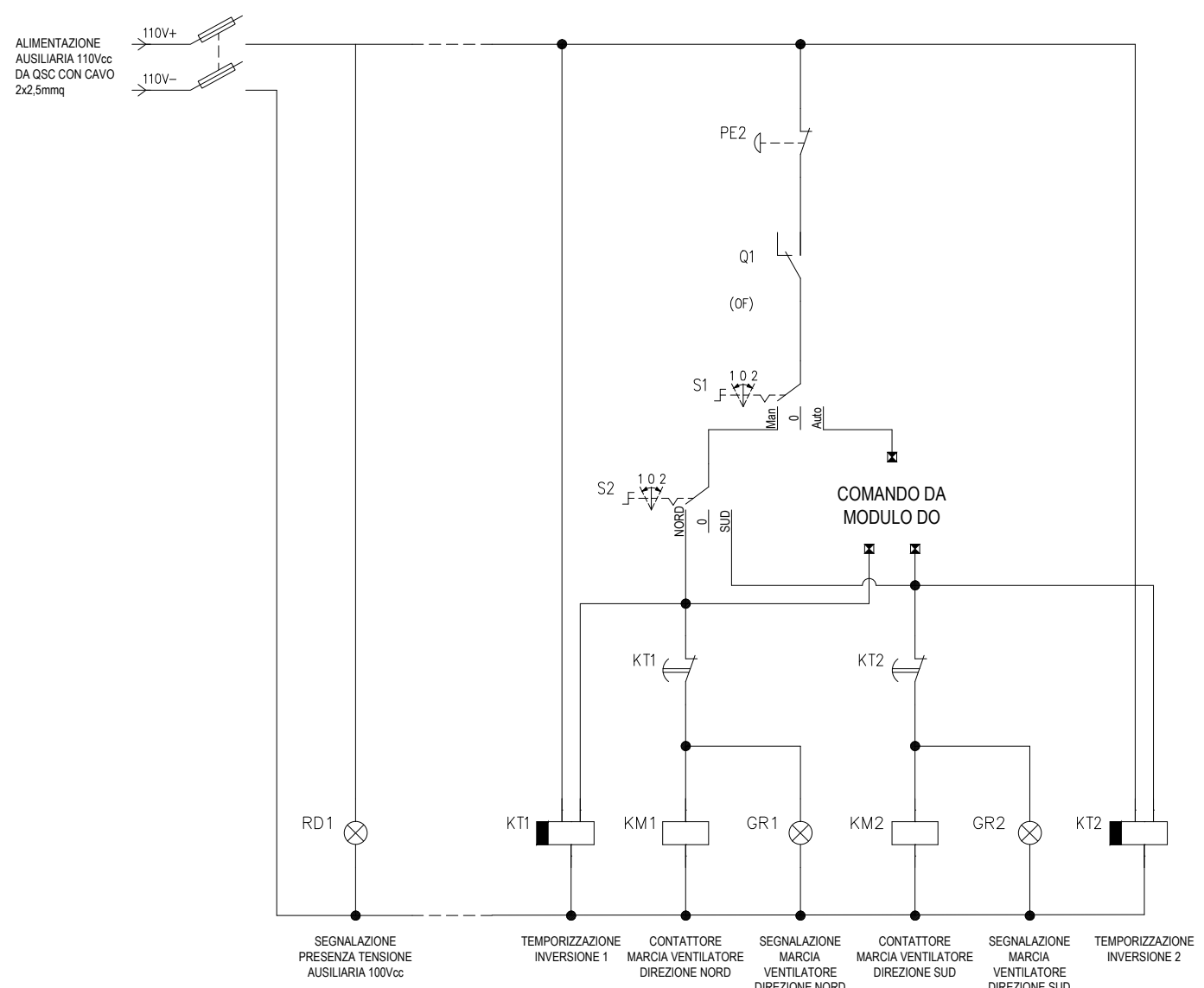
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L2NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAS-6 Rack radio di cabina		QCAS-7 Rack IS Rack impianti speciali		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O							
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20							
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16						
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16							
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160							
Ii [A]																			
Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A						
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																		
TERLUTTORE	BOBINA [V]																		
N. POLI	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	43	EPR	43														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	I _b [A]	4,8	17,1	4,8	17,1														
	Un [V]	230	1	230	1														
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,7	0,9	0,7	0,9														
	LUNGHEZZA [m]	10	0,6	10	0,6														
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu															

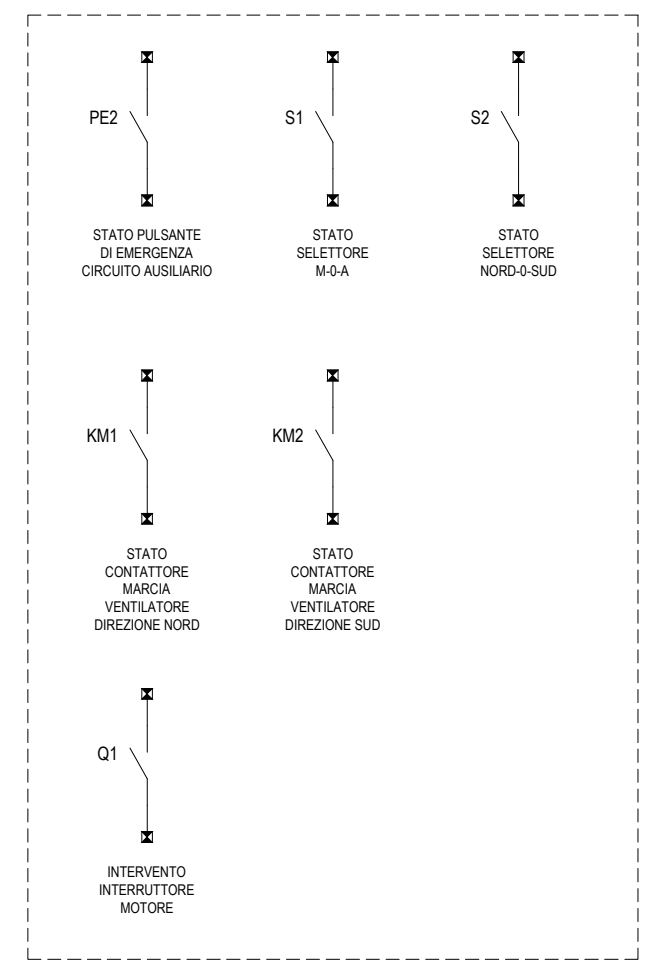
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



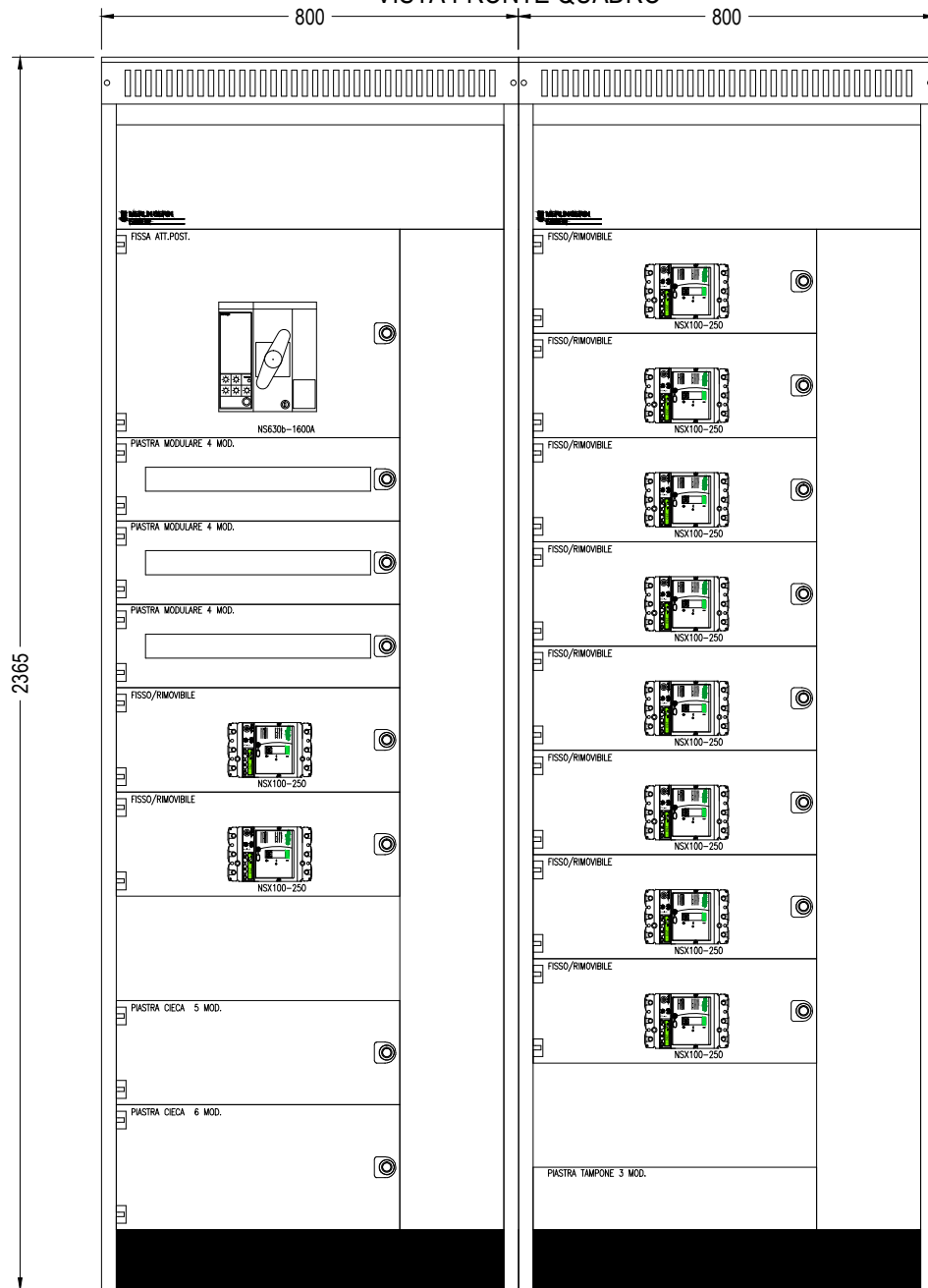
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

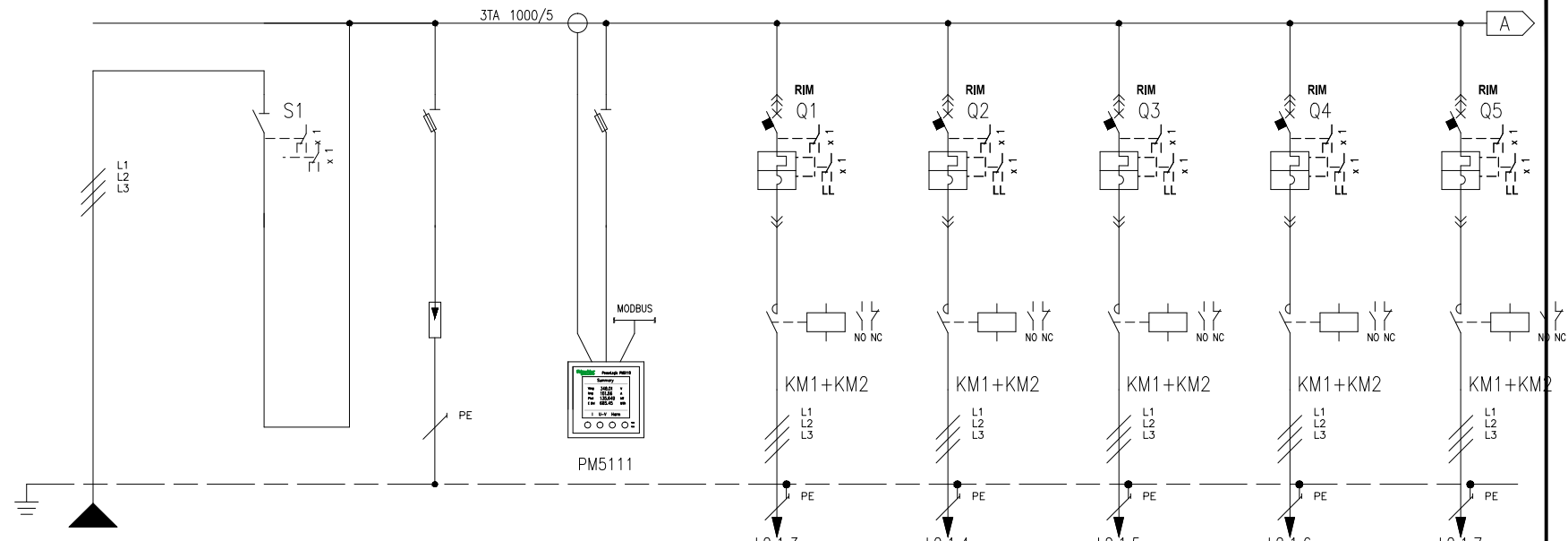


CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



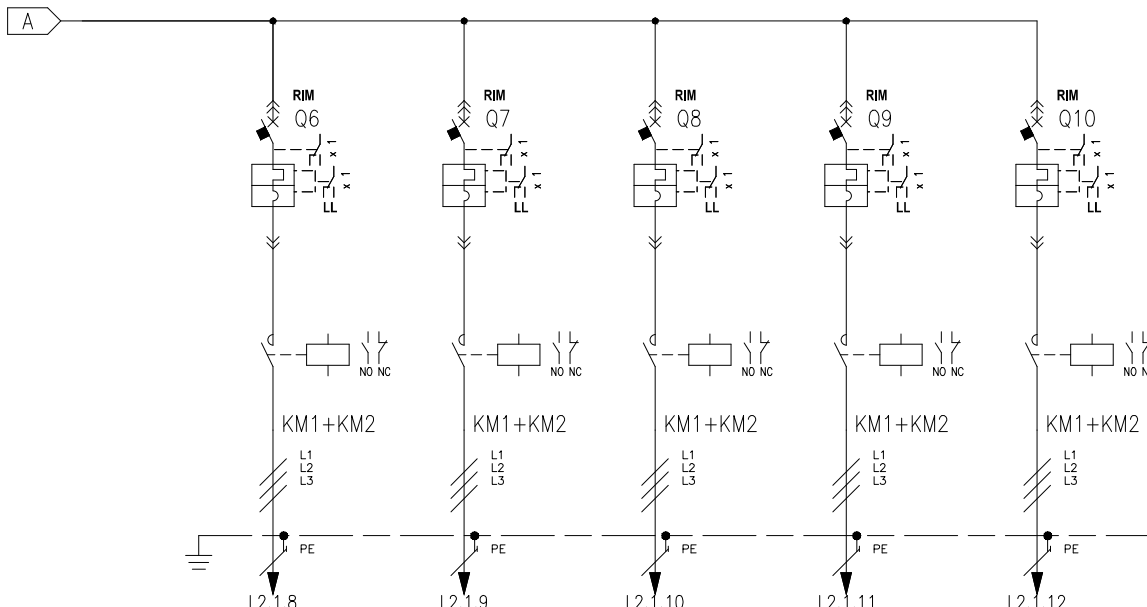
VISTA FRONTE QUADRO





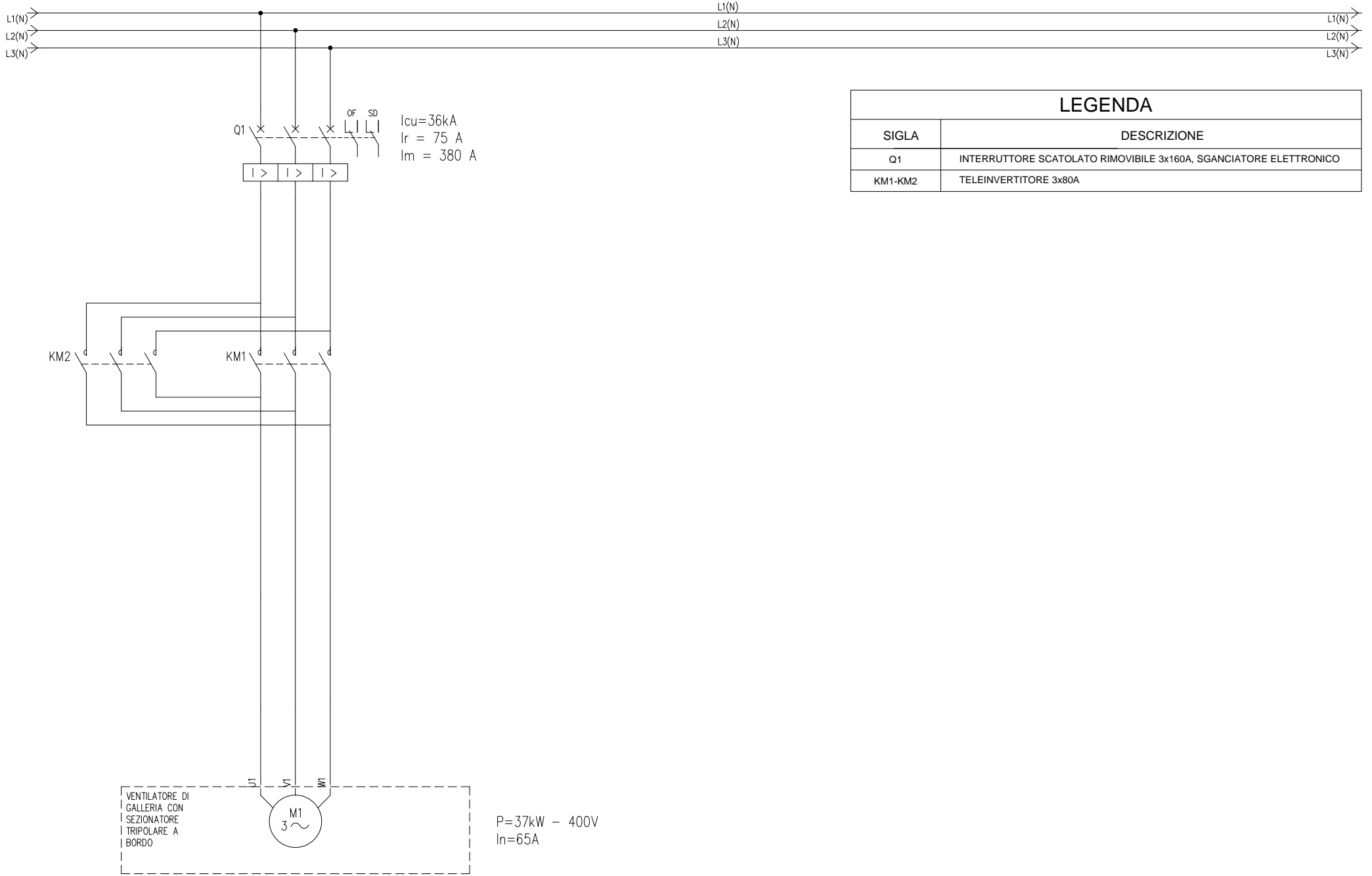
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/21S		V/22S		V/19S		V/20S		V/17S				
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							36		36		36		36		36				
	N. POLI	In [A]	4	1000	3P+N	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100		
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M			
	Ir [A]	tr [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x185	2x185					1x50	1x25	1x50	1x25	1x70	1x35	1x70	1x35	1x70	1x35		
	I _b [A]	I _z [A]	644,7	826,2					64,2	105,3	64,2	105,3	64,2	129,2	64,2	129,2	64,2	129,2		
	U _n [V]	P _n [kW]	400						400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	23,5	27,8					1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,1	1	1,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					270	3,6	275	3,6	370	3,5	375	3,6	470	4,5		
NOTE	FG7R/Cu								FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu			



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3PE		10		L1L2L3PE		11		L1L2L3PE		12		L1L2L3PE		13		L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/18S		V/15S		V/16S		V/13S		V/14S														
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36		36		36														
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P														
	In [A]	100		100		100		100		100														
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M														
	I _r [A]	tr [s]	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x												
I _{sd} [A]	tsd [s]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x													
I _i [A]	I _g [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																						
	ldn [A]	tdn [ms]																						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50									
	I _b [A]	I _z [A]	64,2	129,2	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3								
	Un [V]	P _n [kW]	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1	1,7	1,1	1,8	1,1	1,8	1,1	1,8	1	1,6	1	1,6										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	472	4,5	570	4,2	575	4,2	670	4,9	671	4,9												
NOTE	FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu													

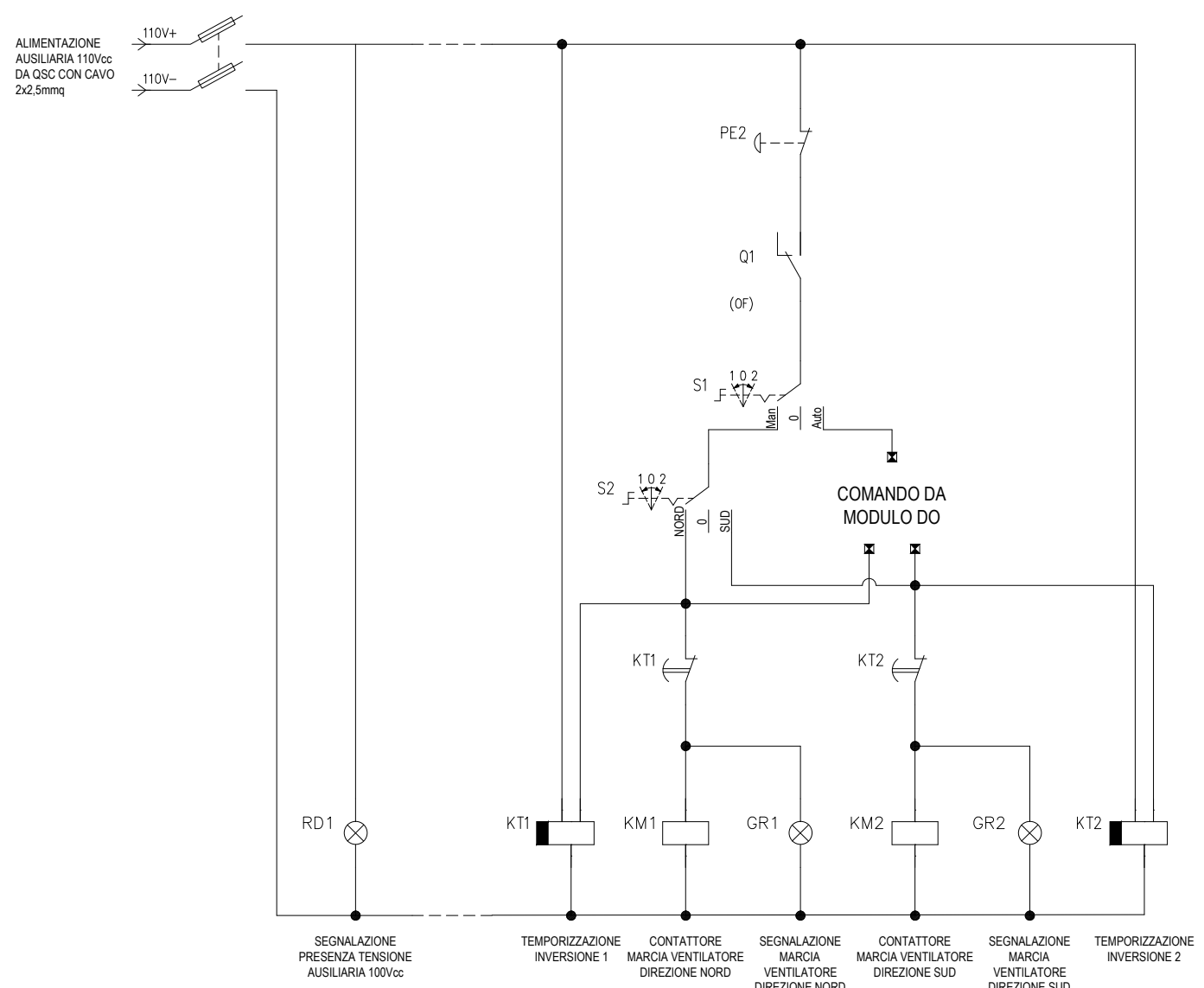
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



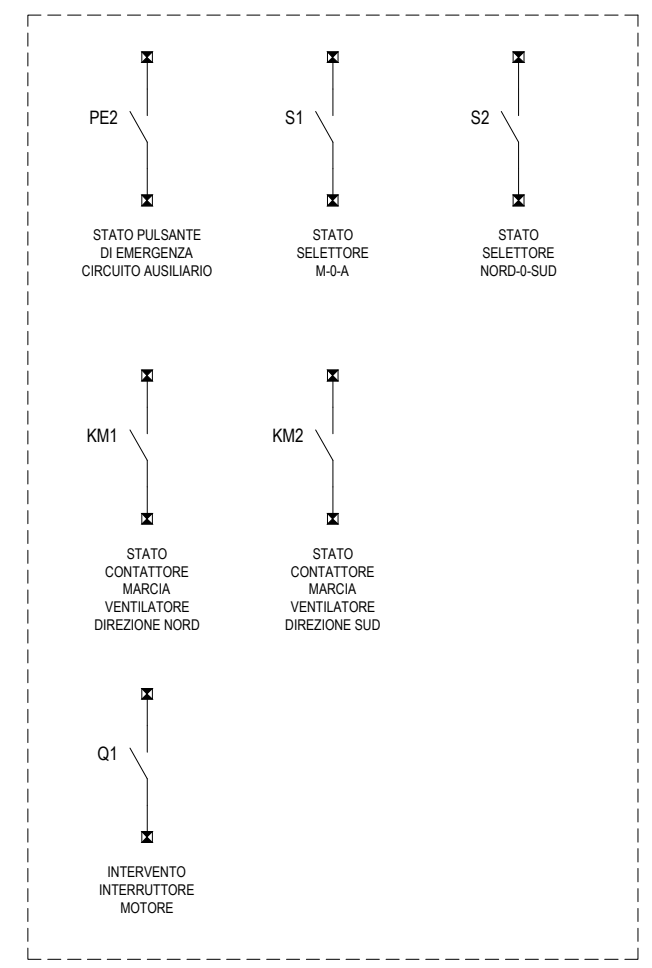
LEGENDA

SIGLA	DESCRIZIONE
Q1	INTERRUTTORE SCATOLATO RIMOVIBILE 3x160A, SGANCIATORE ELETTRONICO
KM1-KM2	TELEINVERTITORE 3x80A

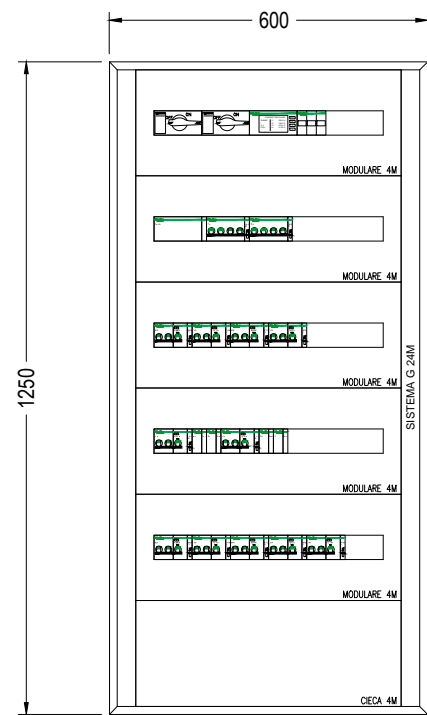
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

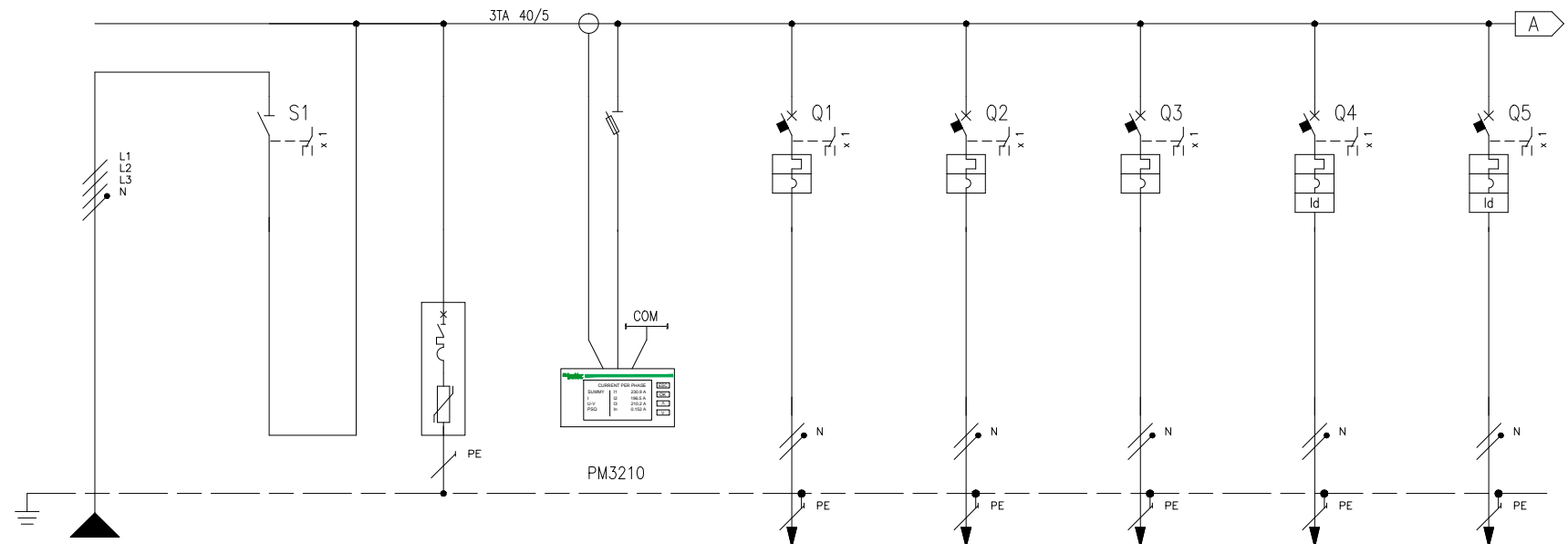


CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



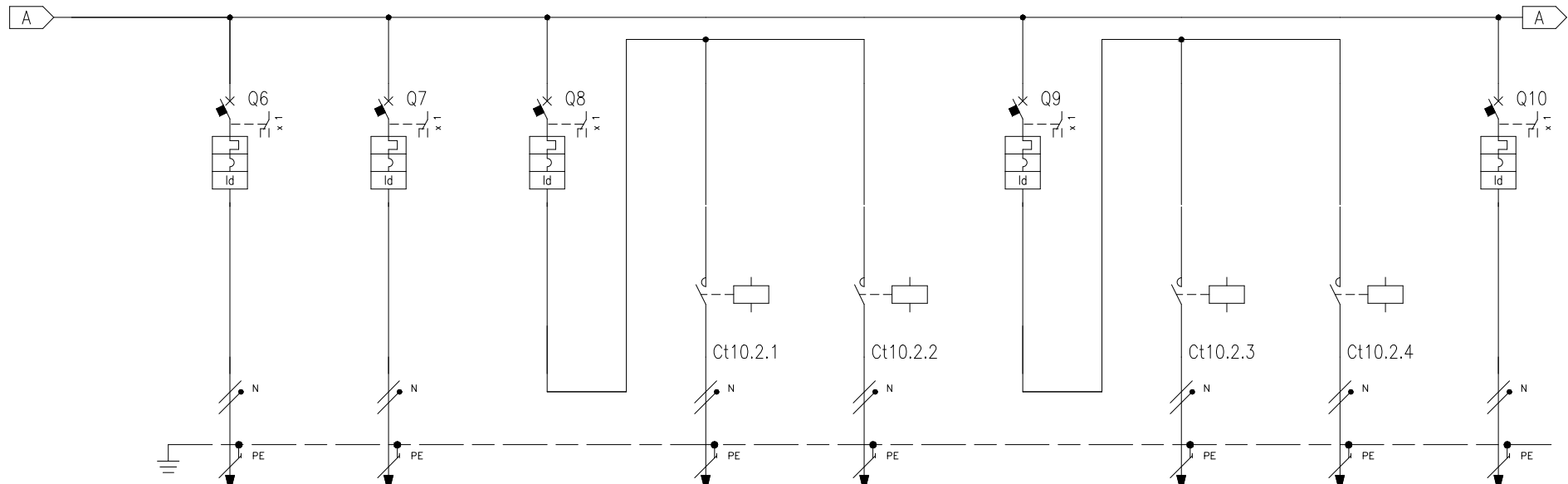
VISTA FRONTE QUADRO



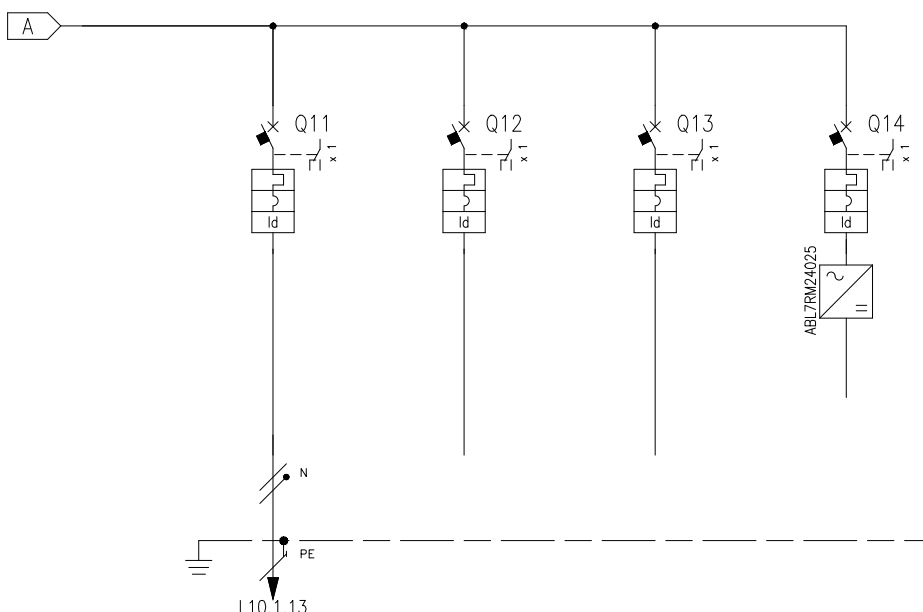


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS3		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCASA1-1 Quadro QILL_SA1-N permanente Nord		QCASA1-2 Quadro QILL_SA1-S permanente Sud		QCASA1-3 Quadro QILL_VIA viabilità gallerie		QCASA1-4 Freccia-croce uscita Nord		QCASA1-5 Freccia-croce imbocco Sud			
TIPO APPARECCHIO		INS63		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4 / 63		3P+N		4gG		2P / 25		2P / 25		2P / 25		2P / 16		2P / 16			
	N. POLI	4		63				20		20		20		20		20			
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C			
	I _r [A]							25		25		25		16		16			
	I _{sd} [A]							250		250		250		160		160			
DIFFERENZIALE	TIPO													Vigi		A			
	CLASSE													0,5		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43				EPR		43		EPR		43		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16					1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	8,6		48						4,7	39,3	4,7	39,3	5,7	39,3	1	23,9	1	23,9
	Un [V]	400		4,8						230	230	230	230	230	230	0,1	0,2	230	0,2
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	3,1		9						1,7	2,6	1,7	2,6	1,7	2,6	0,1	0,2	0,1	0,1
	LUNGHEZZA [m]	5		0,3						10	0,4	10	0,4	10	0,4	80	0,8	120	1,1
NOTE	FG70R/Cu								FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		



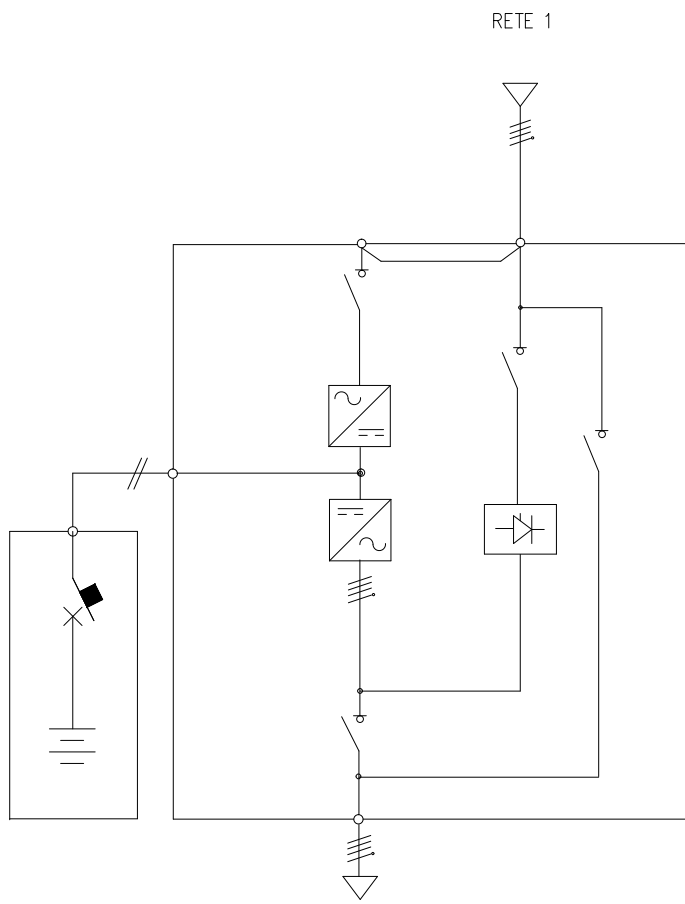
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9			L3NPE			10			L1NPE			11			L3NPE			12			L3NPE			13			L3NPE			14			L3NPE			15			L3NPE			16			L3NPE			17			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCASA1-6 Freccia-croce imblocco Nord			QCASA1-7 Freccia-croce uscita Sud			QCASA-8 Semafori imbocco-uscita Nord			Luce rossa			Luce gialla			QCASA1-9 Semafori imbocco-uscita Sud			Luce rossa			Luce gialla			QCASA1-10 Segnaletica Nord																															
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N									iC60 N									iC60 N																															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			20									20									20																															
	N. POLI	2P			2P			2P									2P									2P																															
	IN [A]	16			16			10									10									16																															
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C									C									C																															
	I _r [A] / t _r [s]	16 /			16 /			10 /									10 /									16 /																															
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160 /			160 /			100 /									100 /									160 /																																
I _i [A]																																																									
I _g [A]																																																									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A																												
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,5 / Istantaneo			0,5 / Istantaneo			0,5 / Istantaneo									0,5 / Istantaneo									0,5 / Istantaneo																															
CONTATTORE	TIPO										iCT Na			AC7a			iCT Na			AC7a			iCT Na			AC7a			iCT Na			AC7a																									
	BOBINA [V] / N. POLI / I _n [A]										230ca / 2P / 16			230ca / 2P / 16									230ca / 2P / 16			230ca / 2P / 16			230ca / 2P / 16																												
TERMICO	TIPO																																																								
	I _{rth} [A]																																																								
FUSIBILE	N. POLI																																																								
	I _n [A]																																																								
ALTRE APP.	TIPO																																																								
	MODELLO																																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			61			EPR			61			EPR			11			EPR			11			EPR			11			EPR			11																						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5																											
	I _b [A] / I _z [A]	1	31	1	31	1	31	1	31	0,5	18,9	0,5	18,9	0,5	18,9	0,5	18,9	0,5	18,9	0,5	18,9	0,5	18,9	0,5	18,9	1	23,9	1	23,9																												
	U _n [V] / P _n [kW]	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,2																										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA] / I _{cc max} [kA]	0,1 / 0,1			0,1 / 0,1			0,1 / 0,1			0 / 0,1			0 / 0,1			0 / 0,1			0 / 0,1			0 / 0,1			0,1 / 0,1			0,1 / 0,1																												
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	180 / 1,1			220 / 1,2			180 / 1,3			180 / 1,3			220 / 1,5			220 / 1,5			180 / 1,5			180 / 1,5																																		
NOTE	FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu																																



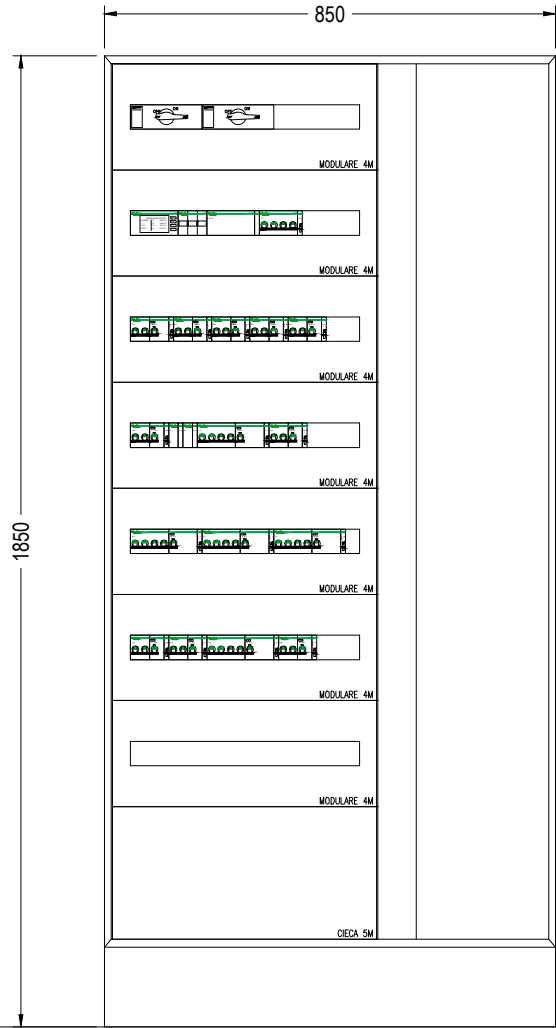
NUMERAZIONE MORSETTI

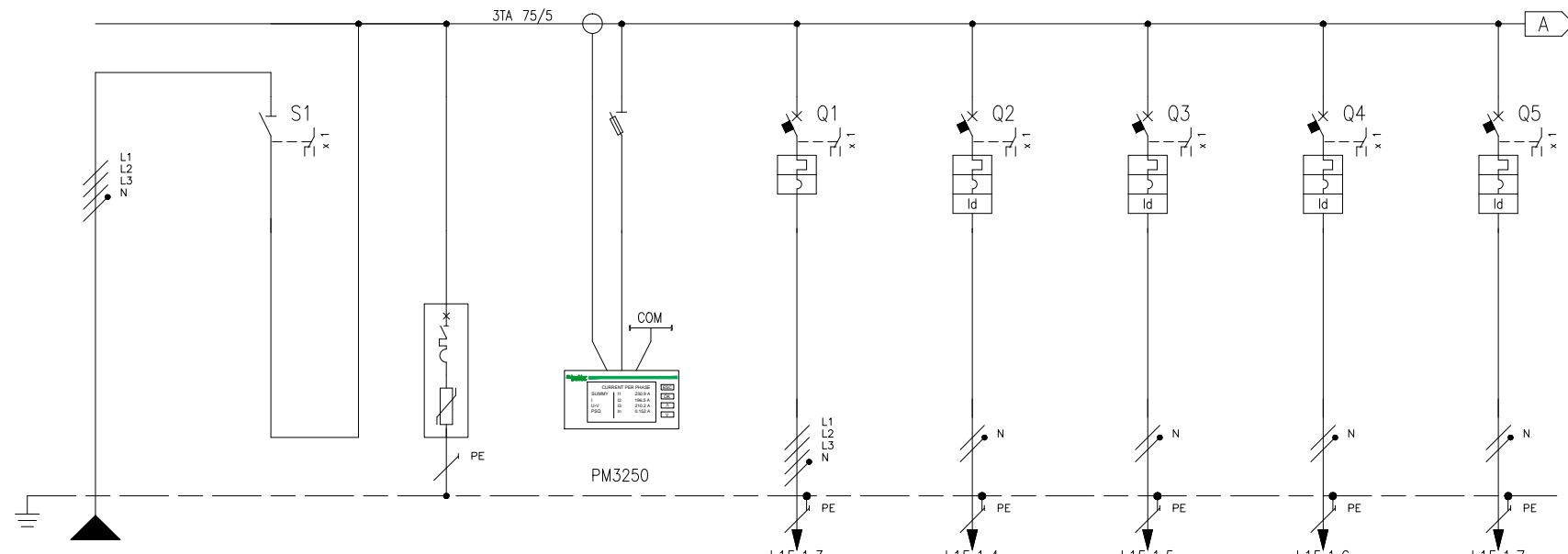
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L2NPE	21	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCASA1-11 Segnaletica Sud		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O										
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20										
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16									
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C									
	I _r [A]	16		16		16		16										
	I _{sd} [A]	160		160		160		160										
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A									
	I _{dn} [A]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I _n [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	I _b [A]	1	23,9															
	Un [V]	230	0,2															
FONDO LINEA	P _n [kW]																	
	I _{cc} min [kA]	0	0,1															
	LUNGHEZZA [m]	210	1,7															
NOTE		FG70M1/Cu																

MODELLO	SMART-UPS RT	
POTENZA NOMINALE An [kVA]		10
AUTONOMIA BATTERIE [min]		30
THDI [%]		5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line	
TENSIONE INGRESSO [V]		400
TENSIONE USCITA [V]		400
RENDIMENTO		0,93



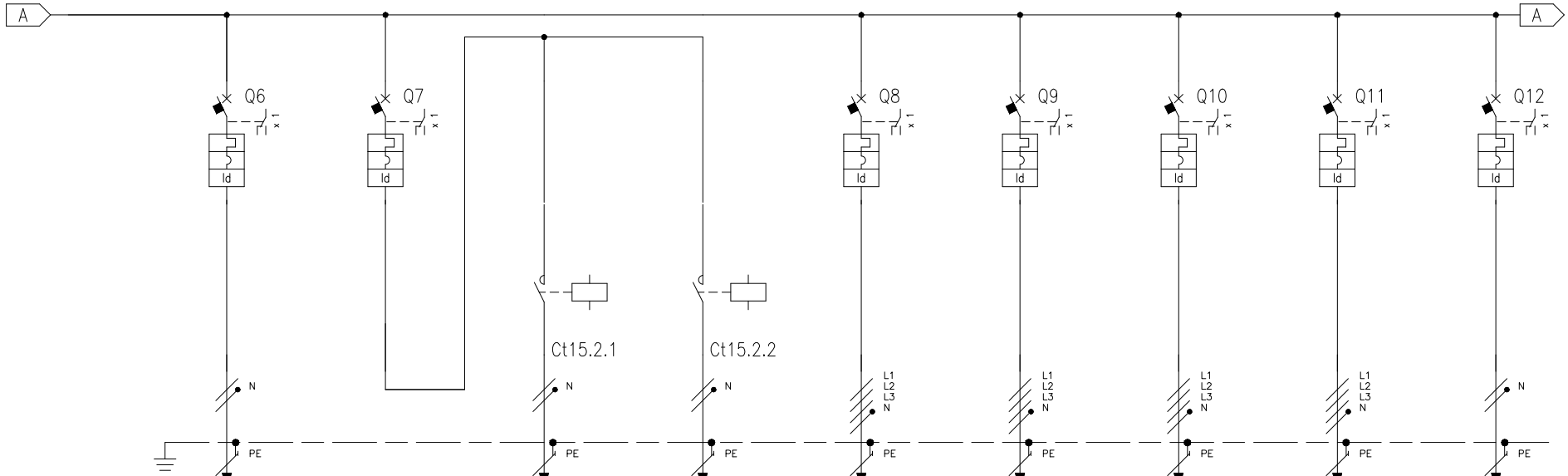
VISTA FRONTE QUADRO



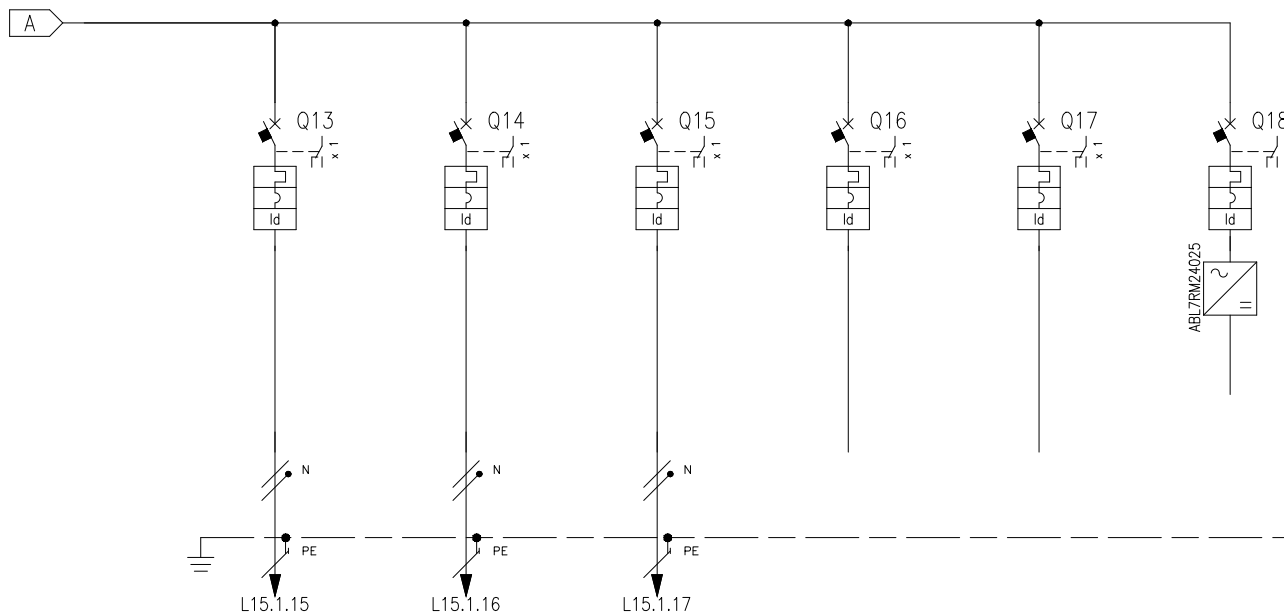


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS1		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCASA2N-1 Quadro QILL_SA2-N permanente Nord		QCASA2N-2 PMV 3 righe imbocco S.Agata 2		QCASA2N-3 Stazione meteo itinere		QCASA2N-4 Sbarra imbocco S.Agata 2 Nord		QCASA2N-5 PMV e freccia-croce imbocco Nord						
TIPO APPARECCHIO		INS125		STI		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4 / 125		3P+N / 4gG		15 / 32		20 / 32		20 / 16		20 / 16		20 / 16		20 / 16						
	N. POLI	4		3P+N		4P		2P		2P		2P		2P		2P						
	CURVA/SGANCIATORE					C		D		C		C		C		C						
	I _r [A]					32		32		16		16		16		16						
	I _{sd} [A]					320		448		160		160		160		160						
DIFFERENZIALE	TIPO							Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A				
	ldn [A]							0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43		EPR		43		EPR		61		EPR		61		EPR		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x16					1x10	1x10	1x10	1x25	1x25	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	33		81						9,5	34,2	15	88,2	1	23,9	2,4	23,9	2,4	23,9	2,4	31	
FONDO LINEA	Un [V]	400		18,7						400		230	3,1	230	0,2	230	0,5	230	0,5	230	0,5	
	I _{cc} min [kA]	4,7		14,2						2,2	7,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	5		0,4						10	0,5	350	4,2	50	0,7	80	1,7	100	1,4			
NOTE	FG7R/Cu								FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu					



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L2NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		9		QCASA2N-6 PMV e freccia-croce interni Nord		10		QCASA2N-7 Semafori imbocco Nord		11		Luce rossa		12		Luce gialla		13		QCASA2N-8 SOS interni S.Agata 2 Nord		14		QCASA2N-9 Segnaletica Nord lato 1		15		QCASA2N-10 Segnaletica Nord lato 2		16		QCASA2N-11 TVCC Nord		17		QCASA2N-12 Sensori ambientali Nord	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		15		15		15		15		15		20		20		20		20		20		20		20					
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P					
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16					
tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160						
li [A]																																					
lg [A]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi							
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A							
ldn [A]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5								
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																																				
	CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																				
	N. POLI																																				
TERMICO	TIPO																																				
	Irth [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI																																				
	In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO																																				
	MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR											
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61		61		61		61		61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	lb [A]	2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4									
	lz [A]	39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39									
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230											
	Pn [kW]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5											
	lcc min [kA]	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0											
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500											
		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4											
NOTE	FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu										



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L3NPE	20	L3NPE	21	L2NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCASA2N-13 Stazione AID 4		QCASA2N-14 PMV a 2000m svincolo uscita Nord		QCASA2N-15 PMV a 2000m svincolo uscita Sud		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O						
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		15		20						
	N. POLI	2P	16	2P	32	2P	32	2P	16	4P	16	2P	16					
	CURVA/SGANCIATORE	D		D		D		C		C		C						
	Ir [A]	16		32		32		16		16		16						
	I _{sd} [A]	224		448		448		160		160		160						
Ii [A]																		
Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi						
	CLASSE	A		A		A		A		A		A						
	I _{dn} [A]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR												
	POSA	61		61		61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16								
	I _b [A]	4,8	68,4		7,2	88,2		7,2	88,2									
Un [V]	230	1		230	1,5		230	1,5										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1	0,1		0,2	0,3		0,1	0,2									
	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	700	4,3		600	3,6		700	4,1									
NOTE		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu												


Autostrada Valdastico A31 Nord
 1° LOTTO
 Piovene Rocchette - Valle dell'Astico


 RINA
 CERTIFICAZIONE QUALITÀ
 ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 ISO 45001:2018
 CERTIFICAZIONE AMBIENTALE
 ISO 14001:2015

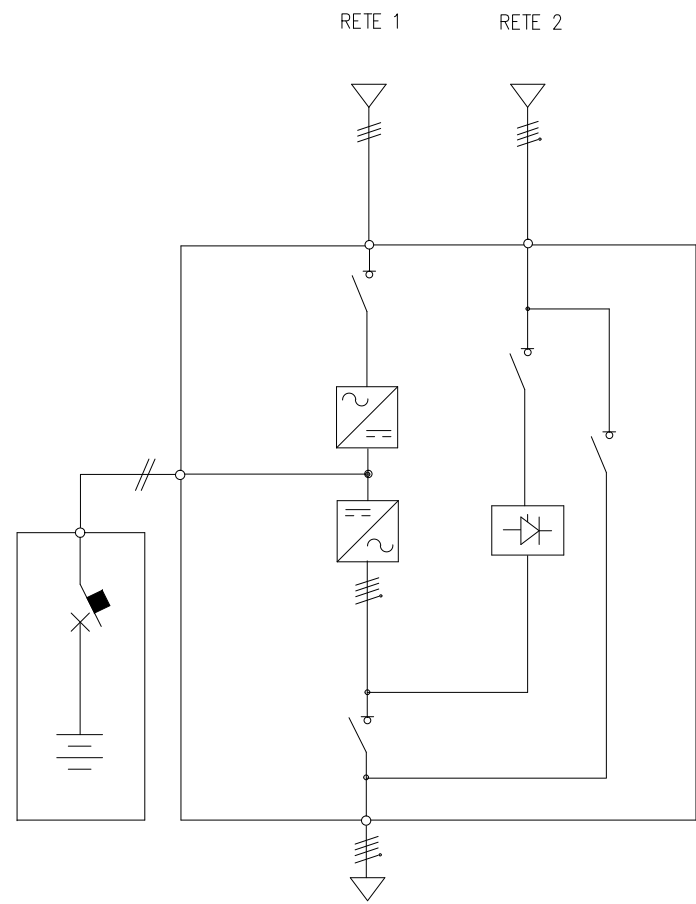
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
 Via Paolo Giolitti 71 37135 Verona
 tel. 0458272222 Fax 0458200551 Casella Postale 460M1 www.autospd.it
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

QUADRO
 QUADRO CONT. ASS CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA_SA2-N
TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

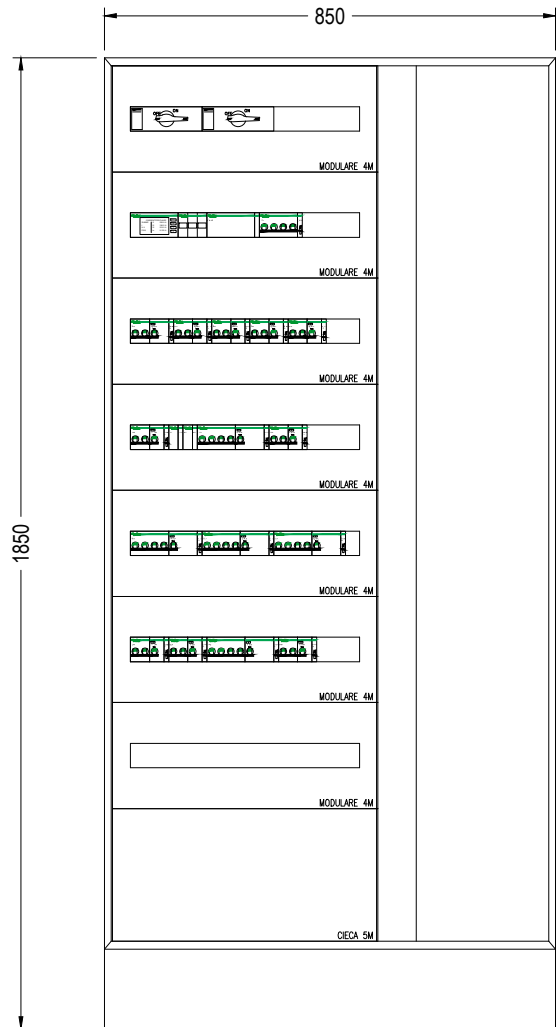
66LIMA ELETTRICA
 CABINA ELETTRICA S. AGATA SUD
NOME FILE
 J16L1_12_05_02_003_0101_OPD_02.dwg

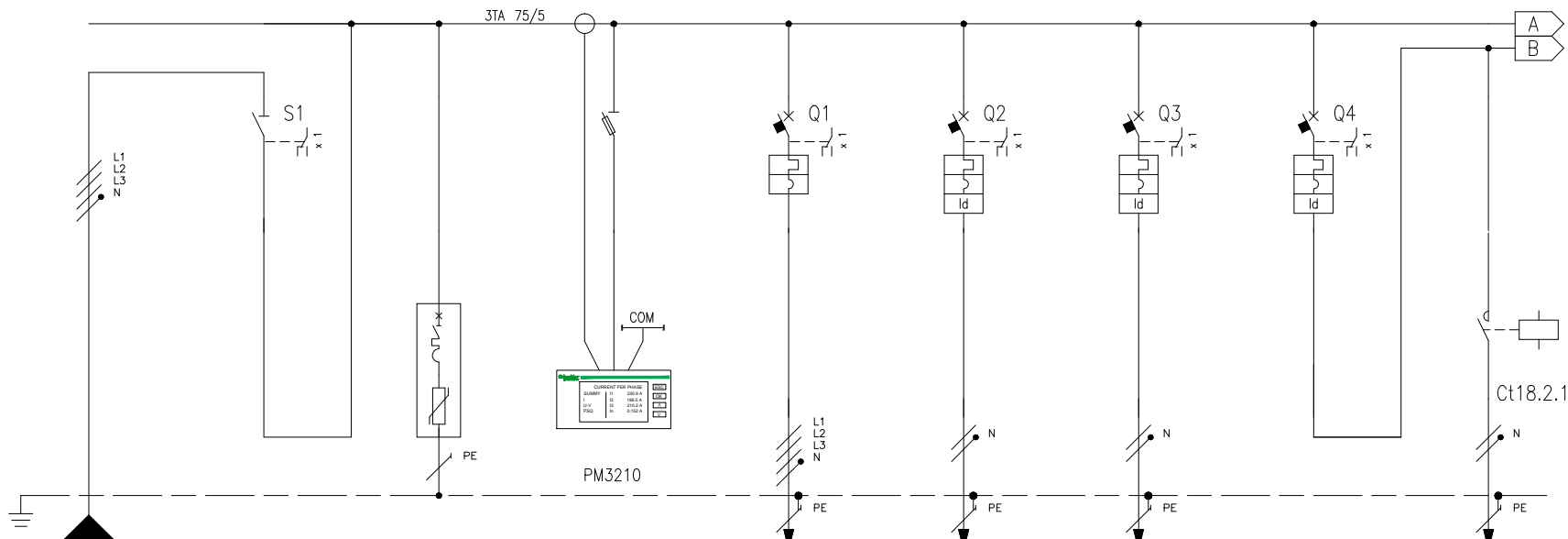
FOGLIO 31 **SEGUE** 32
TOT. FOGLI 66

MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



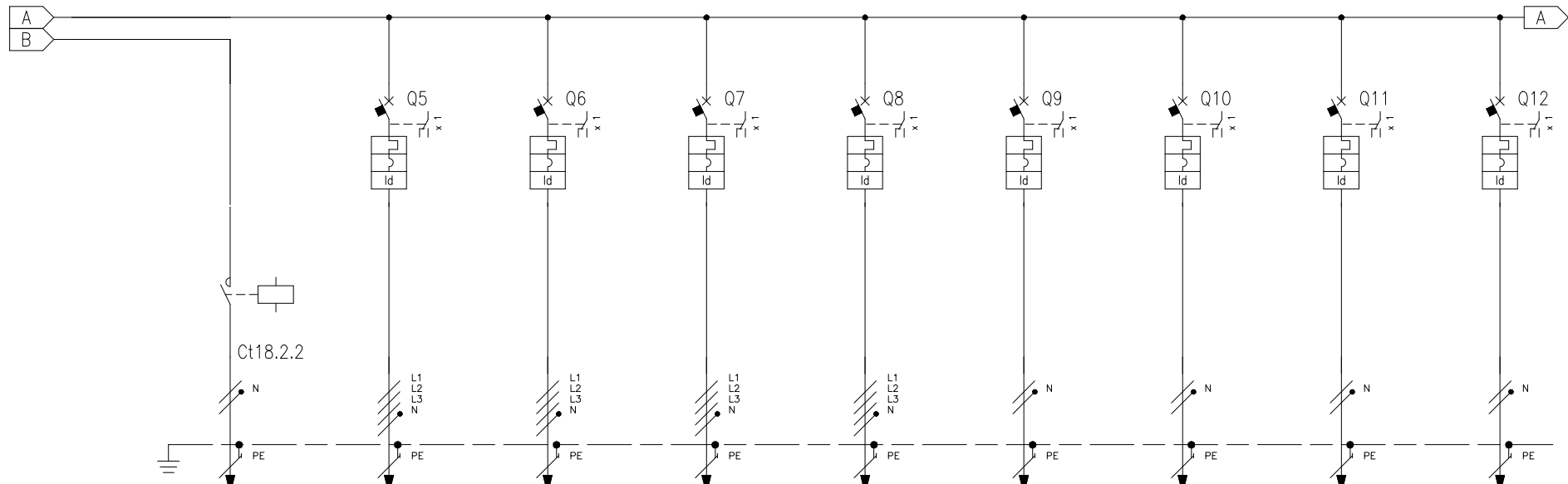
VISTA FRONTE QUADRO



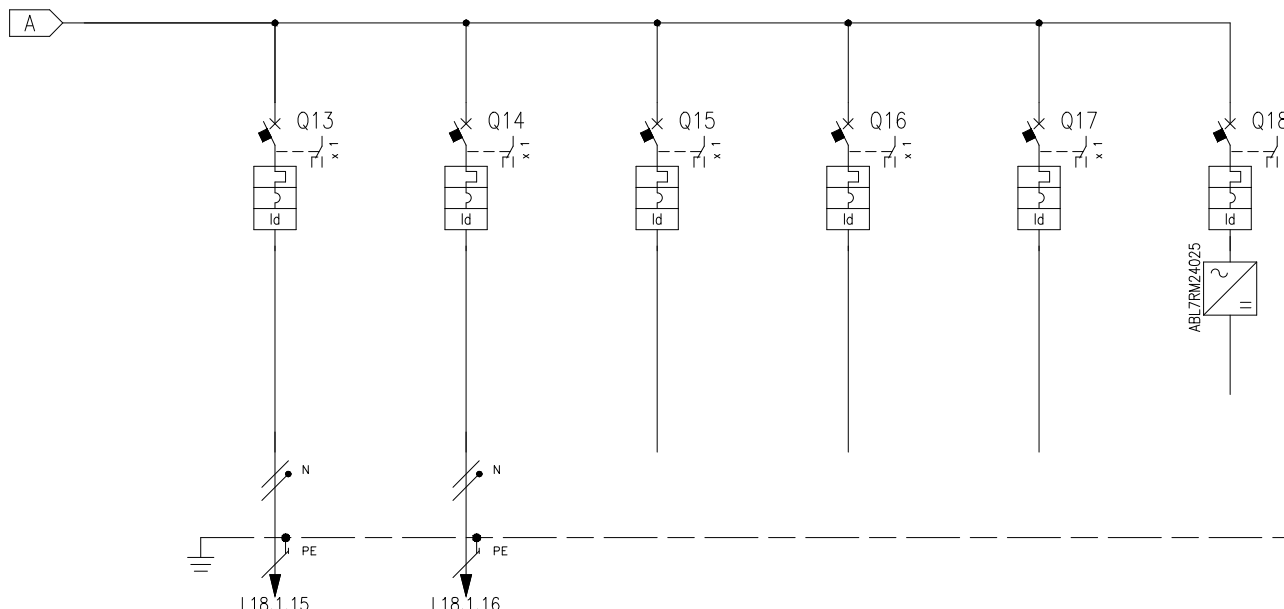


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS2		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCASA2S-1 Quadro QILL_SA2-S permanente Sud		QCASA2S-2 Freccia-croce uscita Sud		QCASA2S-3 PMV e freccia-croce interni Sud		QCASA2S-4 Semafori uscita Sud		Luce rossa			
TIPO APPARECCHIO		INS125		STI		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					15		20		20		20							
	N. POLI	In [A]	4	125		3P+N	4gG	4P	32	2P	16	2P	16	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]						32		16		16		10					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]						320		160		160		100					
I _l [A]	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													230cca	2P 16		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43				EPR	43	EPR	61	EPR	61			EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16			1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	25,7	81				9,5	34,2	1	23,9	2,4	39			0,5	18,9		
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	14,6				400		230	0,2	230	0,5			230	0,1		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,7	14,2				2,2	7,1	0,1	0,1	0	0,1			0	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,4				10	0,5	130	1,3	530	4,2			130	1,1		
NOTE		FG7R/Cu						FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu				FG70M1/Cu			



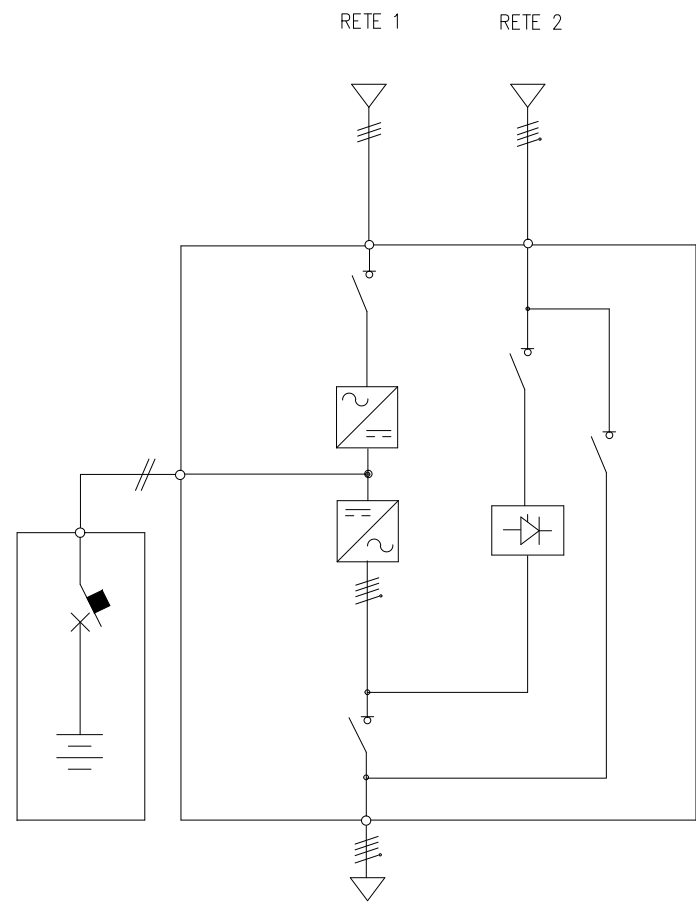
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L2NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce gialla		QCASA2S-5 SOS interni S.Agata 2 Sud		QCASA2S-6 Segnaletica Sud lato 1		QCASA2S-7 Segnaletica Sud lato 2		QCASA2S-8 TVCC Sud		QCASA2S-9 Sensori ambientali Sud		QCASA2S-10 Rack di rete di cabina		QCASA2S-11 Rack 1 speciali di cabina		QCASA2S-12 Rack 2 speciali di cabina									
TIPO APPARECCHIO				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			15		15		15		15		20		20		20		20									
	N. POLI			4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P		2P									
	In [A]			16		16		16		16		16		16		16		16									
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C									
	Ir [A]			16		16		16		16		16		16		16		16									
Isd [A]			160		160		160		160		160		160		160		160										
li [A]																											
Ig [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A					
	ldn [A]	tdn [ms]		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo					
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE		iCT Na		AC7a																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16																					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		11		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		43					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]		0,5		18,9		1,6		25,4		1,6		25,4		0,8		25,4		1		23,9		2,4		17,1	
Un [V]	P _n [kW]		230		0,1		400		1		400		1		400		0,5		230		0,2		230		0,5		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0,8		1,3		0,8		1,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		130		1,1		780		3,2		780		3,2		780		3,2		780		1,8		250		2,1	
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				



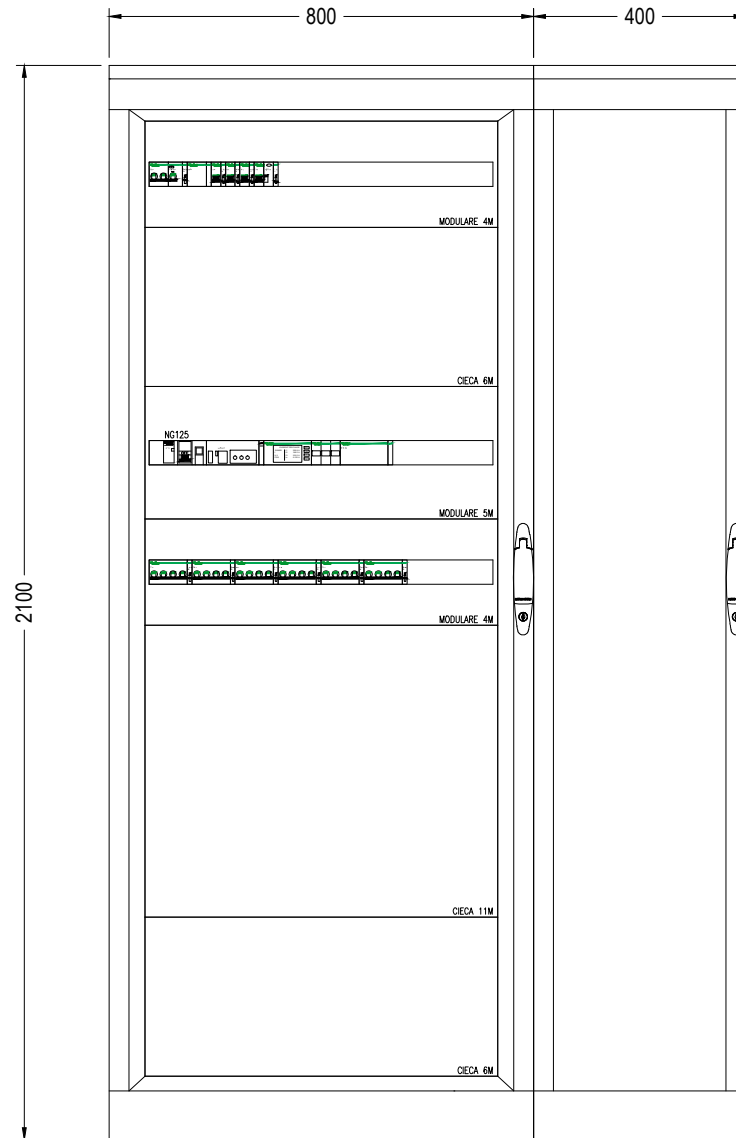
NUMERAZIONE MORSETTI

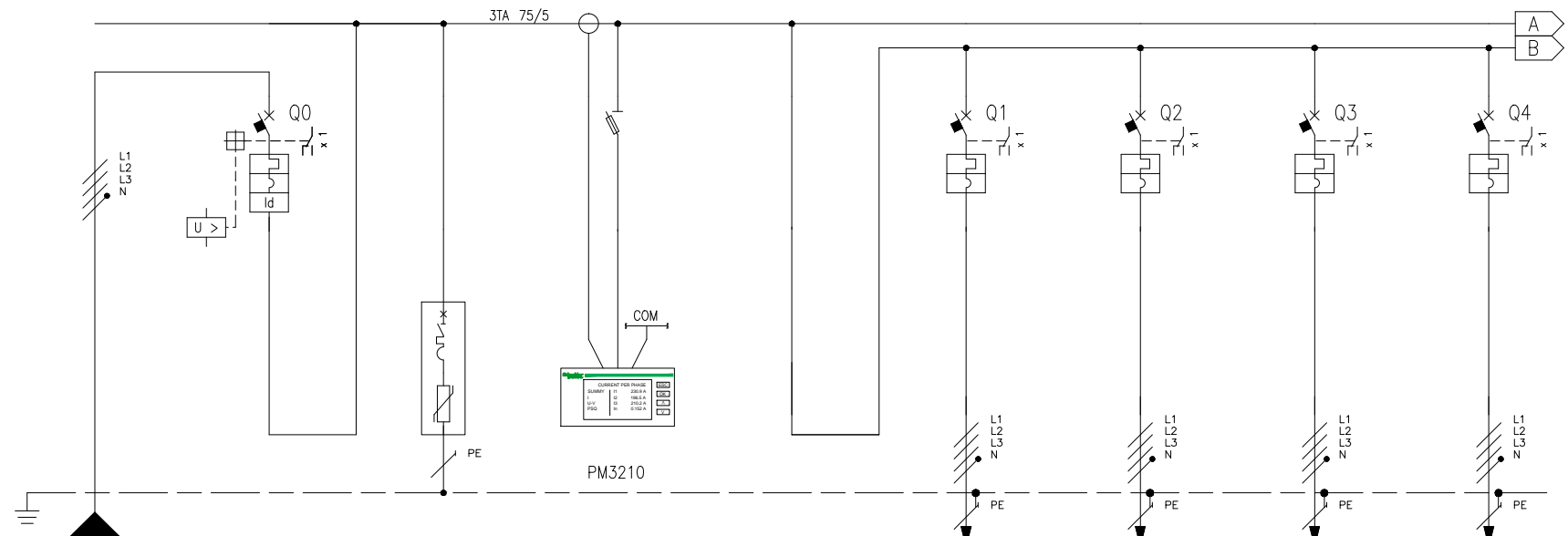
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L2NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCASA2S-13 Rack 3 speciali di cabina		QCASA2S-14 Rack 4 speciali di cabina		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		15		20								
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16							
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160		160		160		160		160							
Ii [A]																				
Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A				
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43		EPR		43												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	17,1	4,8	17,1														
	Un [V]	P _n [kW]	230	1	230	1														
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8	1,3	0,8	1,3														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,7	10	0,7														
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu																

MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



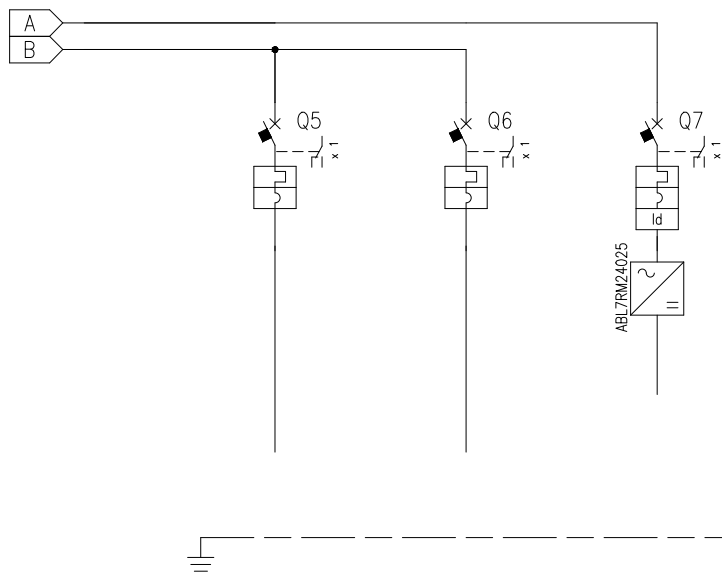
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

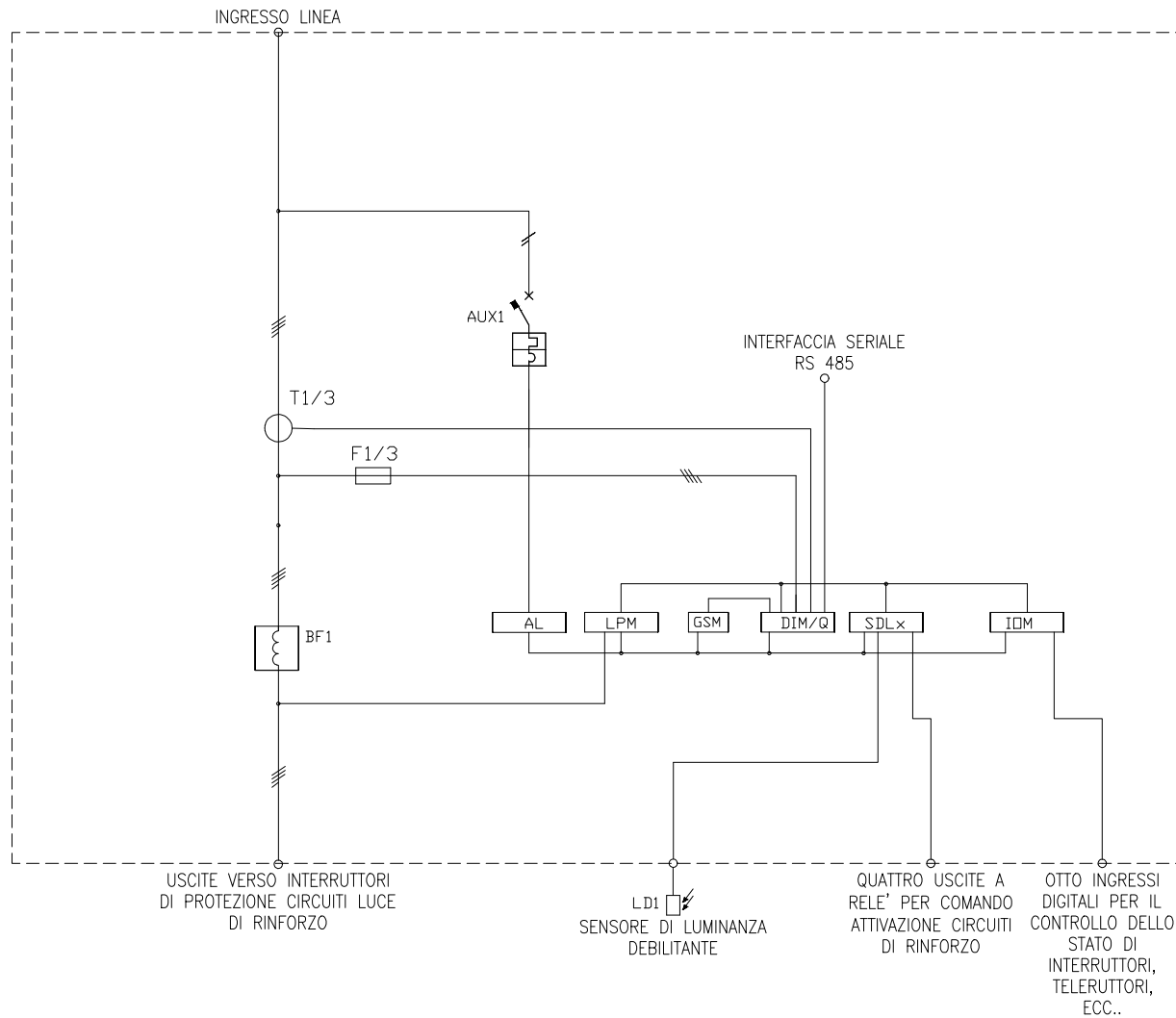
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3N	6	L1L2L3N	7	L1L2L3N	8	L1L2L3N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-N		R2-N		R3-N		R4-N		
TIPO APPARECCHIO		NG125 N		STI						iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25								6		6		6		6		
	N. POLI	In [A]	4P	63		3P+N	4gG			4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	63							25		25		25		25		25
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630							250		250		250		250		250
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI I/S/R														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	1	150														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43						EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16					1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]	48,5	63						12,1	30,9	12,1	30,9	12,1	30,9	12,1	30,9	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	30,8						400	7,7	400	7,7	400	7,7	400	7,7	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	6,7	18,8						0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3						210	4,1	210	4,1	210	4,1	210	4,1	
NOTE	FG70R/Cu									FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		



NUMERAZIONE MORSETTI

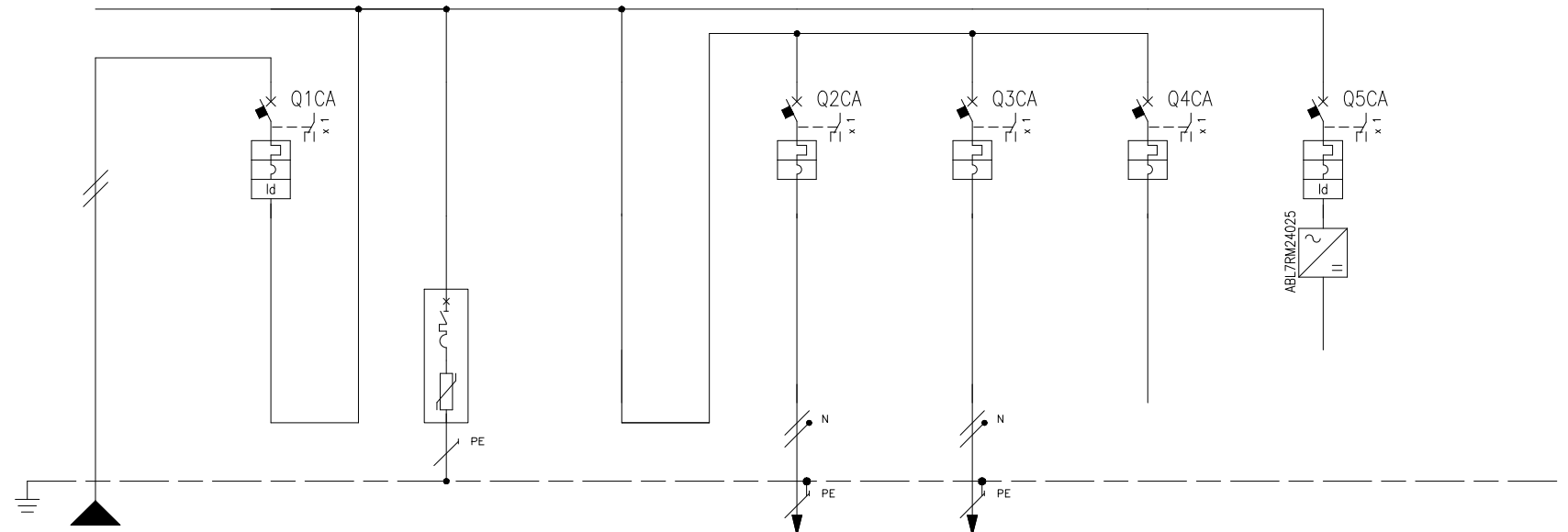
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O														
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		20														
	N. POLI	4P	25	4P	25	2P	16													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I _r [A]	25		25		16														
	I _{sd} [A]	250		250		160														
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A													
	CLASSE					0,3	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	N. POLI																			
	TIPO																			
FUSIBILE	TIPO																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]																			
	I _z [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	P _n [kW]																			
	I _{cc} min [kA]																			
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]																			
	dV TOTALE [%]																			
NOTE																				

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno

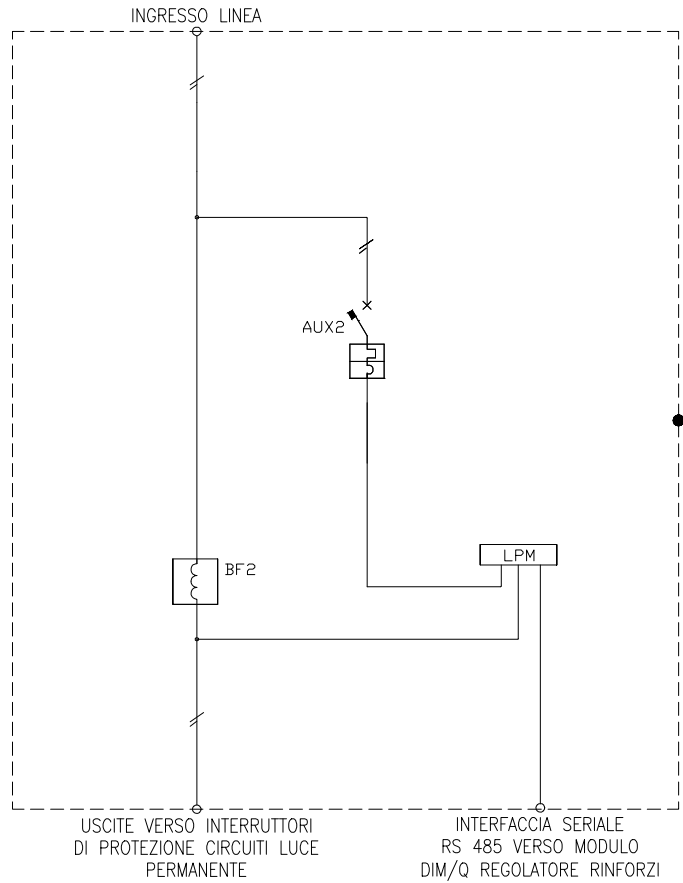
TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	RSTN	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1N	5	L1N	6	L1NPE	7	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Linea da QCA_SA1			SPD cl. II		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-N		P2-N		Riserva		Auxiliari I/O	
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				C40 N		C40 N		C40 N		C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20				10		10		10		10	
	N. POLI	In [A]		2P	25			1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE			C				C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]		25				16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		250				160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	A									Vigi	A
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,5	Istantaneo									0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43				EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x4	1x4	1x4	1x4				
	I _b [A]	I _z [A]		4,7	39,3			2,4	26,6	2,4	26,6				
	U _n [V]	P _n [kW]		230				230	0,5	230	0,5				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		1,7	2,6			0,1	0,1	0,1	0,1				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	0,4			210	2,6	210	2,6				
NOTE			FG70R/Cu					FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu					

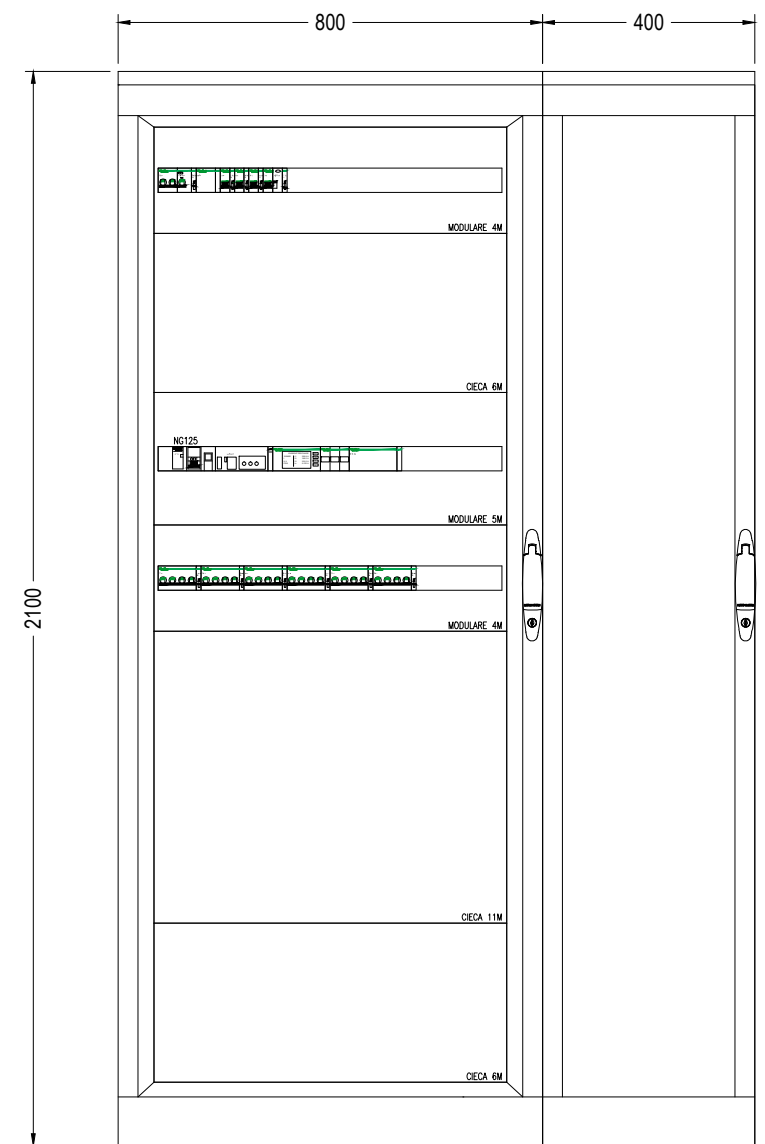
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

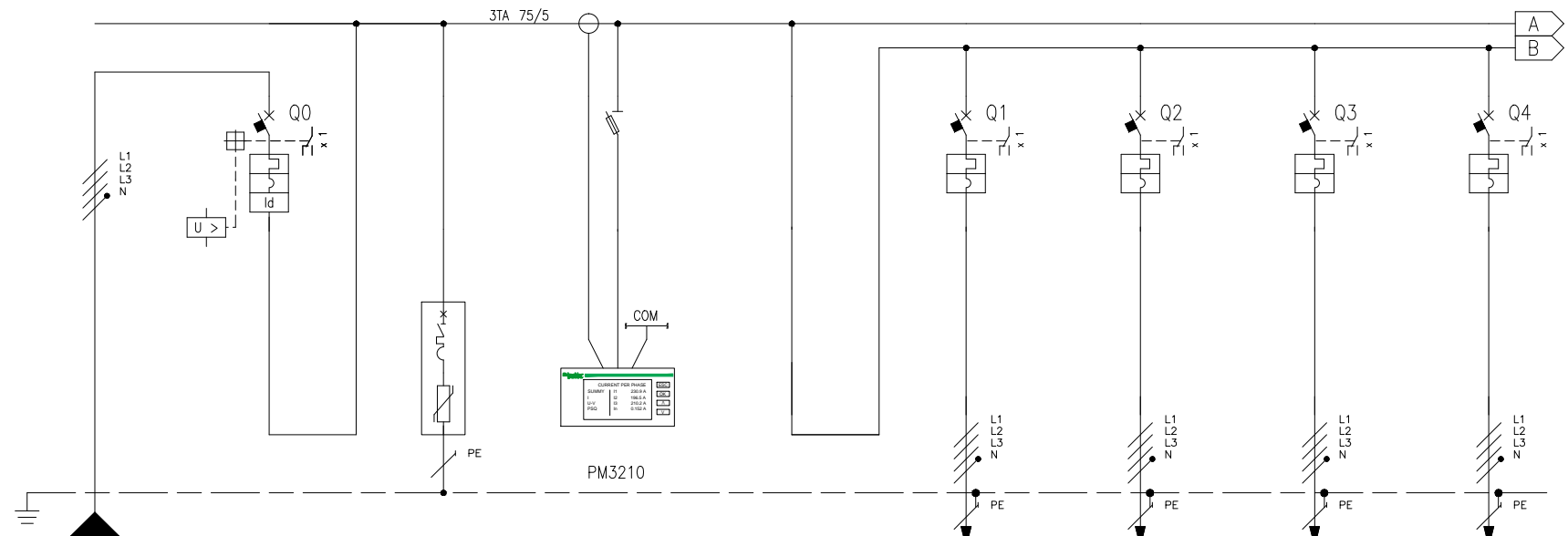


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

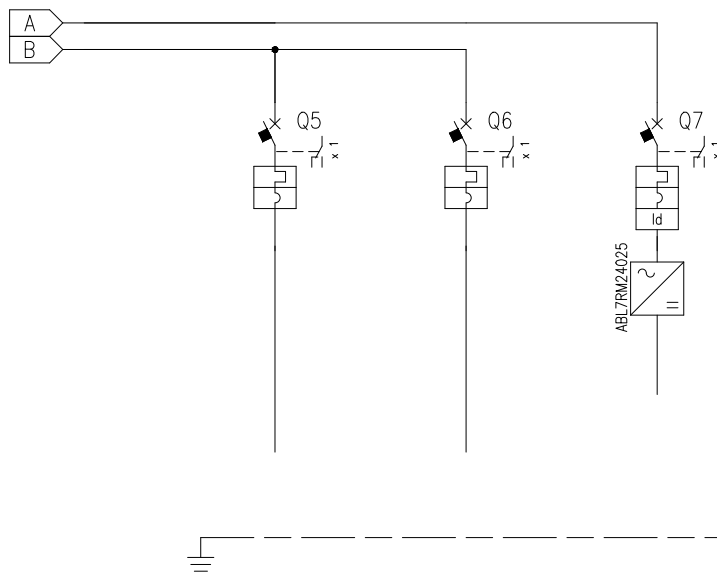
TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

VISTA FRONTE QUADRO





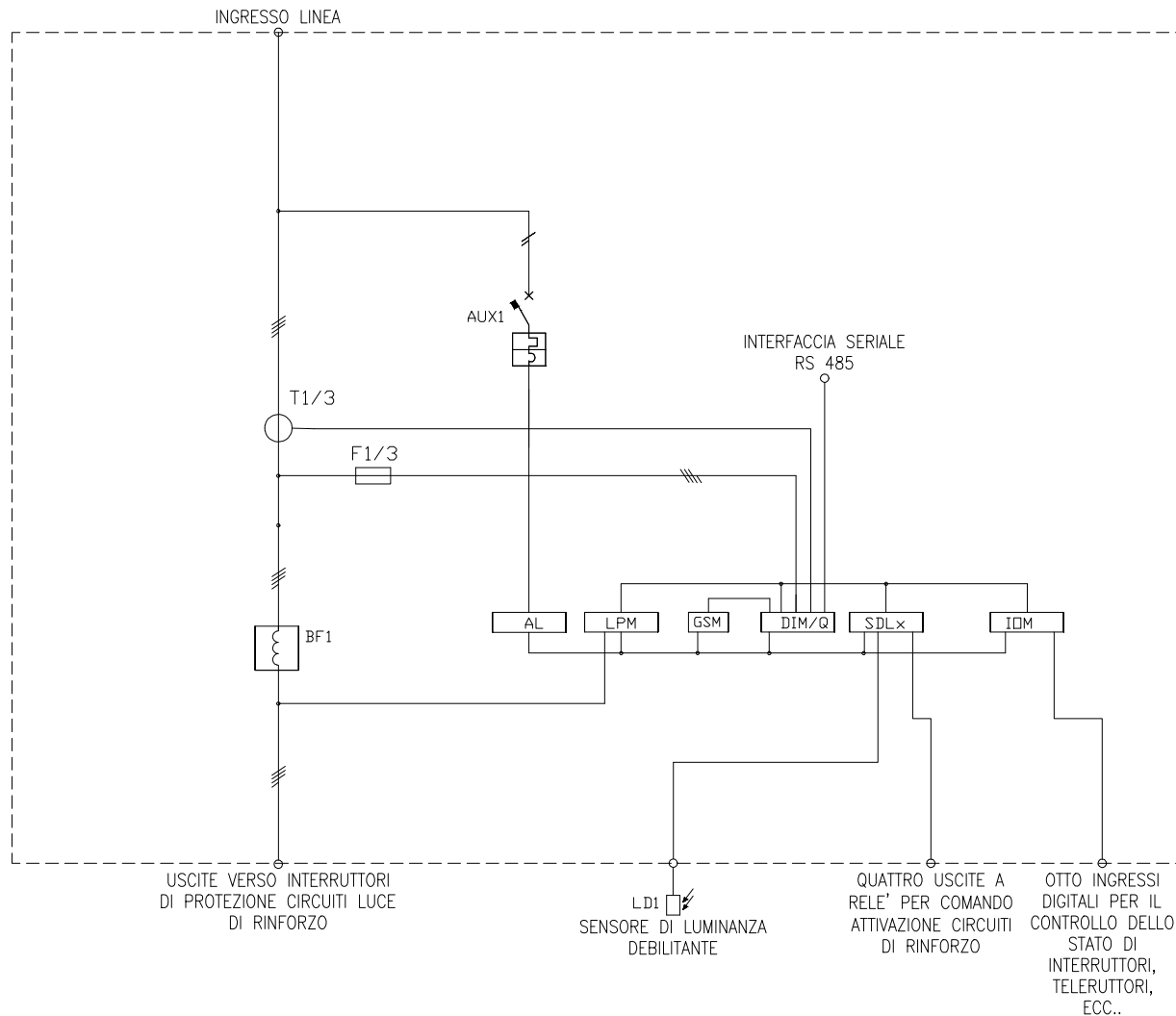
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3N	6	L1L2L3N	7	L1L2L3N	8	L1L2L3N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT				SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-S		R2-S		R3-S		R4-S		
TIPO APPARECCHIO		NG125 N						STI				iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25										6		6		6		6		
	N. POLI	In [A]	4P	63				3P+N	4gG			4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	
	CURVA/SGANCIATORE		C										C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	63									25		25		25		25		25
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630									250		250		250		250		250
I _i [A]																				
I _g [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI I/S/R																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	1	150																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43								EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]	48,5	63								12,1	30,9	12,1	30,9	12,1	30,9	12,1	30,9	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	30,8								400	7,7	400	7,7	400	7,7	400	7,7	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	6,7	18,8								0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3								300	5,7	300	5,7	300	5,7	300	5,7	
NOTE	FG70R/Cu											FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		



NUMERAZIONE MORSETTI

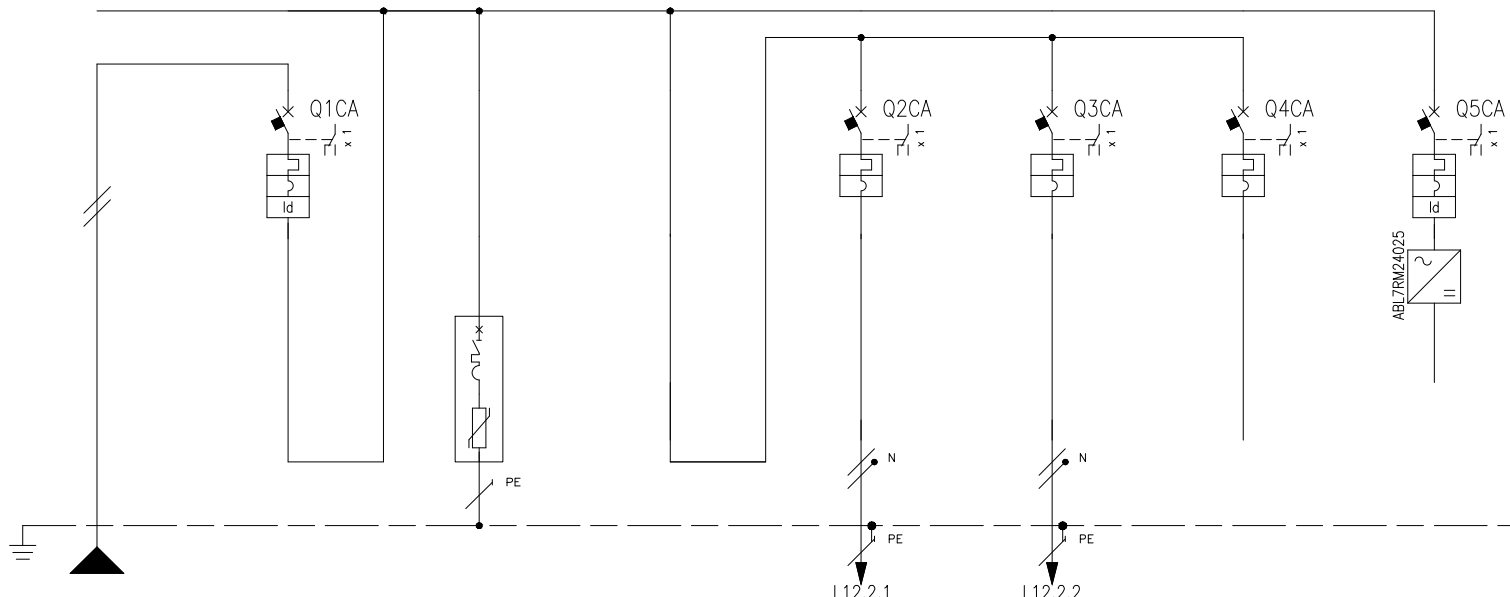
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O											
TIPO APPARECCHIO		ic60 a		ic60 a		ic60 N											
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	6		6		20											
	N. POLI	4P	25	4P	25	2P	16										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C											
	Ir [A]	25		25		16											
	Isd [A]	250		250		160											
DIFFERENZIALE	li [A]																
	lgr [A]																
TIPO	CLASSE					Vigi	A										
ldn [A]	tdn [ms]					0,3	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	Irth [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	lb [A]	lz [A]															
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]															
	lcc min [kA]	lcc max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															
NOTE																	

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm

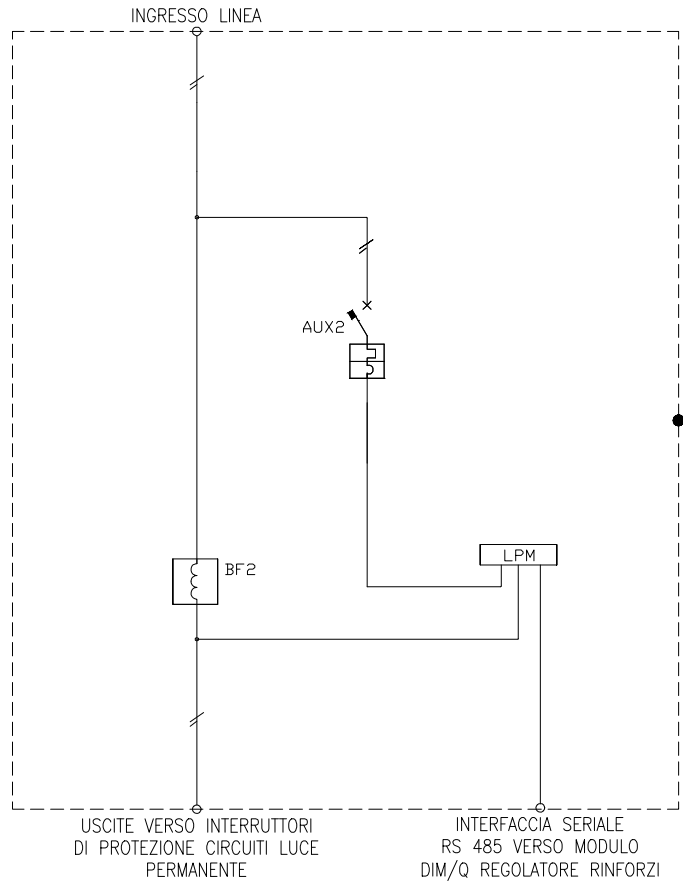
SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	RSTN	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2N	5	L2N	6	L2NPE	7	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA_SA1		SPD cl. II		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-S		P2-S		Riserva		Ausiliari I/O		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N						C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	25				1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	25					16	16	16	16	16	16	16		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250					160	160	160	160	160	160	160		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A										Vigi	A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	Istantaneo										0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43				EPR	61	EPR	61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x4	1x4	1x4	1x4				
	I _b [A]	I _z [A]	4,7	39,3				2,4	26,6	2,4	26,6					
	U _n [V]	P _n [kW]	230					230	0,5	230	0,5					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,7	2,6				0,1	0,1	0,1	0,1					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4				300	3,6	300	3,6					
NOTE	FG70R/Cu						FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu							

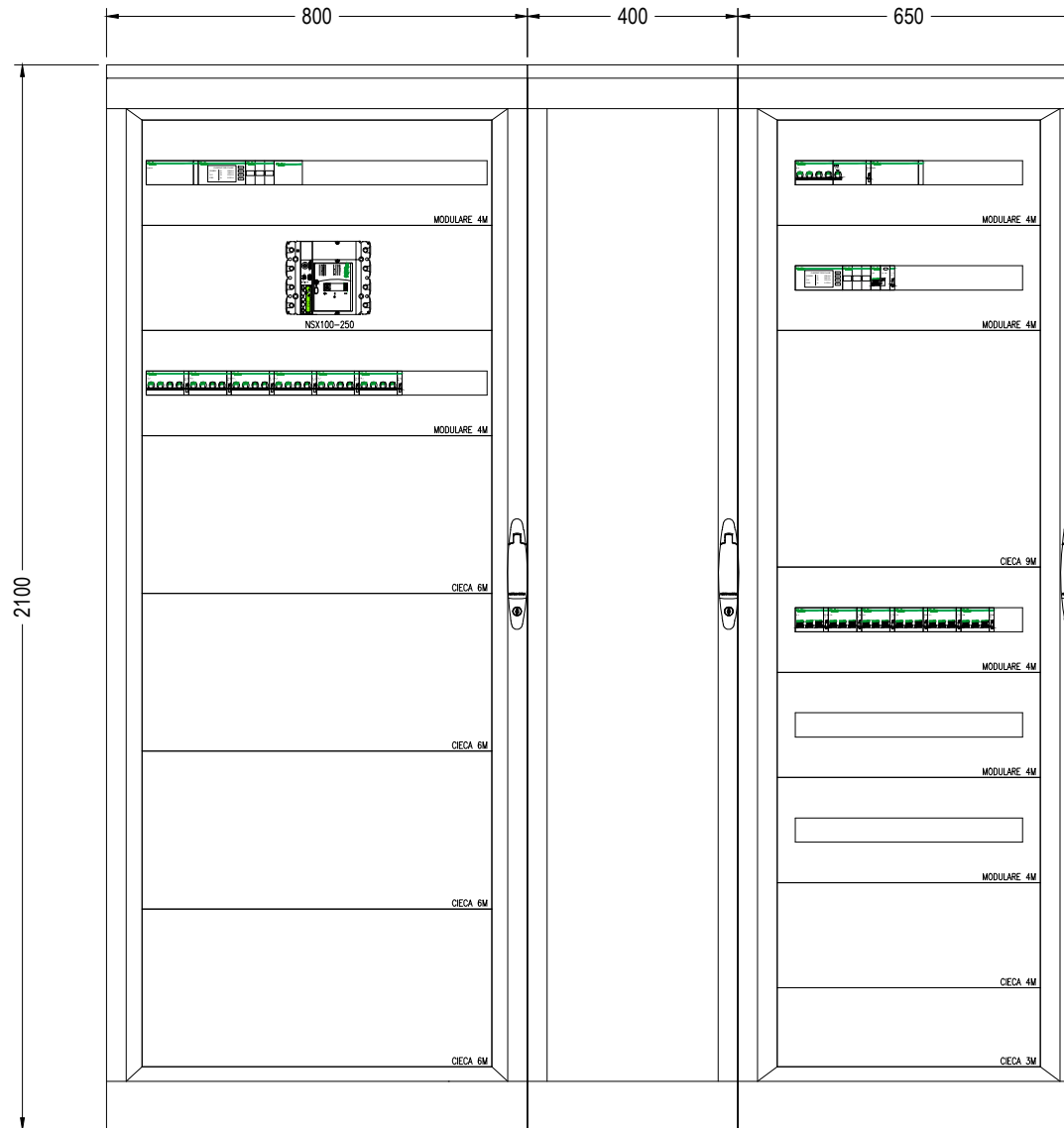
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

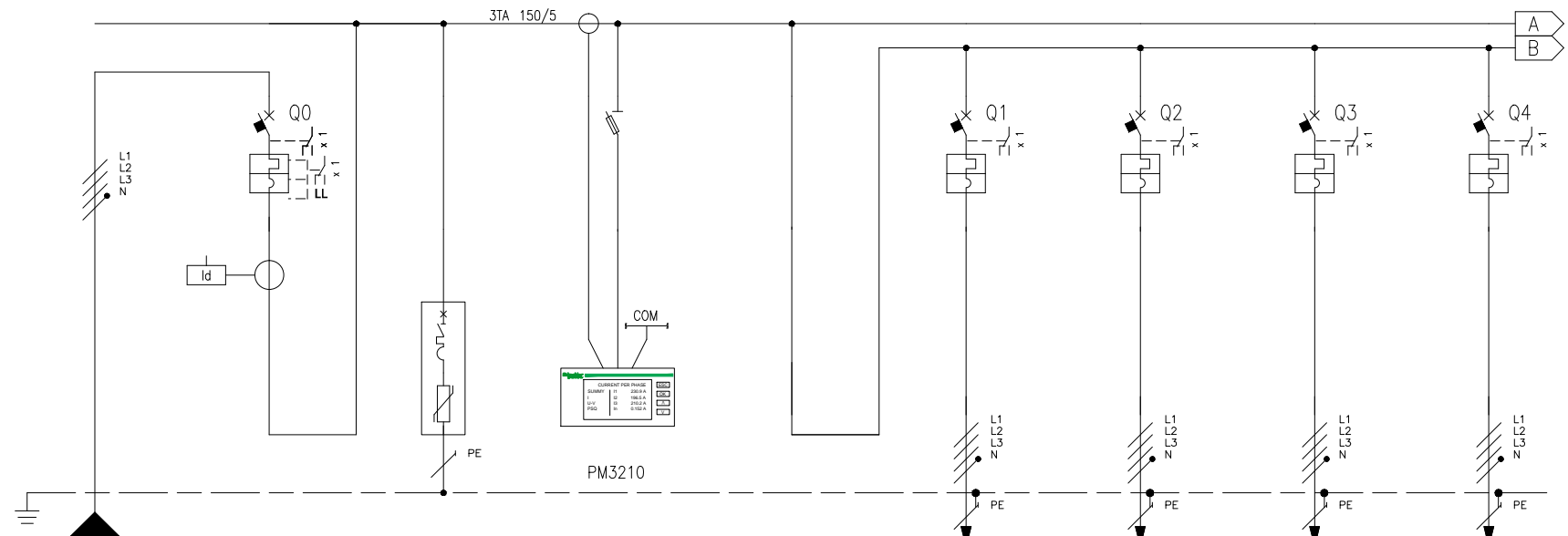


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

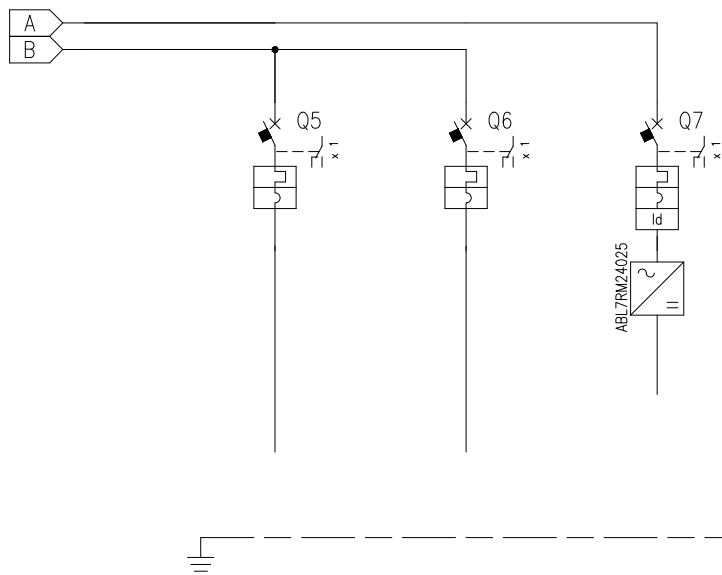
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

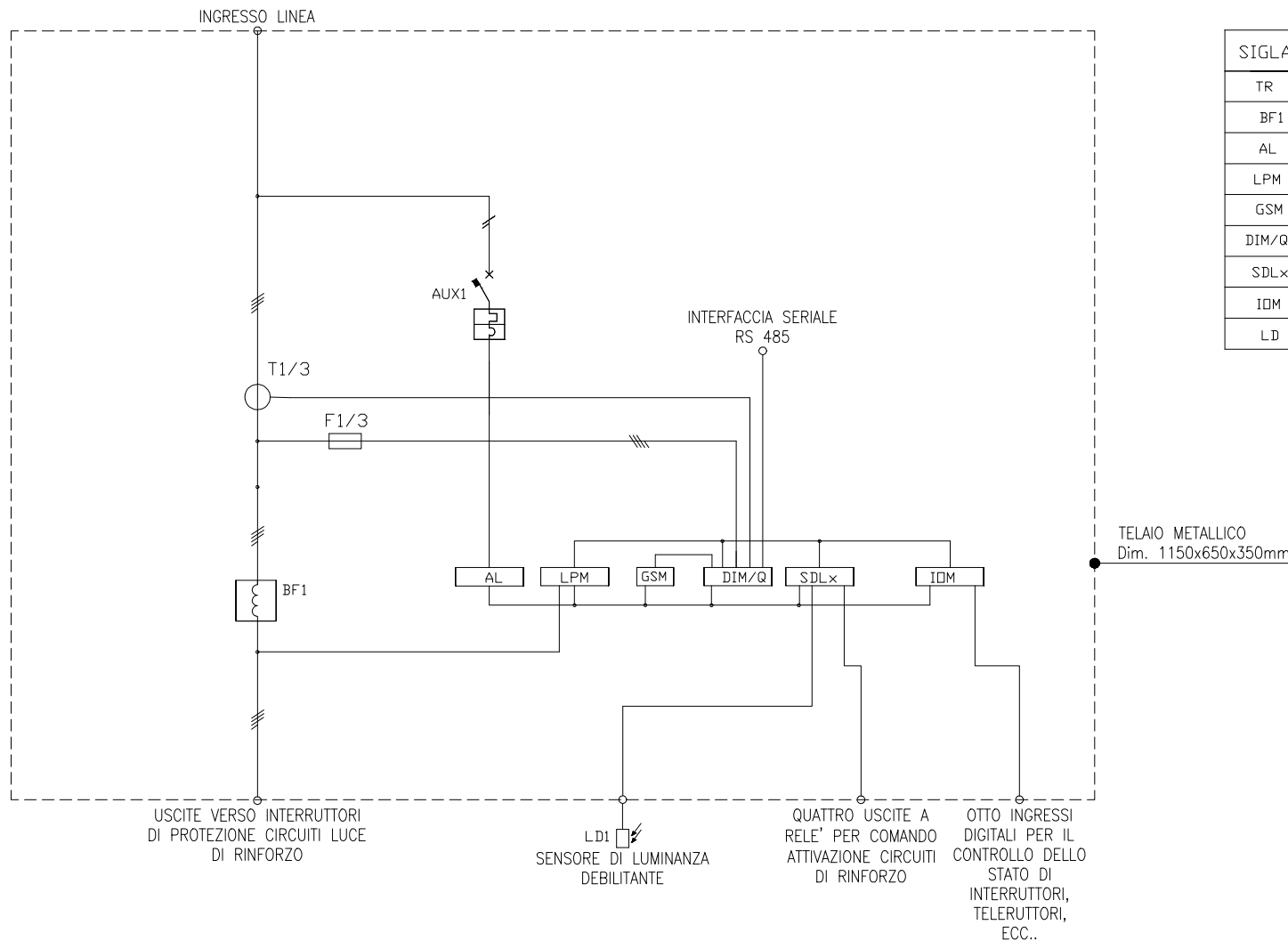
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-N		R2-N		R3-N		R4-N		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 B		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25				15		15		15		15						
	N. POLI	In [A]	4P	125		3P+N	4gG	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D				C		C		C		C					
	I _r [A]	t _r [s]	125	1x			40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250				400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
DIFFERENZIALE	I _i [A]																	
	I _g [A]	t _g [s]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
	FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43			EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35			1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	
	I _b [A]	I _z [A]	104	160,8			25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	70,2	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	66			400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5	16,5	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	12,2	23,6			0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,2			670	6,7	670	6,7	670	6,7	670	6,7	670	6,7	670	6,7
NOTE	FG7R/Cu						FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu					



NUMERAZIONE MORSETTI

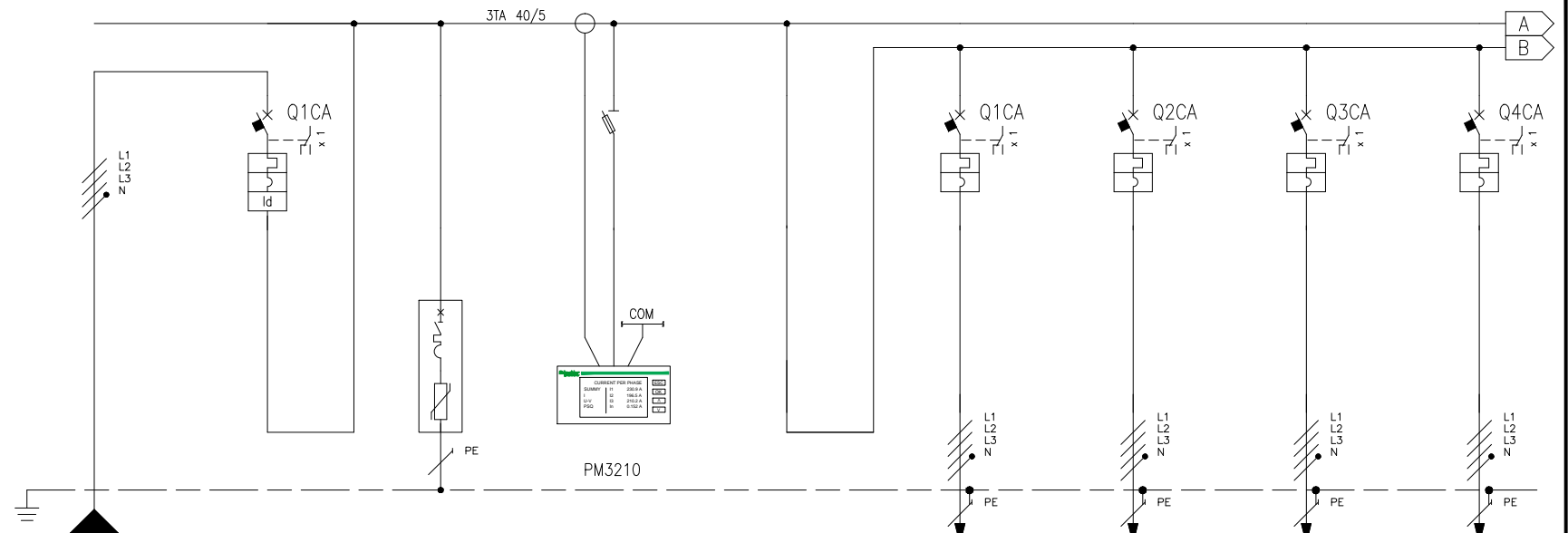
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O														
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		ic60 H		ic60 N														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	15		15		20														
	N. POLI	4P		4P		2P														
	In [A]	40		40		16														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	l _r [A] / tr [s]	40		40		16														
l _{sd} [A] / t _{sd} [s]	400		400		160															
l _i [A]																				
l _g [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi														
	CLASSE					A														
	l _{dn} [A]					0,3														
	t _{dn} [ms]					Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																			
CLASSE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
IR _{th} [A]	In [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
MODELLO	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	l _b [A]																			
	l _z [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	P _n [kW]																			
	l _{cc} min [kA]																			
l _{cc} max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]																				
dV TOTALE [%]																				
NOTE																				

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO

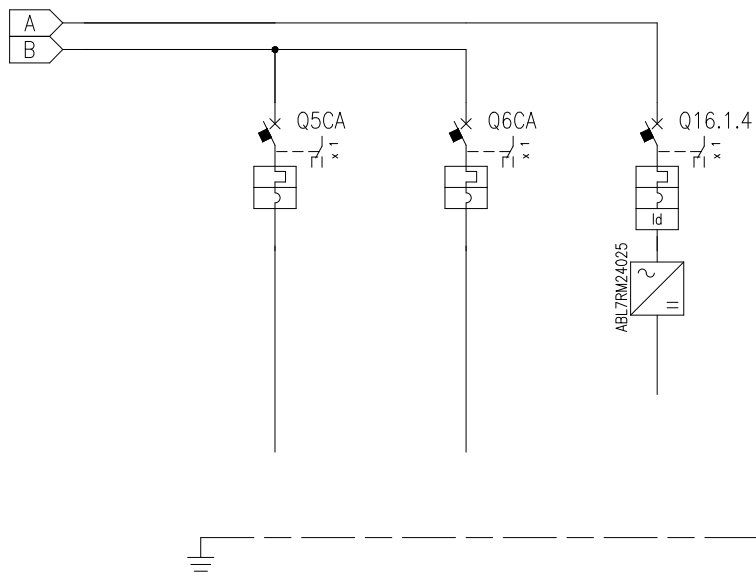


SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno

TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm



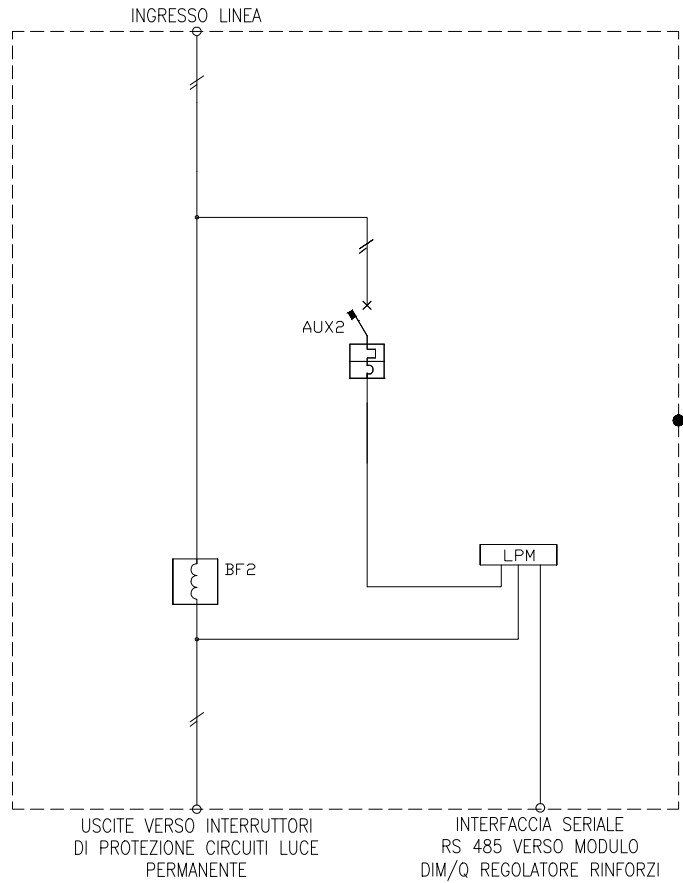
E		NUMERAZIONE MORSETTI																																			
F		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE	
G		DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA_SA2-N				SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-N		P2-N		P3-N		P4-N																	
H		TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N																							
I		INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10																															
J		N. POLI		In [A]		4P		40		3P+N		4gG		3P+N		16		3P+N		16		3P+N		16		3P+N		16		3P+N		16					
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
		I _r [A]		t _r [s]		40								16		16		16		16		16		16		16		16		16		16					
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		400								160		160		160		160		160		160		160		160		160		160					
		I _i [A]																																			
		I _g [A]		t _g [s]																																	
		DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A																											
				I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,5		Istantaneo																											
		CONTATTORE		TIPO		CLASSE																															
		TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																													
		TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																															
		FUSIBILE		N. POLI		In [A]																															
		ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																															
		CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43																											
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10																											
				I _b [A]		I _z [A]		9,5		34,2																											
				U _n [V]		P _n [kW]		400		6																											
		FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,2		7,1																											
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,5																											
		NOTE		FG70R/Cu																																	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O														
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10														
	N. POLI	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16													
	IN [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I _r [A] / t _r [s]	16		16		16														
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160		160		160														
	I _i [A]																			
DIFFERENZIALE	I _g [A]																			
	TIPO					Vigi	A													
CONTATTORE	CLASSE					0,3	Istantaneo													
	tdn [ms]																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	N. POLI																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]																			
	I _z [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	P _n [kW]																			
	I _{cc} min [kA]																			
LUNGHEZZA [m]																				
dV TOTALE [%]																				
NOTE																				

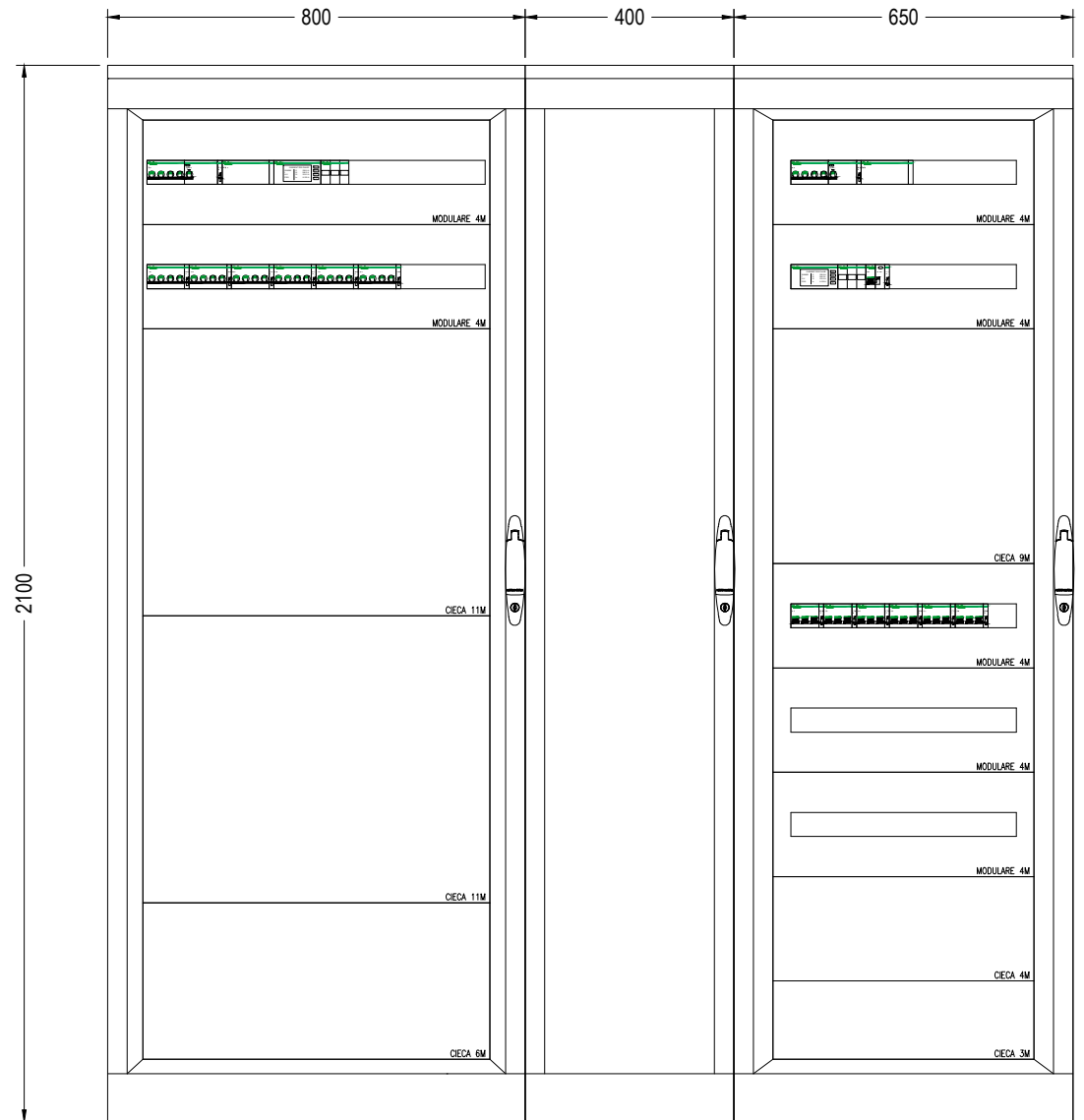
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

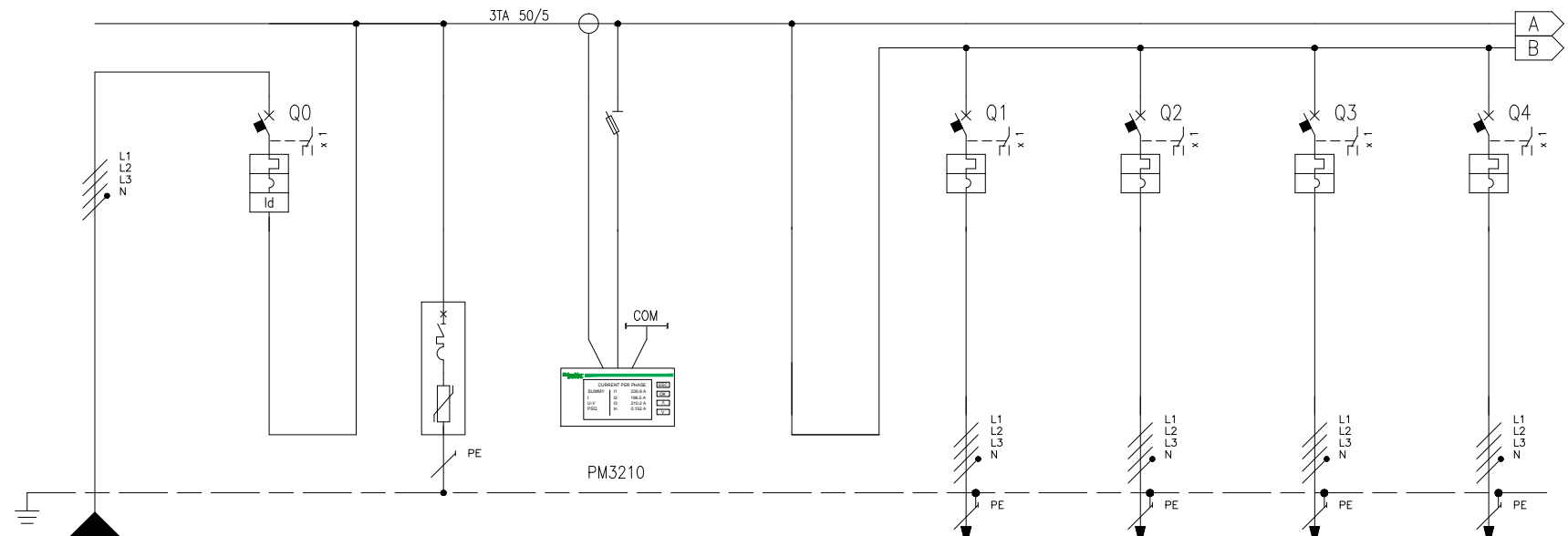


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

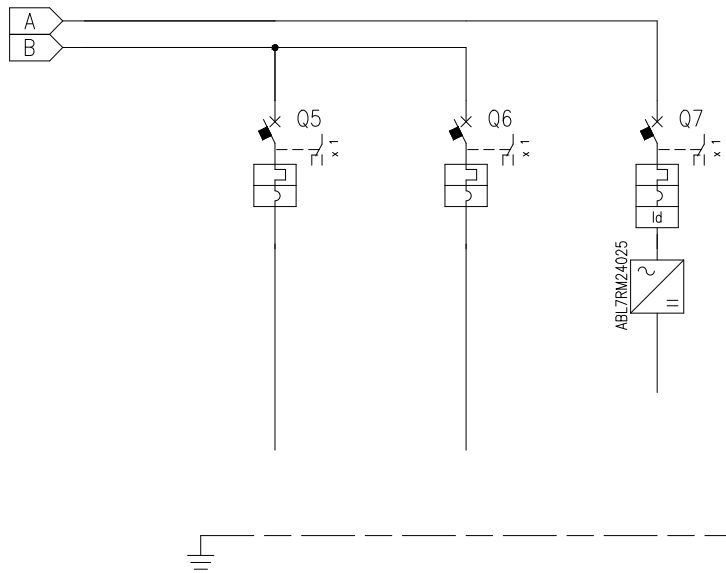
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

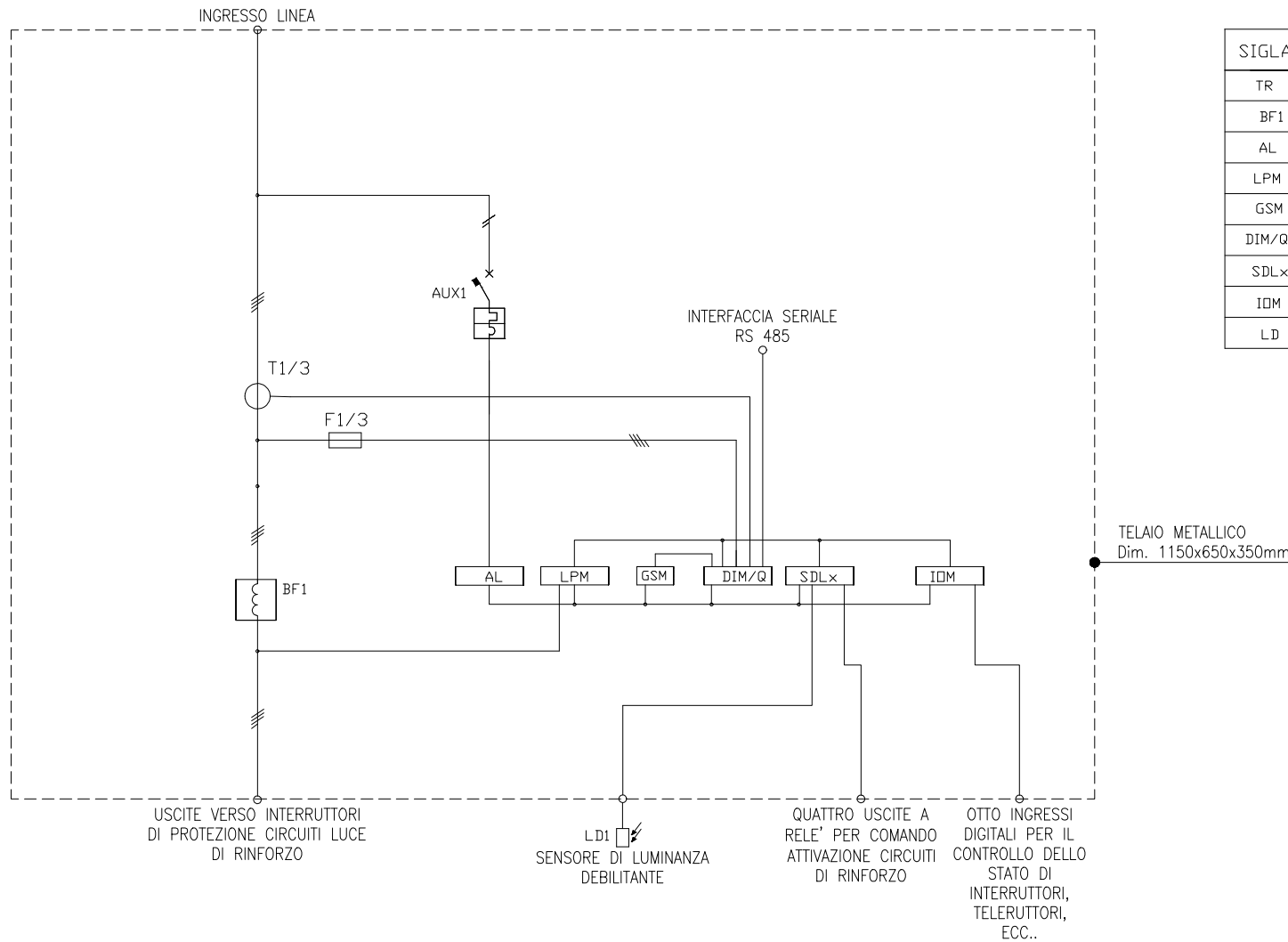
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R5-S		R6-S		R7-S		R8-S		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15				10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	4P		40		3P+N		4gG		4P		16		4P		16		
	CURVA/SGANCIATORE	C				C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	40				16		16		16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	400				160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A														
	ldn [A]	0,5		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		61		EPR		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	10,7		48						2,8		24,6		2,5		24,6		
	Un [V]	400		6,8						400		1,6		400		1,8		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	3,8		10,8						0,1		0,2		0,1		0,2		
	LUNGHEZZA [m]	10		0,2						290		2		290		1,8		
NOTE	FG7R/Cu										FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu	



NUMERAZIONE MORSETTI

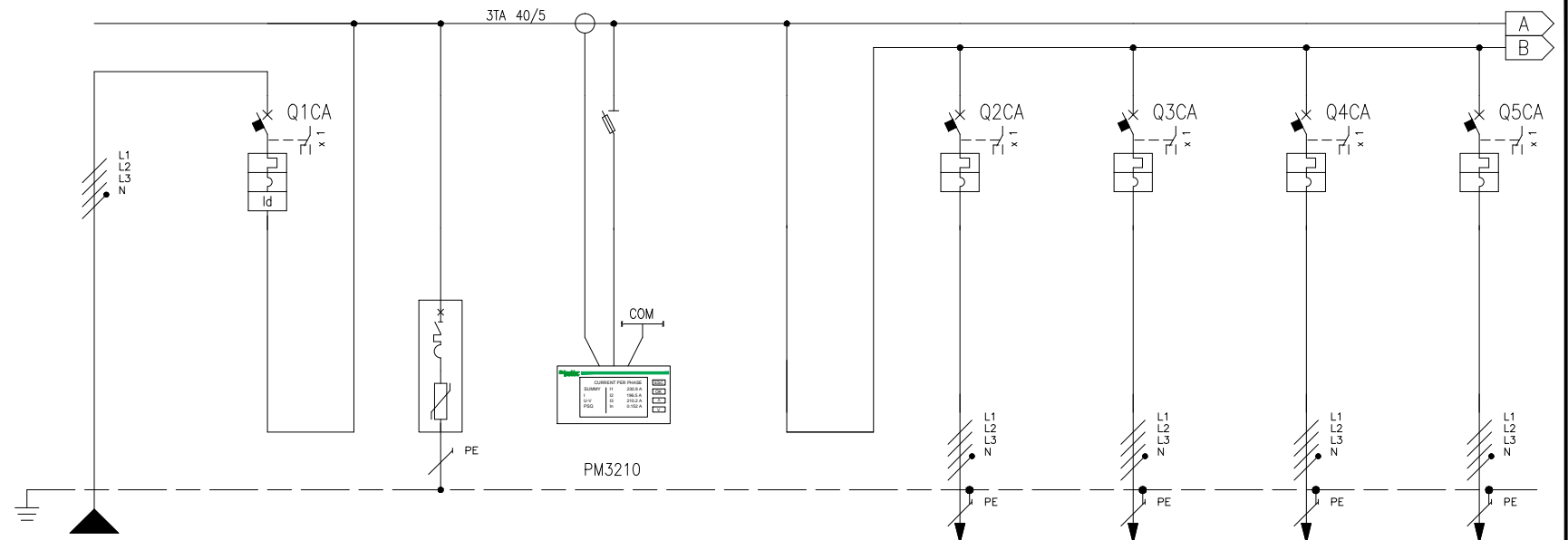
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O	
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N	
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	10		10		20	
	N. POLI	4P	16	4P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C	
	Ir [A]	16		16		16	
	tr [s]						
	tsd [s]	160		160		160	
DIFFERENZIALE	li [A]						
	lg [A]						
TIPO	TIPO					Vigi	A
	CLASSE					0,3	Istantaneo
CONSTATTORE	TIPO						
TELERUTTORE	BOBINA [V]						
	N. POLI						
TERMICO	TIPO						
	Irth [A]						
FUSIBILE	N. POLI						
	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO					
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO	POSA					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						
	lb [A]	lz [A]					
	Un [V]	Pn [kW]					
FONDO LINEA	lcc min [kA]	lcc max [kA]					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					
	NOTE						

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



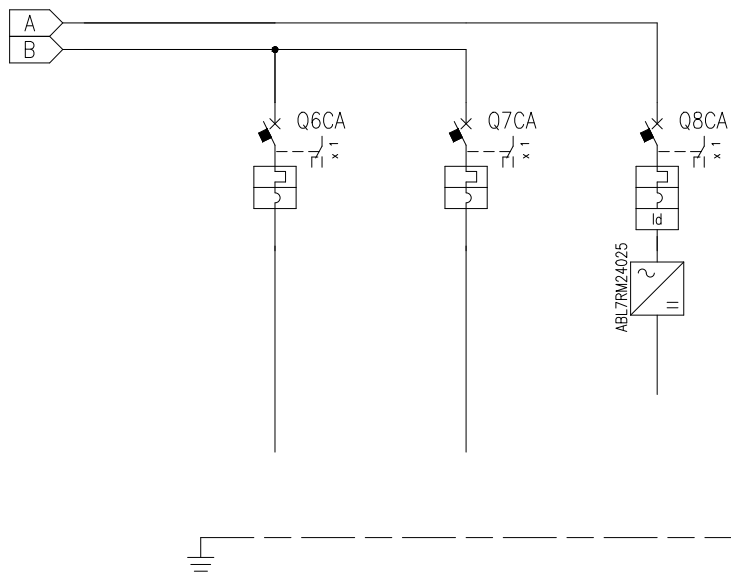
SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno

TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm



NUMERAZIONE MORSETTI

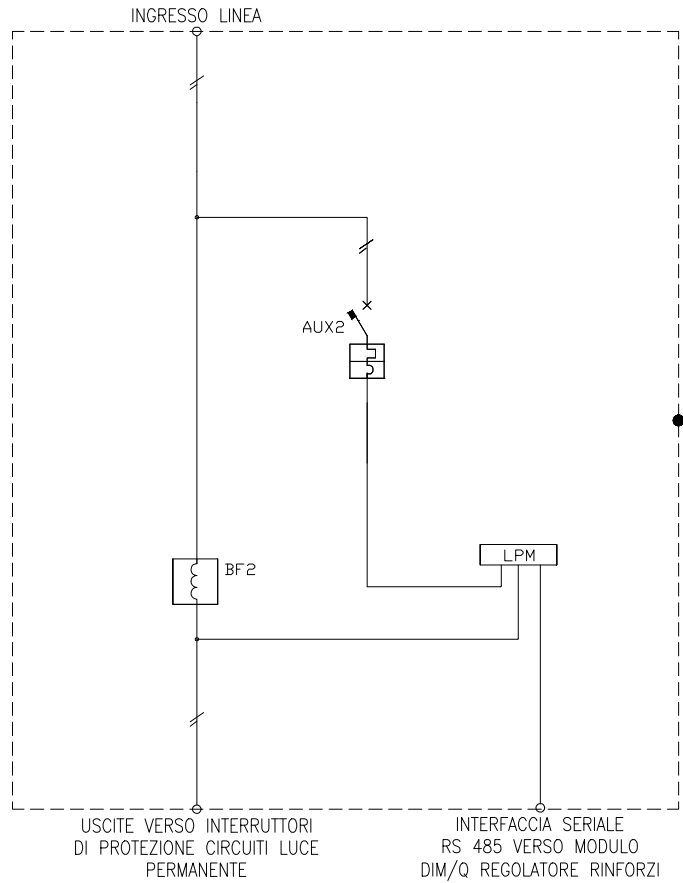
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA_SA2-S		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P5-S		P6-S		P7-S		P8-S		
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI						C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10								10		10		10		10		
	N. POLI	4P		40						3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		
	CURVA/SGANCIATORE	C								C		C		C		C		
	I _r [A]	40								16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	400								160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A														
	ldn [A]	0,5		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		43				EPR		61		EPR		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	I _z [A]		9,5		34,2						2,4	22,7	2,4	22,7	2,4	22,7	2,4
	Un [V]	P _n [kW]		400		6						400	1,5	400	1,5	400	1,5	400
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		2,2		7,1						0	0,1	0	0,1	0	0,1	0
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10		0,5						770	4,5	770	4,5	770	4,5	770
NOTE	FG70R/Cu										FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O														
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10														
	N. POLI	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16													
	IN [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I _r [A] / t _r [s]	16		16		16														
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160		160		160															
I _i [A]																				
I _g [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A													
	CLASSE					0,3	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																			
CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
IR _{th} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																			
IN [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																			
MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	POSA																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A] / I _z [A]																			
Un [V]																				
P _n [kW]																				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]																			
	I _{cc} max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]																				
dV TOTALE [%]																				
NOTE																				

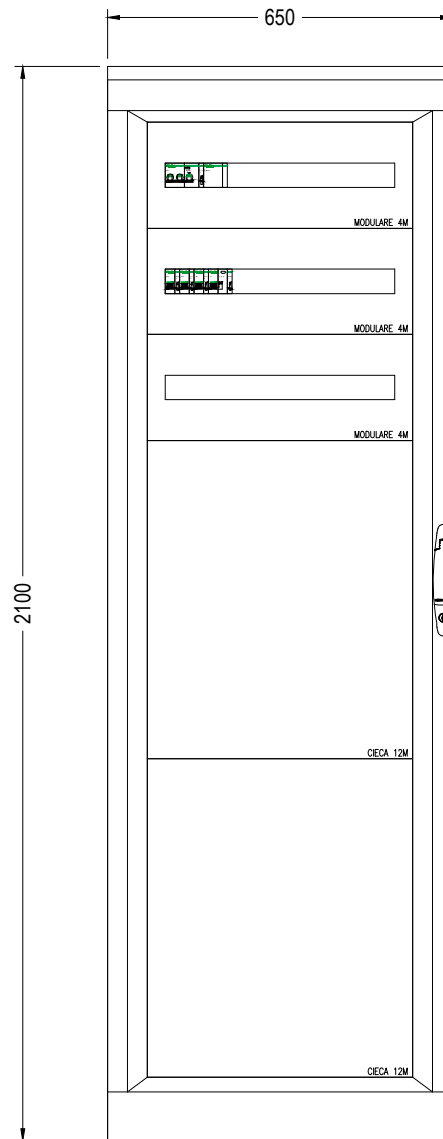
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

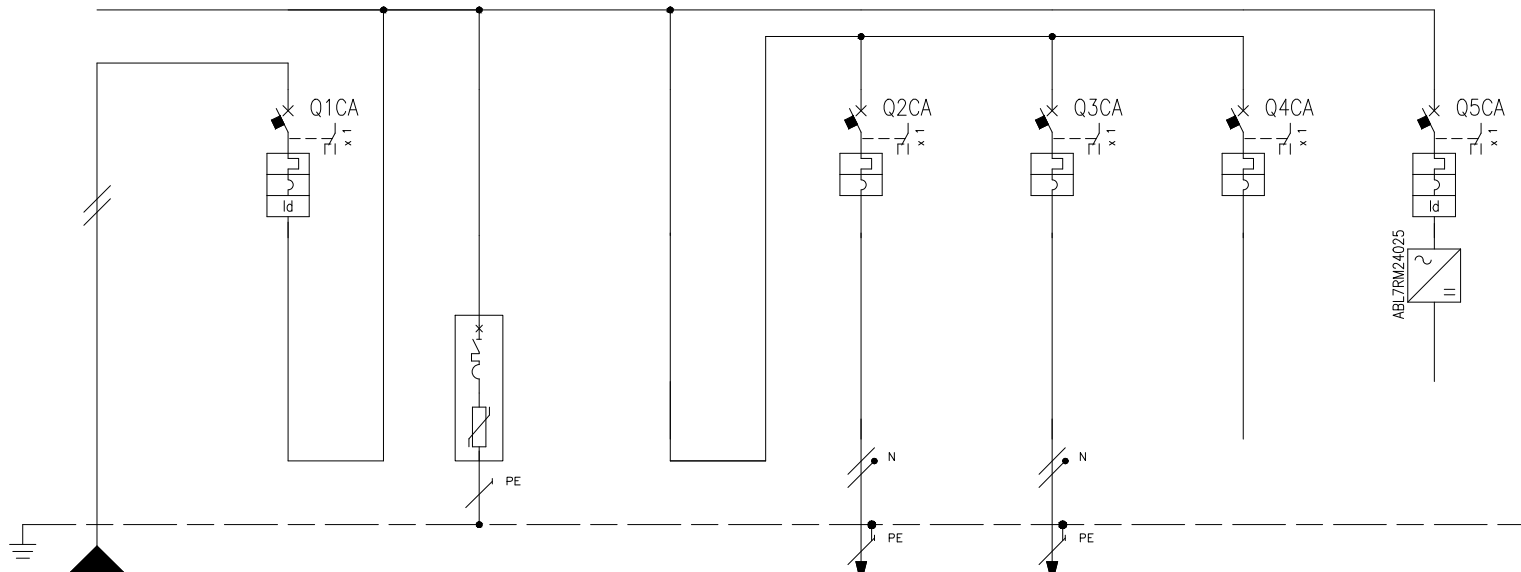


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

VISTA FRONTE QUADRO

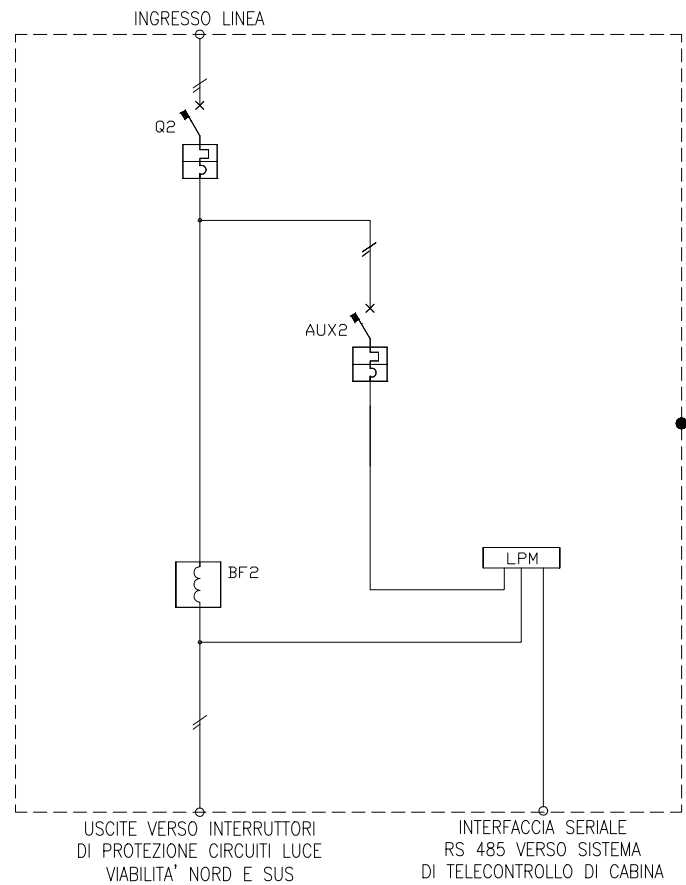




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	RSTN	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA_SA1		SPD cl. II		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		VIA-N		VIA-S		Riserva		Ausiliari I/O		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N						C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	25			1P+N		16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	25						16	16	16	16	16	16		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250						160	160	160	160	160	160		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A									Vigi	A		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	Istantaneo									0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10					1x4	1x4	1x4	1x4			
	I _b [A]	I _z [A]	5,7	39,3					2,8	26,6	2,8	26,6				
	U _n [V]	P _n [kW]	230						230	0,6	230	0,6				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,7	2,6					0,1	0,2	0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4					120	1,9	140	2,2				
NOTE	FG70R/Cu								FG7R/Cu		FG7R/Cu					

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE ILLUMINAZIONE VIABILITA'



SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete 16 A

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm