



**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 TAVIANO

Schemi elettrici unifilari cabina CE7

-----

**CONTRAENTE GENERALE:**

Società di Progetto

**SIRJO S.C.p.A.**

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

**PROGETTAZIONE :**



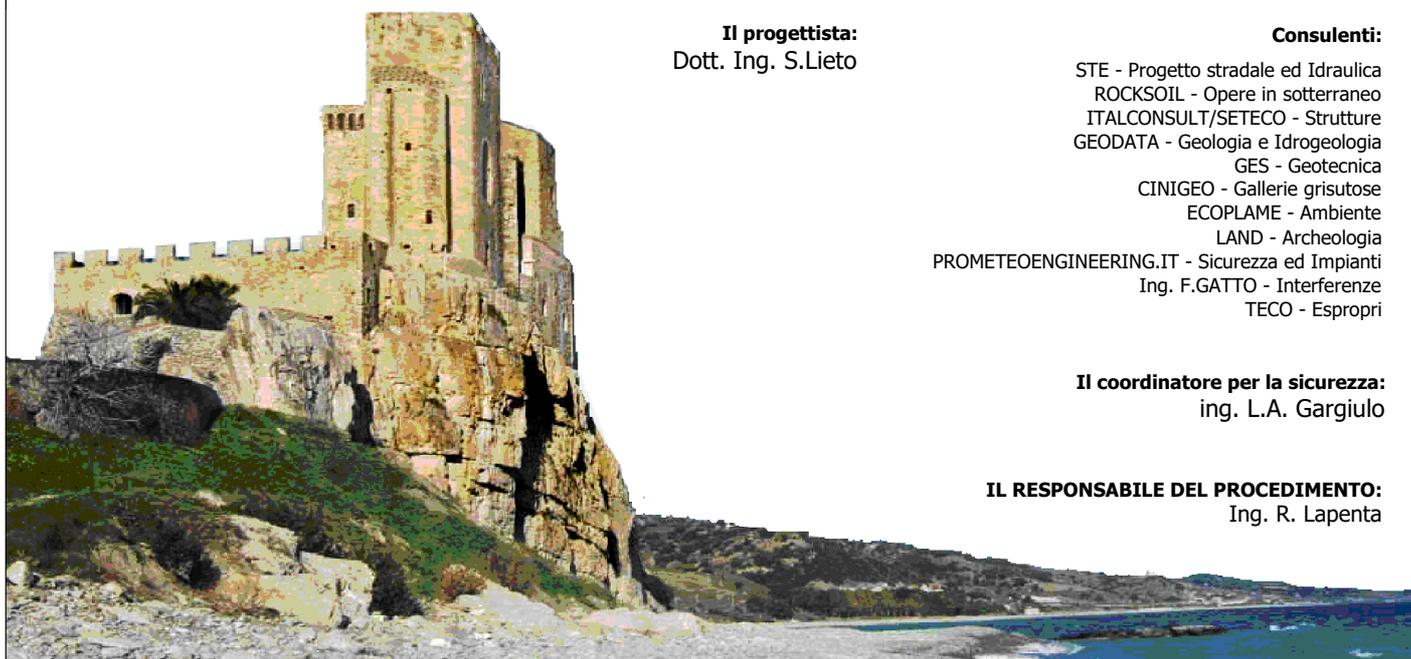
**Il progettista:**  
Dott. Ing. S.Lieto

**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 4 I M 2 2 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 CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO DI MT

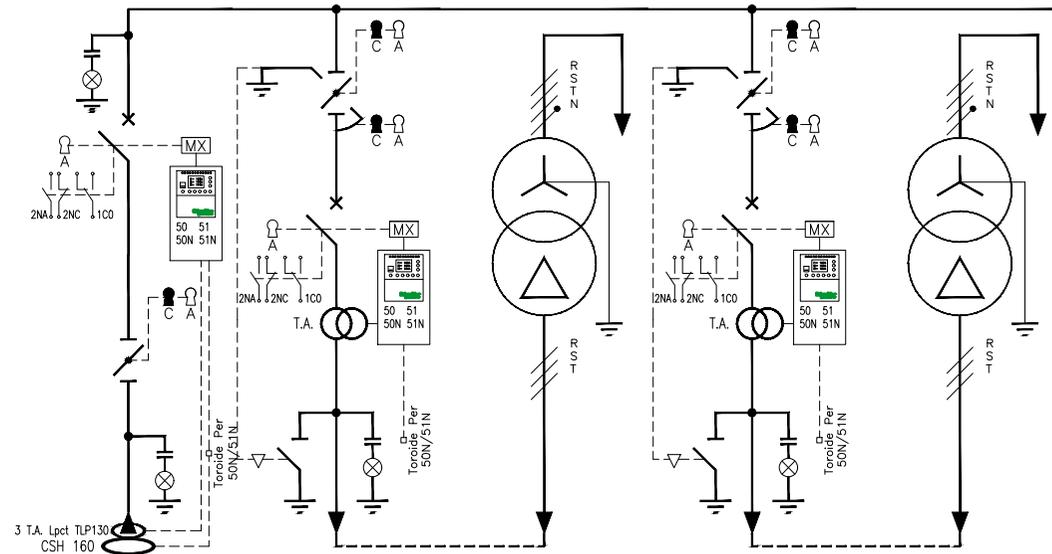
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TEN. ES. [kV]	15   FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5
ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO	
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO	
TENSIONE NOMINALE	24
COR. DI BREVE DURATA	12,5   IP
	3X

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA	

<b>IMPIANTO A MONTE</b>	
<b>DATI IMPIANTO</b>	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I <sub>cc</sub> . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
<b>DENOMINAZIONE DEL QUADRO</b>	
<b>DATI QUADRO</b>	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	
ECLUSO CELLA - AT7 -	12,5 (kA) x 1(s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.
<b>PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO</b>	
CEI - EN 62271 - 200	

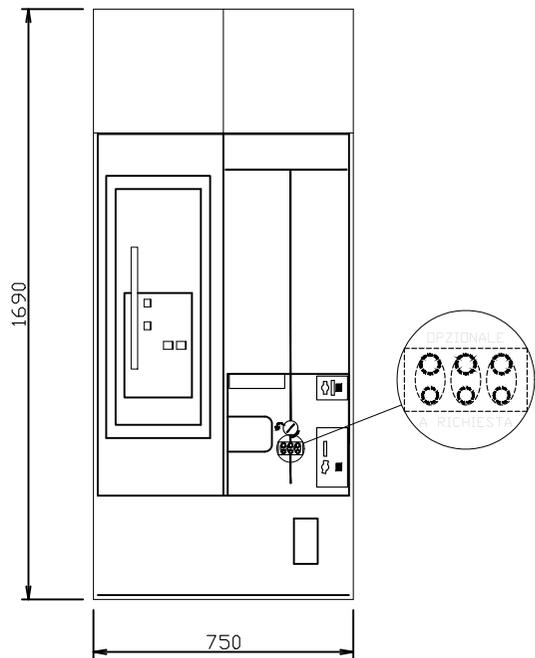


<b>DESCRIZIONE DEL CIRCUITO</b>		GENERALE MI	PROTEZIONE TR1	PROTEZIONE TR2				
SEZIONATORE	In (A)	630	630	630				
ISOLATO IN SF6	Ik (kA/1s)	12,5	12,5	12,5				
INTERRUTTORE	In (A) I <sub>cc</sub> (kA)	630 12,5	630 12,5	630 12,5				
ISOLATO IN SF6	Tipo	Interruttore SF1	Interruttore SF1	Interruttore SF1				
FUSIBILE	In (A) Un (kV)							
<b>REGOLAZIONI RELE' DI PROTEZIONE</b>	TIPO	Modello	SEPAM 20 S20	SEPAM 20 S20	SEPAM 20 S20			
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I <sub>s</sub> (A) t (s)	30 12	30 12	30 12			
	50/51.1 - I>>	I <sub>s</sub> (A) t (s)	250 0,43	250 0,43	250 0,43			
	50/51.2 - I>>>	I <sub>s</sub> (A) t (s)	600 0,05	600 0,05	600 0,05			
	50N/51N.1 - I <sub>o</sub> >	I <sub>so</sub> (A) t (s)	2 0,38	2 0,38	2 0,38			
	50N/51N.2 - I <sub>o</sub> >>	I <sub>so</sub> (A) t (s)	70 0,1	70 0,1	70 0,1			
	67N - I <sub>o</sub> > (- Direzionale di Terra)	I <sub>so</sub> (A) t (s)						
1° SOGLIA	V <sub>so</sub> (V) Campo(°)							
67N - I <sub>o</sub> > (- Direzionale di Terra)	I <sub>so</sub> (A) t (s)							
2° SOGLIA	V <sub>so</sub> (V) Campo(°)							
27 (Minima Tensione)	V <sub>s</sub> (%) t (s)							
T.A. (Riduttori di Corrente)	n° Tipo	3 TLP130	3 ARM3/N1F50A	3 ARM3/N1F25A				
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Rapporto Prest. Tipo	CSH160						
T.V. (Riduttori di Tensione)	n° Tipo							
CAVD (Modalità di posa secondo CEI 11.27 )	Classe Prest.							
	Sigla Posa	Unipolare Interrati	Unipolare Interrati	Unipolare Interrati				
	Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A)	95 1 30,8 280	50 10 15,4 192	50 10 15,4 192				
TRASFORMATORE	Sn (kVA) U <sub>cc</sub> (%)				400 6	400 6		
	Isolamento Tipo				RESINA Trihal	RESINA Trihal		
	Rapporto Trasf.				15/0.4kV	15/0.4kV		
UTENZA GENERICA	S (kVA) Ib (A)							
NOTE					CLASSE E3 - C3 - F1 Ecodesign AOAK	CLASSE E3 - C3 - F1 Ecodesign AOAK		

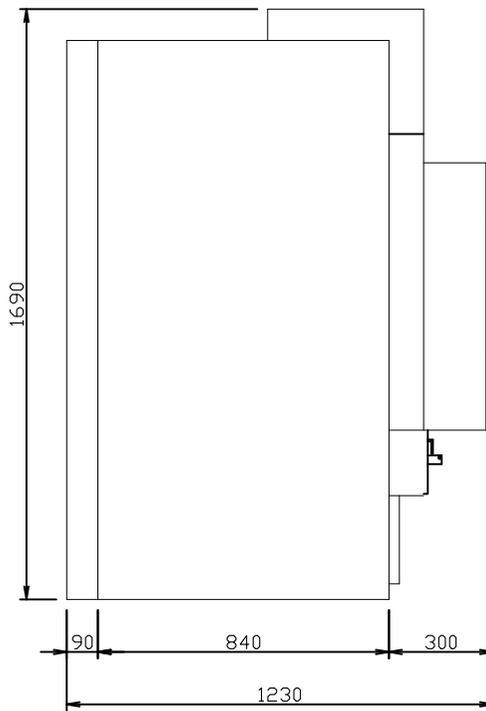
CLIENTE IMPIANTO CABINA CE7	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DESEGNAIORE	PAGINA 2	SEGUE 3
		TAVOLA	

SCALA  
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

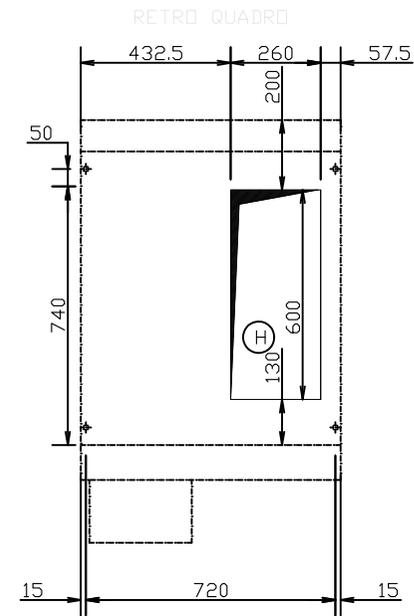


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

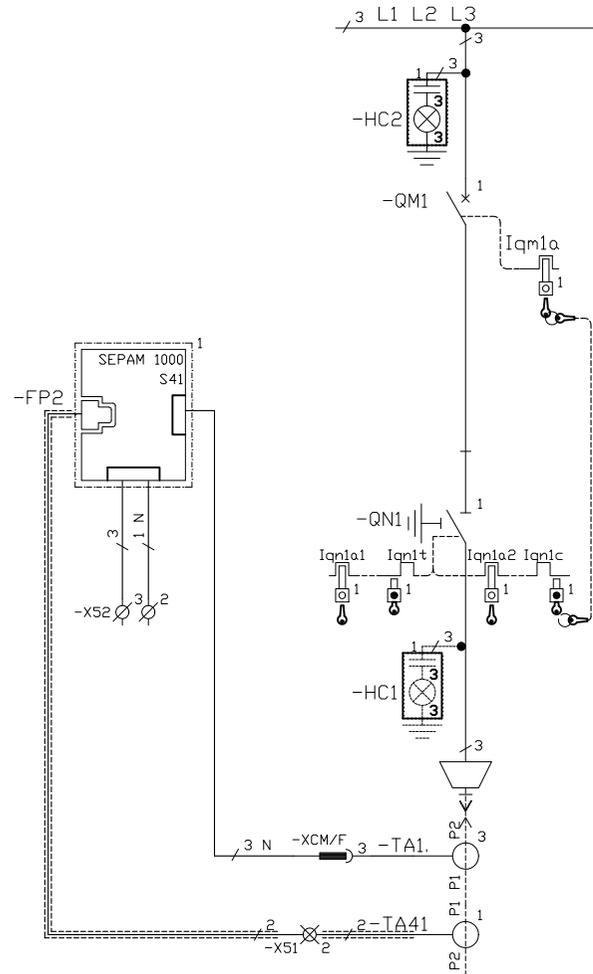
VISTA DALL'ALTO



FRONTE QUADRO

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CARINA CF7	DISEGNATORE		PAGINA 3
			TAVOLA
			REVISIONE
			SEGUE 4

UNITA' DM1R-SF1 MANUALE CON 3 TLP SEPAM 1000 S41 TA TOROIDALE CON SEZIONATORE DI TERRA PDU SBARRE



TIPO/SIGLA SCOMPARTO	DM1R-SF1
----------------------	----------

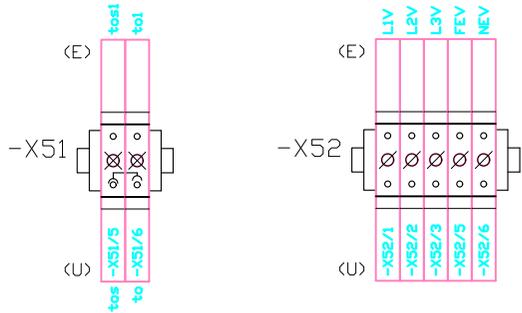
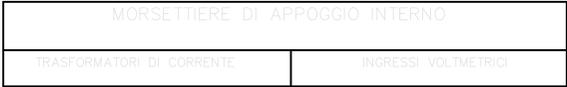
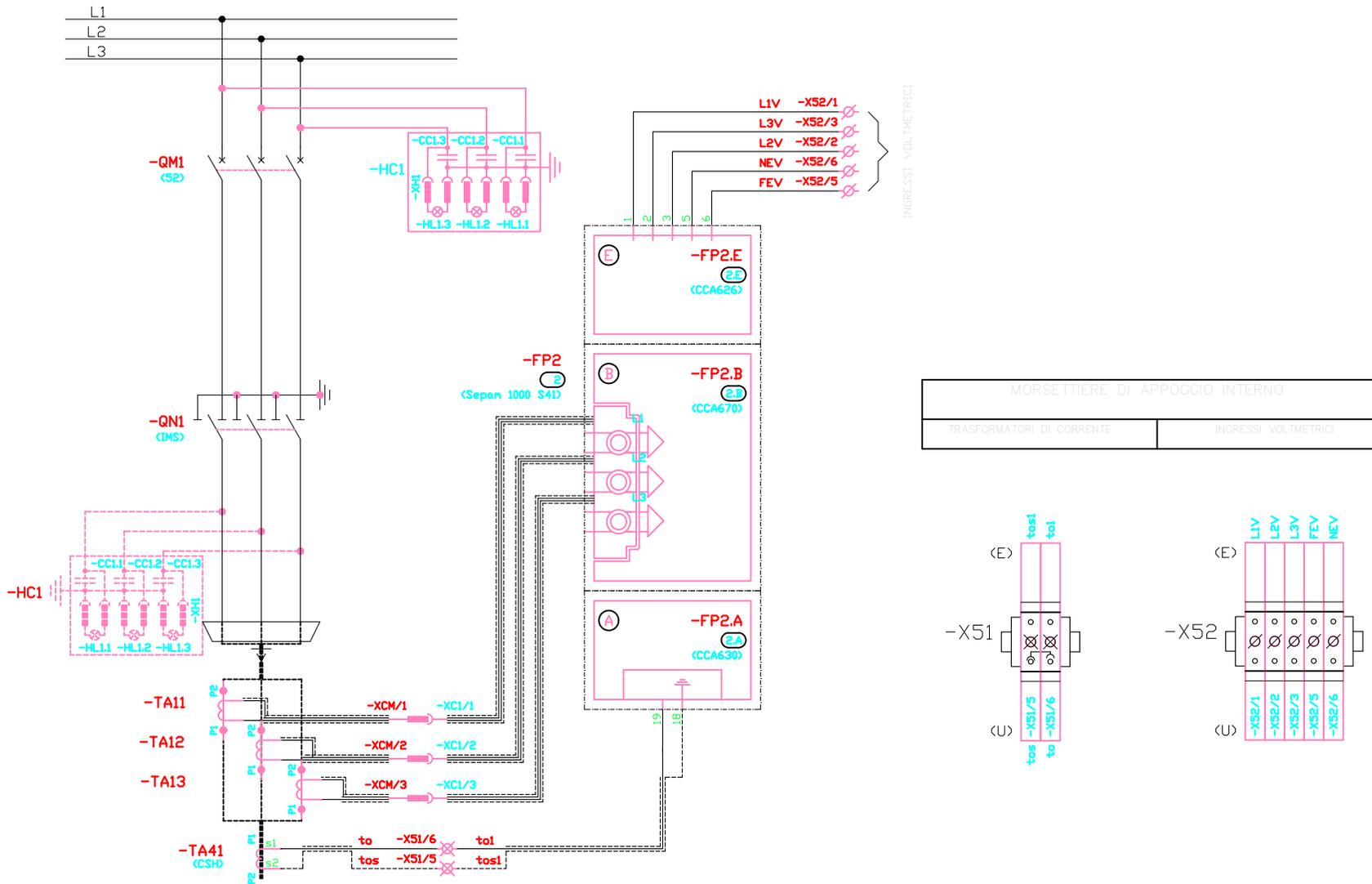
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

● FORNITURA STANDARD  
 ■ OPZIONE A RICHIESTA

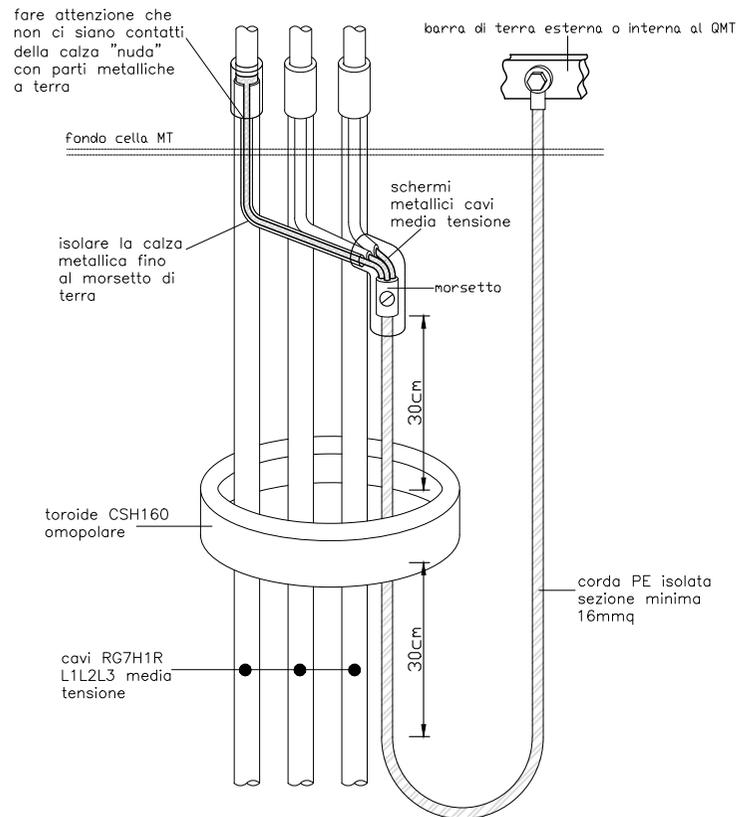
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 4
IMPIANTO CARINA CF7			REVISIONE
			SEGU 5
			TAVOLA

UNITA' DM1R-SF1 MANUALE CON 3 TLP SEPAM 1000 S41 TA TOROIDALE CON SEZIONATORE DI TERRA PDU SBARRE

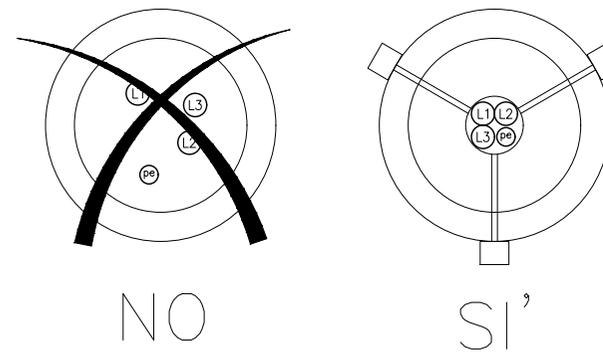


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE	PAGINA 5	SEGUE 6
			TAVOLA	

### PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE

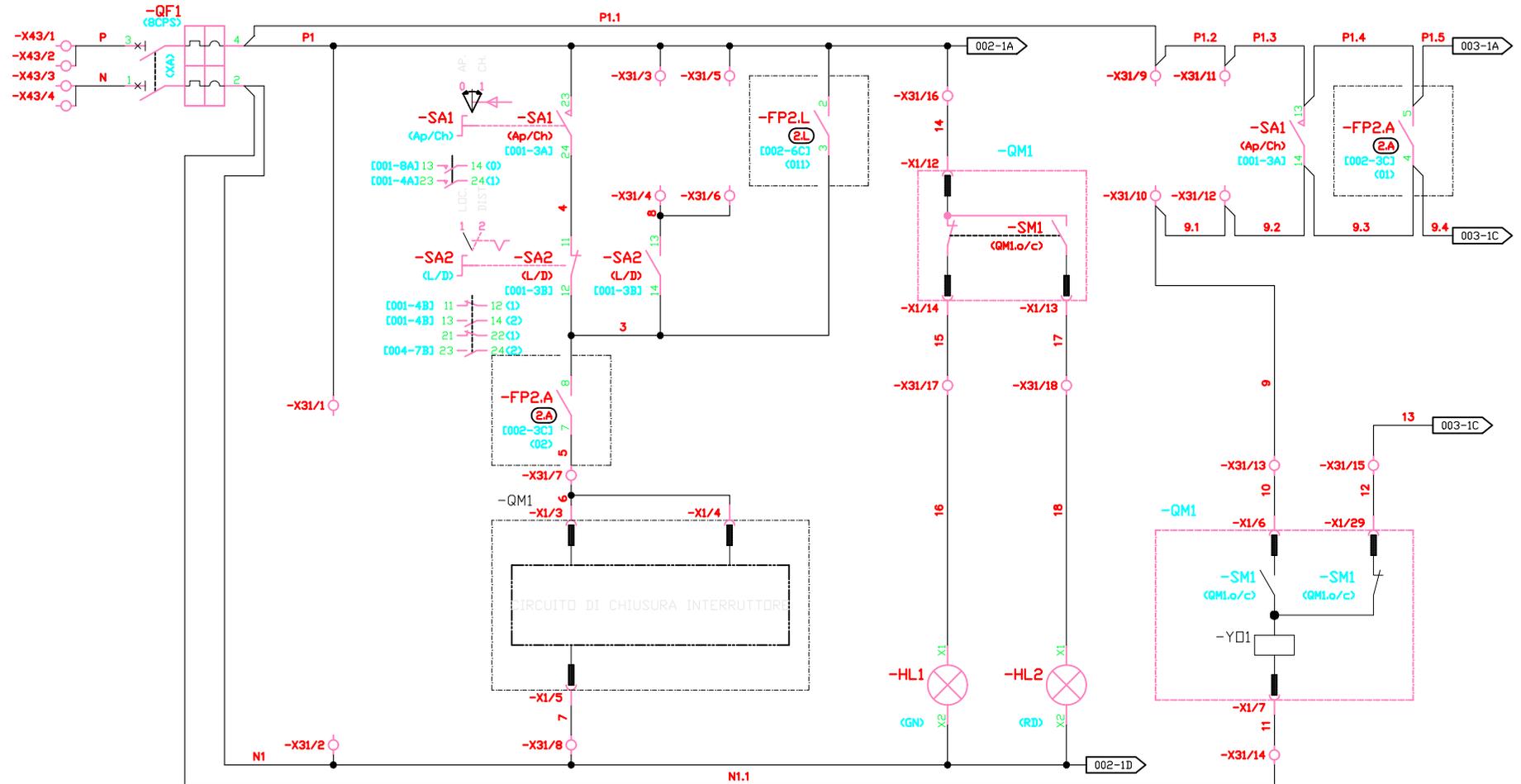


### PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA	6
				TAVOLA	7

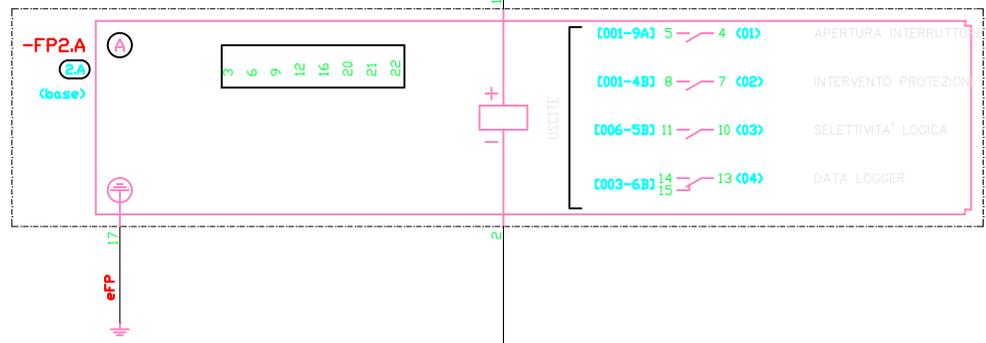
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	PREDISPOSIZIONE PER	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAM	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAM



Riferimento 001

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 7	SEGUE 8
			TAVOLA	

MODULO BASE (A)			MODULO MES114 (L)	
MESSA A TERRA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	USCITE	USCITE	



- USCITE
- [001-9A] 5 - 4 <01> APERTURA INTERRUTTORE
  - [001-4B] 8 - 7 <02> INTERVENTO PROTEZION
  - [006-5B] 11 - 10 <03> SELETTIVITA' LOGICA
  - [003-6B] 14 - 13 <04> DATA LOGGER

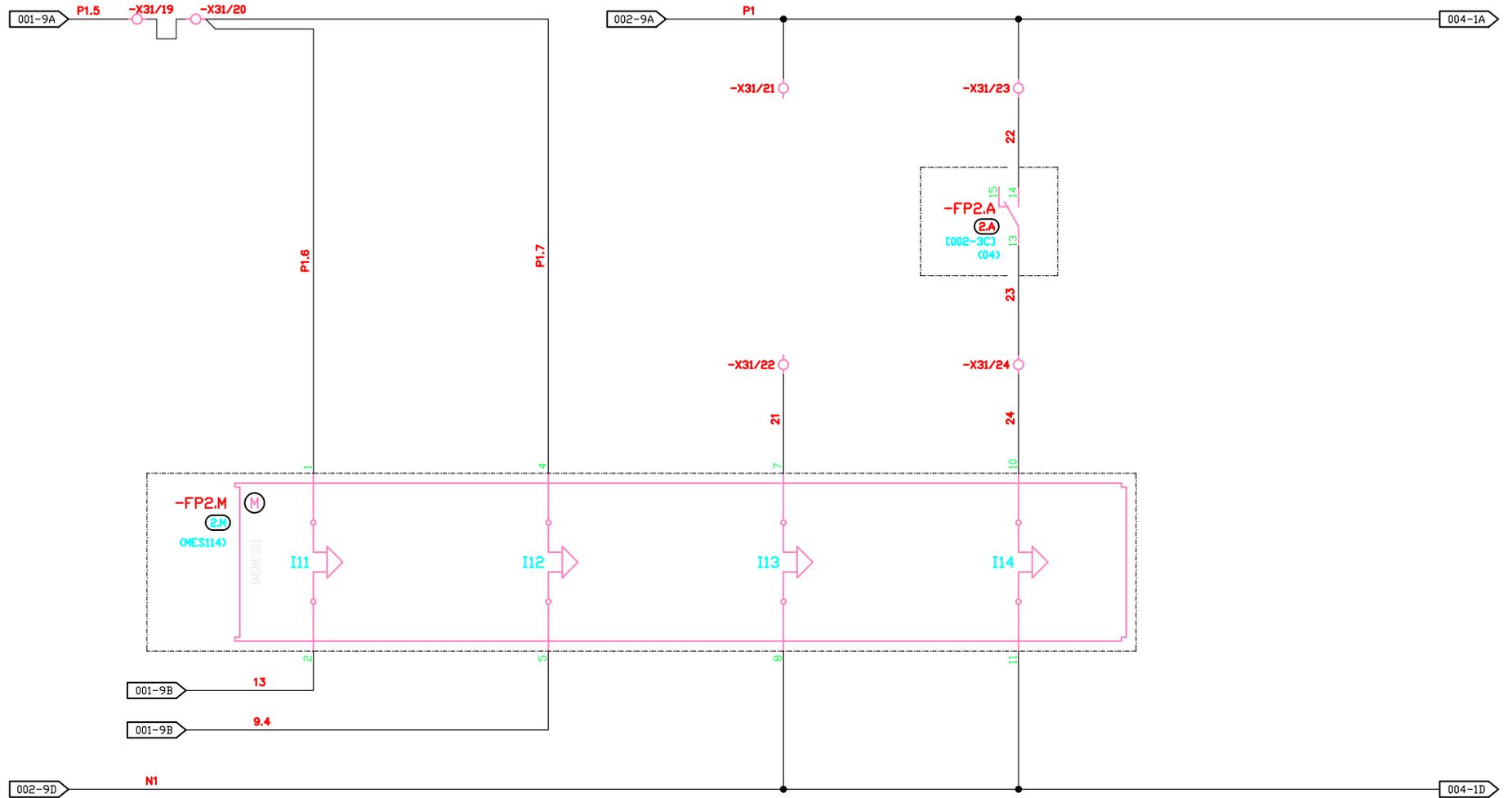


- USCITE
- [001-5A] 2 - 3 <011> CHIUSURA INTERRUTTORE
  - [006-6B] 5 - 6 <012> 50-51-50N-51N
  - [006-7B] 8 - 9 <013> (DISPONIBILE)
  - [006-8B] 11 - 12 <014> (DISPONIBILE)

Riferimento 002

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 8	SEGUE 9
			TAVOLA	

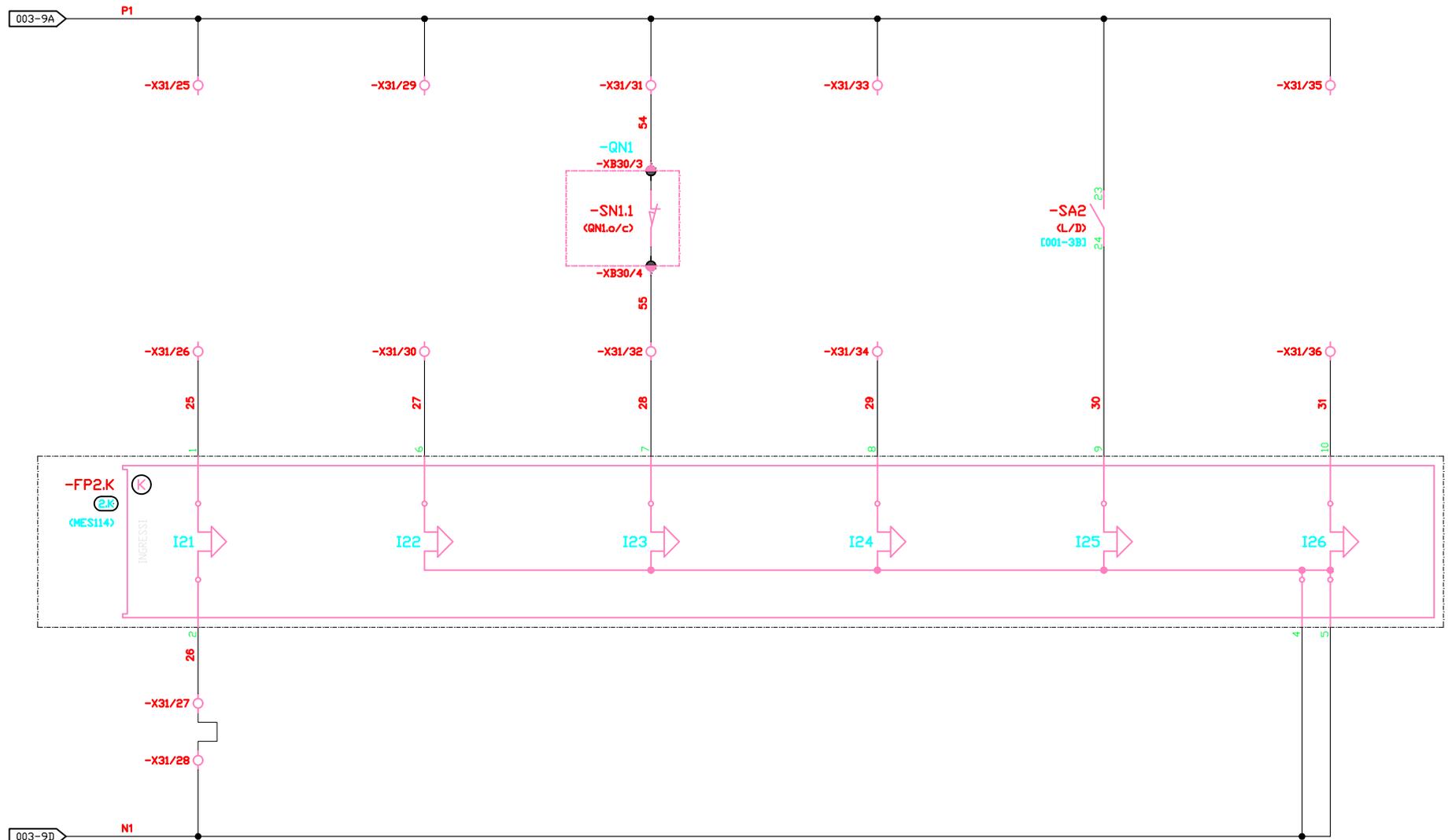
MODULO MES114 (M)				
INTERRUTTORE APERTO	INTERRUTTORE CHIUSO	INGRESSO BLOCCO LOGICO	DATA LOGGER	



Riferimento 003

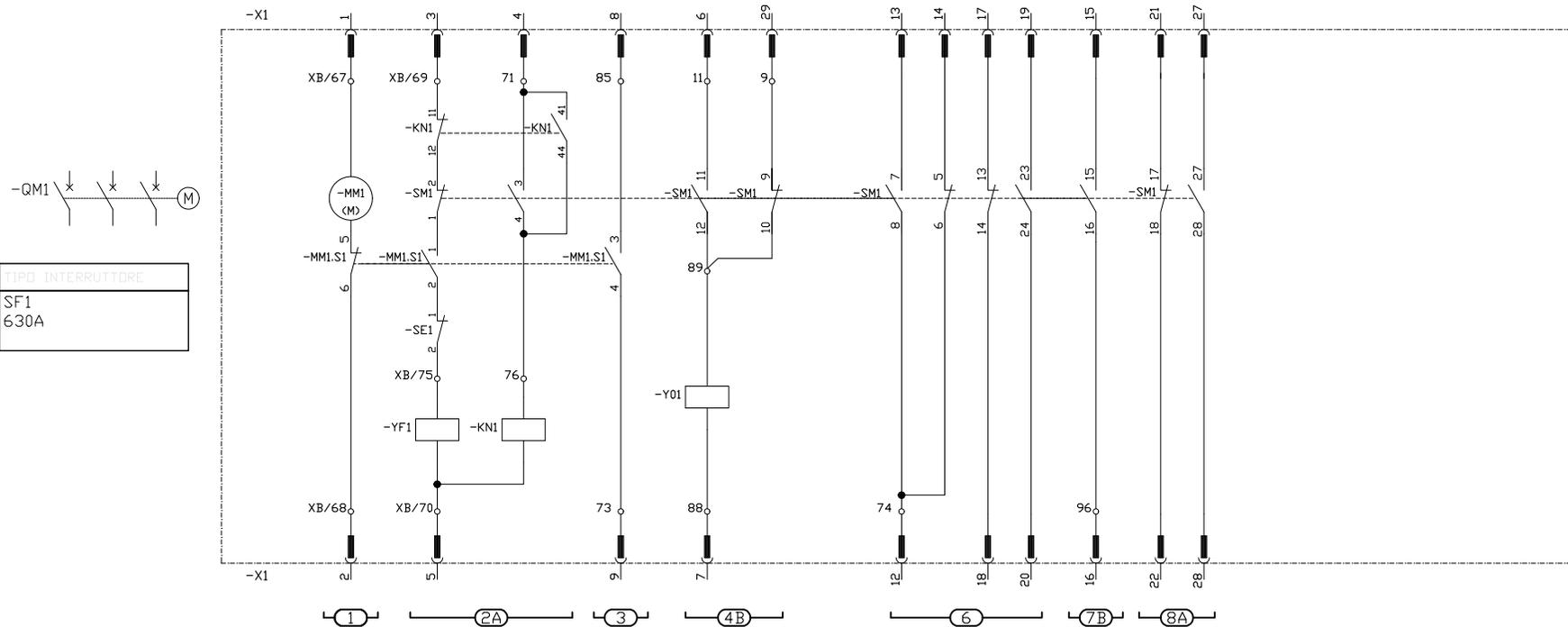
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 9
IMPIANTO CABINA CE7		TAVOLA	REVISIONE SEGUE 10

MODULO MESTI4 (K)					
APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	DISPONIBILE	SEZIONATORE DI LINEA APERTO	DISPONIBILE	ABILITAZIONE TELECOMANDO	



Riferimento 004

CLIENTE  IMPIANTO CABINA CE7	PROGETTO CABINA CE7	FILE	REVISIONE
	ARCHIVIO	DATA	SEGUE 11
	DISEGNATORE	PAGINA 10 TAVOLA	



TIPO INTERRUITTORE  
SF1  
630A

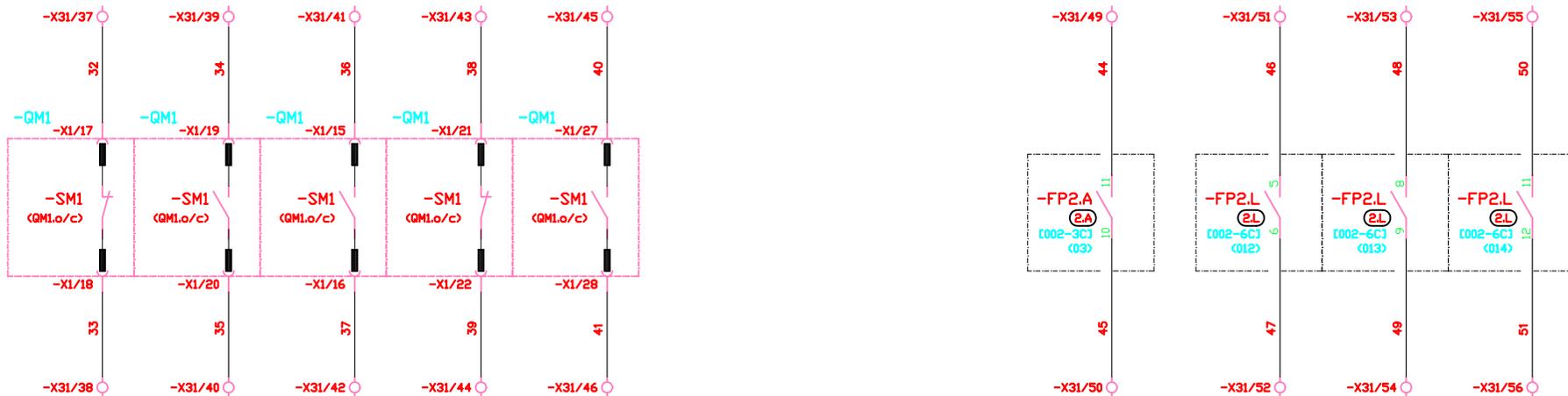
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUITTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRI CHIUSURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-XB	FORSETTIERA DI APPUGGIO

Riferimento 005

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 11
			TAVOLA
			REVISIONE
			SEGUE 12

INTERRUTTORE "M.T."		SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO		
CONTATTI AUSILIARI		MODULO BASE (A)	MODULO MES114 (L)	
		SELETTIVITA' LOGICA	50-51-50N-51N	<DISPONIBILE> <DISPONIBILE>

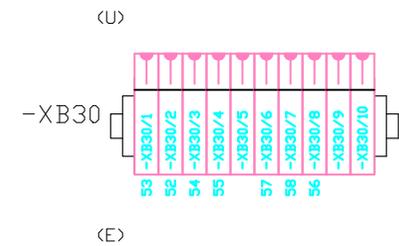
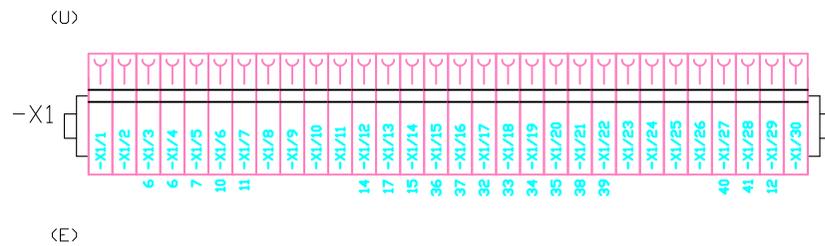
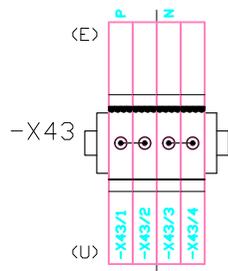
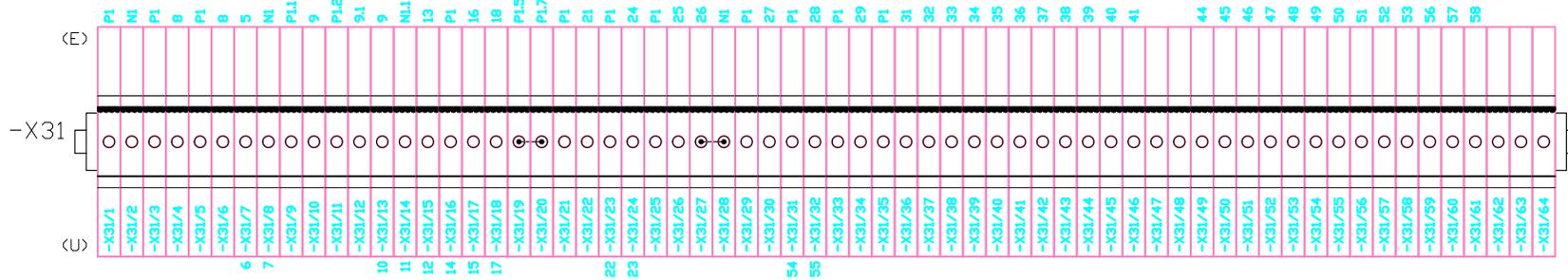


SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI
CONTATTI AUSILIARI		



Riferimento 006

IMPIANTO CABINA CE7	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 12	SEGUE 13
			TAVOLA	

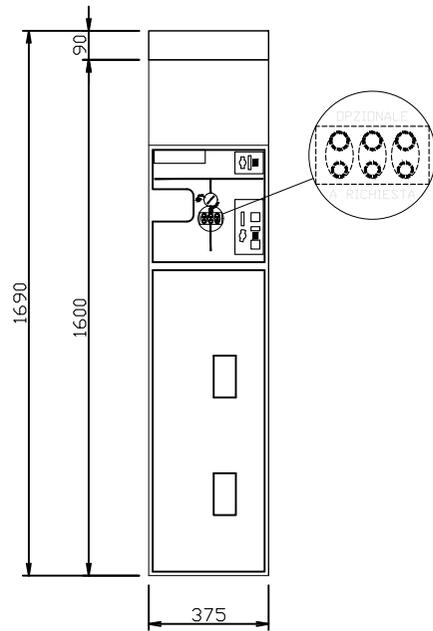


Riferimento 007

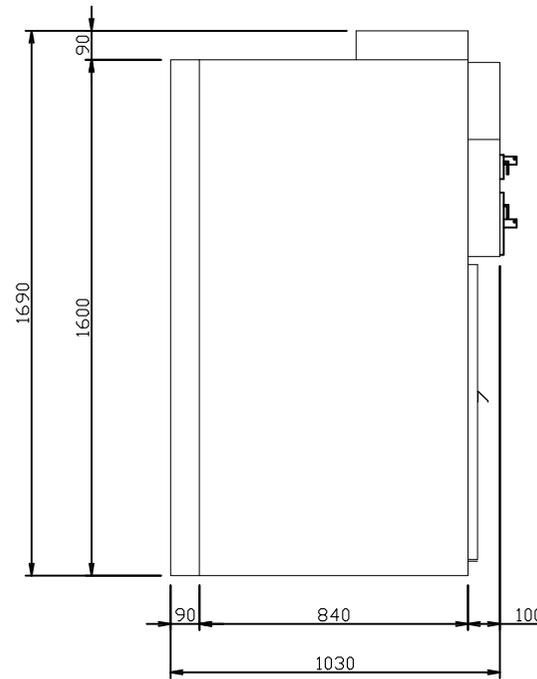
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	IMPIANTO CABINA CE7	ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA 13
			TAVOLA	

SCALA  
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

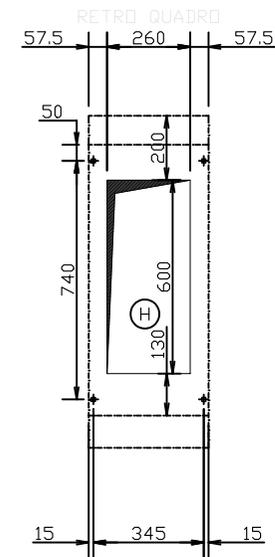


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

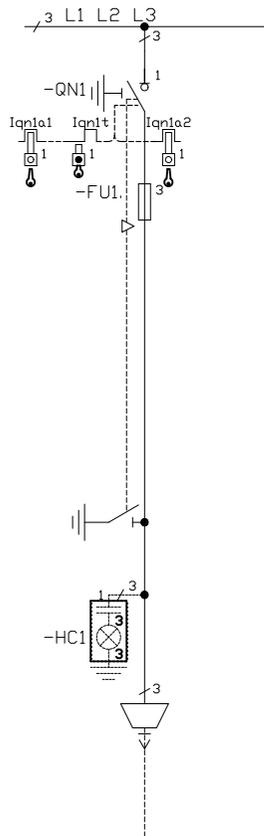
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 14	SEGUE 15
				TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

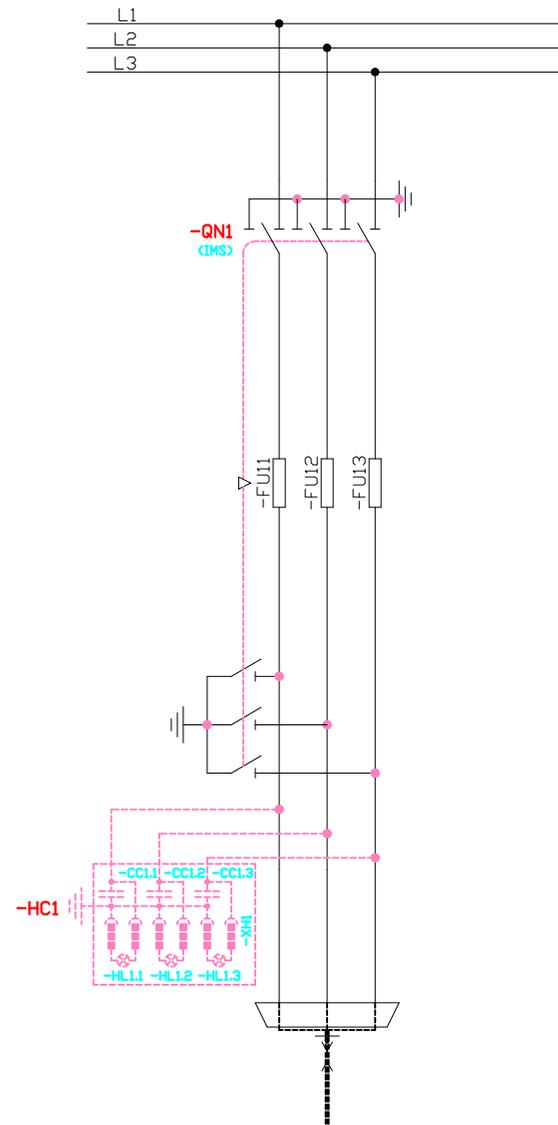
SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■

- FORNITURA STANDARD
- OPZIONE A RICHIESTA

TIPO/SIGLA SCOMPARTO	QM
----------------------	----

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE7		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
			DISEGNATORE	PAGINA 15	SEGUE 16
			TAVOLA		

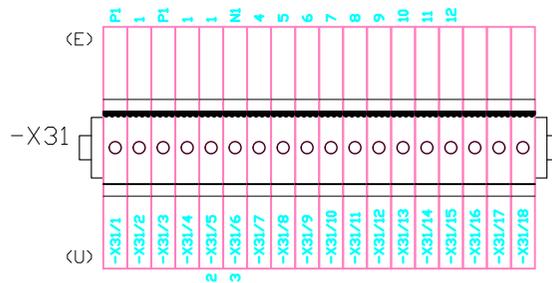
UNITA' QM MANUALE



	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 16	SEGUE 17
				TAVOLA	

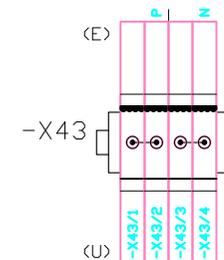
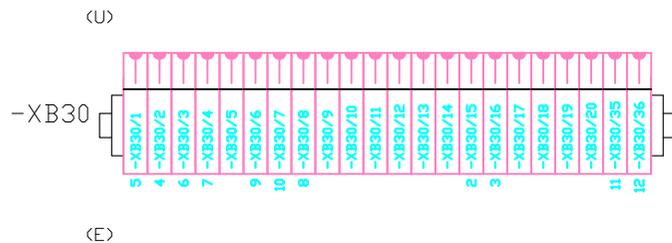


MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO  
 CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



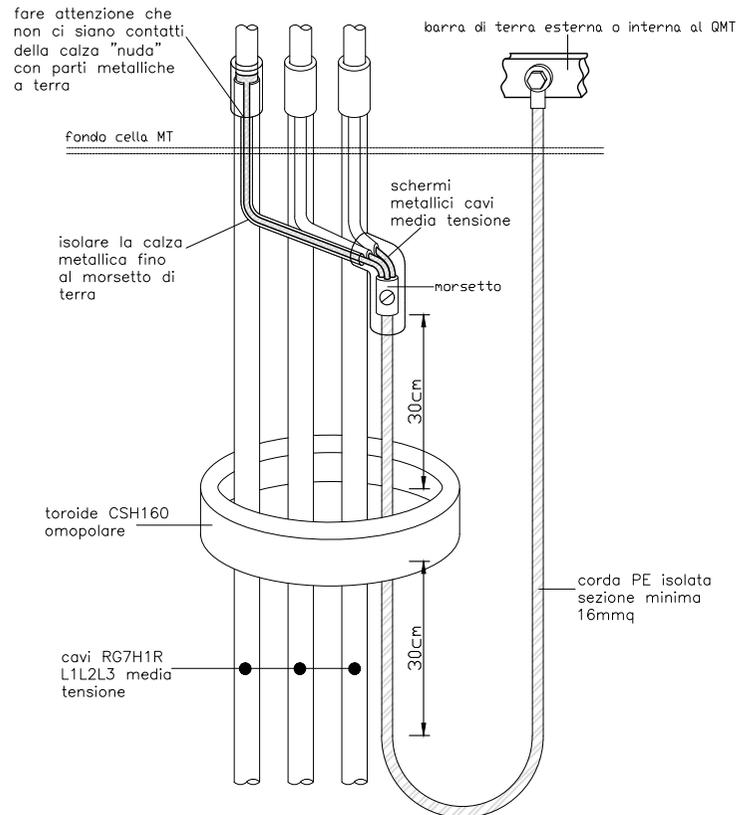
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO  
 CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA

MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE  
 ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

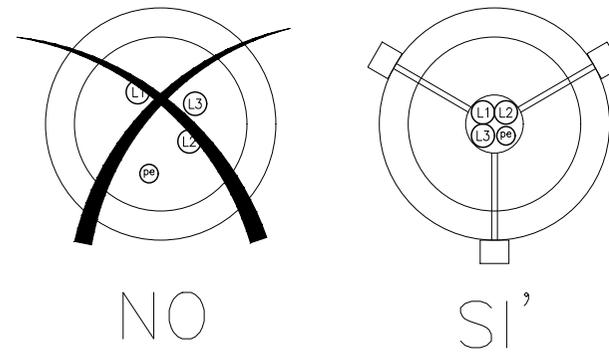


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNAZIONE		PAGINA 18
IMPIANTO CABINA CE7		TAVOLA	REVISIONE SEGUE 19

### PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE

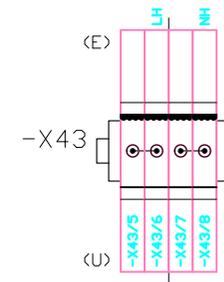
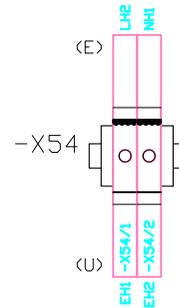
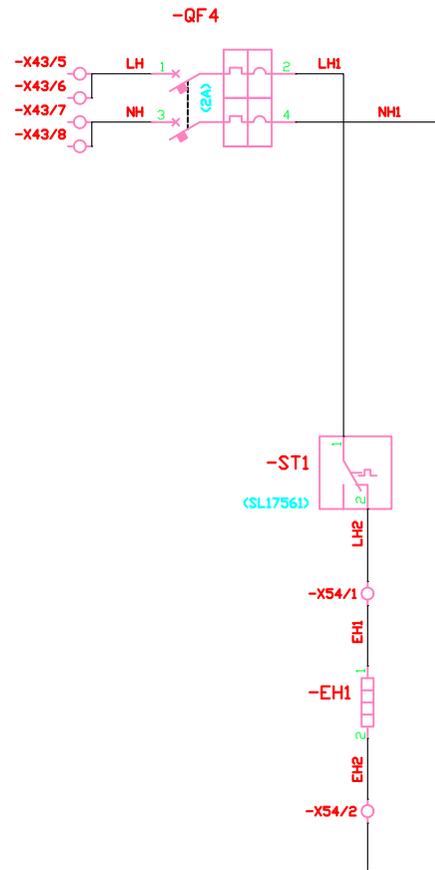


### PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 19
			REVISIONE
			SEGUE 20
			TAVOLA

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA	MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.		RESISTENZA ANTICONDENSA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 20
			TAVOLA
			REVISIONE
			SEGUE --

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3  
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA  
 CABINA CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO Q\_GEN

CARATTERISTICHE QUADRO

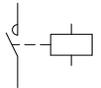
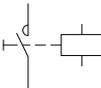
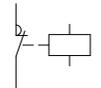
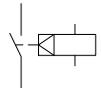
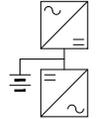
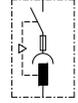
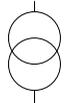
IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE7		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 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 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 CE7

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

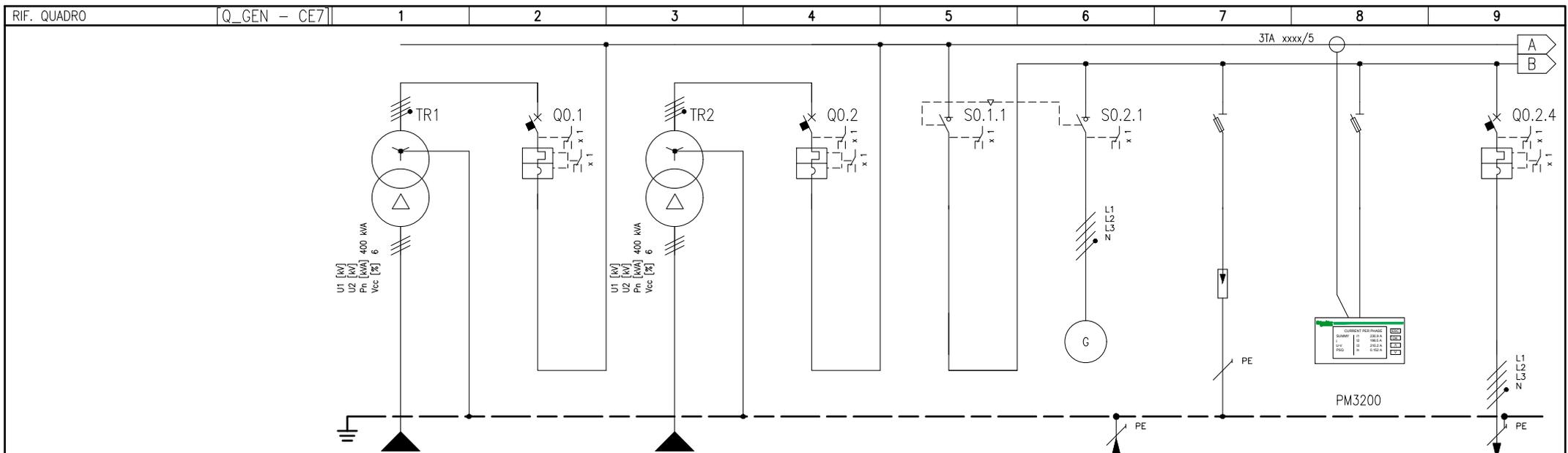
REVISIONE

RO.0

SEQUE

3

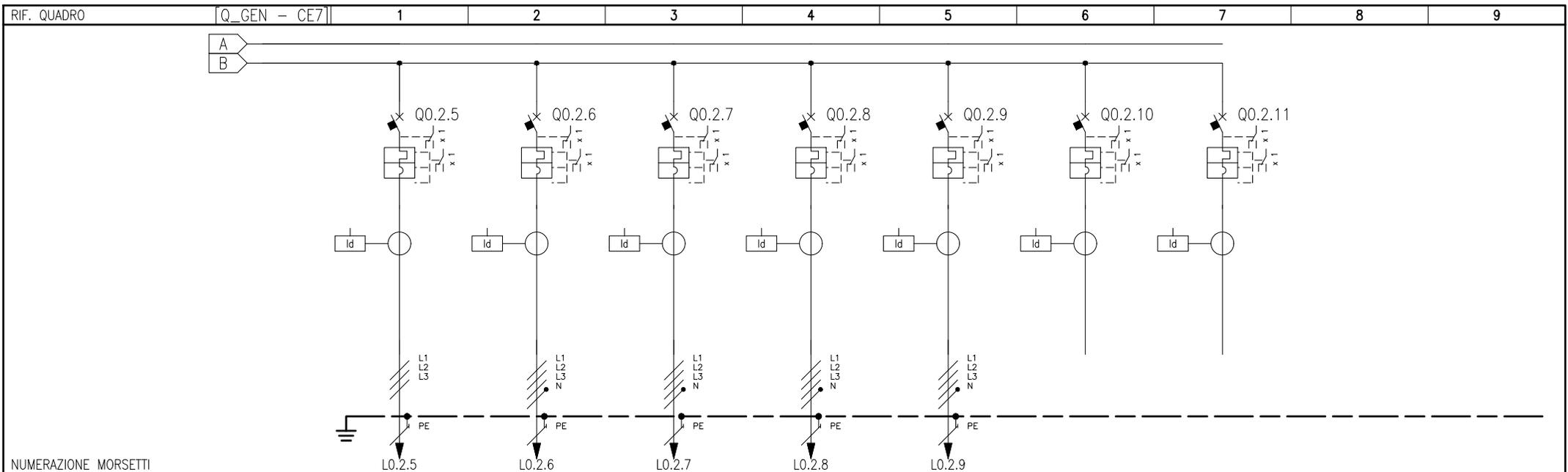
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3N	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		TRASFORMATORE TR2	TRASFORMATORE TR2	TRASFORMATORE TR2	TRASFORMATORE TR2	3		4 220,1		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		ALIMENTAZIONE QUADRO ANTINCENDIO			
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36					36						36			
	N. POLI	In [A]	4P	250			4P	250						4P	160		
	CURVA/SGANCIATORE																
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	160	1x			160	1x						112	0,7x		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	1600	10x			1600	10x						1250			
	I <sub>i</sub> [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	11							EPR	11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x120	1x120										1x35	1x35	1x16
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	158,8	607			158,8	607							80,2	169	
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400		213,15		400	106,57							400	50	
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	8,2	9,2			8,2	9,2							2,5	6,9	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	7	0			7	0							50	1,1	
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				FG7R		

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE7	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNAZIONE	- PAGINA 3	SEGUE 4
		TAVOLA		

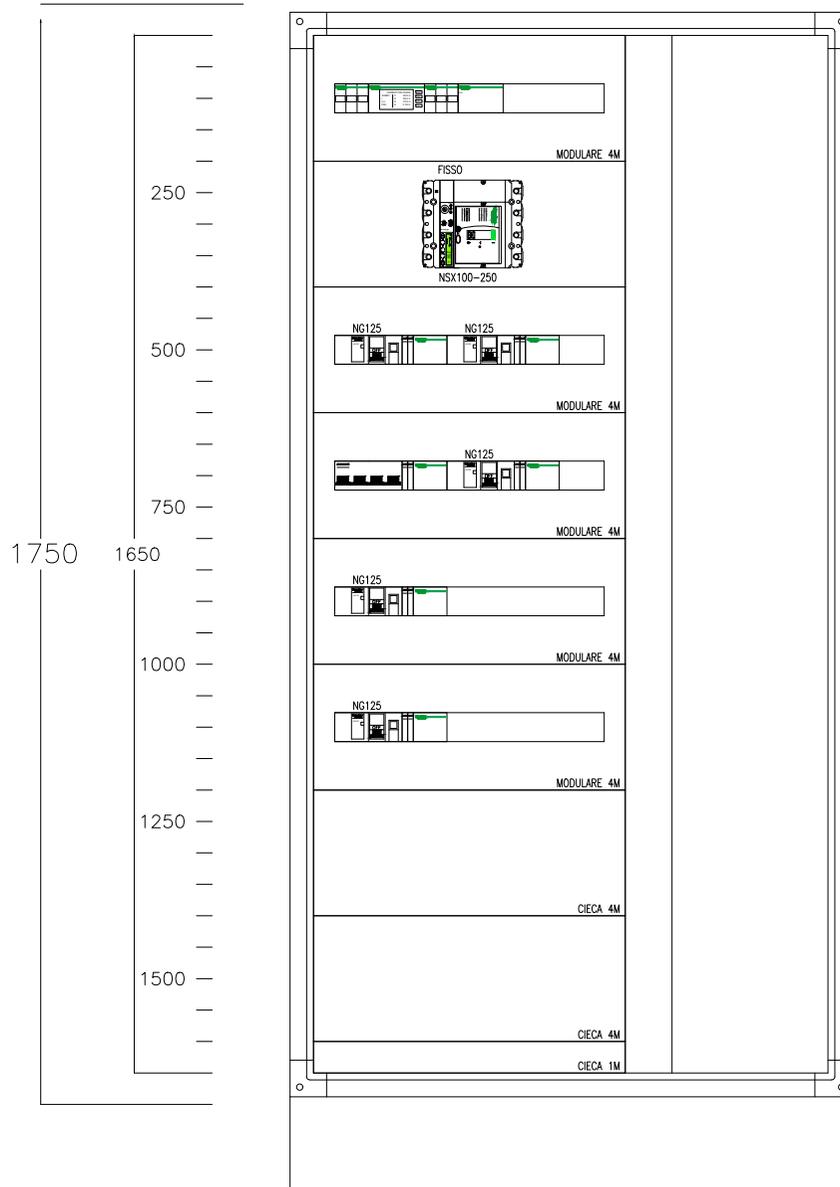


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3PE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIFASAMENTO AUTOMATICO 70 KVA		QUADRO SERVIZI AUSILIARI		QUADRO DI RINFORZO		PERMANENTE SEZ NORM		CPS 50 KVA		RISERVA		BY-PASS CPS			
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		50		50		50		50		50		50			
	N. POLI	In [A]	3P	160	4P	32	4P	125	4P	80	4P	160	4P	16	4P	160	
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]	tr [s]	160	1x	22,4	0,7x	112,5	0,9x	56	0,7x	128	0,8x	11,2	0,7x	112	0,7x	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	1250		400		1250		640		1250		190		1250		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A			
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150	
	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	11	EPR	43	EPR	43					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x10	1x10	1x10	1x50	1x50	1x25	1x25	1x25	1x50	1x50	1x50		
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	154,6	194	15,1	60	109,2	207	14,5	105	121,4	154					
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400		400	7,4	400	65,8	400	7	400	82,95					
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	14,1	15,9	2,5	7	9,6	15,2	5,3	11,8	8,1	14,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3	15	0,2	10	0,3	15	0,1	15	0,4					
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						

IMPIANTO CABINA CE7	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	REVISIONE R0.0
		DISEGNAIORE	PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE  
IMPIANTO CABINA CE7

PROGETTO SS106  
ARCHIVIO -  
DISEGNATORE -

FILE	REVISIONE	RO.0
- DATA	5	SEGUE /
PAGINA		
TAVOLA		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3  
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA  
 CABINA CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO Q\_LP(R)

CARATTERISTICHE QUADRO

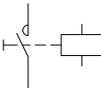
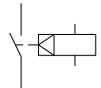
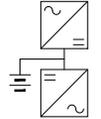
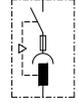
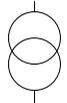
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE7		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

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

PAGINA

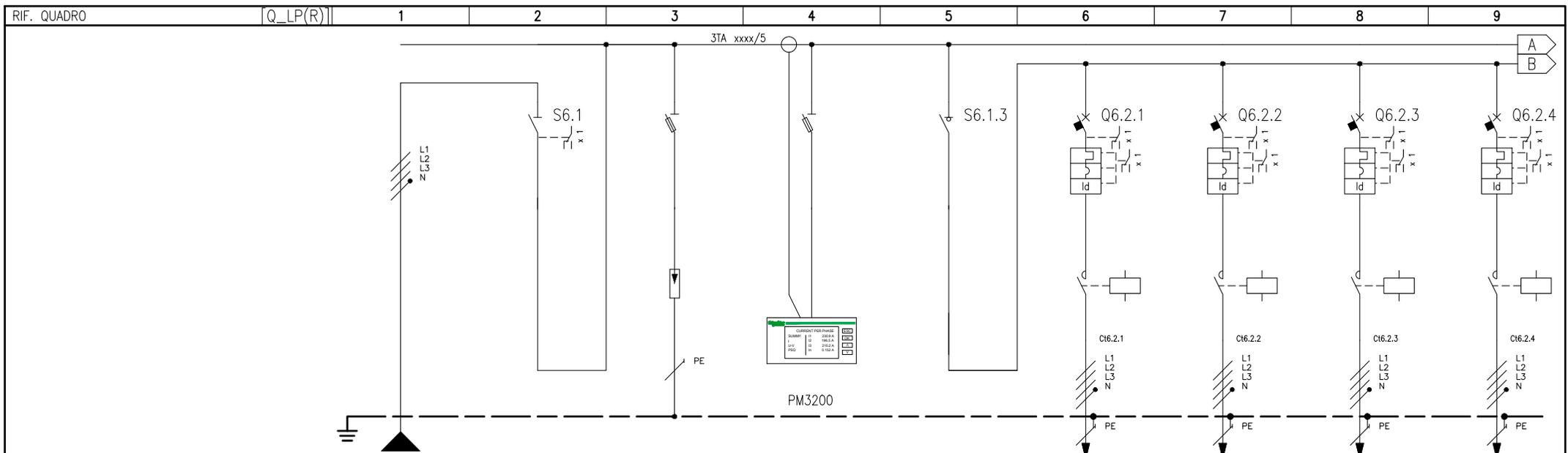
2

SEQUE

3

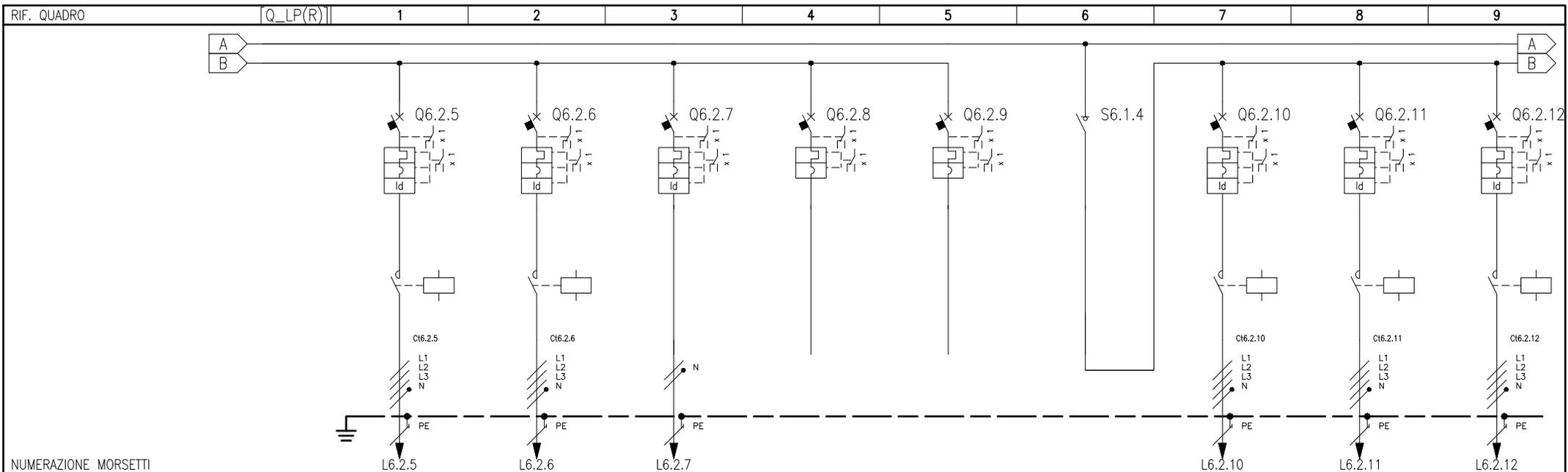
IMPIANTO CABINA CE7

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		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 528+100		LINEA R4 SORPASSO 123+100+10		
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				4	160					80		25		25		25		25		
	N. POLI	In [A]											4P	20	4P	20	4P	20	4P	20	
	CURVA/SGANCIATORE													C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]											20		20		20		20		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]											200		200		200		200		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																			
	TIPO	CLASSE											A		A		A		A		
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [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 <sub>rth</sub> [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
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	109,2	207									6,6	77	9	77	10,4	77	6,6	77	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	65,8			65,8						400	4,1	400	5,6	400	6,5	400	4,1	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	9,6	15,2									0,3	0,9	0,2	0,5	0,1	0,3	0,3	0,9	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3									223	1,1	370	2,2	600	3,8	233	1,1	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											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		

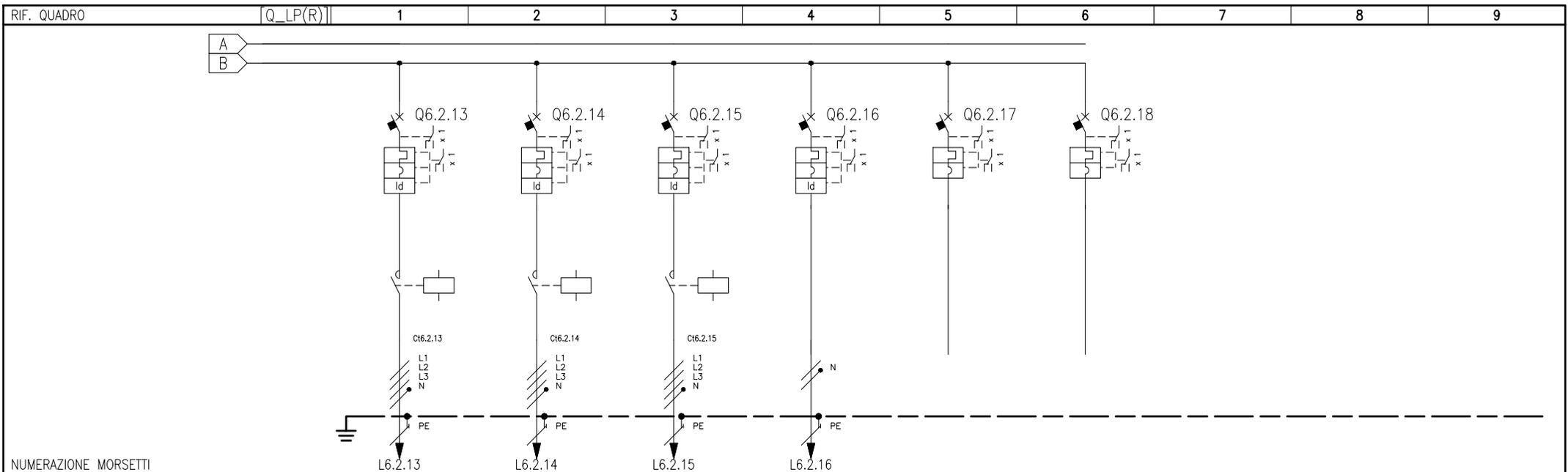
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	4	
	TAVOLA		



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 528+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RINFORZO CANNA SUD		LINEA R1 MARCIA 950+100		LINEA R2 MARCIA 950+100		LINEA R3 MARCIA 950+100			
TIPO APPARECCHIO								NG125 L		NG125 L		iSW-NA									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		50		50		80		25		25		25			
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		4P				4P		4P		4P			
	In [A]	20		20		10		50		50				20		20		20			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	20		20		10		50		50				20		20		20			
	I <sub>sd</sub> [A]	200		200		100		500		500				200		200		200			
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A						A		A		A			
	CLASSE			A		A		A						A		A		A			
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3			
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca										230ca		230ca		230ca			
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
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	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16		
	I <sub>b</sub> [A]	9		77		10,4		77		2,4		22				6,6		101,5		9	
	Un [V]	400		5,6		400		6,5		230		0,5				400		4,1		400	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2		0,5		0,1		0,3		1,4		2				0,1		0,3		0,1	
	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2		0,5		0,1		0,3		1,4		2				0,1		0,3		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	380		2,2		600		3,8		4		0,4				1000		2,7		1000	
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG70R								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	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISSEGNAZIONE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	5
	SEQUE	4	5
	TAVOLA		

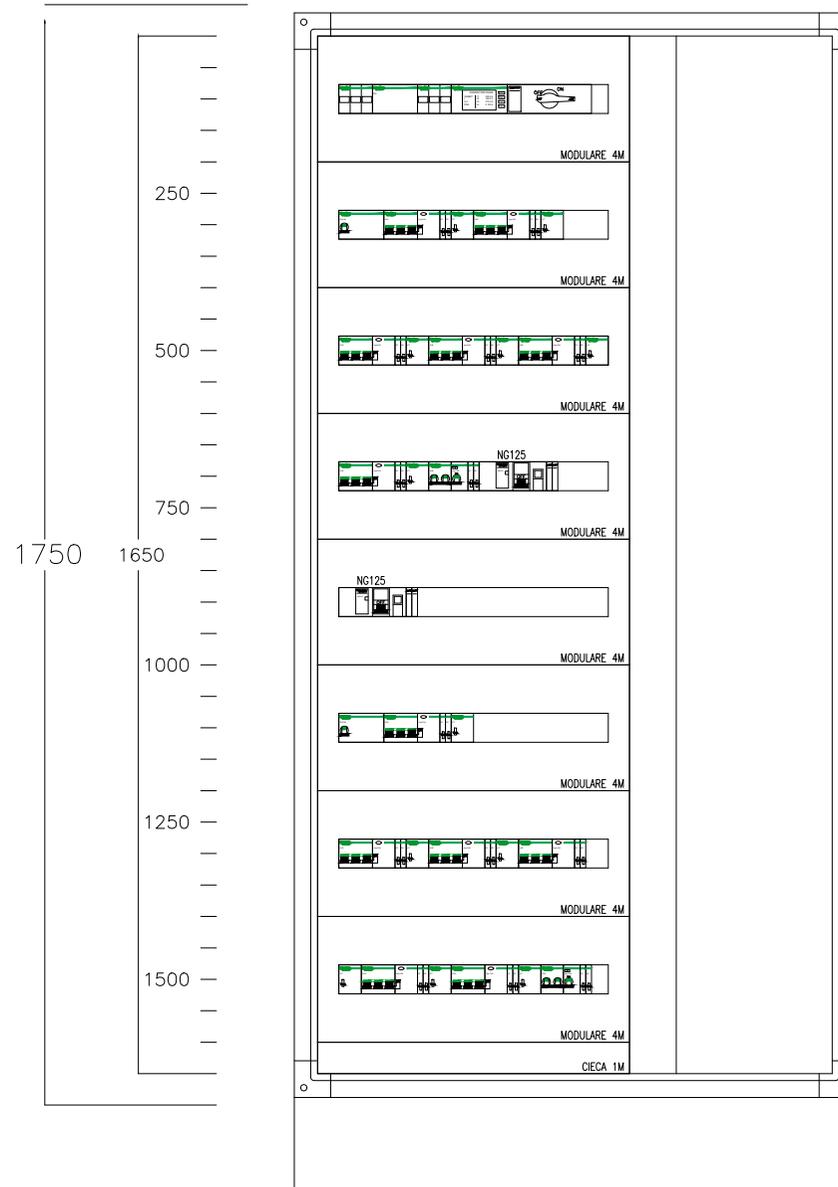


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R4 SORPASSO 950+100+10		LINEA R5 SORPASSO 950+100+10		LINEA R6 SORPASSO 950+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA								
TIPO APPARECCHIO										NG125 L		NG125 L								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		50		50		50								
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		4P		4P								
	In [A]	20		20		20		10		50		50								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C								
	Ir [A]	20		20		20		10		50		50								
	tr [s]	20		20		20		10		50		50								
DIFFERENZIALE	I <sub>sd</sub> [A]	200		200		200		100		500		500								
	I <sub>tsd</sub> [s]	200		200		200		100		500		500								
TIPO	I <sub>li</sub> [A]																			
	I <sub>lg</sub> [A]																			
TIPO	CLASSE	A		A		A		A												
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,3		0,3		0,03												
TIPO	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a												
	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca														
N. POLI	In [A]	4P		4P		4P														
	Irth [A]	20		20		20														
N. POLI	In [A]	20		20		20														
	MODELLO																			
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		EPR		EPR		EPR												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5							
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	6,6		101,5		9		101,5		10,4		101,5		2,4		22				
	I <sub>z</sub> [A]	400		4,1		400		5,6		400		6,5		230		0,5				
	P <sub>n</sub> [kW]	0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		1,4		2				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		1,4		2				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1000		2,7		1000		3,6		900		3,7		4		0,4				
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		FG70R												

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	6	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE7

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 CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO Q\_LP(P/O)

CARATTERISTICHE QUADRO

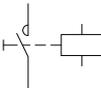
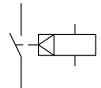
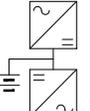
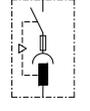
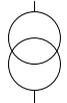
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE7		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

IMPIANTO CABINA CE7

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

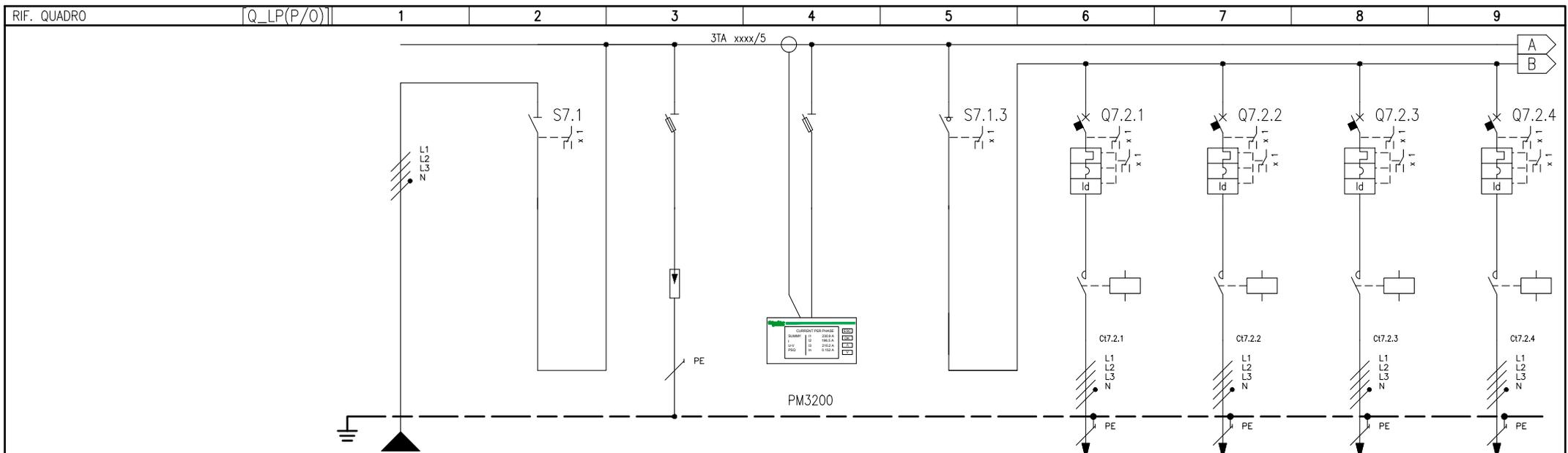
REVISIONE

RO.0

SEQUE

3

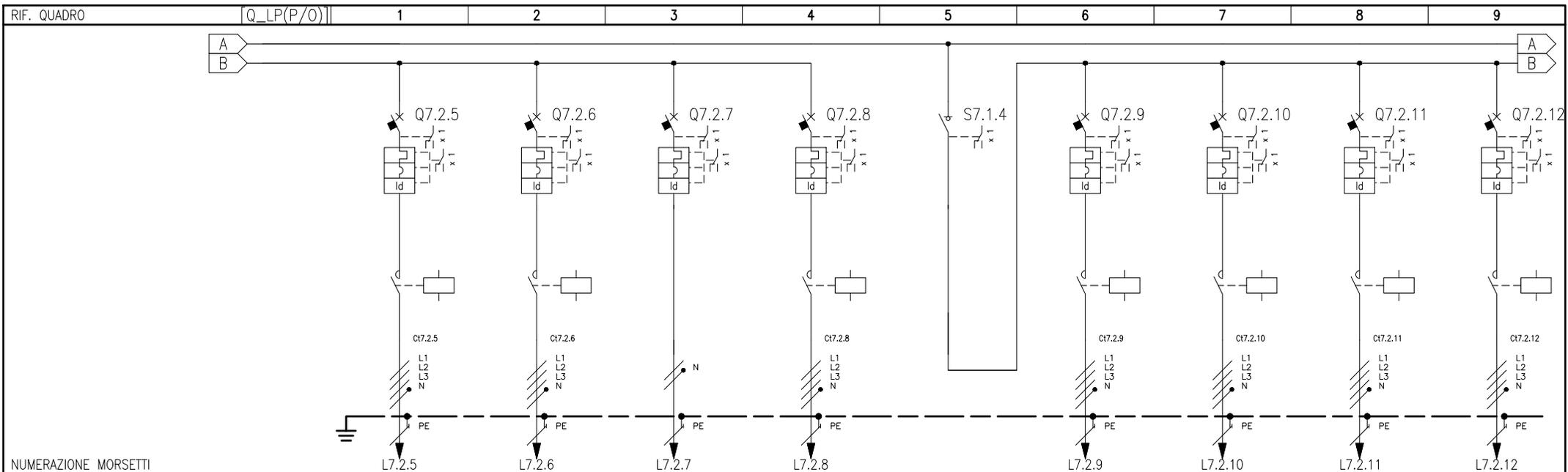
TAVOLA



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		PERMANENTE PO1 MARCIA 320+100	PERMANENTE PO2 MARCIA 640+100	PERMANENTE PO3 MARCIA 950+100	PERMANENTE PO4 SORPASSO 320+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 <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]									10	10	10	10							
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]									100	100	100	100							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																			
	TIPO	CLASSE								A	A	A	A								
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [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 <sub>rth</sub> [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	1x25						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	14,5	105							0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	7							400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	5,3	11,8							0,1	0,2	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0,2
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1						420	0,6	740	1	1050	1,4	430	0,6				
	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				

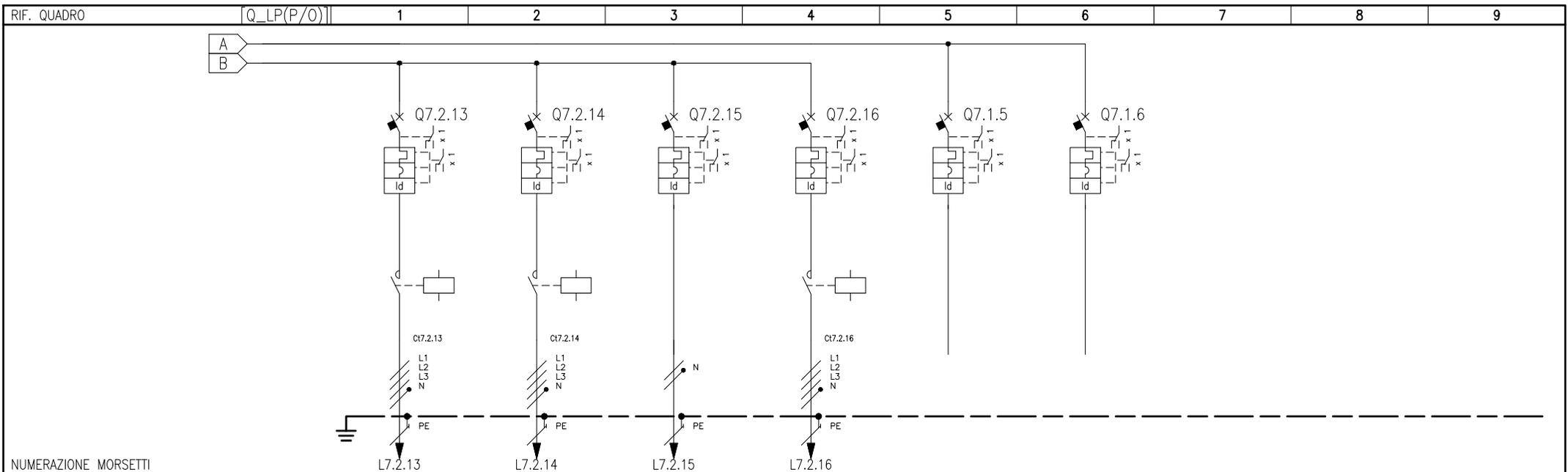
CLIENTE	IMPIANTO	CABINA CE7	PROGETTO	-	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISEGNAIORE	-	PAGINA
				3	REVISIONE
					RO.0
					SEGUE
					4
					TAVOLA



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 640+100+10		PERMANENTE PO6 SORPASSO 950+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PO1 MARCIA 320+150		PERMANENTE PO2 MARCIA 640+150		PERMANENTE PO3 MARCIA 950+150		PERMANENTE PO4 SORPASSO 320+150+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 <sub>r</sub> [A]	10		10		10		10				10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100				100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A				A		A		A		A	
	I <sub>dn</sub> [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	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca				230ca				230ca		230ca		230ca		230ca	
TERMICO	TIPO	4P		4P				4P				4P		4P		4P		4P	
FUSIBILE	N. POLI	20		20				20				20		20		20		20	
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
	I <sub>b</sub> [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	58			0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8
	Un [V]	400	0,5	400	0,5	230	0,5	400				400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0		0		1,2		4,4		10,6		0,1		0,2		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	750		1060		4		1		0,1		470		0,7		790		1100	
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG70R		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	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	SEQUE 5
	TAVOLA		

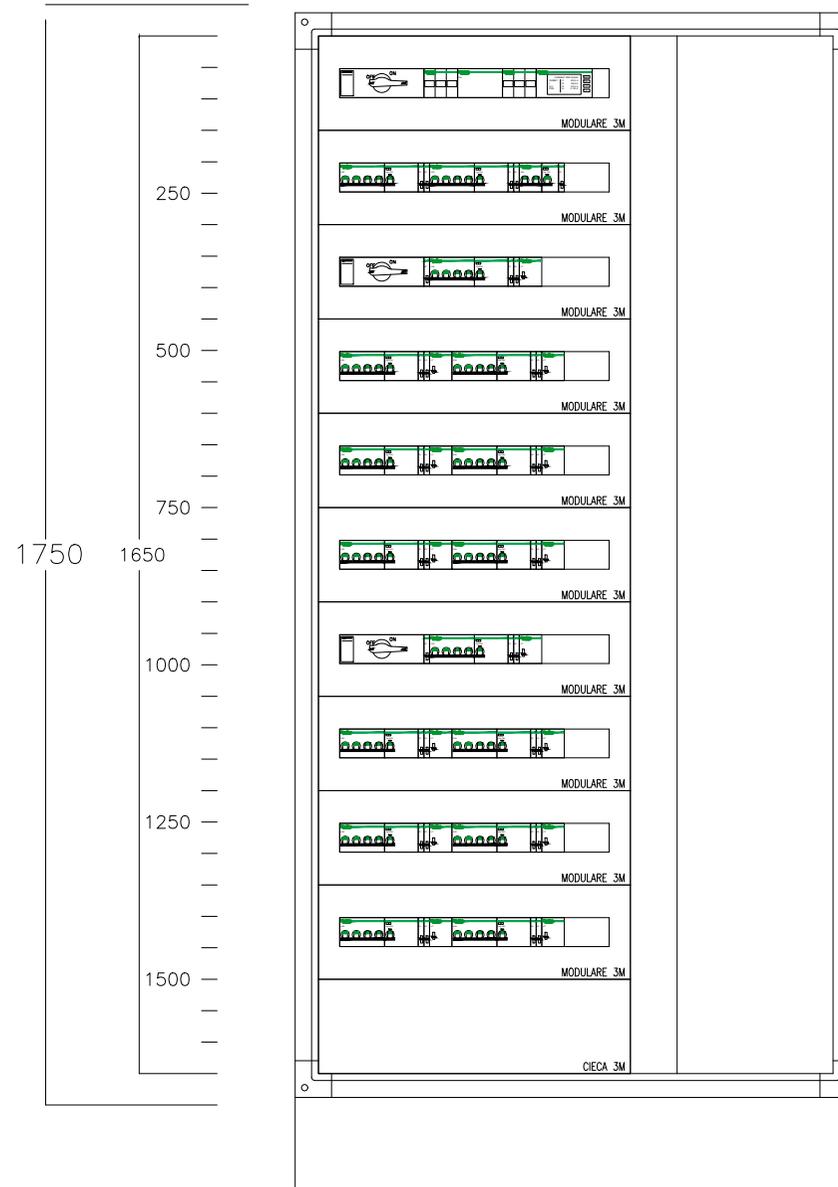


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+150+10		PERMANENTE PO6 SORPASSO 950+150+10		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						
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10		10		10		10		10		16						
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		100		100		100		160						
	I <sub>i</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		A		A		A		A		AC		A						
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [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			230ca	4P	20					
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [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 <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	41,8									
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	0,5	400	0,5	230	0,5	400										
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0	0,1	0	0,1	1,2	1,7	4,4	10,6									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	800	1,1	1110	1,4	4	0,2	1	0,1									
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG70R		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE7			REVISIONE RO.0
			SEQUE 6
			TAVOLA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

6

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE7

TAVOLA

\_\_\_\_\_

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3  
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA  
 CABINA CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO

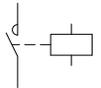
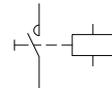
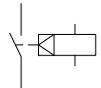
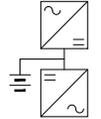
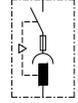
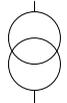
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE7		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 CE7

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

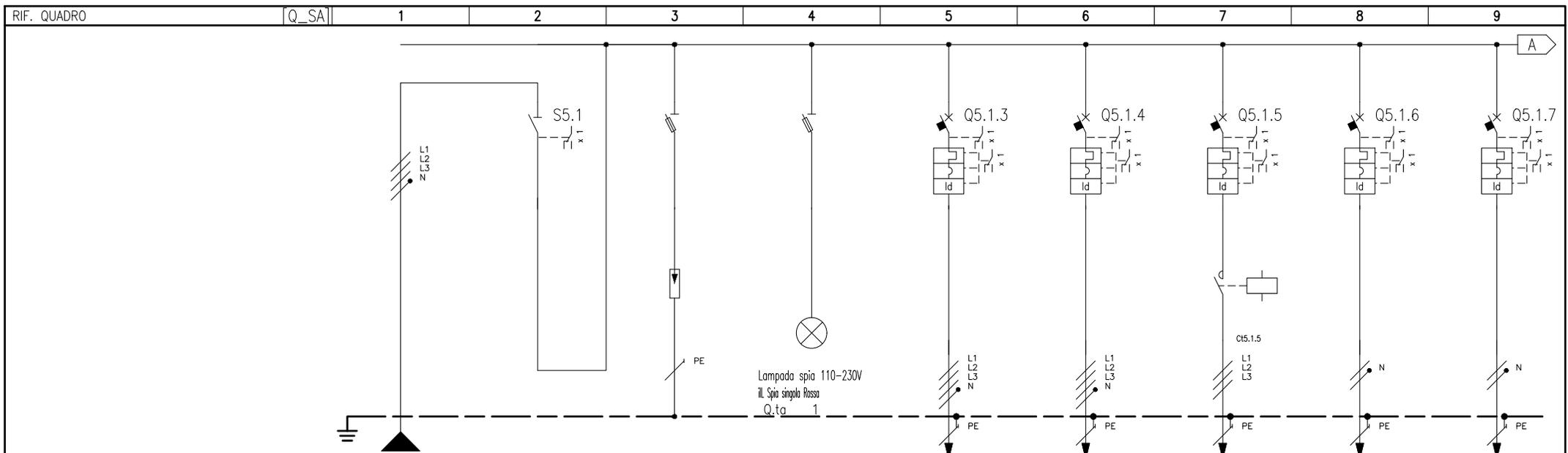
TAVOLA

REVISIONE

SEGUE

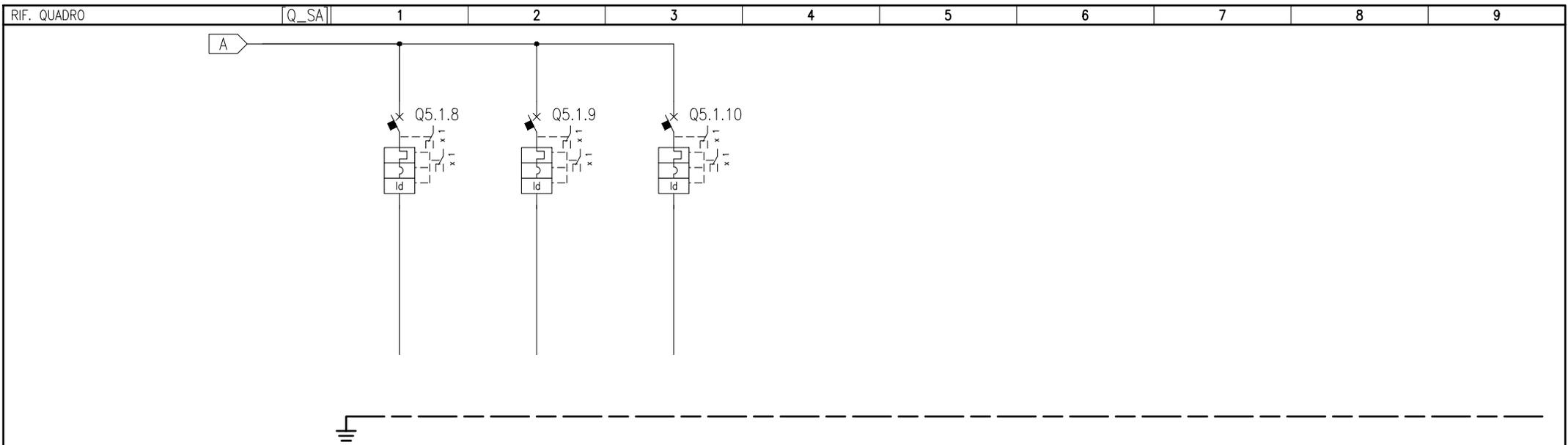
RO.0

3



NUMERAZIONE MORSETTI		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]																															
	N. POLI	In [A]			4		63						4P		16		4P		16		3P		16		2P		20		2P		20	
	CURVA/SGANCIATORE														C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]													16		16		16		20		20		20		20		20			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]													160		160		160		200		200		200		200		200			
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																														
	TIPO	CLASSE											AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC			
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]											0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
	TIPO	CLASSE																	iCT Na		AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															230ca		4P		20										
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [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	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	15,1	60									3,2		25,7	1,6	20	0,6	33	9,7	22,8	9,7	35,8									
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	7,4			7,4						400		2	400	1	400	0,4	230	2	230	2									
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	2,5	7									0,8		2,3	0,8	2,3	1	1,7	0,8	1,1	0,8	1,1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,2									15		0,4	15	0,3	15	0,3	15	0,9	15	0,9									
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	SEGUE 4
	TAVOLA		

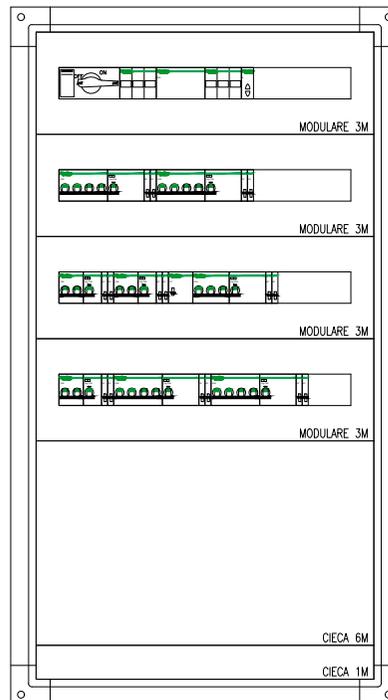


NUMERAZIONE MORSETTI

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 <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		100											
Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE		A		A		A										
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]																
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

	CLIENTE															
	PROGETTO	-														
	ARCHIVIO	-														
	IMPIANTO	CABINA CE7														
	DISEGNAIORE	-														
	FILE	-														
	DATA	-														
	PAGINA	4														
	REVISIONE	RO.0														
	SEQUE	5														
	TAVOLA															

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE7

TAVOLA

\_\_\_\_\_

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3  
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA  
 CABINA CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO Q\_CPS

CARATTERISTICHE QUADRO

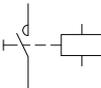
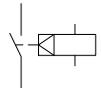
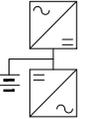
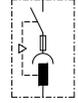
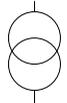
IMPIANTO A MONTE [CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE7		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 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

IMPIANTO CABINA CE7

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

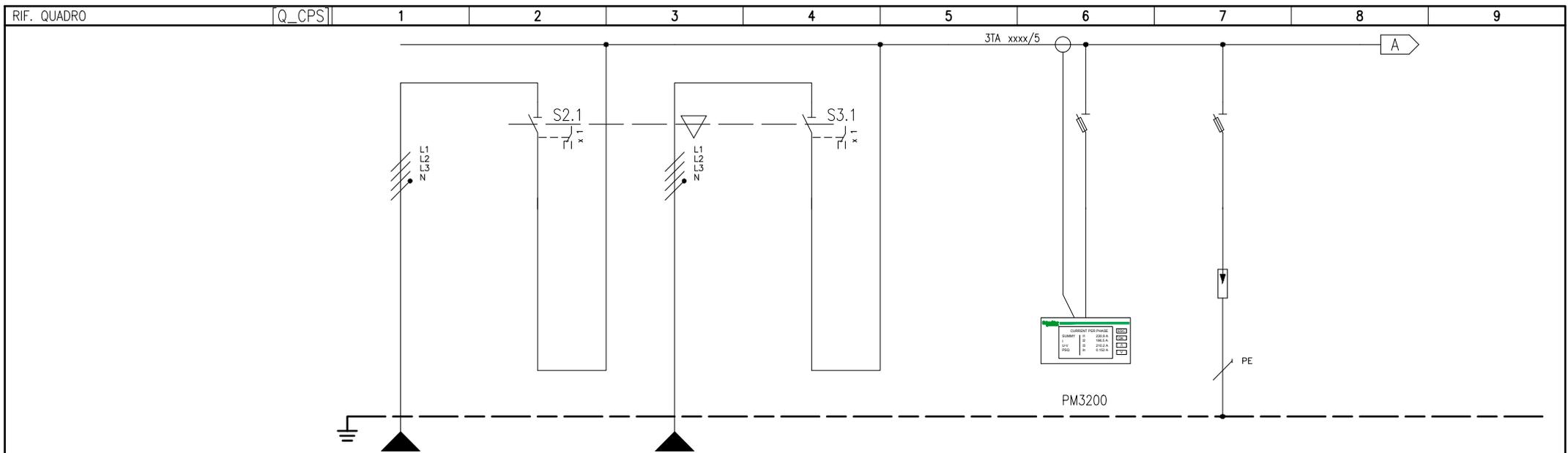
TAVOLA

REVISIONE

SEGUE

RO.0

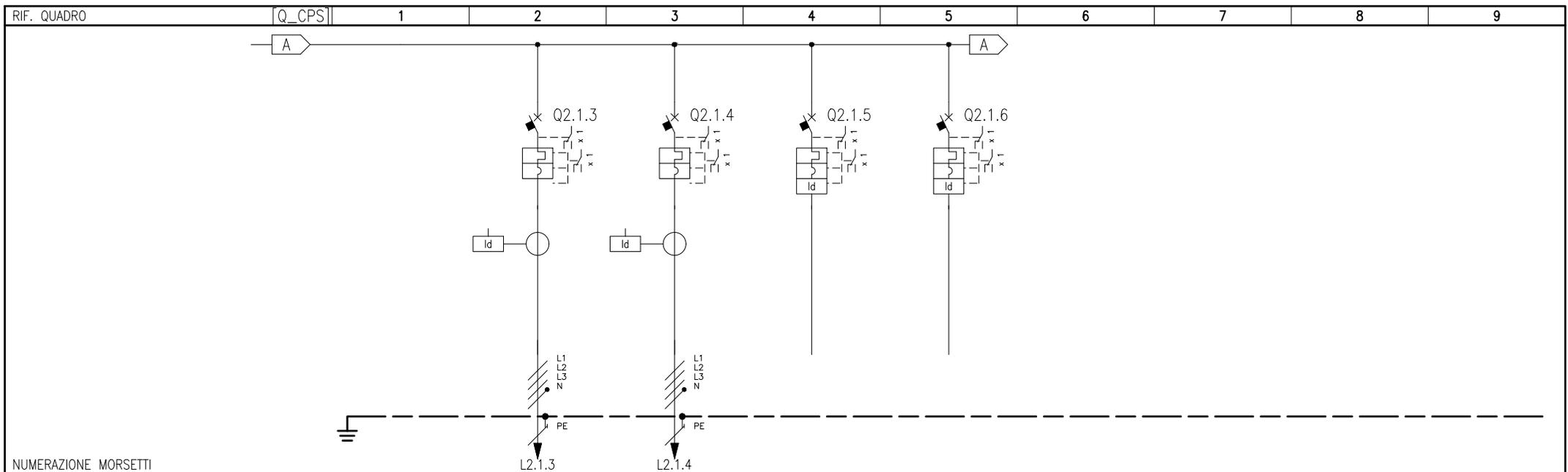
3



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA CPS		4	160	DA CPS		4	160	MULTIMETRO	SPD Tipo 2	
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										
	N. POLI	In [A]									
	CURVA/SGANCIATORE										
	Ir [A]	tr [s]									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]									
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]									
	TIPO	CLASSE									
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE									
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [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			
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	56,7	179	56,7	179					
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	32,8	400	32,8	32,8				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	5,9	12,3	5,9	12,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,7	10	0,7					
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISSEGNAZIONE	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO CABINA CE7	TAVOLA		

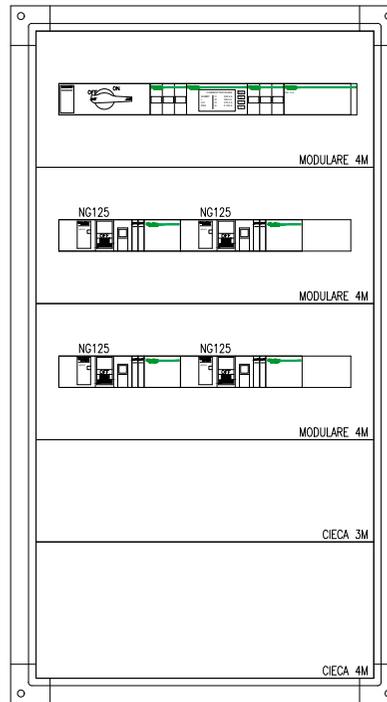


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		4			5			6		7		8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO				PERMANENTE SEZ CONTINUITA			ALIMENTAZIONE QUADRO Q_CA			RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO				25			25			10		10					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4P			4P			2P		2P							
	N. POLI	80			80			10		10							
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C		C							
	I <sub>r</sub> [A]	80			80			10		10							
	I <sub>sd</sub> [A]	800			800			100		100							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																
	TIPO	CLASSE			A			A		A		A					
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,5			0,5			0,03		0,03							
	TIPO	CLASSE						Istantaneo		Istantaneo							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		EPR											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25		1x25									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		14,5		135		45,6		135							
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400		7		400		25,8							
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		5,6		11,9		5,6		11,9							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		0,7		1		0,7							
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

-

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

-

PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE7

TAVOLA

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3  
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA  
CABINA CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:

QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[Q\_CPS]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] | I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

— DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

— PAGINA

1

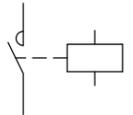
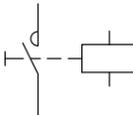
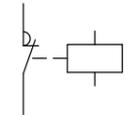
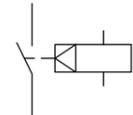
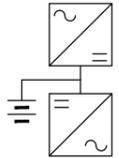
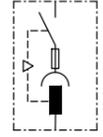
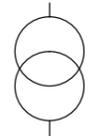
SEGUE

2

IMPIANTO CABINA CE7

TAVOLA

# 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	TELERRUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	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

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

2

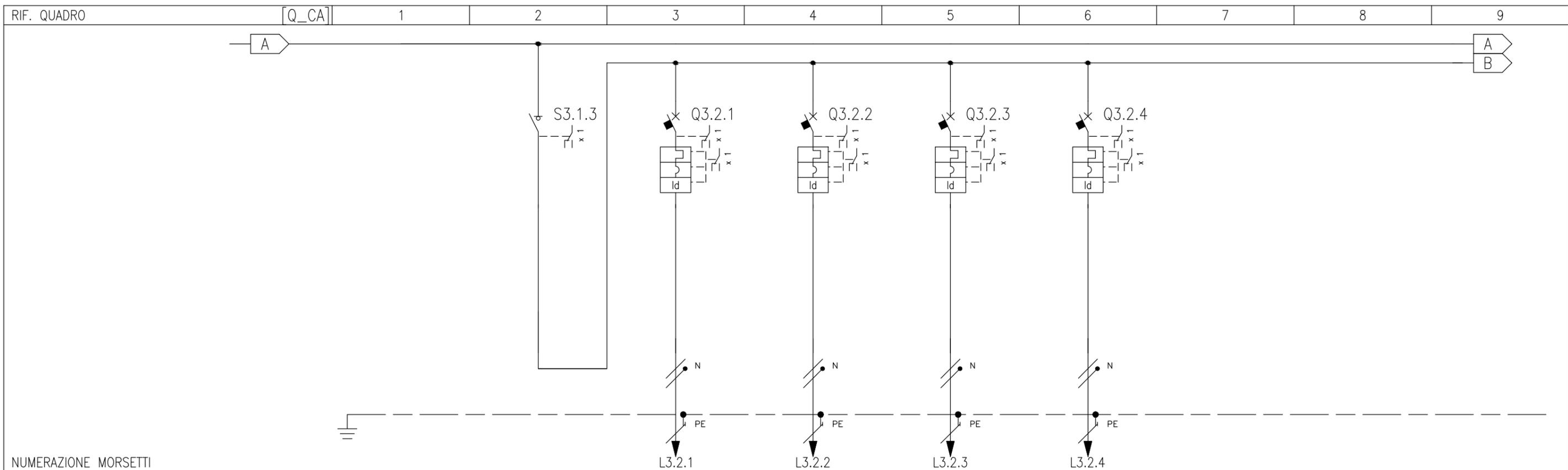
SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE7

TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4	L1L2L3N	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SERVIZI IN CONTIUITA' IN CABINA		PRESE IN CONTINUITA'		AUX 230 QUADRO MT		AUX 230 QUADRO BT		AUX 230 QUADRO GE		
TIPO APPARECCHIO												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		50		50		50		
	N. POLI	In [A]	80	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]		16		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		160		100		100		100		
	I <sub>i</sub> [A]											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		2,4	45	0,5	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,1	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		0,9	1,4	3	4	3	4	3	4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15	0,9	1	0,7	1	0,7	1	0,7	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE7

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

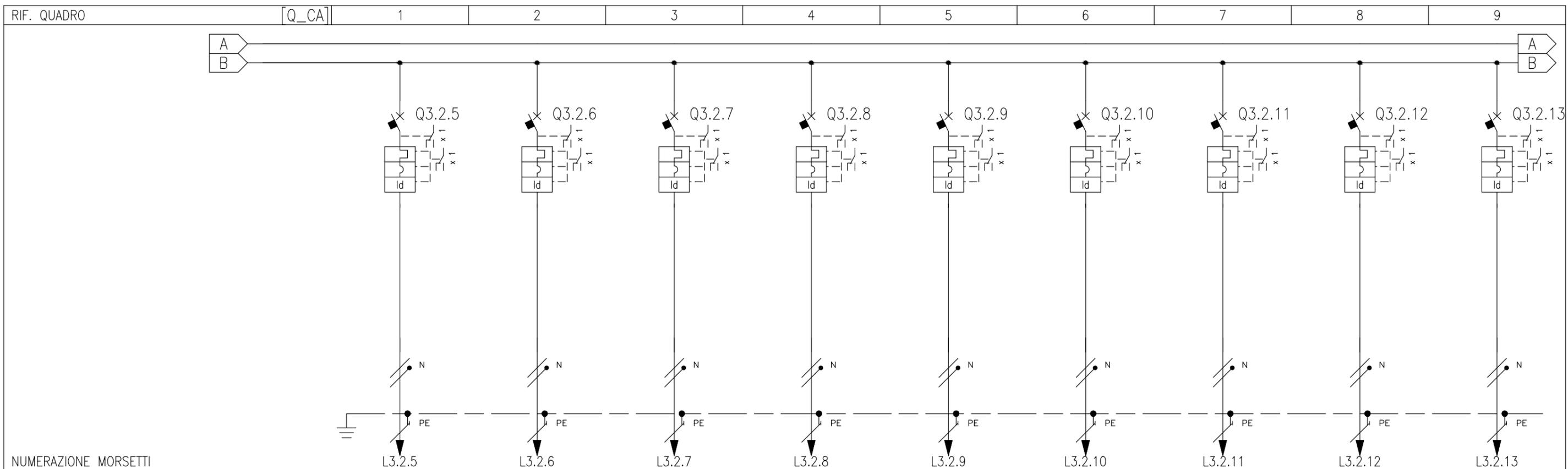
REVISIONE

SEGUE

R0.0

5

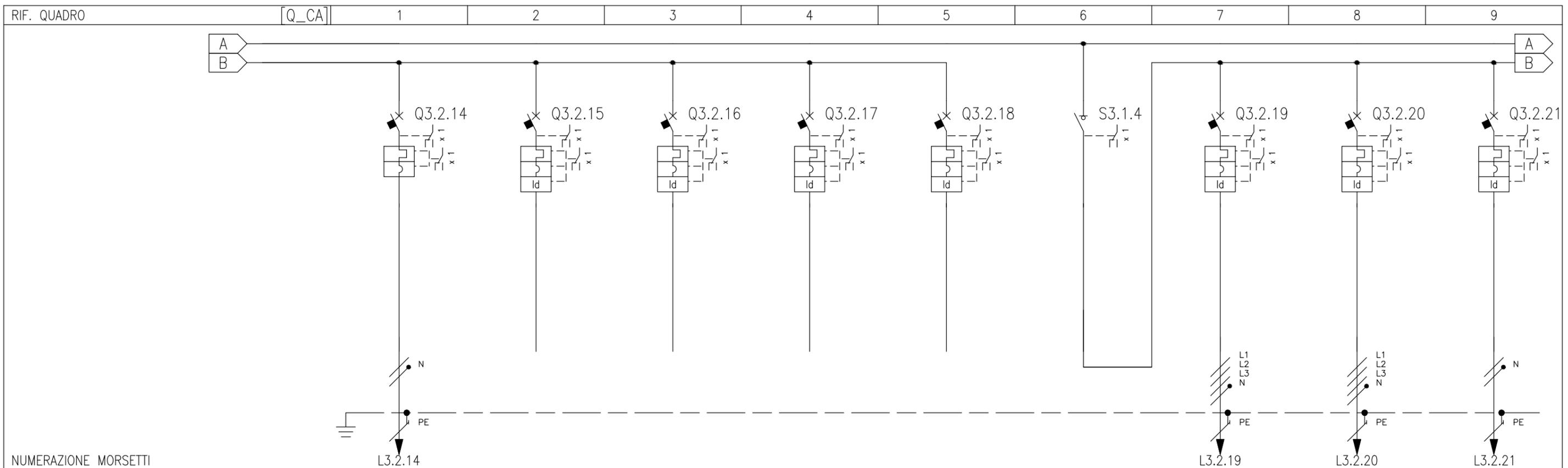
4



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK TVCC		CENTRALINA RIL. INCENDI CABINA		BASE I/O		APPARATI WAN 1		APPARATI WAN 2		APPARATI LAN 1		APPARATI LAN 2		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		100		100		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	4	2P	4
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		4		4	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100		100		40		40	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A	
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [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	11	EPR	11	EPR	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	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2,4	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,1	15	0,8	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	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		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		

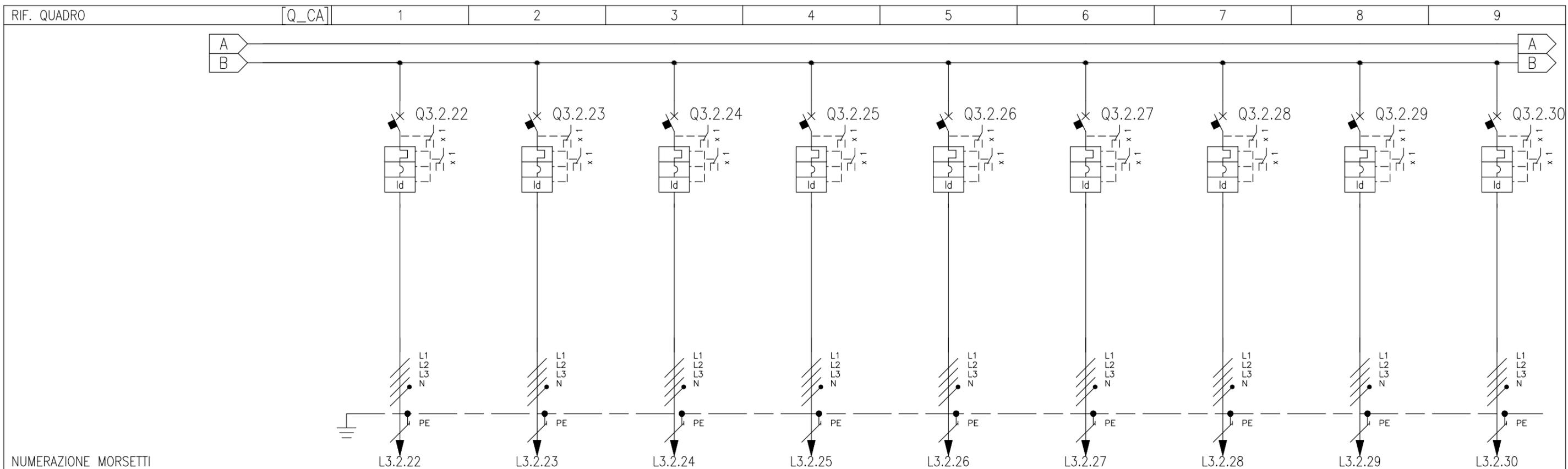
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
	IMPIANTO CABINA CE7		REVISIONE R0.0 SEGUE 6
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3N	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	26	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTINUITA' CANNA NORD		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 1		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 2		PMV INGRESSO NORD	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		50		50		50		50				25		25		50	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		80		4P		4P		2P	
	In [A]	10		10		10		10		10				16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C	
	Ir [A]	10		10		10		10		10				16		16		16	
	tsd [s]	100		100		100		100		100				160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A		A				A		A		A	
	tdn [ms]			0,03		0,03		0,03		0,03				0,3		0,3		0,3	
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR												EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5										1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4
	Ib [A]	2,4	23,1											0,8	24,3	0,8	24,3	1,9	23,1
FONDO LINEA	Un [V]	230												400		400		230	
	Icc min [kA]	0,6		0,9										0		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	15		1										1100		1100		150	
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		

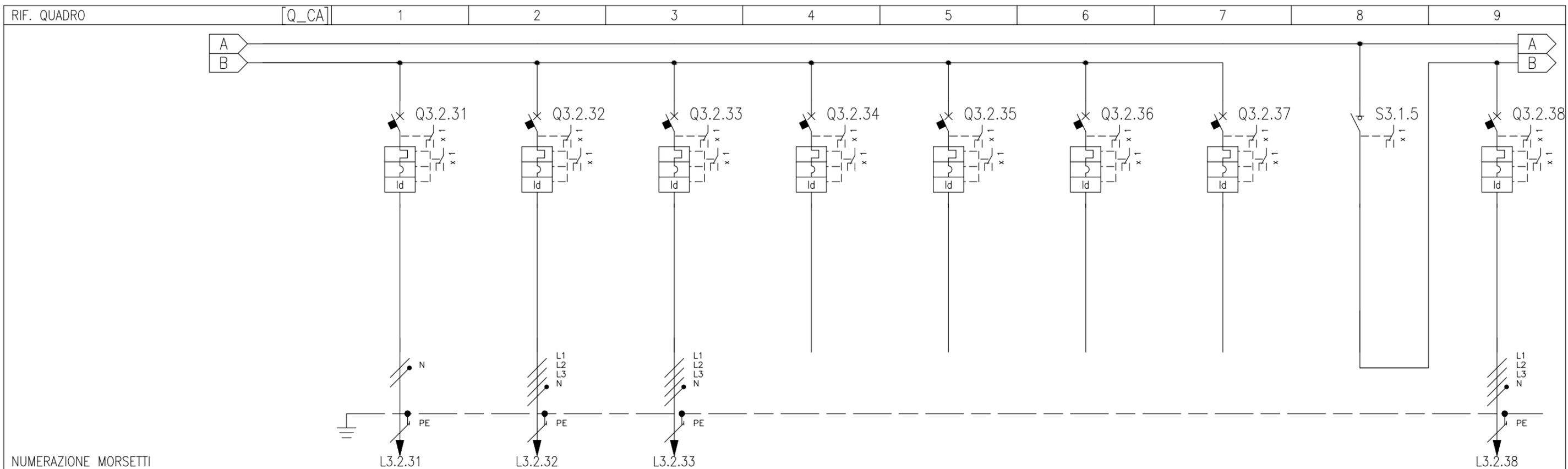
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	R0.0	7
	SEGUE		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		USCITA EMERGENZA CANNA NORD		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA NORD CIRC 1		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA NORD CIRC 2		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE MARCIA CANNA NORD		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE SORPASSO CANNA NORD		ARMADI SOS CANNA NORD CIRC 1		ARMADI SOS CANNA NORD CIRC 2		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 2	
TIPO APPARECCHIO				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		15		15		15		15		15		15		15		15	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	20		16		16		16		16		16		16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A] / tr [s]	20		16		16		16		16		16		16		16		16	
I <sub>sd</sub> [A] / tsd [s]	200		160		160		160		160		160		160		160		160		
I <sub>i</sub> [A]																			
I <sub>g</sub> [A] / tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A	
	I <sub>dn</sub> [A] / t <sub>dn</sub> [ms]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A] / I <sub>z</sub> [A]	6,4	42,6	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	0,6	24,3	0,6	24,3
FONDO LINEA	Un [V] / P <sub>n</sub> [kW]	400	4	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,4	400	0,4
	I <sub>cc</sub> min [kA] / I <sub>cc</sub> max [kA]	0,1	0,3	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	800	3,6	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	1,8	1100	1,8
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		

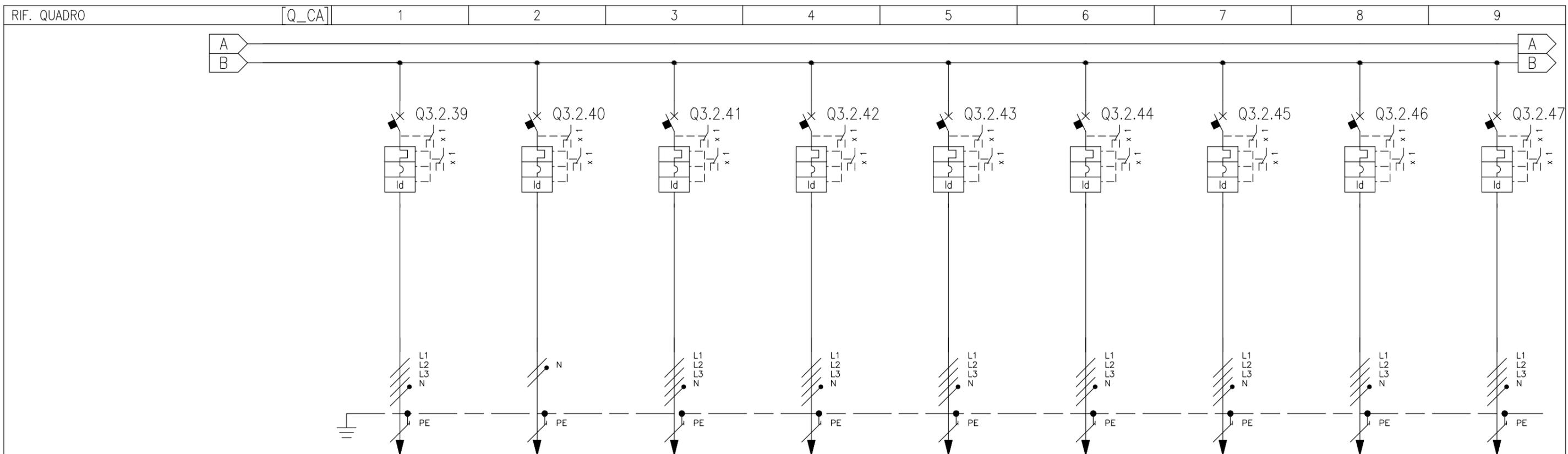
CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE	PAGINA 7
		REVISIONE R0.0
	TAVOLA	SEGUE 8



NUMERAZIONE MORSETTI

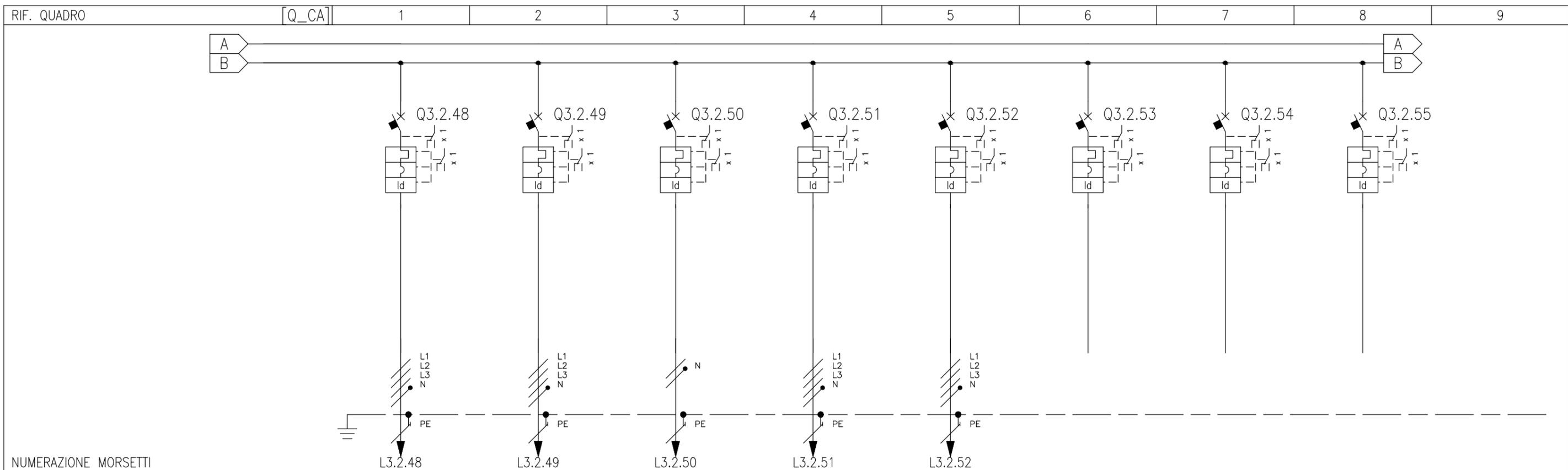
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L2NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L1NPE	41	L1NPE	42	L1NPE	43	L1L2L3N	44	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DOME IMBOCCO NORD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTINUITA' CANNA SUD		TELECONTROLLO CANNA SUD CIRCUITO 1		
TIPO APPARECCHIO				iC60 H		iC60 H														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		15		15		50		50		50		50				25		
	N. POLI	2P		4P		4P		2P		2P		2P		2P		80		4P		
	In [A]	10		16		16		10		10		10		10				16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				C		
	Ir [A]	10		16		16		10		10		10		10				16		
	I <sub>sd</sub> [A]	100		160		160		100		100		100		100				160		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A				A		
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A				A		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		0,3		0,3		0,03		0,03		0,03		0,03				0,3		
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	CLASSE																			
	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR												EPR		
	POSA	61		61		61												61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I <sub>b</sub> [A]	1		0,8		0,8												0,8		
	I <sub>z</sub> [A]	17,7		24,3		24,3												24,3		
FONDO LINEA	Un [V]	230		400		400												400		
	P <sub>n</sub> [kW]	0,2		0,5		0,5												0,5		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1		0		0												0		
	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,1		0,1		0,1												0,1		
LUNGHEZZA [m]	150		1100		1100												1100			
dV TOTALE [%]	1,7		2		2												2			
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1														FTG100M1	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 8
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	-	R0.0
	SEGUE	-	9
	TAVOLA	-	



NUMERAZIONE MORSETTI		L1L2L3NPE		L2NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45	L1L2L3NPE	46	L2NPE	47	L1L2L3NPE	48	L1L2L3NPE	49	L1L2L3NPE	50	L1L2L3NPE	51	L1L2L3NPE	52	L1L2L3NPE	53	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELECONTROLLO CANNA SUD CIRCUITO 2		PMV CANNA SUD		USCITA EMERGENZA CANNA SUD		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA SUD CIRC 1		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA SUD CIRC 2		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE MARCIA CANNA SUD		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE SORPASSO CANNA SUD		ARMADI SOS CANNA SUD CIRC 1		ARMADI SOS CANNA SUD CIRC 2					
TIPO APPARECCHIO								iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		50		25		15		15		15		15		15		15					
	N. POLI	4P		2P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P					
	In [A]	16		16		20		16		16		16		16		16		16					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	16		16		20		16		16		16		16		16		16					
tsd [s]	160		160		200		160		160		160		160		160		160						
li [A]																							
lg [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A					
	tdn [ms]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE					
TOLERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	Ib [A]	0,8		24,3		1,9		23,1		6,4		42,6		1		24,3		1		24,3		1	
FONDO LINEA	Un [V]	400		230		400		400		400		400		400		400		400		400			
	Icc min [kA]	0		0,1		0,1		0,3		0		0,1		0		0,1		0		0,1			
	LUNGHEZZA [m]	1100		150		800		1100		1100		1100		1100		1100		1100		1100			
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1				

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 9	SEGUE 10
IMPIANTO CABINA CE7	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	54	L1L2L3NPE	55	L1L2L3NPE	56	L2NPE	57	L1L2L3NPE	58	L1L2L3NPE	59	L1NPE	60	L1NPE	61	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 2		DOME CANNA SUD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H				iC60 H		iC60 H								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		10		15		15		50		50		50		
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		4P		2P		2P		2P		
	In [A]	16		16		10		16		16		10		10		10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	16		16		10		16		16		10		10		10		
	tsd [s]	160		160		100		160		160		100		100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		
	tdn [ms]	0,3		0,3		0,03		0,3		0,3		0,03		0,03		0,03		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]														
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [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]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6					
	I <sub>b</sub> [A]	0,6	24,3	0,6	24,3	1	17,7	0,8	24,3	0,8	24,3							
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		230		400		400		400						
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0		0		0,1		0		0		0						
	LUNGHEZZA [m]	1100		1100		150		1100		1100		1100						
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1									

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 10
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	R0.0	SEGUE 11
	TAVOLA		

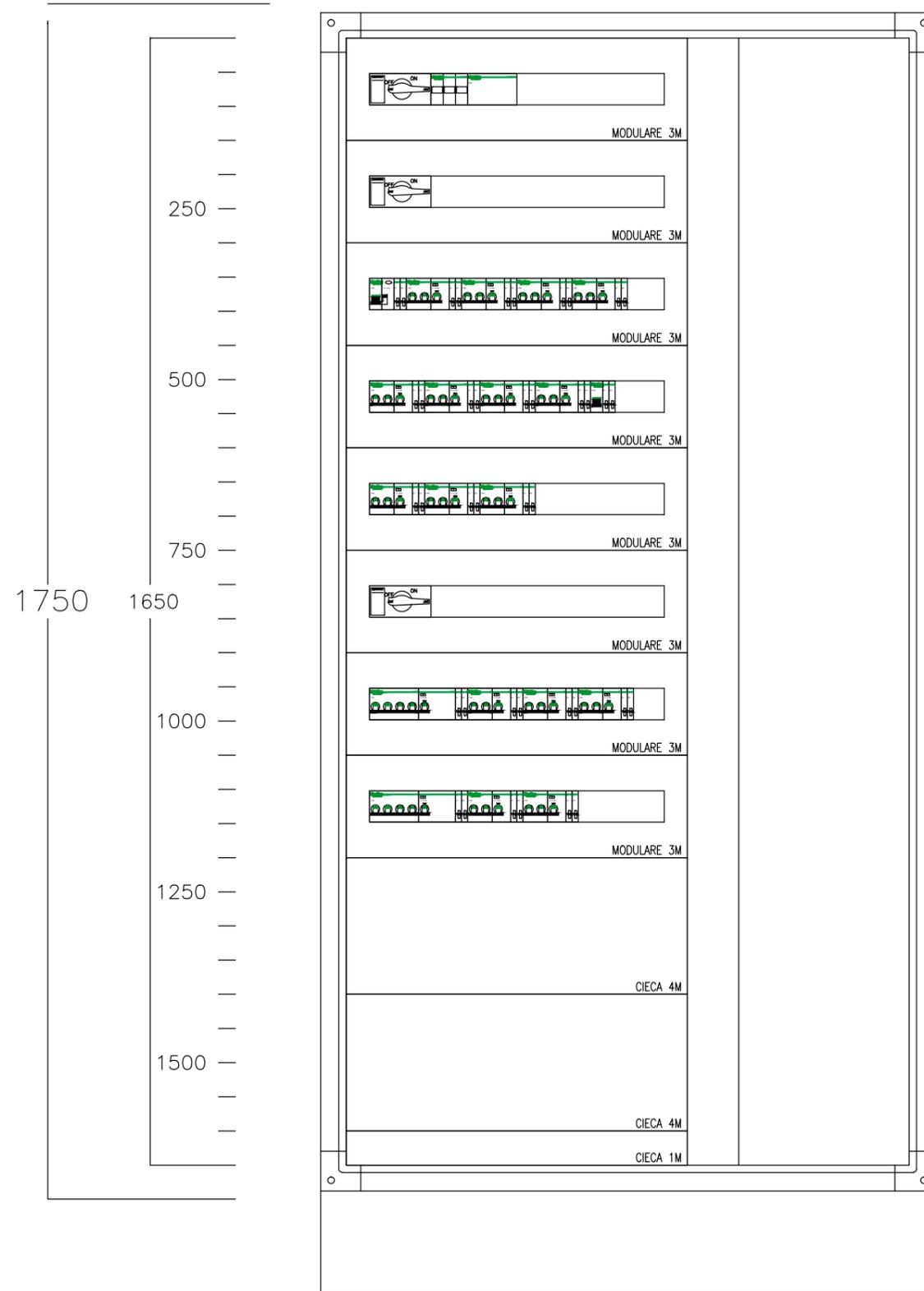


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	62	LINPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA																		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50																	
	N. POLI	In [A]	2P	10																
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	Ir [A]	tr [s]	10																	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100																	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A																
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]																		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 11	SEGUE 12
IMPIANTO CABINA CE7	TAVOLA			

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

12

SEGUE

/

IMPIANTO CABINA CE7

TAVOLA

\_\_\_\_\_

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3  
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA  
 CABINA CE7 GALLERIA TAVIANO

QUADRO:  
 QUADRO Q\_LP(P/E)

CARATTERISTICHE QUADRO

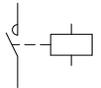
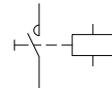
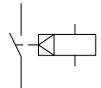
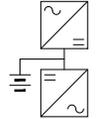
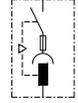
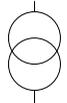
IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE7		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 CE7

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

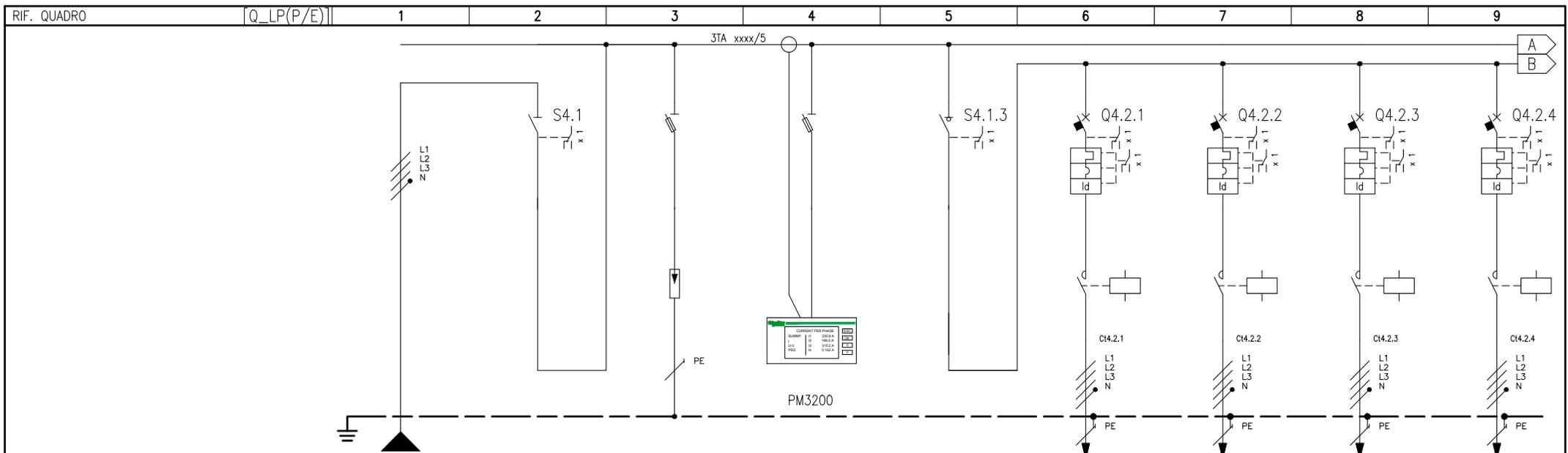
REVISIONE

RO.0

SEQUE

3

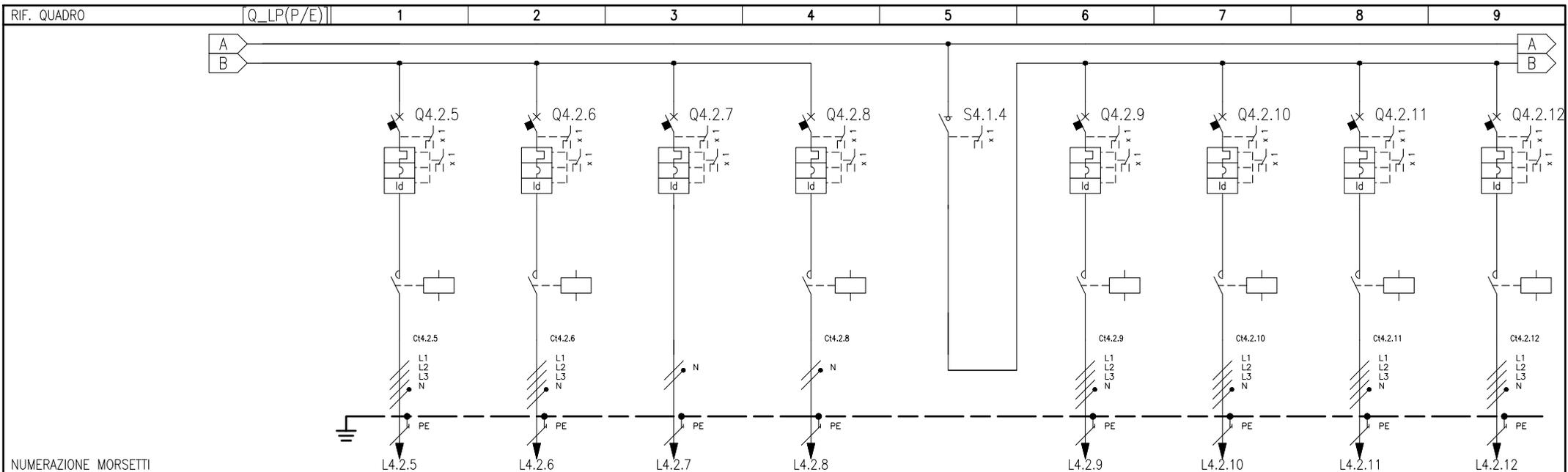
TAVOLA



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_CPS SEZIONATORE	DA Q_CPS SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PE CANNA NORD		PERMANENTE PE1 MARCIA 320+100	PERMANENTE PE2 MARCIA 640+100	PERMANENTE PE3 MARCIA 950+100	PERMANENTE PE4 SORPASSO 320+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							
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]									100	100	100	100							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE								A	A	A	A								
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [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	I <sub>n</sub> [A]							230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	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 <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	14,5	135						0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8		
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	7						400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	5,6	11,9						0,1	0,2	0	0,1	0	0,1	0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,7						420	1,2	740	1,6	1050	1,9	350	1,1				
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1					

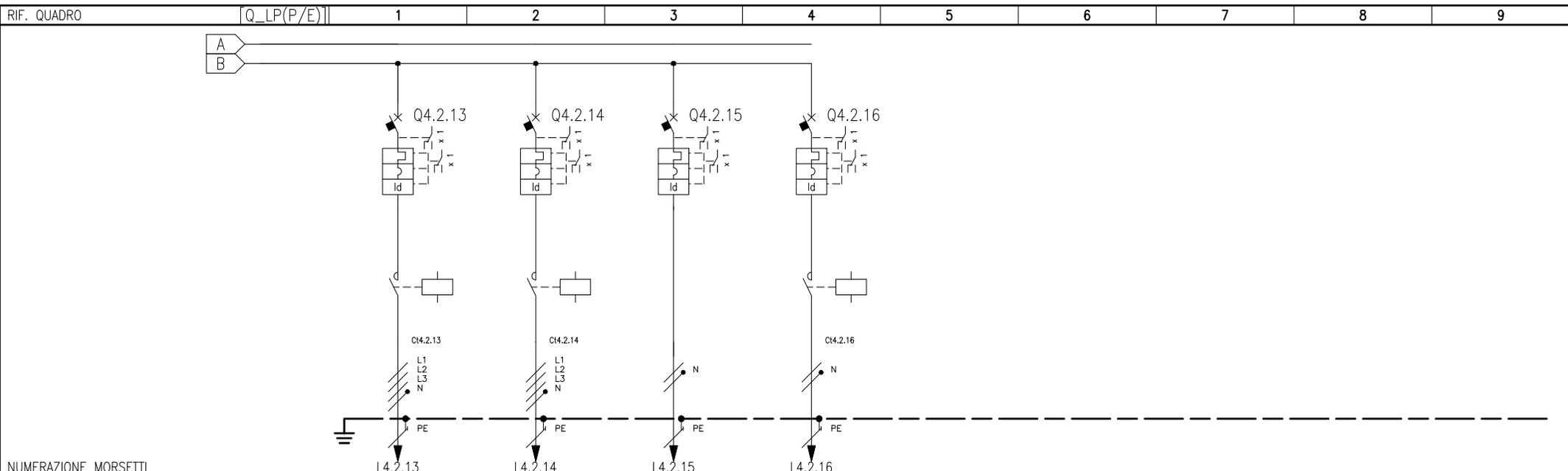
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	4	
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PE5 SORPASSO 640+100+10	PERMANENTE PE6 SORPASSO 950+100+10	CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE	RISERVA	SEZ. GEN. PO CANNA SUD	PERMANENTE PE1 MARCIA 320+150	PERMANENTE PE2 MARCIA 640+150	PERMANENTE PE3 MARCIA 950+150	PERMANENTE PE4 SORPASSO 320+150+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 <sub>r</sub> [A]	10	10	10	10		10	10	10	10
	I <sub>sd</sub> [A]	100	100	100	100		100	100	100	100
DIFFERENZIALE	TIPO		A	A	A		A	A	A	A
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3
CONTATTORE	TIPO		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	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A]	0,8	0,8	2,4	0	64	0,8	0,8	0,8	0,8
	Un [V]	400	400	230	230		400	400	400	400
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0	0	1,2	4,6	5,7	0,1	0,2	0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	750	1060	4	1	0,7	470	790	1100	480
NOTE		FTG10M1	FTG10M1	FTG100M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		

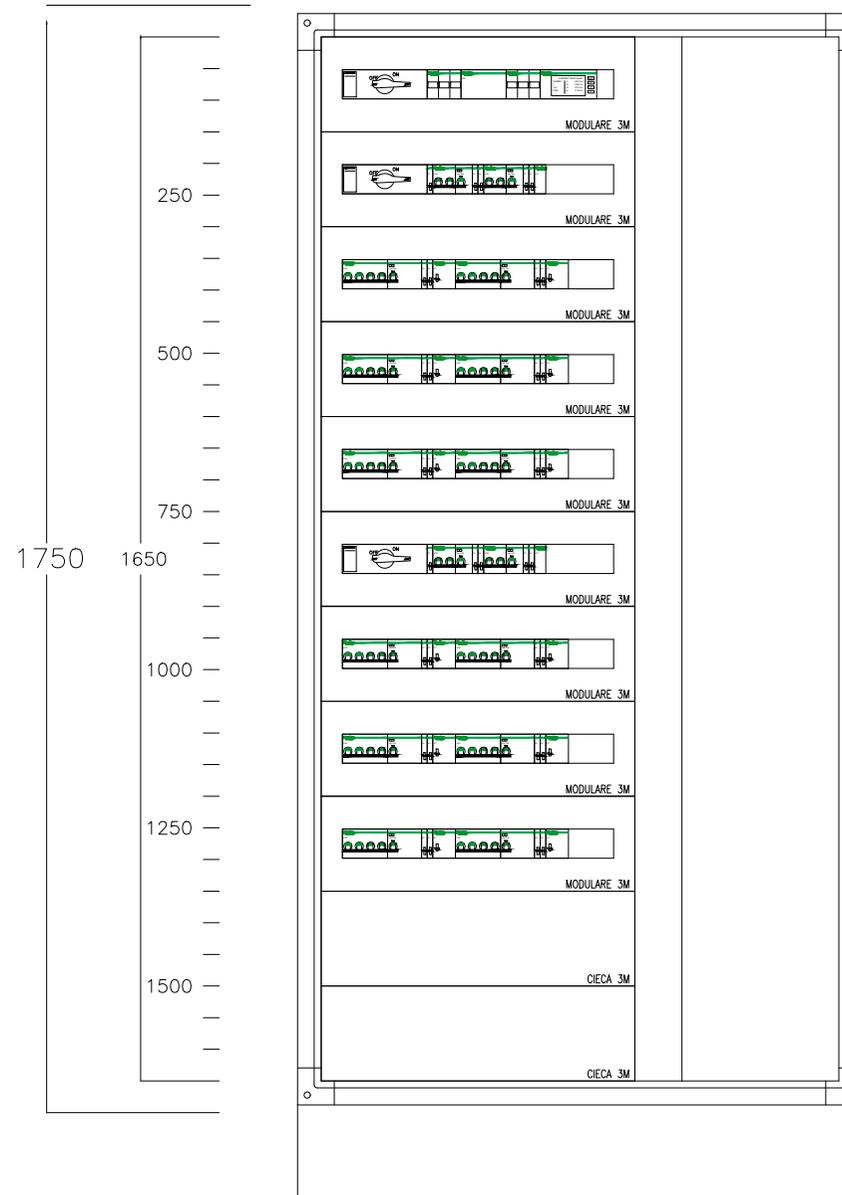


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+150+10		PERMANENTE PE6 SORPASSO 950+150+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA										
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		50										
	N. POLI	4P		4P		2P		2P										
	In [A]	10		10		10		10										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	Ir [A]	10		10		10		10										
	tsd [s]	100		100		100		100										
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A										
	CLASSE			A		A		A										
CONTATTORE	Idn [A]	0,3		0,3		0,03		0,3										
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo										
TELERUTTORE	TIPO			AC7a				AC7a										
	CLASSE			AC7a				AC7a										
TERMICO	BOBINA [V]	230ca		230ca				230ca										
	N. POLI	4P		4P				2P										
FUSIBILE	In [A]	20		20				16										
	Irth [A]																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR										
	POSA	13		13		41		13										
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6					
	Ib [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	46,1									
	Iz [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	46,1									
	Un [V]	400	0,5	400	0,5	230	0,5	230	0,5									
	Pn [kW]	400	0,5	400	0,5	230	0,5	230	0,5									
NOTE	Icc min [kA]	0		0		1,2		1,8										
	Icc max [kA]	0,1		0,1		1,2		1,8										
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	800		1,6		1110		2										
		800		1,6		1110		2										
NOTE		FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1		FTG10M1										

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE7	REVISIONE	RO.0	
	SEGUE	6	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

6

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE7

TAVOLA

\_\_\_\_\_