



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 ROSETO 1

Schemi elettrici unifilari cabina CE8

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



Il progettista:

Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

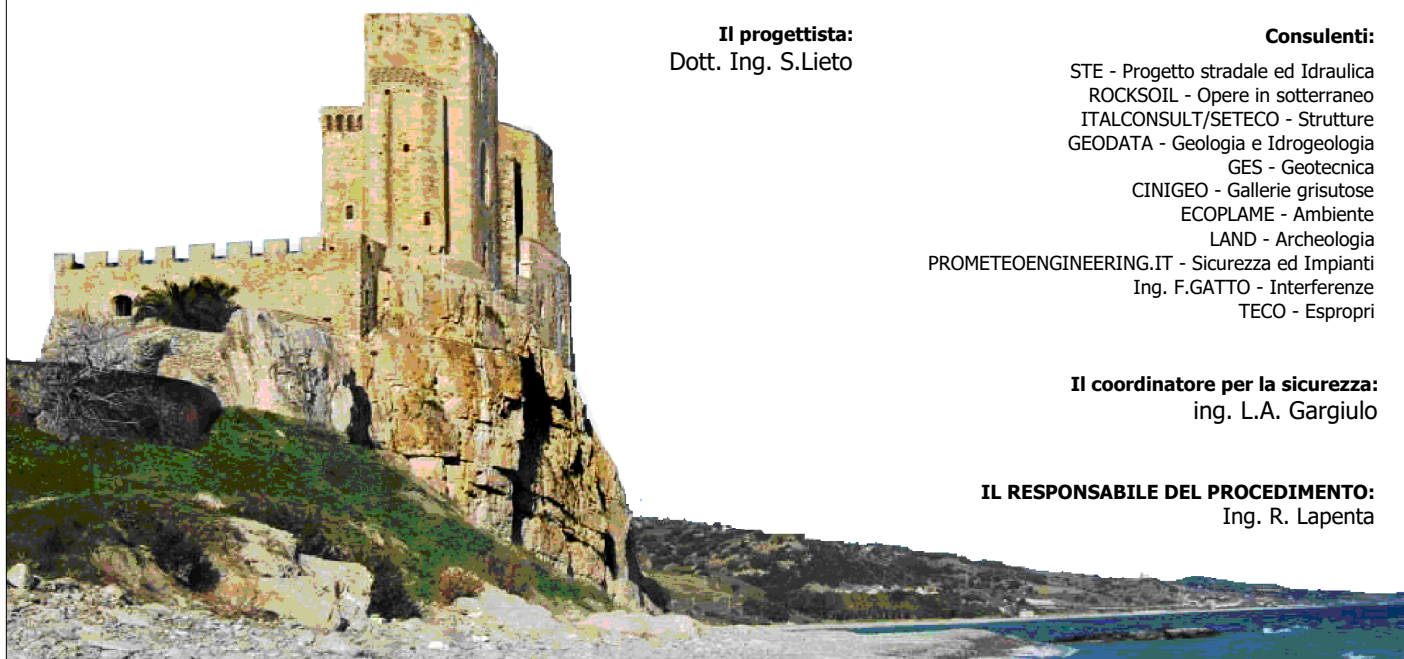
STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT/SETECO - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINIGEO - Gallerie grisutose
ECOPLAME - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F.GATTO - Interferenze
TECO - 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 1 7 I M P D T 0 3 A

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO1

QUADRO:
QUADRO DI MT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV]	15	FREQ. [Hz]	50
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

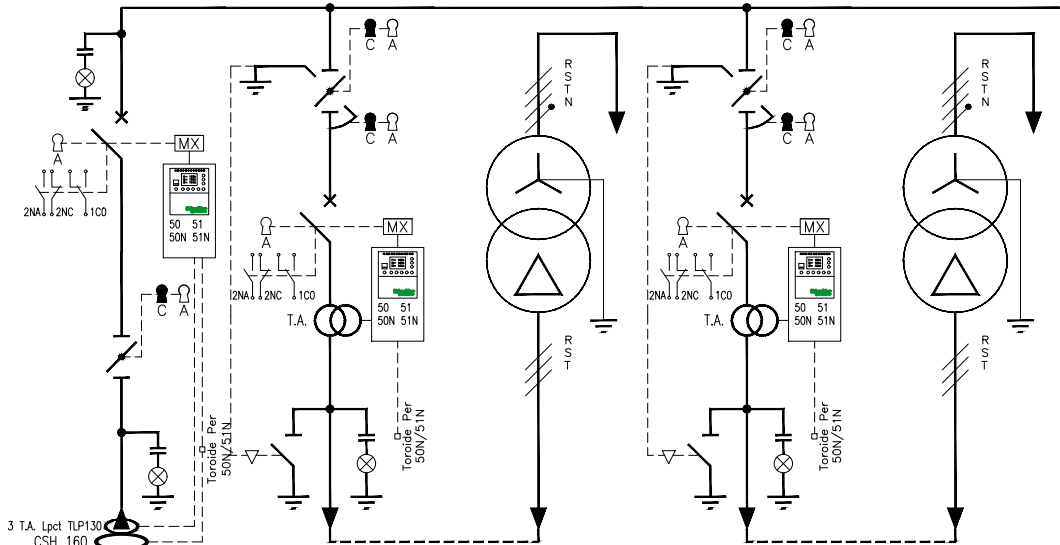
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI	☒ — CEI EN 62271-100
QUADRO	☒ — CEI EN 62271-200

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO CABINA CE8			TAVOLA	

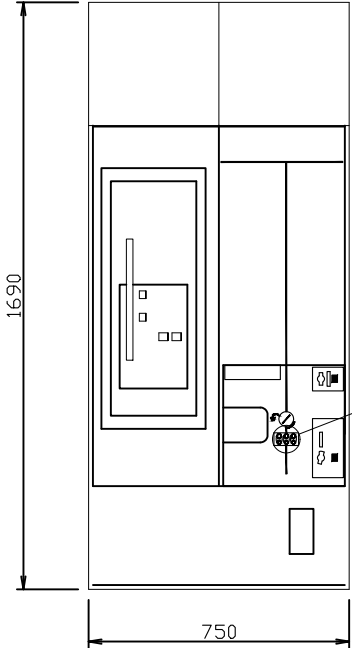
IMPIANTO A MONTE		
DATI IMPIANTO		
TENSIONE DI ESERCIZIO	15	(kV)
FREQUENZA	50	(Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	12,5	(kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO		
DATI QUADRO		
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6	
TENSIONE NOMINALE	24	(kV)
CORRENTE NOMINALE	630	(A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5	(kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5(kA) _x	1(s)
ECLUSO CELLA – AT7 –		
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			
REGOLAZIONI RELE' DI PROTEZIONE	SEZIONATORE	In (A)	630		630		630			
	ISOLATO IN SF6	I _k (kA/1s)	12,5		12,5		12,5			
	INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6	In (A)	630	12,5	630	12,5	630	12,5		
		I _{cc} (kA)	Interruttore SF1		Interruttore SF1		Interruttore SF1			
	FUSIBILE	Tipo								
		In (A)								
	T.I.P.O.	Un (kV)								
		Modello	SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20			
	50/51.0 – I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	30	12	30	12	30	12		
	50/51.1 – I>>	t (s)	250	0,43	250	0,43	250	0,43		
	50/51.2 – I>>>	I _s (A)	600	0,05	600	0,05	600	0,05		
	50N/51N.1 – I _o >	t (s)	2	0,38	2	0,38	2	0,38		
	50N/51N.2 – I _o >>	I _s (A)	70	0,1	70	0,1	70	0,1		
	67N – I _o > (- (Direzionale di Terra)	t (s)								
	1° SOGLIA	I _s (A)								
	67N – I _o > (- (Direzionale di Terra)	t (s)								
	2° SOGLIA	I _s (A)								
	27 (Minima Tensione)	V _{so} (V)								
		Campo(°I°)								
	T.A. (Riduttori di Corrente)	Tipo	CSH160							
		n°	3		3		3			
	TOROIDE (Prot. Omopolare)	Prest.								
		Tipo								
	T.V. (Riduttori di Tensione)	n°								
		Tipo								
		Classe								
		Prest.								
	CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Unipolare Interrati		Unipolare Interrati		Unipolare Interrati			
		Posa								
		Sezione	95	1	50	10	50	10		
		L. (m)	96,2	280	48,1	192	48,1	192		
		I _b (A)								
		I _z (A)								
	TRASFORMATORE	S _n (kVA)								
		U _{cc} (%)								
		Isolamento								
		Tipo								
	UTENZA GENERICA	Rapporto Trasf.								
		S (kVA)								
	NOTE	I _b (A)								

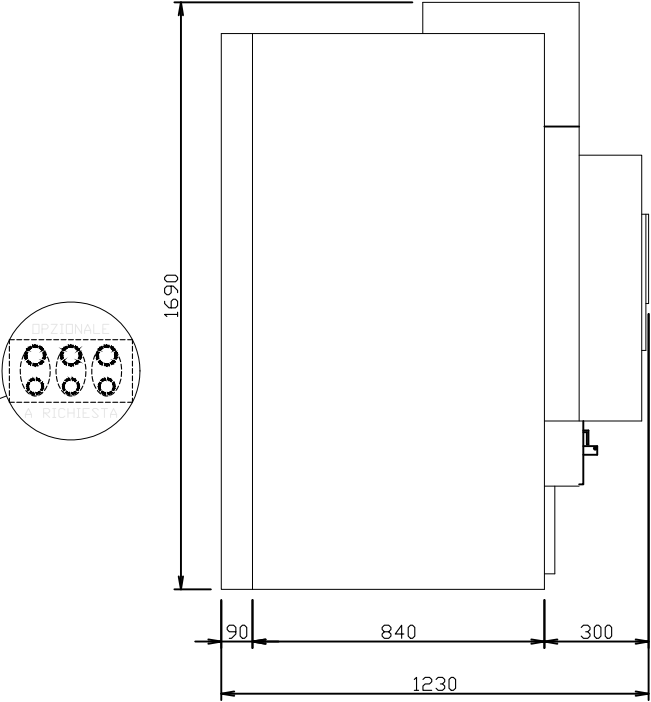


SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

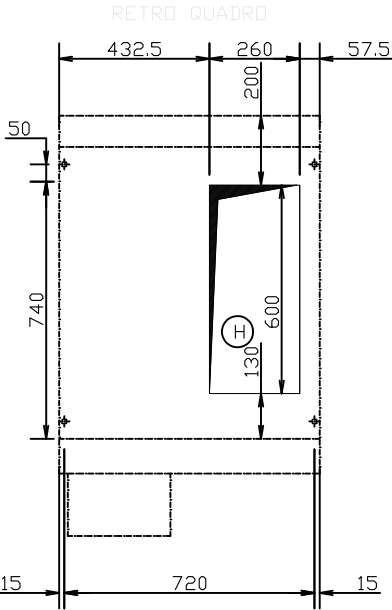


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

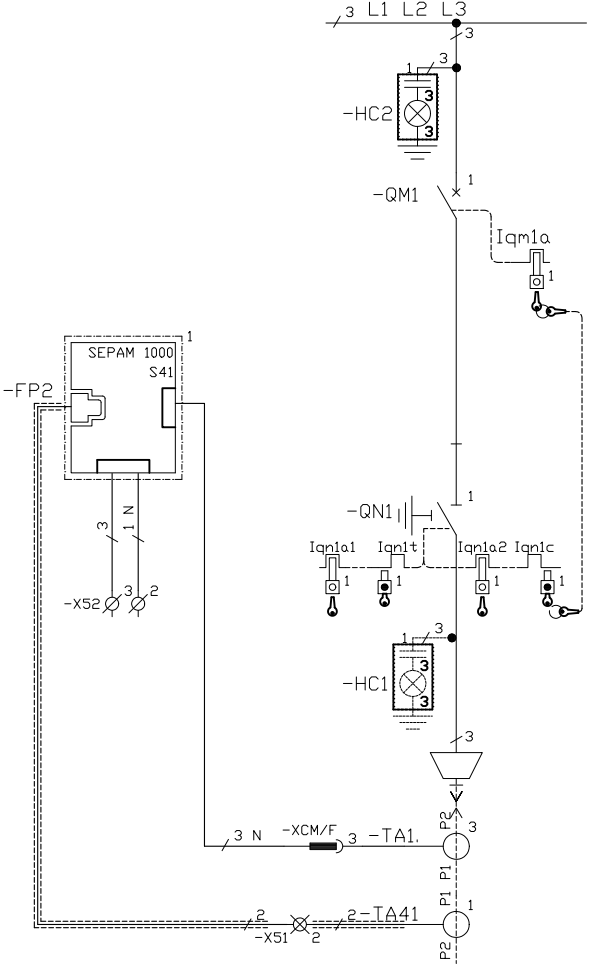
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

IMPIANTO	CARINA CF8	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE		
			ARCHIVIO		DATA	REVISIONE	
			DISEGNATORE		PAGINA 3	SEGUE	4
					TAVOLA		

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 CE8

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

4

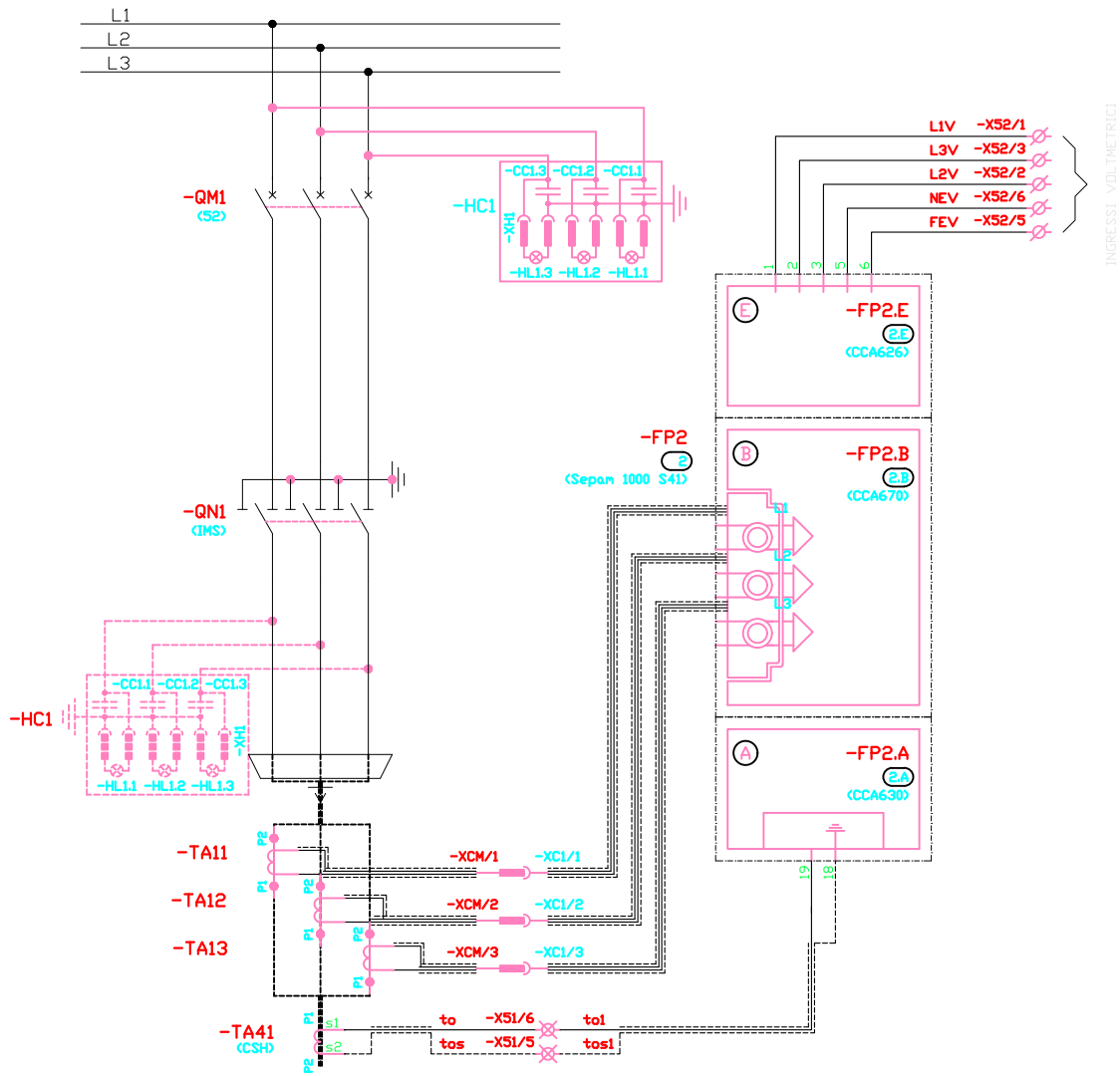
SEGUE

5

IMPIANTO CARINA CF8

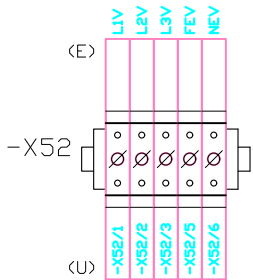
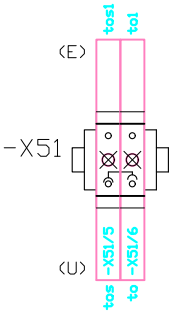
TAVOLA

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



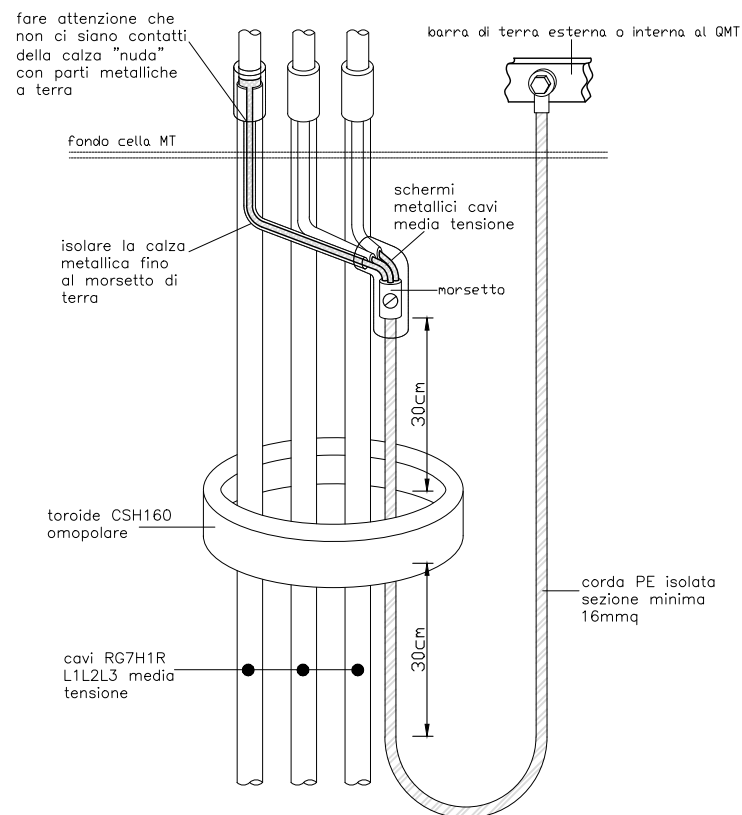
INGRESSI VOLTMETRICI

MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	
TRASFORMATORI DI CORRENTE	INGRESSI VOLTMETRICI

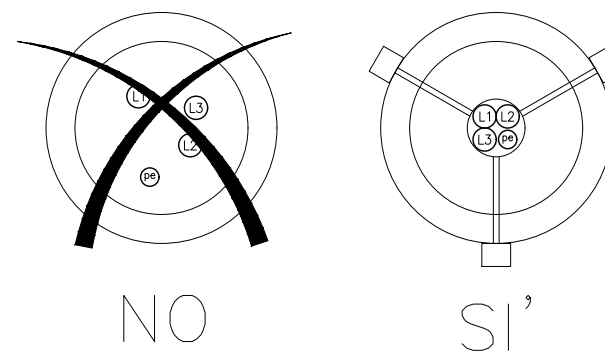


CLIENTE	PROGETTO CABINA CE8		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	
	DISEGNATORE		PAGINA 5	
	TAVOLA		REVISIONE	
IMPIANTO CABINA CE8		TAVOLA		SEGUE 6

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE

PROGETTO

CABINA CE8

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

6

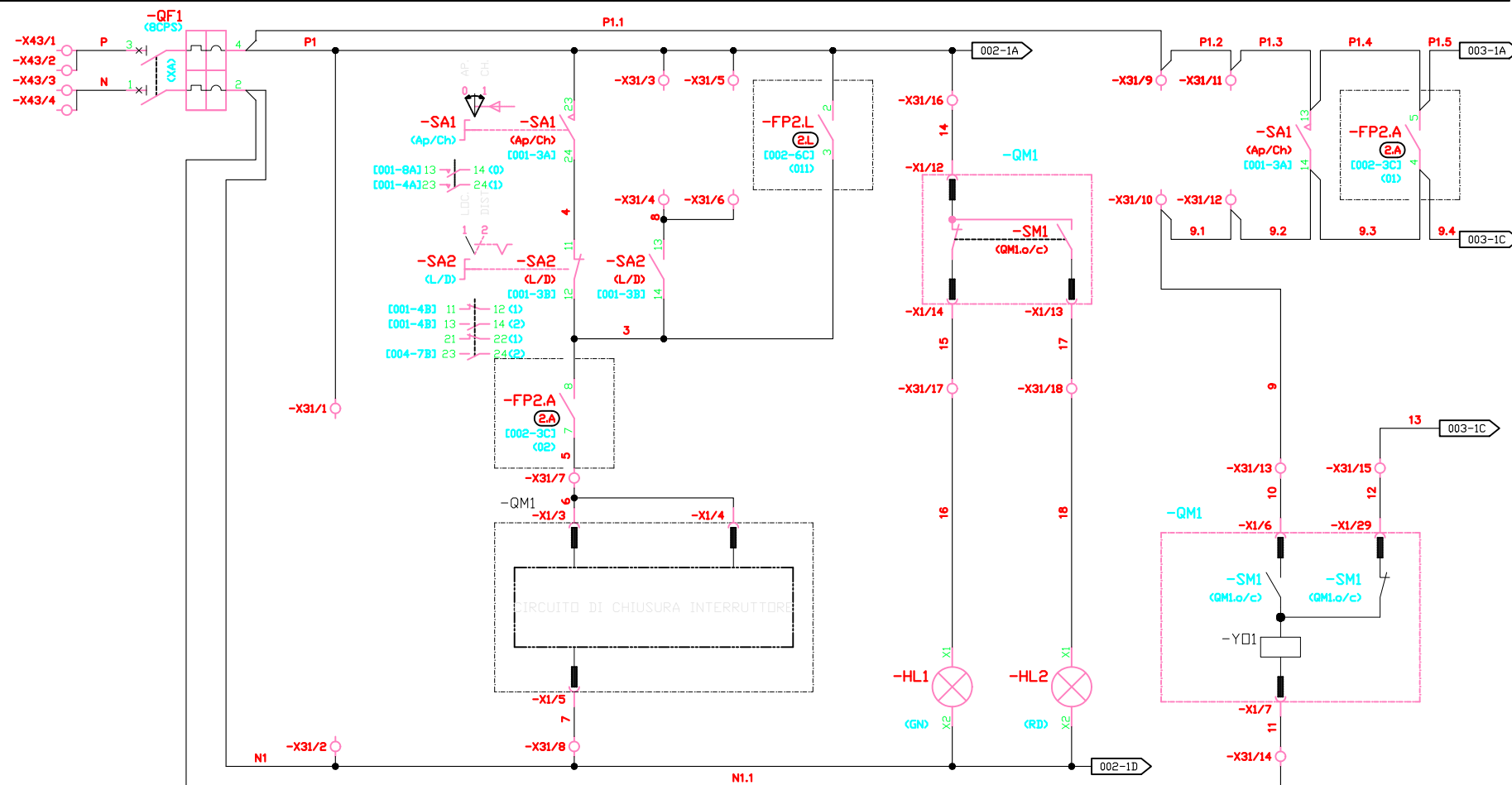
SEGUE

7

IMPIANTO CABINA CE8

TAVOLA

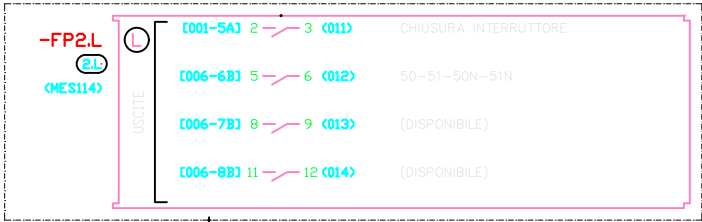
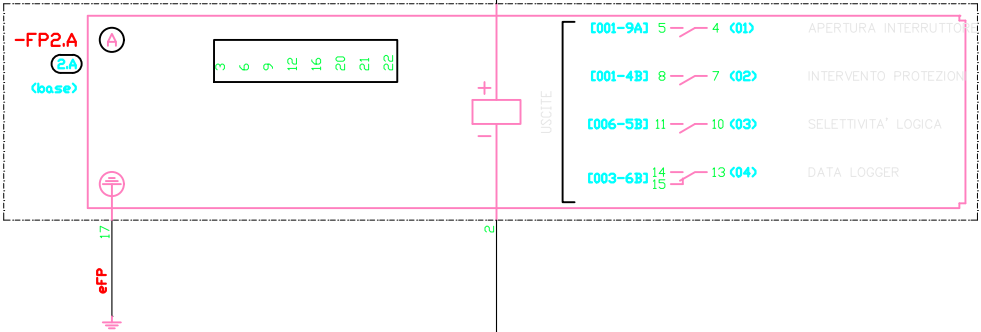
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	PREDISPOSIZIONE PER	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAV	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAV



Riferimento 001

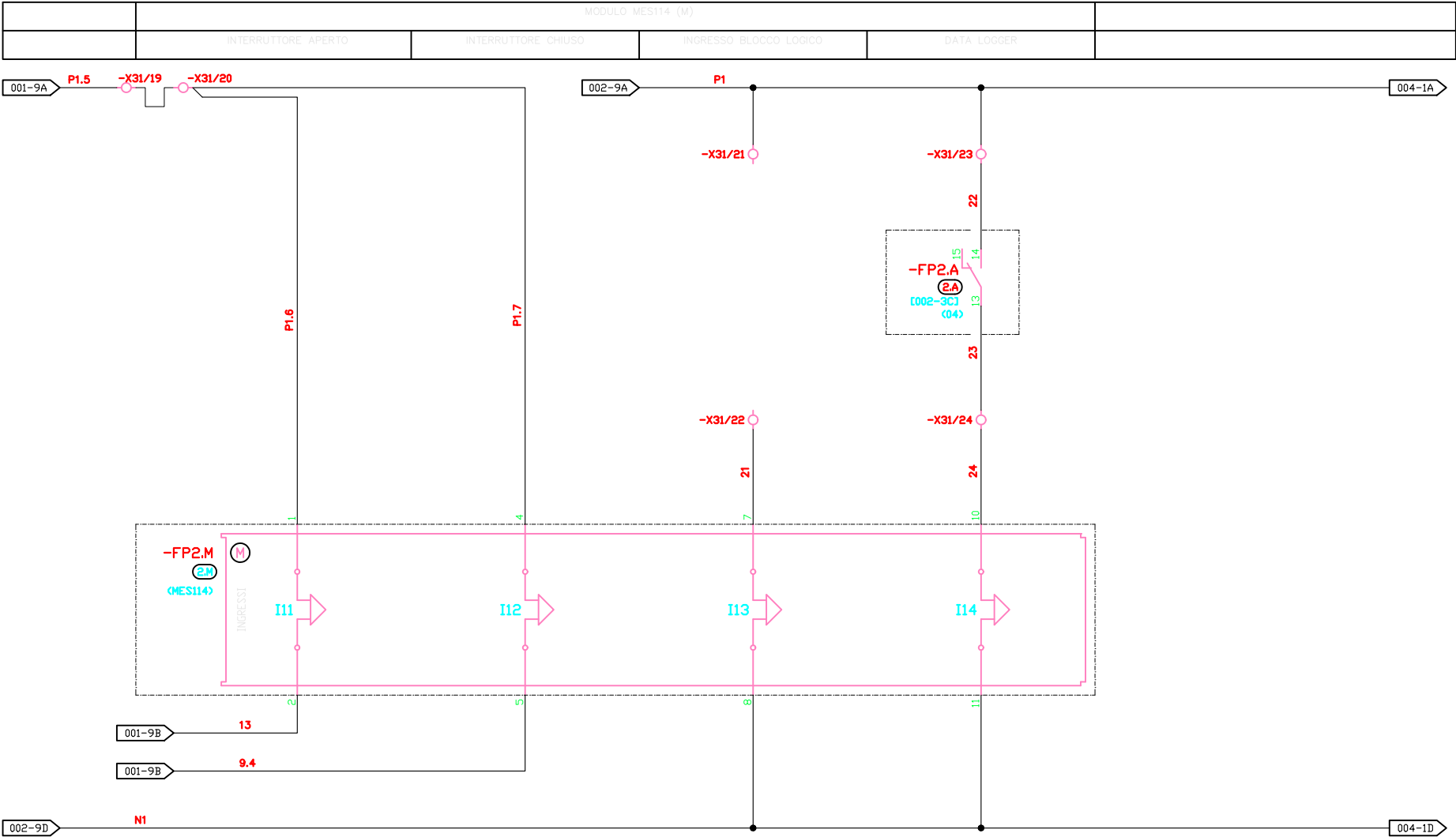
IMPIANTO CABINA CE8	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE8	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 7
			REVISIONE
			SEQUE 8
			TAVOLA

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



Riferimento 002

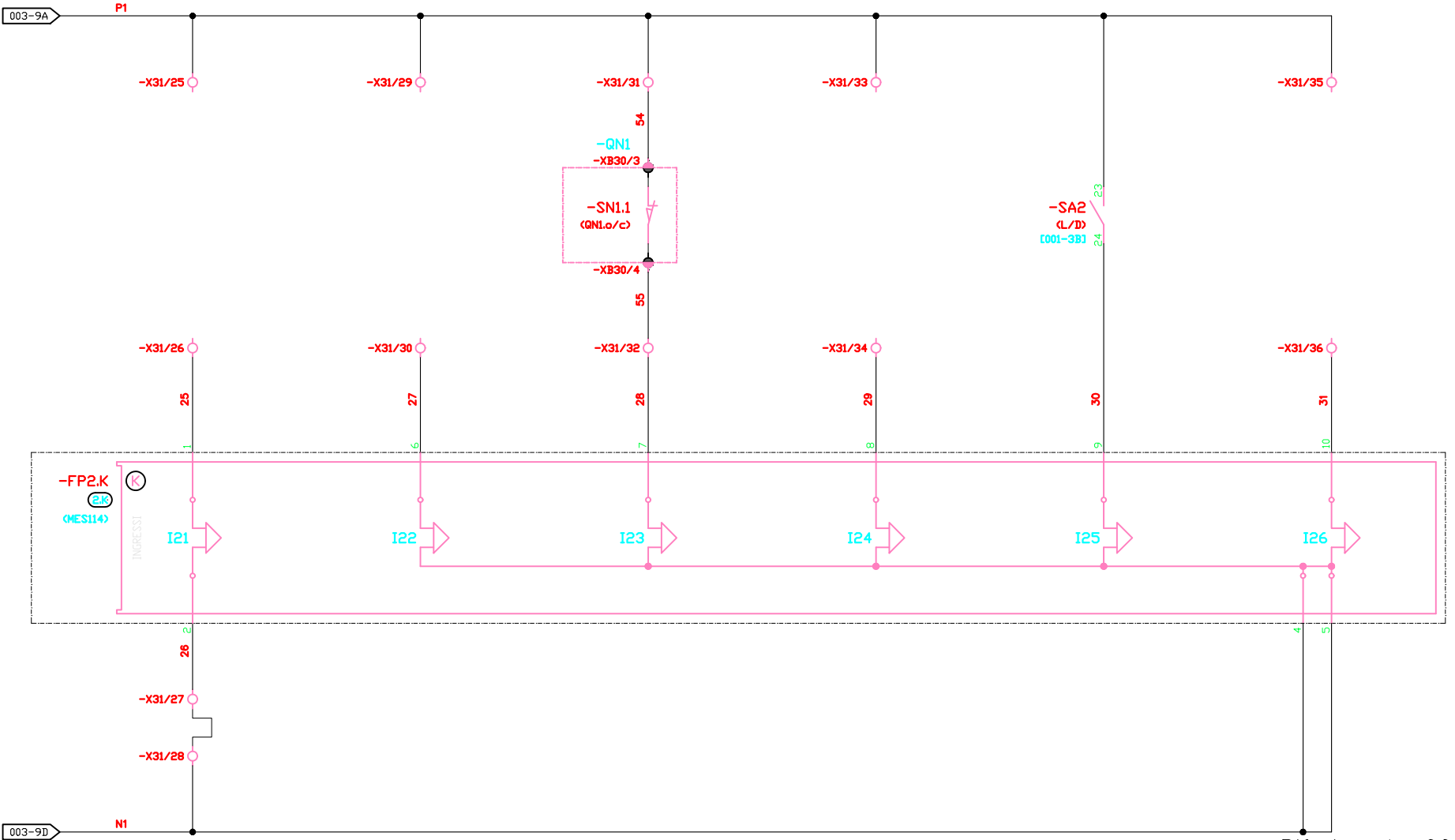
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE		PAGINA 8	SEGUE 9
				TAVOLA	



Riferimento 003

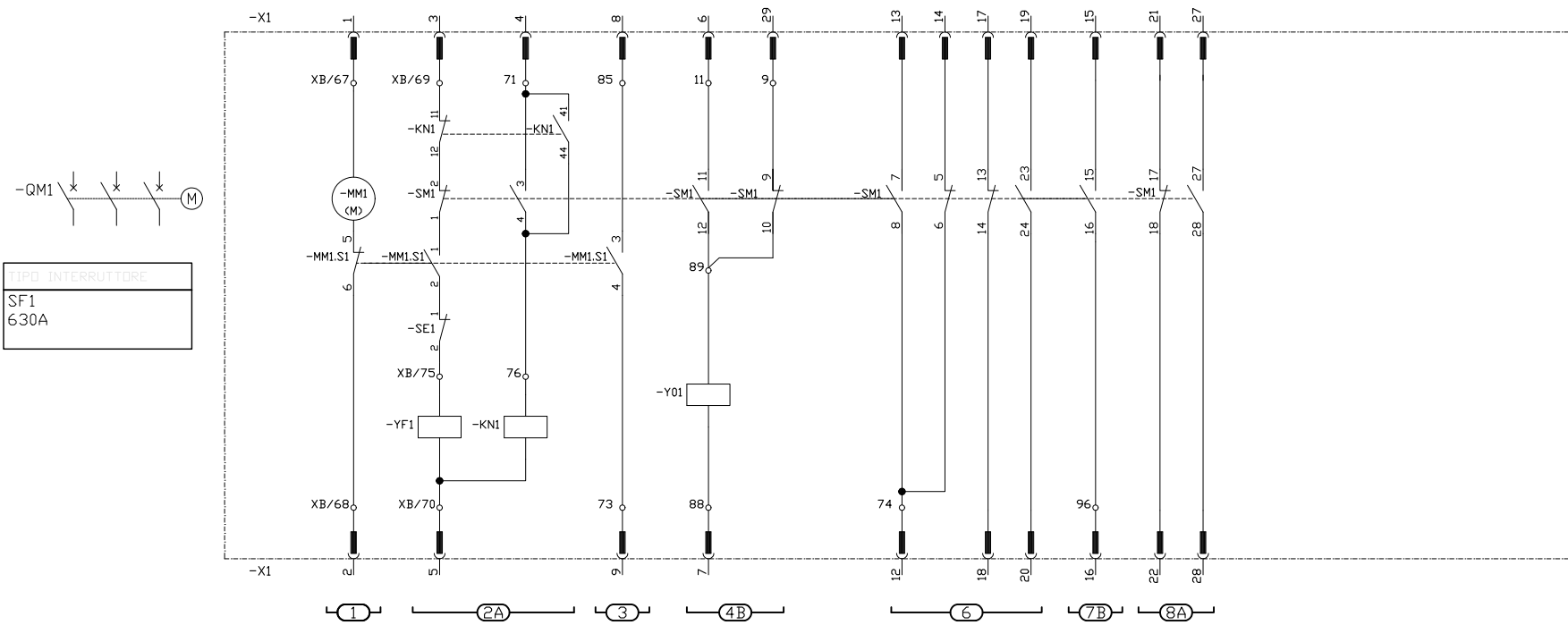
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 9	SEGUE 10
	IMPIANTO CABINA CE8			TAVOLA	

MODULO MES114 (K)					
	APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	DISPONIBILE	SEZIONATORE DI LINEA APERTO	DISPONIBILE	ABILITAZIONE TELECOMANDO



Riferimento 004

IMPIANTO CABINA CE8	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE8	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	
		DISEGNATORE	PAGINA 10	SEGUE 11	
			TAVOLA		



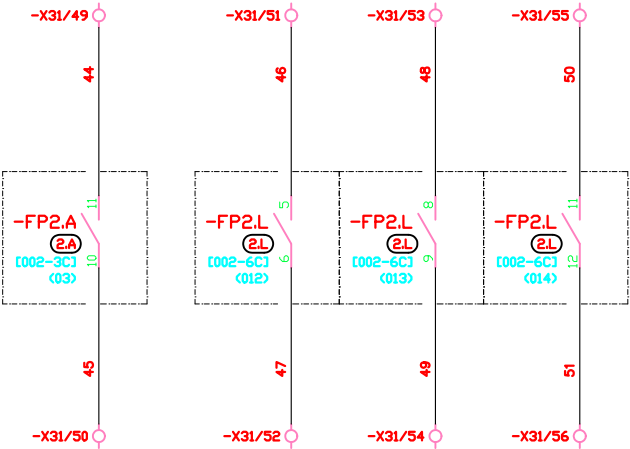
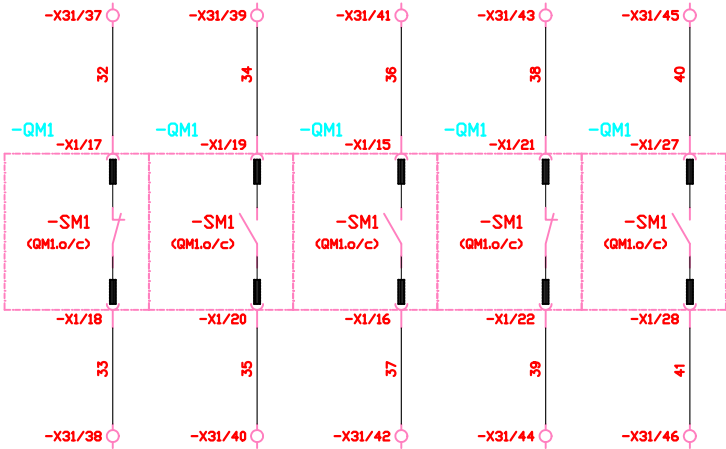
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUUTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUUTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUUTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRICHISURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUUTORE
-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

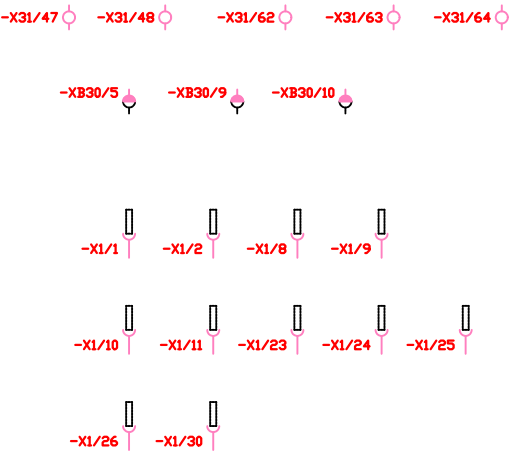
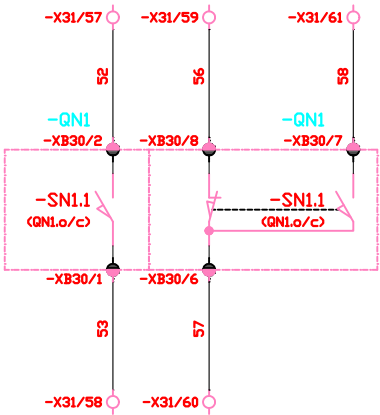
Riferimento 005

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE		
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE	
		DISEGNATORE		PAGINA 11	SEGUE 12	
	IMPIANTO CABINA CE8				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>



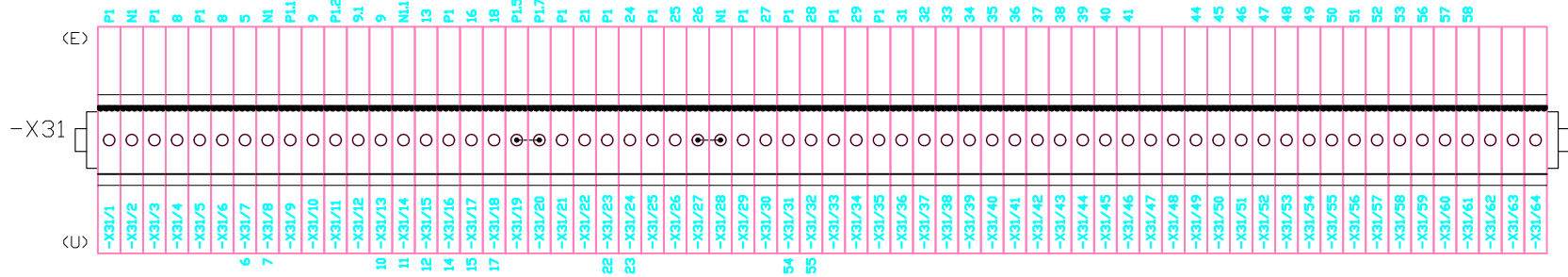
SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI
CONTATTI AUSILIARI		



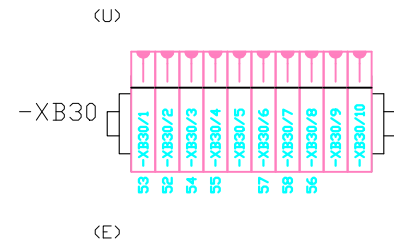
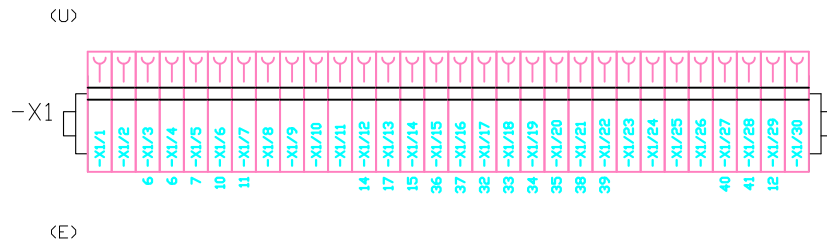
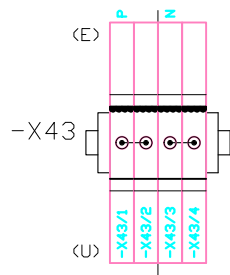
Riferimento 006

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE
		ARCHIVIO		DATA
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE		PAGINA 12
				REVISIONE
				SEGUE 13
				TAVOLA

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE	MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	CONNETTORE INTERRUTTORE	CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA

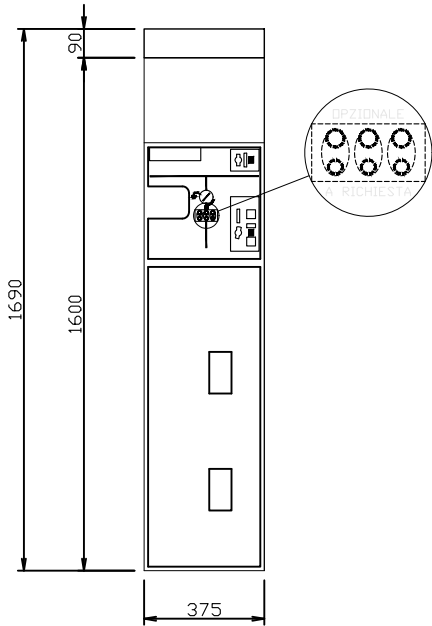


Riferimento 007

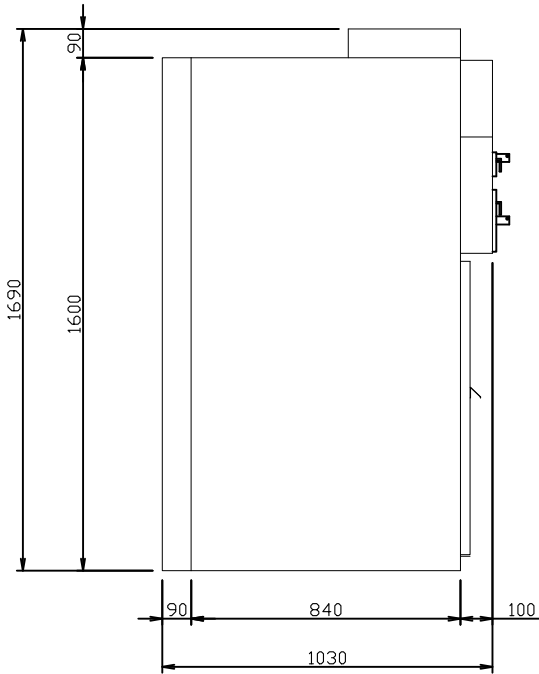
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE
		ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA 13
	IMPIANTO CABINA CE8		TAVOLA	REVISIONE SEGUE 14

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

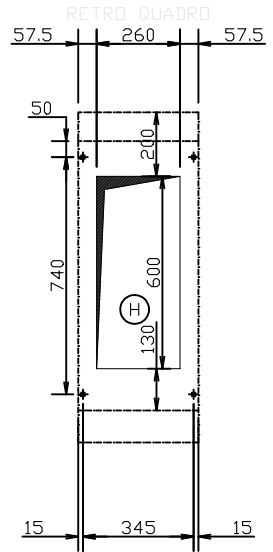


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

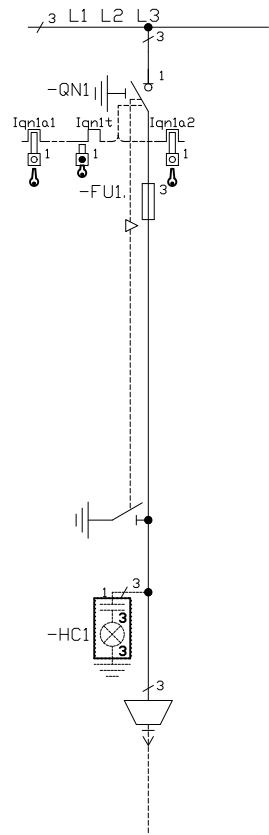
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 14	SEGUE 15
	IMPIANTO CABINA CE8			TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



TIPO/SIGLA SCDIPARTO

QM

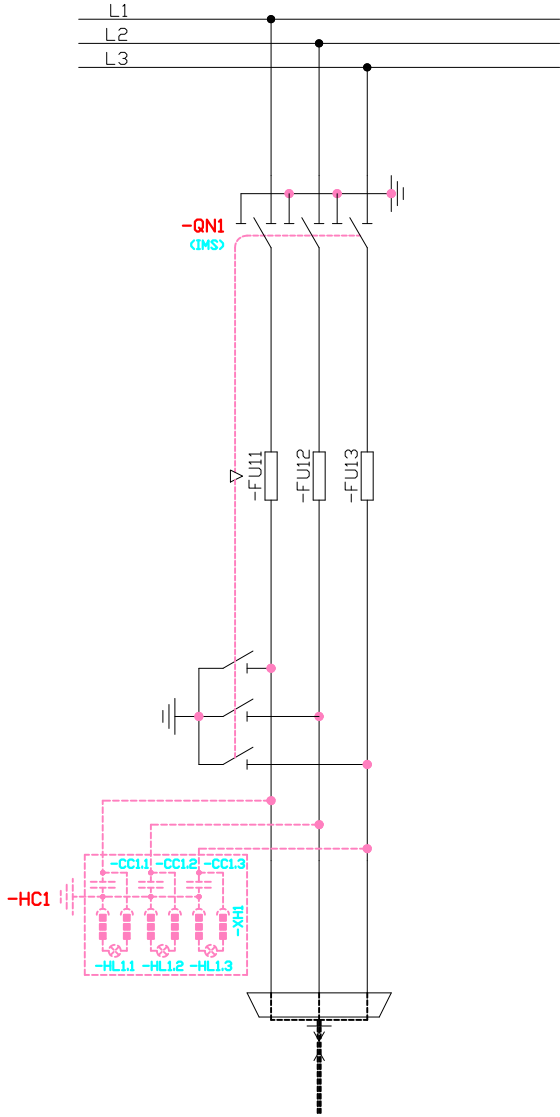
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

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

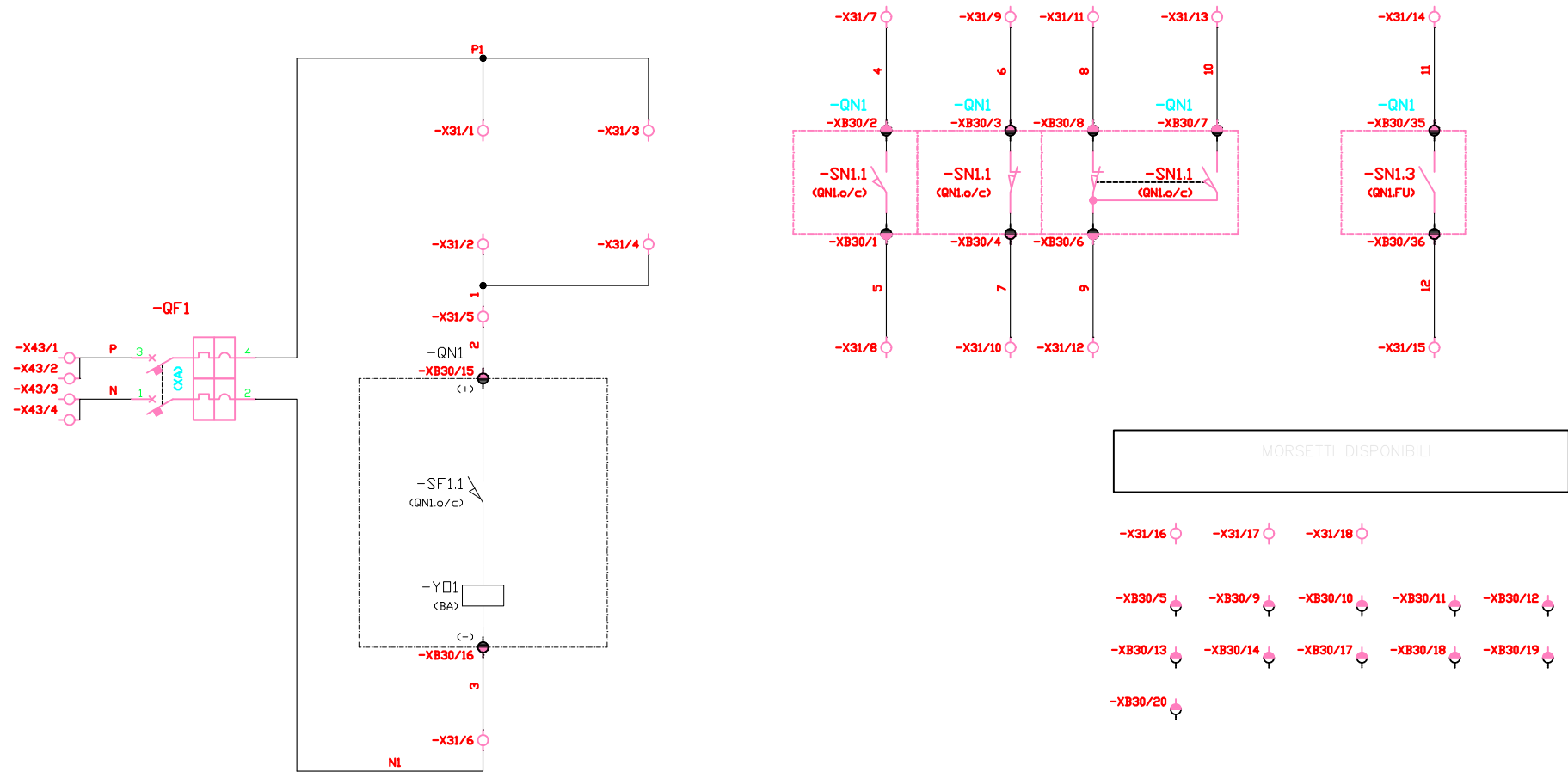
IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 15	SEGUE 16
	CABINA CE8			TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



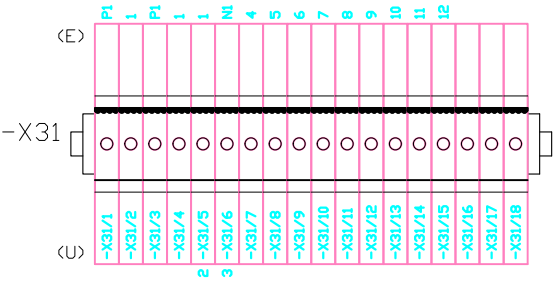
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE8	FILE		
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE	
		DISEGNATORE		PAGINA	16	SEGUE
	IMPIANTO	CABINA CE8			TAVOLA	

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

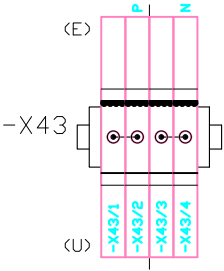
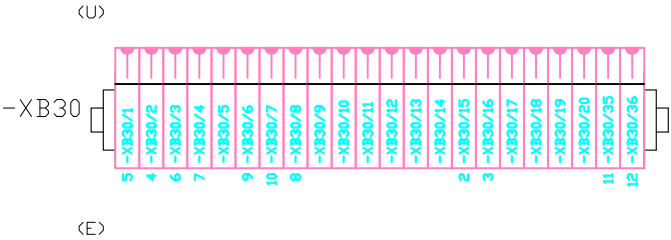


IMPIANTO CABINA CE8	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE8	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 17
			REVISIONE
			SEGUE 18
			TAVOLA

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI

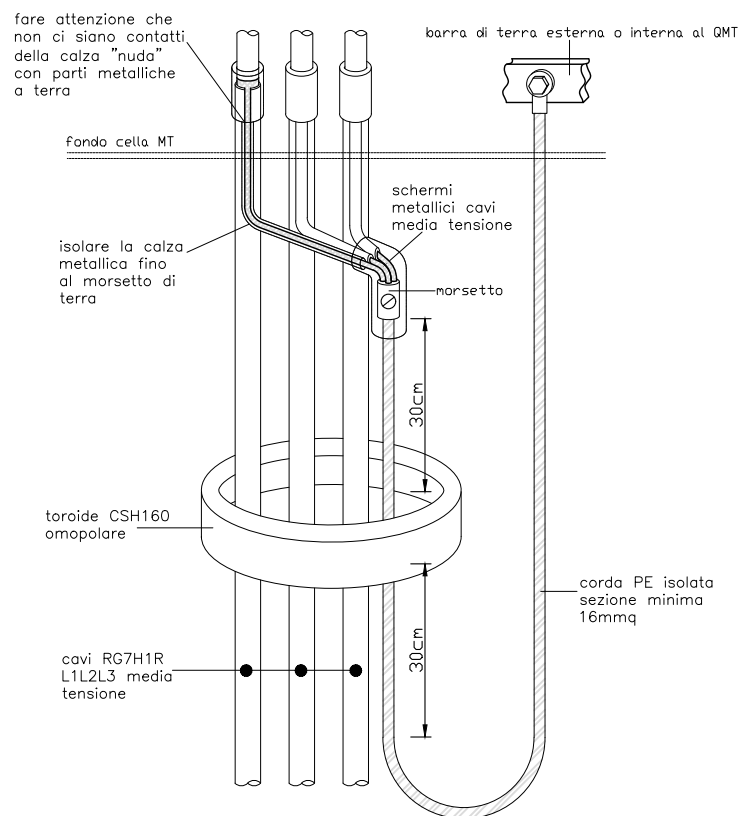


MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

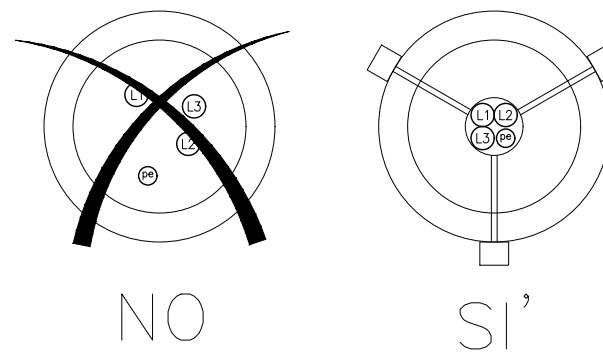


IMPIANTO CABINA CE8	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE8	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 18	SEGUE 19
			TAVOLA	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE

PROGETTO

CABINA CE8

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

19

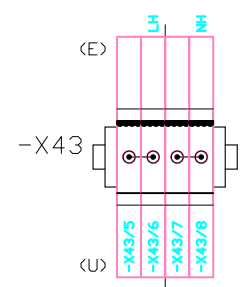
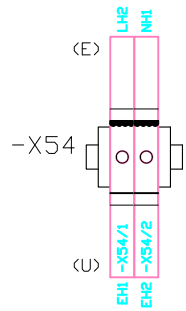
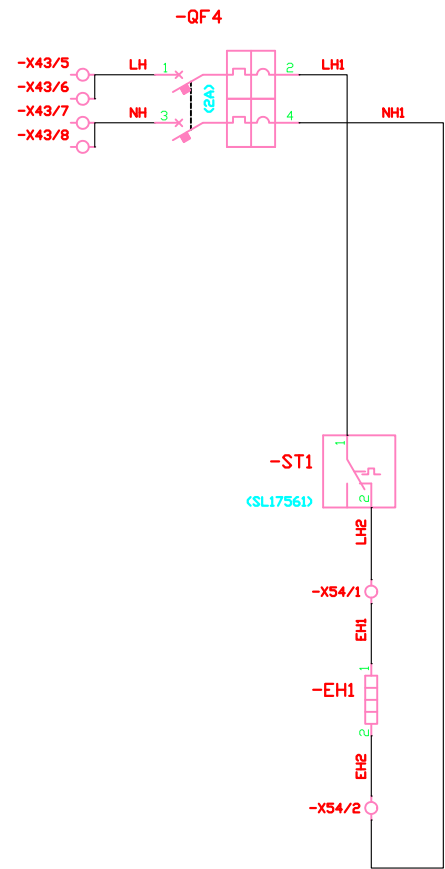
SEGUE

20

IMPIANTO CABINA CE8

TAVOLA

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



IMPIANTO CABINA CE8	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE8	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 20
			REVISIONE
			SEGUE --
			TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:
QUADRO Q_GEN

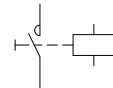
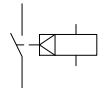
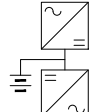
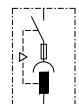
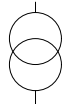
CARATTERISTICHE QUADRO

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

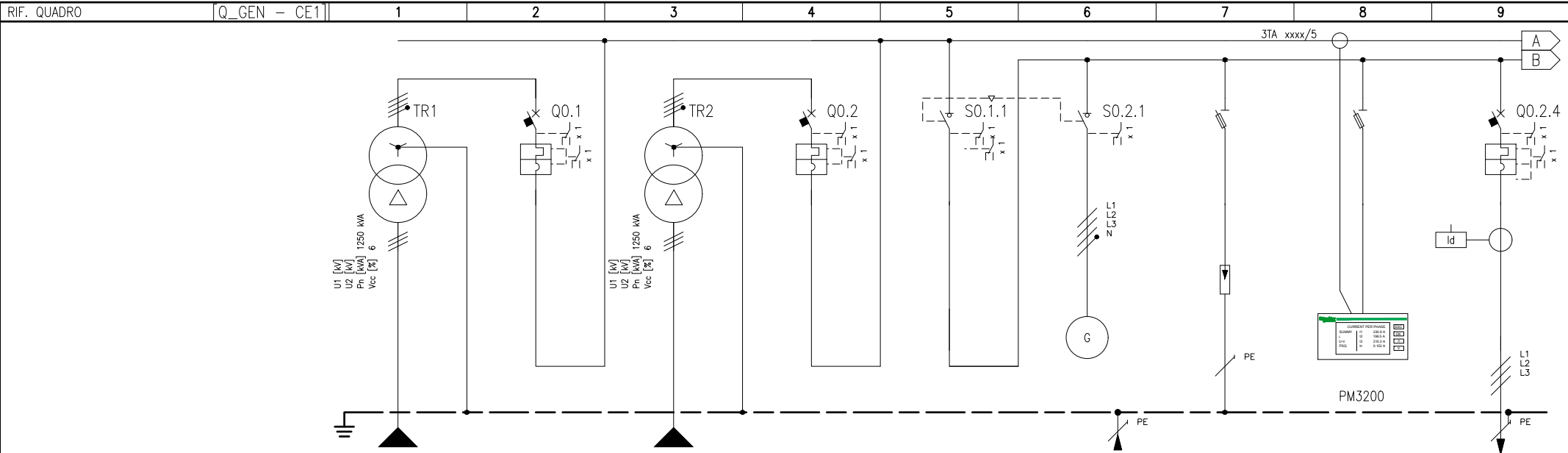
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

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

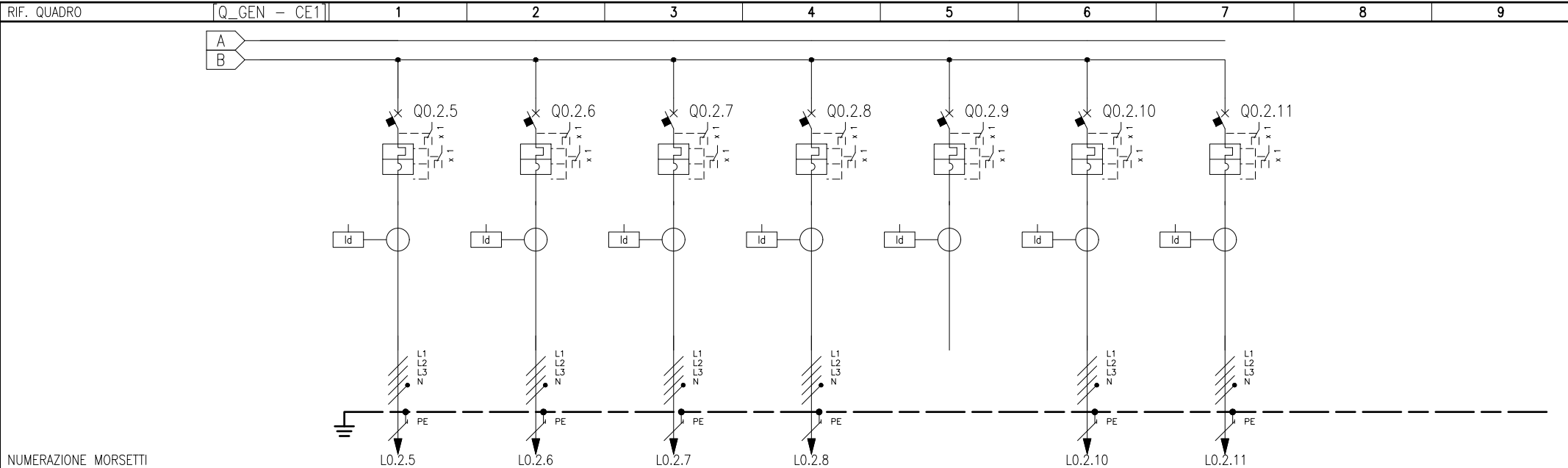
CLIENTE	PROGETTO		SS 106 IONICA	FILE		
	ARCHIVIO		-	DATA	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE		-	PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO	CABINA CE8			TAVOLA		
				_____	_____	



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		GENERALE QUADRO		GRUPPO ELETTROGENO		1250		SPD Tipo 2				MULTIMETRO				RIFASAMENTO AUTOMATICO 800 KVA							
TIPO APPARECCHIO																																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						42						42														50						
	N. POLI		In [A]				4P		2000				4P		2000				2000				2000				3P		1600				
	CURVA/SGANCIATORE																																
	I _r [A]		t _r [s]				1621						1621														1568		0,98x				
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]				16210		10x				16210		10x												15680		10x				
DIFFERENZIALE	I _i [A]																																
	I _g [A]		t _g [s]																														
	TIPO		CLASSE																										A				
CONTATTORE	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																								0,5		150				
	TIPO		CLASSE																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																												
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																														
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43						EPR		43														EPR		43		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		5x240		3x240		3x240						5x240		3x240		3x240										6x240		3x240		3x240		
	I _b [A]		I _z [A]		1620,2		1821						1620,2		1821												1620,2		2075,9				
	U _n [V]		P _n [kW]		400				1113,95				400		1113,95				1113,95								400		1113,95				
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		25,6		28,4						25,6		28,4														17,1		-1		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		7		0,1						7		0,1														1		0		
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

	CLIENTE					PROGETTO		SS 106 IONICA		FILE			
						ARCHIVIO		-		DATA		REVISIONE R0.0	
	IMPIANTO CABINA CE8					DISEGNATORE		-		PAGINA 3		SEQUE 4	
											TAVOLA		_____



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8		L1L2L3NPE		9		L1L2L3NPE		10		L1L2L3NPE		11		L1L2L3NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO				QUADRO SERVIZI AUSILIARI				RINFORZO				PERMANENTE SEZ NORM				CPS 80 KVA				BY-PASS CPS				QUADRO VENTILAZIONE VENTILAZIONE				QUADRO ANTIVCENDIO																	
TIPO APPARECCHIO																								MTZ2-20 N1																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			50				100				50				50				50				42				50																	
	N. POLI		In [A]		4P		50		4P		160		4P		80		4P		160		4P		160		4P		2000		4P		125														
	CURVA/SGANCIATORE																							MicroL2.0X																					
	I _r [A]		tr [s]		35		0,7x		144		0,9x		56		0,7x		128		0,8x		112		0,7x		1609				87,5		0,7x														
	I _{sd} [A]		tsd [s]		500				1250				640				1250				1250				16090		10x		1250																
	I _i [A]																																												
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																										
	TIPO		CLASSE				A				A				A				A				A				A				A														
CONTATTORE	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,5		150		0,5		0		0,5		150		0,5		150		0,5		150		0,5		150		0,5		150														
	TIPO		CLASSE																																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																								
TERMICO	TIPO		I _r th [A]																																										
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																										
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43		EPR		43		EPR		43		EPR		43						EPR		43		EPR		11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10			1x10			1x10			1x50			1x50			1x25			1x25			1x25			1x50			1x50			1x50			1x50			1x50			1x50		
	I _b [A]		I _z [A]		31,6		60		130,4		207		18,4		105		121,4		154						1608,7		1821		56,1		207														
	Un [V]		P _n [kW]		400		19,6		400		79		400		9,4		400		82,95						400		888		400		35														
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,6		7,8		13,2		22,5		6		15,2		10,3		20,3						21,5		26,7		24,1		27,8														
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		0,5		10		0,4		15		0,2		15		0,5						25		0,5		1		0,1														
NOTE				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

	CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE		
		ARCHIVIO	—	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	—	PAGINA 4	SEGUE 5	
		IMPIANTO CABINA CE8		TAVOLA		
				_____	_____	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO		SS106	FILE	
		ARCHIVIO		-	DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE		-	PAGINA 5	SEGUE /
					TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:
QUADRO VENTILAZIONE

CARATTERISTICHE QUADRO

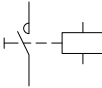
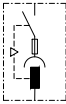
IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

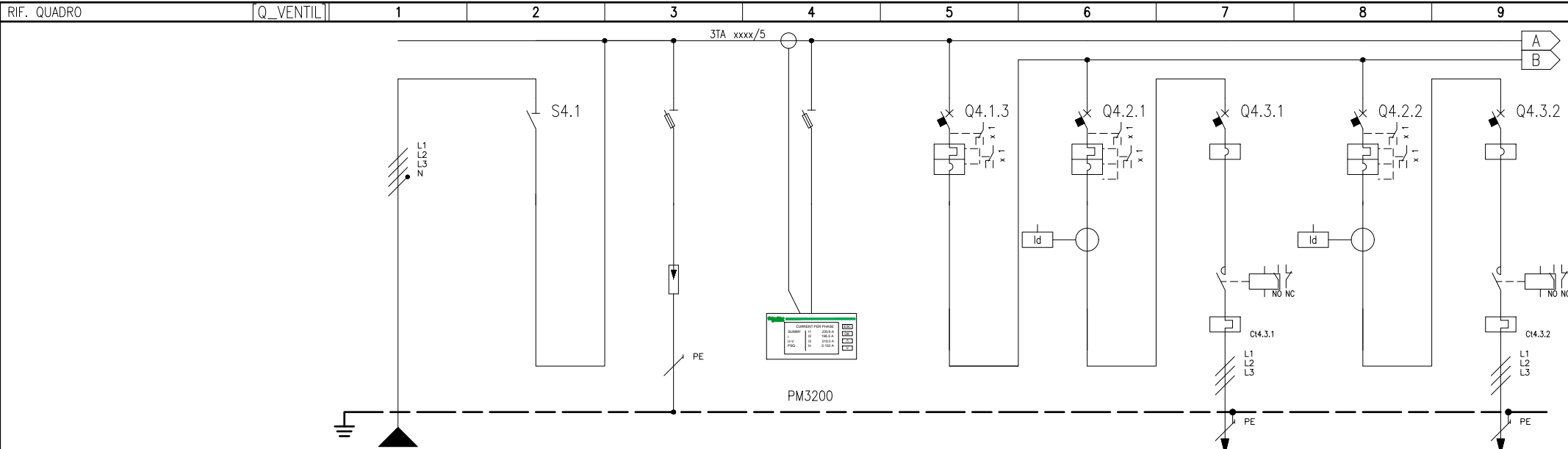
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

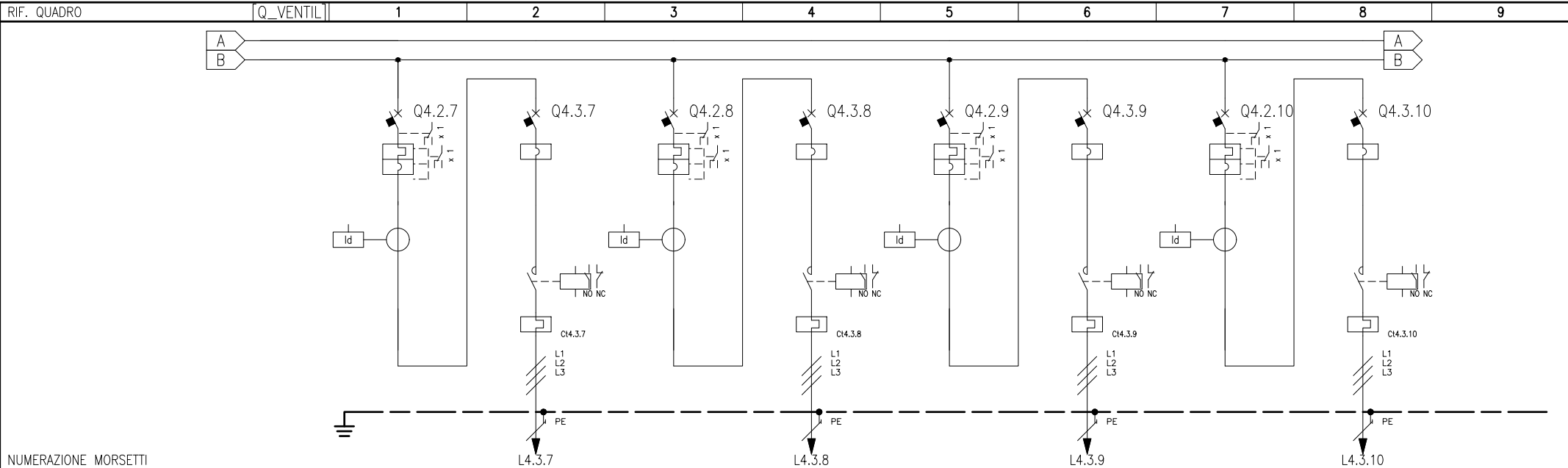
SIMBOLI

									
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)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
TIPO APPARECCHIO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	N. POLI	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	Curva/SGANCIATORE	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I _r [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I _{sd} [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I _i [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	TIPO	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	TIPO	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	N. POLI	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
TERMICO	I _{lth} [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	N. POLI	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
FUSIBILE	MODELLO	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	TIPO	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	POSA	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I _b [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I _z [A]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	Un [V]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	P _n [kW]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I _{cc} min [kA]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
NOTE	I _{cc} max [kA]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
	LUNGHEZZA [m]	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
NOTE		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	
NOTE		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8	

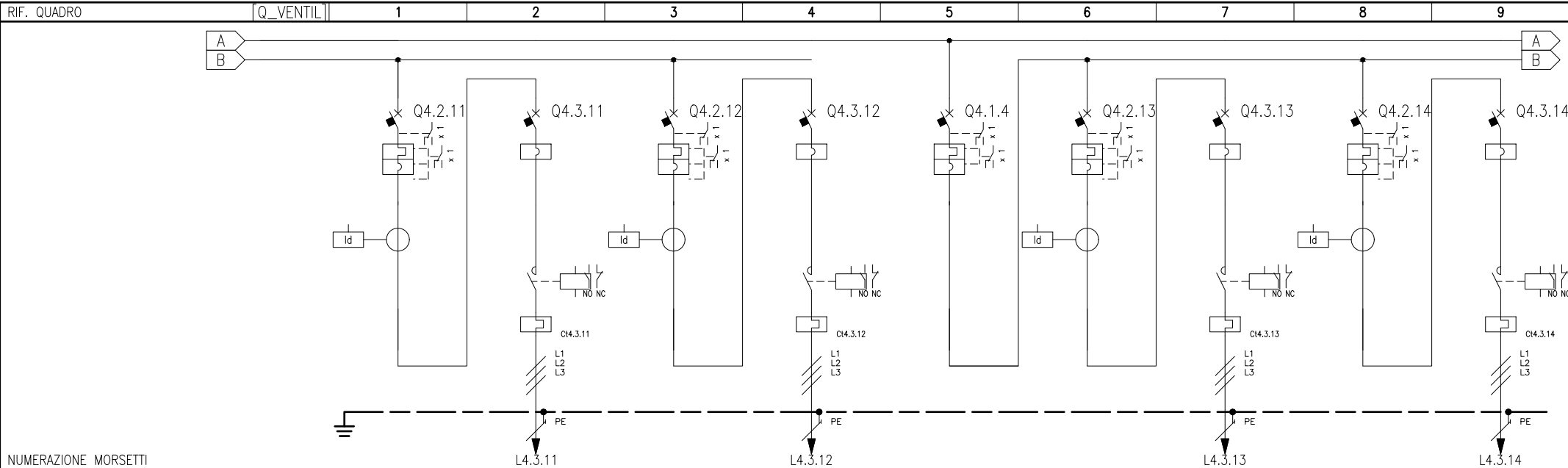
CLIENTE		PROGETTO		FILE	
IMPIANTO		ARCHIVIO		REVISIONE	
CABINA CE8		DISEGNATORE		SEGUE	
		TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3PE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3PE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3PE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		VENTILATORE VEN7 LATO MARCIA		18		VENTILATORE VEN8 LATO SORPASSO		20		VENTILATORE VEN9 LATO MARCIA		22		VENTILATORE VEN10 LATO SORPASSO		24			
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		70		50		70		50		70		50		70			
	N. POLI																		
	In [A]	4P	80	3	80	4P	80	3	80	4P	80	3	80	4P	80	3	80		
	CURVA/SGANCIATORE	C		MA		C		MA		C		MA		C		MA			
	Ir [A]	80				80				80				80					
	Itd [A]	800		1120		800		1120		800		1120		800		1120			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	TIPO	CLASSE	RH99M	A		RH99M	A			RH99M	A			RH99M	A				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D80	AC3			LC1D80	AC3			LC1D80	AC3			LC1D80	AC3	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI			230ca	4P	80			230ca	4P	80			230ca	4P	80		
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]			LRD3361	66,8			LRD3361	66,8			LRD3361	66,8			LRD3361	66,8	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	61			EPR	61			EPR	61			EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x150	1x95			1x150	1x95			1x185	1x95			1x185	1x95	
	I _b [A]	I _z [A]			66,8	288,3			66,8	288,3			66,8	324,4			66,8	324,4	
	Un [V]	P _n [kW]	37		400	37		37	400	37		37	400	37		37	400	37	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			1,6	2,5			1,6	2,4			1,6	2,4			1,6	2,4	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			570	3,5			580	3,5			670	3,5			680	3,5	
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		

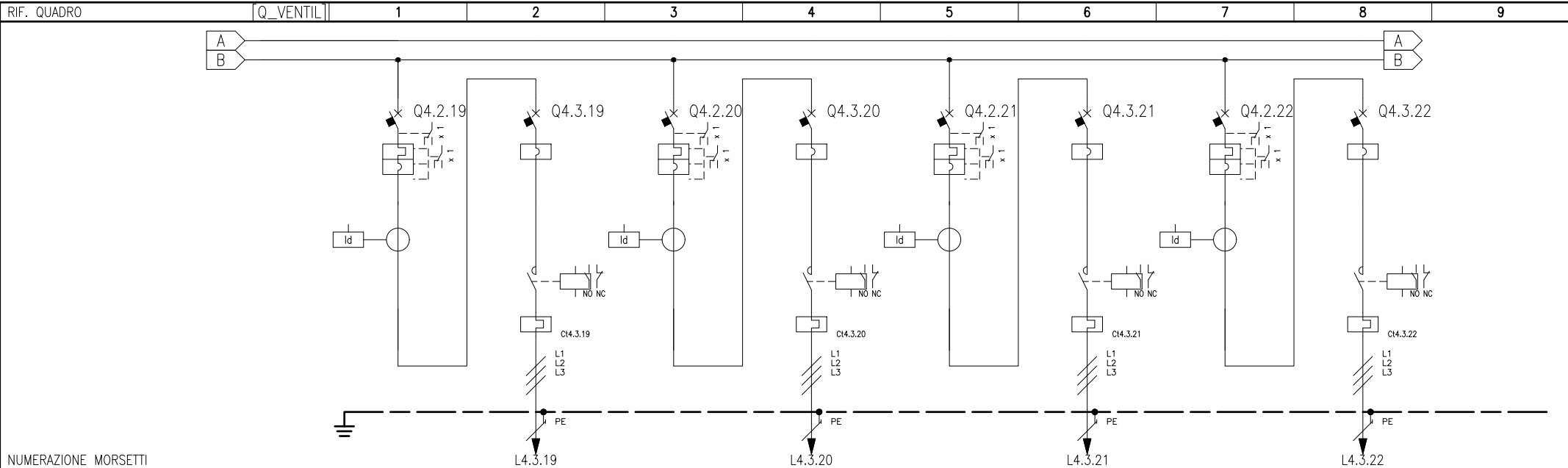
	CLIENTE										PROGETTO					SS 106 IONICA					FILE									
											ARCHIVIO					-					DATA					REVISIONE R0.0				
	IMPIANTO CABINA CE8										DISEGNATORE					-					PAGINA 5					SEGUE 6				
																										TAVOLA				



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3PE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3PE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3PE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		VENTILATORE VEN11 LATO MARCIA		26		VENTILATORE VEN12 LATO SORPASSO		28		GENERALE CANNA SUD		VENTILATORE VES1 LATO MARCIA		31		VENTILATORE VES2 LATO SORPASSO		33	
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H		NS1000 N		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		70		50		70		50		50		70		50		70	
	N. POLI																		
	In [A]	4P	80	3	80	4P	80	3	80	4P	1000	4P	80	3	80	4P	80	3	80
	CURVA/SGANCIATORE	C		MA		C		MA		MicroL2.0		C		MA		C		MA	
	Ir [A]									900	0,9x	80				80			
	Itd [A]									9000	10x	800				800			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	TIPO	CLASSE																	
	Icn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	Irt [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
	Un [V]	Pn [kW]																	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

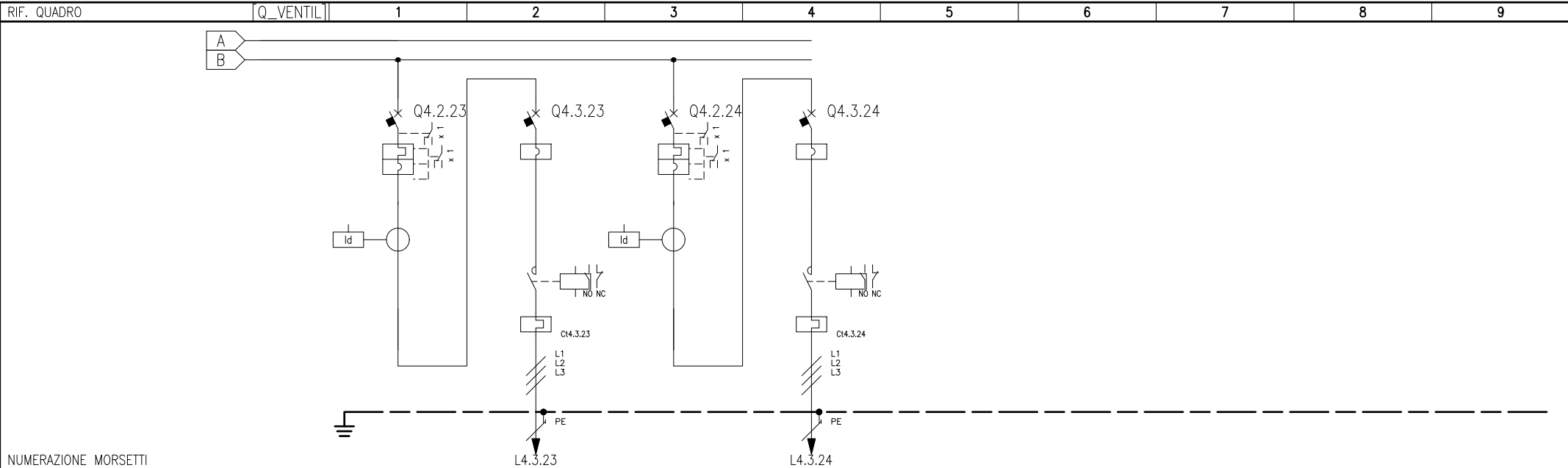
	CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA
				REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE8				7
				SEQUE
				TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42	L1L2L3NPE	43	L1L2L3PE	44	L1L2L3NPE	45	L1L2L3PE	46	L1L2L3NPE	47	L1L2L3PE	48	L1L2L3NPE	49	L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		VENTILATORE VES7 LATO MARCIA		43		VENTILATORE VES8 LATO SORPASSO		45		VENTILATORE VES9 LATO MARCIA		47		VENTILATORE VES10 LATO SORPASSO		49			
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		70		50		70		50		70		50		70			
	N. POLI		In [A]	4P	80	3	80	4P	80	3	80	4P	80	3	80	4P	80		
	CURVA/SGANCIATORE	C		MA		C		MA		C		MA		C		MA			
	Ir [A]		tr [s]	80		80		80		80		80		80		80			
	I _{sd} [A]		tsd [s]	800		800		800		800		800		800		800			
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																
	TIPO	CLASSE		RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A	RH99M	A				
CONTATTORE	I _{dn} [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
	TIPO	CLASSE		LC1D80	AC3	LC1D80	AC3	LC1D80	AC3	LC1D80	AC3	LC1D80	AC3	LC1D80	AC3				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	4P	80		230ca	4P	80		230ca	4P	80			
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]		LRD3361	66,8	LRD3361	66,8	LRD3361	66,8	LRD3361	66,8	LRD3361	66,8	LRD3361	66,8				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x150	1x95	1x150	1x95	1x150	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95				
	I _b [A]	I _z [A]		66,8	288,3	66,8	288,3	66,8	288,3	66,8	324,4	66,8	324,4	66,8	324,4				
	Un [V]	P _n [kW]	37	400	37	400	37	400	37	400	37	400	37	400	37				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		1,6	2,5	1,6	2,4	1,6	2,4	1,6	2,4	1,6	2,4	1,6	2,4				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		570	3,5	580	3,5	670	3,5	680	3,5								
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							

		CLIENTE				PROGETTO				SS 106 IONICA				FILE			
						ARCHIVIO				-				DATA			
						DISEGNATORE				-				PAGINA			
														8			
		IMPIANTO				CABINA CE8								TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	50	L1L2L3NPE	51	L1L2L3PE	52	L1L2L3NPE	53	L1L2L3PE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		VENTILATORE VES11 LATO MARCIA		51		VENTILATORE VES12 LATO SORPASSO		53											
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NS80H		NG125 L		NS80H											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		70		50		70											
	N. POLI		In [A]	4P	80	3	80	4P	80	3	80								
	CURVA/SGANCIATORE	C		MA		C		MA											
	Itr [A]		tr [s]	80		80													
	Itd [A]		tsd [s]	800		800		1120											
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																
	TIPO	CLASSE	RH99M	A		RH99M	A												
CONTATTORE	Icn [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
	TIPO	CLASSE			LC1D80	AC3		LC1D80	AC3										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	4P	80											
TERMICO	TIPO		Itrh [A]			LRD3361	66,8												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	61		EPR	61										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x185	1x95		1x185	1x95										
	Ib [A]		Iz [A]		66,8	324,4		66,8	324,4										
	Un [V]		Pn [kW]	37	400	37		400	37										
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		1,4	2,1		1,4	2,1										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		770	3,9		780	4										
NOTE					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

	CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE
		ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA
	IMPIANTO CABINA CE8			9
				REVISIONE R0.0
				SEGUE 10
				TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:

QUADRO Q_LP(R)

CARATTERISTICHE QUADRO

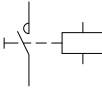
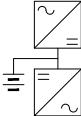
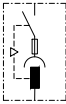
IMPIANTO A MONTE			
[Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		lcc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

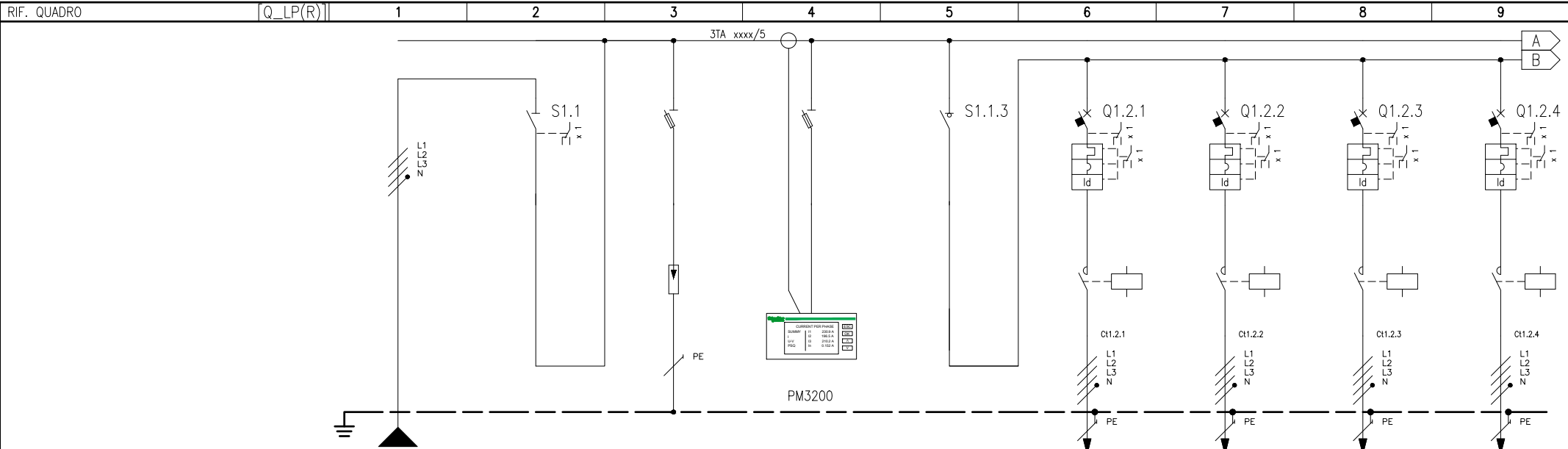
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— 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

LEGENDA

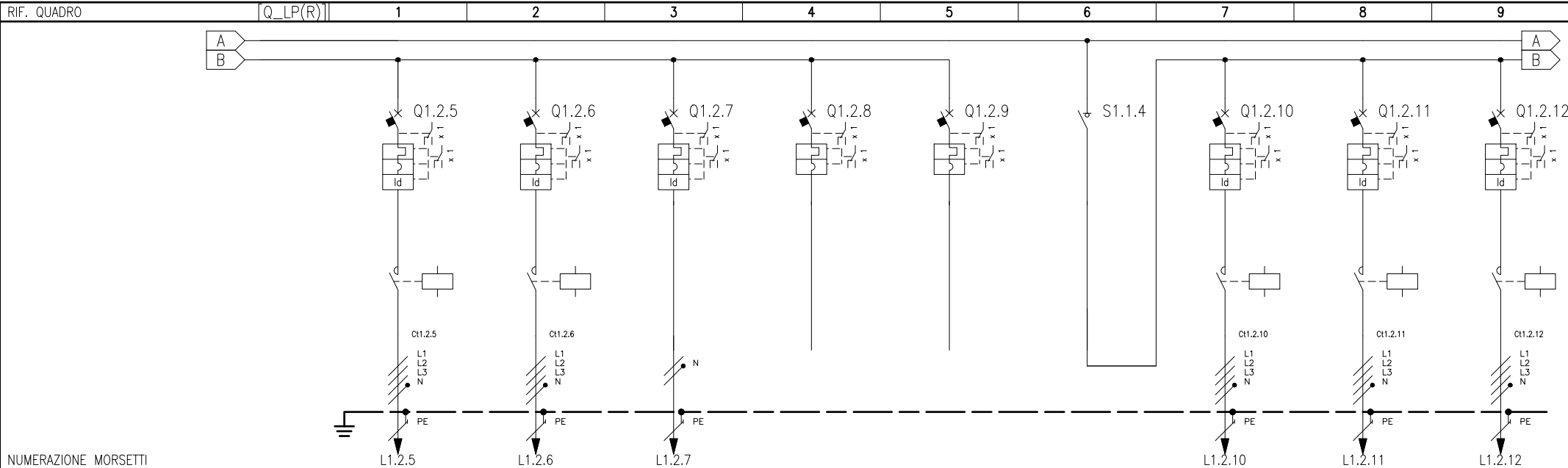
SIMBOLI

									
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)



NUMERAZIONE MORSETTI										L1,2,1		L1,2,2		L1,2,3		L1,2,4					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA QD-LP SEZIONATORE		DA QD-LP 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	
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C		C	
	I _r [A]		t _r [s]										20		20		20		20		
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]										200		200		200		200		
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																		
	TIPO		CLASSE											A		A		A		A	
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]											0,3	Istantaneo AC7a	0,3	Istantaneo AC7a	0,3	Istantaneo AC7a	0,3	Istantaneo AC7a
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]									230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO		I _{lth} [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]			1x50	1x50	1x25									1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]		I _z [A]	130,4	207									14,4	77	9,6	77	9,6	77	14,4	77
	U _n [V]		P _n [kW]	400	79	79								400	9	400	6	400	6	400	9
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	13,2	22,5									0,3	0,8	0,2	0,5	0,1	0,3	0,2	0,7
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	10	0,4									250	2,4	400	2,6	600	3,7	300	2,8
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	

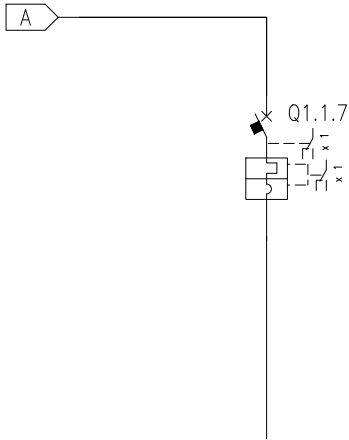
	CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE	
		ARCHIVIO	—	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	—	PAGINA 3	SEGUE 4
	IMPIANTO	CABINA CE8		TAVOLA	
				_____	_____



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 NORD		LINEA R1 MARCIA 1230+150		LINEA R2 MARCIA 1230+150		LINEA R3 MARCIA 1230+150						
TIPO APPARECCHIO																								
INTERRUTTORE	I _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	25		25		50		50		50				25		25		25						
	N. POLI	I _n [A]	4P	20	4P	20	2P	10	4P	50	4P	50		80	4P	20	4P	20	4P	20				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C							
	I _r [A]	t _r [s]	20		20		10		50		50				20		20		20					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200		200		100		500		500				200		200		200					
	I _i [A]																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																						
	TIPO	CLASSE	A		A		A						A		A		A							
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo							0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
	TIPO	CLASSE	AC7a		AC7a											AC7a		AC7a		AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20							230ca	4P	20	230ca	4P	20			
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	41							EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5					1x25	1x25	1x16	1x25	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	9,6	77	9,6	77	2,4	22							9,6	101,5	9,6	101,5	9,6	101,5				
	U _n [V]	P _n [kW]	400	6	400	6	230	0,5							400	6	400	6	400	6				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,2	0,5	0,1	0,3	1,4	2,1							0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		400	2,6	600	3,7	4	0,5					1000	3,9	1000	3,9	1000	3,9				
	NOTE		FG16M16-0,6/1 kv Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kv Cca-s1b,d1,a1		FG70R								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					

CLIENTE			PROGETTO			SS 106 IONICA			FILE		
			ARCHIVIO			-			DATA		
			DISEGNATORE			-			REVISIONE		
									R0.0		
IMPIANTO			CABINA CE8						PAGINA		
									4		
									SEQUE		
									5		
									TAVOLA		

	CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE 5
	IMPIANTO CABINA CE8		TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA																
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50																
	N. POLI	In [A]	4P	50															
	CURVA/SGANCIATORE		C																
	Ir [A]	tr [s]	50																
	Isd [A]	tsd [s]	500																
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE																	
CONTATTORE	Icn [A]	tdn [ms]																	
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]																	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE		PROGETTO		SS106		FILE	
			ARCHIVIO		-		DATA	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE		-		PAGINA 6	SEGUE /
	IMPIANTO CABINA CE8						TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/O)

CARATTERISTICHE QUADRO

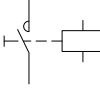
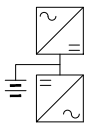
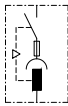
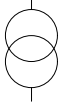
IMPIANTO A MONTE		
[Q_GEN]		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7	
SISTEMA DI NEUTRO		TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	lcc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

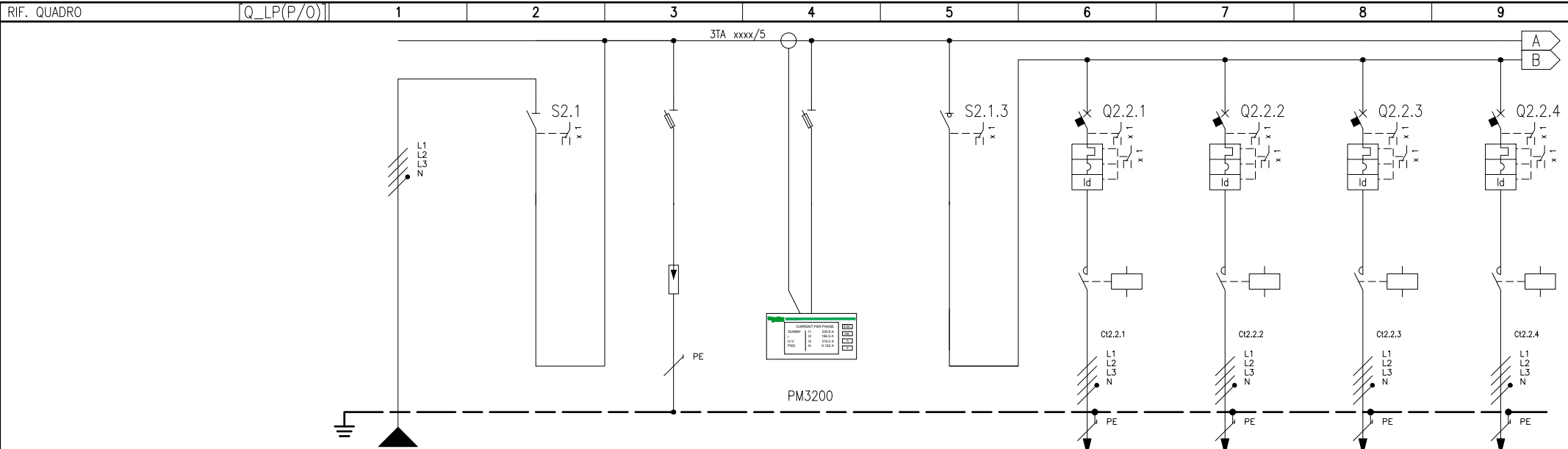
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

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

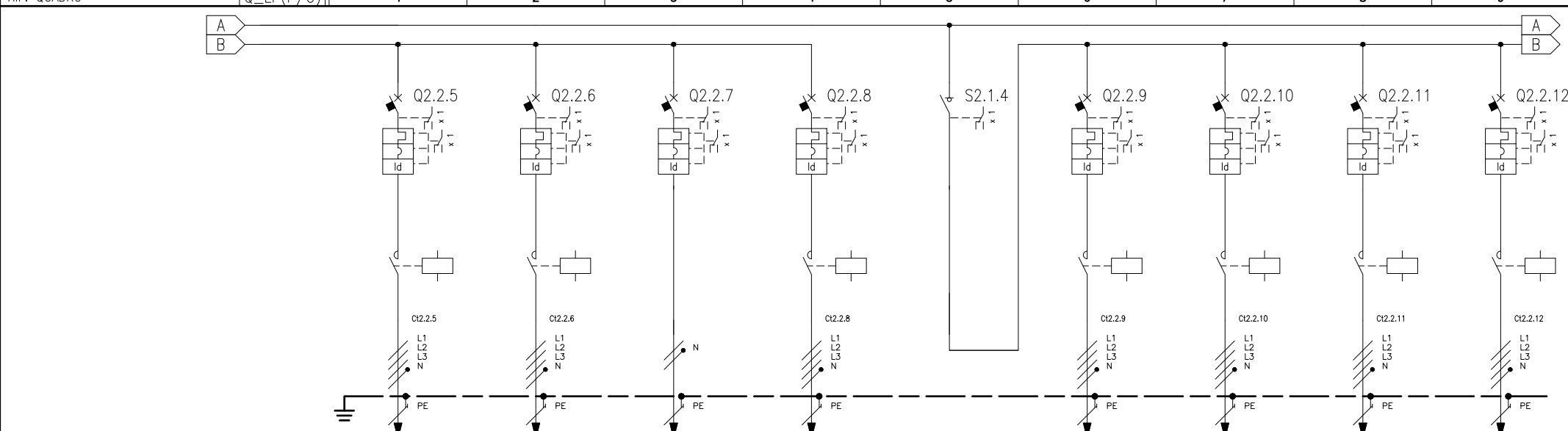
CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE		
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO	CABINA CE8		TAVOLA		
			_____	_____	



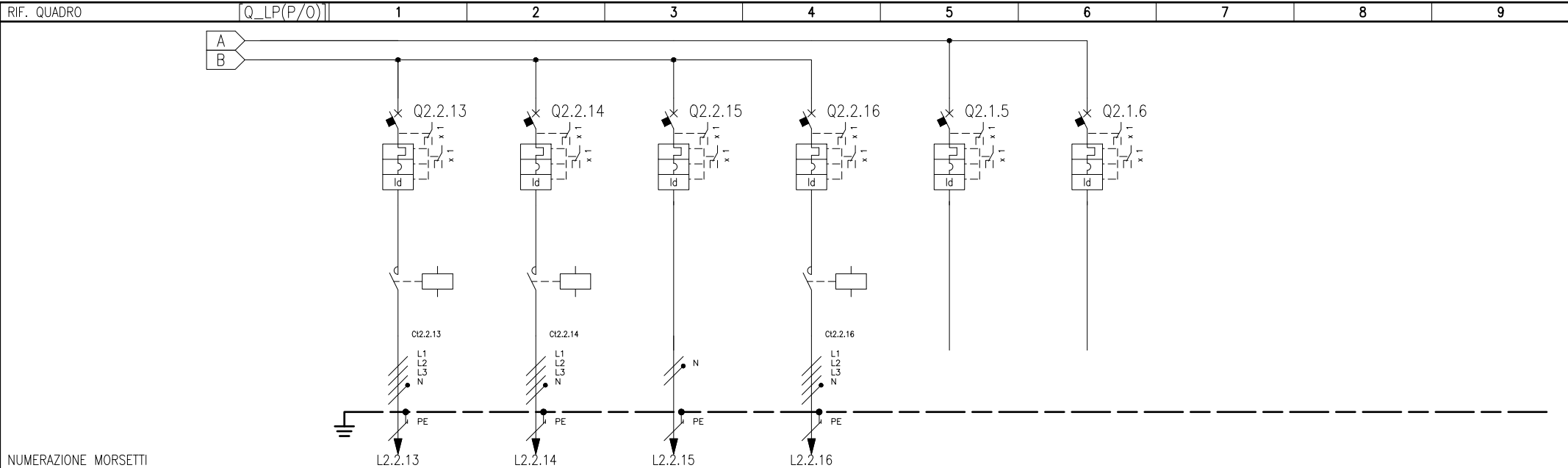
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QD-GEN/O SEZIONATORE	DA QD-GEN/O SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PO CANNA NORD		PERMANENTE PO1 MARCIA		PERMANENTE PO2 MARCIA		PERMANENTE PO3 MARCIA		PERMANENTE PO4 SORPASSO		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
	CURVA/SGANCIATORE																		
	I _r [A]																		
	I _{sd} [A]																		
DIFFERENZIALE	I _Δ [A]																		
	I _g [A]																		
	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{Δn} [A]																		
	t _{Δn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
FONDO LINEA	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]																		
	I _z [A]																		
	Un [V]																		
	P _n [kW]																		
NOTE	I _{cc} min [kA]																		
	I _{cc} max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
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		SS 106 IONICA		FILE	
ARCHIVIO		DATA		REVISIONE		R0.0	
DISEGNATORE		PAGINA		3		SEGUE	
IMPIANTO CABINA CE8		TAVOLA					



NUMERAZIONE MORSETTI			L2.2.5			L2.2.6			L2.2.7			L2.2.8			L2.2.9			L2.2.10			L2.2.11			L2.2.12																																					
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						PERMANENTE PO6 SORPASSO						CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE						RISERVA						SEZ. GEN. PO CANNA SUD						PERMANENTE PO1 MARCIA						PERMANENTE PO2 MARCIA						PERMANENTE PO3 MARCIA						PERMANENTE PO4 SORPASSO										
TIPO APPARECCHIO																											iSW																																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25						25						50						25						25						25						25						25						25										
	N. POLI		In [A]		4P		10		4P		10		2P		10		4P		10				40		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10																		
	CURVA/SGANCIATORE		C						C						C						C												C						C						C						C										
	Ir [A]		tr [s]		10				10				10				10								10				10				10				10				10																				
	Isd [A]		tsd [s]		100				100				100				100								100				100				100				100				100																				
	Ii [A]																																																												
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																																										
	TIPO		CLASSE				A				A				A				A								A				A				A				A				A																		
	Idn [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo						0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE				AC7a		0,3		Istantaneo		AC7a				0,3		Istantaneo						0,3		Istantaneo		AC7a		0,3		Istantaneo		AC7a		0,3		Istantaneo		AC7a																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		4P		20		230ca		4P		20								230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20														
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																										
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																										
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		41		EPR		11						EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x6		1x6		1x6						1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6														
	I _b [A]		I _z [A]		1,1		41,8		1,1		41,8		2,4		22		0		58						1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8																		
	Un [V]		Pn [kW]		400		0,7		400		0,7		230		0,5		400								400		0,7		400		0,7		400		0,7		400		0,7		400		0,7																		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0		0,1		0		0,1		1,2		1,8		4,9		13						0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1																		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		910		1,7		1310		2,3		4		0,3		1		0,2						550		1,1		950		1,7		1350		2,4		560		1,1		560		1,1																		
	NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										



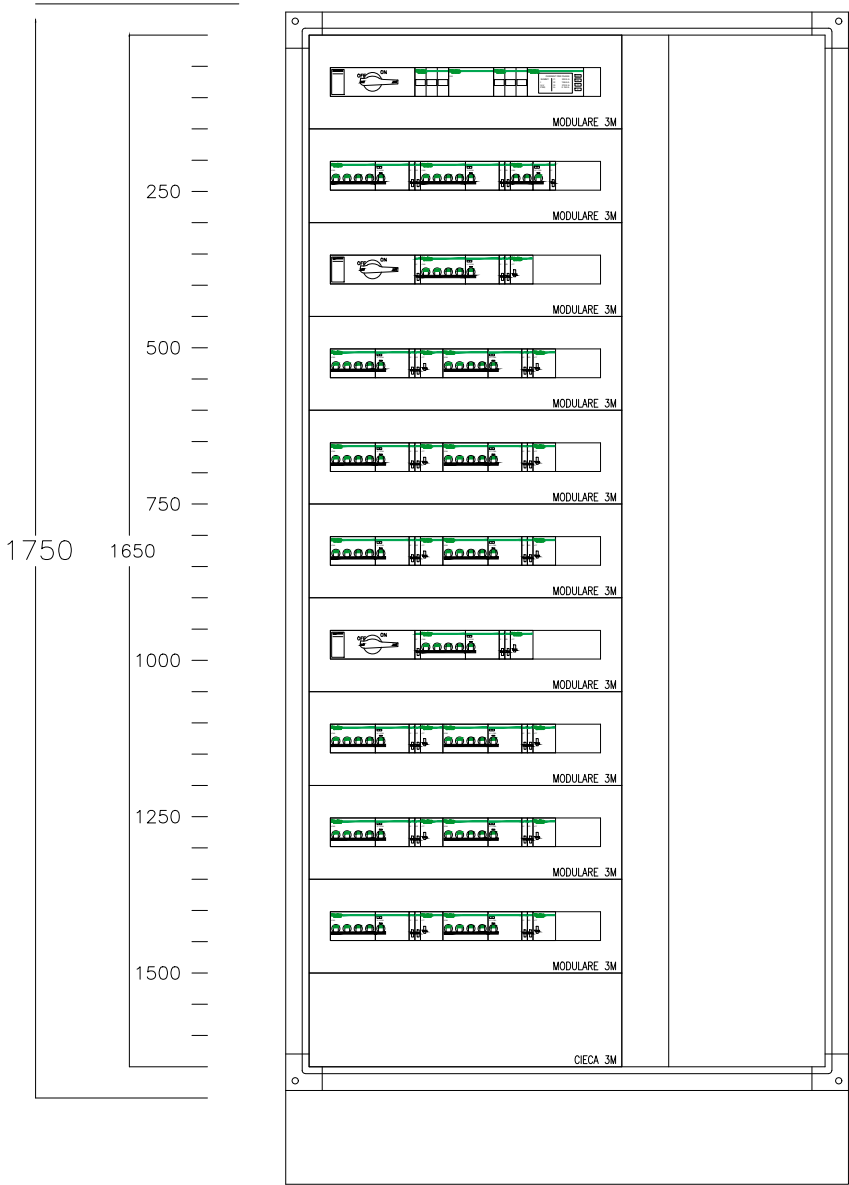
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO		PERMANENTE PO6 SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
TIPO APPARECCHIO												iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		25		25		20							
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	4P	10	4P	10	2P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C	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	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		AC		A					
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
	TIPO	CLASSE		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20										
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	41	EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6					
	I _b [A]	I _z [A]	1,1	41,8	1,1	41,8	2,4	22	0	41,8									
	Un [V]	P _n [kW]	400	0,7	400	0,7	230	0,5	400										
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0	0,1	0	0,1	1,2	1,8	4,9	13									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	960	1,8	1360	2,4	4	0,3	1	0,2									
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			SS 106 IONICA			FILE		
			IMPIANTO CABINA CE8						ARCHIVIO			-			DATA		
									DISEGNATORE			-			PAGINA		
												5			REVISIONE		
															R0.0		
															SEQUE		
															6		
															TAVOLA		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO SS106		FILE	
		ARCHIVIO		- DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE		- PAGINA 6	SEGUE /
				TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:
QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO

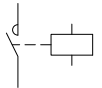
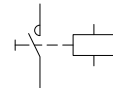
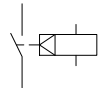
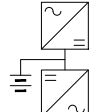
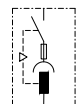
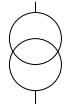
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		lcc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

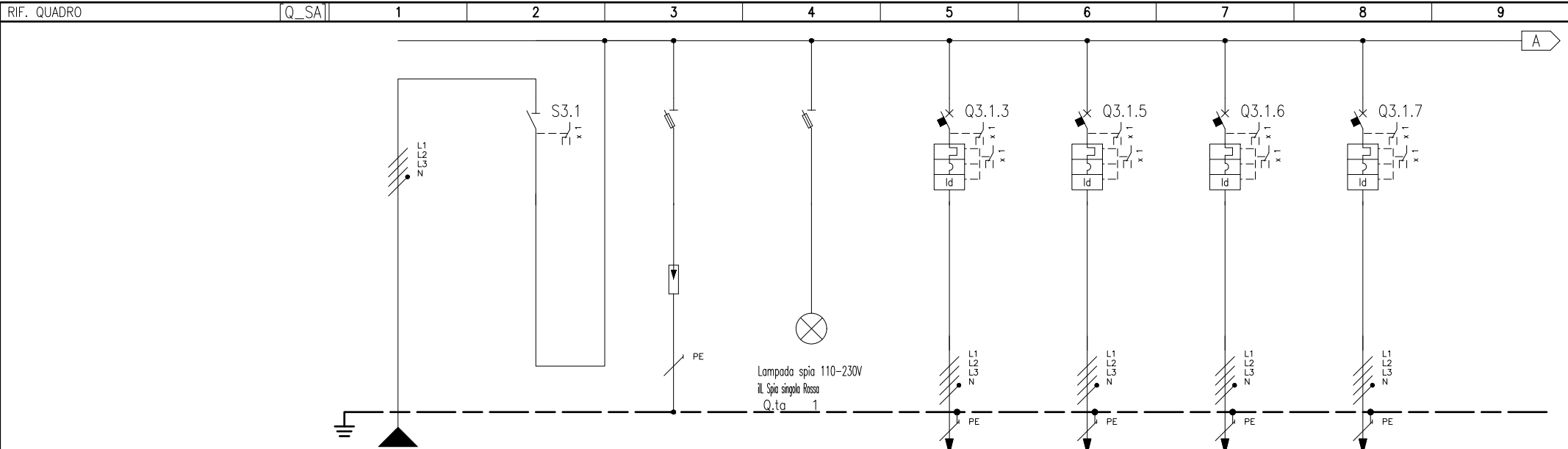
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— 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

LEGENDA

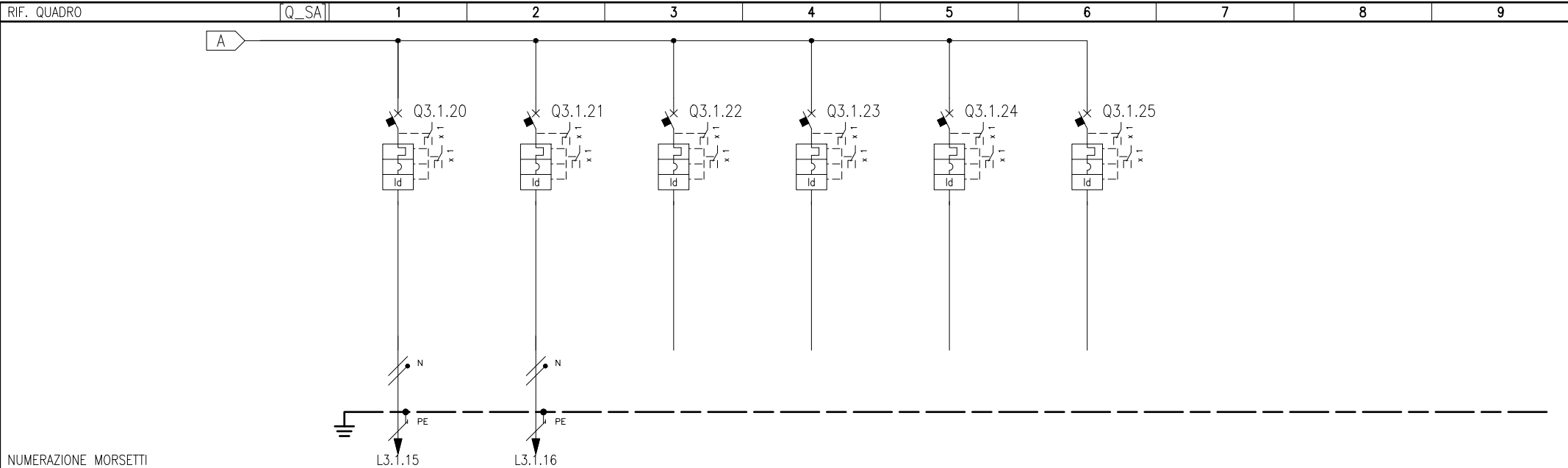
SIMBOLI

									
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)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QD-GEN/O SEZIONATORE		DA QD-GEN/O SEZIONATORE		SPD Tipo 2		PRESENZA TENSIONE		LUCE E PRESE LOCALE CONSEGNA		LUCE E PRESE LOCALE MAGAZZINO		LUCE E PRESE LOCALE MT/BT		LUCE E PRESE LOCALE UPS																					
TIPO APPARECCHIO																																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																																				
	N. POLI			4		80												3P+N		16		3P+N		20		3P+N		20		3P+N		20					
	CURVA/SGANCIATORE																	C				C				C				C							
	Ir [A]																	16				20				20				20							
	I _{sd} [A]																	160				200				200				200							
DIFFERENZIALE	I _i [A]																																				
	I _g [A]																																				
	TIPO																	AC				AC				AC				AC							
CONTATTORE	I _{dn} [A]																	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo					
	TIPO																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																				
TERMICO	N. POLI																																				
FUSIBILE	TIPO																																				
ALTRE APP.	MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		43												EPR		43		EPR		43		EPR		43		EPR		43					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10		1x10		1x10										1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4			
	I _b [A]			31,6		60												3,2		25,7		3,2		25,7		3,2		25,7		3,2		25,7					
	Un [V]			400		19,6												400		2		400		2		400		2		400		2					
	I _{cc} min [kA]			2,6		7,8												0,8		2,4		0,8		2,4		0,8		2,4		0,8		2,4					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			15		0,5												15		0,6		15		0,6		15		0,6		15		0,6					
	dV TOTALE [%]																																				
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV														FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3					
				Cca-s3,d1,a3																																	

	CLIENTE	PROGETTO	SS 106 IONICA	FILE	
		ARCHIVIO	—	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	—	PAGINA 3	SEGUE 4
	IMPIANTO CABINA CE8			TAVOLA	
				_____	_____



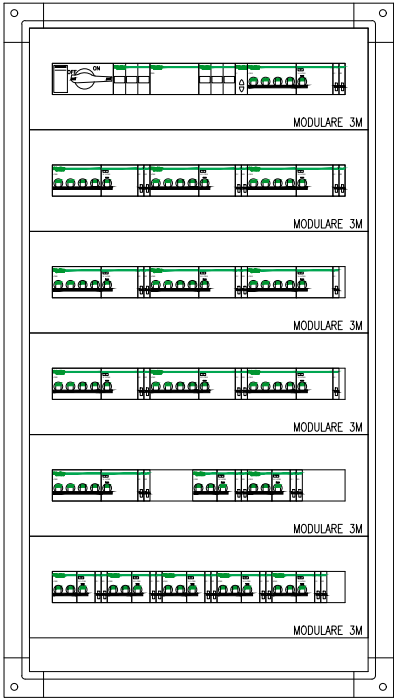
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	21	L2NPE	22	L2NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L2NPE	26	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		CAVO SCALDANTE FORNICE NORD		CAVO SCALDANTE FORNICE SUD		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC60 H		iC60 H		C40 N		C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		15		15		10		10					
	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	4P	6	4P	6	1P+N	6	1P+N	6			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		6		6				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60		60		60		60		60				
DIFFERENZIALE	Ii [A]																
	I _g [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE		AC		AC		A		A		A		A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6								
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	29	4,8	29											
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	1	230	1											
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200	3,4	200	3,4											
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

				CLIENTE				PROGETTO				SS 106 IONICA				FILE	
								ARCHIVIO				-				DATA	
								DISEGNATORE				-				REVISIONE	
				IMPIANTO				CABINA CE8								PAGINA	
																5	
																SEQUE	
																6	
																TAVOLA	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE	-	PAGINA 8	SEGUE /
				TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:

QUADRO Q_CPS

CARATTERISTICHE QUADRO

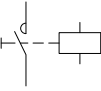
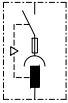
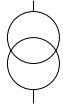
IMPIANTO A MONTE			
[CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		lcc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

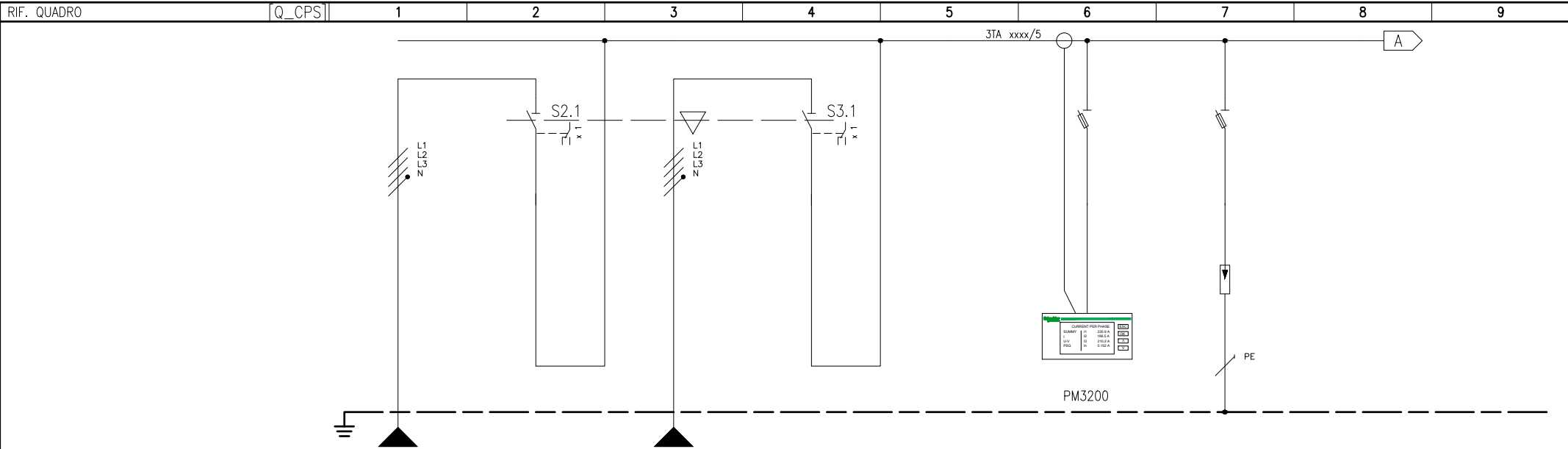
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— 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

LEGENDA

SIMBOLI

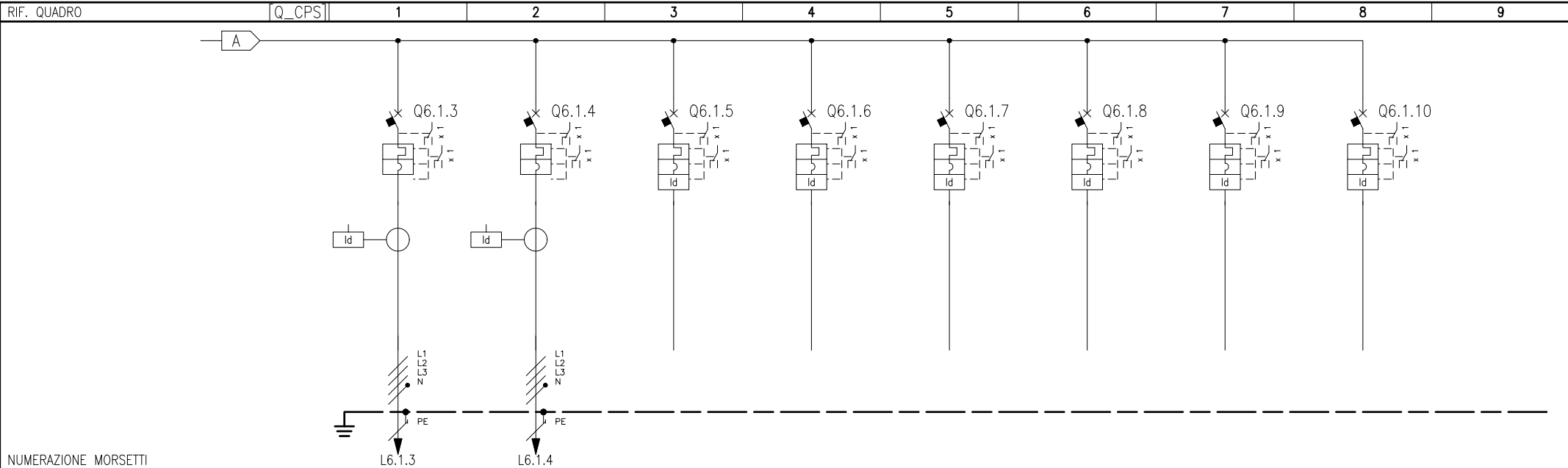
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA CPS		DA CPS		BY-PASS CPS	BY-PASS CPS			MULTIMETRO		SPD Tipo 2				
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														
	N. POLI	In [A]	4	160		4	160								
	CURVA/SGANCIATORE														
	Ir [A]	tr [s]													
	I _{sd} [A]	tsd [s]													
DIFFERENZIALE	Ii [A]														
	I _g [A]	tg [s]													
	TIPO	CLASSE													
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]													
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE													
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11		EPR	11								
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25		1x50	1x50	1x25						
	I _b [A]	I _z [A]	49,8	179		49,8	179								
	Un [V]	P _n [kW]	400	26,9		400	26,9		26,9						
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	6,5	14,3		6,5	14,3								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8		10	0,8								
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV									

	CLIENTE	PROGETTO		FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		PAGINA 3	SEGUE 4
		IMPIANTO CABINA CE8		TAVOLA	



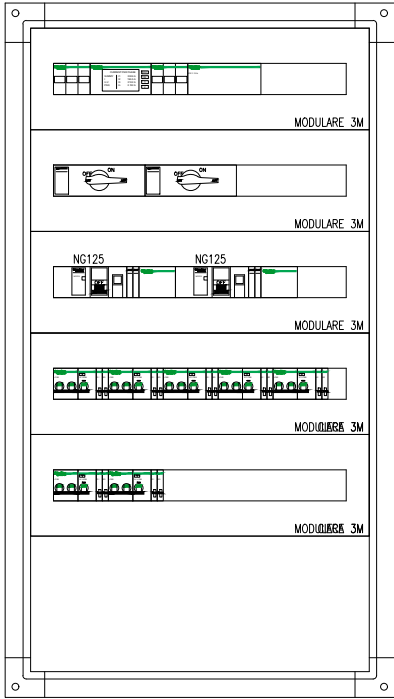
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE SEZ CONTINUITA		PERMANENTE SEZ CONTINUITA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO		NG125 N		NG125 N		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4P	80	4P	80	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C	C		C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	t _r [s]	80		80		10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800		800		100		100		100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	I _i [A]																		
	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE	RH99M	A	RH99M	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	150	0,5	150	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25										
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	18,4	135	31,4	135													
	Un [V]	P _n [kW]	400	9,4	400	17,5													
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	6,1	13,8	6,1	13,8													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,8	1	0,8													
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV														

	CLIENTE	PROGETTO	— FILE		
		ARCHIVIO	— DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	— PAGINA 4	SEGUE 5	
	IMPIANTO CABINA CE8	TAVOLA			
		_____	_____		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO		SS106	FILE	
		ARCHIVIO		-	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		-	PAGINA 5	SEGUE /
		IMPIANTO CABINA CE8			TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:
QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO

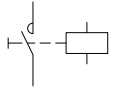
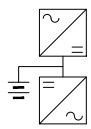
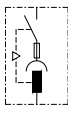
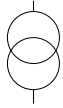
IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

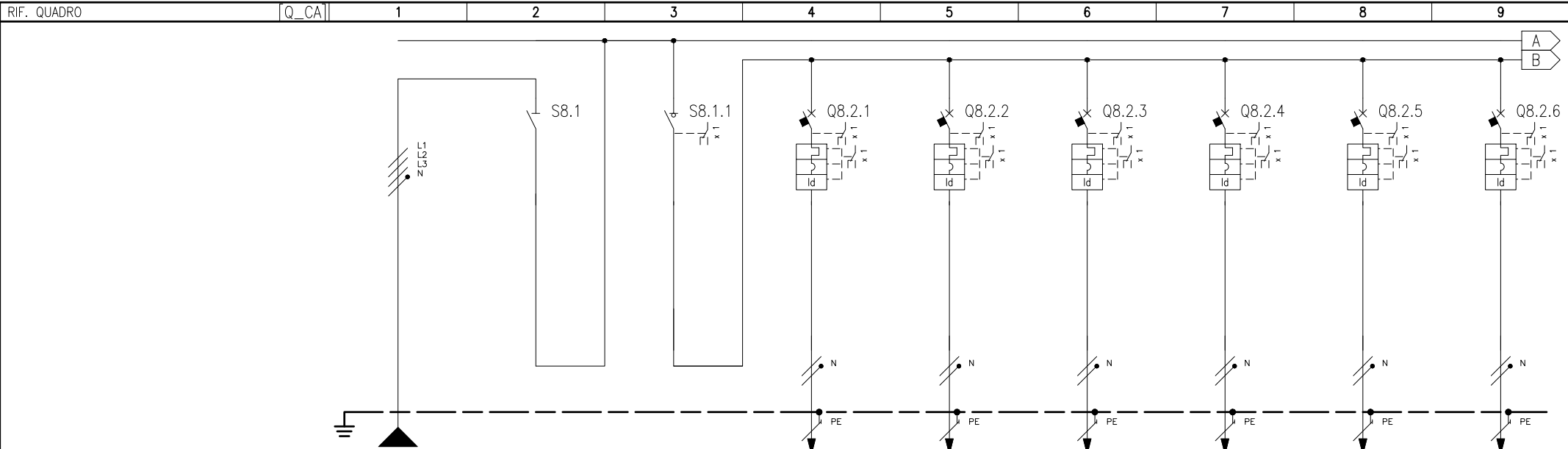
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

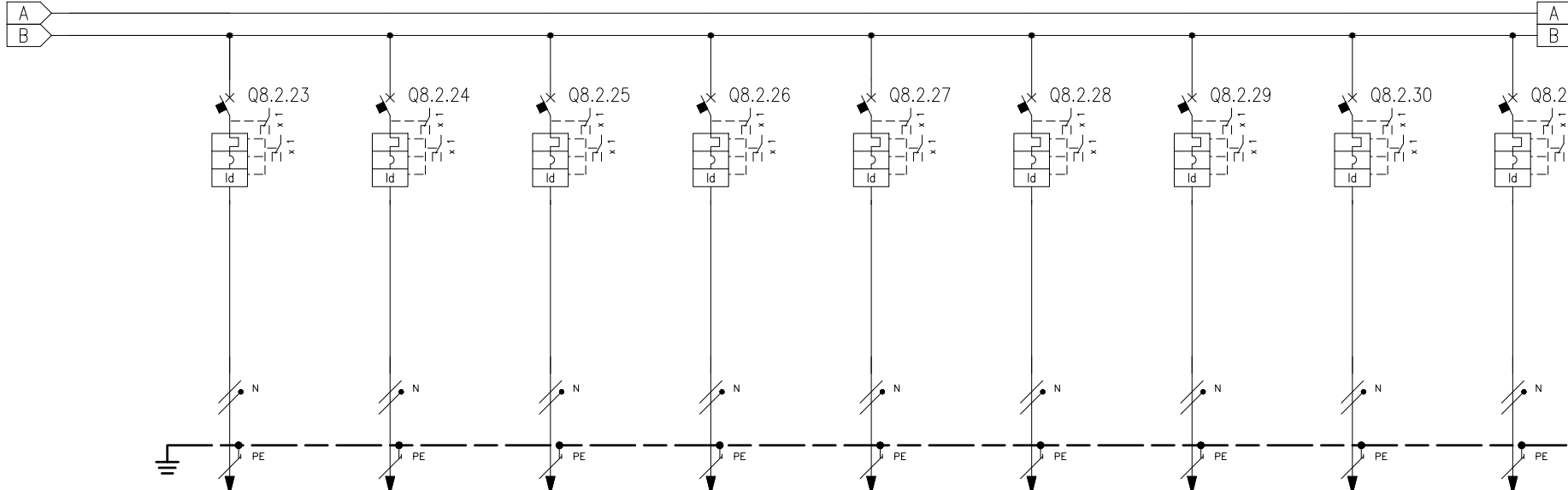
SIMBOLI

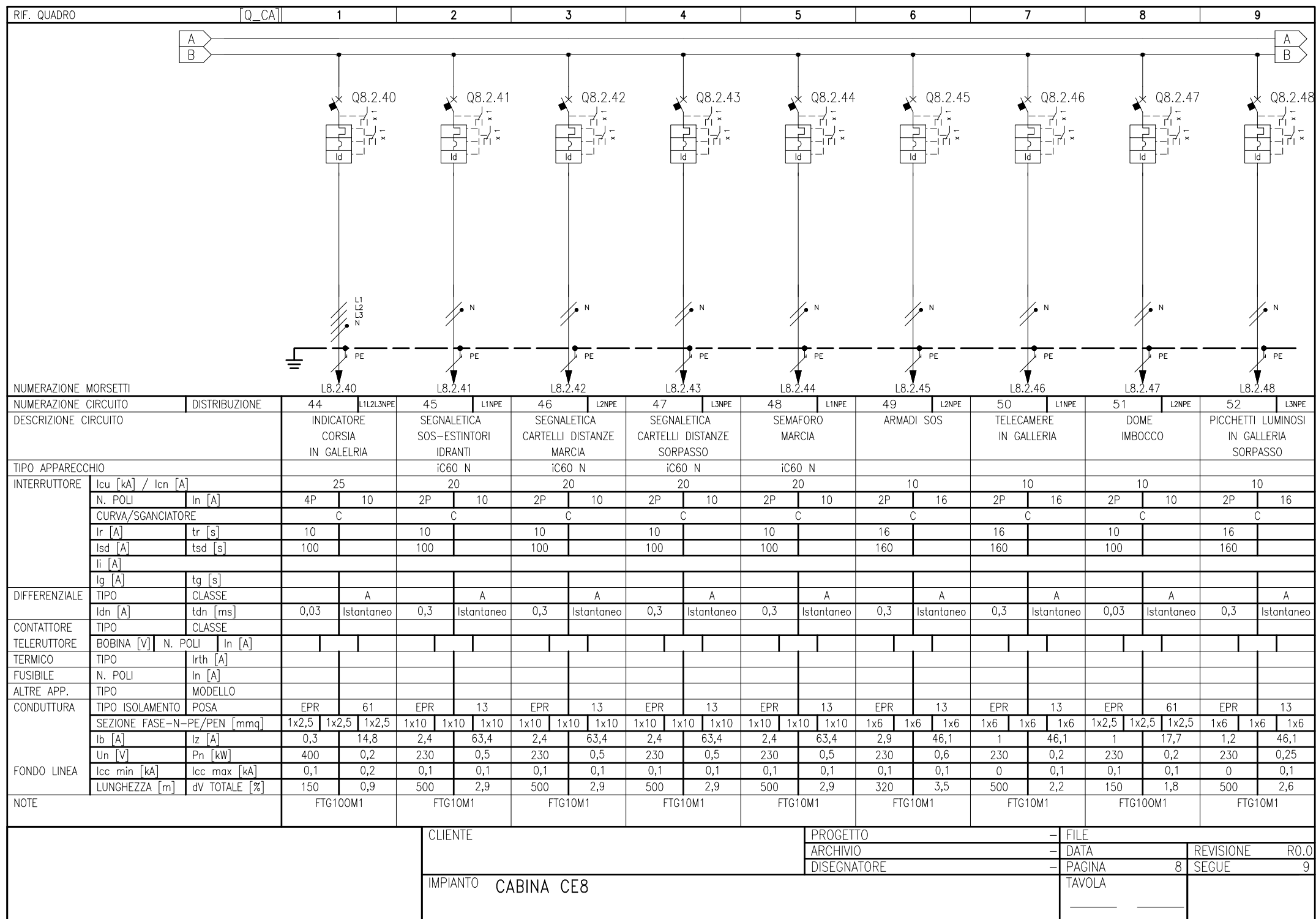
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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)

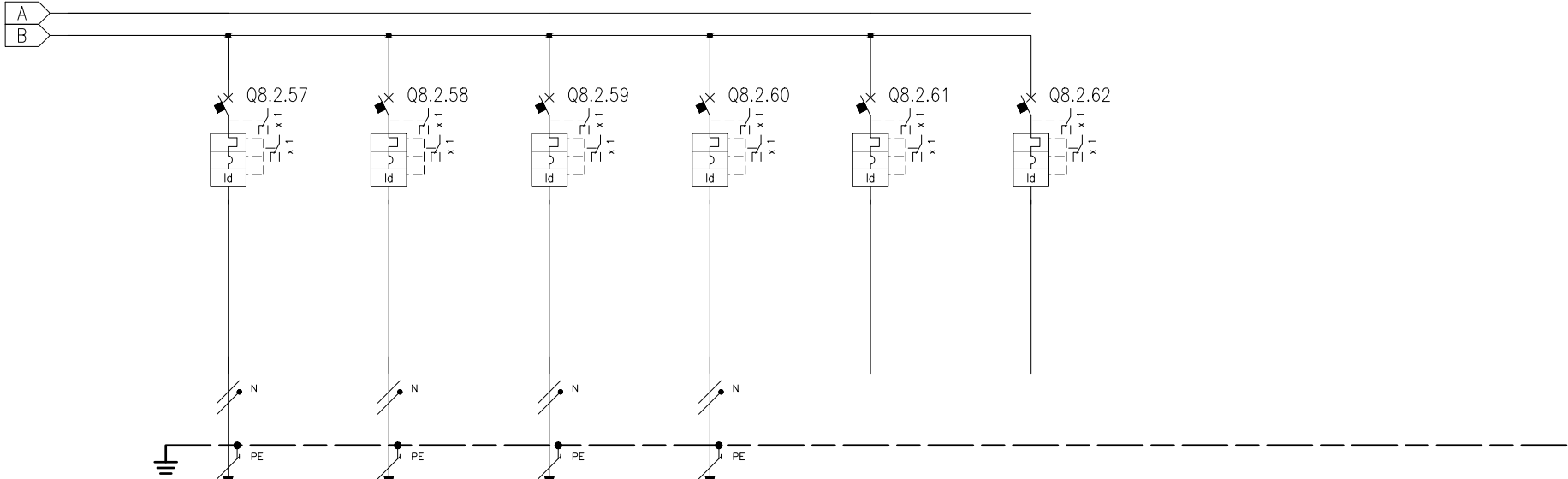


NUMERAZIONE MORSETTI				L8.2.1				L8.2.2				L8.2.3				L8.2.4				L8.2.5				L8.2.6														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3N		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L3NPE		6		L1NPE		7		L2NPE		8		L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				1		1		SERVIZI IN CONTIUITA' IN CABINA		PRESE IN CONTINUITA'		AUX 230 QUADRO MT		AUX 230 QUADRO BT		AUX 230 QUADRO GE		ALIMENTAZIONE RACK TVCC		CENTRALINA RIL. INCENDI CABINA																		
TIPO APPARECCHIO																																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50					
	N. POLI		In [A]				4		160				80		2P		16		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10					
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]		tr [s]								16		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10					
	I _{sd} [A]		tsd [s]								160		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100					
	I _i [A]																																					
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																			
	TIPO		CLASSE										A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A					
	I _{dn} [A]		tdn [ms]								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 _r th [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			
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x25								1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
	I _b [A]				31,4		135								2,4		45		0,5		16,8		0,5		16,8		0,5		16,8		2,4		16,8		0,5		16,8	
	Un [V]				400		17,5				17,5				230		0,5		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,5		230		0,1	
	I _{cc} min [kA]				6,1		13,8								0,9		1,4		3,1		4,2		3,1		4,2		3,1		4,2		0,4		0,6		0,4		0,6	
	LUNGHEZZA [m]				1		0,8								15		0,9		1		0,8		1		0,8		1		0,8		15		1,2		15		0,9	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						

RIF. QUADRO		Q_CA		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
NUMERAZIONE MORSETTI				9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L3NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		BASE I/O		APPARATI RADIO		APPARATI WAN		APPARATI LAN		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		100		100		10		50				
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	20	2P	10	2P	10	2P	4	2P	4	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		20		10		10		4		4		10		10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		200		100		100		40		40		100		100			
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																		
	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0,5	16,8	9,7	31,5	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	2,4	23,1		
	Un [V]	P _n [kW]	230	0,1	230	2	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,5		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	3,1	4,2	0,9	1,4	3,1	4,2	3,1	4,2	3,1	4,2	3,1	4,2	3,1	4,2	0,6	0,9		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,8	15	1,4	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8	15	1		
NOTE				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		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	
											DISEGNATORE						PAGINA 4		SEGUE 5	
					IMPIANTO CABINA CE8												TAVOLA			

RIF. QUADRO		Q_CA		1			2			3			4			5			6			7			8			9																													
																																																									
NUMERAZIONE MORSETTI				L8.2.23			L8.2.24			L8.2.25			L8.2.26			L8.2.27			L8.2.28			L8.2.29			L8.2.30			L8.2.31																													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26			L2NPE			27			L3NPE			28			L1NPE			29			L2NPE			30			L1NPE			31			L2NPE			32			L3NPE			33			L1NPE			34			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE MARCIA			SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE SORPASSO			SEMAFORO MARCIA			ARMADI SOS			TELECAMERE IN GALLERIA			DOME IMBOCCO			PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA SORPASSO			APP. MONITORAGGIO IN GALLERIA			FRECCIA/CROCE INTERNI IN GALLERIA																													
TIPO APPARECCHIO				iC60 N			iC60 N			iC60 N																																															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20			20			20			10			10			10			10			10			10			10			10			10			10																	
	N. POLI	In [A]	2P		10		2P		10		2P		10		2P		16		2P		16		2P		10		2P		16		2P		16		2P		16																				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C																						
	Ir [A]	tr [s]	10				10				10				16				16				10				16				16				16																						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100				100				100				160				160				100				160				160				160																						
	Ii [A]																																																								
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																																																							
	TIPO	CLASSE			A				A				A				A				A				A				A				A																								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		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	13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		61		EPR		13		EPR		13		EPR		13																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6																					
	I _b [A]	I _z [A]	2,4	63,4		2,4	63,4		2,4	63,4		2,4	63,4		2,9	46,1		1	46,1		1	17,7		1,2	46,1		1	46,1		1,9	64																										
	Un [V]	P _n [kW]	230	0,5		230	0,5		230	0,5		230	0,5		230	0,6		230	0,2		230	0,2		230	0,2		230	0,25		230	0,2		230	0,4																							
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1																							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	500	2,9		500	2,9		500	2,9		320	3,5		500	2,2		150	1,8		500	2,6		500	2,2		500	2,2		500	3,6																										
NOTE				FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG100M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1																							
				CLIENTE												PROGETTO						FILE																																			
																ARCHIVIO						DATA						REVISIONE R0.0																													
																DISEGNATORE						PAGINA 6						SEGUE 7																													
				IMPIANTO CABINA CE8												TAVOLA																																									

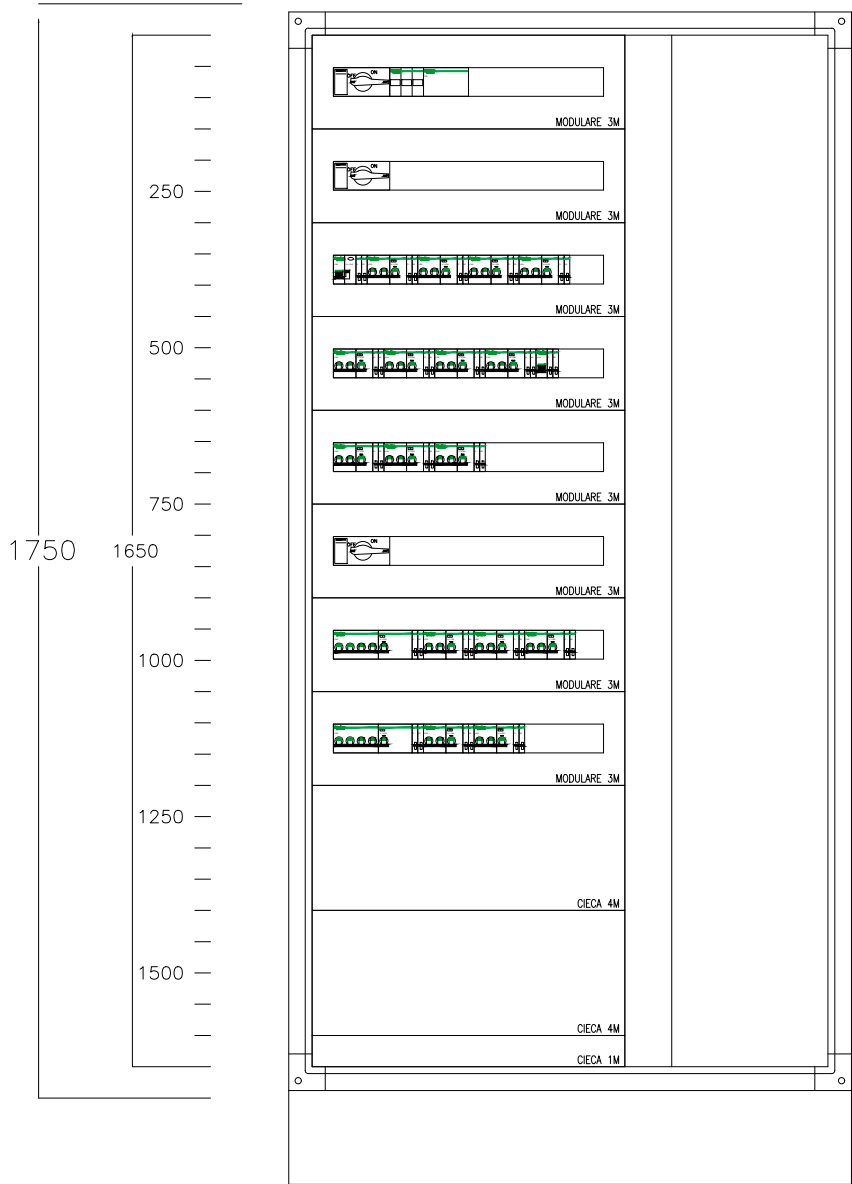




NUMERAZIONE MORSETTI			L8.2.57			L8.2.58			L8.2.59			L8.2.60															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	62	L1NPE	63	L1NPE	64	L2NPE	65	L3NPE	66	L1NPE	67	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO			CENTRALINA SEMAFORICA		CENTRALINA METEO		SEGNALETICA DI PERICOLO		COLONNINE SOS ESTERNE		RISERVA		RISERVA														
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		50		50														
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C														
	I _r [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10														
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100														
	I _i [A]																										
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																									
	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																								
TERMICO	TIPO	I _r th [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6														
	I _b [A]	I _z [A]	1	46,1	1	46,1	2,4	46,1	2,4	46,1																	
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,2	230	0,2	230	0,5	230	0,5																	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,8	2,5	1,8	2,5	0,1	0,2	0,2	0,2																	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8	10	0,8	200	2,2	150	1,8																	
NOTE			FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1																		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO SS106		FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE	-	PAGINA 12	SEGUE /
		TAVOLA			

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE8 GALLERIA ROSETO 1

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/E)

CARATTERISTICHE QUADRO

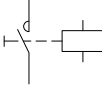
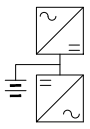
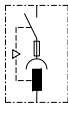
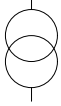
IMPIANTO A MONTE		
[Q_CPS]		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7	
SISTEMA DI NEUTRO		TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	lcc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— 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

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 CE8

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

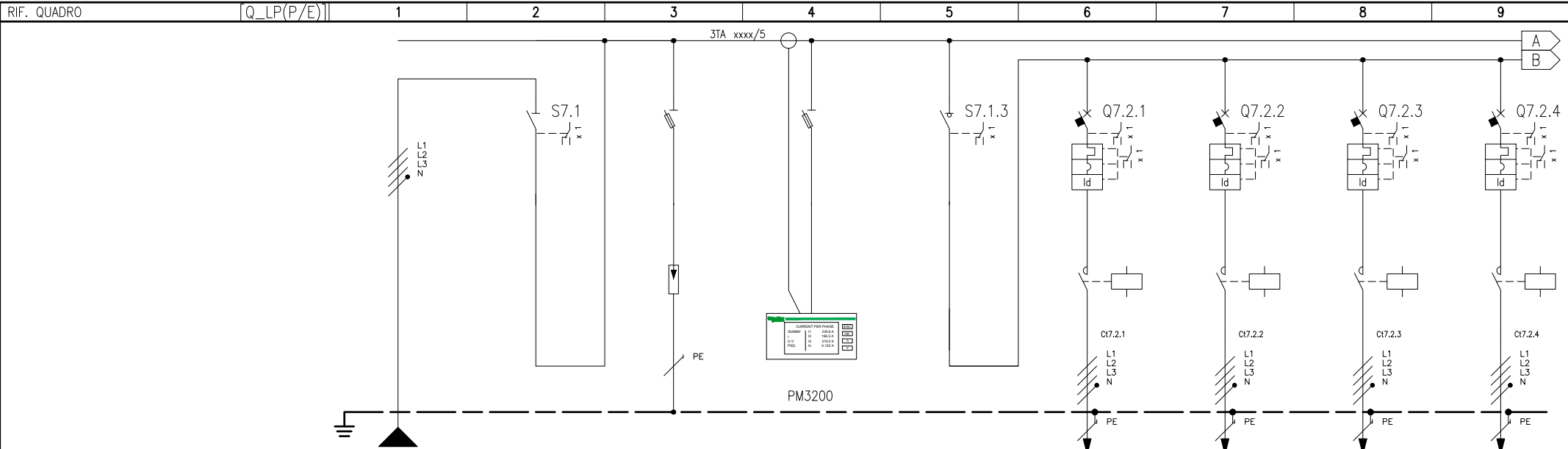
DATA

PAGINA

REVISIONE R0.0

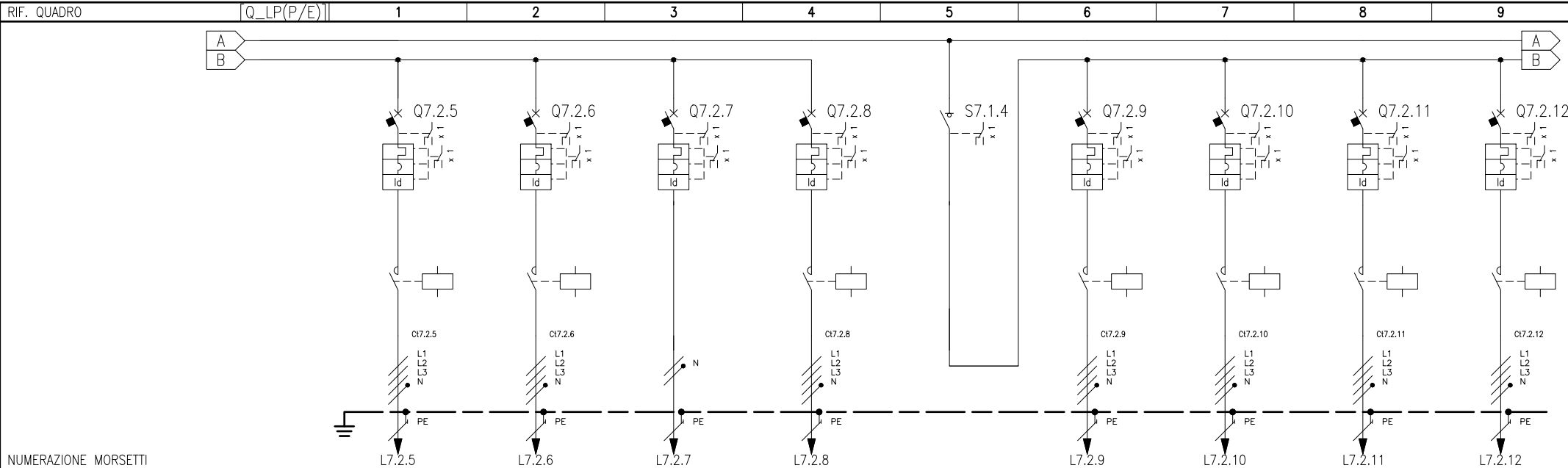
SEGUE 3

TAVOLA



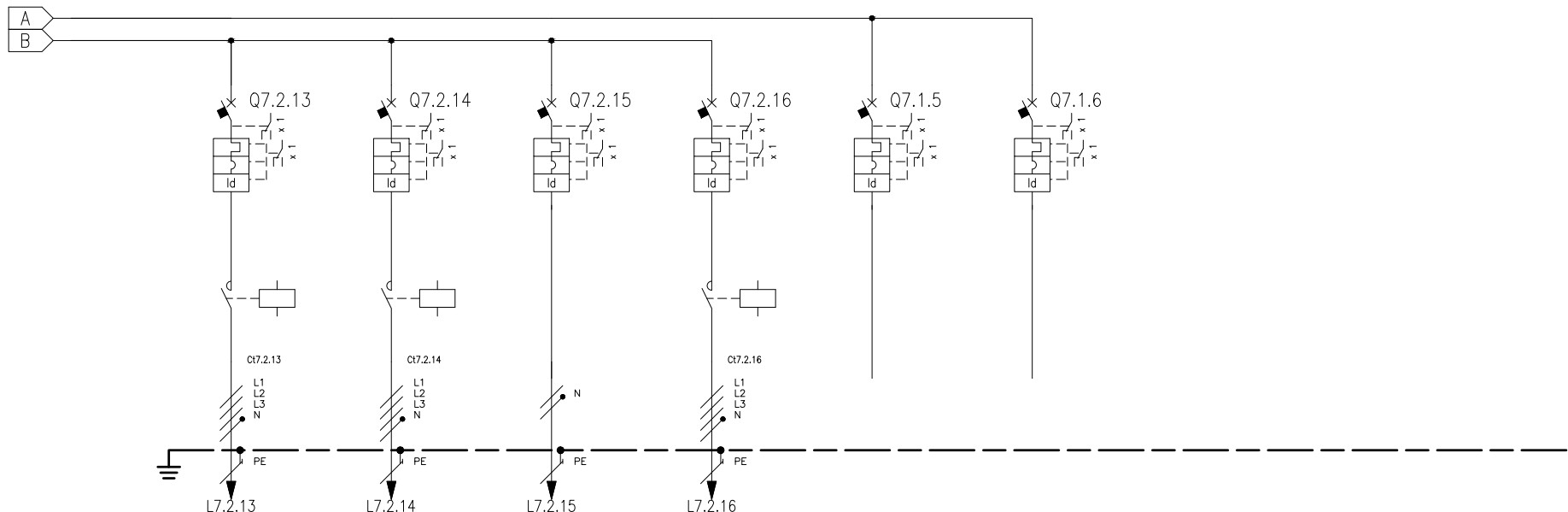
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3N		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA QD-CPS SEZIONATORE				DA QD-CPS SEZIONATORE				SPD Tipo 2				MULTIMETRO				SEZ. GEN. PE CANNA NORD				PERMANENTE PE1 MARCIA				PERMANENTE PE2 MARCIA				PERMANENTE PE3 MARCIA				PERMANENTE PE4 SORPASSO							
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		C		C		C									
	I _r [A]			tr [s]																		10		10		10		10		10		10		10									
	I _{sd} [A]			tsd [s]																		100		100		100		100		100		100		100									
	I _i [A]																																										
DIFFERENZIALE	I _g [A]			tg [s]																								A		A		A		A		A							
	TIPO			CLASSE																						0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo							
	I _{dn} [A]			tdn [ms]																						0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																						iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI		In [A]																				230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20	
TERMICO	TIPO			I _{lth} [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]		18,4		135																		1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8			
	Un [V]			P _n [kW]		400		9,4		9,4																400		0,7		400		0,7		400		0,7		400		0,7			
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]		6,5		15,5																		0		0,2		0		0,1		0		0,1		0		0,1			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			dv TOTALE [%]		1		0,7																		500		1,5		900		2,2		1200		2,7		510		1,6			
	NOTE					FG16R16-0,6/1 kV																				FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1											
						Cca-s3,d1,a3																																					

CLIENTE		PROGETTO		FILE	
		ARCHIVIO		DATA	
		DISEGNATORE		REVISIONE	
IMPIANTO CABINA CE8				R0.0	
				SEGUE	
				TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9		L1L2L3NPE		10		L1L2L3NPE		11		L1NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3N		14		L1L2L3NPE		15		L1L2L3NPE		16		L1L2L3NPE		17		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			PERMANENTE PE5 SORPASSO				PERMANENTE PE6 SORPASSO				CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE iC60 H				RISERVA				SEZ. GEN. PO CANNA SUD				PERMANENTE PO1 MARCIA				PERMANENTE PO2 MARCIA				PERMANENTE PO3 MARCIA				PERMANENTE PO4 SORPASSO							
TIPO APPARECCHIO																																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25				25				30				25								25				25				25				25							
	N. POLI		In [A]		4P		10		4P		10		2P		10		4P		10				40		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10			
	CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C								C				C				C				C							
	I _r [A]		tr [s]		10				10				10				10								10				10				10				10					
	I _{sd} [A]		tsd [s]		100				100				100				100								100				100				100				100					
	I _i [A]																																									
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																							
	TIPO		CLASSE				A				A				A												A				A				A				A			
CONTATTORE	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo						0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo			
	TIPO		CLASSE		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a				iCT Na		AC7a								iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230ca	4P	20		230ca	4P	20						230ca	4P	20						230ca	4P	20		230ca	4P	20		230ca	4P	20		230ca	4P	20			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		41		EPR		11						EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6									1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		1,1		41,8		1,1		41,8		2,4		22		0		58						1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8		1,1		41,8			
	Un [V]		P _n [kW]		400		0,7		400		0,7		230		0,5		400						400		0,7		400		0,7		400		0,7		400		0,7					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0		0,1		0		0,1		1,2		1,9		5,2		13,3						0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		910		2,2		1210		2,7		4		0,8		1		0,7						550		1,6		950		2,3		1250		2,8		560		1,6			
NOTE			FTG10M1				FTG10M1				FTG100M1				FTG10M1								FTG10M1				FTG10M1				FTG10M1				FTG10M1				FTG10M1			

			CLIENTE						PROGETTO			FILE		
									ARCHIVIO			DATA		
									DISEGNATORE			REVISIONE R0.0		
												PAGINA 4		
			IMPIANTO CABINA CE8									TAVOLA		

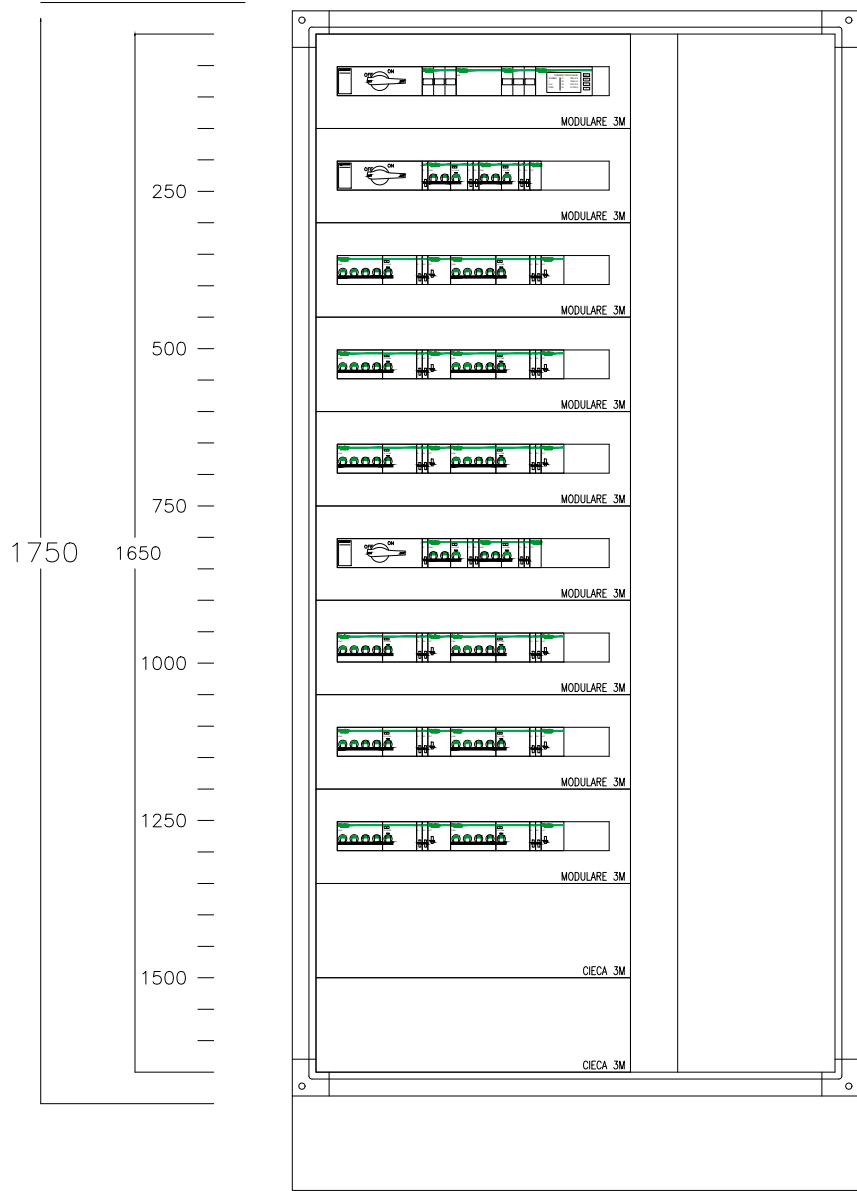


NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L7.2.13			L7.2.14			L7.2.15			L7.2.16																
					18	L1L2LNPE	19	L1L2LNPE	20	L1NPE	21	L1L2LNPE	22	L1L2LNPE	23	L2NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO			PERMANENTE P05 SORPASSO			PERMANENTE P06 SORPASSO			CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE			RISERVA			RISERVA			RISERVA												
TIPO APPARECCHIO																		ic60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25			25			50			25			25			20												
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	4P	10	4P	10	4P	10	2P	16														
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C															
	I _r [A]	t _r [s]	10		10		10		10		10		10		16															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100		100		100		160															
	I _i [A]																													
	I _g [A]	t _g [s]																												
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	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a				iCT Na			AC7a																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20				230ca	4P	20															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	41	EPR	13																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6																
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1,1	41,8	1,1	41,8	2,4	22	0	41,8																				
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0,7	400	0,7	230	0,5	400																					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0	0,1	0	0,1	1,2	1,9	5,2	13,3																				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	960	2,3	1260	2,8	4	0,8	1	0,7																				
NOTE			FTG10M1			FTG10M1			FTG100M1			FTG10M1																		

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	
		ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA 5	SEGUE 6
	IMPIANTO CABINA CE8	TAVOLA		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO SS106		FILE	
		ARCHIVIO		- DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE8	DISEGNATORE		- PAGINA 6	SEGUE /
				TAVOLA	