

AUTOSTRADA VALDASTICO

A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

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

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:
Tecnico S.p.A. Dott. Ing. Andrea Renso

PROGETTAZIONE: ITALCONSULT



ELABORATO: IMPIANTI

CABINE ELETTRICHE
CABINA ELETTRICA PIOVENE
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE

Progressivo Rev.

12 05 01 003 02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	NOME FILE: J16L1_12_05_01_003_0101_0PD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	01L PRORR FG. IIV. REV.
02	LUGLIO 2017	RECUPERAMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	J16L1_12_05_01_003_0101_0PD_02

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

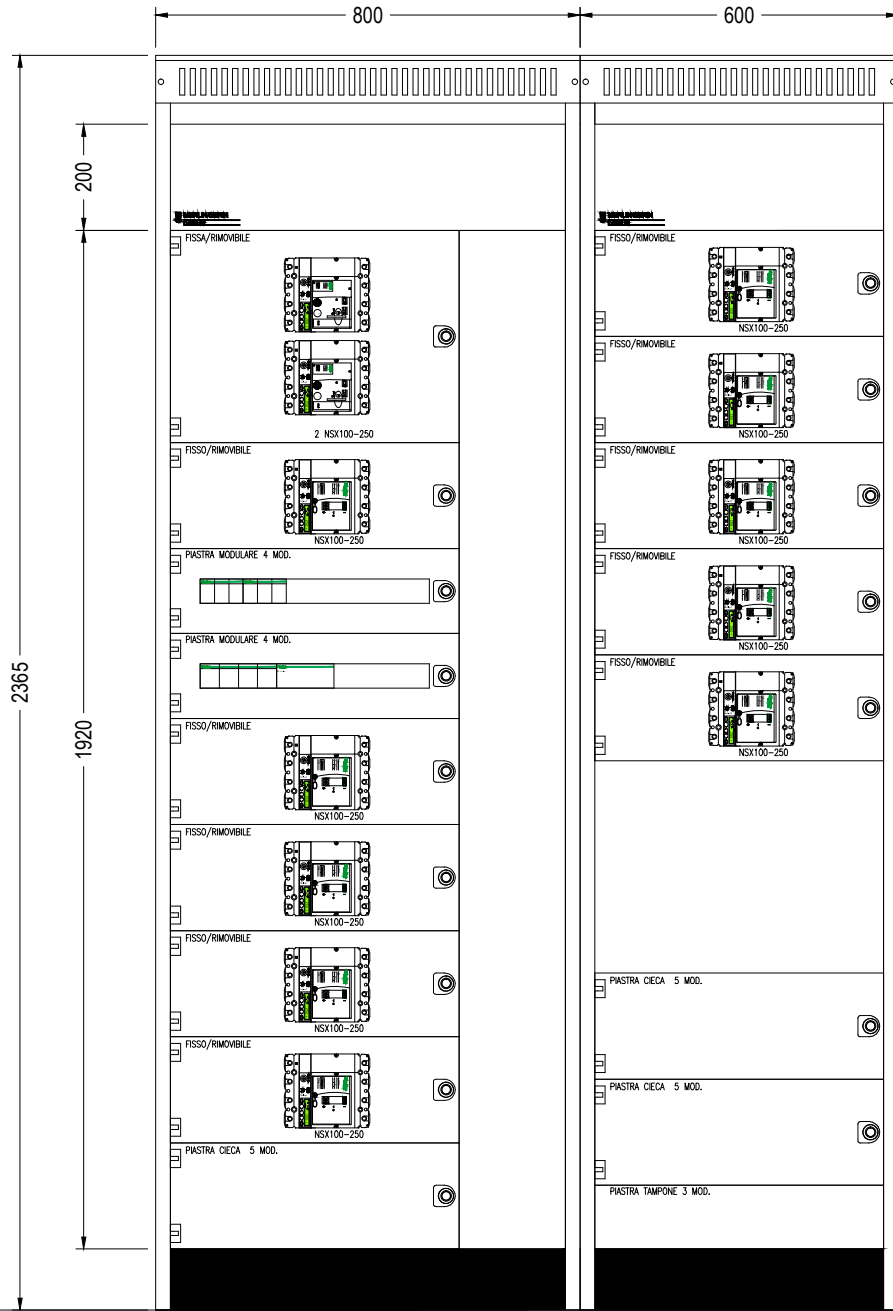
NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI
04	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
05	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	VISTA FRONTE QUADRO
06	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
07	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
08	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA - QCA	VISTA FRONTE QUADRO
10	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA - QCA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA - QCA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA - QCA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
13	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO PIOVENE - QILL_VIA	VISTA FRONTE QUADRO
14	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO PIOVENE - QILL_VIA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO PIOVENE - QILL_VIA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO PIOVENE - QILL_VIA	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

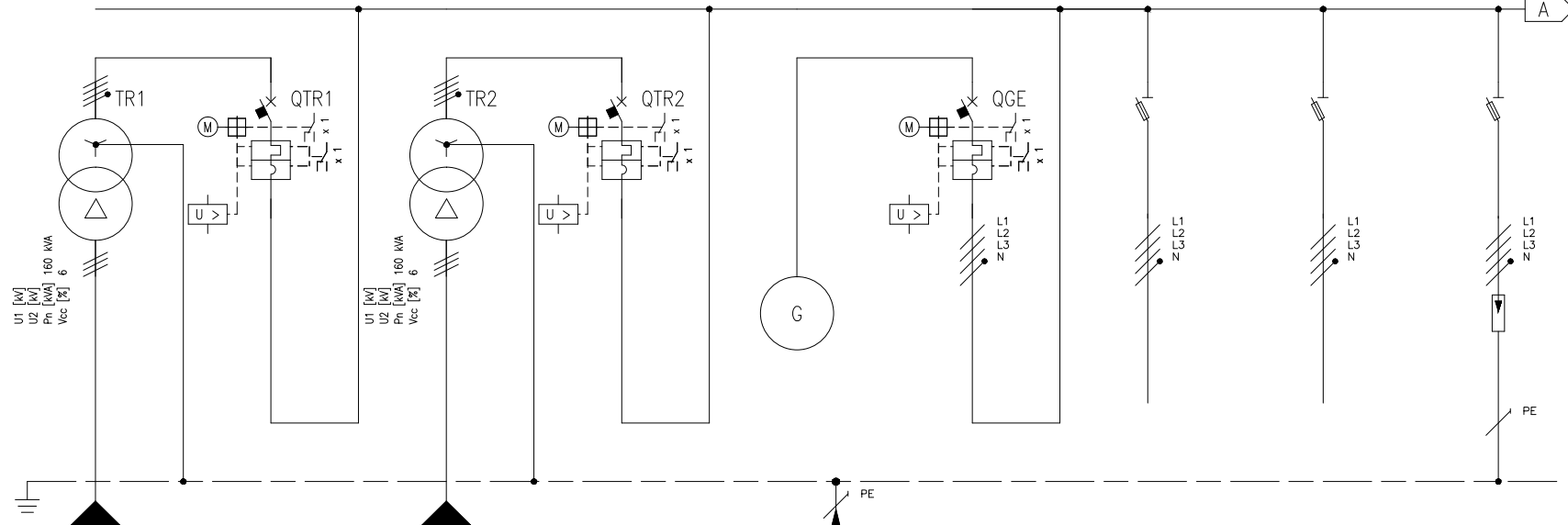
CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore 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	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)	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	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	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	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)	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	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	11-11-01		Conduttore di fase	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	11-11-02		Conduttore di neutro	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	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).		
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-08		Conduttura monofase		CAVI MEDIA TENSIONE		
07-13-06		Sezionatore	06-10-01		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore						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						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			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
		Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico						Blocco porta	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.		

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	

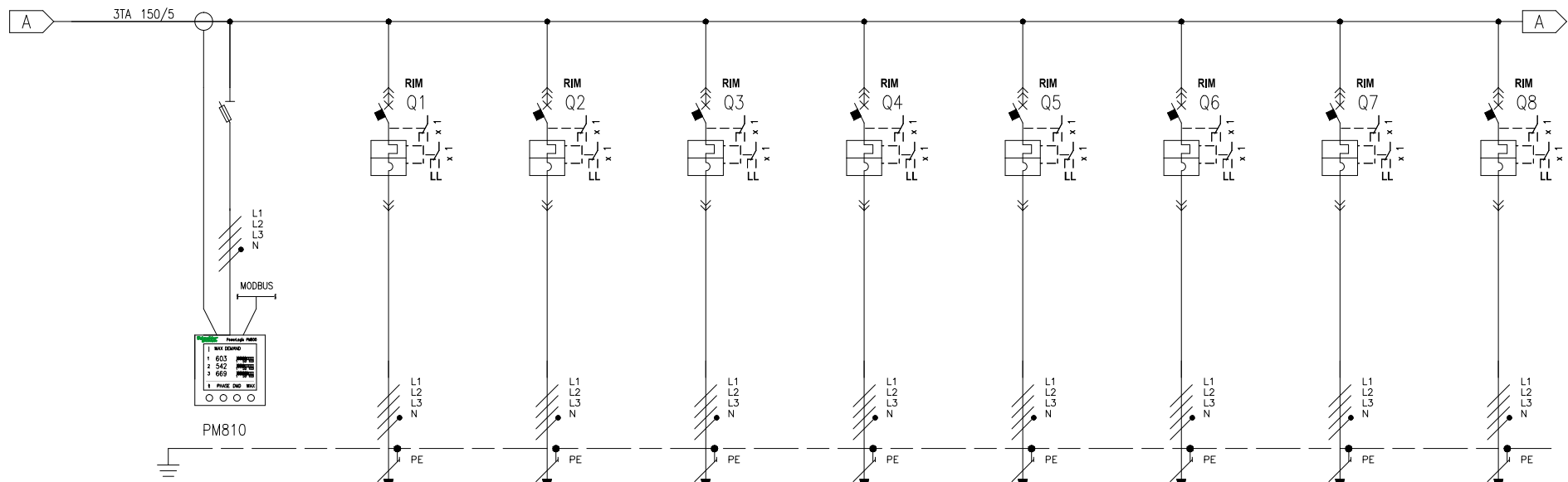
VISTA FRONTE QUADRO





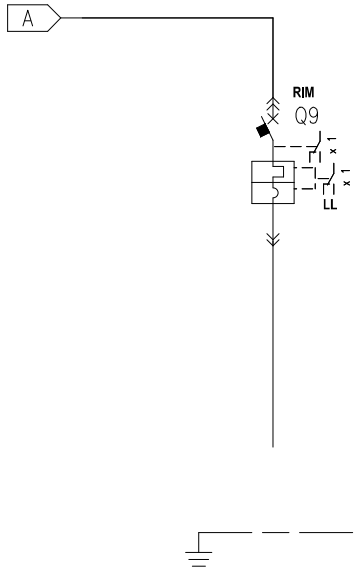
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3N		4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da Trafo TR1			Linea da Trafo TR2			Linea da Gruppo elettrogeno 80 kVA		RIF-TR1 Rifasamento fisso 5 kVAR		RIF-TR2 Rifasamento fisso 5 kVAR		SPD cl. I+II			
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B			NSX250 B			NSX250 B		STI		STI		SBI			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25			25			25		3P 32 gG		3P 32gG		3P+N 100gG			
	N. POLI In [A]	4P 250			4P 250			4P 250		3P 32 gG		3P 32gG		3P+N 100gG			
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2								
	I _r [A] t _r [s]	200 1x			200 1x			200 1x									
	I _{sd} [A] t _{sd} [s]	2000 10x			2000 10x			2000 10x									
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI In [A]																
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	61	EPR	43	EPR	43	PVC				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x50	1x50	1x95	1x50	1x50	1x95	1x50	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16
	I _b [A] I _z [A]		96,3	229,6	96,3	229,6	96,3	234,4									
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400		400	52,4	400	52,4	400		400		400				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	3,3	3,8	3,3	3,8	1,1	-1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,1	5	0,1	25	0,3	10		10						
NOTE		FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		Cablaggio interno			



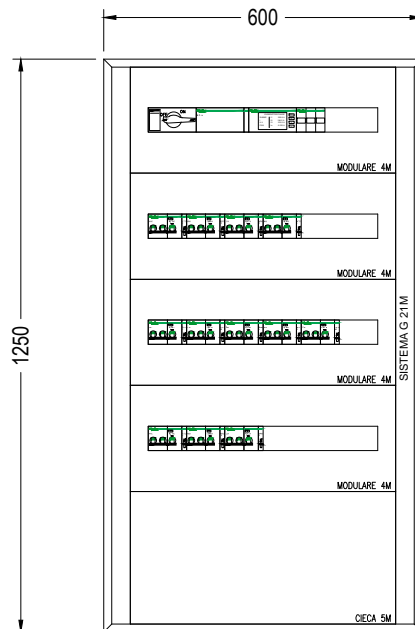
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Strumento di misura comunicante		QGBT-1 QILL Quadro illuminazione svincolo Piovene		QGBT-2 QIT-0 Quadro impianto di trattamento QIT-0		QGBT-3 QIT-1A Quadro impianto di trattamento QIT-1A		QGBT-4 QIT-1B Quadro impianto di trattamento QIT-1B		QGBT-5 QIT-2A Quadro impianto di trattamento QIT-2A		QGBT-6 QIT-2B Quadro impianto di trattamento QIT-2B		QGBT-7 QSC Quadro QSC servizi di cabina		QGBT-8 UPS1 Alimentazione UPS1														
TIPO APPARECCHIO		STI		NSX160 E		NSX160 E		NSX160 E		NSX160 E		NSX160 E		NSX160 E		NSX160 E		NSX160 E														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	3P+N 4gG		16 40		16 40		16 40		16 40		16 40		16 40		16 40		16 100														
	N. POLI	3P+N		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P														
	CURVA/SGANCIATORE	4gG		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2														
	I _r [A]			40 1x		40 1x		40 1x		40 1x		40 1x		40 1x		40 1x		40 1x														
	I _{sd} [A]			400 10x		400 10x		400 10x		400 10x		400 10x		400 10x		400 10x		400 10x														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																														
	ldn [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																														
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC		EPR 43		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 43		EPR 43											
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x16	1x16	1x16	1x25	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x35	1x16	1x16	1x35	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
I _b [A]		I _z [A]		14,4 48		15,1 69		15,1 69		15,1 69		15,1 69		16,5 84,9		16,5 84,9		16,5 84,9		16,1 48		15,3 48		15,3 48		15,3 48		15,3 48		15,3 48		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		3,4 5,2		0,1 0,4		0,2 0,5		0,2 0,5		0,2 0,5		0,1 0,4		0,1 0,4		0,1 0,4		2,5 3,5		2,2 3,4		2,2 3,4		2,2 3,4		2,2 3,4		2,2 3,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10 0,1		700 3,7		350 2,8		350 2,8		1000 4,2		1000 4,2		1000 4,2		10 0,1		15 0,2		15 0,2		15 0,2		15 0,2		15 0,2		15 0,2		
NOTE	Cablaggio interno		FG70R		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu													

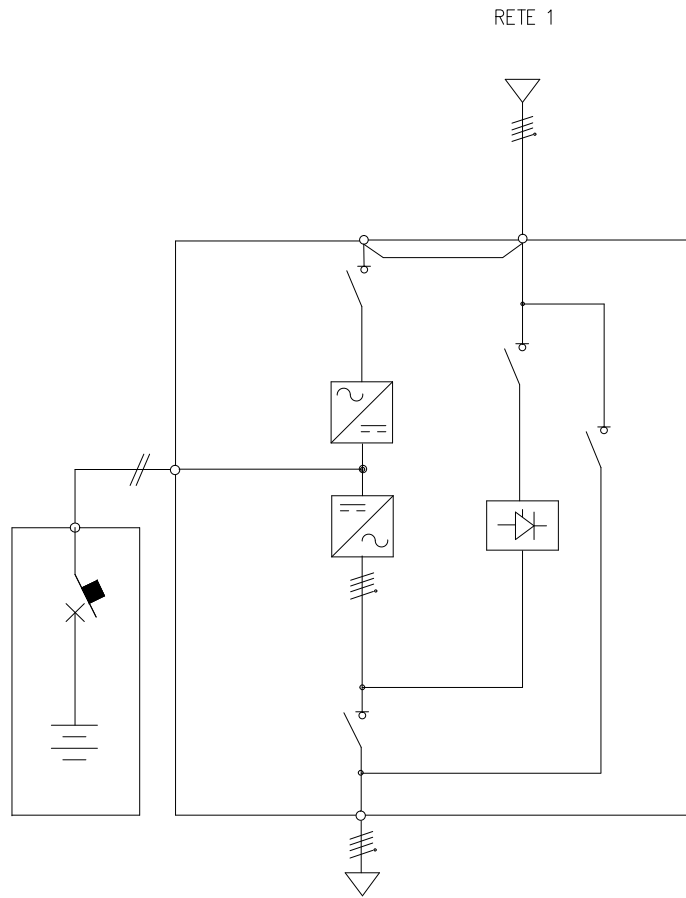


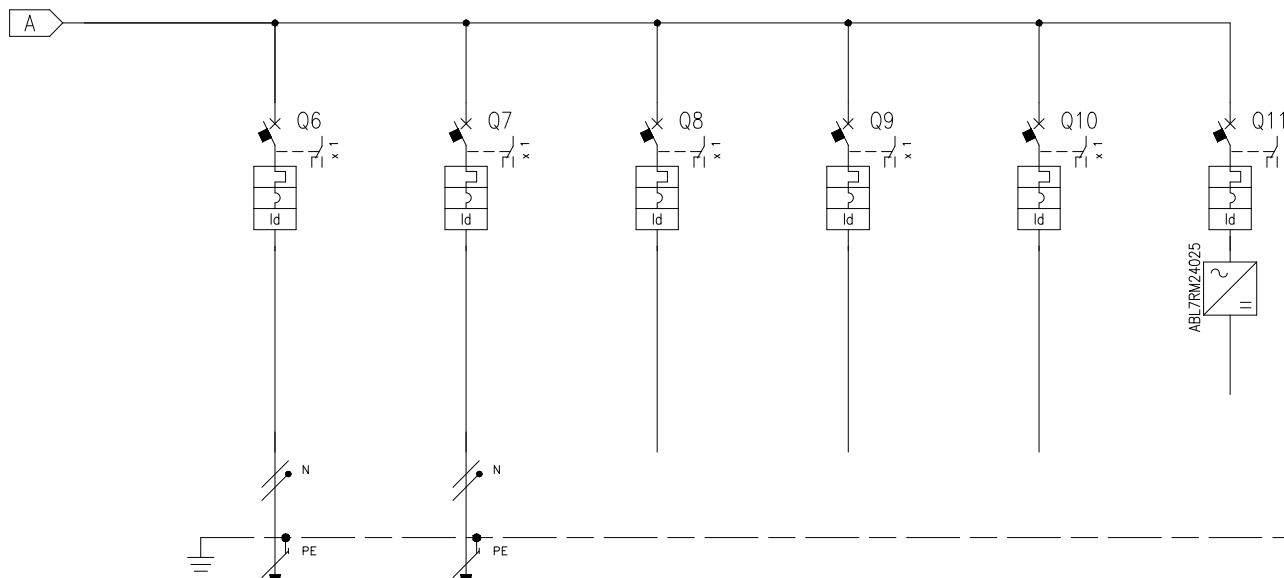
E NUMERAZIONE MORSETTI		NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE																
		DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva																
F TIPO APPARECCHIO		NSX160 E																			
INTERRUTTORE		16																			
		l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	16																		
		N. POLI	I _n [A]	4P	40																
		CURVA/SGANCIATORE			MicroL2.2																
		I _r [A]	t _r [s]	40	1x																
		I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	400	10x																
		I _i [A]																			
		I _g [A]	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE		TIPO	CLASSE																		
		I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE		TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																	
TERMICO		TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE		N. POLI	I _n [A]																		
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO																		
I CONDUETTURA		TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
		I _b [A]	I _z [A]																		
		U _n [V]	P _n [kW]																		
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																		
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																					

VISTA FRONTE QUADRO



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

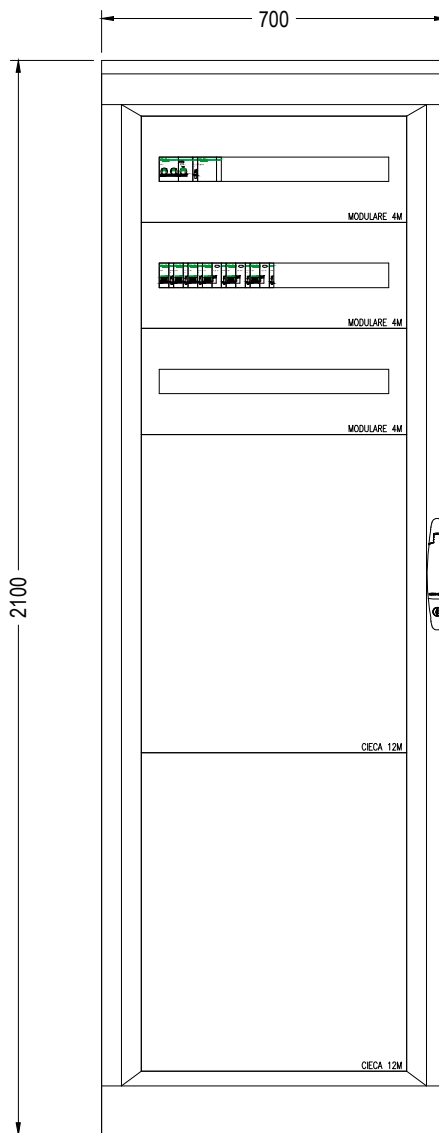


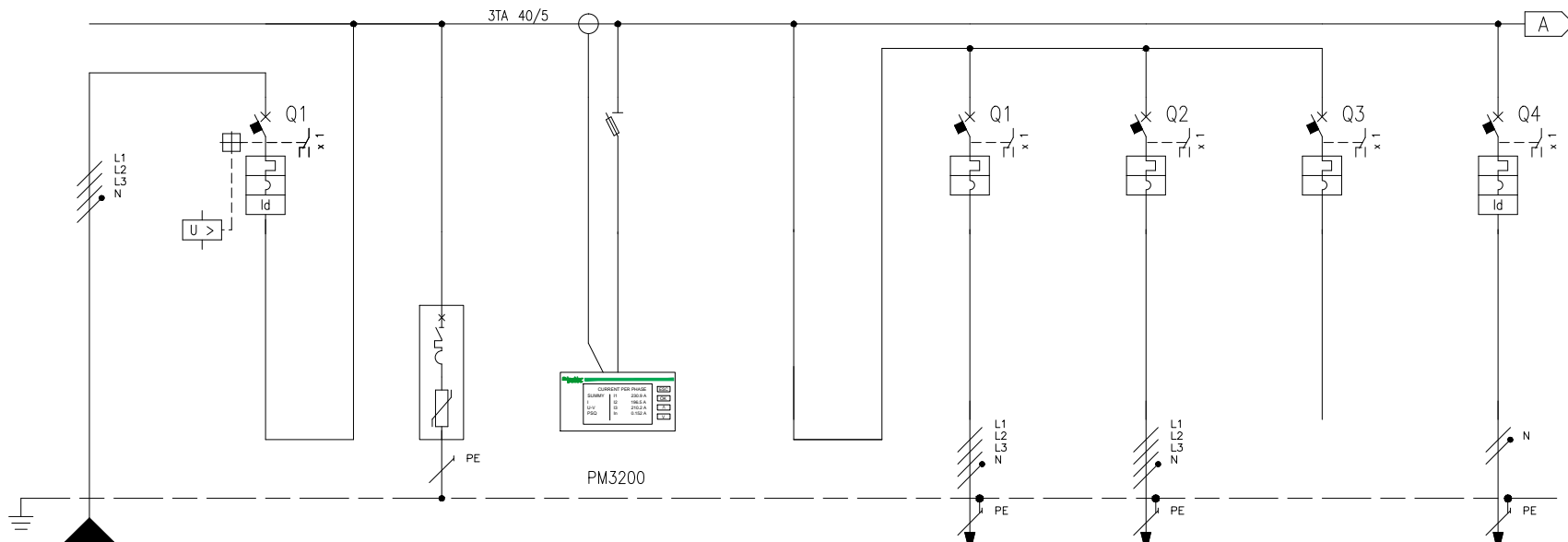


NUMERAZIONE MORSETTI

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		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi							
	CLASSE	A		A		A		A		A		A							
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,5		0,5		0,5		0,3							
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		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		EPR															
	POSA	43		43															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
	I _b [A]	4,8		17,1		4,8		17,1											
I _z [A]																			
Un [V]	230		1		230		1												
P _n [kW]																			
I _{cc min} [kA]	0,7		0,9		0,7		0,9												
I _{cc max} [kA]																			
LUNGHEZZA [m]	10		0,6		10		0,6												
dV TOTALE [%]																			
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu															

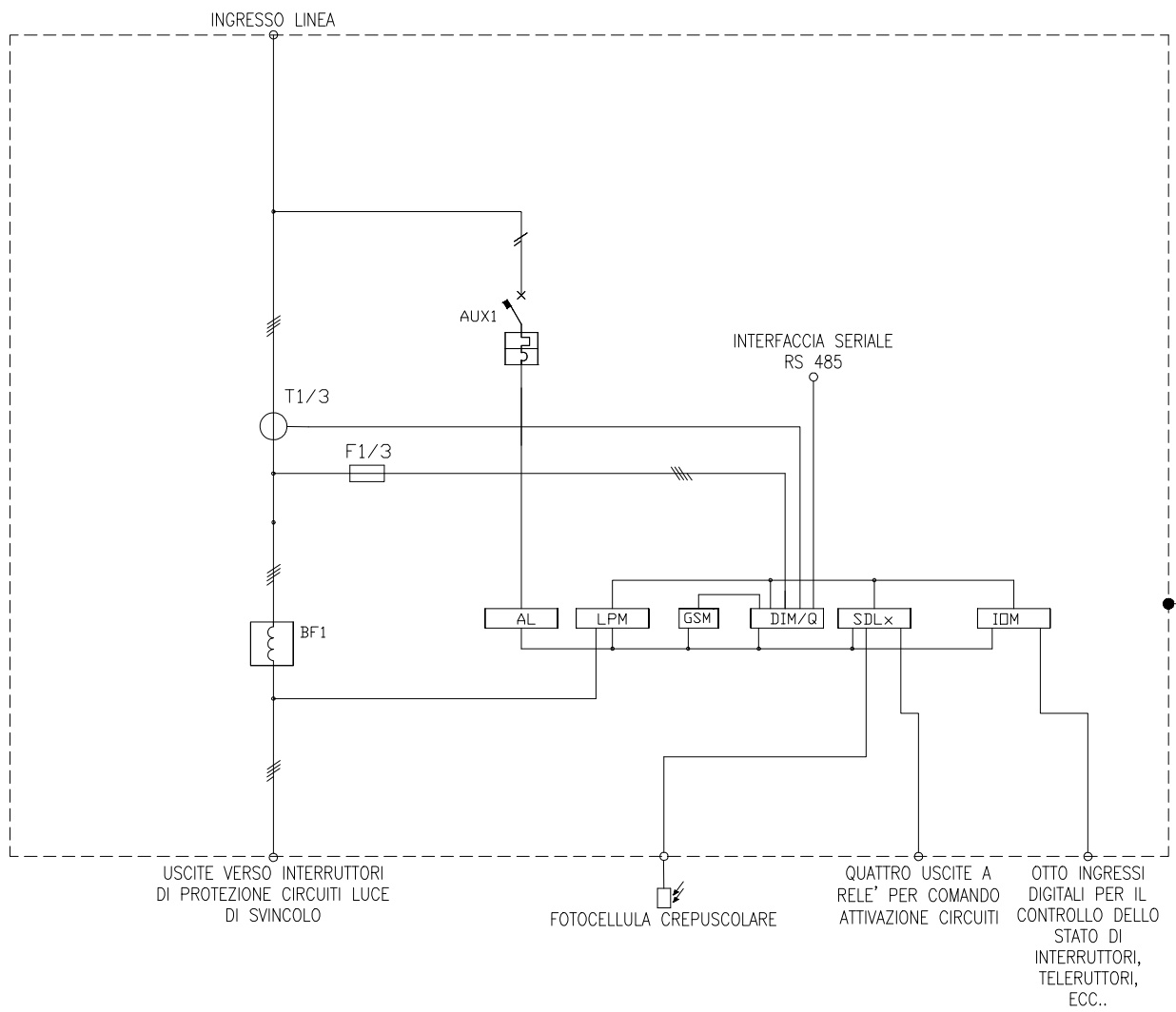
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3N	6	L1L2L3N	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT	Generale		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		Piastra regolatore illuminazione (vedi schema)		VIA-1 Circuito 1		VIA-2 Circuito 2		Riserva		VIA-3 Centralina CA1 antinebbia		
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI		C40 N		C40 N		C40 a		C40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10								10		10		6		10			
	N. POLI	4P		40						3P+N		3P+N		3P+N		1P+N		16	
	In [A]	40		40						25		25		16		16			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C						C		C		C		C			
	Ir [A]	40		40						25		25		16		16			
DIFFERENZIALE	Isd [A]	400								250		250		160		160			
	li [A]																		
CONTATTORE	Ig [A]																		
	TIPO	Vigi		A												Vigi		A	
TELERUTTORE	ldn [A]	0,5		Istantaneo												0,3		Istantaneo	
	tdn [ms]																		
FUSIBILE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		EPR				EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16							1x25	1x25	1x10	1x10			1x4	1x4	1x4
FONDO LINEA	lb [A]	14,4		48						9,4		70,2		3,5		41,4		28,9	
	Un [V]	400		8,8		8,8		8,2		400		400		2,2		230		0,3	
NOTE	lcc min [kA]	3,4		5,2						0,1		0,3		0		0,1		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	10		0,1						1100		850		400		2,7			



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
IDM	Modulo espansione I/O

TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm