



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 SCHIAVI

Schemi elettrici unifilari cabina CE3

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

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

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta



Rep.: P/19-01

Scala di rappresentazione: -:-----

Codice Progetto:

Codice Elaborato:

L O 7 1 6 C

E 1 9 0 1

T 0 3

I M 3 0

I M P D T 0 3 A

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:
 QUADRO DI MT

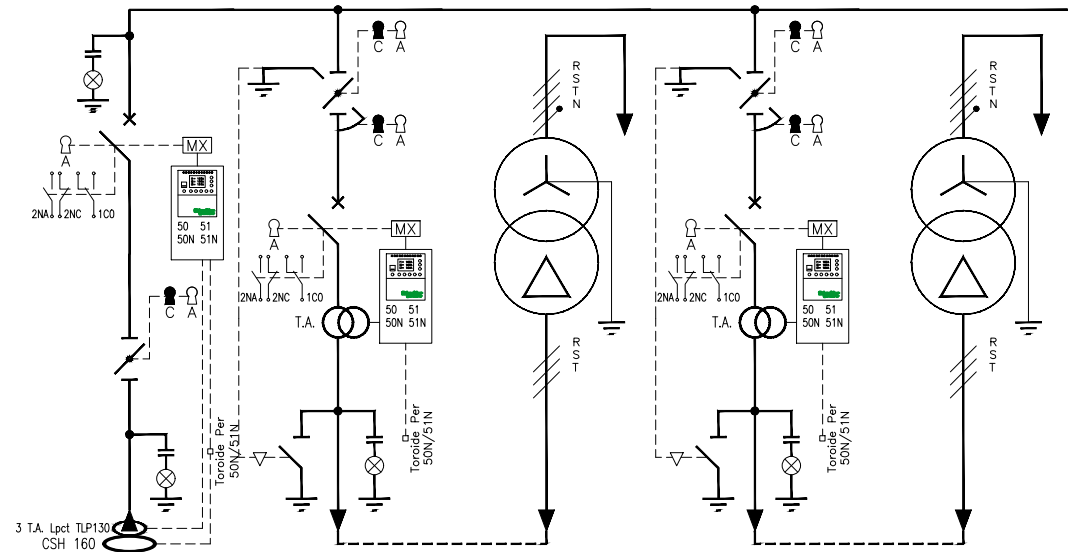
CARATTERISTICHE QUADRO

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 CE3	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE3	ARCHIVIO		DATA	
		DISEGNATORE		PAGINA	REVISIONE
				1	2
			TAVOLA		

IMPIANTO A MONTE	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
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.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	
CEI - EN 62271 - 200	

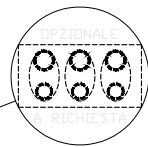
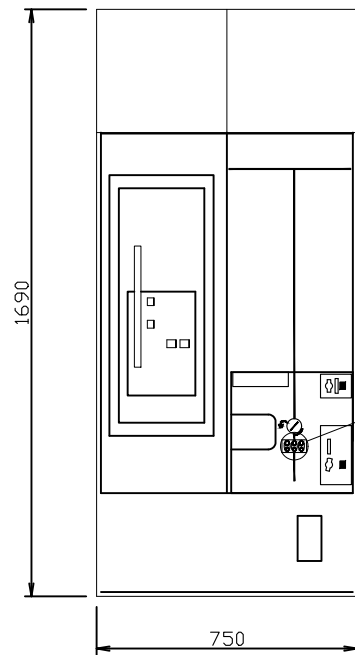


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE MI		PROTEZIONE TR1		PROTEZIONE TR2					
SEZIONATORE	In (A)	630		630		630					
ISOLATO IN SF6	I _k (kA/1s)	12,5		12,5		12,5					
INTERRUTTORE	In (A) I _{cc} (kA)	630	12,5	630	12,5	630	12,5				
ISOLATO IN SF6	Tipo	Interruttore SF1		Interruttore SF1		Interruttore SF1					
FUSIBILE	In (A) Un (kV)										
REGOLAZIONI RELE' DI PROTEZIONE	TIPO	SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20					
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	30	12	30	12	30	12		
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	250	0,43	250	0,43	250	0,43		
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)	600	0,05	600	0,05	600	0,05		
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	2	0,38	2	0,38	2	0,38		
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)	70	0,1	70	0,1	70	0,1		
	67N - I _o (- (Direzionale di Terra)	I _{so} (A)	t (s)								
1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°)									
67N - I _o (- (Direzionale di Terra)	I _{so} (A)	t (s)									
2° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°)									
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	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 Pos.	Unipolare	Interrati	Unipolare	Interrati			Unipolare	Interrati		
	Sezione L. (m)	95	1	50	10			50	10		
TRASFORMATORE	I _b (A) I _z (A)	30,8	280	15,4	192			15,4	192		
	S _n (kVA) U _{cc} (%)					400 6		400 6			
UTENZA GENERICA	Isolamento Tipo					RESINA Trihal		RESINA Trihal			
	Rapporto Trasf.					15/0.4kV		15/0.4kV			
NOTE	S (kVA) I _b (A)					CLASSE E3 - C3 - F1 Ecodesign AOAK		CLASSE E3 - C3 - F1 Ecodesign AOAK			

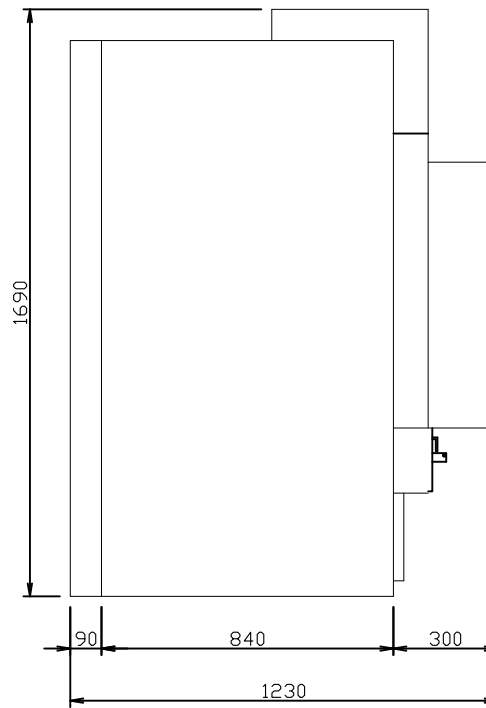
CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE3		PROGETTO	FILE	
				ARCHIVIO	DATA
			DESEGNAZIONE	PAGINA 2	SEGUE 3
					TAVOLA

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

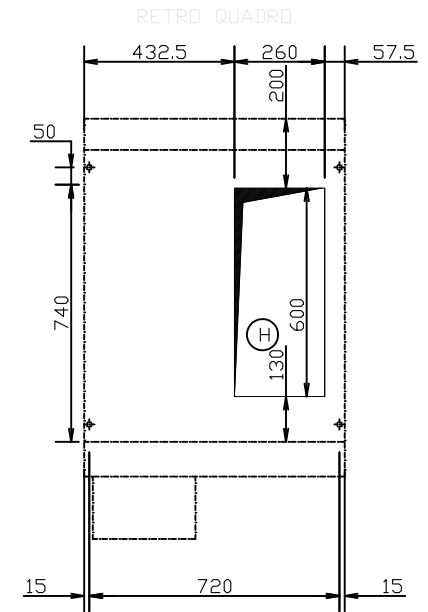


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

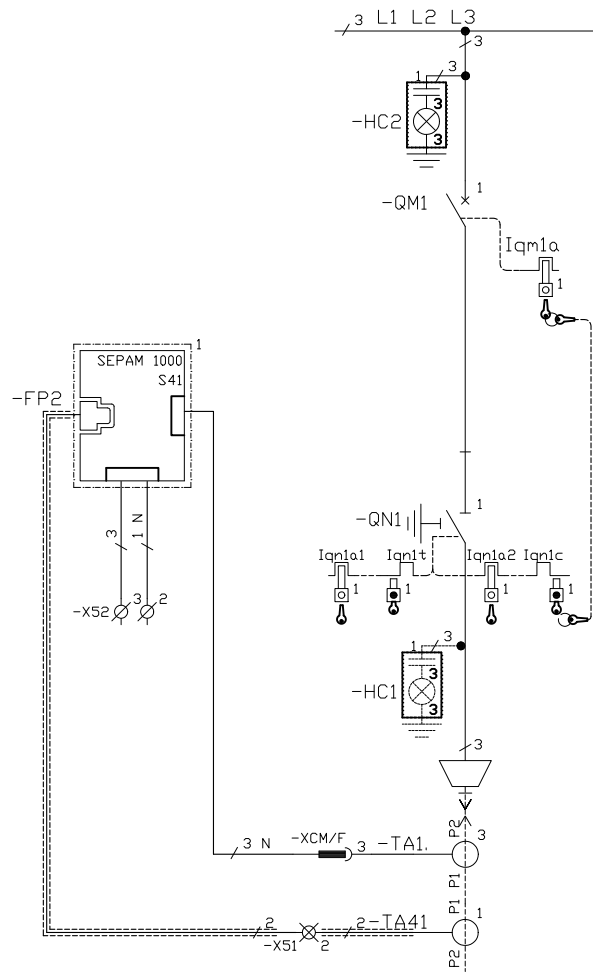
VISTA DALL'ALTO



FRONTE QUADRO

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CARINA CF3	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

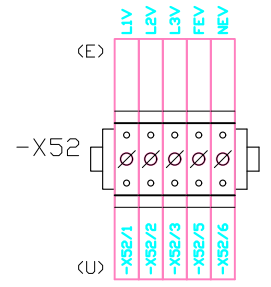
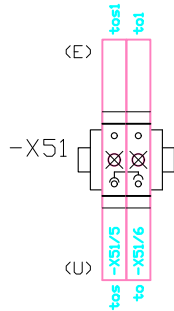
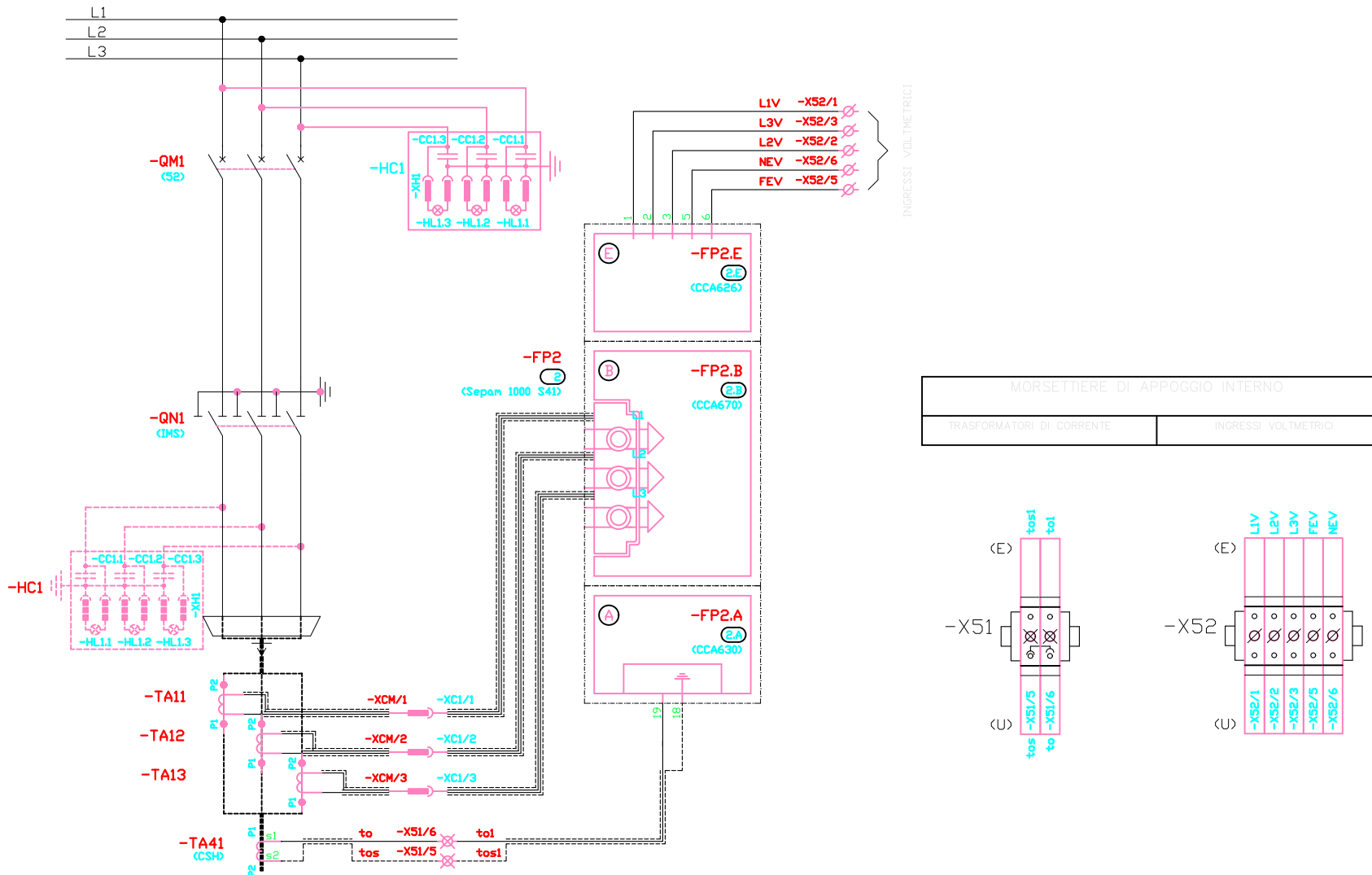
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

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

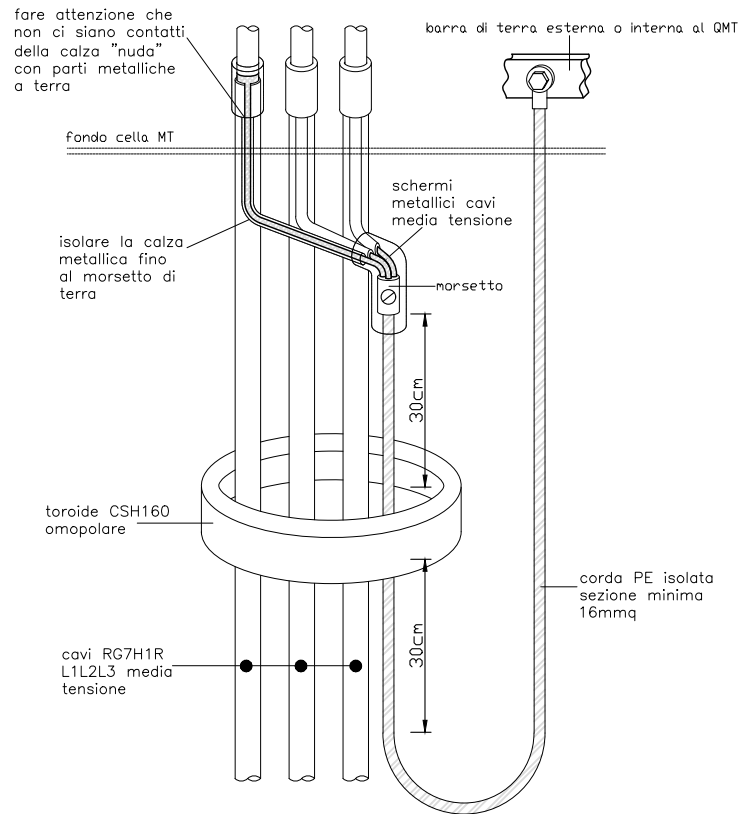
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 4
IMPIANTO CARINA CF3		TAVOLA	REVISIONE 5
			SEGUE 5

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

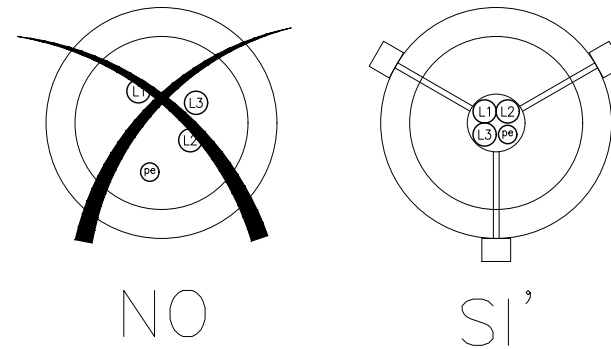


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNAIORE		PAGINA 5	SEGUE 6
IMPIANTO CABINA CE3		TAVOLA		

PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE

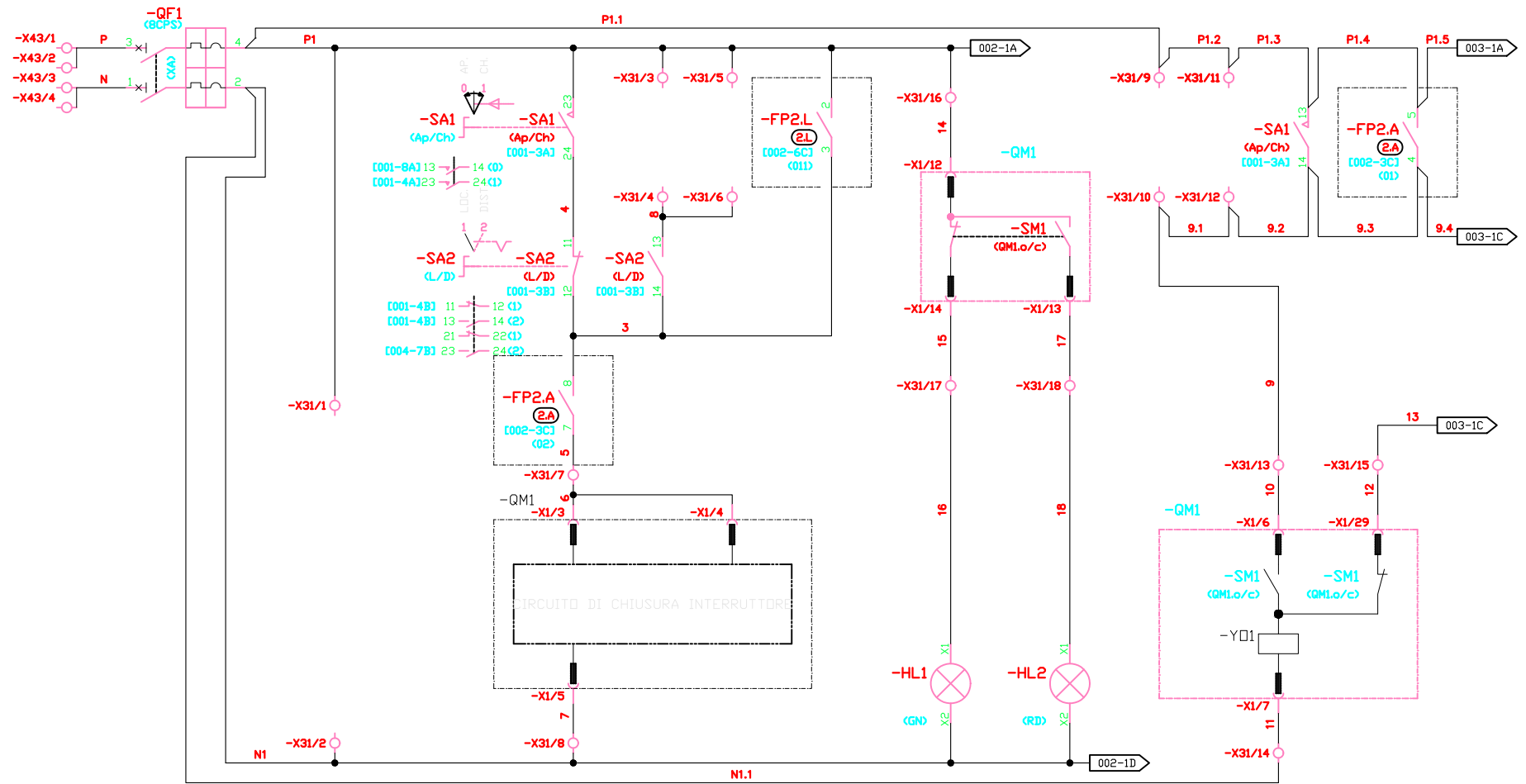


PARTICOLARE CENTRATURA DEI
CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE
OMOPOLARE



	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE3		DISEGNATORE		PAGINA 6	SEGUE 7
				TAVOLA	

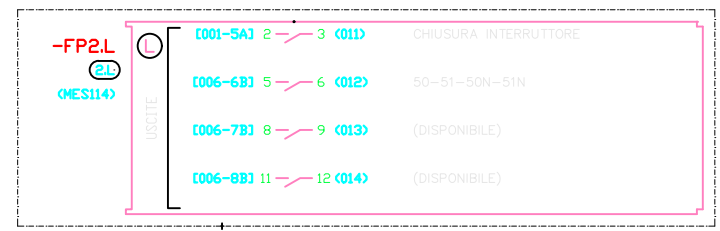
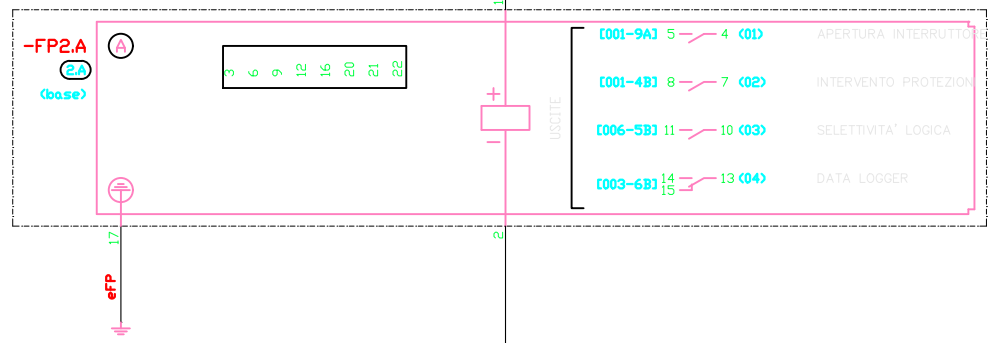
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	PREDISPOSIZIONE PER	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAV	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAV



Riferimento 001

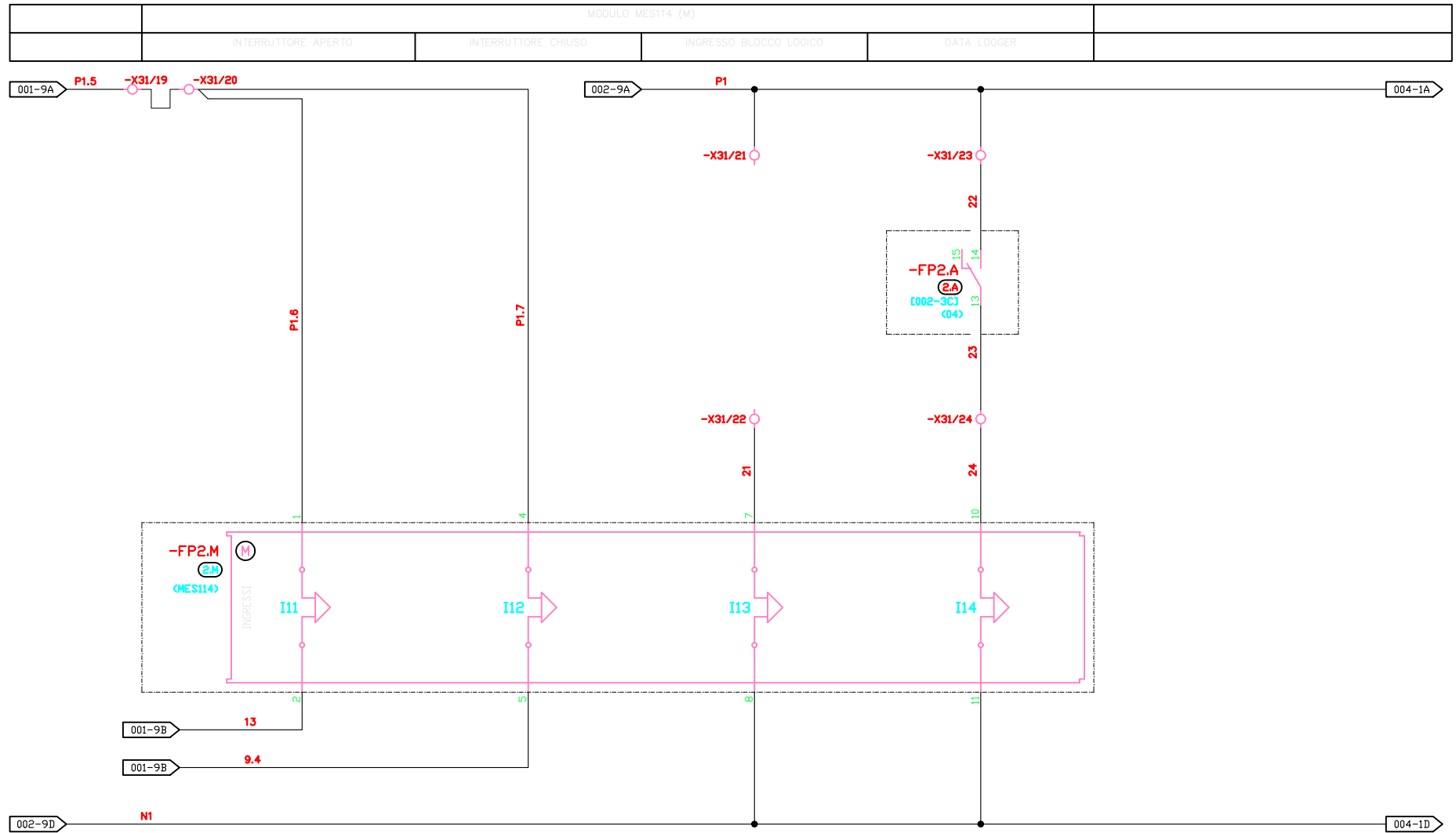
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 7	SEGUE 8
IMPIANTO CABINA CE3			TAVOLA	

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



Riferimento 002

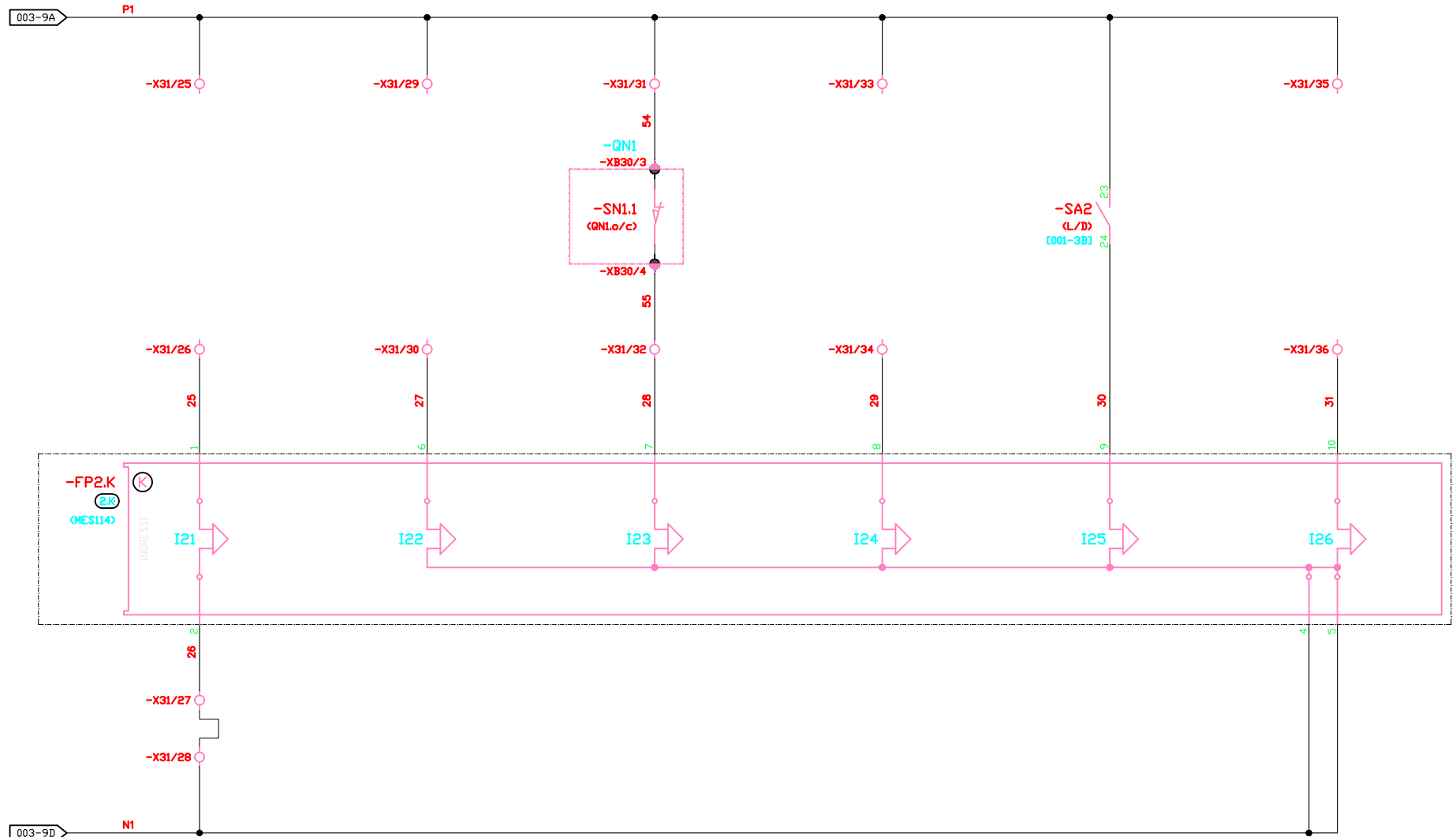
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 8
IMPIANTO CABINA CE3		TAVOLA	REVISIONE
			SEGUE 9



Riferimento 003

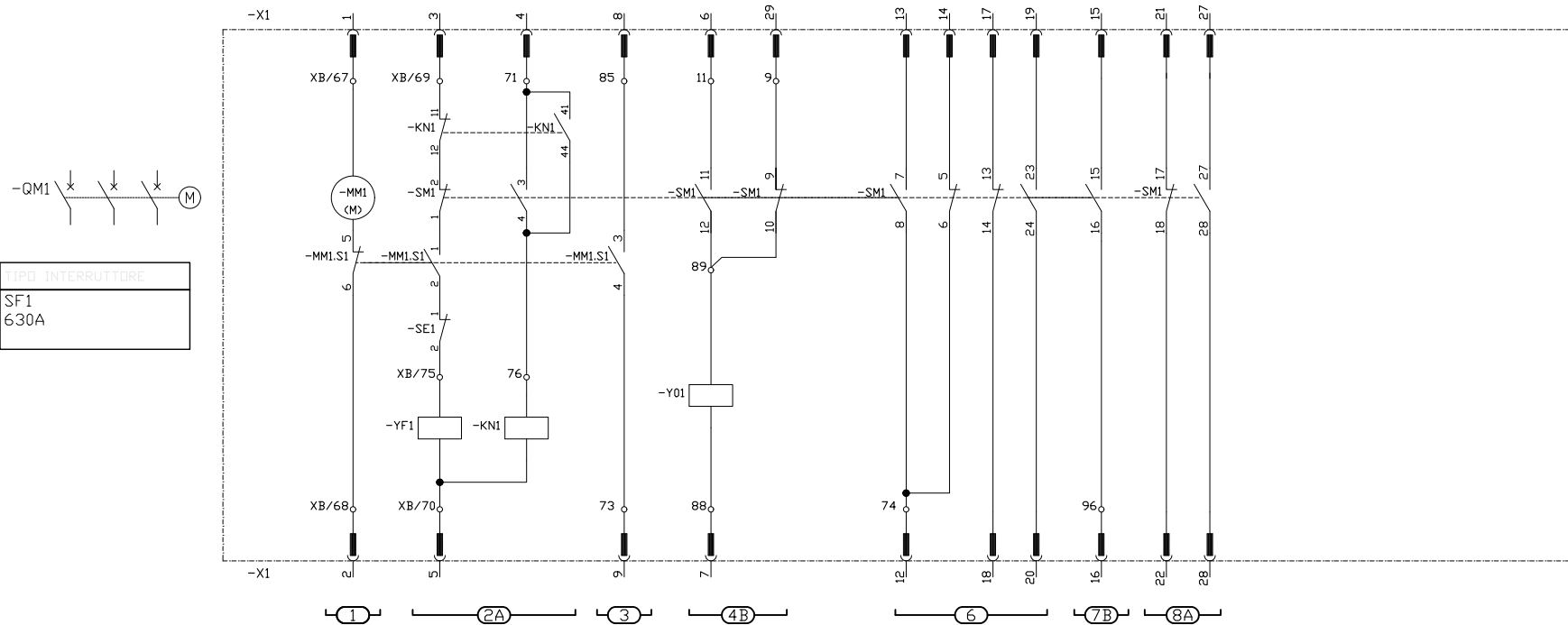
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	IMPIANTO CABINA CE3	ARCHIVIO		DATA
		DISEGNAZIONE		PAGINA 9
			TAVOLA	

MODULO MEST14 (R)					
APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	DISPONIBILE	SEZIONATORE DI LINEA APERTO	DISPONIBILE	ABILITAZIONE TELECOMANDO	



Riferimento 004

IMPIANTO CABINA CE3	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE3	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 10	SEGUE 11
			TAVOLA	



TIPO INTERRUITTORE
SF1
630A

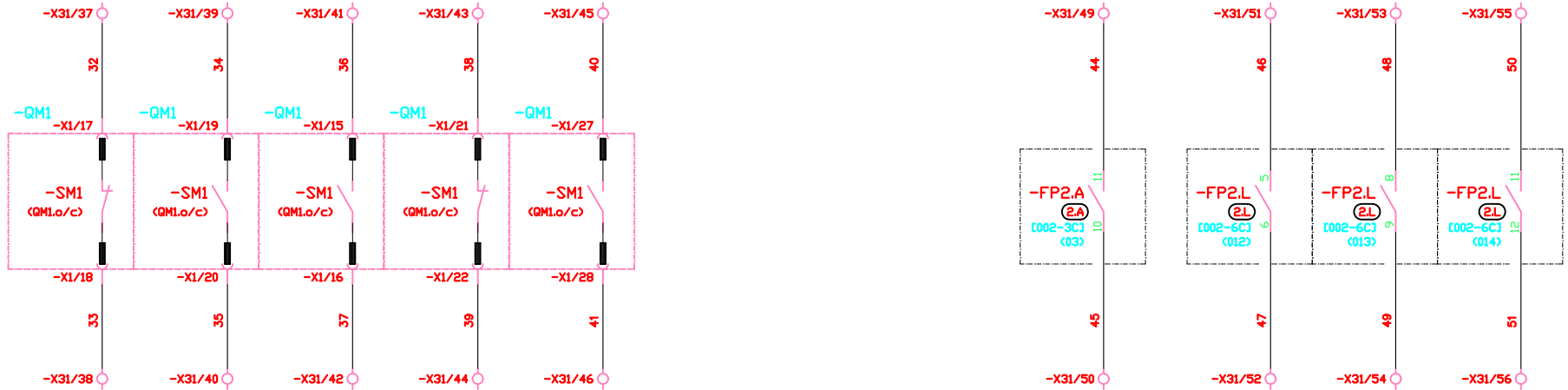
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUITTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE

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

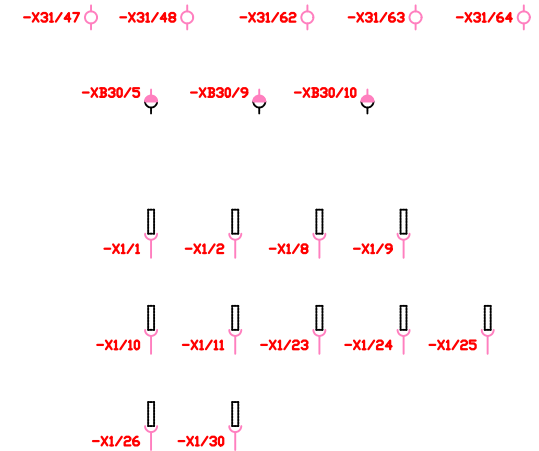
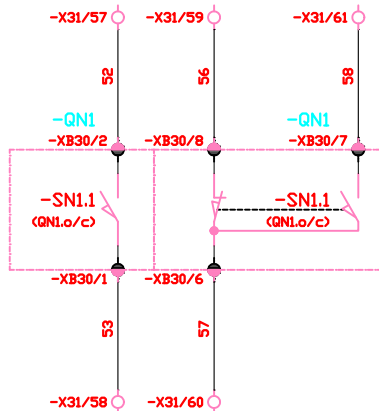
Riferimento 005

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE		PAGINA 11
			REVISIONE
			SEGUE 12
			TAVOLA

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

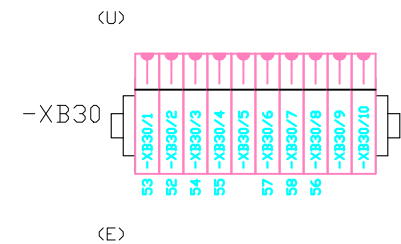
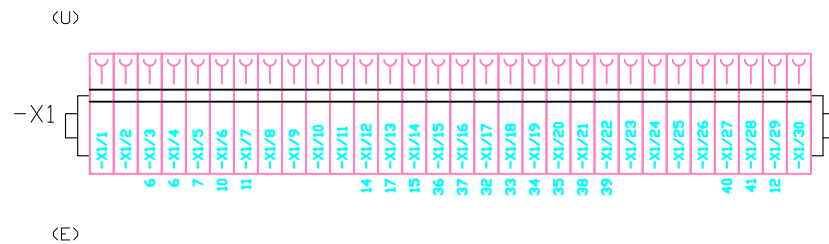
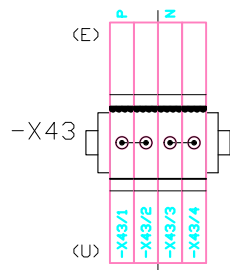
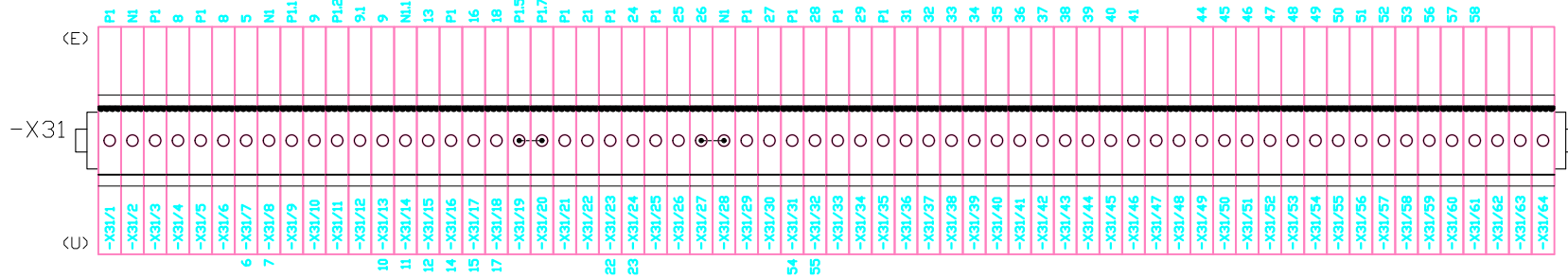


SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI
CONTATTI AUSILIARI		



Riferimento 006

IMPIANTO CABINA CE3	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE3	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 12
			TAVOLA

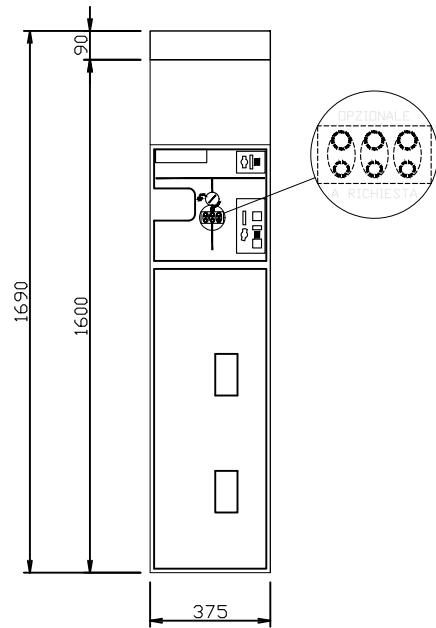


Riferimento 007

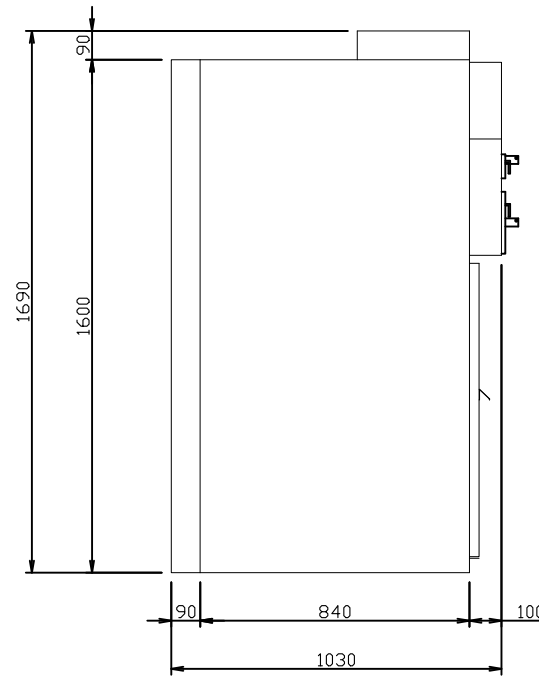
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 13
IMPIANTO CABINA CE3		TAVOLA	REVISIONE SEGUE 14

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

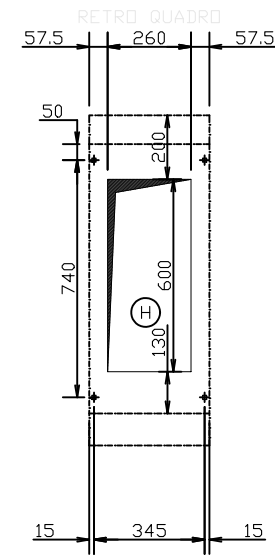


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

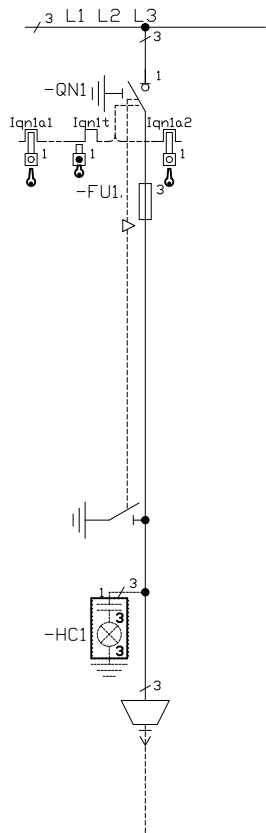
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE		PAGINA 14	SEGUE 15
				TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

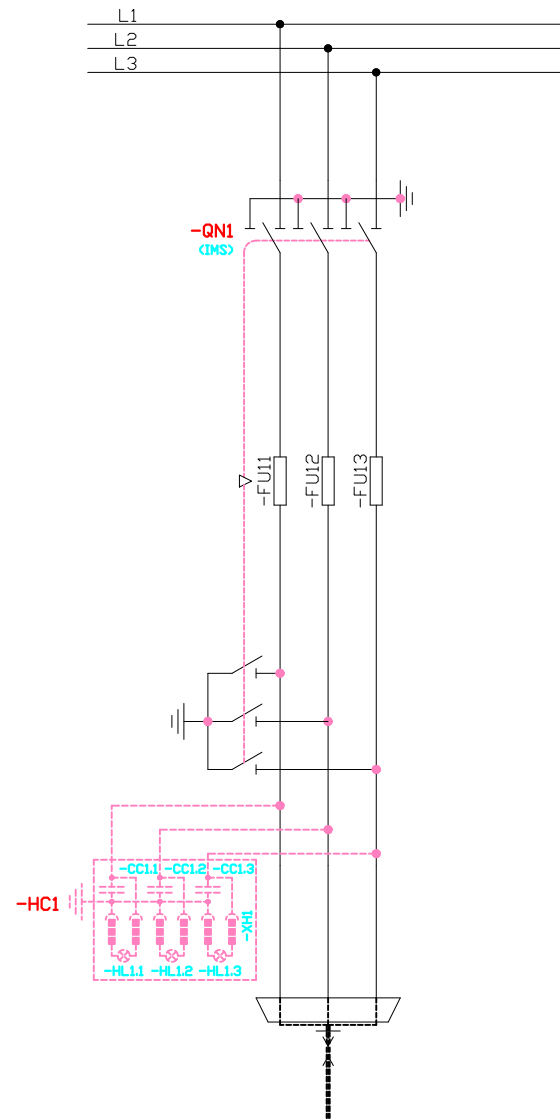
SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■

- FORNITURA STANDARD
- OPZIONE A RICHIESTA

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

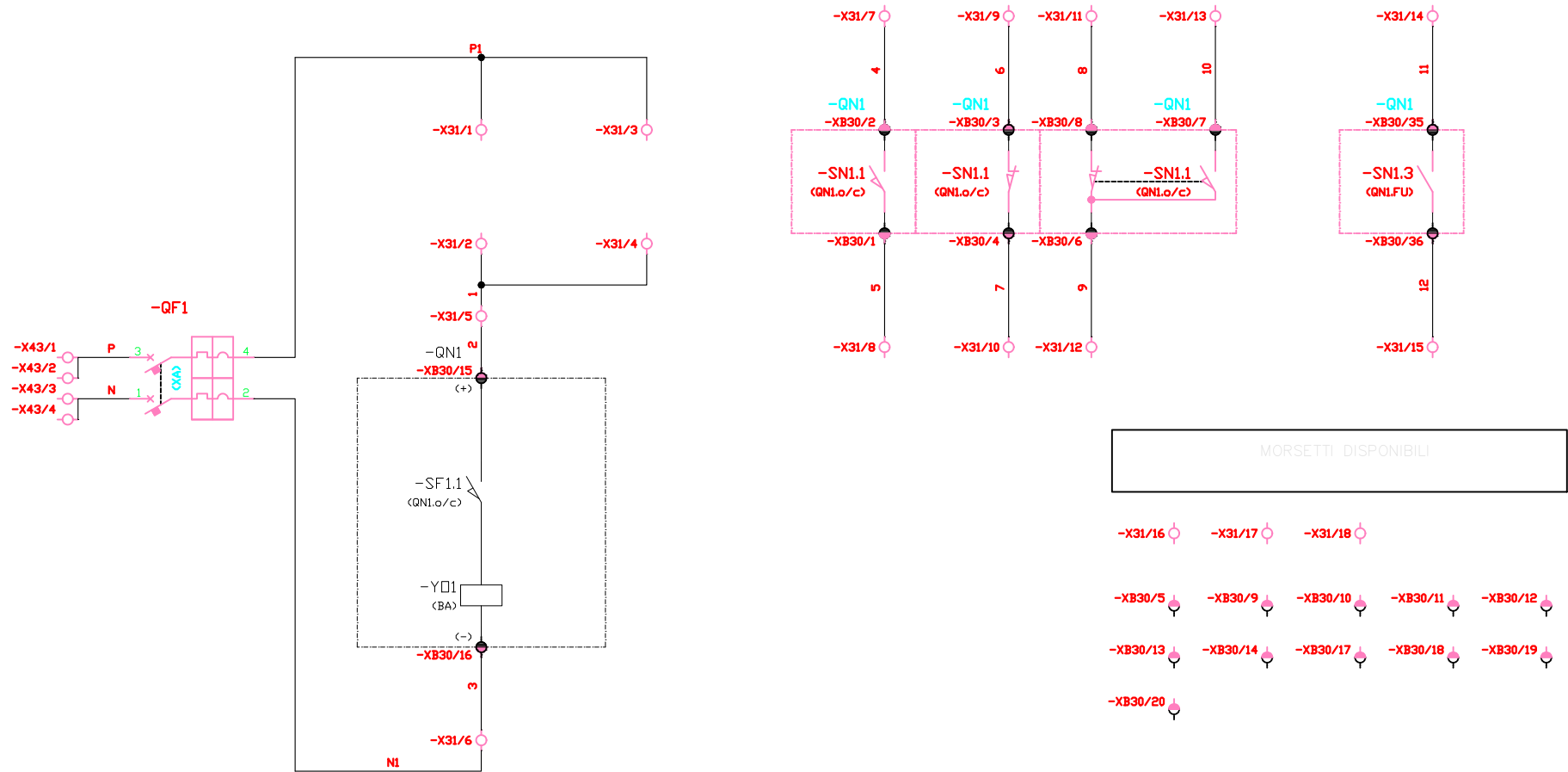
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE		PAGINA 15	SEGUE 16
				TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



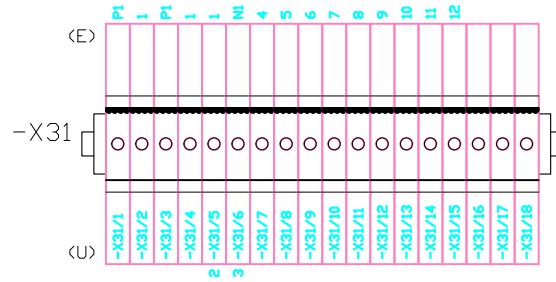
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE		PAGINA 16	SEGUE 17
				TAVOLA	

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.		CIRCUITO DI APERTURA	SEZIONATORE DI LINEA	CONTATTO INTERVENTO FOSIBILI PRIMARI
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.		COMANDO A DISTANZA	CONTATTI AUSILIARI	



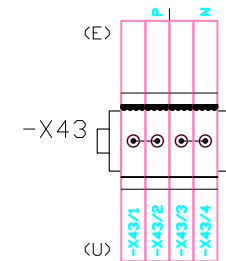
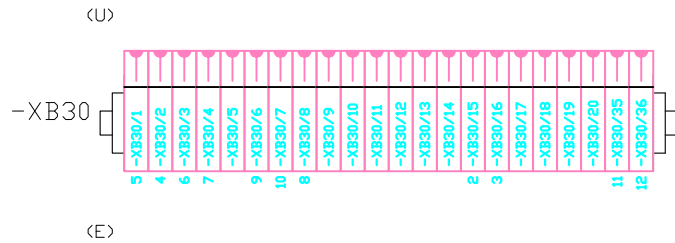
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE		PAGINA 17
			REVISIONE
			SEGUE 18
			TAVOLA

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
 CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



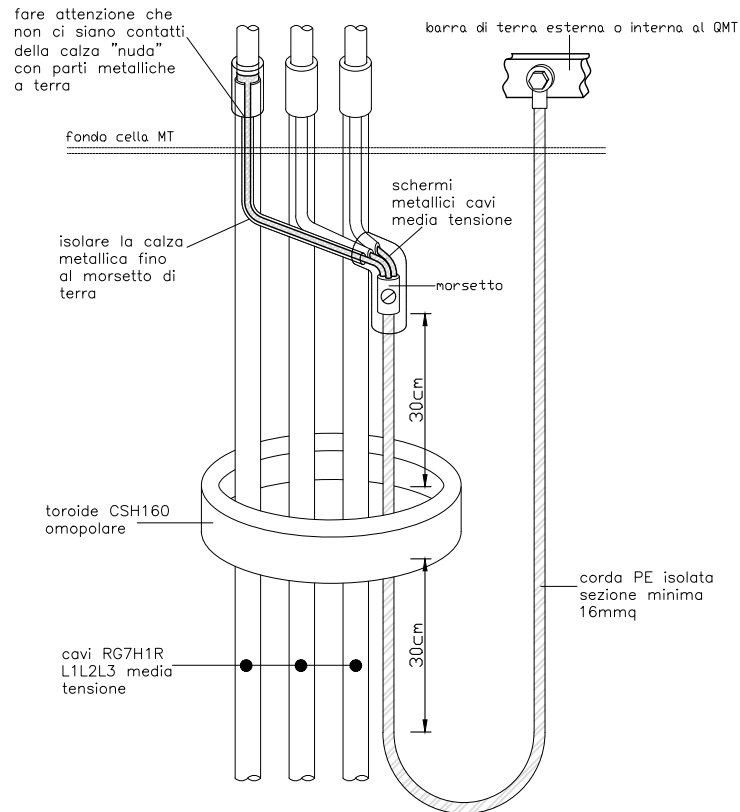
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO
 CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA

MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
 ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

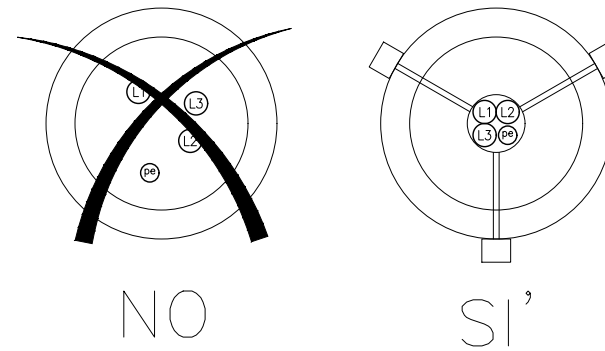


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNAZIONE		PAGINA 18
IMPIANTO CABINA CE3			REVISIONE
			SEGUE 19
		TAVOLA	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE

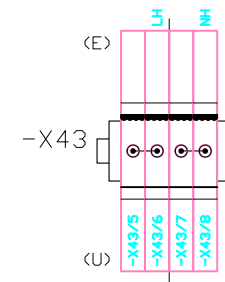
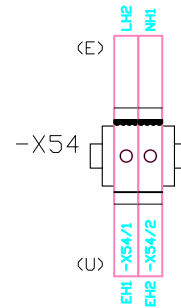
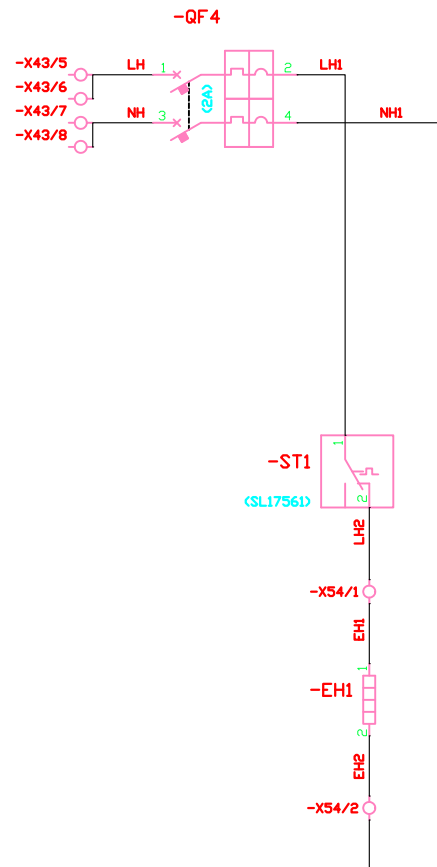


PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 19
IMPIANTO CABINA CE3			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 CE3	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE		PAGINA 20
			REVISIONE
			SEGUE --
			TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:
 QUADRO Q_GEN


























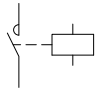
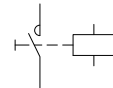

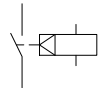



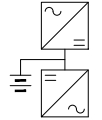

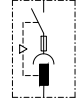



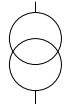

CARATTERISTICHE QUADRO

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE3		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 CE3

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

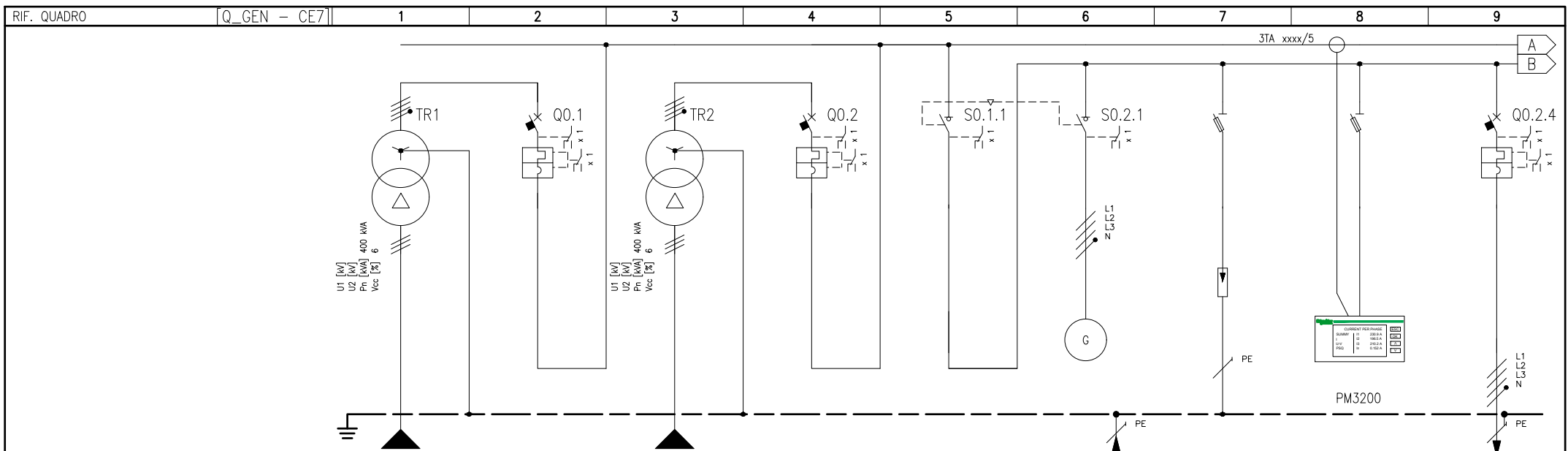
TAVOLA

REVISIONE

SEGUE

RO.0

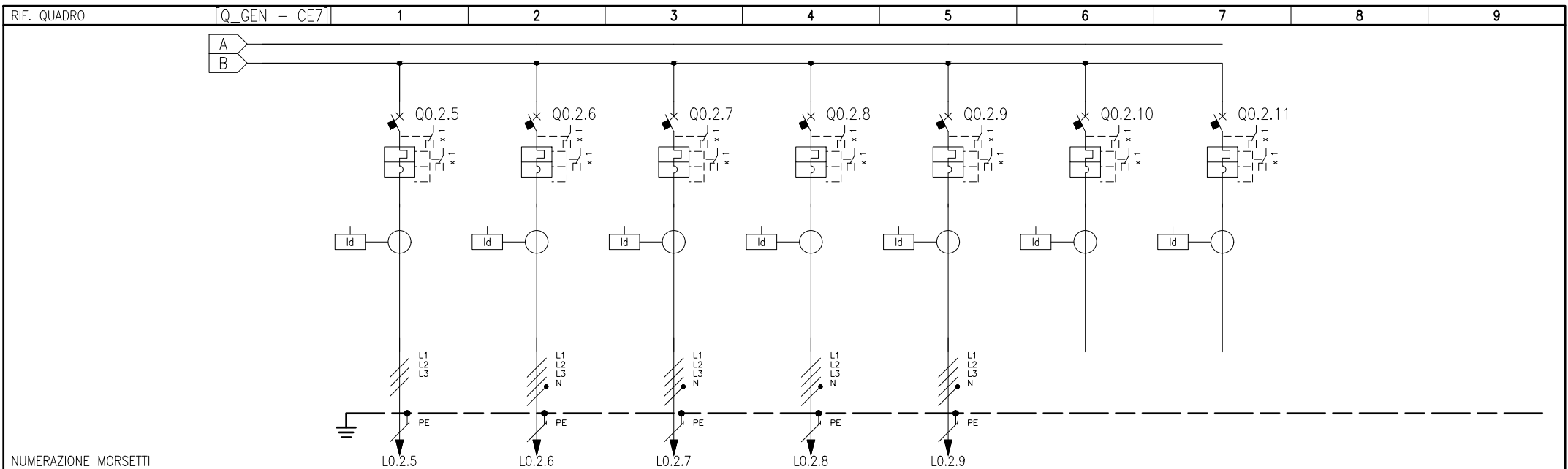
3



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	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	320	320					4P	160			
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]	tr [s]	160	1x	160	1x							112	0,7x			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1600	10x	1600	10x							1250				
	Ii [A]																
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE															
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]															
	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11		EPR	11					EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x120	1x120		1x240	1x120	1x120		1x95	1x70	1x50		1x35	1x35	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	158,8	607		158,8	607				317,6	328			80,2	169	
	Un [V]	Pn [kW]	400		213,15	400	106,57				400	213,15			400	50	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	8,2	9,2		8,2	9,2				3	-1			2,5	6,9	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	7	0		7	0				1	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	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNAIORE	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO CABINA CE3	TAVOLA		

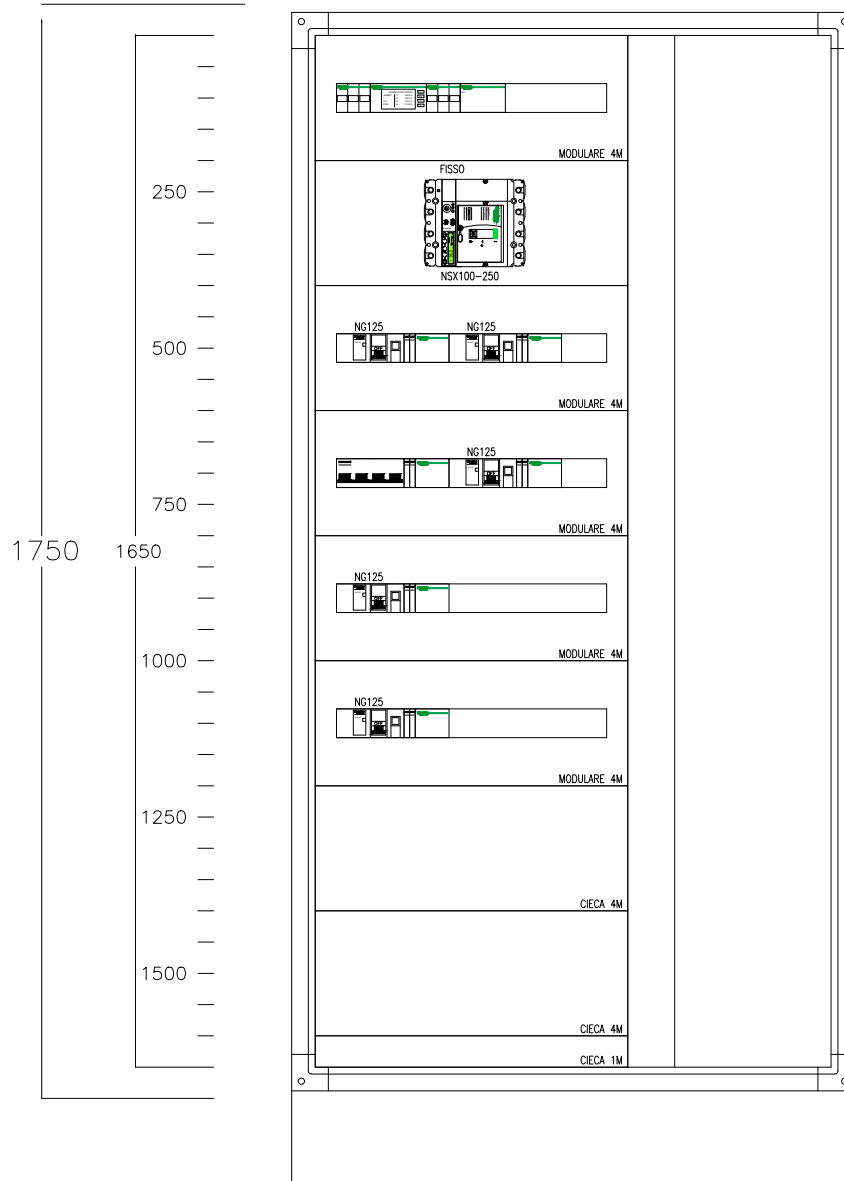


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14							
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	3P	160	4P	32	4P	125	4P	80	4P	160	4P	16	4P	160
	CURVA/SGANCIATORE														
	I _r [A]	160	1x	22,4	0,7x	112,5	0,9x	56	0,7x	128	0,8x	11,2	0,7x	112	0,7x
	I _{sd} [A]	1250		400		1250		640		1250		190		1250	
DIFFERENZIALE	TIPO		A		A		A		A		A		A		A
	I _{dn} [A]	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150
CONTATTORE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	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 _b [A]	154,6	194	15,1	60	109,2	207	14,5	105	121,4	154				
	Un [V]	400		400	7,4	400	65,8	400	7	400	82,95				
	I _{cc min} [kA]	14,1	15,9	2,5	7	9,6	15,2	5,3	11,8	8,1	14,3				
	LUNGHEZZA [m]	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									

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	REVISIONE R0.0
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO CABINA CE3	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE3

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA
- PAGINA 5

REVISIONE R0.0
SEGUE /

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:
 QUADRO Q_LP(R)

CARATTERISTICHE QUADRO



























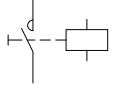

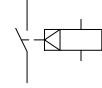





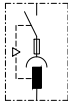





IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE3		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 CE3

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

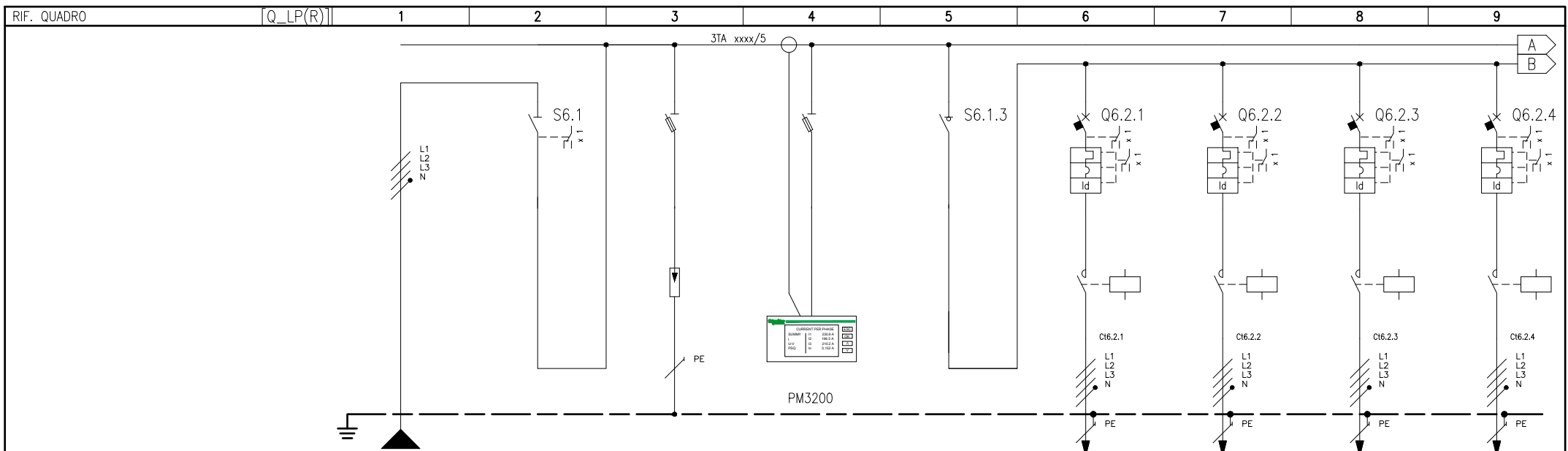
REVISIONE

RO.0

SEQUE

3

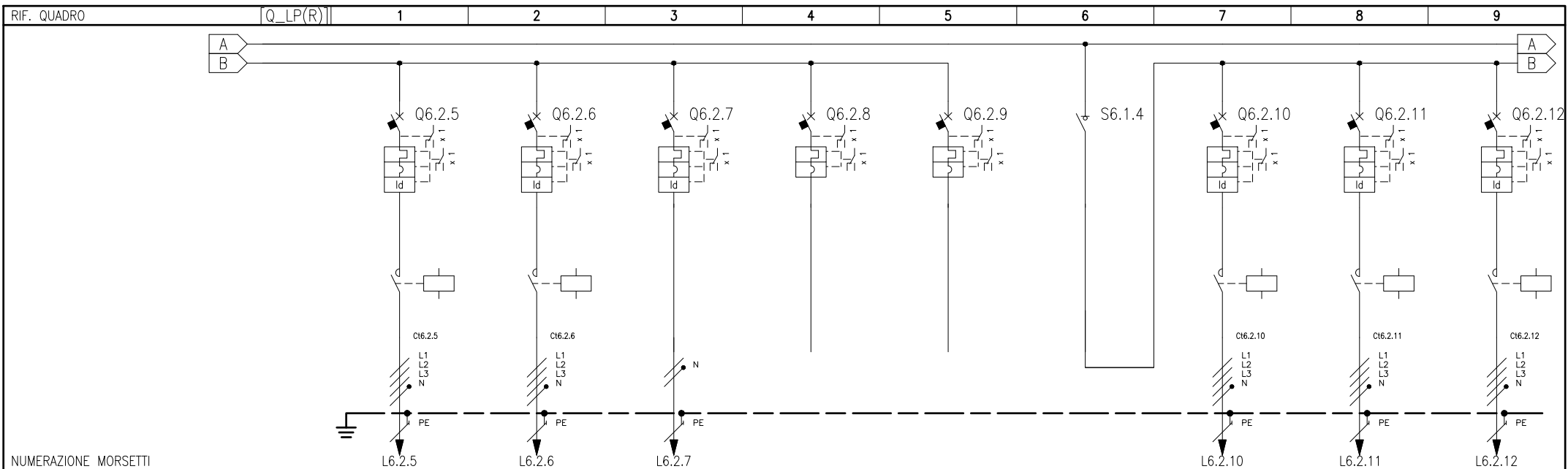
TAVOLA



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		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]										25		25		25		25				
	N. POLI	In [A]	4	160					80	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20		
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C		
	I _r [A]	t _r [s]									20		20		20		20		20		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									200		200		200		200		200		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																			
	TIPO	CLASSE								A		A		A		A		A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE								AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25						1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	
	I _b [A]	I _z [A]	109,2	207							6,6	77	9	77	10,4	77	6,6	77			
	U _n [V]	P _n [kW]	400	65,8							400	4,1	400	5,6	400	6,5	400	4,1			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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				

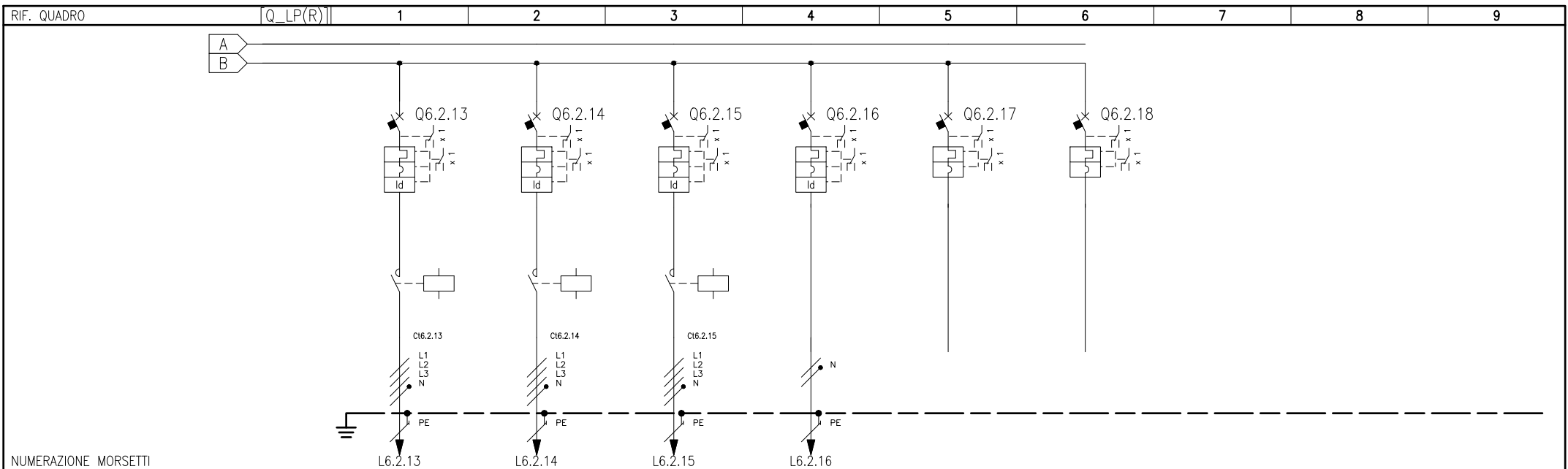
CLIENTE	IMPIANTO	CABINA CE3	PROGETTO	- FILE
			ARCHIVIO	- DATA
			DISEGNAZIONE	- PAGINA 3
			TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEGUE 4



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 _r [A]	20		20		10		50		50				20		20		20	
	I _{sd} [A]	200		200		100		500		500				200		200		200	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A								A		A		A	
	Classe	A		A		A								A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,03								0,3		0,3		0,3	
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a	
	CLASSE	AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca										230ca		230ca		230ca	
TERMICO	TIPO	4P		4P										4P		4P		4P	
	N. POLI	4P		4P										4P		4P		4P	
FUSIBILE	TIPO	20		20										20		20		20	
	MODELLO	20		20										20		20		20	
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 _b [A]	9	77	10,4	77	2,4	22							6,6	101,5	9	101,5	10,4	101,5
	Un [V]	400	5,6	400	6,5	230	0,5							400	4,1	400	5,6	400	6,5
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,2		0,5		0,1		0,3		1,4		2		0,1		0,4		0,1	
	I _{cc} max [kA]	0,2		0,5		0,1		0,3		1,4		2		0,1		0,4		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	380		2,2		600		3,8		4		0,4		790		2,2		790	
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	SEGUE 5
	TAVOLA		

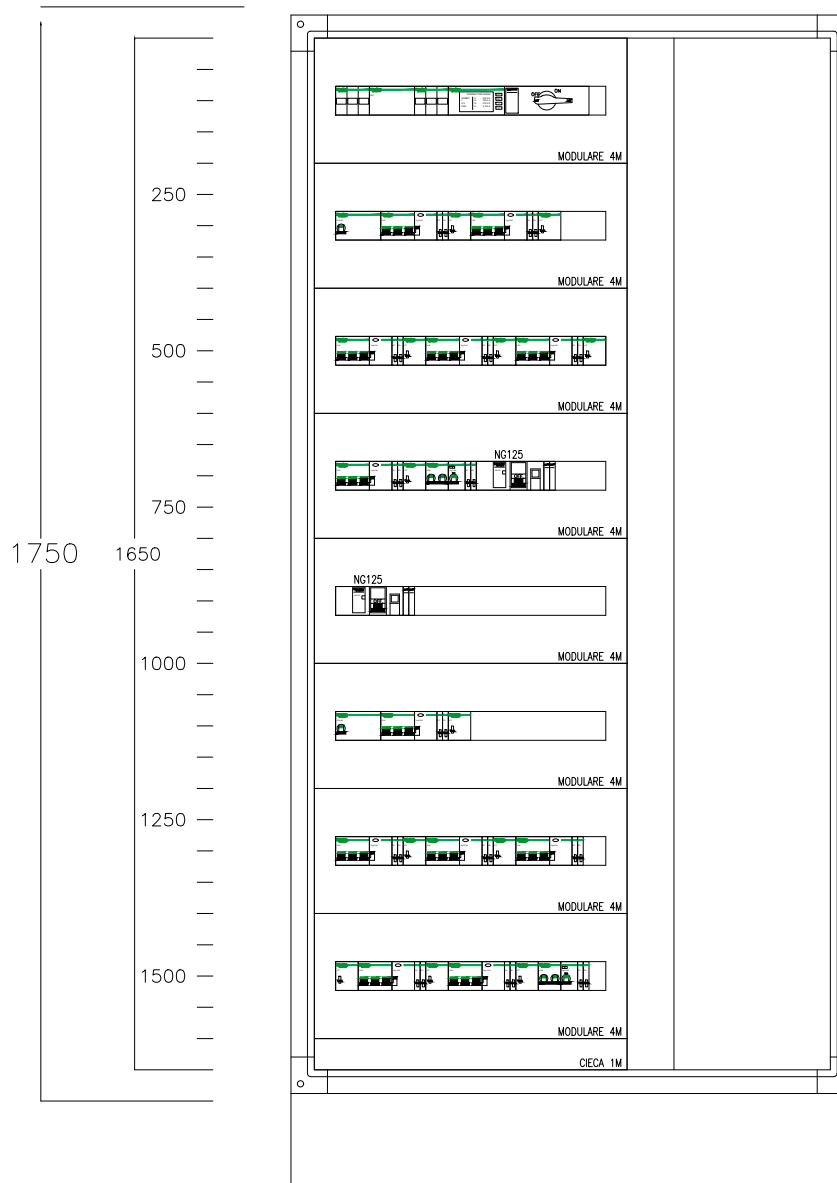


NUMERAZIONE MORSETTI

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 _{sd} [A]	200		200		200		100		500		500							
	I _i [A]																		
CONTATTORE	I _g [A]																		
	TIPO			A		A		A		A									
TELERUTTORE	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,3		0,03											
	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a											
FUSIBILE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca													
	N. POLI	4P		4P		4P													
CONDUTTURA	In [A]	20		20		20													
	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR											
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	I _b [A]	6,6	101,5	9	101,5	10,4	101,5	2,4	22										
	I _z [A]	400	4,1	400	5,6	400	6,5	230	0,5										
	Un [V]	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	1,4	2										
	I _{cc} min [kA]	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	1,4	2										
NOTE	I _{cc} max [kA]	800	2,2	800	2,9	800	3,3	4	0,4										
	LUNGHEZZA [m]	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 5
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	6	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE3

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 CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/O)

CARATTERISTICHE QUADRO



























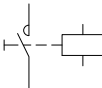

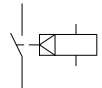



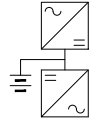

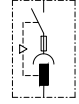



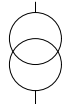

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE3		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 CE3

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

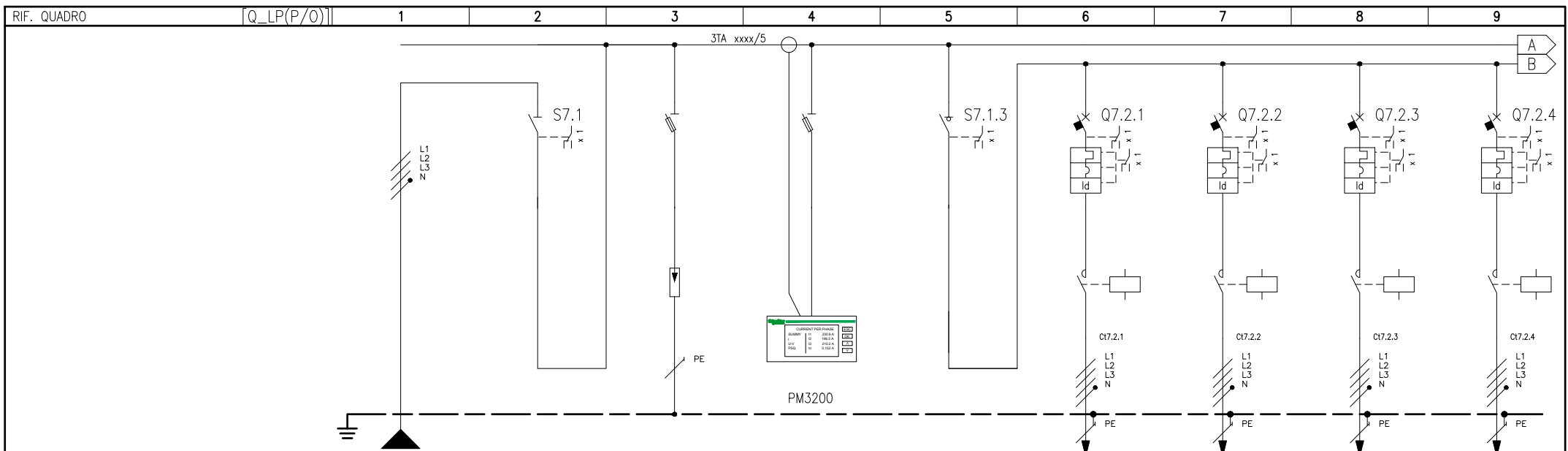
REVISIONE

RO.0

SEQUE

3

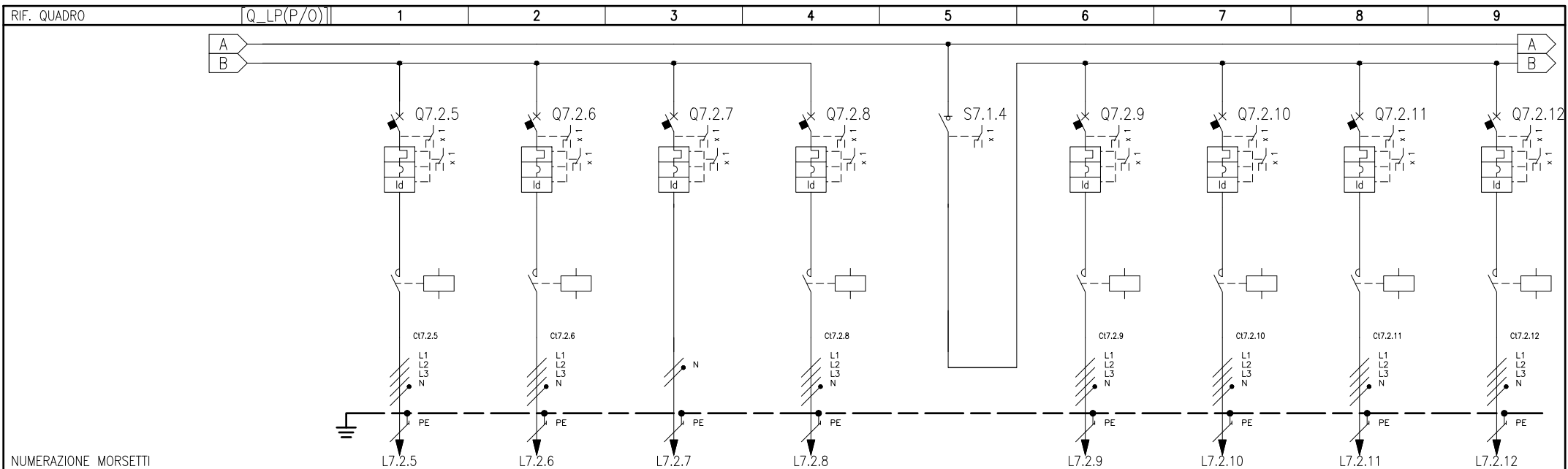
TAVOLA



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	RISERVA MARCIA	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							
	Ir [A]	tr [s]								10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]								100	100	100	100	100	100	100	100	100			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE								A	A	A	A	A	A	A	A				
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]								0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE								AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43						EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]	14,5	105						0,8	41,8	0,8	41,8	0	41,8	0,8	41,8				
	Un [V]	Pn [kW]	400	7						400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	5,3	11,8						0,1	0,2	0	0,1	4,4	10,6	0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1						440	0,6	790	1	1	0,1	450	0,6				
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

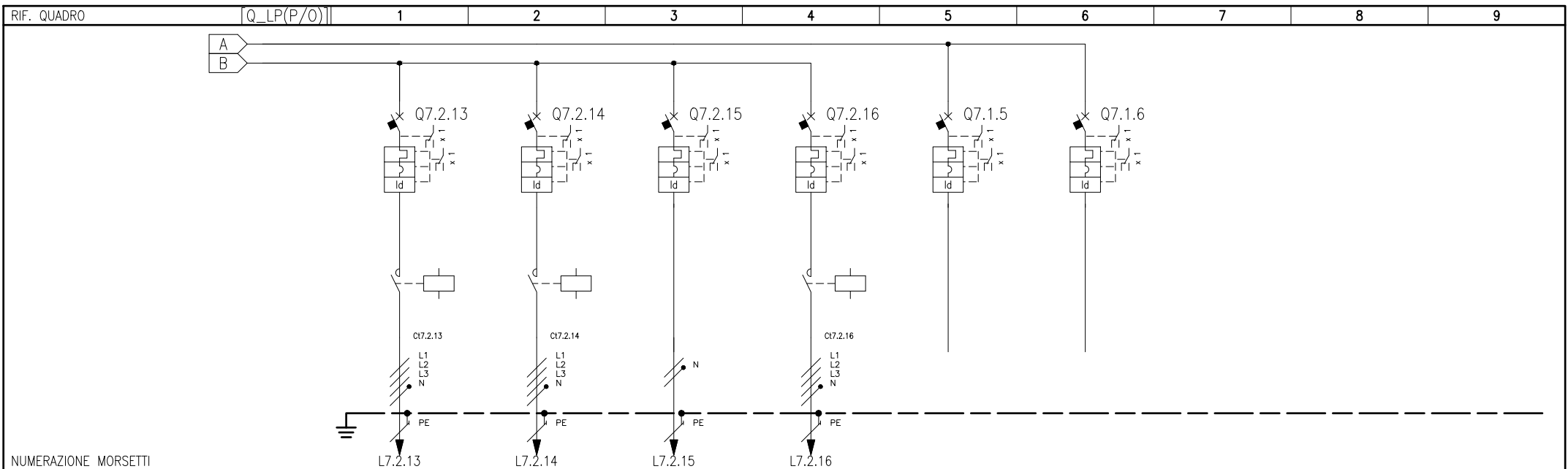
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	4	
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PO1 MARCIA 320+150		PERMANENTE PO2 MARCIA 640+150		RISERVA MARCIA		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 _r [A]	10		10		10		10				10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100				100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A				A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo				0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			AC7a				AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca				230ca				230ca		230ca		230ca		230ca	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	0,8	41,8	0	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	0,5			400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0		4,4		10,6		1,2		1,7		4,4		10,6		0		0,2	
	LUNGHEZZA [m]	800		1,1		1		0,1		4		0,2		1		0,1		490	
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		

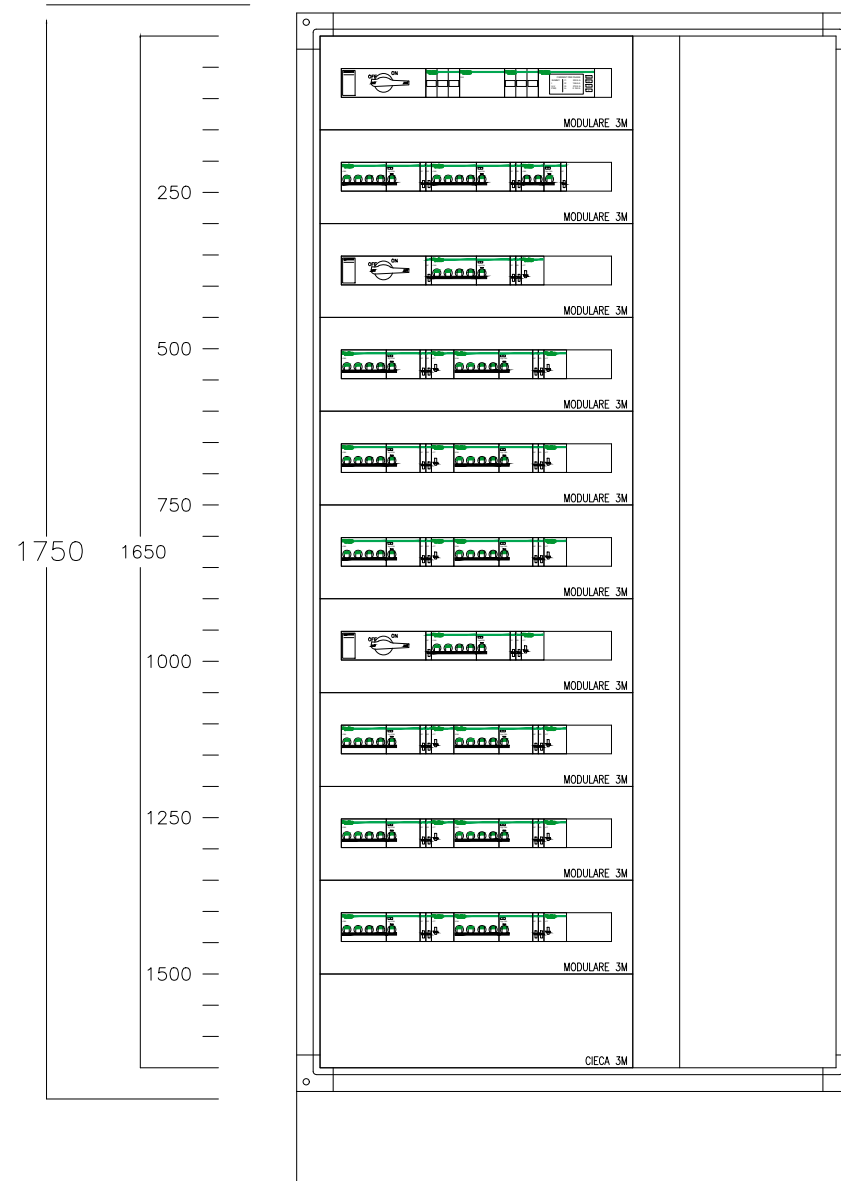


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+150+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA									
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50			25		25										
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	4P	10	4P	10	4P	16							
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C			C		C									
	I _r [A]	t _r [s]	10		10		10		10		10		16								
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100		100		160								
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	A		A		A			A		AC		A							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a			AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20			230ca	4P	20							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		EPR		EPR			EPR		EPR									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6						
	I _b [A]	I _z [A]	0,8	41,8	0	41,8	2,4	22	0	41,8											
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0,5	400	0,5	230	0,5	400	0,5											
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0	0,1	4,4	10,6	1,2	1,7	4,4	10,6											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	850	1,1	1	0,1	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		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNAIORE	- PAGINA 5	SEGUE 6
IMPIANTO CABINA CE3	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

6

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE3

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:
 QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO


























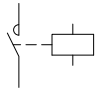
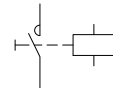

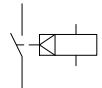



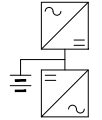

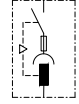



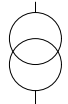

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE3		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

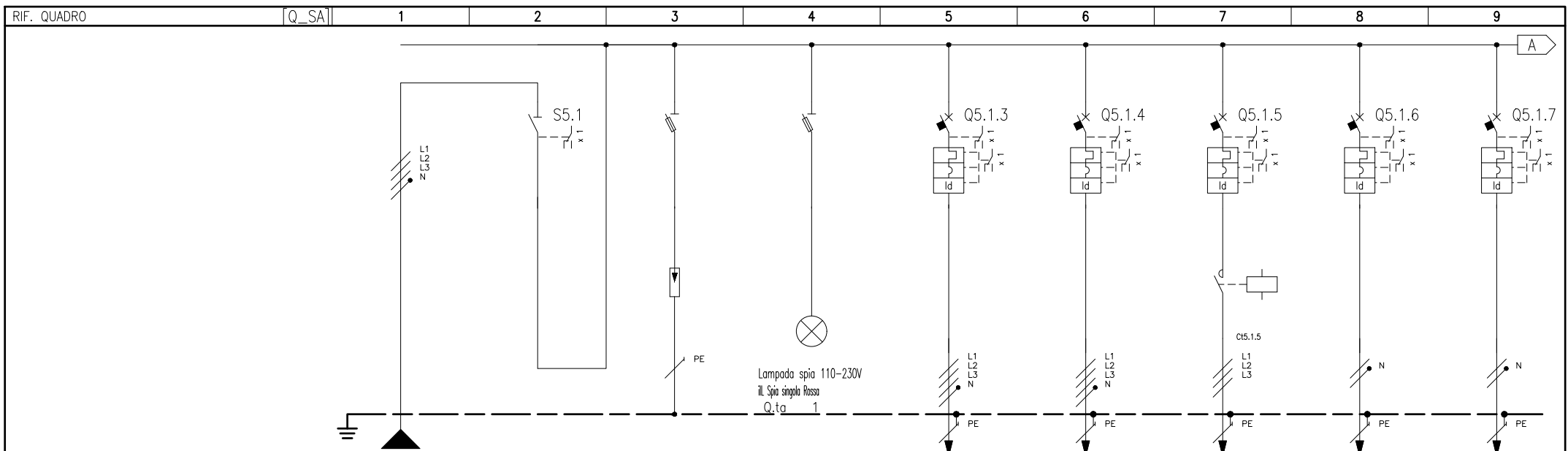
DISEGNATORE

PAGINA

SEQUE 3

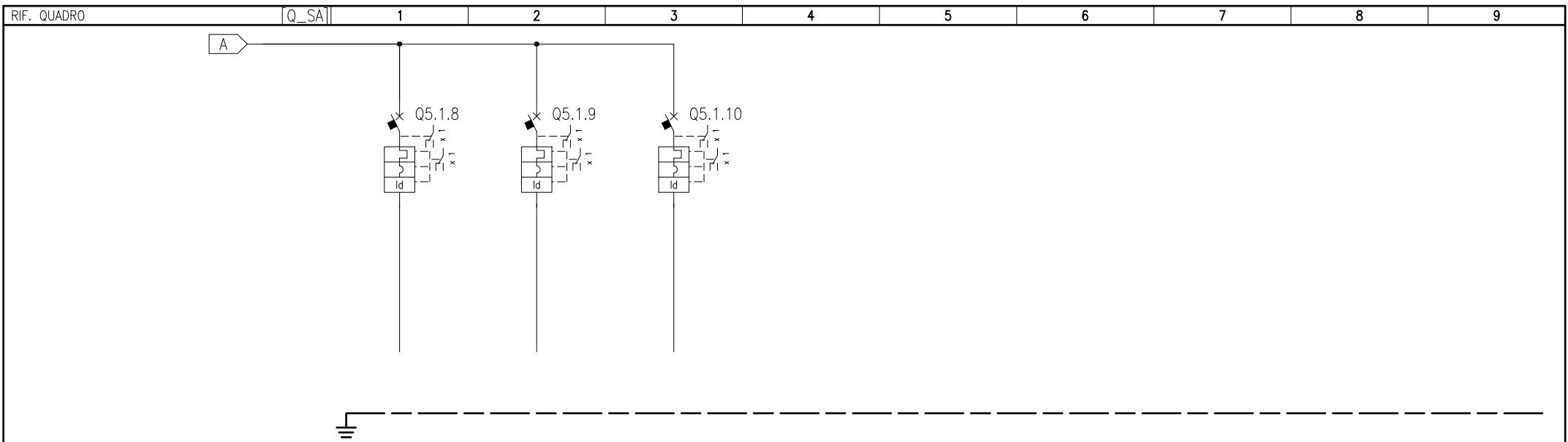
IMPIANTO CABINA CE3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE	DA Q_GEN SEZIONATORE		SPD Tipo 2		PRESENZA TENSIONE		LUCE E PRESE LOCALE CONSEGNA		LUCI E PRESE CABINA		ESTRATTORE CABINA ELETTRICA		MULTISPLIT 1		MULTISPLIT 2		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		25		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	4	63					4P	16	4P	16	3P	16	2P	20	2P	20	
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]							16		16		16		20		20		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							160		160		160		200		200		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE							AC		AC		AC		AC		AC		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE										iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									230ca	4P	20					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	43	EPR	43	EPR	11	EPR	43	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10					1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	15,1	60					3,2	25,7	1,6	20	0,6	33	9,7	22,8	9,7	35,8	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	7,4					400	2	400	1	400	0,4	230	2	230	2	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,5	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	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	4
	SEQUE		
	TAVOLA		

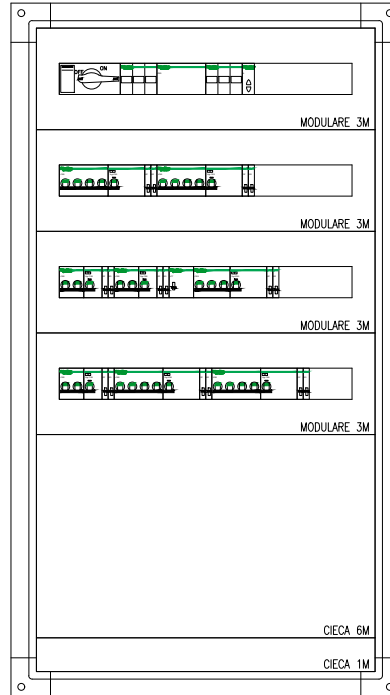


NUMERAZIONE MORSETTI

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

	CLIENTE															
	PROGETTO	-														
	ARCHIVIO	-														
	IMPIANTO	CABINA CE3														
	DISEGNATORE	-														
	FILE	-														
	DATA	-														
	PAGINA	4														
	REVISIONE	RO.0														
	SEGUE	5														
	TAVOLA															

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO

CABINA CE3

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:
 QUADRO Q_CPS

CARATTERISTICHE QUADRO



























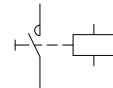





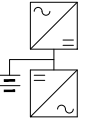

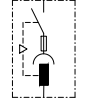





IMPIANTO A MONTE [CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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 CE3		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 CE3

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

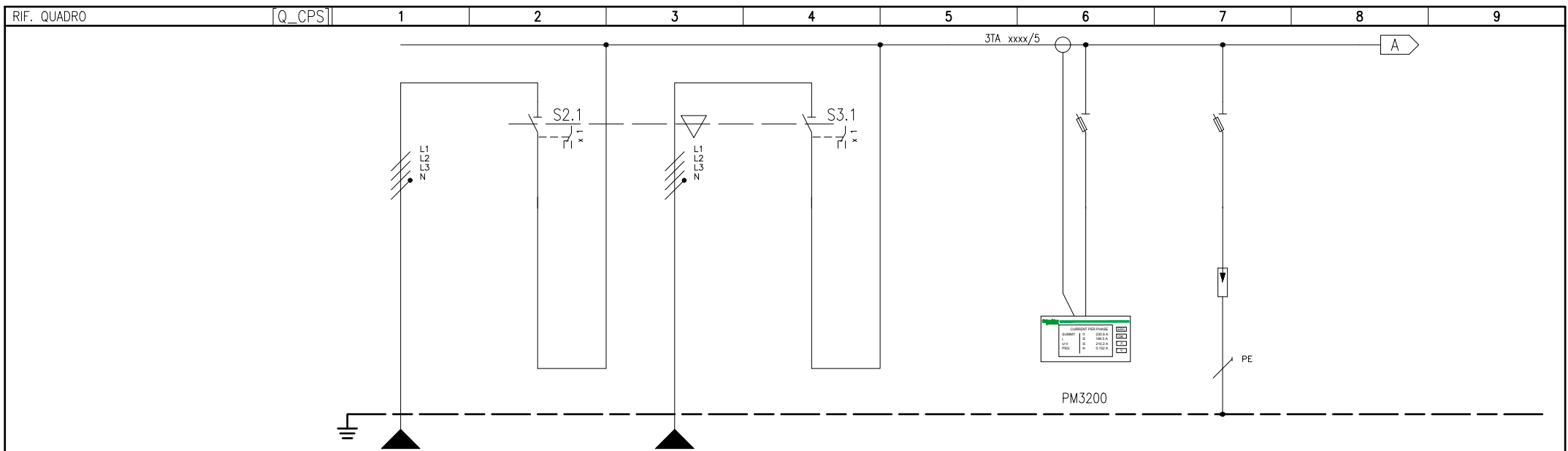
TAVOLA

REVISIONE

SEGUE

RO.0

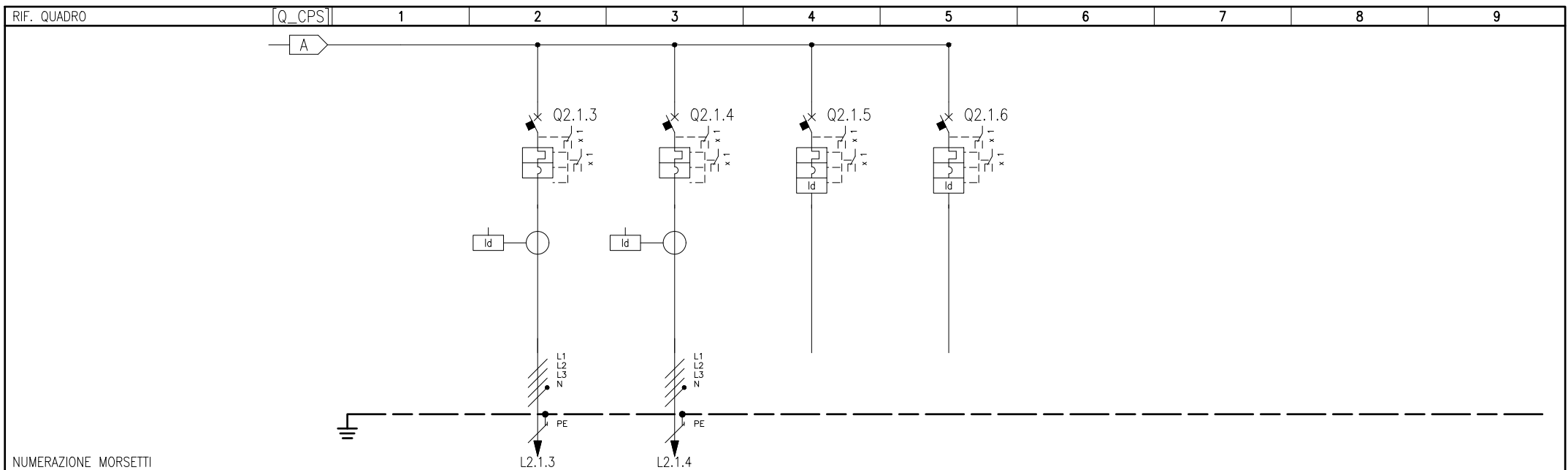
3



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA CPS		DA CPS		DA BY-PASS CPS		DA BY-PASS CPS		MULTIMETRO		SPD Tipo 2				
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														
	N. POLI		4	160		4	160								
	CURVA/SGANCIATORE														
	I _r [A]														
	I _{sd} [A]														
	I _i [A]														
DIFFERENZIALE	I _g [A]														
	TIPO														
CONTATTORE	I _{dn} [A]														
	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
TERMICO	N. POLI														
	TIPO														
FUSIBILE	TIPO														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	11		EPR	11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25		1x50	1x50	1x25						
	I _b [A]		56,7	179				179							
	I _z [A]														
	Un [V]		400	32,8		400									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		5,9	12,3		5,9	12,3								
	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]		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
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE3			REVISIONE R0.0
			SEQUE 4
			TAVOLA

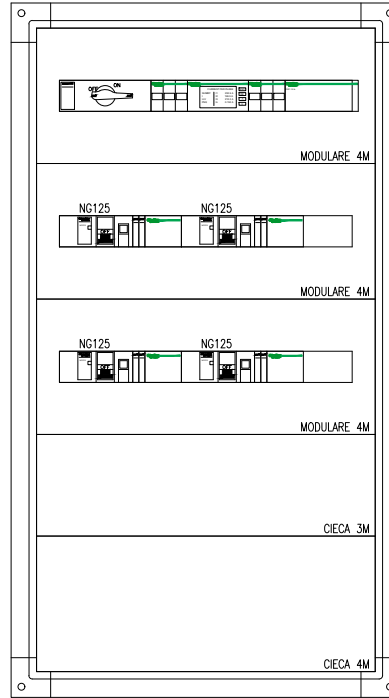


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L2NPE	7	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE SEZ CONTINUITA		ALIMENTAZIONE QUADRO Q_CA		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		10		10	
	N. POLI	4P		4P		2P		2P	
	In [A]	80		80		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C	
	Ir [A]	80		80		10		10	
	tr [s]								
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	800		800		100		100	
	I _{li} [A]								
TIPO	I _g [A]								
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,5		0,5		0,03		0,03	
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	I _{lth} [A]								
	N. POLI								
FUSIBILE	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR					
	POSA	11		11					
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25		
	I _b [A]	14,5	135	45,6	135				
	I _z [A]								
	Un [V]	400	7	400	25,8				
	P _n [kW]								
	I _{cc} min [kA]	5,6	11,9	5,6	11,9				
NOTE	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	1	0,7	1	0,7				
		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 CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

-

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

-

PAGINA

7

IMPIANTO

CABINA CE3

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:

QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO



























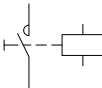

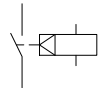



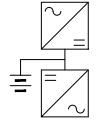

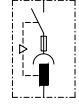



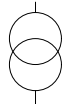

IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1
	IMPIANTO CABINA CE3		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 CE3

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

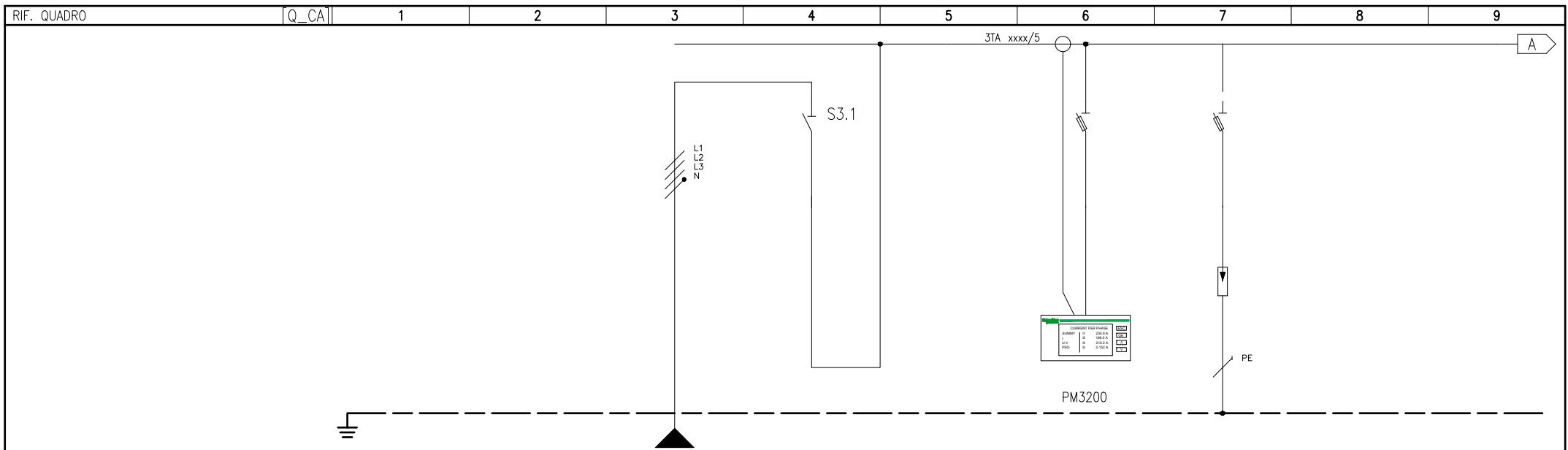
TAVOLA

REVISIONE

SEGUE

RO.0

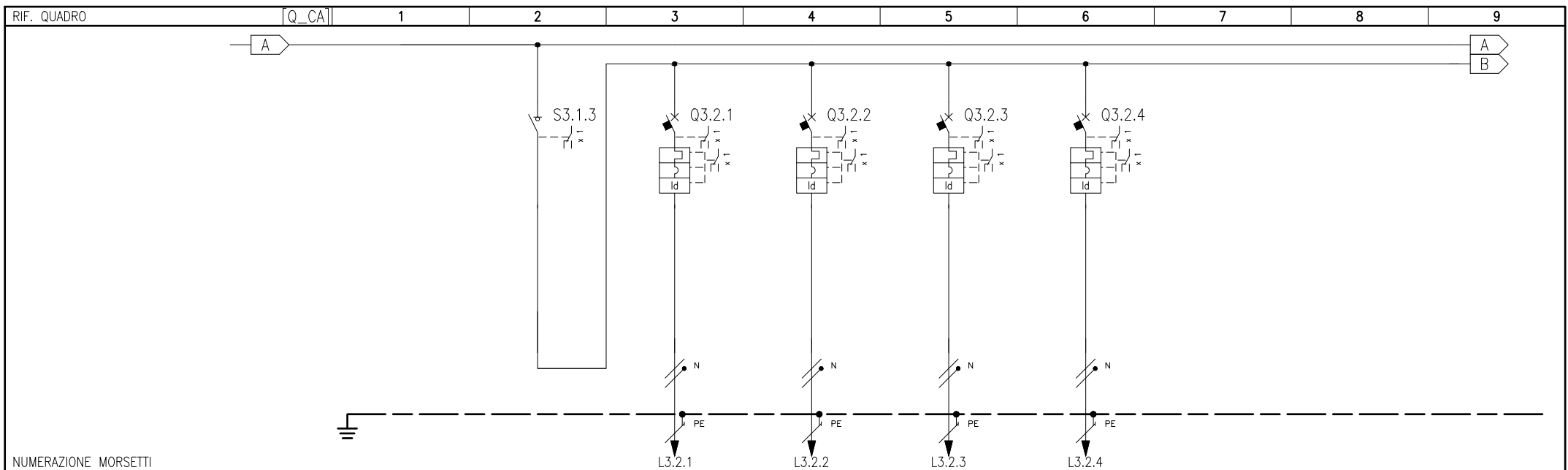
3



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE					L1L2L3NPE	1	L1L2L3N				2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO						DA CPS	1					MULTIMETRO		SPD Tipo 2					
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI	In [A]					4	160											
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]	tr [s]																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
TIPO	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	11												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x25	1x25	1x25											
	I _b [A]	I _z [A]				45,6	135												
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]				400	25,8				25,8								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]				5,6	11,9												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				1	0,7												
NOTE						FG16R16-0,6/1 kV													
						Cca-s3,d1,a3													

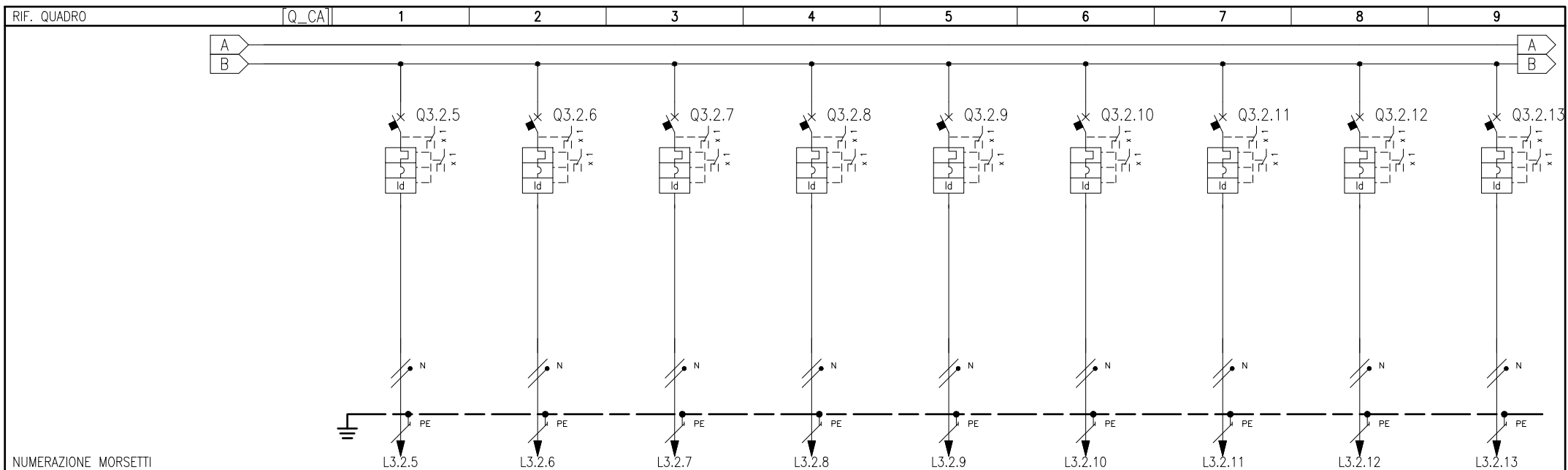
CLIENTE	IMPIANTO	CABINA CE3	PROGETTO	FILE
			ARCHIVIO	DATA
			DISEGNATORE	PAGINA 3
			TAVOLA	REVISIONE RO.0
				SEQUE 4



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4	L1L2L3N	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SERVIZI IN CONTINUITA' 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		
	I _r [A]	t _r [s]		16		10		10		10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		160		100		100		100		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]										
	TIPO	CLASSE			A		A		A		A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]		2,4	45	0,5	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,1	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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				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		

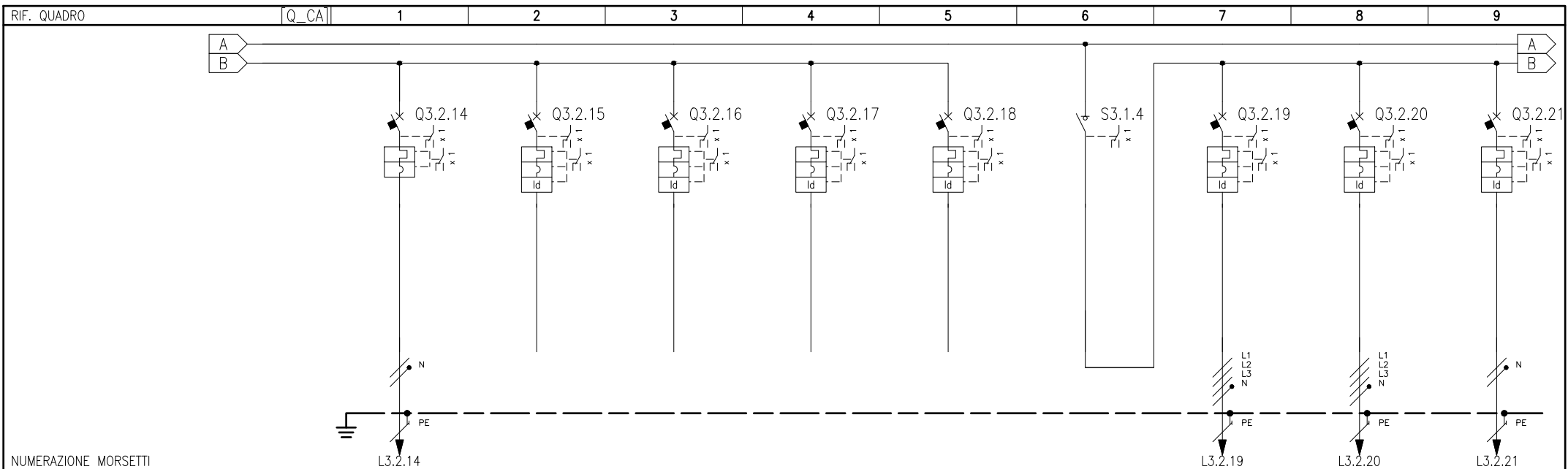
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	5	
	TAVOLA		



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		50		50		50		50		50		50		50		100		100	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		100		100	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	10		10		10		10		10		10		10		4		4	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A] / t _r [s]	10 / 10		10 / 10		10 / 10		10 / 10		10 / 10		10 / 10		10 / 10		4 / 4		4 / 4	
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	100 / 100		100 / 100		100 / 100		100 / 100		100 / 100		100 / 100		100 / 100		40 / 40		40 / 40		
I _i [A]																			
I _g [A] / t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A] / t _{dn} [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 _{rth} [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]	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
	I _b [A] / I _z [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
	Un [V] / P _n [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
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA] / I _{cc} 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	

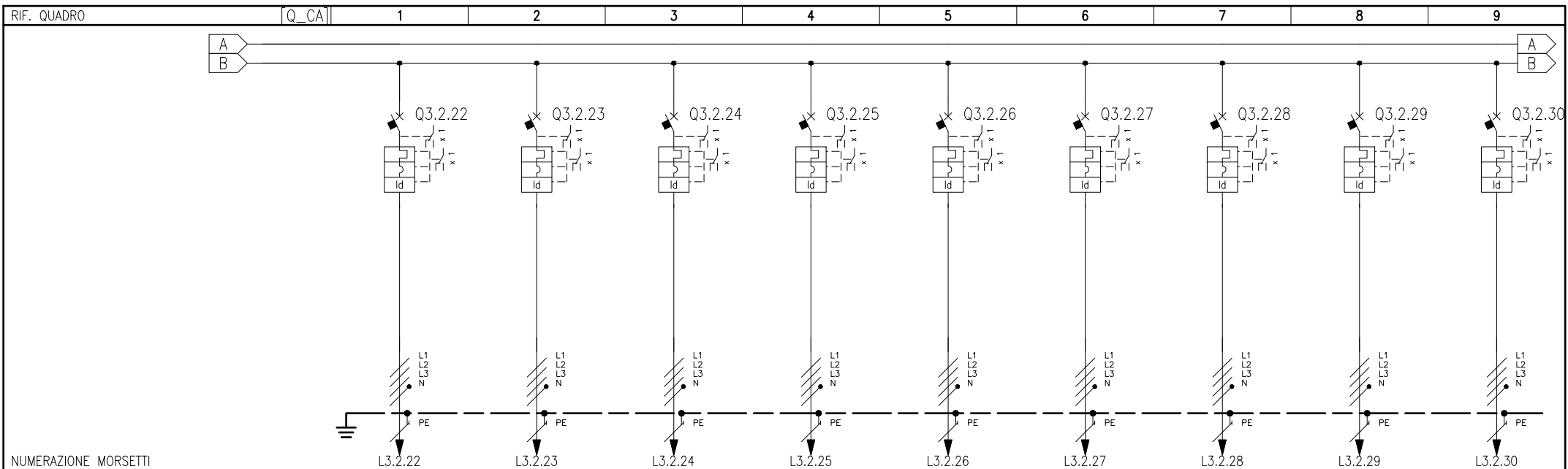
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	6	
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

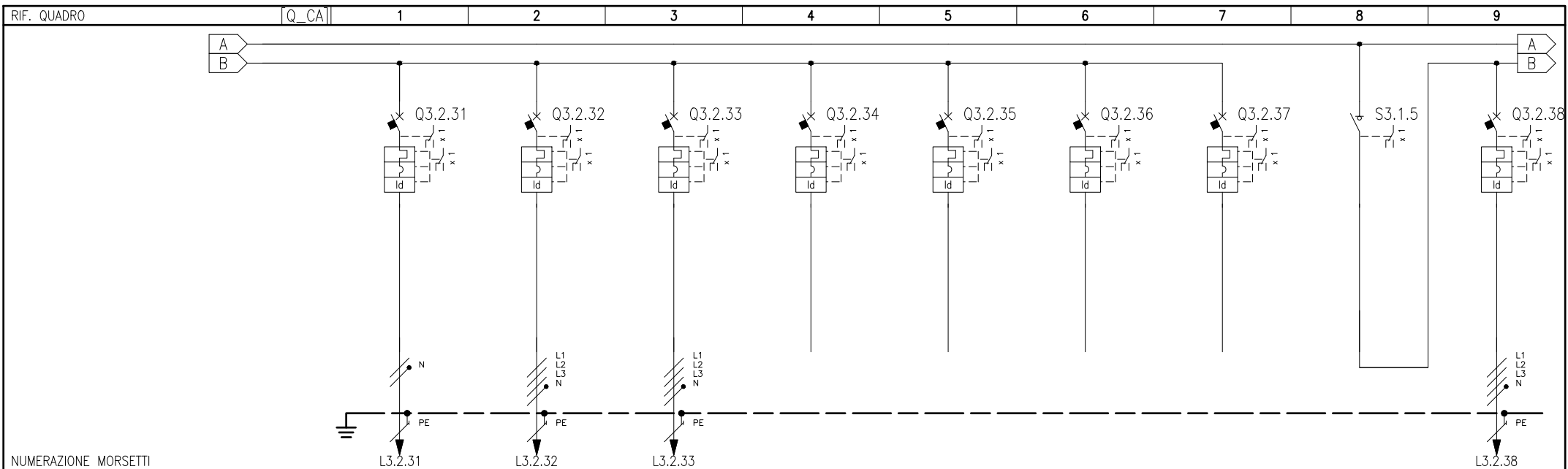
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3N	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	26	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTINUITA' CANNA NORD		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 1		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 2		PMV INGRESSO NORD				
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		50		50		50		50				25		25			50			
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		80	4P	16	4P	16		2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C			C			
	I _r [A]	10		10		10		10		10				16		16			16			
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100				160		160			160			
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO				A		A		A		A				A		A		A			
	I _{dn} [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	11											EPR	61	EPR	61		EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	2,4	23,1											0,8	24,3	0,8	24,3		1,9	23,1		
	Un [V]	230	0,5											400	0,5	400	0,5		230	0,4		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,6	0,9											0	0,1	0	0,1		0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	15	1											800	1,7	800	1,7		150	2		
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1				

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE3	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNAIORE	- PAGINA 6	SEGUE 7
		TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.2.22		L3.2.23		L3.2.24		L3.2.25		L3.2.26		L3.2.27		L3.2.28		L3.2.29		L3.2.30						
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	In [A]	4P	20	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]	t _r [s]	20		16		16		16		16		16		16		16		16					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200		160		160		160		160		160		160		160		160					
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																						
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
CONTATTORE TELERUTTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
	TIPO	CLASSE																						
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
	TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																					
	ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6	
	I _b [A]		I _z [A]		6,4		42,6		1		24,3		1		24,3		1		24,3		0,6		24,3	
	U _n [V]		P _n [kW]		400		4		400		0,6		400		0,6		400		0,6		400		0,4	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,3		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		600		2,9		800		1,9		800		1,9		800		1,9		800		1,5	
NOTE		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1				

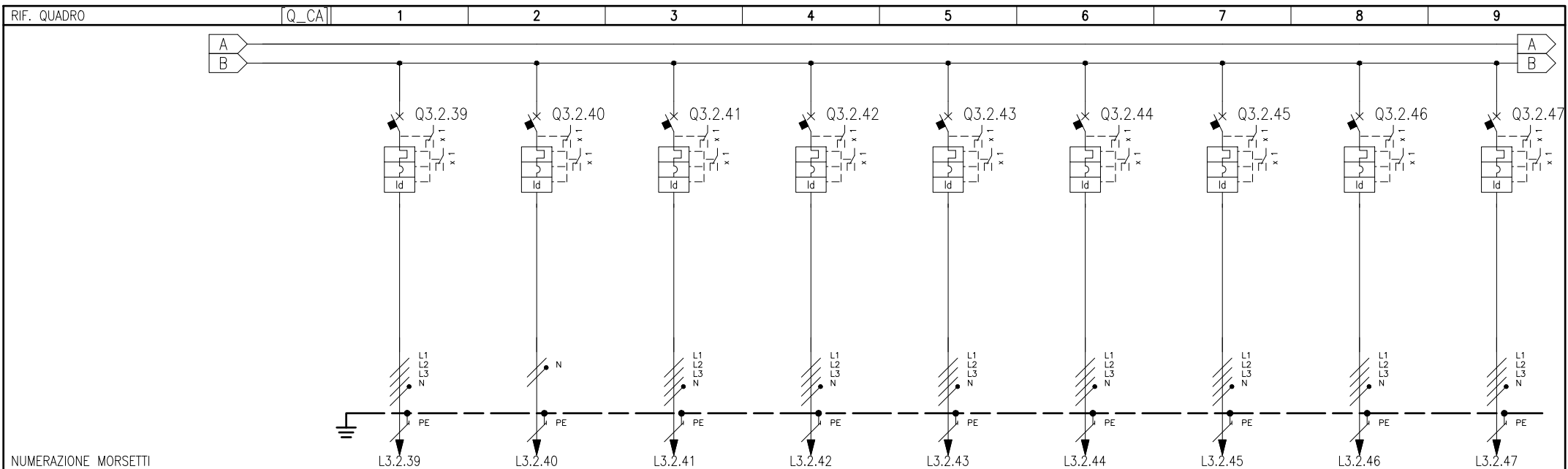
CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE3		PROGETTO	-	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISEGNATORE	-	PAGINA 7
				REVISIONE	RO.0
				SEQUE	8
				TAVOLA	



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 _{sd} [A]	100		160			160			100		100		100		100				160			
I _i [A]																						
I _g [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO			A			A			A		A		A		A				A		
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo			0,3			Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		
CONTATTORE	TIPO																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61			EPR			61			EPR		61			EPR		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	1x6		
	I _b [A]	1		17,7			0,8			24,3			0,8		24,3			0,8		24,3		
FONDO LINEA	Un [V]	230		0,2			400			0,5			400		0,5			400		0,5		
	I _{cc} min [kA]	0,1		0,1			0			0,1			0		0,1			0		0,1		
	I _{cc} max [kA]																					
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150		1,7			800			1,7			1100		2			800		1,7		
NOTE		FTG100M1		FTG100M1			FTG100M1													FTG100M1		

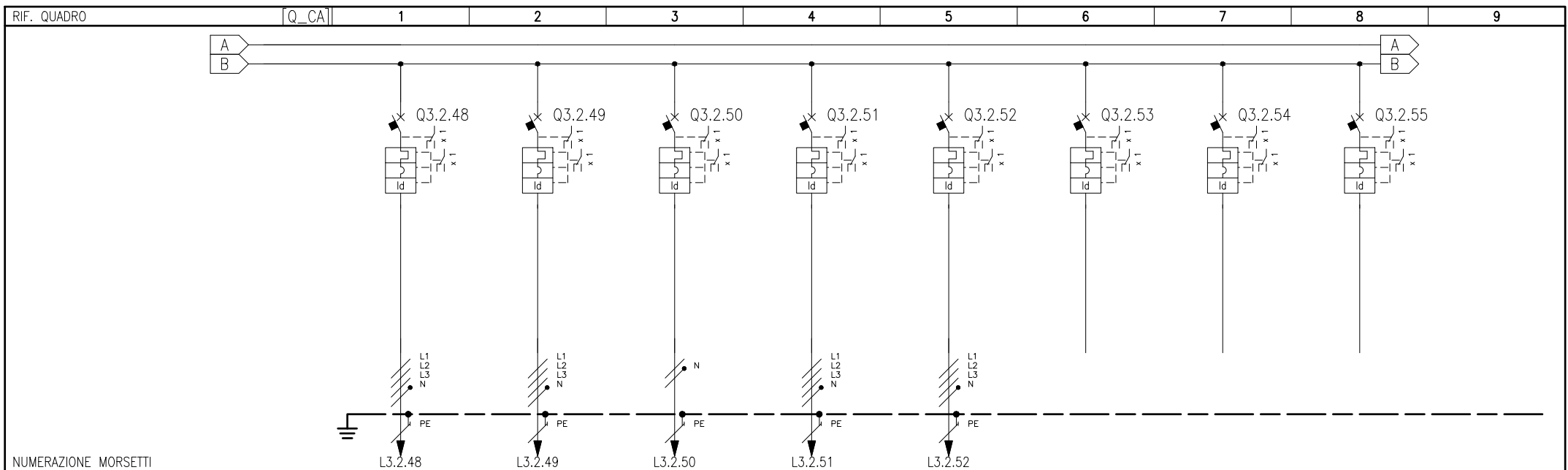
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 8
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	SEQUE
	TAVOLA		9



NUMERAZIONE MORSETTI

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					
	I _r [A] / t _r [s]	16 / 16		16 / 16		20 / 20		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16					
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160 / 160		160 / 160		200 / 200		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160						
I _i [A]																							
I _g [A] / t _g [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A					
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																						
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																						
TERMICO	TIPO																						
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	1x6	
	I _b [A] / I _z [A]	0,8	24,3	1,9	23,1	6,4	42,6	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	38,9	1	24,3	1	24,3	1	24,3
FONDO LINEA	Un [V]	400		230		400		400		400		400		400		400		400		400		400	
	I _{cc} min [kA] / I _{cc} max [kA]	0 / 0,1		0,1 / 0,2		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 / 1,7		150 / 2		800 / 3,6		800 / 1,9		800 / 2,3		800 / 1,9		800 / 1,9		800 / 1,9		800 / 1,9		800 / 1,9		800 / 1,9	
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1				

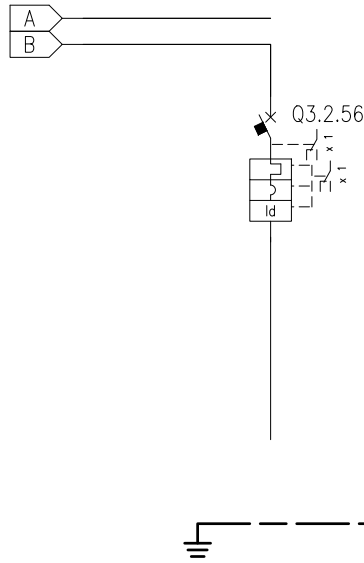
CLIENTE	IMPIANTO CABINA CE3		PROGETTO	-	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
			DISEGNATORE	-	PAGINA 9
					REVISIONE R0.0
					SEQUE 10
					TAVOLA



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			10		iC60 H		iC60 H		50		50		50	
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] / tr [s]	16			16			10		16		16		10		10		10	
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160			160			100		160		160		100		100		100		
Ii [A]																			
Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	A			A			A		A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,03 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
I _{rth} [A]	In [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	61			61			61		61		61		61		61		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	0,6	24,3	0,6	24,3	1	17,7	0,8	24,3	0,8	24,3	0,8	24,3						
	I _z [A]	400	0,4	400	0,4	230	0,2	400	0,5	400	0,5								
Un [V]	P _n [kW]																		
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0			0			0,1		0,1		0		0		0,1		0,1	
I _{cc} [kA]	dV TOTALE [%]	800			800			150		1,7		800		1,7		1100		2	
LUNGHEZZA [m]																			
NOTE		FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 10
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	RO.0	
	SEQUE	11	
	TAVOLA		

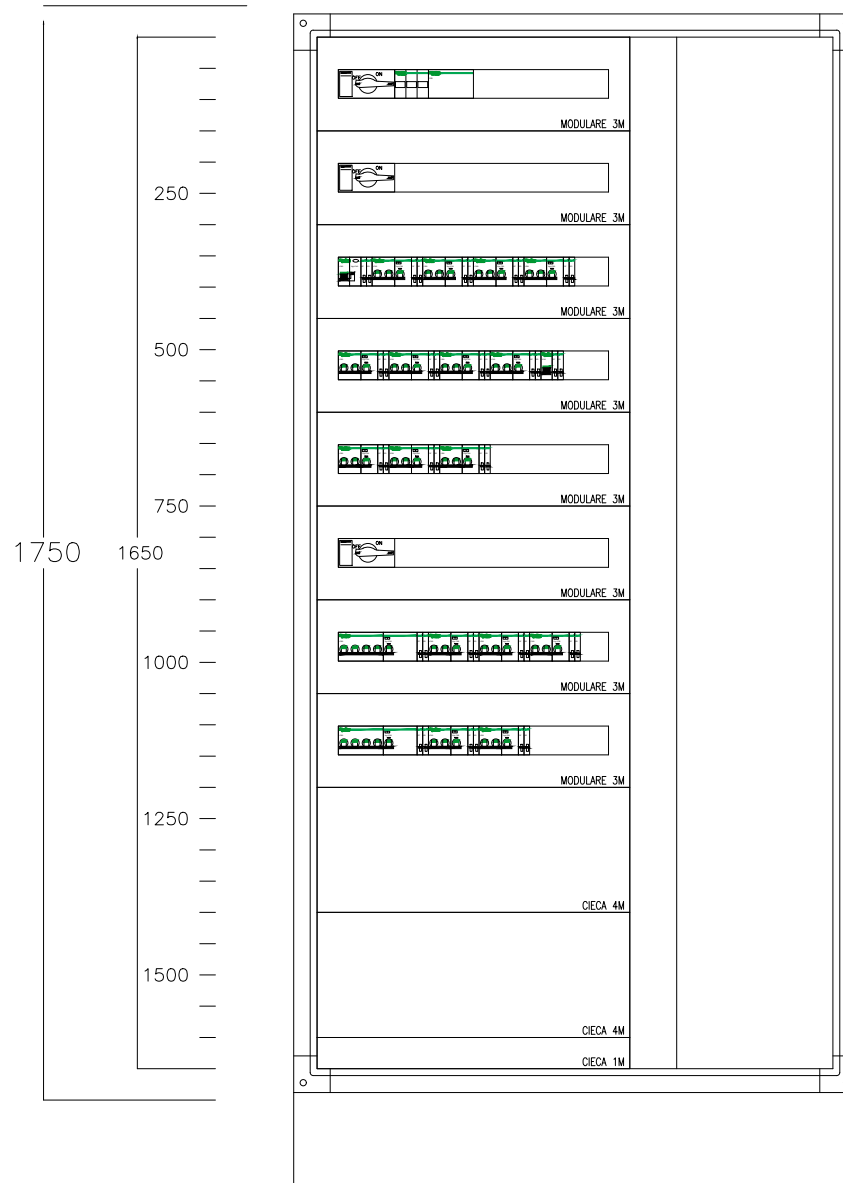


NUMERAZIONE MORSETTI

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

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA 11	SEGUE 12
IMPIANTO CABINA CE3	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE3

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

- PAGINA

12

SEGUE

/

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE3 GALLERIA SCHIAVI

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/E)

CARATTERISTICHE QUADRO


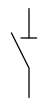
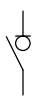





















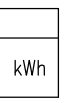
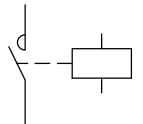
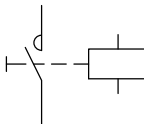
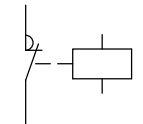
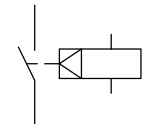



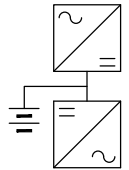
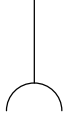
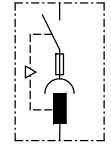

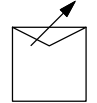

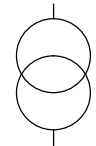

IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO CABINA CE3			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	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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

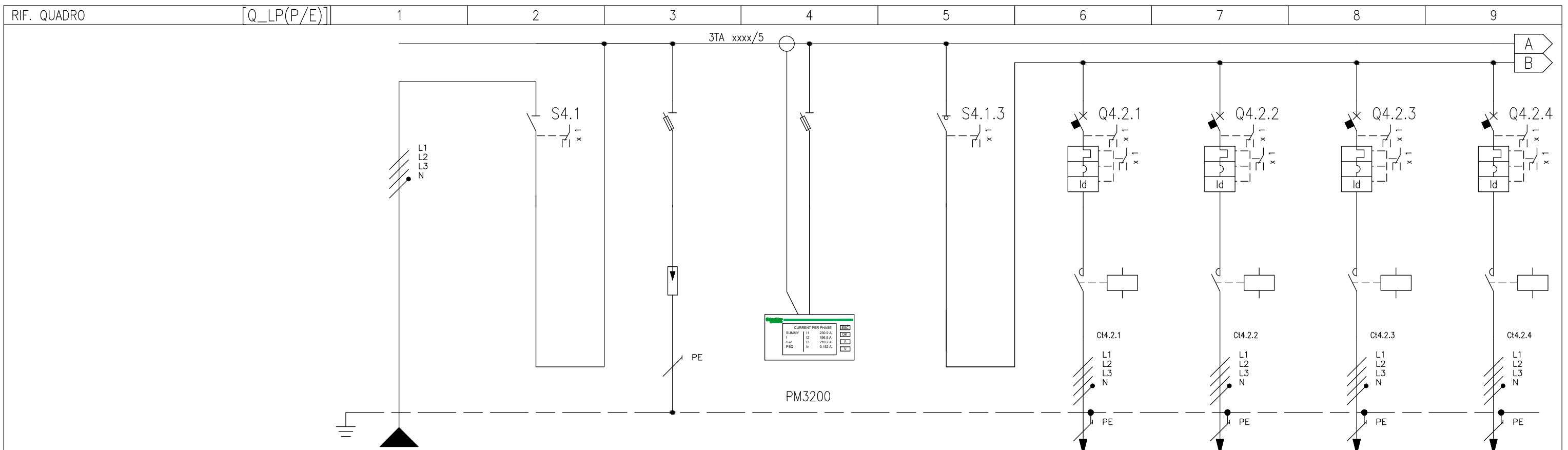
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE3

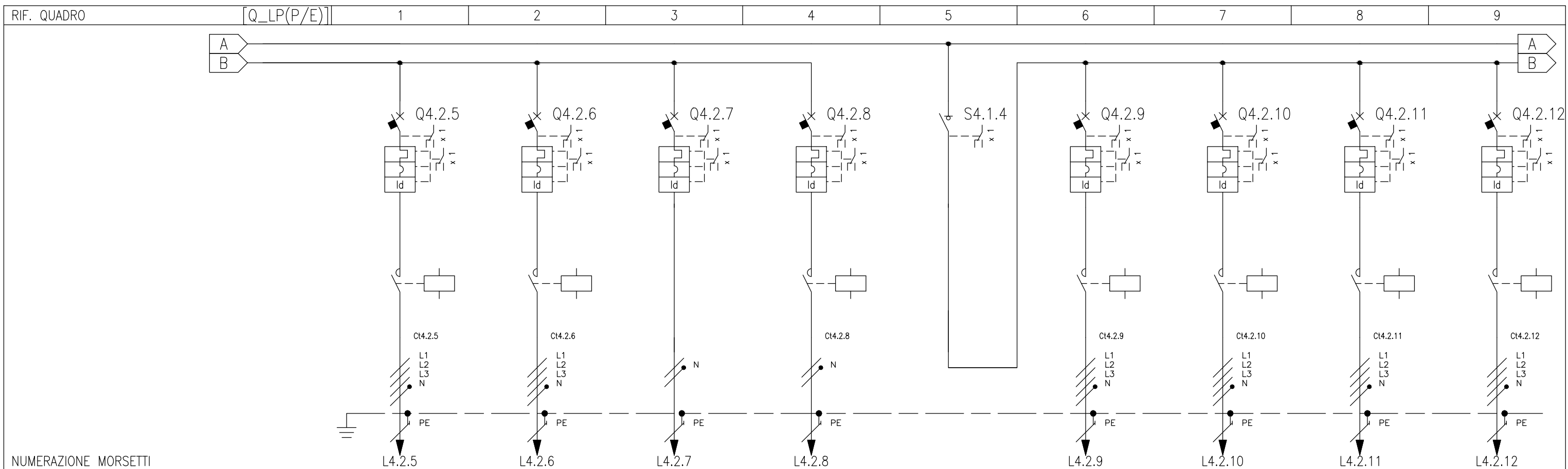
TAVOLA



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		RISERVA MARCIA		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	
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]									10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	tsd [s]									100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]	14,5	135							0,8	41,8	0,8	41,8	0	41,8	0,8	41,8	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	7			7				400	0,5	400	0,5	400		400	0,5	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	5,6	11,9							0,1	0,2	0	0,1	4,6	10,7	0	0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,7							440	1,2	790	1,6	1	0,7	530	1,3	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		

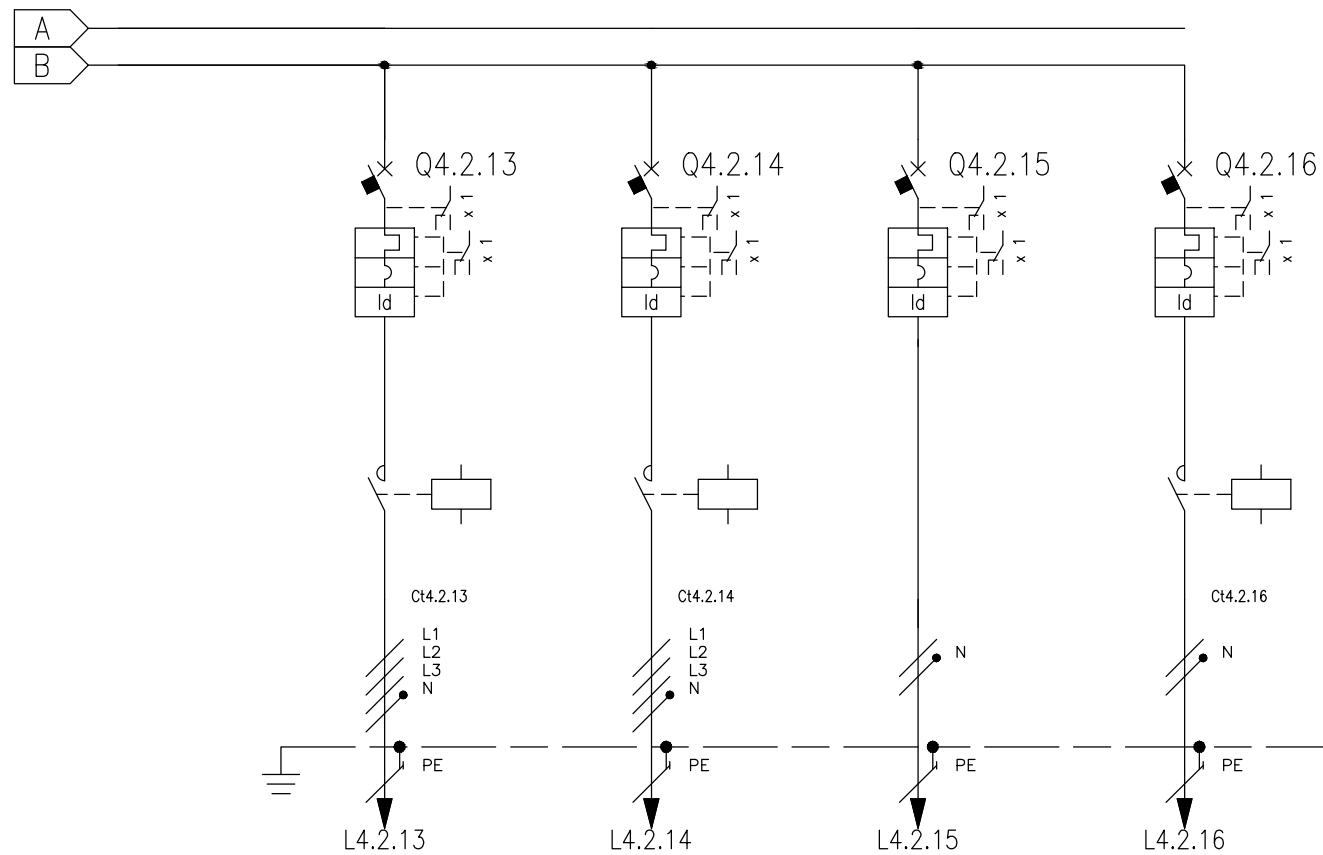
CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
IMPIANTO CABINA CE3	DISEGNATORE	PAGINA 3
		TAVOLA
		REVISIONE R0.0
		SEGUE 4



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PE5 SORPASSO 640+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PE1 MARCIA 320+150		PERMANENTE PE2 MARCIA 640+150		RISERVA MARCIA		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			
	Ir [A]	10		10		10		10				10		10		10		10			
	tsd [s]	100		100		100		100				100		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		0,3		0,3		0,3			
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	4P	20	230ca	4P	20		230ca	2P	16		230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	Ib [A]	0,8	41,8	0	41,8	2,4	22	0	64			0,8	41,8	0,8	41,8	0	41,8	0,8	41,8		
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		230		230				400		400		400		400			
	Icc min [kA]	0		4,6		1,2		4,6				0		0		4,6		0			
	LUNGHEZZA [m]	800		1		4		1				490		840		1		500			
NOTE		FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1		FTG10M1				FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1			

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4
	IMPIANTO CABINA CE3		REVISIONE R0.0
			SEGUE 5
			TAVOLA

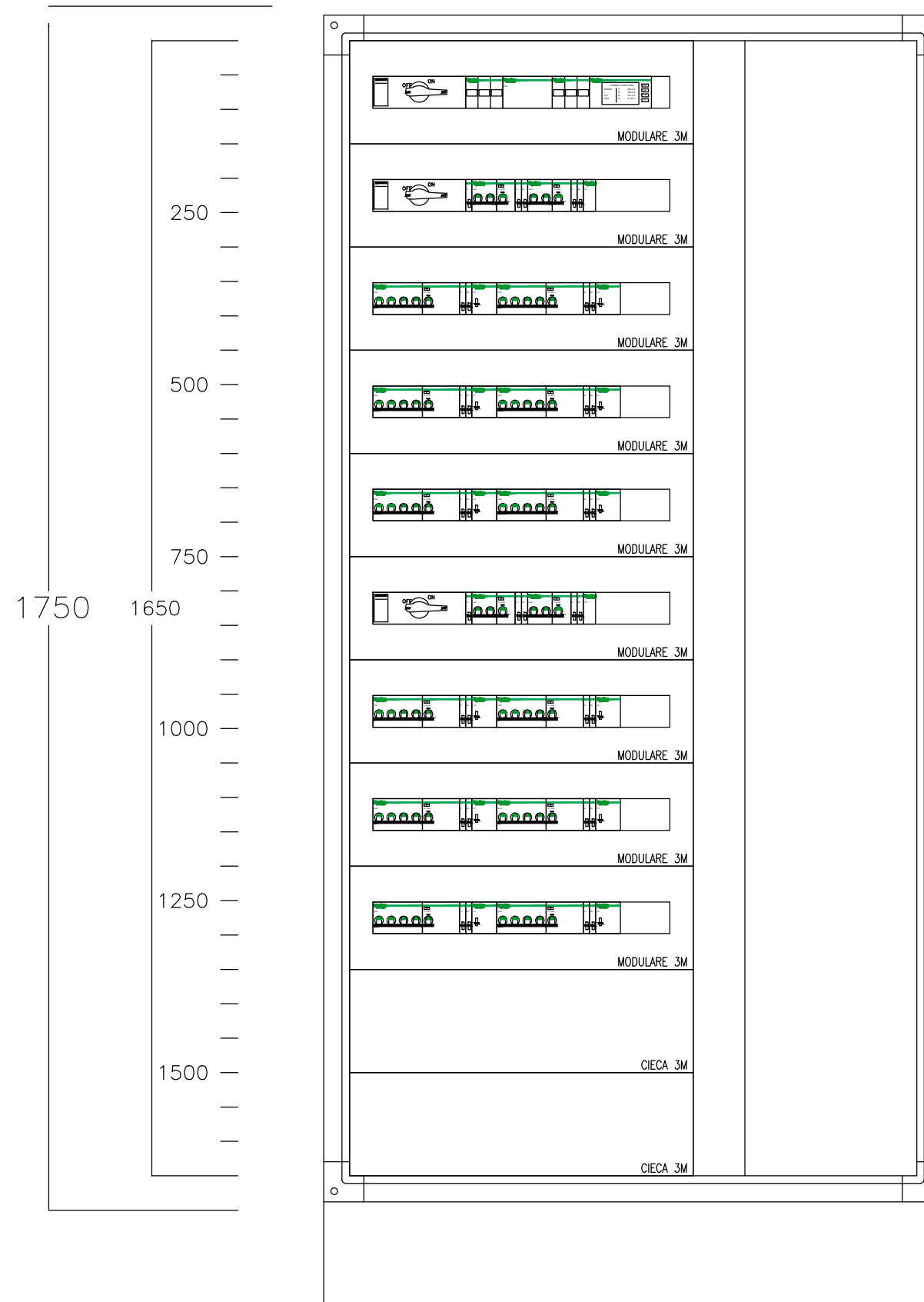


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE P05 SORPASSO 640+150+10			RISERVA SORPASSO			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									
	tr [s]																			
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	100			100			100			100									
	tsd [s]																			
TIPO	TIPO	A			A			A			A									
	CLASSE	A			A			A			A									
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,3			0,3			0,03			0,3									
	tdn [ms]	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo									
TELERUTTORE	TIPO	AC7a			AC7a			AC7a			AC7a									
	CLASSE	AC7a			AC7a			AC7a			AC7a									
BOBINA [V]	N. POLI	4P			4P						2P									
	In [A]	20			20						16									
TERMICO	TIPO																			
	Ir _{th} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO			MODELLO			MODELLO			MODELLO									
	MODELLO	MODELLO			MODELLO			MODELLO			MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR									
	POSA	13			13			41			13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6							
	I _b [A]	0,8	41,8	0	41,8	2,4	22	0	46,1											
FONDO LINEA	Un [V]	400			400			230			230									
	Pn [kW]	0,5			0,5			0,5			0,5									
	I _{cc} min [kA]	0			4,6			1,2			4,6									
	I _{cc} max [kA]	0,1			10,7			1,8			5,7									
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	850			1			4			1									
		1,7			0,7			0,8			0,7									
NOTE		FTG10M1			FTG10M1			FTG100M1			FTG10M1									

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE3	REVISIONE	R0.0	SEGUE
	TAVOLA		6

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE3

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

DATA
PAGINA 6

TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEGUE /