

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B -
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TECNOLOGICI

GALLERIA ROVITTO

Schemi elettrici unifilari cabina CE13

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



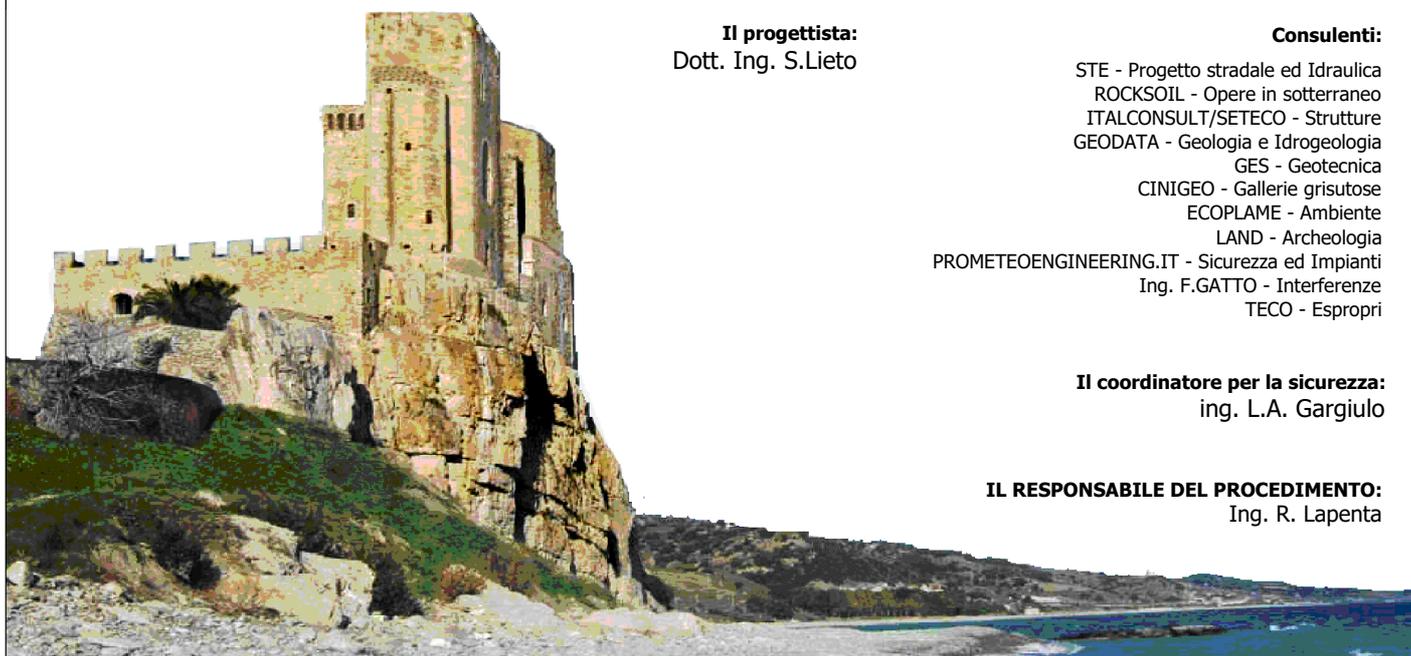
Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT/SETECO - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINIGEO - Gallerie grisutose
ECOPLAME - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F.GATTO - Interferenze
TECO - Espropri

Il coordinatore per la sicurezza:
ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta



Rep.: P/19-01

Scala di rappresentazione: -:-----

Codice Progetto:

Codice Elaborato:

L O 7 1 6 C E 1 9 0 1

T 0 3 I M 4 1 I M P D T 0 3 A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Ing M. Mirabito	Ing M. Minunno	Ing A. Focaracci

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:
 QUADRO Q_GEN

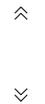
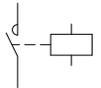
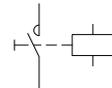
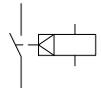
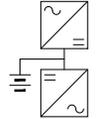
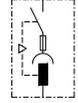
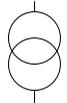
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

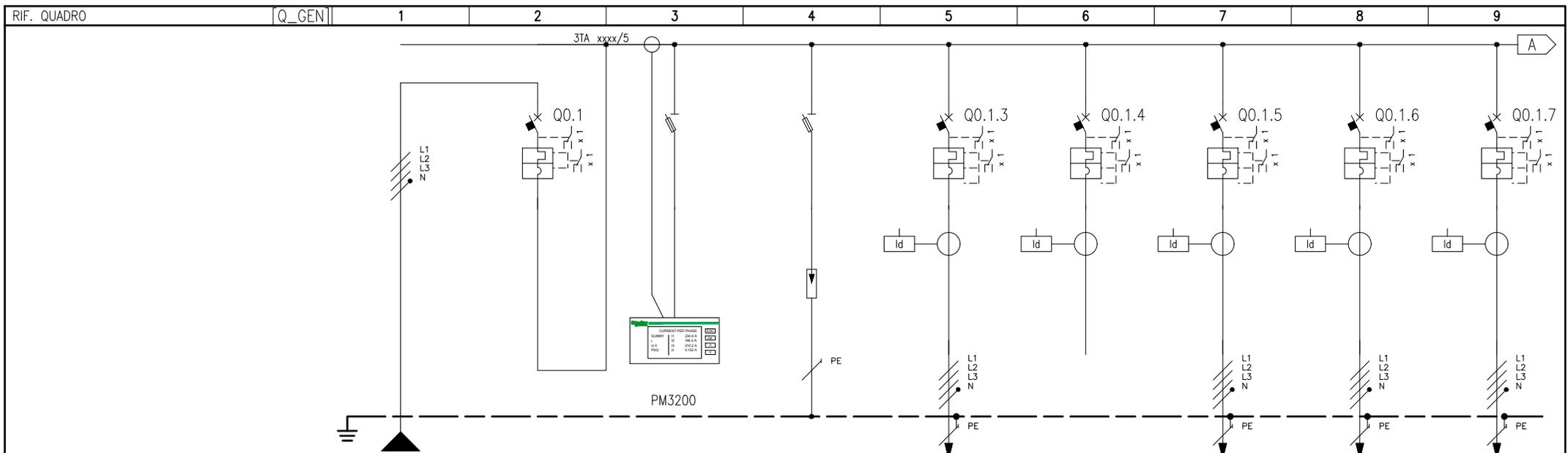
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE13

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE ARRIVO ENEL			GENERALE ARRIVO ENEL	MULTIMETRO		SPD Tipo 2	CPS 20 kVA		BY-PASS CPS		PERMANENTE SEZ NORM	QUADRO RINFORZO		QUADRO SERVIZI AUSILIARI LATO CUNEO						
TIPO APPARECCHIO					NSX250 B	STI		STI														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				25				25		25		25		25		25					
	N. POLI	In [A]			4P	200			4P		100	4P	100	4P	80	4P	100	4P	40			
	CURVA/SGANCIATORE					TM-D				C		C		C		C		C				
	I _r [A]	t _r [s]			180	0,9x			100		100		80	100	40							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			1800	10x			1000		1000		800	1000	400							
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																				
	TIPO	CLASSE							A		A		A		A		A		A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,5		150	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150			
	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	11					EPR		43		EPR	43	EPR	11	EPR	43				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25				1x50		1x50	1x50		1x25	1x25	1x16	1x50	1x50	1x25	1x10	1x10	1x10
	I _b [A]	I _z [A]	167,6	207					30,6		154		10	105	99,8	207	15,1	60				
	Un [V]	P _n [kW]	400	105,34					400		20,07		400	4,2	400	60	400	7,4				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	6,7	9,2					4,6		7,9		3,5	7	5,1	8,2	2	5				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	7	0,2					15		0,3		15	0,3	10	0,4	15	0,4				
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	PROGETTO		SS106	FILE
	ARCHIVIO		-	DATA
	DISEGNATORE		-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE		RO.0	4
	SEQUE			
TAVOLA				

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:
 QUADRO Q_LP(R)

CARATTERISTICHE QUADRO

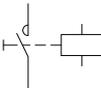
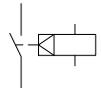
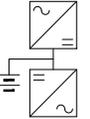
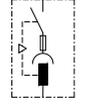
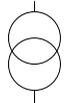
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

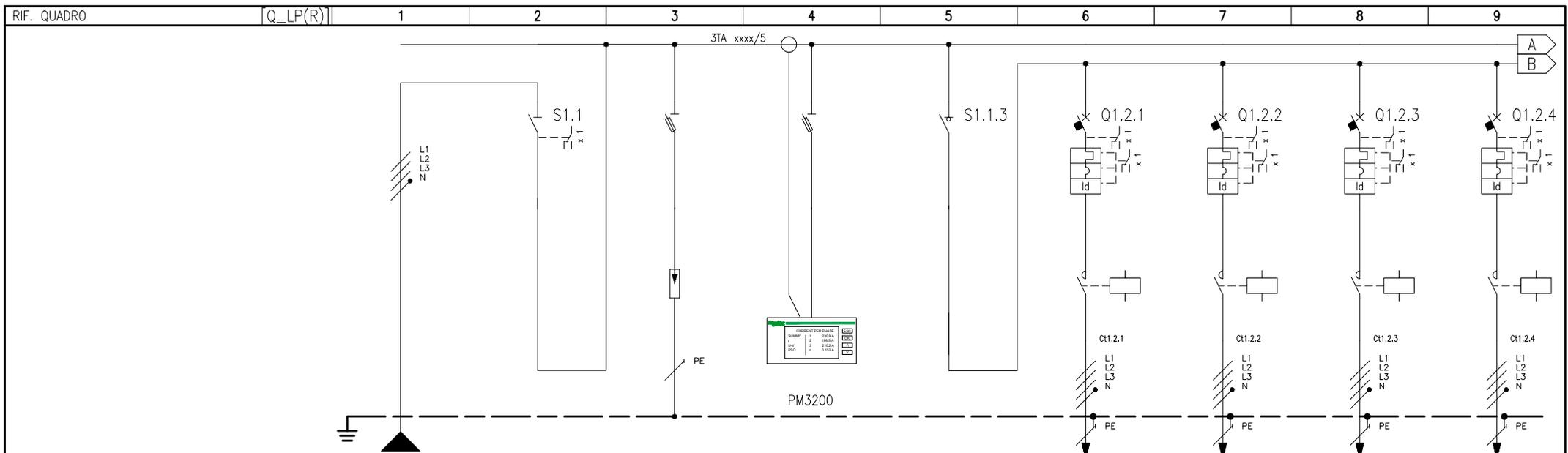
2

SEQUE

3

IMPIANTO CABINA CE13

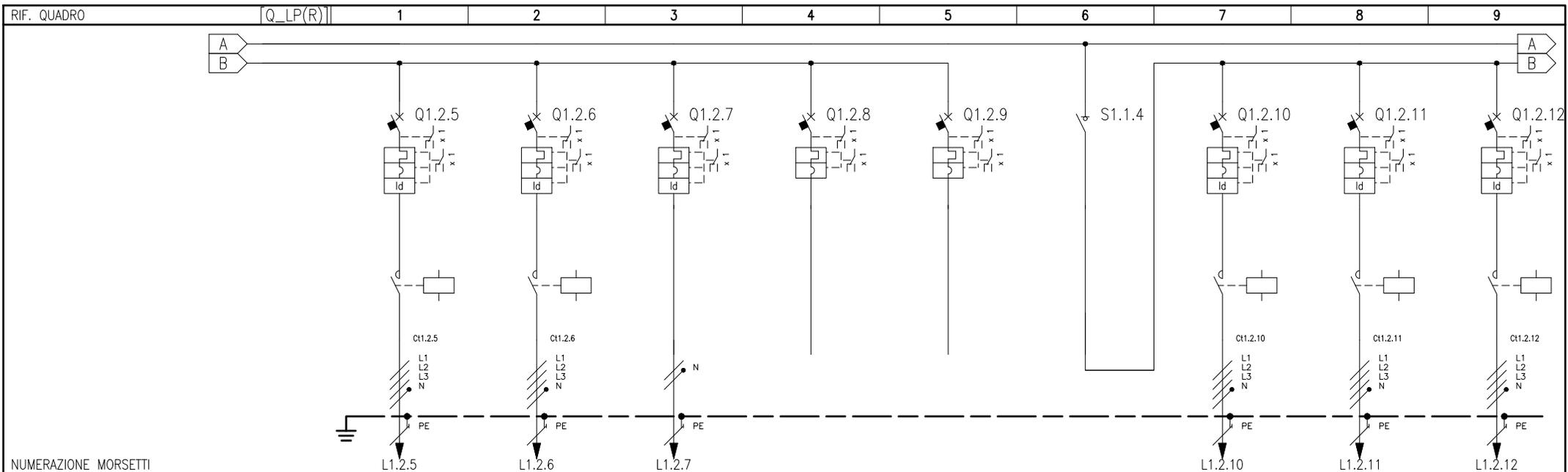
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE	DA Q_GEN SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		RINFORZO CANNA NORD		LINEA R1 MARCIA 123+100		LINEA R2 MARCIA 270+100		LINEA R3 MARCIA 435+100		LINEA R4 SORPASSO 123+100+10		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	4	160					4	80	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20	
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]										20		20		20		20	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]										200		200		200		200	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE									A		A		A		A		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]									0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE									AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25							1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	99,8	207							6,6	77	8,6	77	8,5	77	6,6	77	
	Un [V]	P _n [kW]	400	60							400	4,1	400	5,35	400	5,3	400	4,1	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	5,1	8,2							0,3	0,8	0,2	0,5	0,1	0,4	0,3	0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4							223	1,3	370	2,3	535	3	233	1,3	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

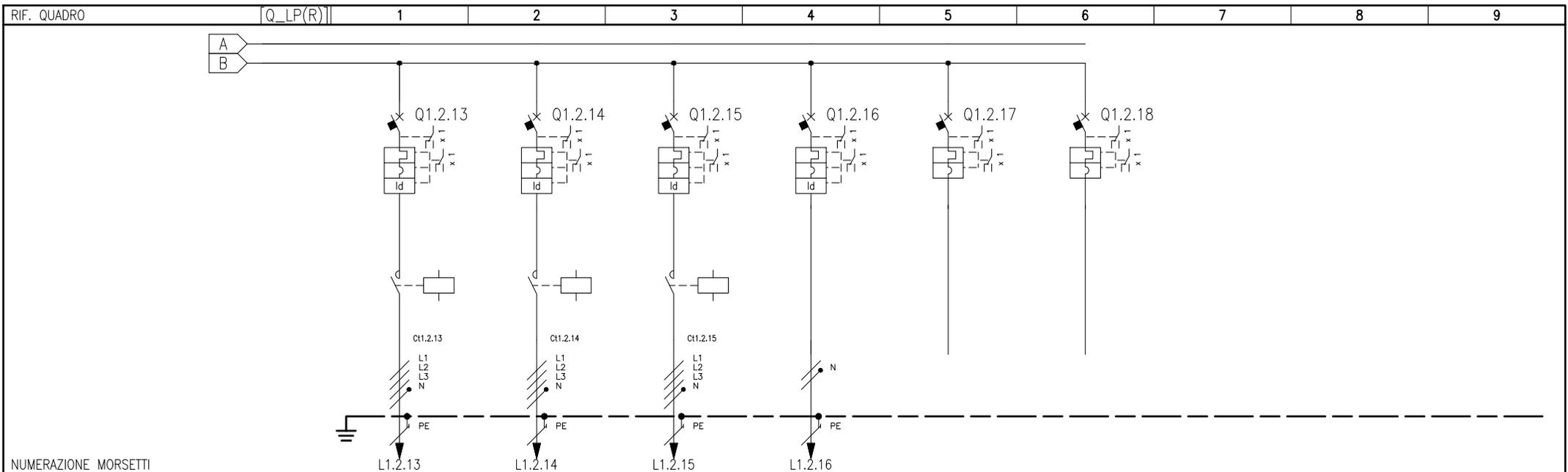
CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE	RO.0	SEGUE 4
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3N	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R5 SORPASSO 270+100+10		LINEA R6 SORPASSO 435+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RINFORZO CANNA SUD		LINEA R1 MARCIA 123+100+280		LINEA R2 MARCIA 270+100+230		LINEA R3 MARCIA 425+100+75	
TIPO APPARECCHIO						ic60 L		NG125 L		NG125 L		iSW-NA							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		50		50		50				10		10		10	
	N. POLI	3P+N	20	3P+N	20	2P	10	4P	50	4P	50		80	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C	
	I _r [A]	20		20		10		50		50				20		20		20	
	I _{sd} [A]	200		200		100		500		500				200		200		200	
DIFFERENZIALE	TIPO		A		A		A								A		A		A
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo							0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	4P	20	230ca	4P	20							230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	41							EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	8,6	77	8,5	77	2,4	22							6,6	77	8,6	77	8,5	77
	Un [V]	400	5,35	400	5,3	230	0,5							400	4,1	400	5,35	400	5,3
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,2	0,5	0,1	0,4	1,2	1,8							0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	380	2,3	545	3,1	4	0,6							503	2,3	600	3,4	600	3,4
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE	RO.0	SEQUE
	TAVOLA		5

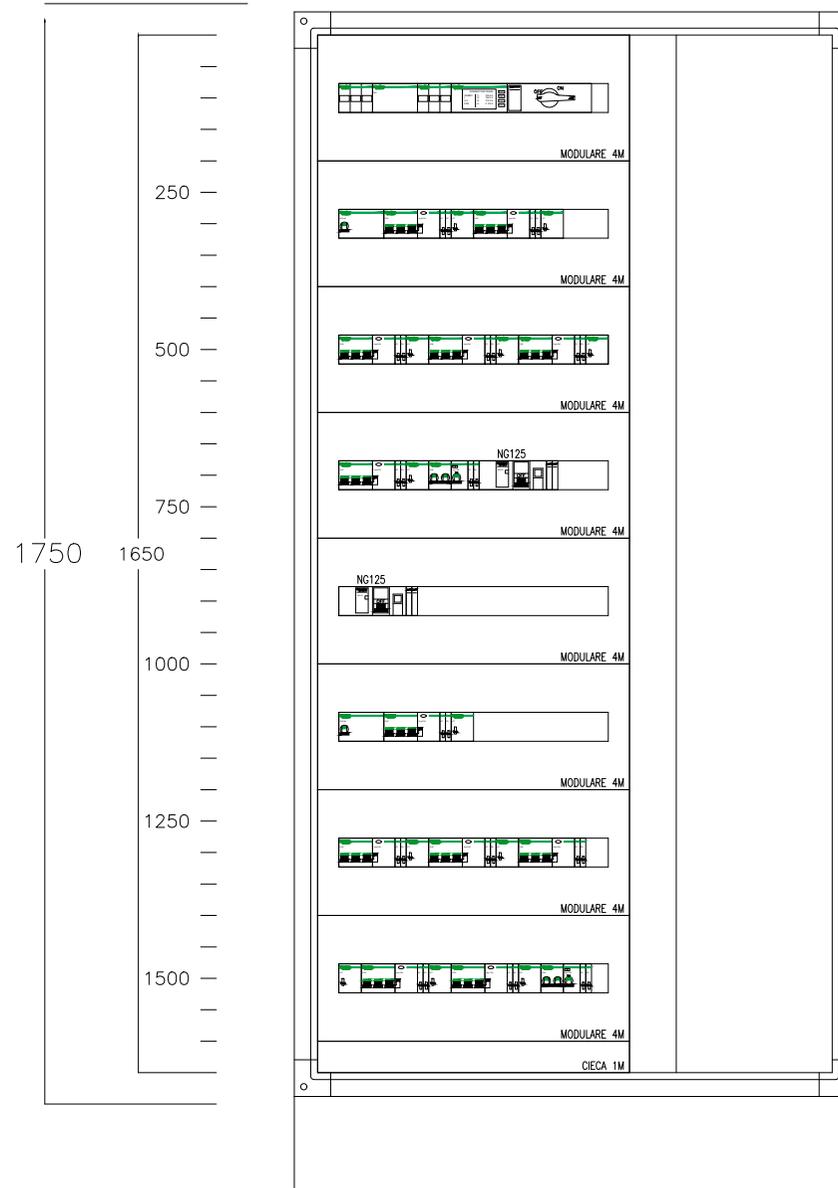


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R4 SORPASSO 123+100+10+280		LINEA R5 SORPASSO 270+100+10+230		LINEA R6 SORPASSO 425+100+10+75		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA							
TIPO APPARECCHIO								iC60 L		NG125 L		NG125 L							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		50		50		50							
	N. POLI	In [A]	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20	2P	10	4P	50	4P	50					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C						
	I _r [A]	t _r [s]	20		20		20		10		50		50						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200		200		200		100		500		500						
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A									
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		AC7a		AC7a		AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	41									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	6,6	77	8,6	77	8,5	77	2,4	22									
	U _n [V]	P _n [kW]	400	4,1	400	5,35	400	5,3	230	0,5									
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	1,2	1,8									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	513	2,4	610	3,4	610	3,4	4	0,6									
	NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	6	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE13

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA

- PAGINA

TAVOLA

REVISIONE R0.0

6 SEGUE /

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:
 QUADRO Q_LP(P/O)

CARATTERISTICHE QUADRO

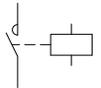
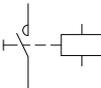
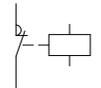
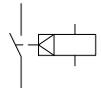
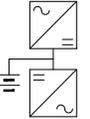
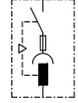
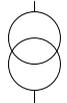
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

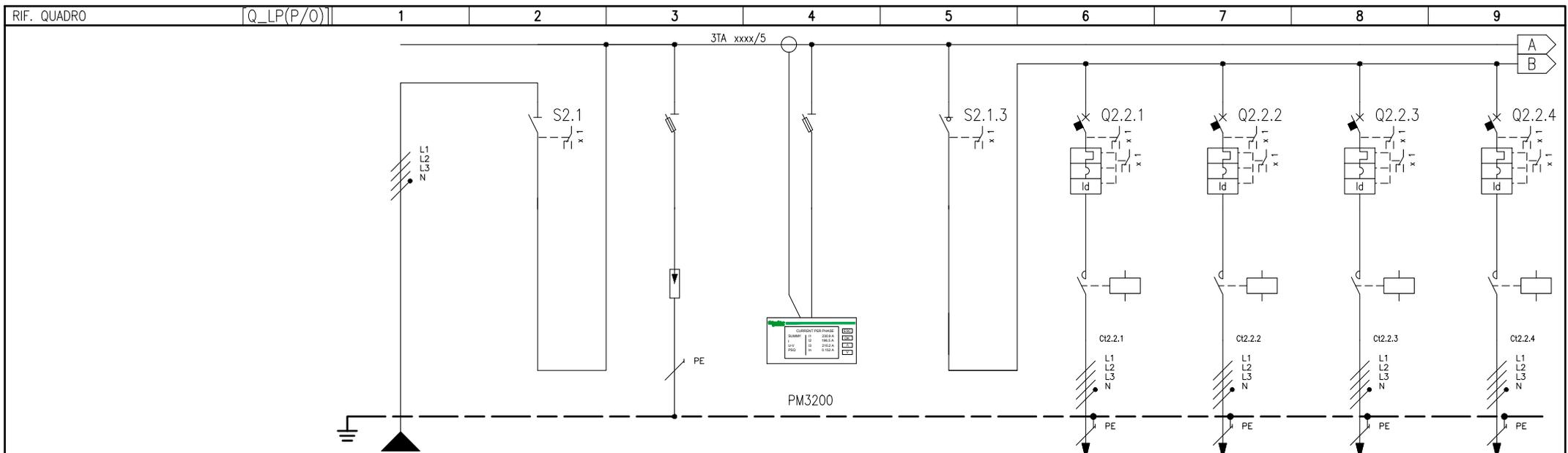
2

SEQUE

3

IMPIANTO CABINA CE13

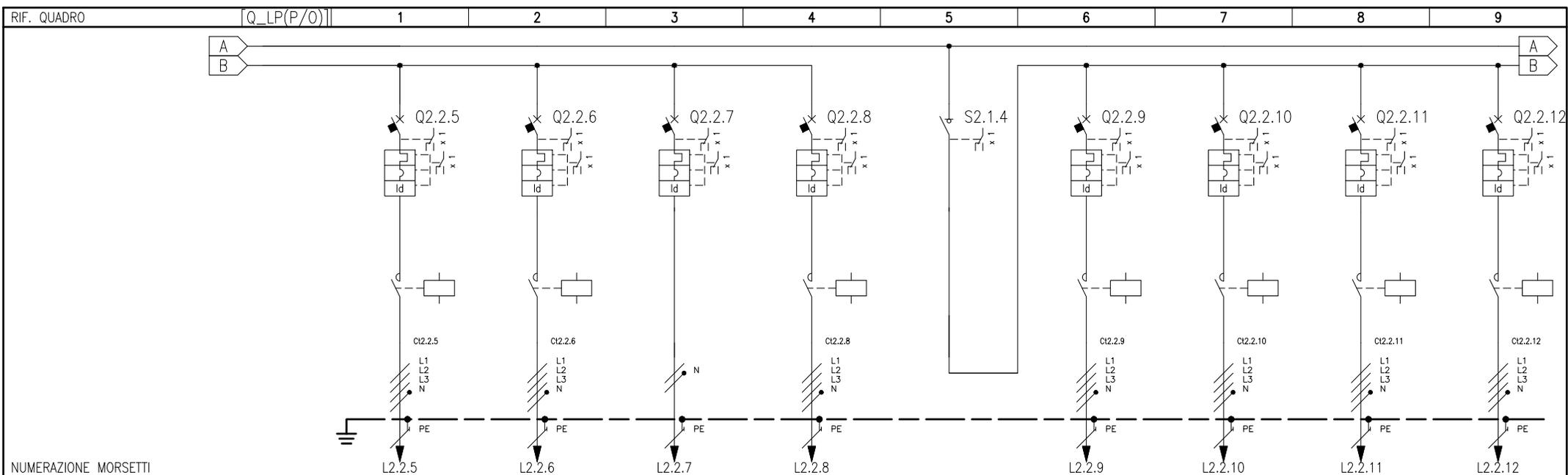
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE	DA Q_GEN SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PO CANNA NORD		PERMANENTE PO1 MARCIA 240+100	PERMANENTE PO2 MARCIA 485+100	RISERVA MARCIA	PERMANENTE PO4 SORPASSO 240+100+10							
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										25	25	25	25							
	N. POLI	In [A]	4	100					40	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE										C	C	C	C							
	Ir [A]	tr [s]								10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																			
	TIPO	CLASSE								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE								AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43						EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]	10	105						0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8		
	Un [V]	P _n [kW]	400	4,2						400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	3,5	7						0,1	0,2	0	0,1	3,1	6,5	0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,3						340	0,6	585	0,9	1	0,3	350	0,6				
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

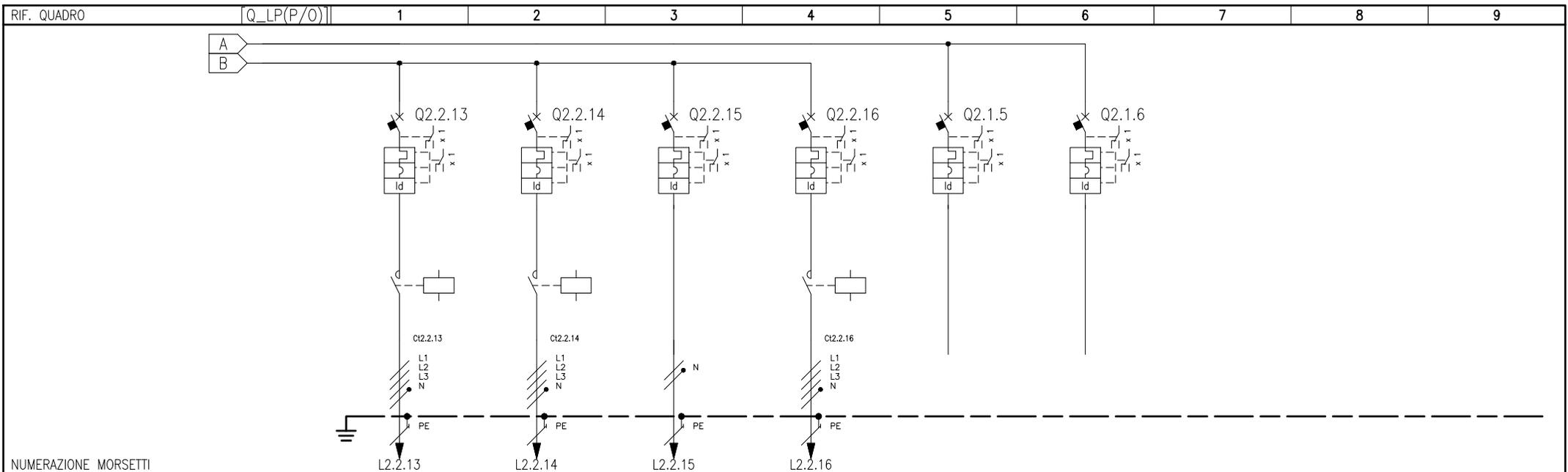
CLIENTE	IMPIANTO	CABINA CE13	PROGETTO	SS106	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISEGNATORE	-	PAGINA
				3	REVISIONE
					RO.0
					SEQUE
					4
					TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PO1 MARCIA 240+100		PERMANENTE PO2 MARCIA 485+100		RISERVA MARCIA		PERMANENTE PO4 SORPASSO 240+100+10	
TIPO APPARECCHIO										iSW									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		25				25		25		25		25	
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		40		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	10		10		10		10				10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C		C		C	
	I _r [A]	10		10		10		10				10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100				100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A				A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo				0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			AC7a				AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca				230ca				230ca		230ca		230ca		230ca	
FUSIBILE	N. POLI	4P		4P				4P				4P		4P		4P		4P	
	In [A]	20		20				20				20		20		20		20	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	0,6	41,8	0	41,8	2,4	22	0	58			0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8
	Un [V]	400	0,4	400	0,4	230	0,5	400	0,4	400			400	0,4	400	0,4	400	0,4	400
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0		3,1		6,5		1,1		1,6		3,1		6,5		0		3,1	
	I _{cc max} [kA]	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
NOTE	LUNGHEZZA [m]	595		0,9		1		0,3		4		0,4		1		0,3		350	
	dV TOTALE [%]	0,9		0,3		0,4		0,3				0,6		0,9		0,3		0,6	
		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	PROGETTO		SS106		FILE	
	ARCHIVIO		-		DATA	
	DISEGNATORE		-		PAGINA 4	
IMPIANTO	CABINA CE13				TAVOLA	
				REVISIONE R0.0		
				SEGUE 5		

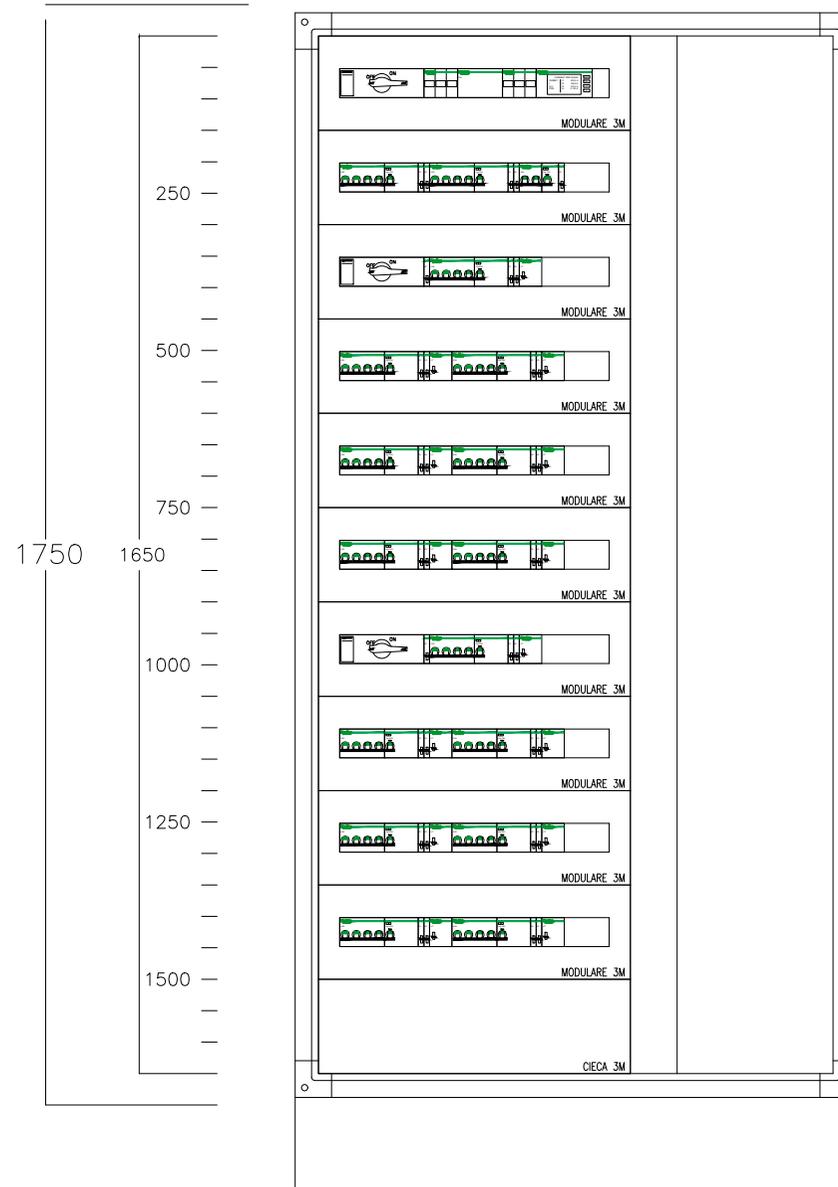


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50			25		25		25						
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	4P	10	4P	10	4P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C			C		C							
	I _r [A]	t _r [s]	10		10		10		10		10		16						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100		100		160						
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		A		A		A			A		AC		A					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		AC7a		AC7a					AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20										
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	41	EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6							
	I _b [A]	I _z [A]	0,6	41,8	0	41,8	2,4	22	0	41,8									
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0,4	400	0,4	230	0,5	400	0,4									
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0	0,1	3,1	6,5	1,1	1,6	3,1	6,5									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	585	0,9	1	0,3	4	0,4	1	0,3									
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

	CLIENTE	SS106		FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNAIORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO	CABINA CE13			REVISIONE R0.0
				SEQUE 6
				TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

6

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE13

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:
 QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO

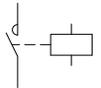
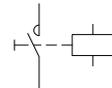
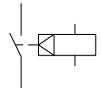
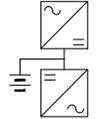
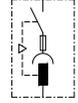
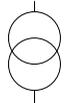
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE R0.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

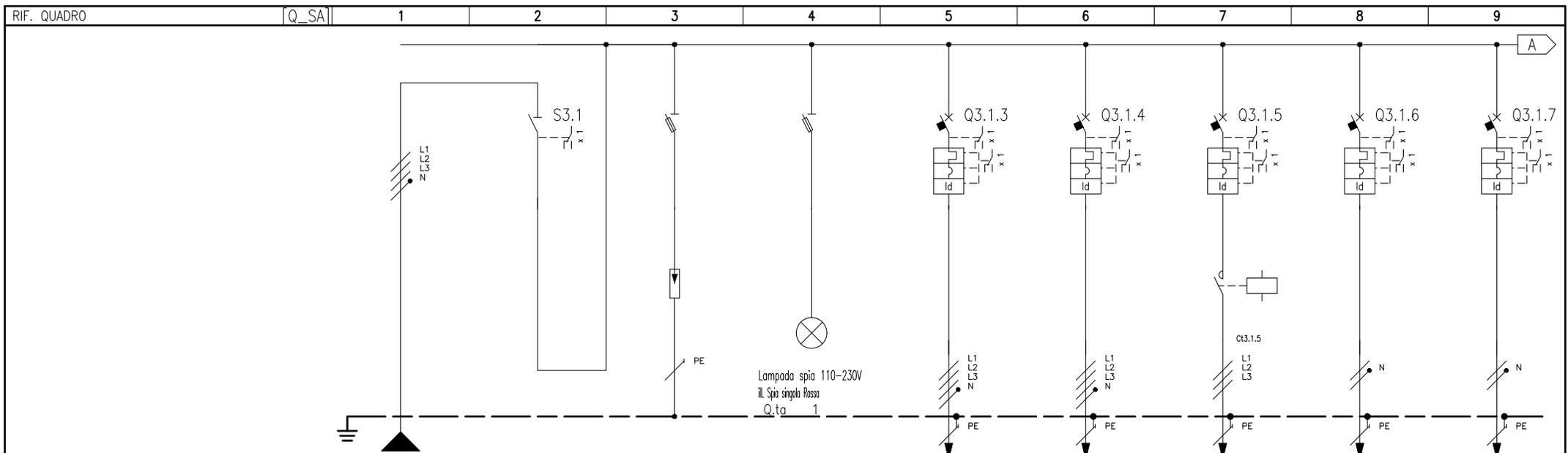
2

SEQUE

3

IMPIANTO CABINA CE13

TAVOLA

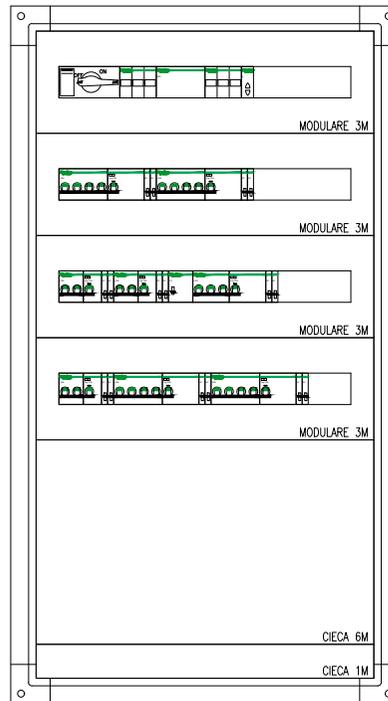


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE	DA Q_GEN SEZIONATORE		SPD Tipo 2		PRESENZA TENSIONE		LUCE E PRESE LOCALE CONSEGNA		LUCI E PRESE CABINA		ESTRATTORE CABINA ELETTRICA		MULTISPLIT 1		MULTISPLIT 2			
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		25		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4	63					4P	16	4P	16	3P	16	2P	20	2P	20		
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C			
	I _r [A]	t _r [s]							16		16		16		20		20			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							160		160		160		200		200			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																		
	TIPO	CLASSE							AC		AC		AC		AC		AC			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE											AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230ca	4P	20					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	43	EPR	43	EPR	11	EPR	43	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		
	I _b [A]	I _z [A]	15,1	60					3,2	25,7	1,6	20	0,6	33	9,7	22,8	9,7	35,8		
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	7,4					400	2	400	1	400	0,4	230	2	230	2		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	2	5					0,7	2,1	0,7	2,1	0,9	1,5	0,7	1,1	0,7	1,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,4					15	0,6	15	0,5	15	0,5	15	1,1	15	1,1		
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO		SS106	FILE
	ARCHIVIO		-	DATA
	DISEGNATORE		-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE		RO.0	
	SEQUE		4	
TAVOLA				

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO CABINA CE13

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:
 QUADRO Q_CPS

CARATTERISTICHE QUADRO

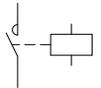
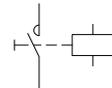
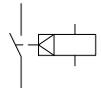
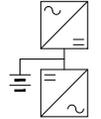
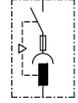
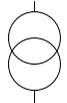
IMPIANTO A MONTE [CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

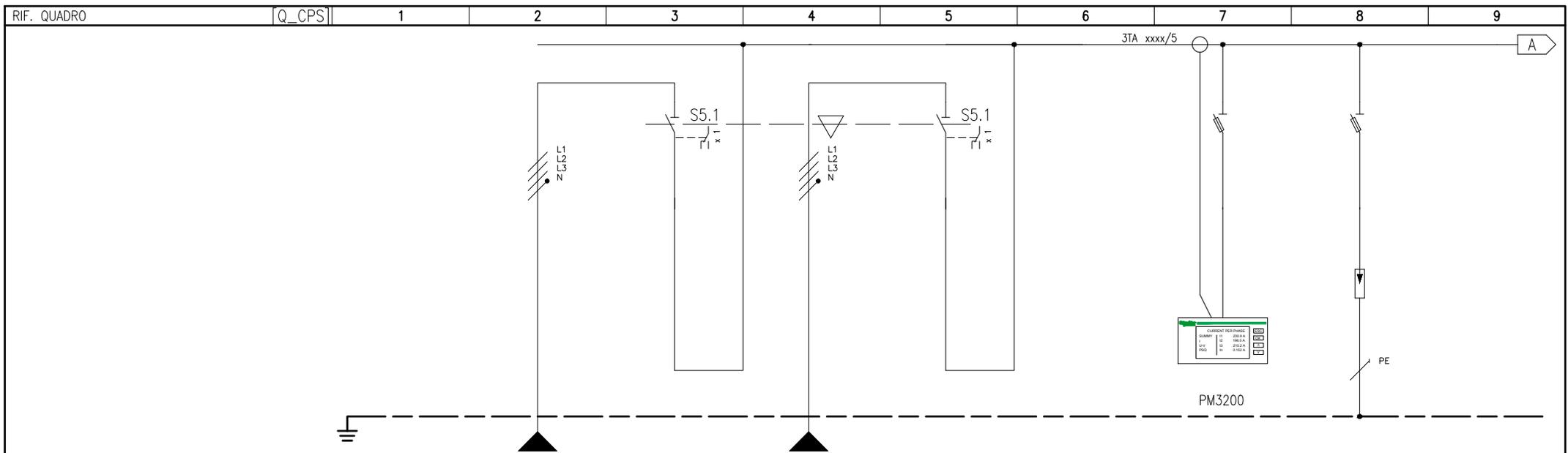
2

SEQUE

3

IMPIANTO CABINA CE13

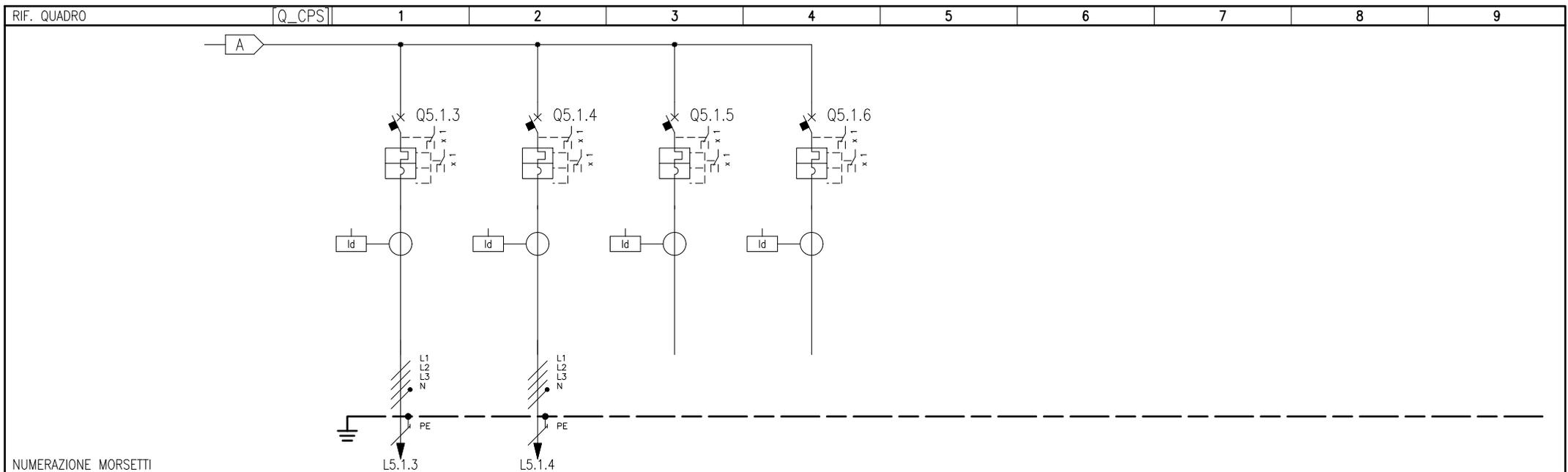
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO					DA CPS		DA CPS		BY-PASS CPS		DA CPS			MULTIMETRO		SPD Tipo 2			
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI	In [A]				4	160			4	160								
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]	tr [s]																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE																	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																	
TELERUTTORE	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	11			EPR	11									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x50	1x50	1x25			1x50	1x50	1x25							
	I _b [A]	I _z [A]			24,3	179				179									
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]			400	10,5		10,5	400										
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			3,8	7,1			3,8	7,1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			10	0,4			10	0,4									
NOTE					FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	IMPIANTO CABINA CE13	ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNAIORE	-	PAGINA
			REVISIONE	RO.0
			SEQUE	4
			TAVOLA	

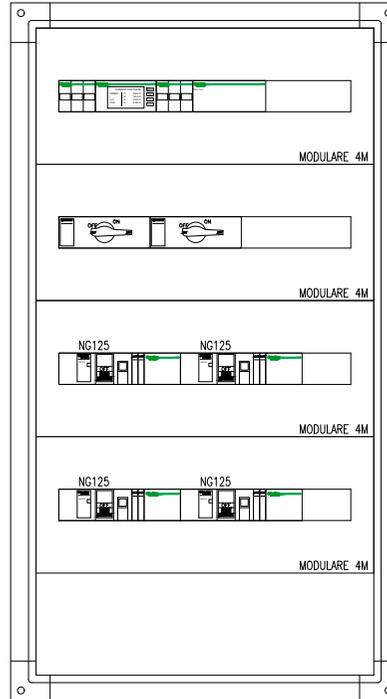


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE SEZ CONTINUITA		QUADRO SEZ CONTINUITA		RISERVA		RISERVA										
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		25										
	N. POLI	4P		4P		4P		4P										
	In [A]	40		40		40		40										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	Ir [A]	40		40		40		40										
	tr [s]																	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	400		400		400		400										
	tsd [s]																	
CONTATTORE	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
TELERUTTORE	TIPO																	
	CLASSE	A		A		A		A										
TERMICO	I _{dn} [A]	0,5		0,5		0,5		0,5										
	tdn [ms]	150		150		0		0										
FUSIBILE	TIPO																	
	CLASSE																	
CONDUTTURA	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
FONDO LINEA	TIPO																	
	MODELLO																	
	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR														
	POSA	11		11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25										
	I _b [A]	12,4		135		11,9		135										
Un [V]	400		5,7		400		4,8											
NOTE	I _{cc} min [kA]	3,7		7		3,7		7										
	I _{cc} max [kA]																	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		0,4		1		0,4										
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3														

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

-

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

-

PAGINA

/

IMPIANTO

CABINA CE13

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:

QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO

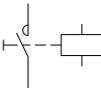
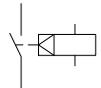
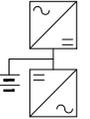
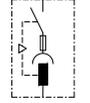
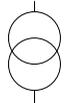
IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

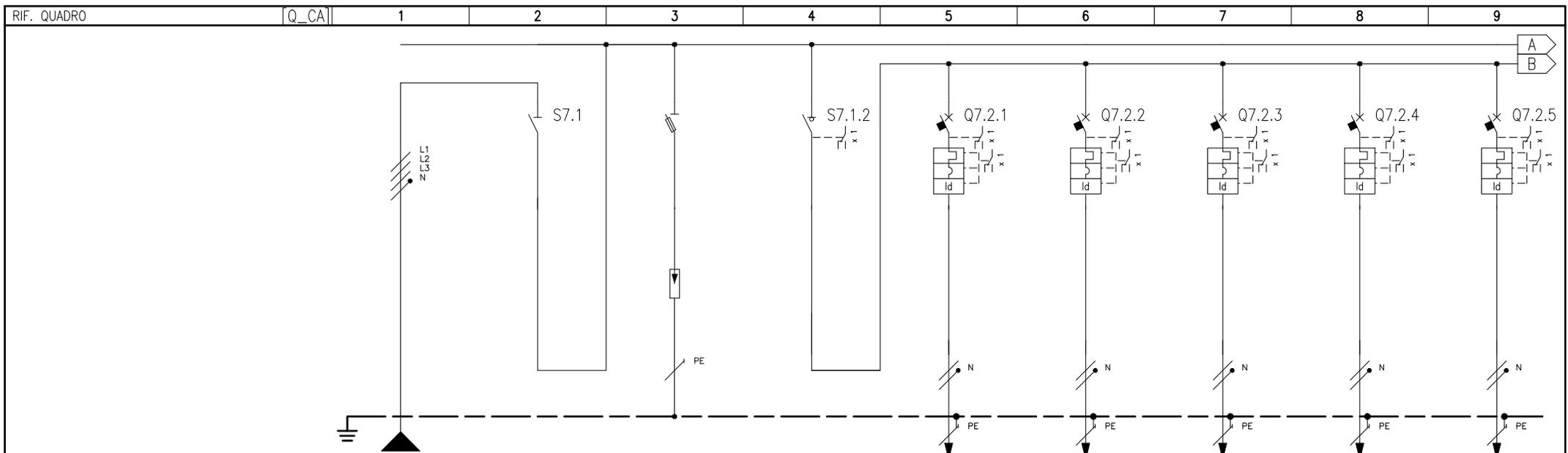
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE13

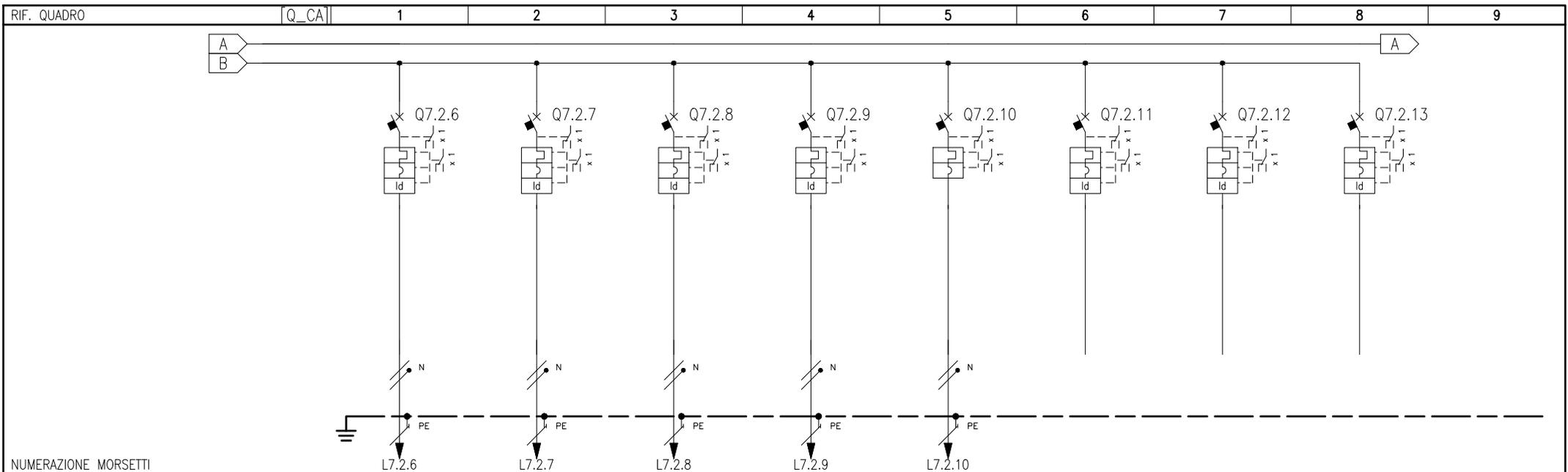
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3N	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_CPS SEZIONATORE	DA Q_CPS SEZIONATORE		SPD Tipo 2		SERVIZI IN CONTIUITA' IN CABINA		PRESE IN CONTINUITA'		AUX 230 QUADRO BT		CENTRALINA RIL. INCENDI CABINA		BASE I/O		APPARATI WAN 1			
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								6		50		50		50		50		50	
	N. POLI	In [A]	4	63		4	40	1P+N	16	2P	10									
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							16		10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							160		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																		
	TIPO	CLASSE							A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,03	Istantaneo	0,03									
	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	11					EPR	11	EPR									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25				1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	I _b [A]	I _z [A]	11,9	135					2,4	45	0,5	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	1,4	16,8		
	Un [V]	P _n [kW]	400	4,8					230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	3,7	7					0,8	1,3	2,3	3,2	0,4	0,6	2,3	3,2	2,3	3,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,4					15	0,6	1	0,4	15	0,5	1	0,4	1	0,4		
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

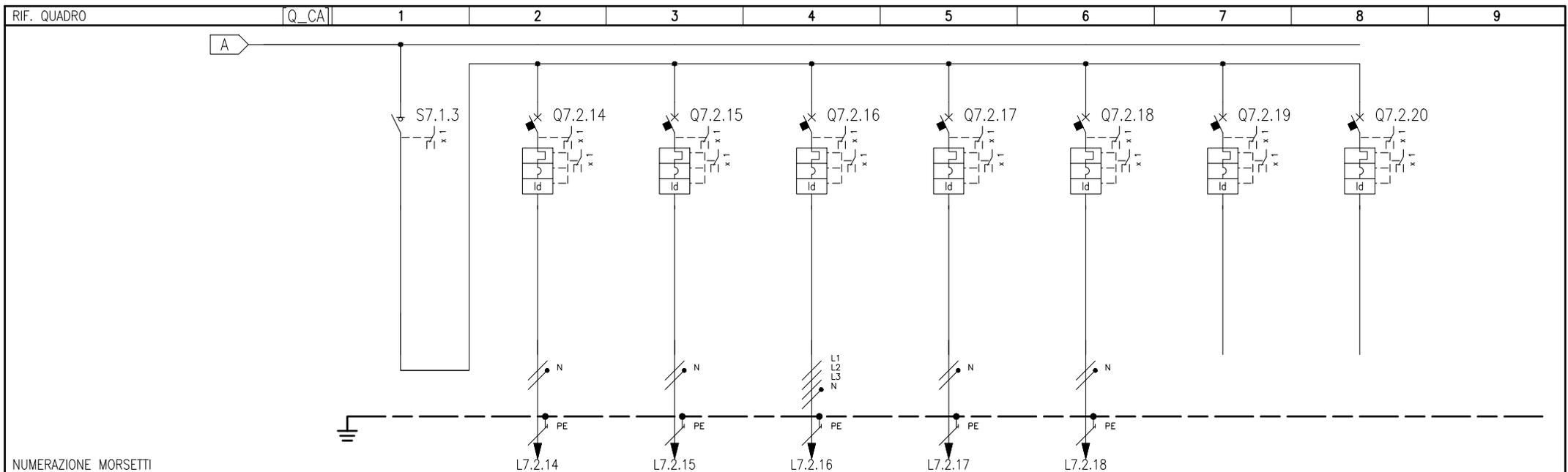
CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE13	REVISIONE	RO.0	SEGUE
	TAVOLA		4



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		APPARATI WAN 2			APPARATI LAN 1			APPARATI LAN 2			ILLUMINAZIONE ESTERNA			ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		50			50			50			50			ic40 a		50		50		50	
INTERRUPTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50			50			50			50			6		50		50		50	
	N. POLI	2P			2P			2P			2P			1P+N		2P		2P		2P	
	In [A]	10			10			10			10			10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C		C		C		C	
	I _r [A]	10			10			10			10			10		10		10		10	
I _{sd} [A]	100			100			100			100			100		100		100		100		
I _i [A]																					
I _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	A			A			A			A			A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,03			0,03			0,03			0,03			0,03		0,03		0,03		0,03	
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	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	11			11			11			11			11		11		11		11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5													
	I _b [A]	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	2,4	23,1								
	I _z [A]	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	2,4	23,1								
FONDO LINEA	Un [V]	230			230			230			230			230		230		230		230	
	P _n [kW]	0,3			0,3			0,3			0,3			0,5		0,5		0,5		0,5	
	I _{cc} min [kA]	2,3			2,3			2,3			2,3			0,6		0,9		0,9		0,9	
I _{cc} max [kA]	3,2			3,2			3,2			3,2			0,6		0,9		0,9		0,9		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1			1			1			1			15		0,7		0,7		0,7	
		0,4			0,4			0,4			0,4			0,7		0,7		0,7		0,7	
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	REVISIONE	4	RO.0
IMPIANTO	DISEGNAZIONE	-	PAGINA
	SEQUE	4	5
CABINA CE13	TAVOLA		

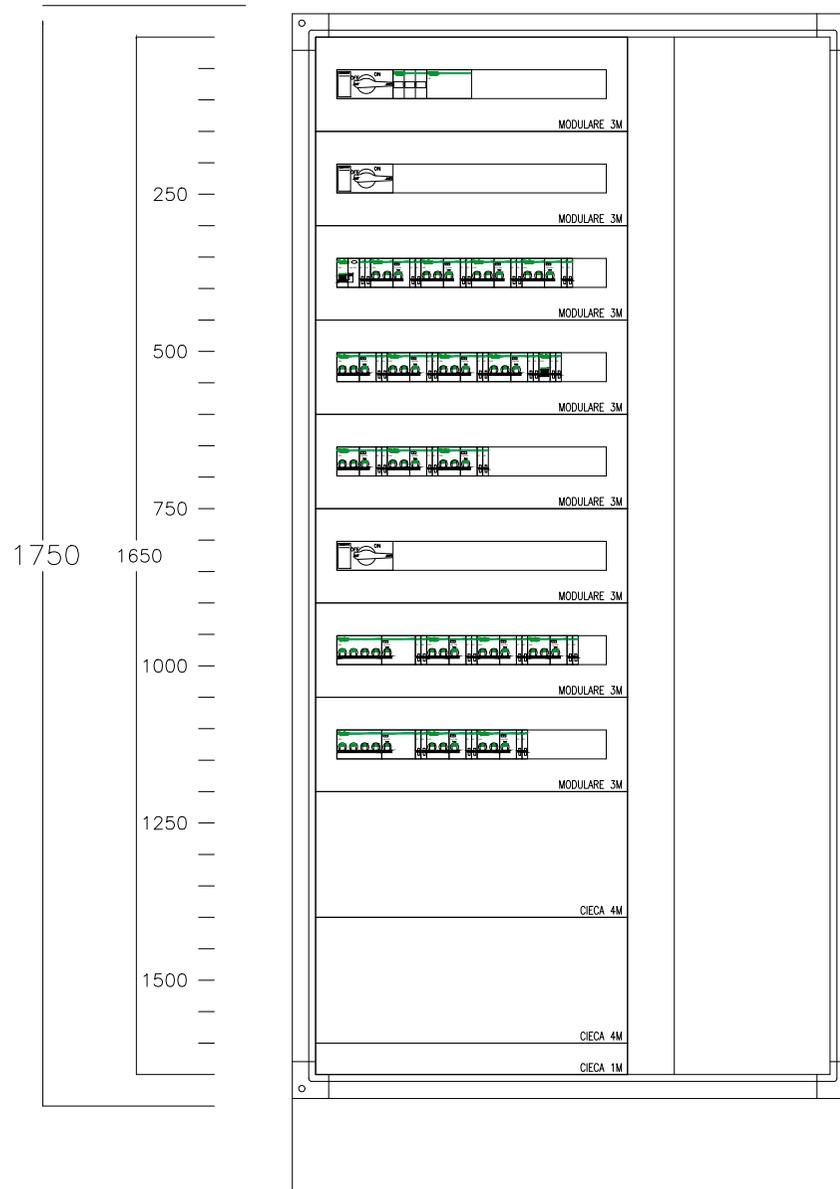


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3N	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L1L2L3NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SERVIZI IN CONTINUITA' ESTERNI		PMF FORNICE NORD		PMF FORNICE SUD		COLONNINE SOS ESTERNE		CENTRALINA METEO		SEGNALETICA DI PERICOLO		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		INS40						ic60 N		ic60 N		ic60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			50		50		10		20		20		25		50	
	N. POLI		40	2P	10	2P	10	4P	16	2P	10	2P	10	4P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]			10		10		16		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]			100		100		160		100		100		100		100	
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	I _g [A]																
	TIPO			A		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	11	EPR	11	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]			1,9	31,5	1,9	56	0,8	41,8	1	46,1	2,4	46,1				
FONDO LINEA	Un [V]			230	0,4	230	0,4	400	0,5	230	0,2	230	0,5				
	I _{cc} min [kA]			0,1	0,2	0,1	0,1	0	0,1	1,5	2,1	0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]			150	1,7	650	2,7	800	1,4	10	0,4	200	1,8				
NOTE			FTG100M1		FTG100M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1						

	CLIENTE			PROGETTO	SS106	FILE	
	IMPIANTO	CABINA CE13		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE 6
						TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE13

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA

- PAGINA

TAVOLA

REVISIONE

6

SEGUE

RO.0

/

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE13 GALLERIA ROVITTO

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/E)

CARATTERISTICHE QUADRO

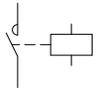
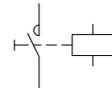
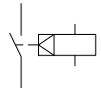
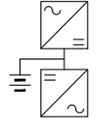
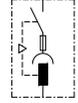
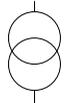
IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE13		TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 2

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

2

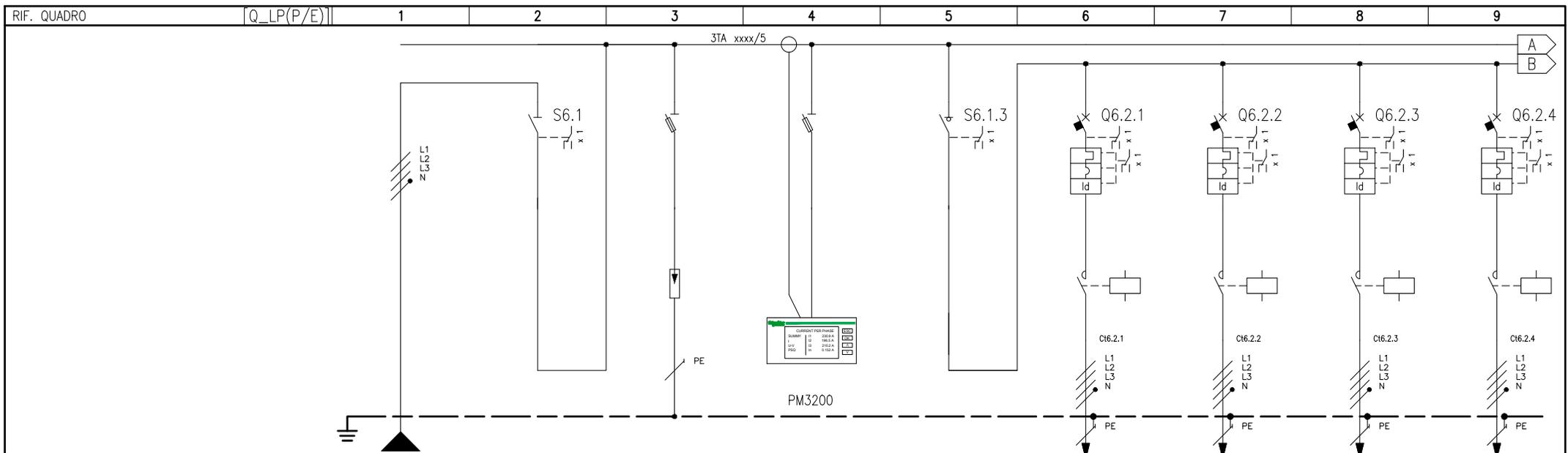
SEQUE

3

IMPIANTO

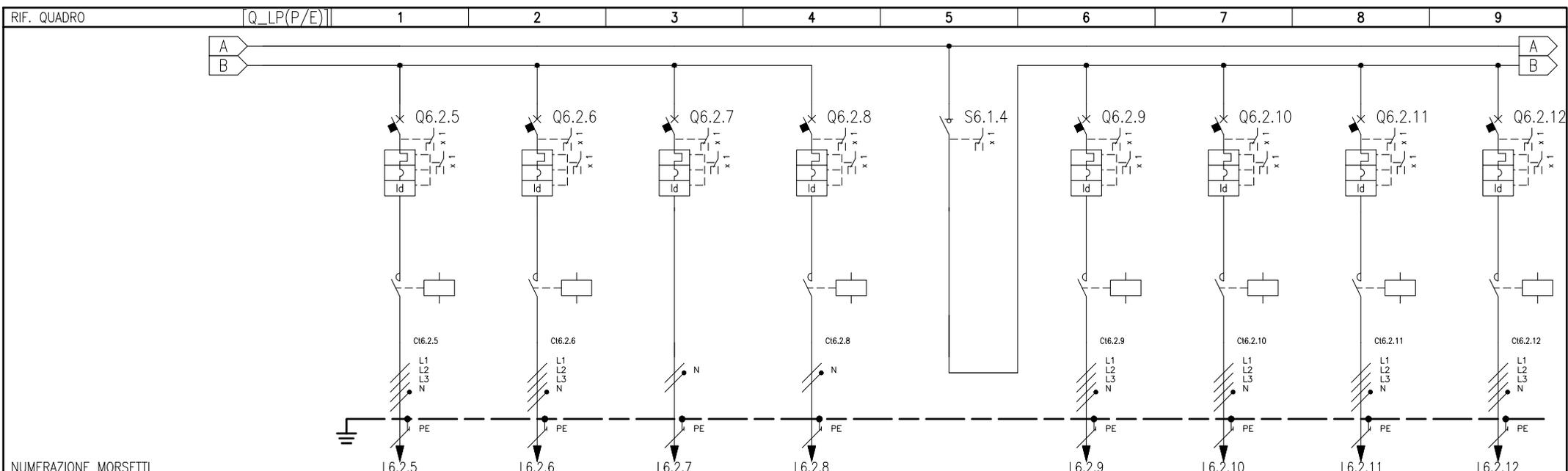
CABINA CE13

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_CPS SEZIONATORE			DA Q_CPS SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PE CANNA NORD		PERMANENTE PE1 MARCIA 240+100		PERMANENTE PE2 MARCIA 485+100		RISERVA MARCIA		PERMANENTE PE4 SORPASSO 240+100+10					
TIPO APPARECCHIO																								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				4	100					40		4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		
	N. POLI																							
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		C		C			
	I _r [A]												10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]												100		100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	I _g [A]																							
	TIPO												A		A		A		A		A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]												0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
	TIPO												AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]												230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
	N. POLI																							
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO				EPR	11							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x25									1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	I _b [A]				12,4	135							0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8		
	Un [V]				400	5,7							400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4		
	I _{cc} min [kA]				3,7	7							0,1	0,2	0	0,1	3,2	6,6	0,1	0,2	0,1	0,2		
LUNGHEZZA [m]				1	0,4							340	0,7	585	1	1	0,4	350	0,7					
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1					

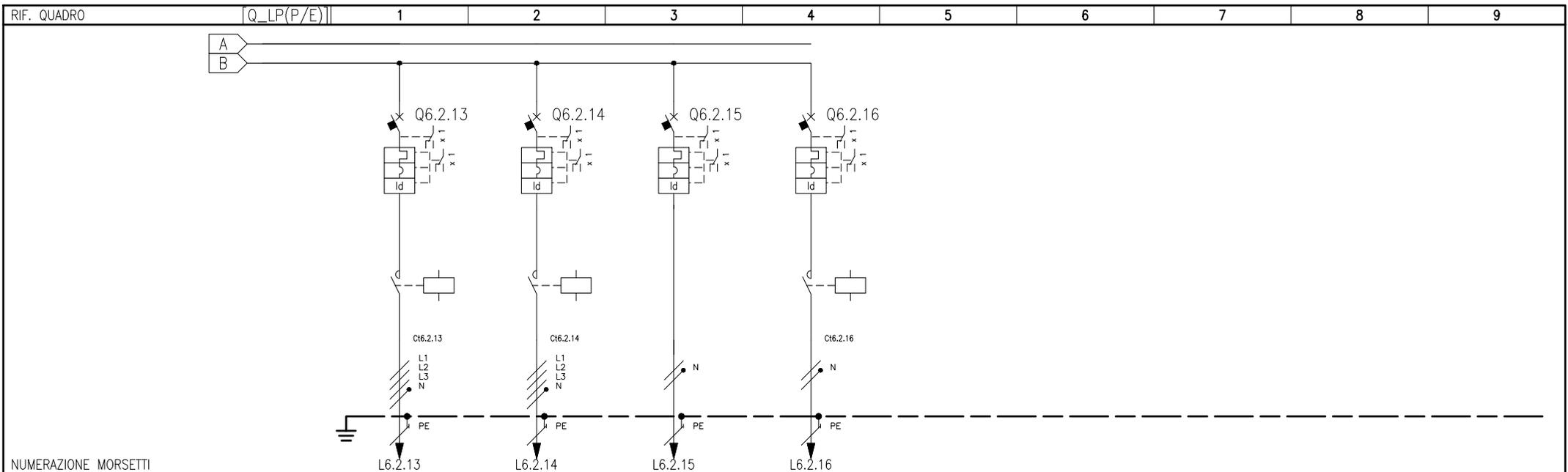
CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE13		PROGETTO	SS106	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISSEGNAIORE	-	PAGINA 3
				REVISIONE	RO.0
				SEQUE	4
				TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PE5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE			RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PE1 MARCIA 240+100		PERMANENTE PE2 MARCIA 485+100		RISERVA MARCIA		PERMANENTE PE4 SORPASSO 240+100+10			
TIPO APPARECCHIO						iC60 H					iSW											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		30			50				25		25		25		25			
	N. POLI	4P		4P		2P			2P		40		4P		4P		4P		4P			
	In [A]	10		10		10			10				10		10		10		10			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			C				C		C		C		C			
	I _r [A]	10		10		10			10				10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	100		100		100			100				100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A			A				A		A		A		A			
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		0,03			Istantaneo				0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO			AC7a					AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca					230ca				230ca		230ca		230ca		230ca			
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR			EPR				EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	I _b [A]	0,6		41,8		1,6			41,8		2,4		22		0		64				0,6	
	Un [V]	400		0,4		400			1		230		0,5		230		400		0,4		400	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0		0,1		0			0,2		1,1		1,6		3,2		4,3				0,1	
	LUNGHEZZA [m]	595		1		500			1,6		4		0,5		1		0,4				350	
NOTE		FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1			FTG10M1				FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1			

	CLIENTE				PROGETTO	SS106	FILE			
	IMPIANTO	CABINA CE13			ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0		
					DISEGNAIORE	-	PAGINA	4	SEGUE 5	
							TAVOLA			

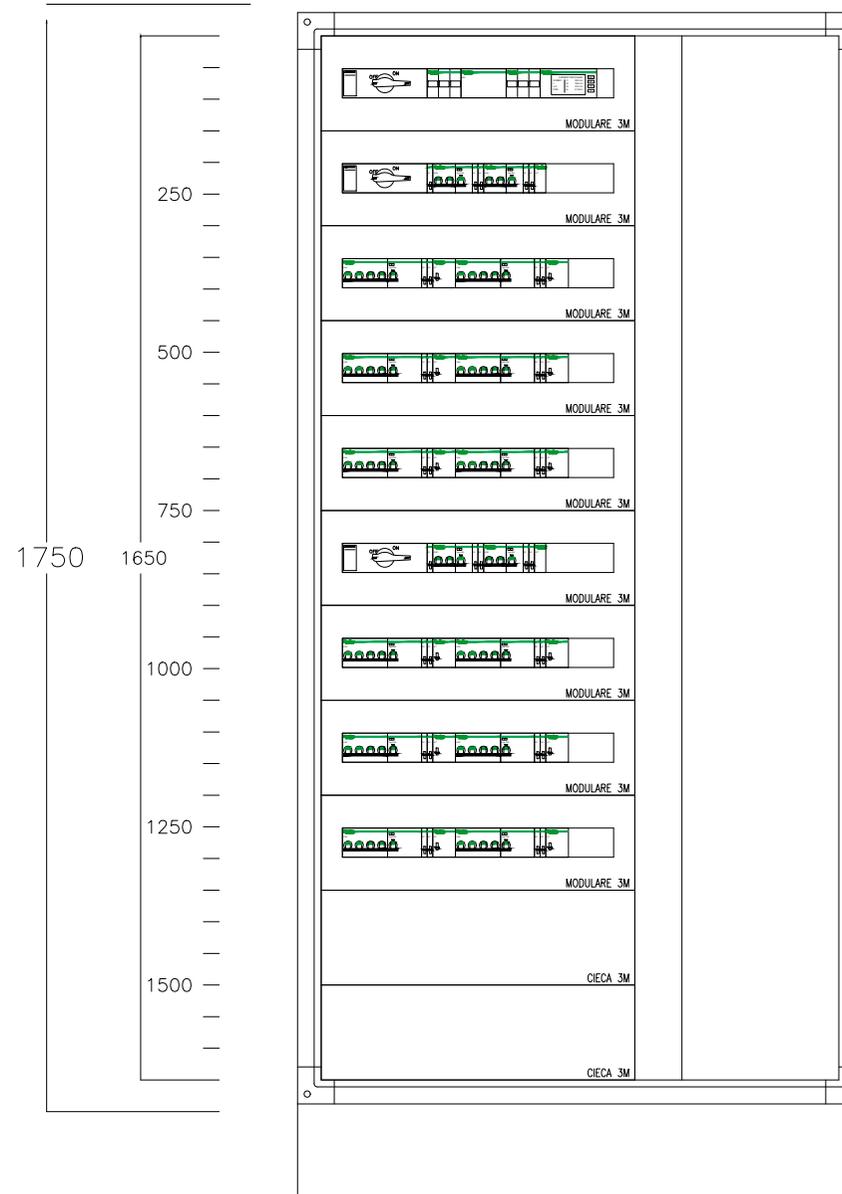


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA												
TIPO APPARECCHIO		25		25		50		50												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		50												
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10											
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100											
Ii [A]	Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A										
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		AC7a		AC7a		AC7a												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20			230ca	2P	16						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		EPR		EPR		EPR										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6						
	I _b [A]	I _z [A]	1,4	41,8	0	41,8	2,4	22	0	46,1										
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0,9	400	0,9	230	0,5	230	0,5										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0	0,1	3,2	6,6	1,1	1,6	3,2	4,3										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	595	1,7	1	0,4	4	0,5	1	0,4										
NOTE		FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1		FTG10M1												

	CLIENTE	SS106		FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO	CABINA CE13		REVISIONE	RO.0
			SEQUE	6
			TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

6

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE13

TAVOLA
