



ANAS S.p.A.

Direzione Generale

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 NIVOLO

Schemi elettrici unifilari cabina CE12

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



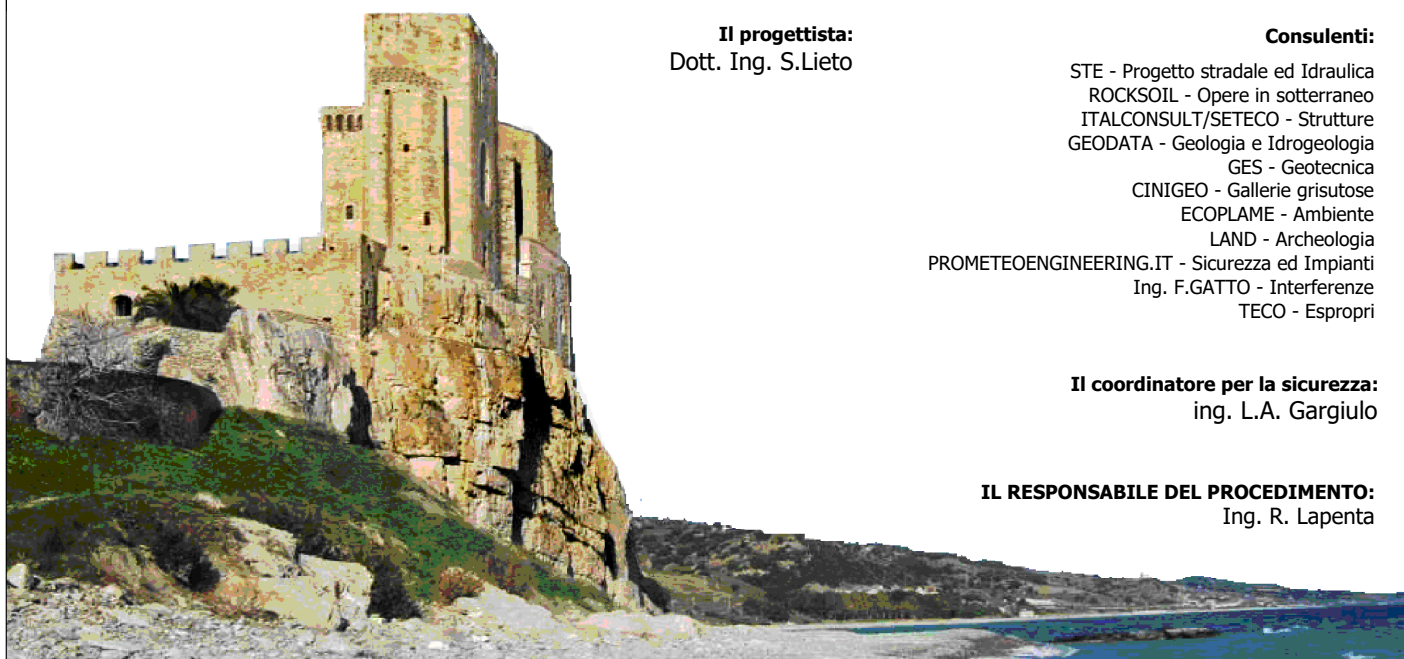
Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

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 0 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 CE12 GALLERIA PAGLIARO – NIVOLO

QUADRO:
 QUADRO Q_GEN


























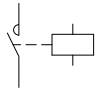
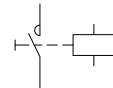

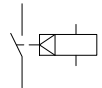



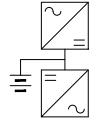

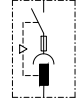



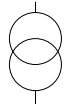

CARATTERISTICHE QUADRO

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 CE12		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

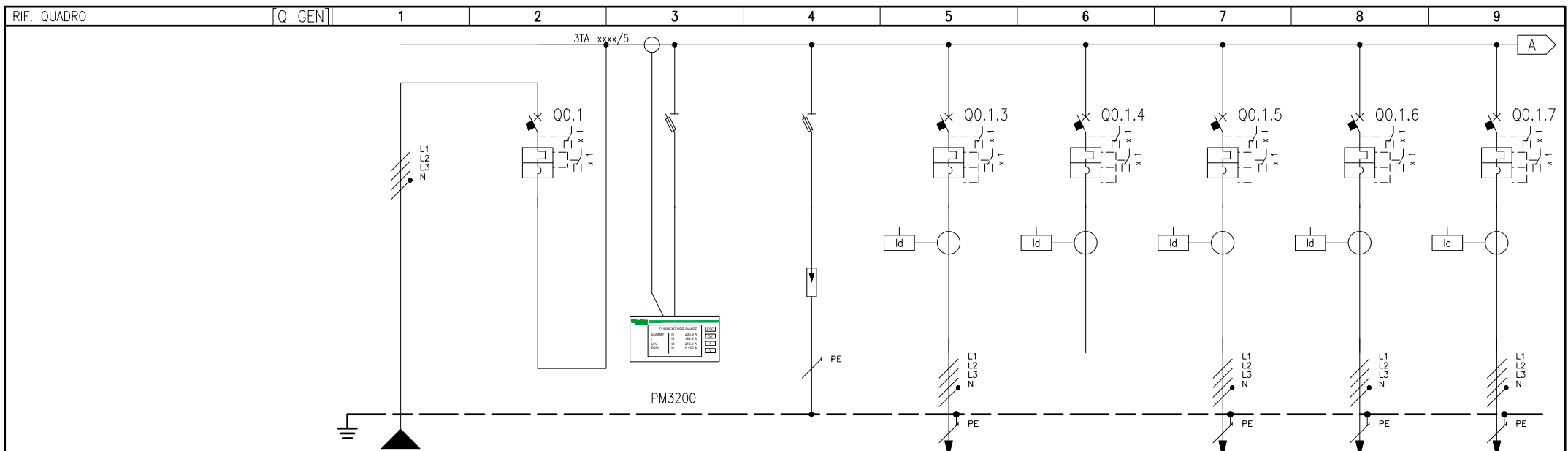
SEQUE

3

IMPIANTO

CABINA CE12

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 30 KVA		BY-PASS CPS		PERMANENTE SEZ NORM		QUADRO RINFORZO		QUADRO SERVIZI AUSILIARI LATO CUNEO				
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B			STI	STI		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NSX250 B		NG125 N			NG125 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25																				
	N. POLI	In [A]			4P	250				4P	80	4P	63	4P	40	4P	200	4P	40	4P	40	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D								C		C		C		TM-D				C	
	I _r [A]	t _r [s]			250	1x					80		63		40		180	0,9x	40			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			2500	10x					800		630		400		1800	10x	400			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																				
	TIPO	CLASSE								RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,5	150	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150	0,5	150	
	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
	TIPO	CLASSE																				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																				
	N. POLI	In [A]																				
FUSIBILE	TIPO	MODELLO																				
	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11						EPR	43			EPR	43	EPR	11	EPR	43			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x70	1x35					1x50	1x50	1x50		1x25	1x25	1x16	1x50	1x50	1x25	1x10	1x10	1x10
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	239,9	268						55,2	154			20	105	170,7	207	15,1	60			
	U _n [V]	P _n [kW]	400	158,52	158,52					400	37,72			400	8,4	400	105	400	2,1	7,4		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	7	9,4						4,8	8			3,6	7,1	5,3	8,4	2,1	5			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	7	0,2						15	0,4			15	0,3	10	0,6	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		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	PROGETTO	ADEGUAMENTO	RORETO	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNAIORE	-	PAGINA	3
IMPIANTO	CABINA 12			TAVOLA

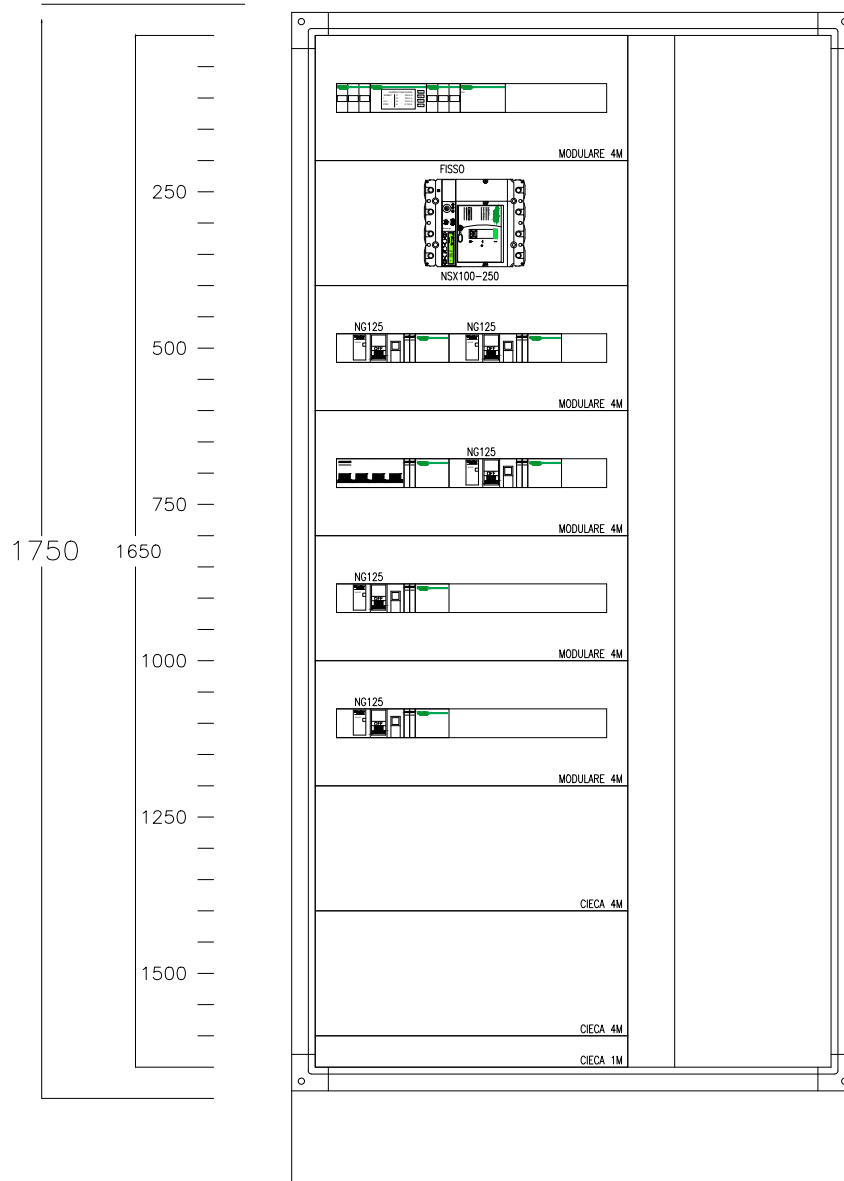


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3PE																					
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIFASAMENTO AUTOMATICO 40 KVA																							
TIPO APPARECCHIO		NSX160 E																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16																							
	N. POLI	In [A]	3P	160																					
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D																						
	Ir [A]	tr [s]	144	0,9x																					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1250																						
	Ii [A]																								
	Ig [A]	tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	RH99M	A																					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,5	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																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25																					
	I _b [A]	I _z [A]	131,9	154																					
	Un [V]	Pn [kW]	400	63,88																					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	6,4	8,4																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,5																					
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																							

	CLIENTE	PROGETTO ADEGUAMENTO RORETO	FILE
		ARCHIVIO	= DATA
		DISEGNATORE	= PAGINA 4
			REVISIONE RO.0
	IMPIANTO CABINA 12		SEGUE 5
			TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE12

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA
- PAGINA

REVISIONE R0.0

5 SEGUE /

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE12 GALLERIA NIVOLO – PAGLIARO

QUADRO:
 QUADRO Q_LP(R)

CARATTERISTICHE QUADRO



























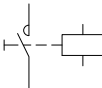

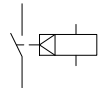



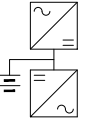

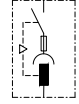



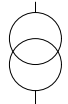

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE12		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

ADEGUAMENTO RORETO

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

2

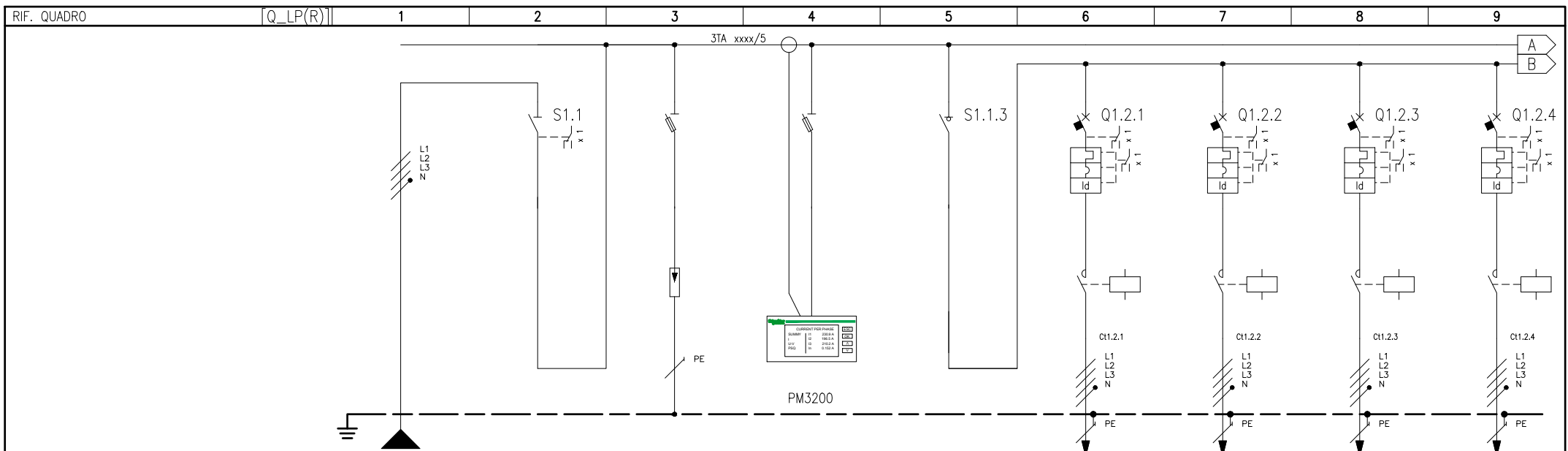
SEGUE

3

IMPIANTO

CABINA CE12

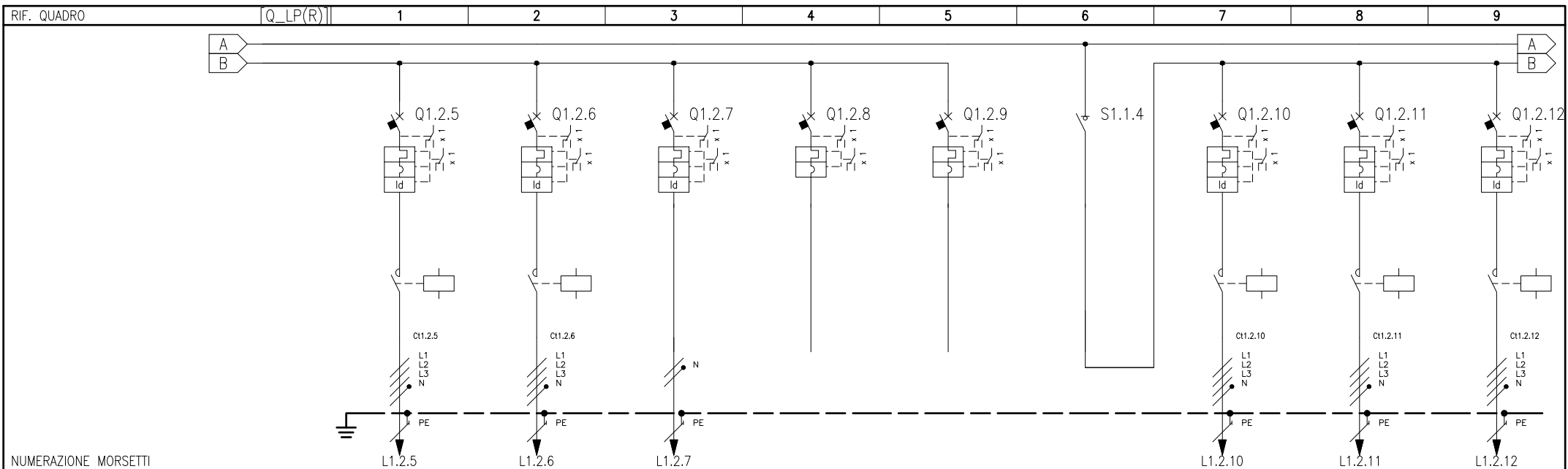
TAVOLA



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 NIVOLO		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	250					80	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20	3P+N	20		
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]									20		20		20		20		20		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									200		200		200		200		200		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																			
	TIPO	CLASSE								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			
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	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	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	170,7	207							6,6	77	8,6	77	8,5	77	6,6	77			
	U _n [V]	P _n [kW]	400	105							400	4,1	400	5,35	400	5,3	400	4,1			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	5,3	8,4							0,3	0,8	0,2	0,5	0,1	0,4	0,3	0,8			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6							223	1,4	370	2,4	535	3,2	233	1,5			
	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				

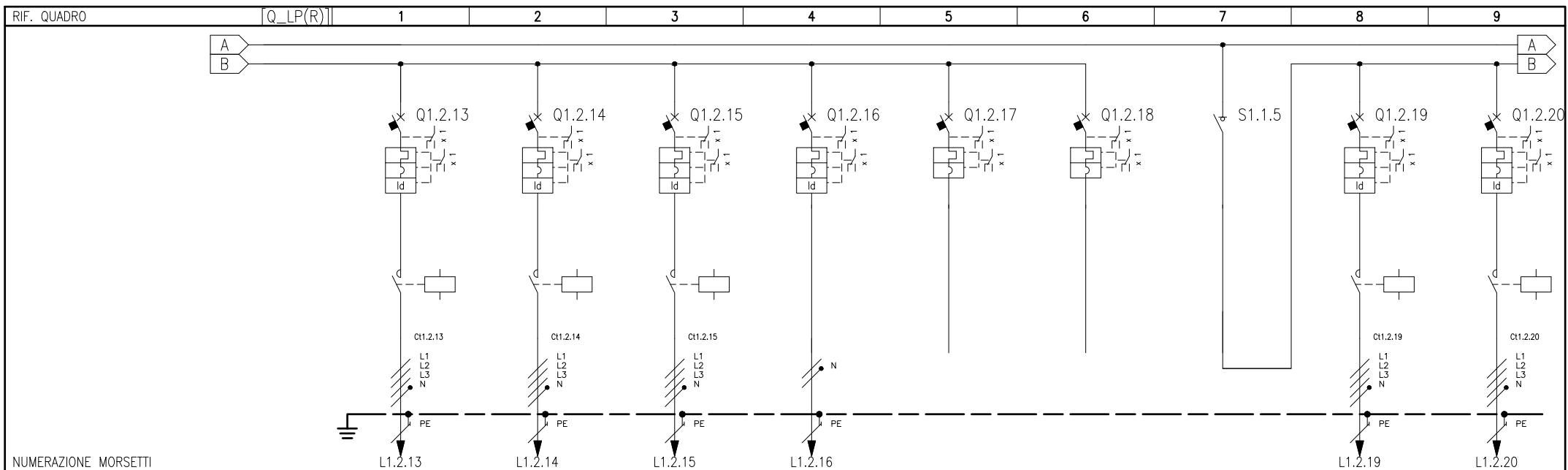
CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE12		PROGETTO	ADEGUAMENTO RORETO	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISSEGNAZIONE	-	PAGINA 3
					REVISIONE RO.0
					SEGUE 4
					TAVOLA



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 IC60 L		RISERVA		RISERVA		RINFORZO CANNA SUD NIVOLE		LINEA R1 MARCIA 123+100+280		LINEA R2 MARCIA 270+100+230		LINEA R3 MARCIA 425+100+75		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		50		50		50		80		10		10		10		
	N. POLI	3P+N		3P+N		2P		4P		4P				3P+N		3P+N		3P+N		
	In [A]	20		20		10		50		50				20		20		20		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C		
	Ir [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		0,3		0,03								0,3		0,3		0,3		
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo								Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca										230ca		230ca		230ca		
TERMICO	TIPO	4P		4P										4P		4P		4P		
FUSIBILE	N. POLI	20		20										20		20		20		
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR								EPR		EPR		EPR		
	POSA	13		13		41								13		13		13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	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		0,3		
	I _{cc} max [kA]	0,2		0,5		0,1		0,4		1,2		1,8		0,1		0,4		0,3		
	LUNGHEZZA [m]	380		2,4		545		3,2		4		0,7		503		2,5		600		
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		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		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

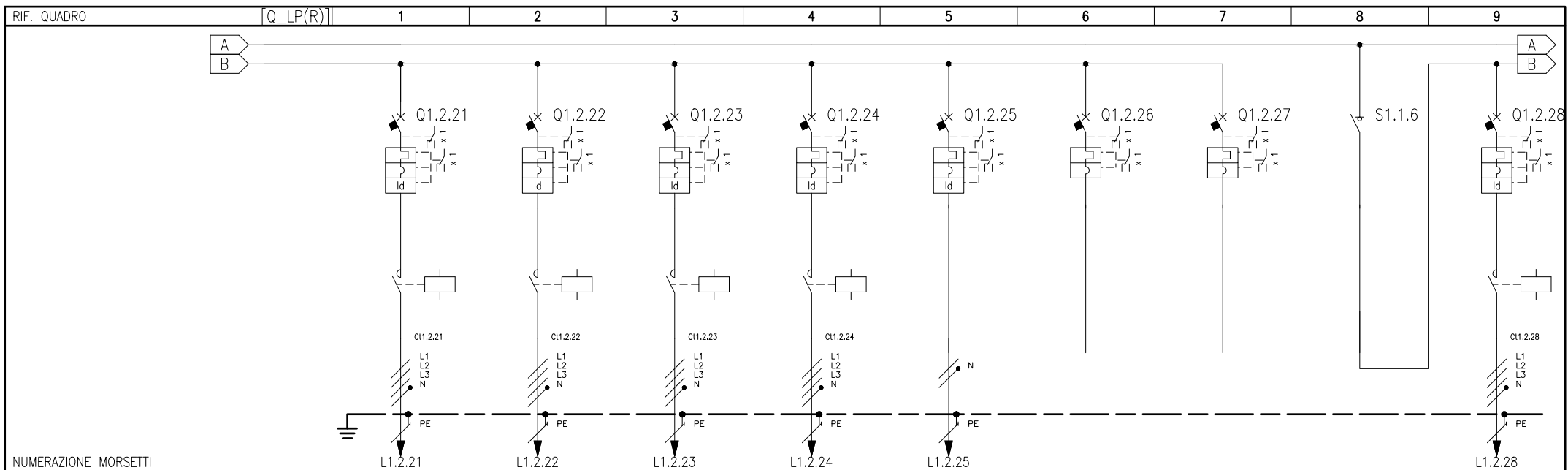
CLIENTE	PROGETTO	ADEGUAMENTO	RORETO	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO CABINA CE12	TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23		24		25		26		
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L2NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3N		L1L2L3NPE		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		RINFORZO CANNA NORD PAGLIARO		LINEA R1 MARCIA 123+100		LINEA R2 MARCIA 270+100		
TIPO APPARECCHIO		10		10		10		50		50		50		80		10		10		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	3P+N 20		3P+N 20		3P+N 20		2P 10		4P 50		4P 50				3P+N 20		3P+N 20		
	N. POLI	20		20		20		10		50		50		80		20		20		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C				C		C		
	I _r [A]	20		20		20		10		50		50				20		20		
	I _{sd} [A]	200		200		200		100		500		500				200		200		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A								A		A		
	I _{dn} [A]	0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo								0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca										230ca		230ca		
TERMICO	TIPO	4P 20		4P 20		4P 20										4P 20		4P 20		
FUSIBILE	N. POLI	4P		4P		4P										4P		4P		
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR								EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	6,6	77	8,6	77	8,5	77	2,4	22					4,8	77	6,4	77			
	Un [V]	400	4,1	400	5,35	400	5,3	230	0,5					400	3	400	4			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1		0,1		0,1		1,2		1,8				0,2		0,1		0,4		
	LUNGHEZZA [m]	513		610		610		4						340		440		2,2		
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								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

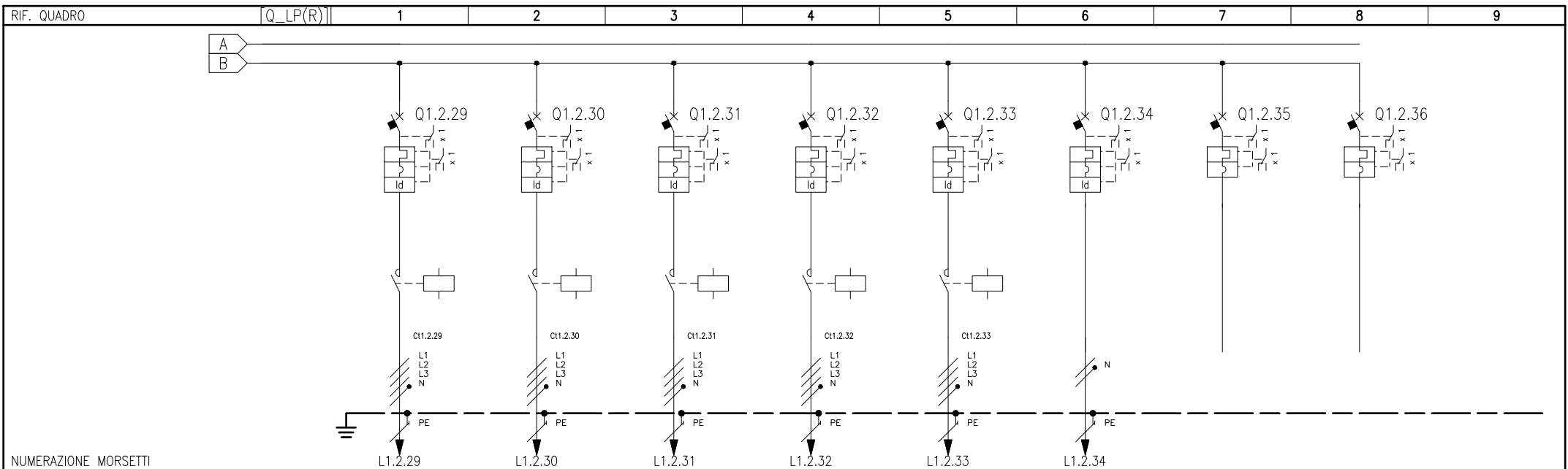
CLIENTE	PROGETTO	ADEGUAMENTO	RORETO	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNAIORE	-	PAGINA	5
IMPIANTO	CABINA	CE12	TAVOLA	

REVISIONE R0.0
SEQUE 6



NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		33		34		35			
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3N		L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R3 MARCIA 340+100		LINEA R4 SORPASSO 123+100+10		LINEA R5 SORPASSO 270+100+10		LINEA R6 SORPASSO 340+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RINFORZO CANNA SUD PAGLIARO		LINEA R1 MARCIA 340+100			
TIPO APPARECCHIO		10		10		10		10		50		50		50		80		10			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	3P+N 20		3P+N 20		3P+N 20		3P+N 20		2P 10		4P 50		4P 50		4P 50		3P+N 20			
	N. POLI	20		20		20		20		10		50		50		50		20			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	20		20		20		20		10		50		50		50		20			
	I _{sd} [A]	200		200		200		200		100		500		500		500		200			
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo								0,3 Istantaneo			
	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a								AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca										230ca			
TERMICO	TIPO	4P		4P		4P		4P										4P			
FUSIBILE	N. POLI	20		20		20		20										20			
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR						EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x16	1x16	1x16	
	I _b [A]	6,4		7,7		4,8		7,7		6,4		7,7		2,4		22		4,8		7,7	
	Un [V]	400		4		400		3		400		4		230		0,5		400		3	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1		0,4		0,3		0,8		0,2		0,5		0,1		0,4		1,2		1,8	
	LUNGHEZZA [m]	535		2,5		233		1,2		380		2		545		2,6		4		0,7	
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		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								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	PROGETTO	ADEGUAMENTO	RORETO	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6	SEGUE 7
IMPIANTO	CABINA CE12			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1NPE	42	L1L2L3NPE	43	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R2 MARCIA 340+100		LINEA R3 MARCIA 340+100		LINEA R4 SORPASSO 340+110		LINEA R5 SORPASSO 340+110		LINEA R6 SORPASSO 340+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		50		50		50	
	N. POLI	3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		2P		4P		4P	
	In [A]	20		20		20		20		20		10		50		50	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	20		20		20		20		20		10		50		50	
	tsd [s]	200		200		200		200		200		100		500		500	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A					
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,03					
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca							
TERMICO	TIPO	Irth [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	I _b [A]	6,4	77	6,4	77	4,8	77	6,4	77	6,4	77	6,4	77	2,4	22		
	Un [V]	400	4	400	4	400	3	400	4	400	4	400	4	230	0,5		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	1,2	1,8		
	LUNGHEZZA [m]	440	2,2	440	2,2	450	1,8	450	2,2	450	2,2	450	2,2	4	0,7		
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		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		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	PROGETTO	ADEGUAMENTO	RORETO	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	7
IMPIANTO	CABINA	CE12	TAVOLA	

REVISIONE R0.0
SEQUE 8

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE12

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA
- PAGINA 8
TAVOLA

REVISIONE R0.0

SEGUE /

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE12 GALLERIA PAGLIARO-NIVOLO

QUADRO:
 QUADRO Q_LP(P/O)

CARATTERISTICHE QUADRO


























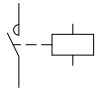
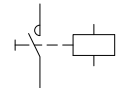
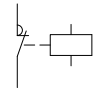
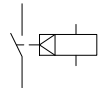



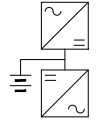

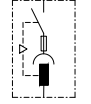



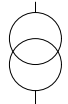

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE12		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

IMPIANTO CABINA CE12

PROGETTO

SS 106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

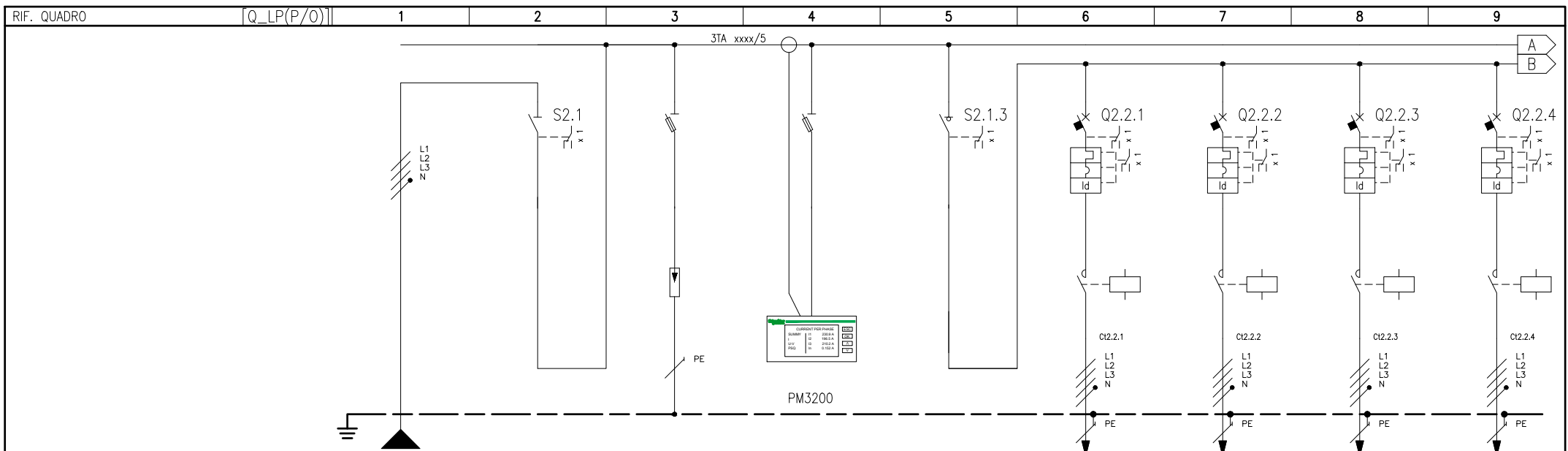
DISEGNATORE

- PAGINA

2 SEGUE

3

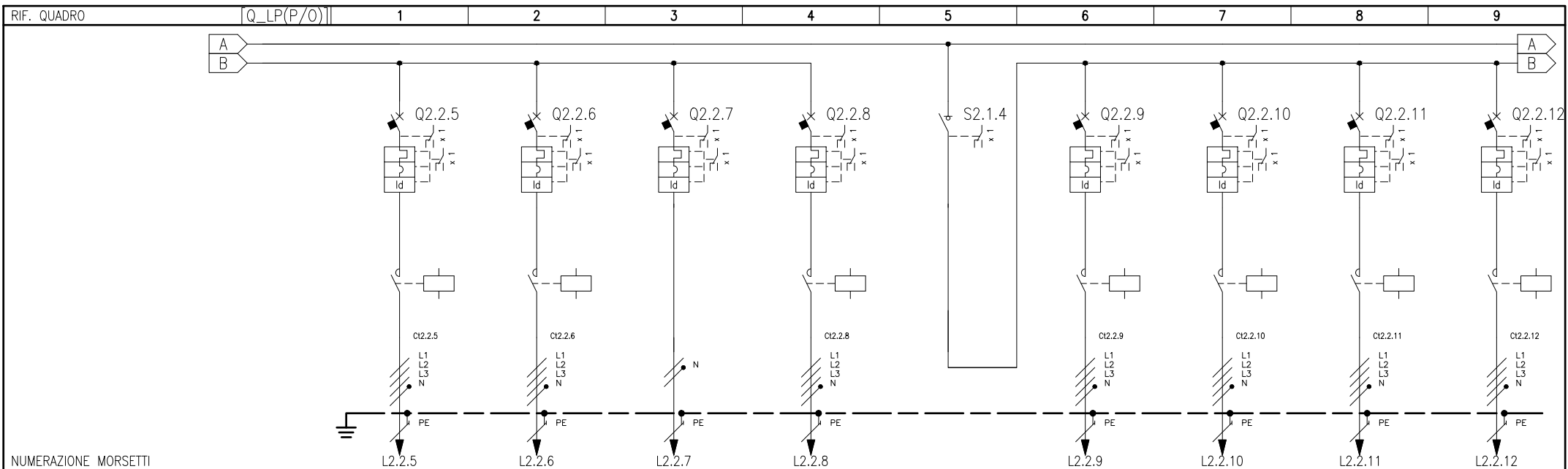
TAVOLA



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		SEZ. GEN. PO CANNA NORD NIVOLE		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							
	I _r [A]	t _r [s]									10	10	10	10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									100	100	100	100							
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	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	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]	20	105						0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8		
	U _n [V]	P _n [kW]	400	8,4						400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	3,6	7,1						0,1	0,2	0	0,1	3,2	6,6	0,1	0,2				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,3						340	0,7	585	0,9	1	0,3	350	0,7				
	NOTE		FG160R16-0,6/1 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								

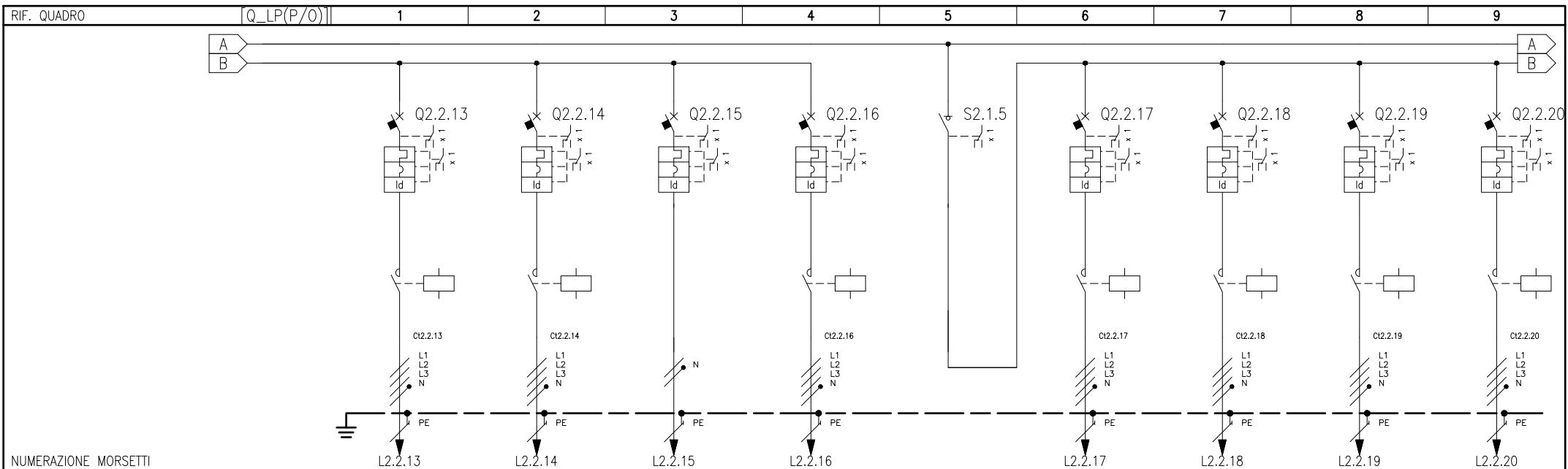
CLIENTE	IMPIANTO	CABINA CE12	PROGETTO	SS 106	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISEGNATORE	-	PAGINA
				3	REVISIONE
					RO.0
					SEGUE
					4
					TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

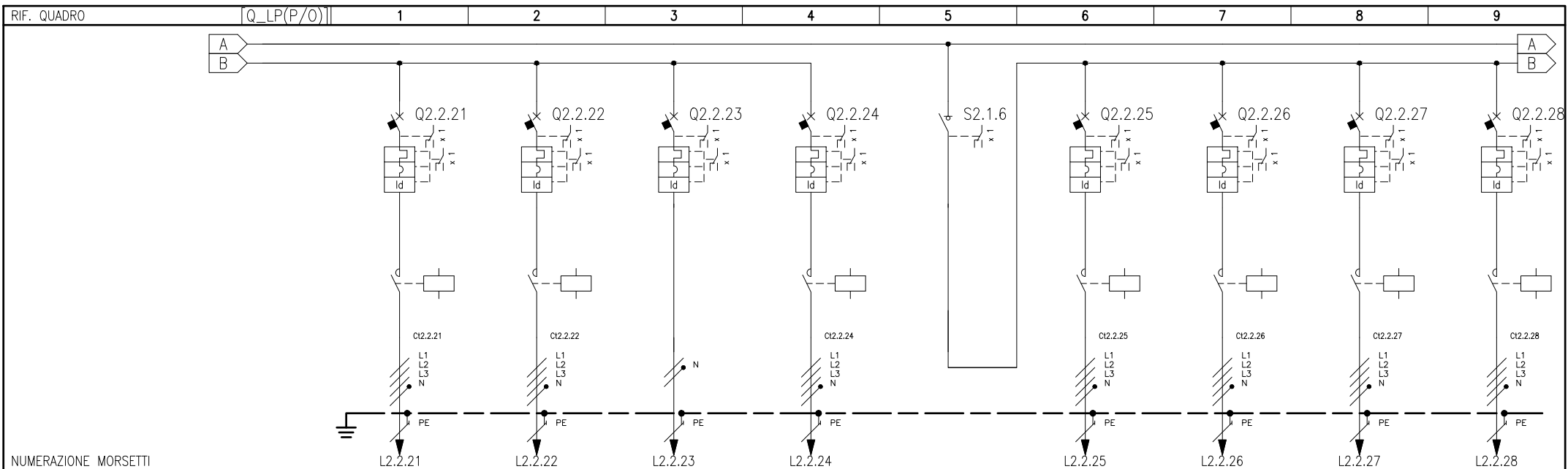
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 485+100+10	RISERVA SORPASSO	CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE	RISERVA	SEZ. GEN. PO CANNA SUD NIVOLO iSW	PERMANENTE PO1 MARCIA 240+100	PERMANENTE PO2 MARCIA 485+100	RISERVA MARCIA	PERMANENTE PO4 SORPASSO 240+100+10			
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		25		25		25	
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		4P		4P	
	In [A]	10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	10		10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,03		0,3		0,3		0,3	
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
TERMICO	TIPO	4P		4P		4P		4P		4P		4P	
FUSIBILE	N. POLI	20		20		20		20		20		20	
ALTRE APP.	TIPO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	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
	Un [V]	400	0,4	400	0,5	230	0,5	400	0,4	400	0,4	400	0,4
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0		3,2		1,1		3,2		0,1		3,2	
	I _{cc} max [kA]	0,1		6,6		1,6		6,6		0,2		6,6	
NOTE	LUNGHEZZA [m]	595		1		4		1		340		585	
	dV TOTALE [%]	0,9		0,3		0,5		0,3		0,7		0,9	
		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	SS 106		FILE
	ARCHIVIO		- DATA
	DISEGNATORE		- PAGINA 4
IMPIANTO	CABINA CE12		TAVOLA
		REVISIONE	RO.0
		SEQUE	5



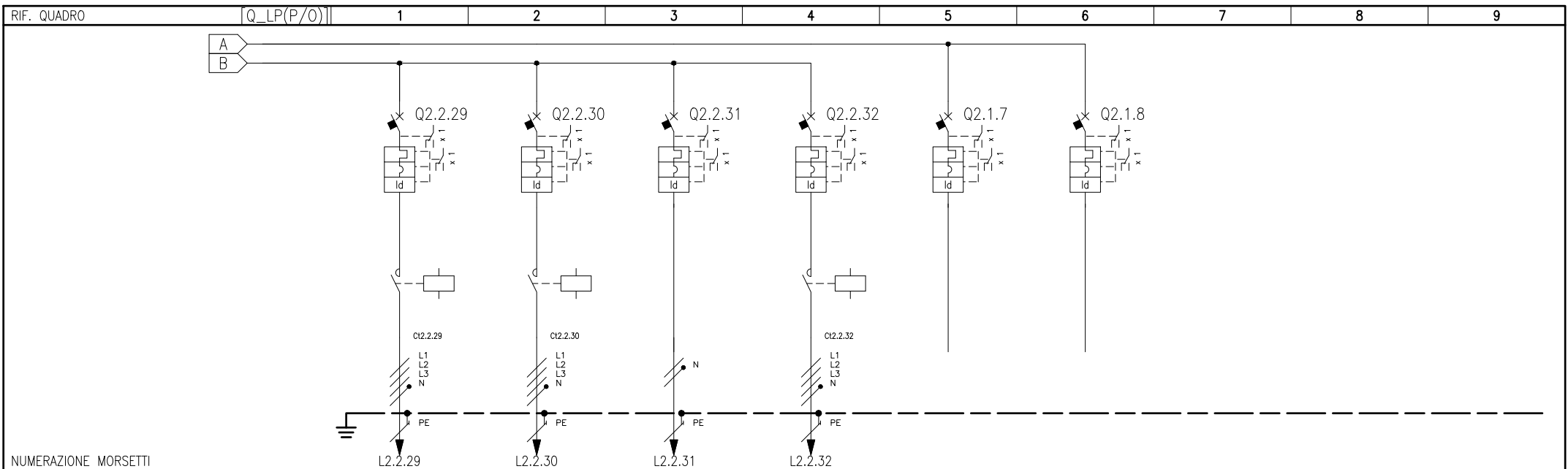
NUMERAZIONE MORSETTI		18		19			20			21			22		23			24			25			26		
NUMERAZIONE CIRCUITO		18		19			20			21			22		23			24			25			26		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO			CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE			RISERVA			SEZ. GEN. PO CANNA NORD PAGLIARO iSW		PERMANENTE PO1 MARCIA 240+100			PERMANENTE PO2 MARCIA 340+100			RISERVA MARCIA			PERMANENTE PO4 SORPASSO 240+100+10		
TIPO APPARECCHIO		25		25			50			25			40		25			25			25			25		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4P 10		4P 10			2P 10			4P 10					4P 10			4P 10			4P 10			4P 10		
	N. POLI	4P		4P			2P			4P			40		4P			4P			4P			4P		
	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			A		
	I _{dn} [A]	0,3		0,3			0,03			0,3					0,3			0,3			0,3			0,3		
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a						AC7a					AC7a			AC7a			AC7a			AC7a		
	CLASSE	AC7a		AC7a						AC7a					AC7a			AC7a			AC7a			AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca						230ca					230ca			230ca			230ca			230ca		
	N. POLI	4P		4P						4P			40		4P			4P			4P			4P		
TERMICO	TIPO	Irth																								
	I _n [A]																									
FUSIBILE	TIPO																									
	MODELLO																									
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	1x6	1x6	1x6	1x6		
	I _b [A]	0,6	41,8	0	41,8	2,4	22	0	41,8					0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8			
	Un [V]	400	0,4	400	0,4	230	0,5	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0		3,2			1,1			3,2					0,1			0,1			3,2			0,1		
	I _{cc} max [kA]	0,1		6,6			1,6			6,6					0,2			0,2			6,6			0,2		
NOTE	LUNGHEZZA [m]	585		1			4			1					340			440			1			350		
	dV TOTALE [%]	0,9		0,3			0,5			0,3					0,7			0,8			0,3			0,7		
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s3,d1,a3			Cca-s1b,d1,a1					Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1		
	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s3,d1,a3			Cca-s1b,d1,a1					Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	PROGETTO		SS 106		FILE	
	ARCHIVIO		-		DATA	
	DISEGNATORE		-		REVISIONE	
IMPIANTO	CABINA CE12				5	
					TAVOLA	
				6		



NUMERAZIONE MORSETTI		L2.2.21		L2.2.22			L2.2.23			L2.2.24			L2.2.25			L2.2.26			L2.2.27			L2.2.28						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3N	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 340+100+10			RISERVA SORPASSO			CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE			RISERVA			SEZ. GEN. PO CANNA SUD PAGLIARO iSW			PERMANENTE PO1 MARCIA 240+100			PERMANENTE PO2 MARCIA 340+100			RISERVA MARCIA			PERMANENTE PO4 SORPASSO 240+100+10		
TIPO APPARECCHIO		25			25			50			25			25			25			25			25					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25			25			50			25			25			25			25			25					
	N. POLI	4P			4P			2P			4P			4P			4P			4P			4P					
	In [A]	10			10			10			10			40			10			10			10					
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C					
	I _r [A] / t _r [s]	10 /			10 /			10 /			10 /			10 /			10 /			10 /			10 /					
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	100 /			100 /			100 /			100 /			100 /			100 /			100 /			100 /						
I _i [A]																												
I _g [A] / t _g [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	A			A			A			A			A			A			A			A					
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / I _n [A]	230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20						230ca / 4P / 20						230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																										
FUSIBILE	N. POLI																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			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			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A] / I _z [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	0,6	41,8		
	U _n [V] / P _n [kW]	400	0,4		400	0,4		230	0,5		400	0,4				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]	0,1	0,2		3,2	6,6		1,1	1,6		3,2	6,6			0,1	0,2	0,1	0,2	3,2	6,6		0,1	0,2	0,1	0,2			
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	450	0,8		1	0,3		4	0,5		1	0,3			340	0,7	440	0,8	1	0,3		350	0,7					
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			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	PROGETTO		SS 106		FILE		
	ARCHIVIO		-		DATA		
	DISEGNATORE		-		REVISIONE R0.0		
IMPIANTO	CABINA CE12				TAVOLA		
					-		
				PAGINA 6		SEGUE 7	

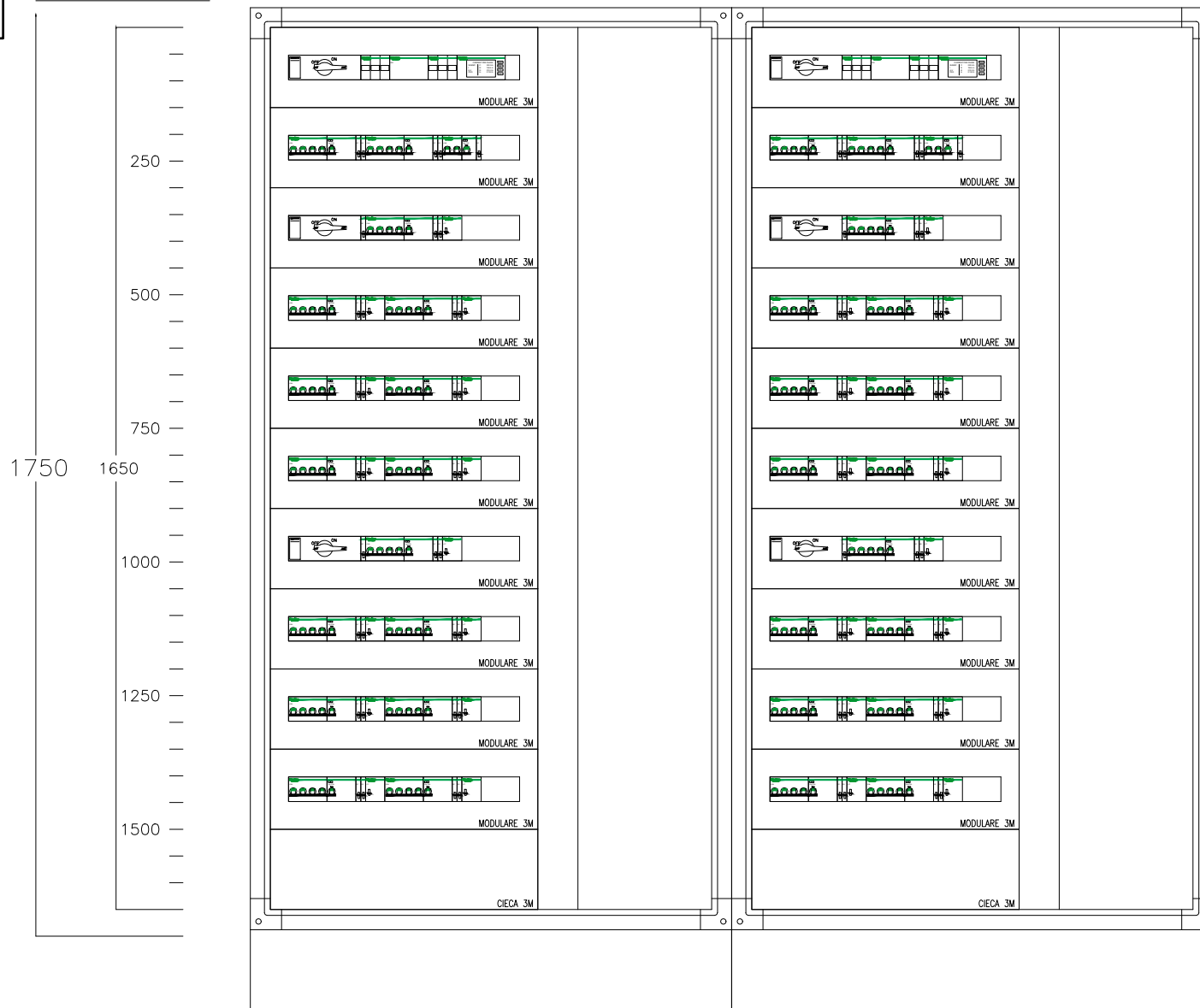


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 340+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		C						
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		16						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100		100		160						
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	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	CLASSE	AC7a		AC7a		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	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]	0,1	0,2	3,2	6,6	1,1	1,6	3,2	6,6									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	450	0,8	1	0,3	4	0,5	1	0,3									
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-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE	PROGETTO	SS 106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 7
IMPIANTO CABINA CE12	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	8	
	TAVOLA		

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



	CLIENTE	SS106
--	---------	-------

IMPIANTO CABINA CE12	ARCHIVIO	-
	DISEGNATORE	-

FILE	-	REVISIONE	R0.0
TAVOLA	-	PAGINA	6
		SEGUE	/

--	--	--	--

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE12 GALLERIA PAGLIARO-NIVOLO

QUADRO:
 QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO


























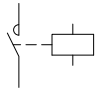
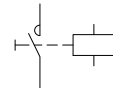

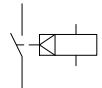



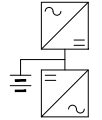

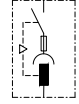



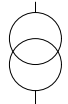

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE12		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

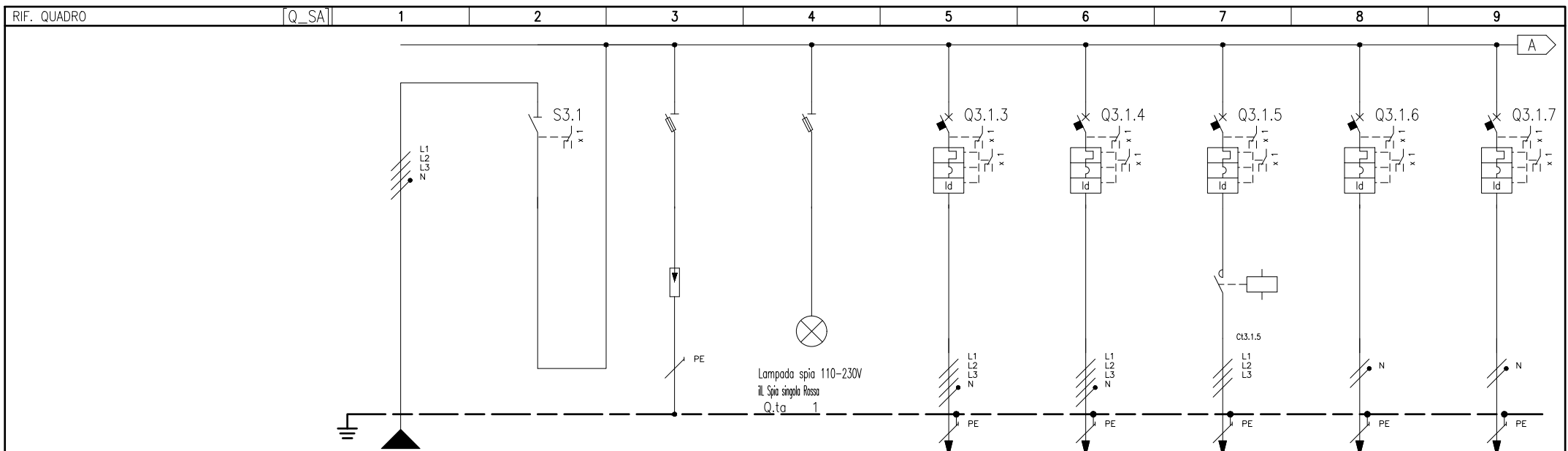
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE12

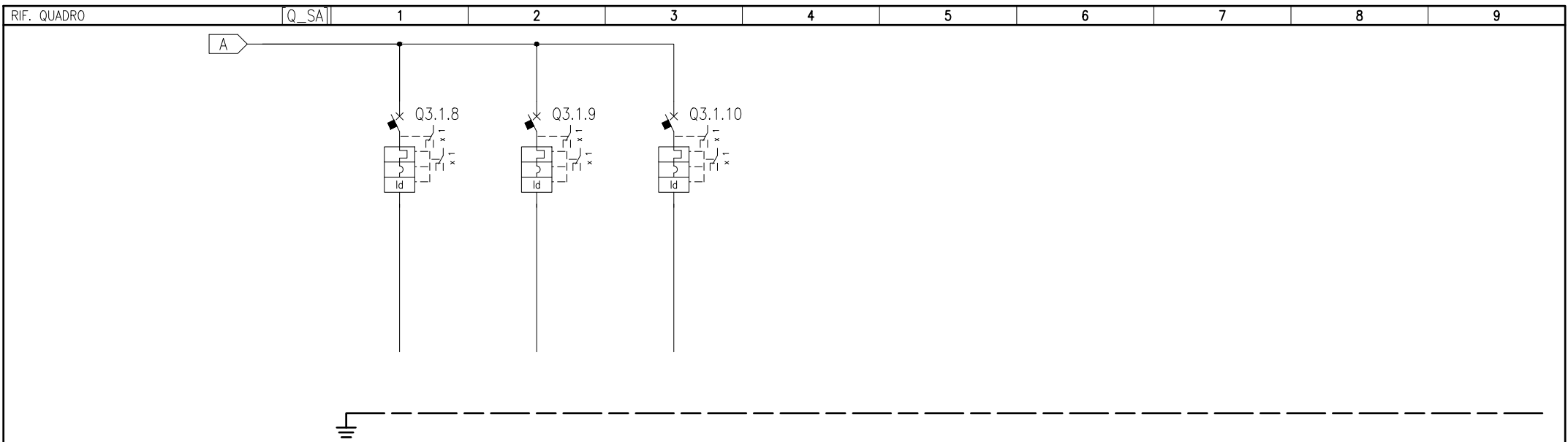
TAVOLA



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	1x2,5	1x2,5	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			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							FG16R16-0,6/1 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 CE12	REVISIONE	RO.0	SEQUE
	TAVOLA		4

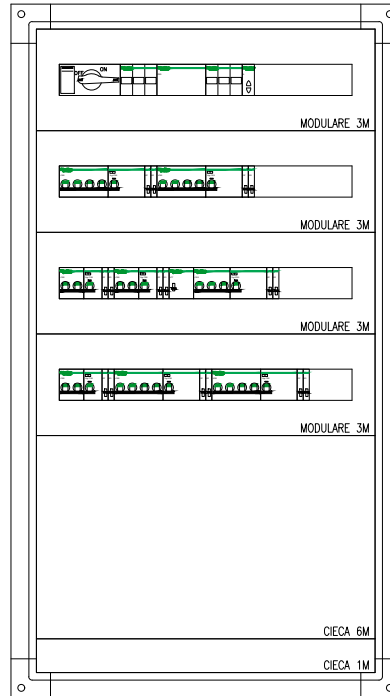


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L2NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA												
TIPO APPARECCHIO		15		15		50												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		50												
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10											
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100											
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE		A		A		A										
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
	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																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]	I _z [A]																
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]																
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

	CLIENTE	PROGETTO		SS106	FILE
	IMPIANTO CABINA CE12	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE
			TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE12

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE12 GALLERIA PAGLIARO-NIVOLO

QUADRO:
 QUADRO Q_CPS

CARATTERISTICHE QUADRO


























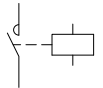
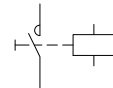

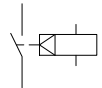



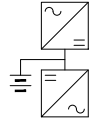

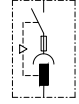



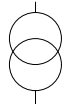

IMPIANTO A MONTE [CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE12		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

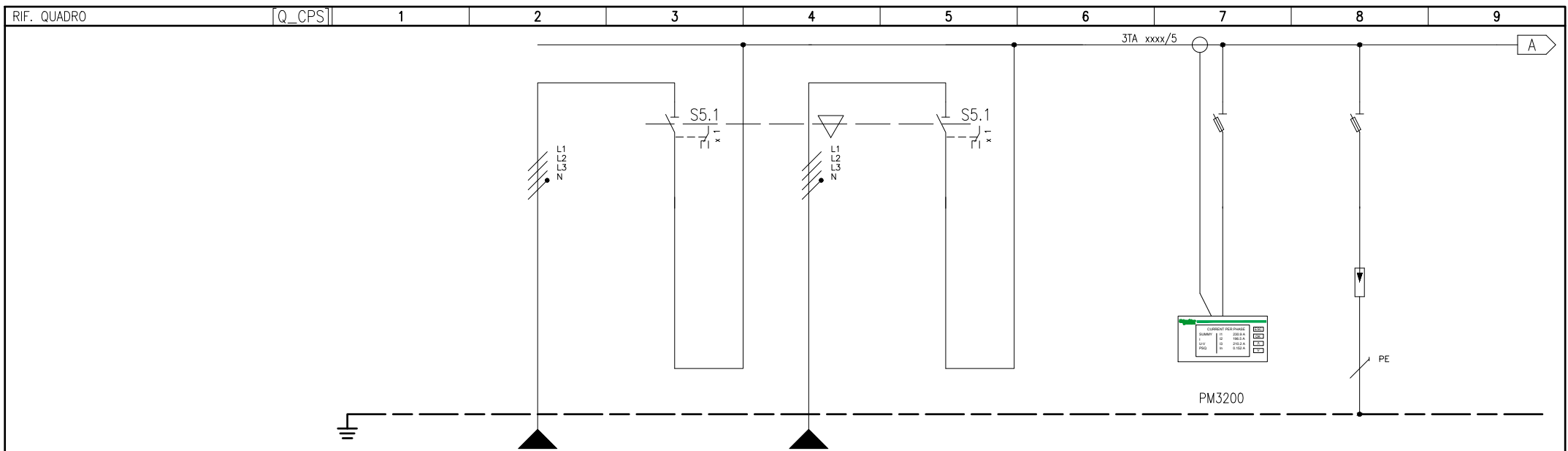
2

SEQUE

3

IMPIANTO CABINA CE12

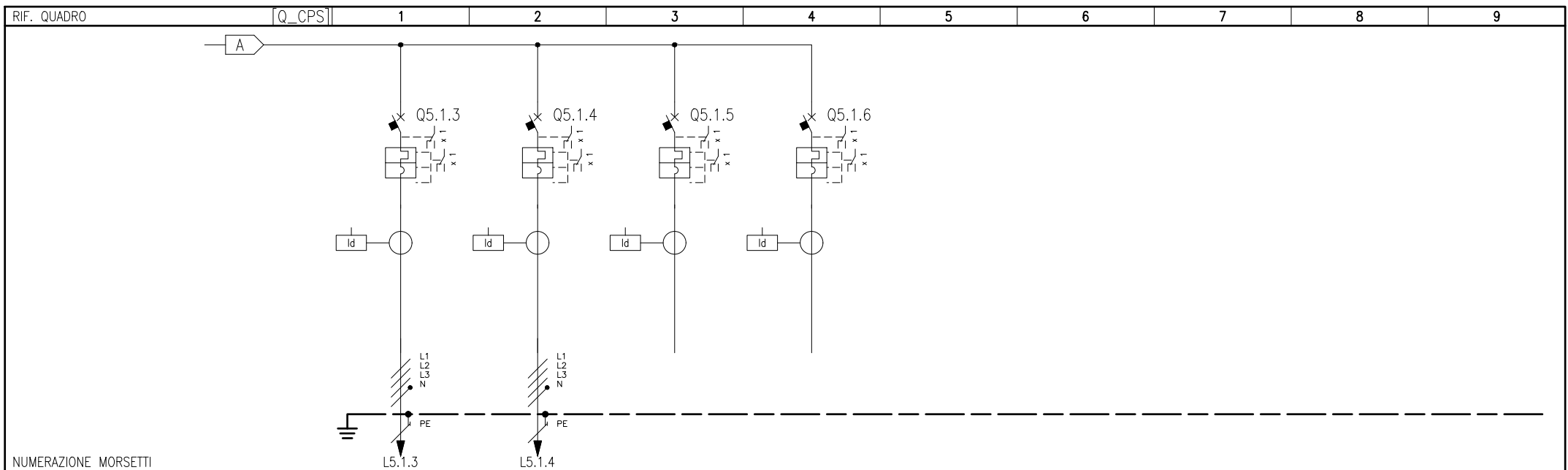
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N			L1L2L3NPE	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]			36,7	179			36,7	179									
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]			400	16,2		16,2	400										
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			3,9	7,3			3,9	7,3									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			10	0,5			10	0,5									
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 CE12	ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA
			REVISIONE	RO.0
			SEQUE	4
			TAVOLA	

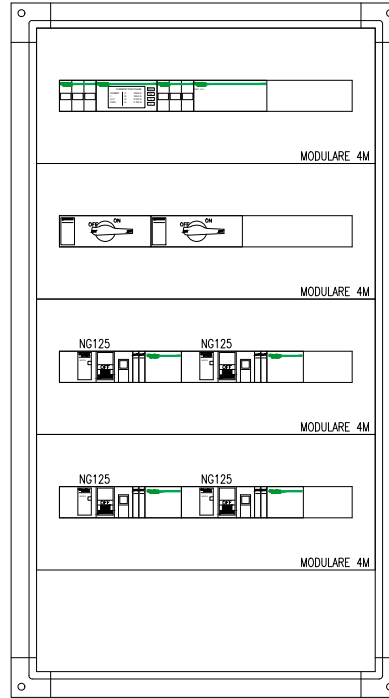


NUMERAZIONE MORSETTI

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											
	I _{sd} [A]	400		400		400		400											
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A											
	CLASSE			A		A		A											
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,5		150		0,5		0											
	tdn [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	EPR		11		EPR		11											
	POSA																		
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25											
	I _b [A]	24,8		135		11,9		135											
	I _z [A]																		
	Un [V]	400		11,4		400		4,8											
	Pn [kW]																		
	I _{cc} min [kA]	3,8		7,1		3,7		7											
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		0,5		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
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE12	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

-

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

-

PAGINA

/

IMPIANTO CABINA CE12

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE12 GALLERIA PAGLIARO-NIVOLO

QUADRO:

QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO


























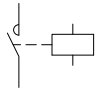
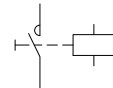

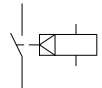



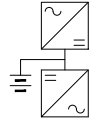

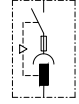



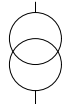

IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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 CE12		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

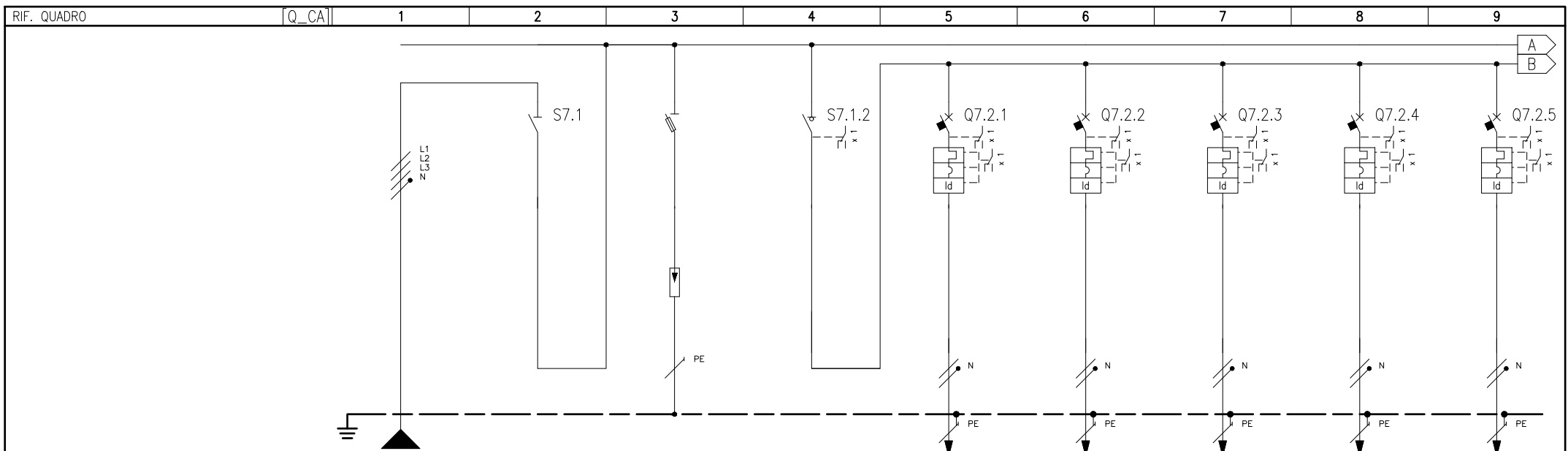
2

SEQUE

3

IMPIANTO CABINA CE12

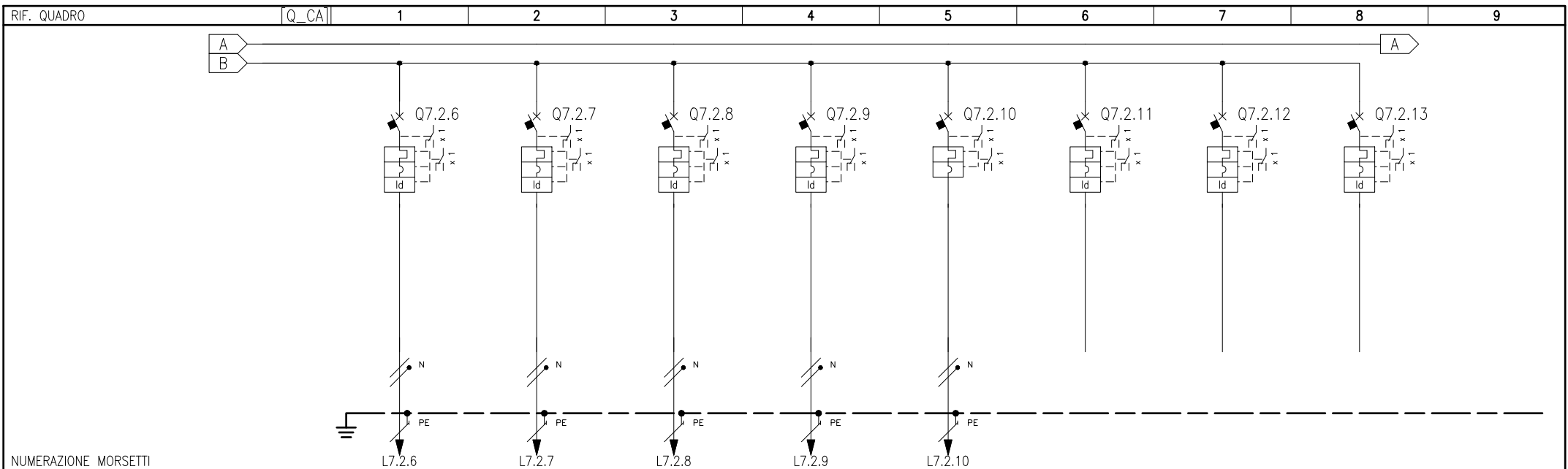
TAVOLA



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	2P	10	2P	10	2P	10	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	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	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	11	EPR	11	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	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		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	0,3
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		3,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,4					15	0,6	1	0,4	15	0,5	1	0,4	1	0,4		0,4
NOTE		FG16R16-0,6/1 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		

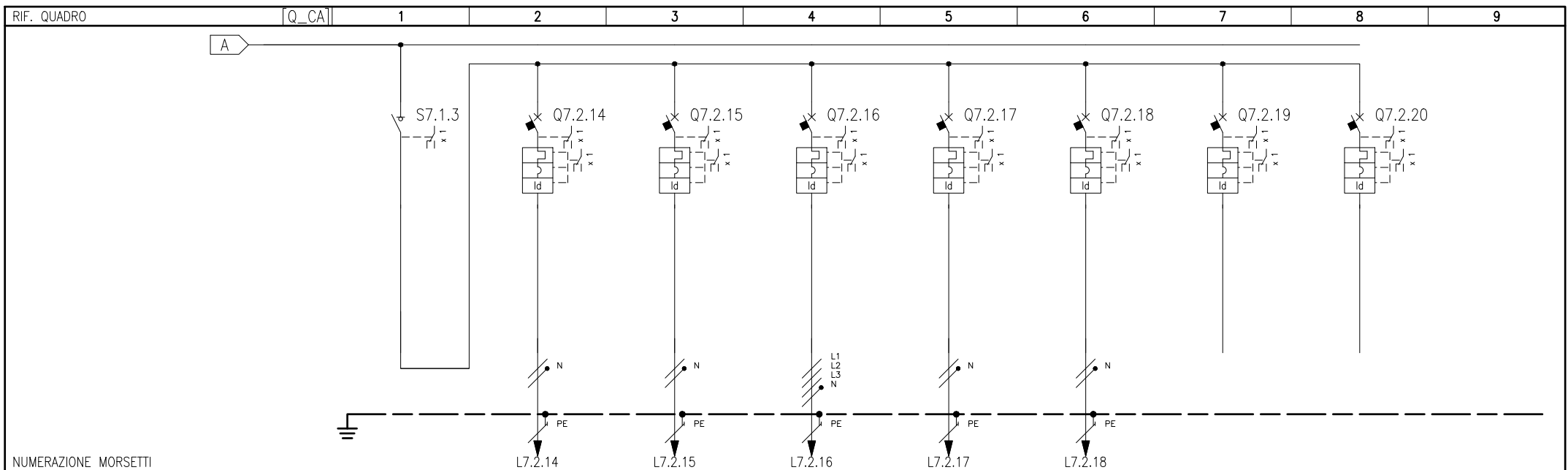
CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE12	REVISIONE	RO.0	SEQUE
	TAVOLA		4



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	
INTERRUTTORE	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]	In [A]																				
FUSIBILE	TIPO																				
ALTRE APP.	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	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]	1,4	16,8	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]	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,5						
FONDO LINEA	Un [V]	230			230			230			230			230		230		230		230	
	P _n [kW]	2,3			2,3			2,3			2,3			0,6		0,9					
	I _{cc} min [kA]	2,3			2,3			2,3			2,3			0,6		0,9					
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1			0,4			1			0,4			15		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
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA 4
IMPIANTO	CABINA CE12	TAVOLA	
		REVISIONE	RO.0
		SEQUE	5

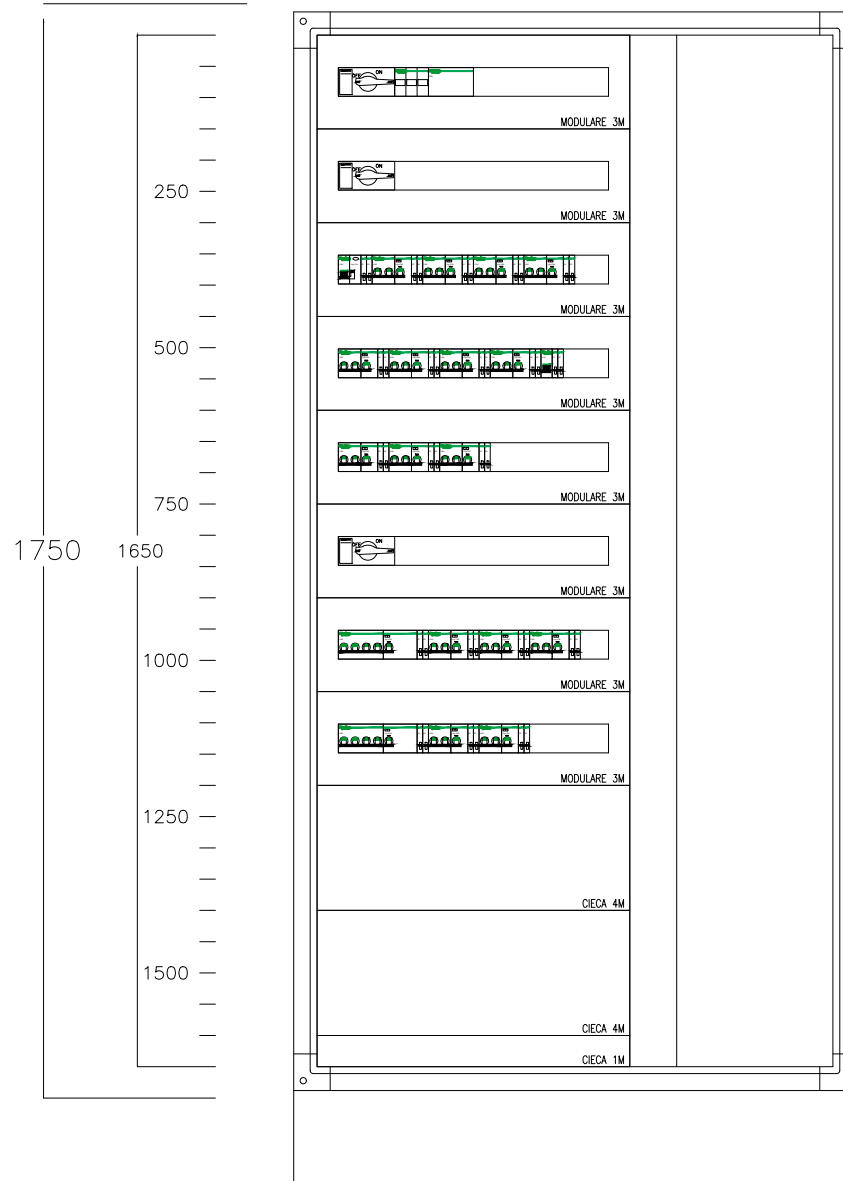


NUMERAZIONE MORSETTI

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	In [A]	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]	t _r [s]			10		10		16		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			100		100		160		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																
	TIPO	CLASSE			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	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	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	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]	I _z [A]		1,9	31,5	1,9	56	0,8	41,8	1	46,1	2,4	46,1					
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		230	0,4	230	0,4	400	0,5	230	0,2	230	0,5					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,1	0,2	0,1	0,1	0	0,1	1,5	2,1	0,1	0,2					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		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 CE12	ARCHIVIO		-	DATA
		DISEGNATORE		-	PAGINA 5
				SEQUE 6	
				TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE12

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 CE12 GALLERIA PAGLIARO-NIVOLO

QUADRO:
 QUADRO Q_LP(P/E)

CARATTERISTICHE QUADRO


























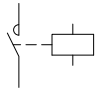
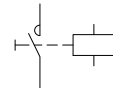

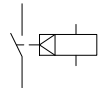



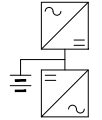

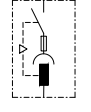



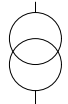

IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE12		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 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

FILE

ARCHIVIO

-

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

-

PAGINA

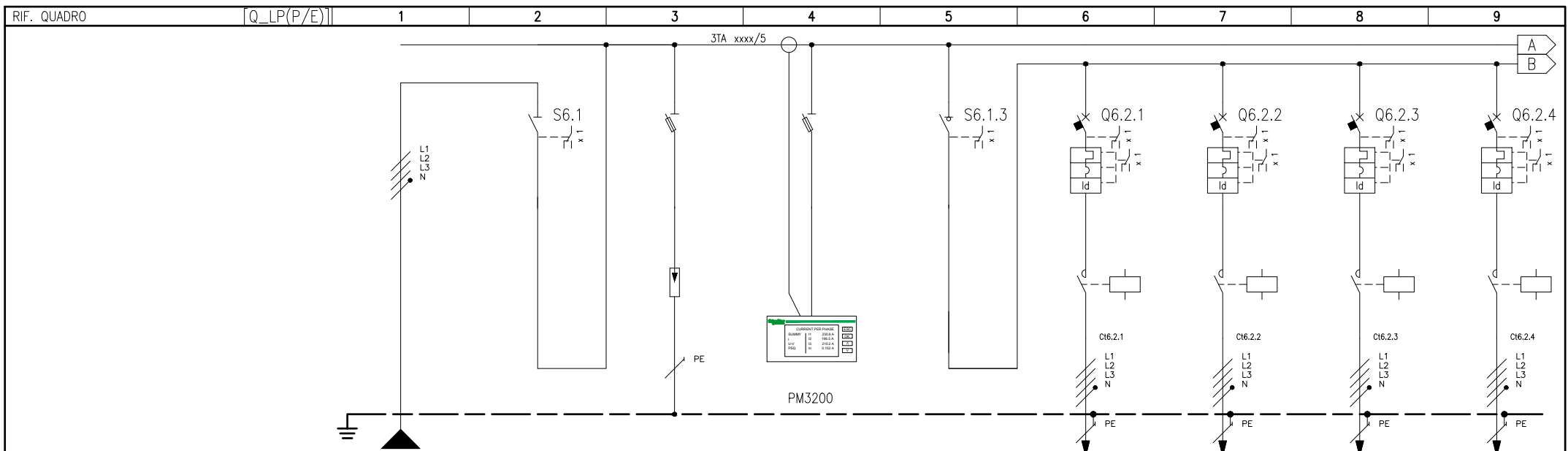
2

SEQUE

3

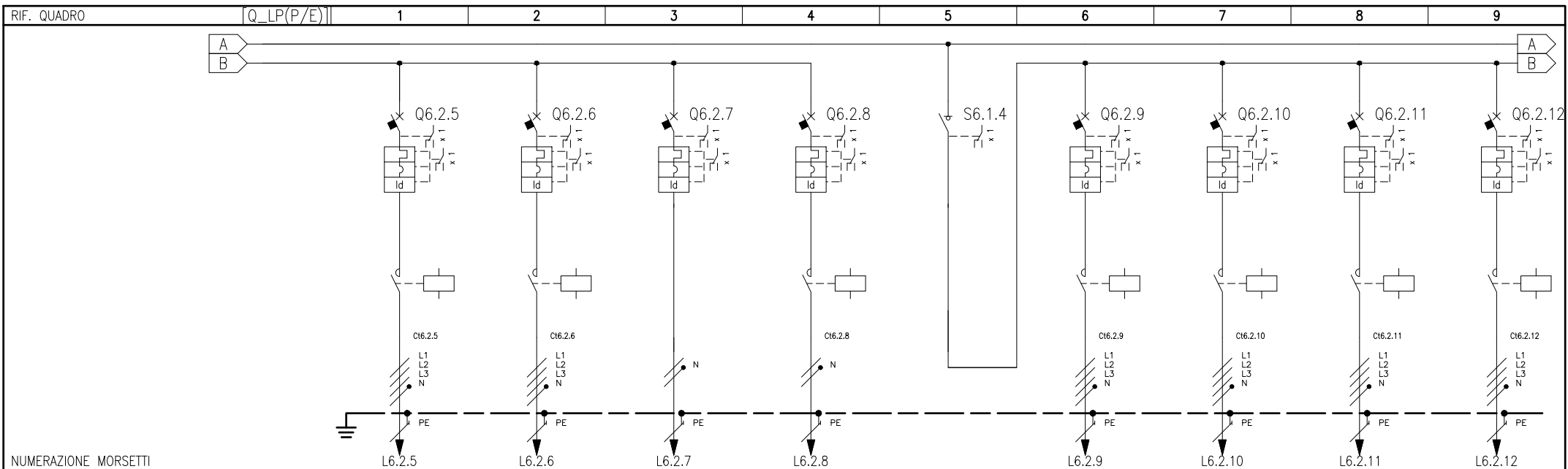
IMPIANTO CABINA CE12

TAVOLA



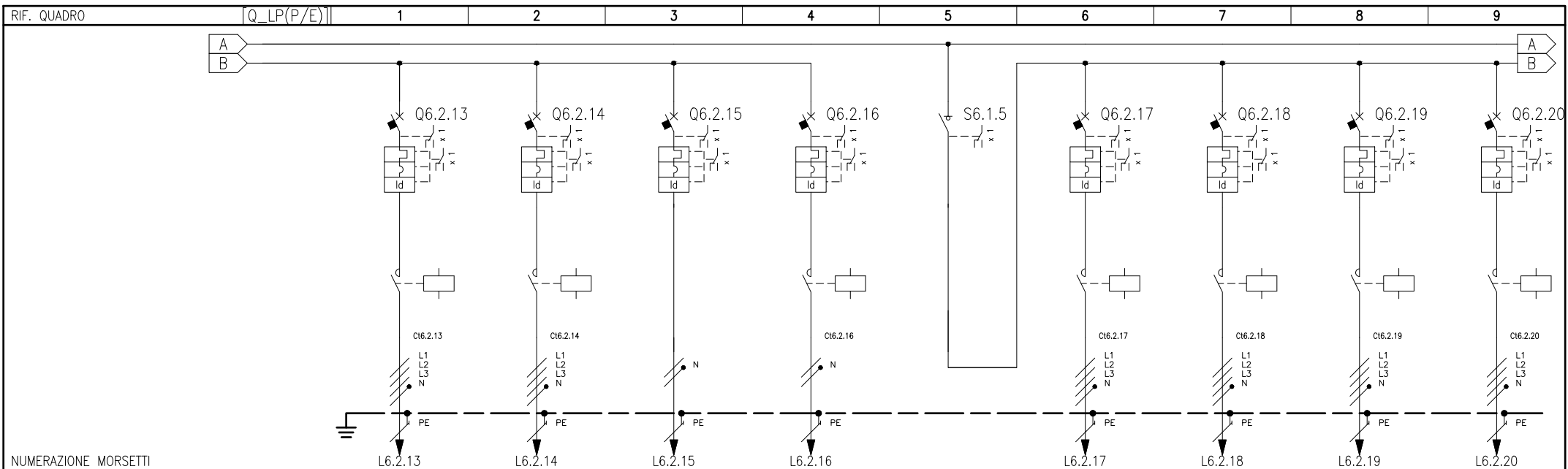
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_CPS SEZIONATORE			DA Q_CPS SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PE CANNA NORD NIVELLO		PERMANENTE PE1 MARCIA 240+100		PERMANENTE 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	1x6	
	I _b [A]			24,8	135								0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8		
	Un [V]			400	11,4								400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4		
	I _{cc} min [kA]			3,8	7,1								0,1	0,2	0	0,1	3,3	6,7	0,1	0,2	0,1	0,2		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			1	0,5								340	0,9	585	1,1	1	0,5	350	0,9				
	dV TOTALE [%]																							
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1					

CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE12		PROGETTO	FILE
			ARCHIVIO	- DATA
			DISEGNAIORE	- PAGINA 3
			REVISIONE	RO.0
			SEQUE	4
			TAVOLA	



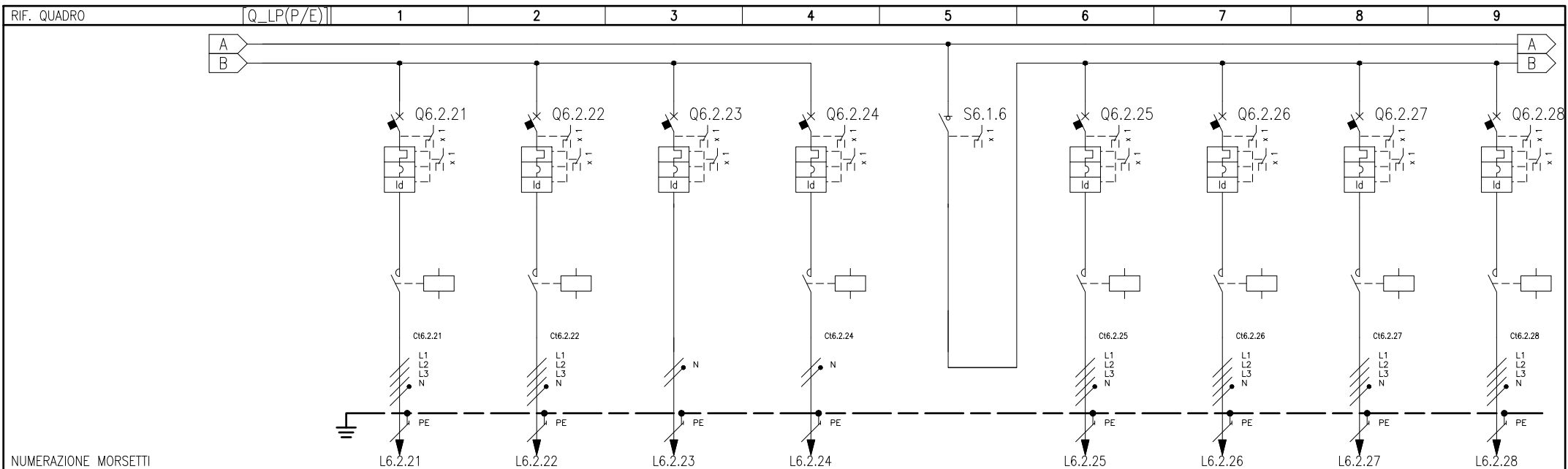
NUMERAZIONE MORSETTI		L6.2.5		L6.2.6			L6.2.7			L6.2.8			L6.2.9			L6.2.10			L6.2.11			L6.2.12					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PE5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO			CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE			RISERVA			SEZ. GEN. PO CANNA SUD NIVOLO			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			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					
	Classe			A			A			A			A			A			A			A					
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo					
	TIPO	AC7a		AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca			230ca			230ca			230ca			230ca			230ca			230ca					
	N. POLI	4P		4P			4P			2P			4P			4P			4P			4P					
TERMICO	TIPO																										
	I _{rth} [A]																										
FUSIBILE	N. POLI																										
	In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO																										
	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA	13		13			41			13			13			13			13			13					
	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	1x6	1x6					
	I _b [A]	0,6	41,8	1,6	41,8	2,4	22	0	64			0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8						
FONDO LINEA	Un [V]	400		400			230			230			400			400			400			400					
	P _n [kW]	0,4		1			0,5			0,5			0,4			0,4			0,4			0,4					
	I _{cc min} [kA]	0		0			1,1			1,6			3,3			4,4			0,1			0,2					
	I _{cc max} [kA]	0,1		0,2			1,1			1,6			3,3			4,4			0,1			0,2					
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	595		1,1			500			1,7			4			0,7			1			0,5					
		595		1,1			500			1,7			4			0,7			1			0,5					
NOTE		FTG10M1		FTG10M1			FTG100M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1					

CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE12		PROGETTO	FILE
			ARCHIVIO	- DATA
			DISEGNATORE	- PAGINA 4
			REVISIONE	RO.0
			SEQUE	5
			TAVOLA	



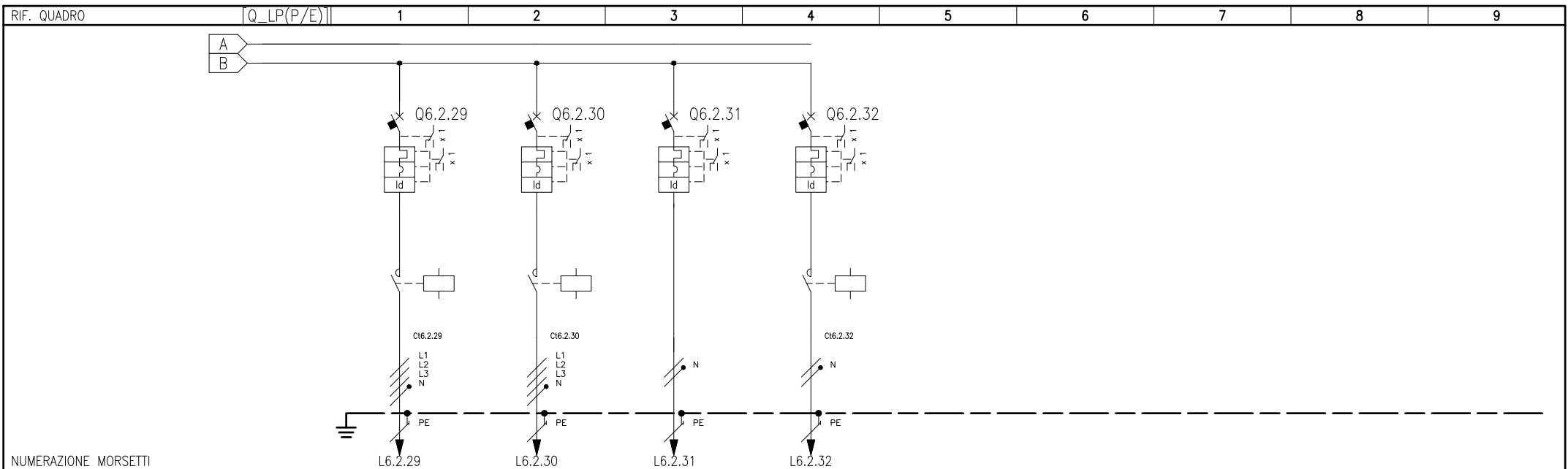
NUMERAZIONE MORSETTI		18		19			20			21			22		23			24			25			26		
NUMERAZIONE CIRCUITO		18		19			20			21			22		23			24			25			26		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 485+100+10		RISERVA SORPASSO			CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE			RISERVA			SEZ. GEN. PE CANNA NORD PAGLIARO iSW		PERMANENTE PE1 MARCIA 240+100			PERMANENTE PE2 MARCIA 340+100			RISERVA MARCIA			PERMANENTE PE4 SORPASSO 240+100+10		
TIPO APPARECCHIO		25		25			50			50			40		25			25			25			25		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4P 10		4P 10			2P 10			2P 10					4P 10			4P 10			4P 10			4P 10		
	N. POLI	4P		4P			2P			2P					4P			4P			4P			4P		
	In [A]	10		10			10			10					10			10			10			10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C			C			C					C			C			C			C		
	Ir [A] / tr [s]	10 /		10 /			10 /			10 /					10 /			10 /			10 /			10 /		
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	100 /		100 /			100 /			100 /					100 /			100 /			100 /			100 /			
li [A]																										
lg [A]																										
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A			A			A					A			A			A			A		
	tdn [ms]	0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,3 Istantaneo					0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a			AC7a			AC7a					AC7a			AC7a			AC7a			AC7a		
	CLASSE	AC7a		AC7a			AC7a			AC7a					AC7a			AC7a			AC7a			AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca						230ca					230ca			230ca			230ca			230ca		
	N. POLI	4P		4P						2P					4P			4P			4P			4P		
TERMICO	TIPO	4P 20		4P 20						2P 16					4P 20			4P 20			4P 20			4P 20		
	Irth [A]	20		20						16					20			20			20			20		
FUSIBILE	N. POLI	4P		4P						2P					4P			4P			4P			4P		
	In [A]	20		20						16					20			20			20			20		
ALTRE APP.	TIPO																									
	MODELLO																									
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	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	lb [A]	1,4	41,8	0	41,8	2,4	22	0	46,1					0,6	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8	0,6	41,8	
	Un [V]	400	0,9	400	0,9	230	0,5	230	0,5	46,1				400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	400	0,4	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0		3,3			1,1			1,6					0,1			0,2			3,3			6,7		
	I _{cc} max [kA]	0,1		6,7			1,1			1,6					0,1			0,2			3,3			6,7		
	LUNGHEZZA [m]	595		1			4			0,7					340			440			1			350		
NOTE	dV TOTALE [%]	1,8		0,5			0,7			0,5					0,9			1			0,5			0,9		
		FTG10M1		FTG10M1			FTG100M1			FTG10M1					FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1		

CLIENTE	PROGETTO			FILE					
	ARCHIVIO			- DATA			REVISIONE R0.0		
	DISEGNATORE			- PAGINA			5 SEGUE 6		
IMPIANTO CABINA CE12			TAVOLA						



NUMERAZIONE MORSETTI		L6.2.21		L6.2.22			L6.2.23			L6.2.24			L6.2.25			L6.2.26			L6.2.27			L6.2.28						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1NPE	30	L1NPE	31	L1L2L3N	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PE5 SORPASSO 340+100+10			RISERVA SORPASSO			CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE iC60 H			RISERVA			SEZ. GEN. PO CANNA SUD PAGLIARO iSW			PERMANENTE PE1 MARCIA 240+100			PERMANENTE PE2 MARCIA 340+100			RISERVA MARCIA			PERMANENTE PE4 SORPASSO 240+100+10		
TIPO APPARECCHIO		25			25			30			50			25			25			25			25					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25			25			30			50			25			25			25			25					
	N. POLI	4P			4P			2P			2P			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] / t _r [s]	10 /			10 /			10 /			10 /			10 /			10 /			10 /			10 /					
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	100 /			100 /			100 /			100 /			100 /			100 /			100 /			100 /						
I _i [A]																												
I _g [A] / t _g [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	A			A			A			A			A			A			A			A					
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo			0,3 / Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a			AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / I _n [A]	230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20						230ca / 2P / 16						230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20			230ca / 4P / 20		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																										
FUSIBILE	N. POLI																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			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			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A] / I _z [A]	0,6	41,8		1,6	41,8		2,4	22		0	64				0,6	41,8		0,6	41,8		0	41,8		0,6	41,8		
	Un [V] / P _n [kW]	400	0,4		400	1		230	0,5		230					400	0,4		400	0,4		400				400	0,4	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA] / I _{cc} max [kA]	0,1	0,2		0	0,2		1,1	1,6		3,3	4,4			0,1	0,2		0,1	0,2		3,3	6,7		0,1	0,2			
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	450	1		500	1,7		4	0,7		1	0,5			340	0,9		440	1		1	0,5		350	0,9			
NOTE		FTG10M1			FTG10M1			FTG100M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1					

CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE12			PROGETTO	FILE	
				ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE	- PAGINA 6	SEGUE 7
				TAVOLA		

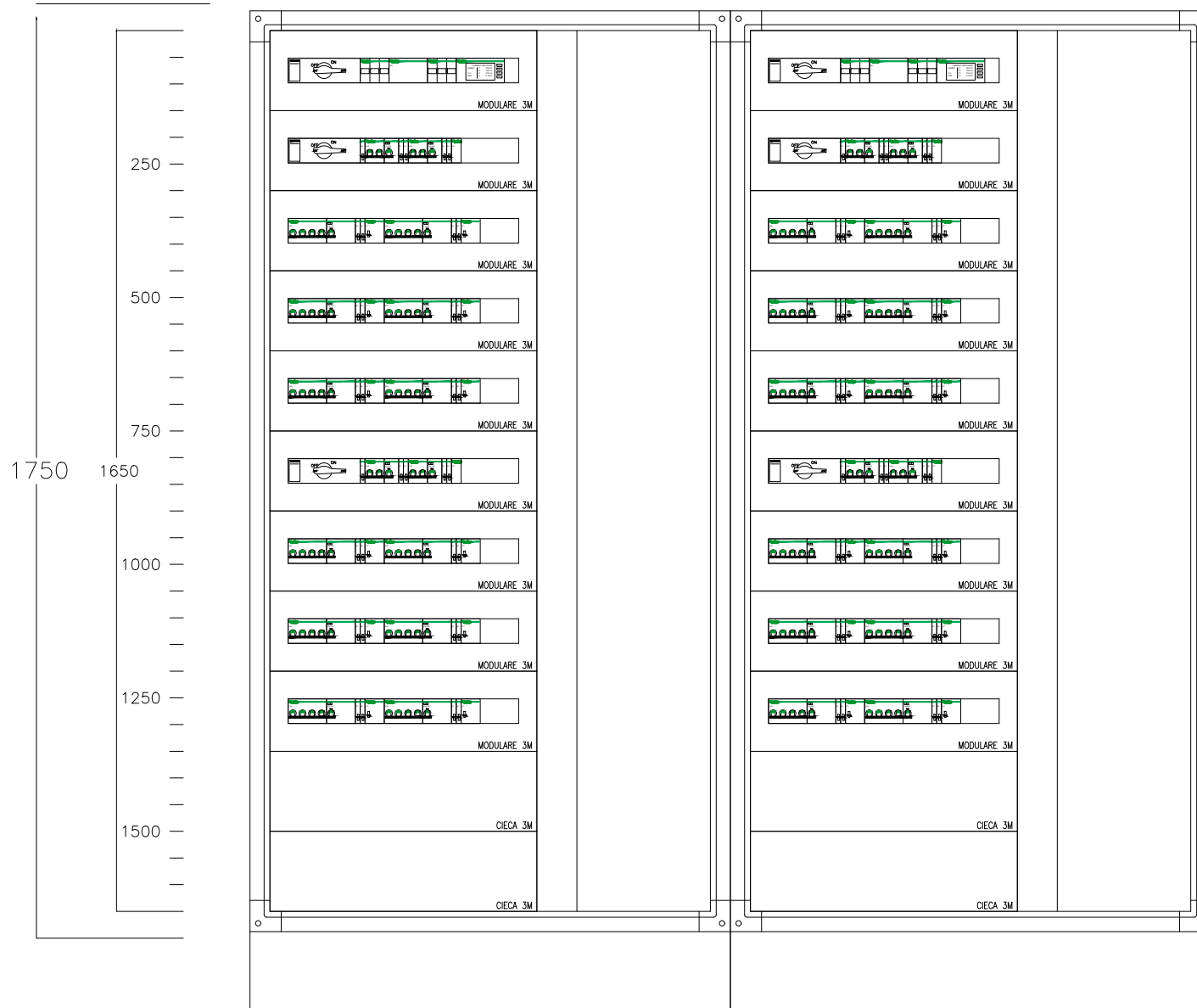


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1NPE	39	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 340+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	A		A		A		A											
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	AC7a		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									
	Un [V]	P _n [kW]	400	0,9	400	0,5	230	0,5	230	0,5									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,2	3,3	6,7	1,1	1,6	3,3	4,4									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	450	1,5	1	0,5	4	0,7	1	0,5									
NOTE	FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1		FTG10M1												

CLIENTE	PROGETTO	FILE		
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE	RO.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	7	SEGUE
IMPIANTO	CABINA CE12	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE12

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA
- PAGINA 8
TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEQUE /