



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 AMENDOLARA 1

Schemi elettrici unifilari cabina CE 11

CONTRAENTE GENERALE:
Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



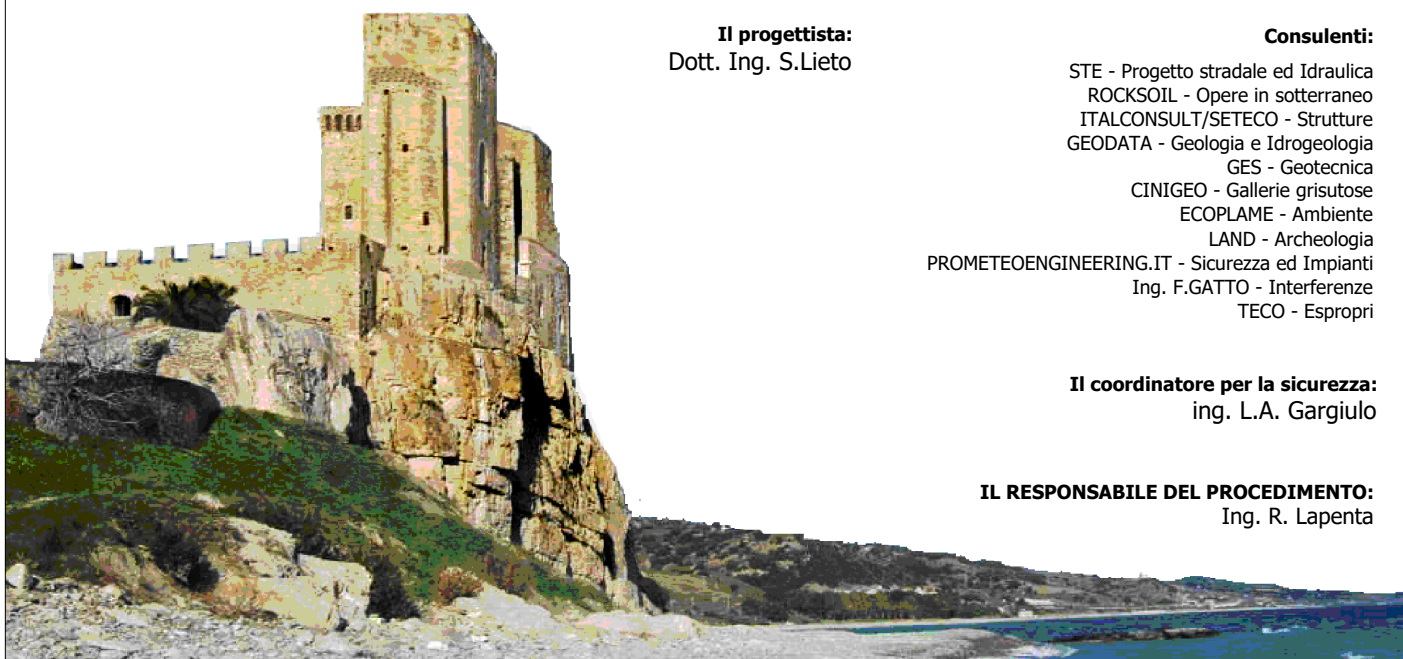
Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

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

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta



Rep.: P/19-01

Scala di rappresentazione: -:----

Codice Progetto:

Codice Elaborato:

L O 7 1 6 C

E 1 9 0 1

T 0 3 I M 3 4

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 CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1 e 2

QUADRO:

QUADRO DI MT

CARATTERISTICHE QUADRO

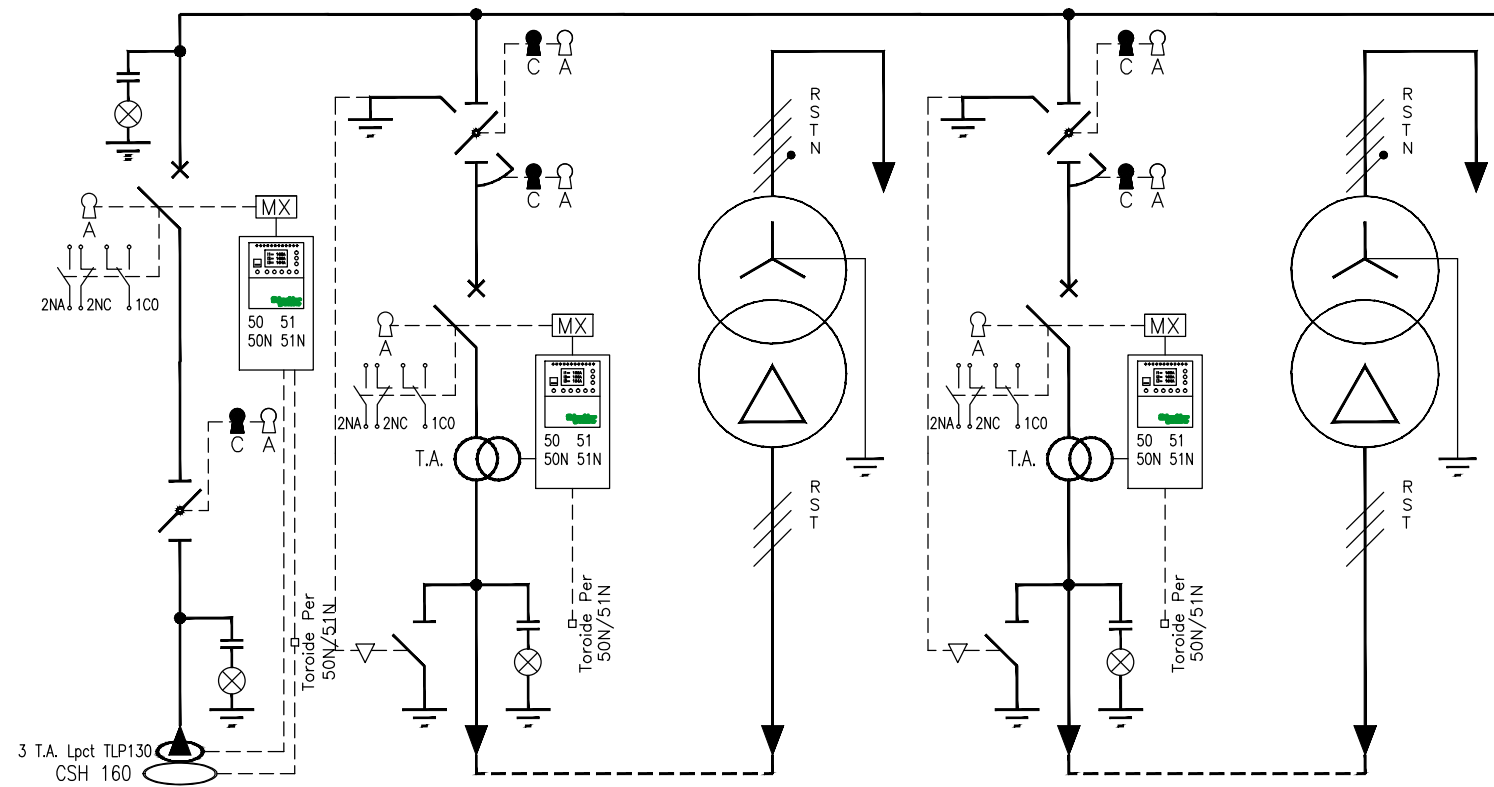
IMPIANTO A MONTE			
TEN. ES. [kV]	15	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5		
ESERCIZIO DEL NEUTRO		COMPENSATO	
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE			24
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	3X

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 1
IMPIANTO CABINA CE11			REVISIONE SEGUE 2
			TAVOLA

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

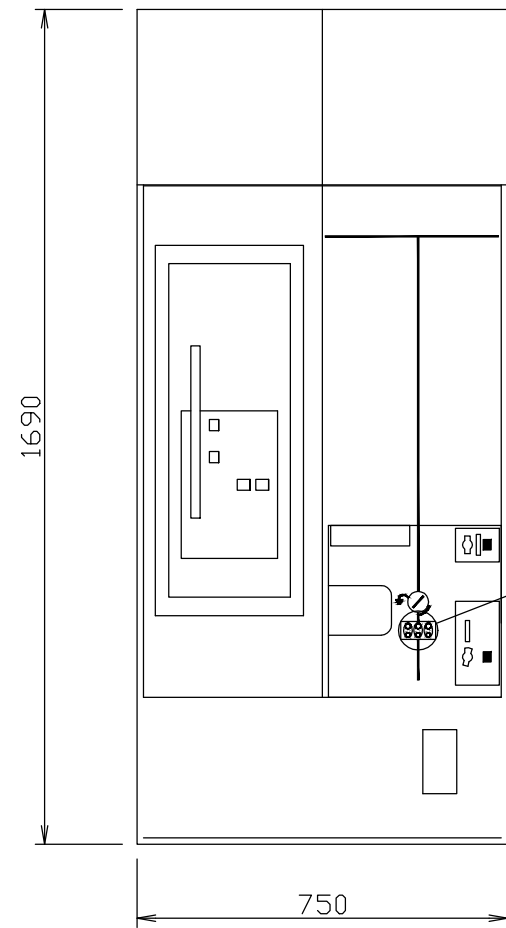


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE MT		PROTEZIONE TR1		PROTEZIONE TR2					
SEZIONATORE	In (A)	630		630		630					
ISOLATO IN SF6	I _k (kA/1s)	12,5		12,5		12,5					
INTERRUTTORE	In (A) I _{cc} (kA)	630	12,5	630	12,5	630	12,5				
ISOLATO IN SF6	Tipo	Interruttore SF1		Interruttore SF1		Interruttore SF1					
FUSIBILE	In (A) Un (kV)										
REGOLAZIONI RELEVANTI DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20			
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	30	12	30	12	30	12		
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	250	0,43	250	0,43	250	0,43		
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)	600	0,05	600	0,05	600	0,05		
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	2	0,38	2	0,38	2	0,38		
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)	70	0,1	70	0,1	70	0,1		
	67N - I _o > (- Direzionale di Terra)	I _{so} (A)	t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)								
67N - I _o > (- Direzionale di Terra)	I _{so} (A)	t (s)									
2° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)									
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)									
T.A. (Riduttori di Corrente)	n° Tipo	3	TLP130	3	ARM3/N1F50A	3	ARM3/N1F25A				
TOROIDI (Prot. Omopolare)	Rapporto Prest.	CSH160									
T.V. (Riduttori di Tensione)	n° Tipo										
	Classe Prest.										
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	unipolare Interrati		unipolare Interrati		unipolare Interrati				
	Sezione	L. (m)	95	1	50	10	50	10			
	I _b (A)	I _z (A)	30,8	280	15,4	192	15,4	192			
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)			400	6	400	6			
	Isolamento	Tipo			RESINA	Trihal	RESINA	Trihal			
	Rapporto Trasn.				15/0.4kV		15/0.4kV				
UTENZA GENERICA	S (kVA)	I _b (A)									
NOTE					CLASSE E3 - C3 - F1 Ecodesign AOAK		CLASSE E3 - C3 - F1 Ecodesign AOAK				

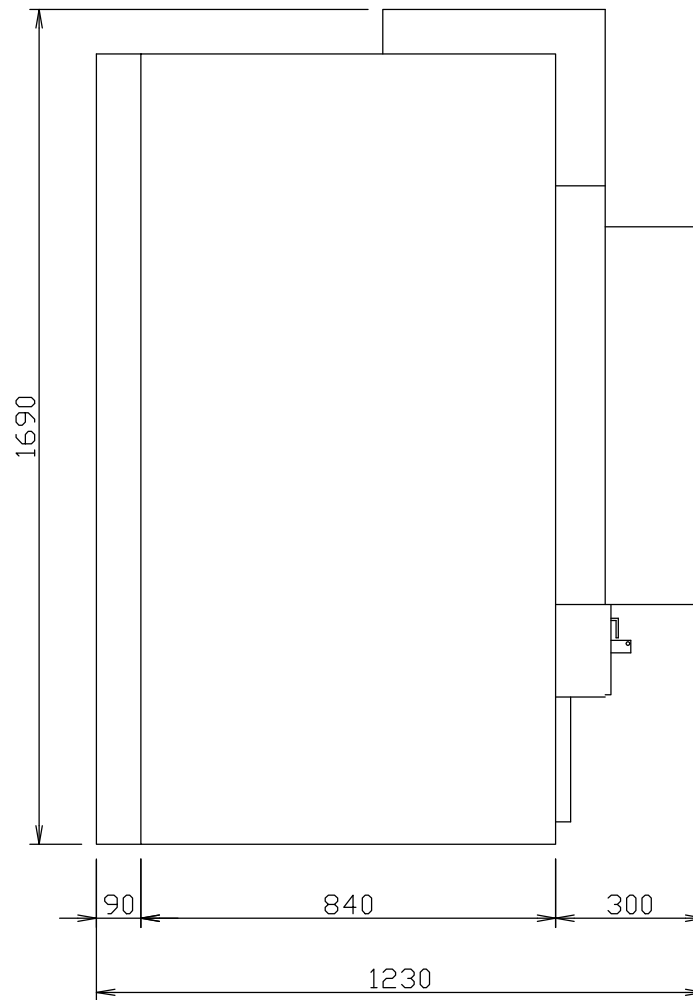
IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	FILE
	CABINA CE11	ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 2
		TAVOLA	

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

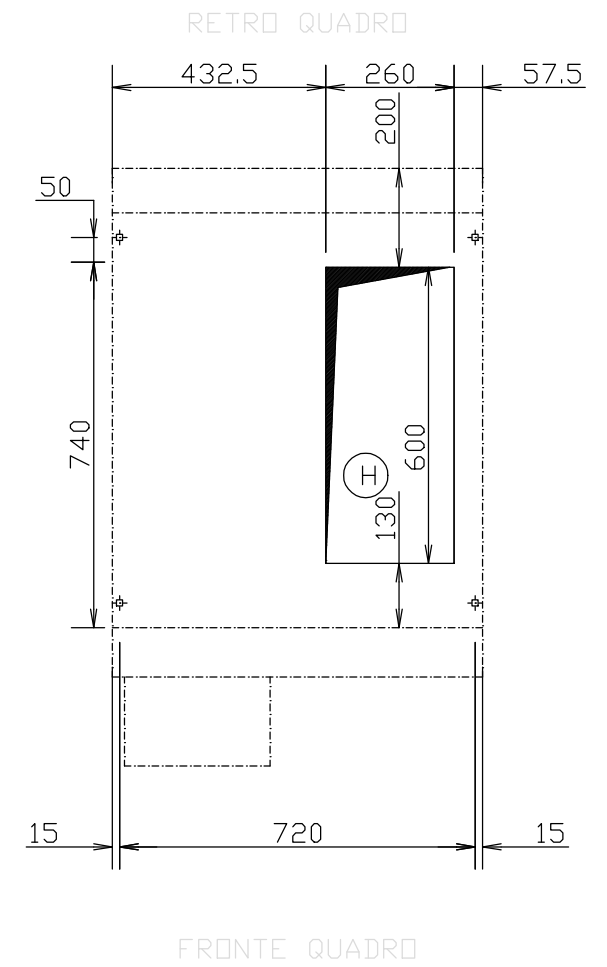


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

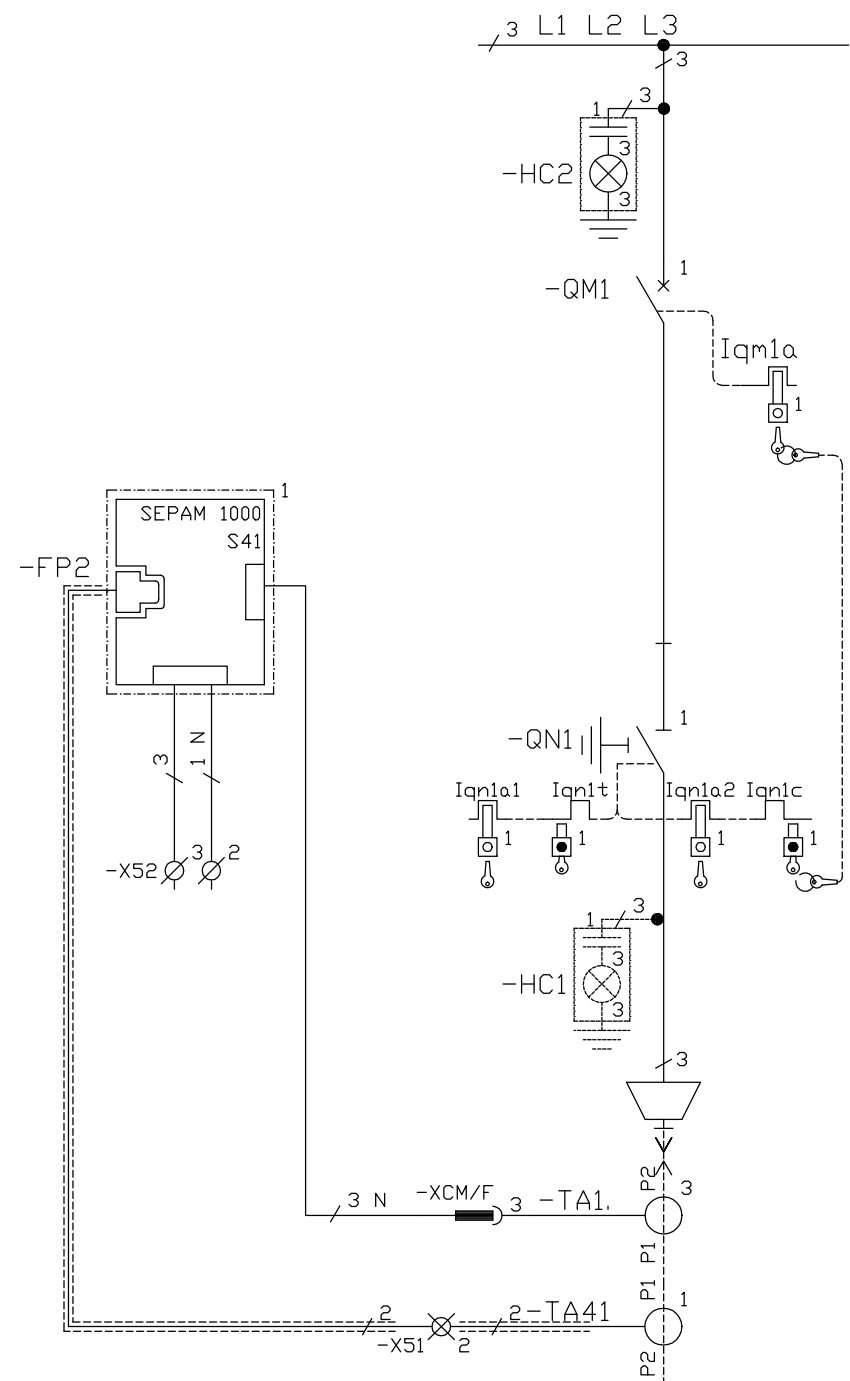
VISTA DALL' ALTO



OPZIONALE
A RICHIESTA

IMPIANTO CARINA CF11	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
		ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA 3
				REVISIONE
				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
----------------------	----------

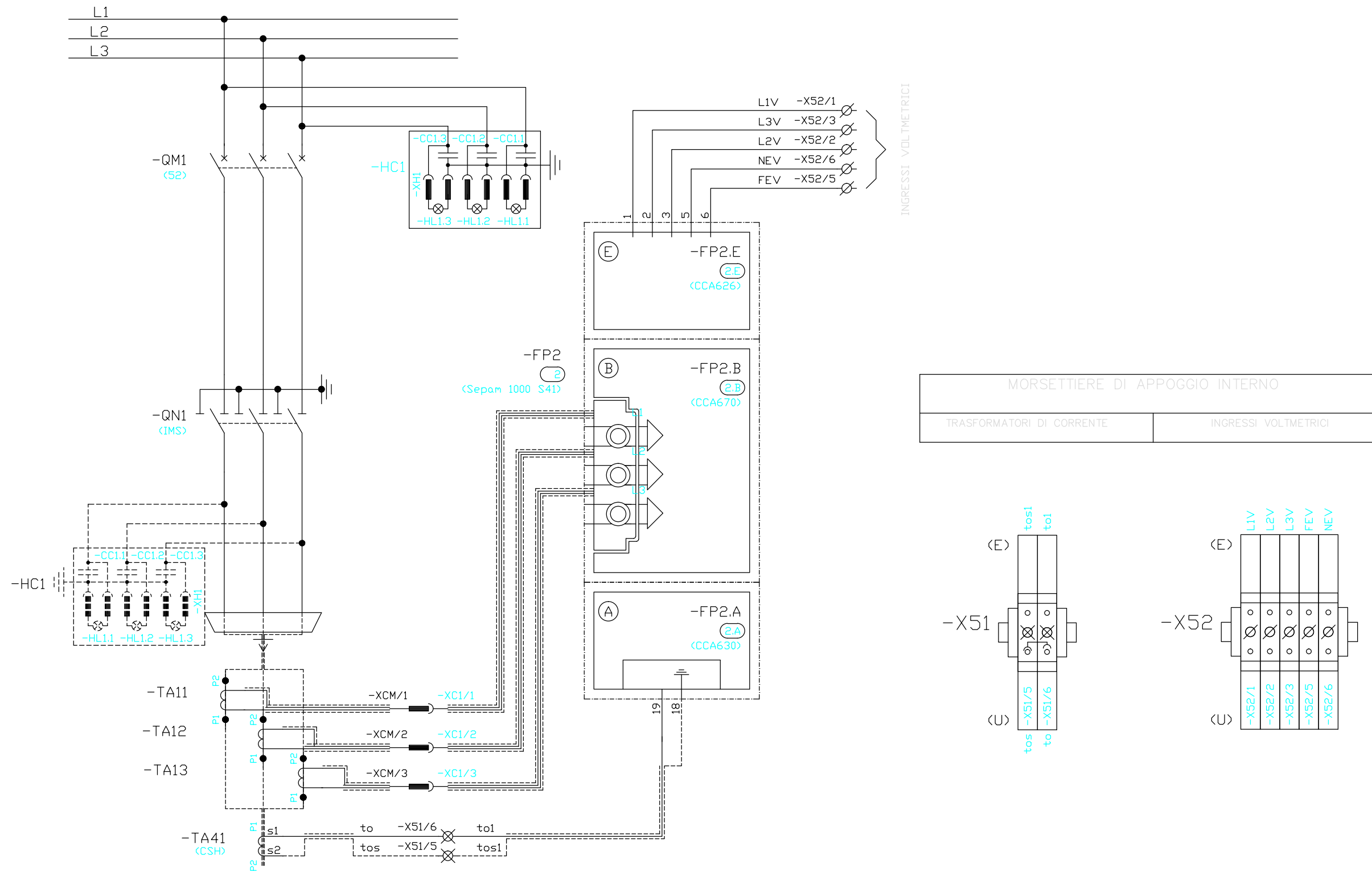
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

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

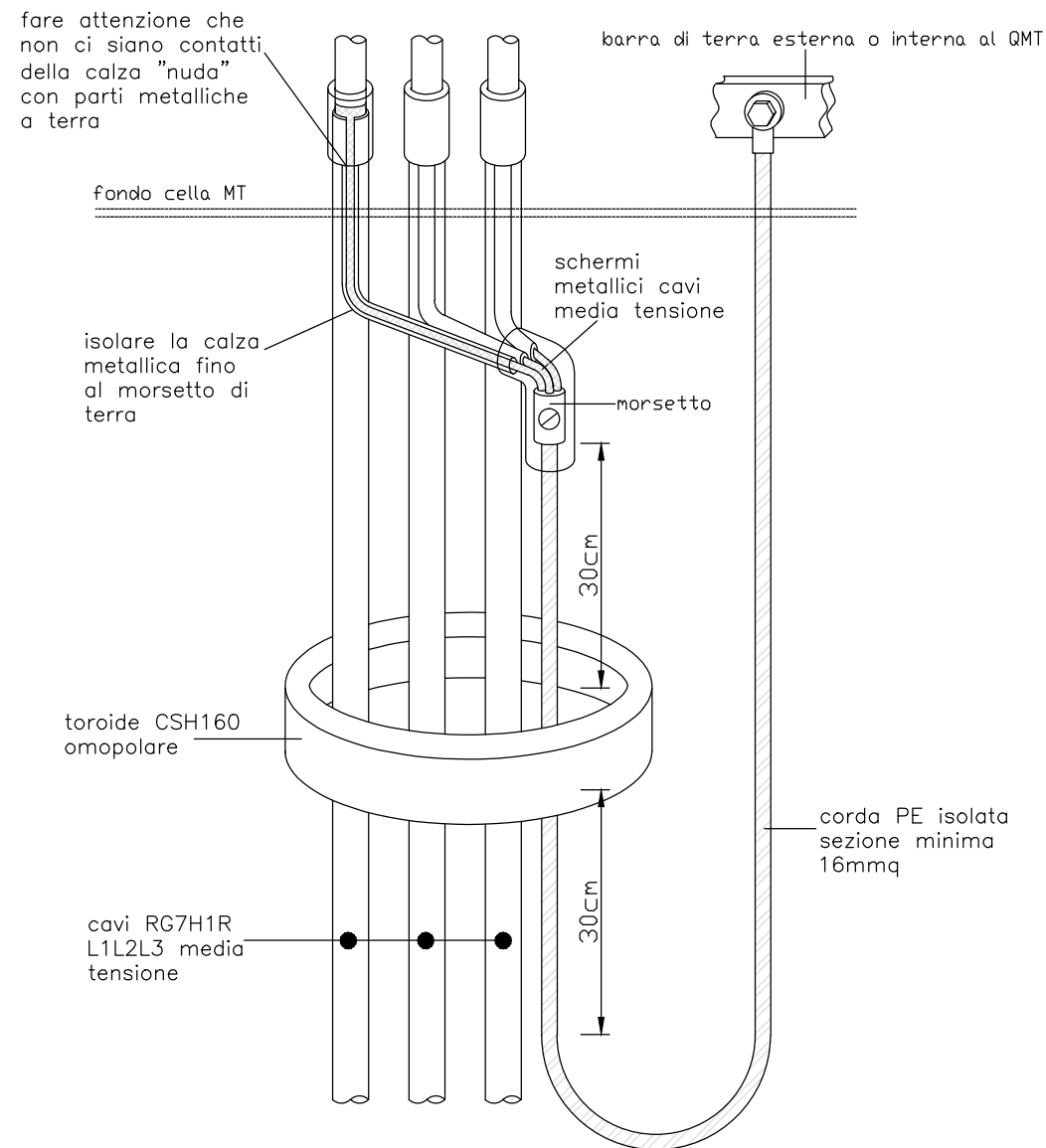
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISEGNATORE		PAGINA 4
IMPIANTO CARINA CF11			REVISIONE
			SEGUE 5

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

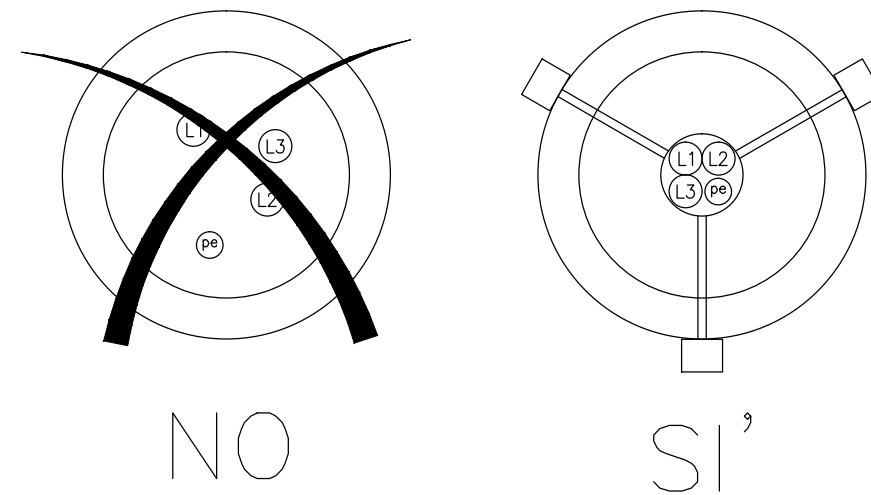


CLIENTE IMPIANTO CABINA CE11	PROGETTO CABINA CE11	FILE	DATA	REVISIONE
	ARCHIVIO	PAGINA 5	SEGUE 6	TAVOLA
	DISEGNATORE	TAVOLA	SEGUE 6	TAVOLA

PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE

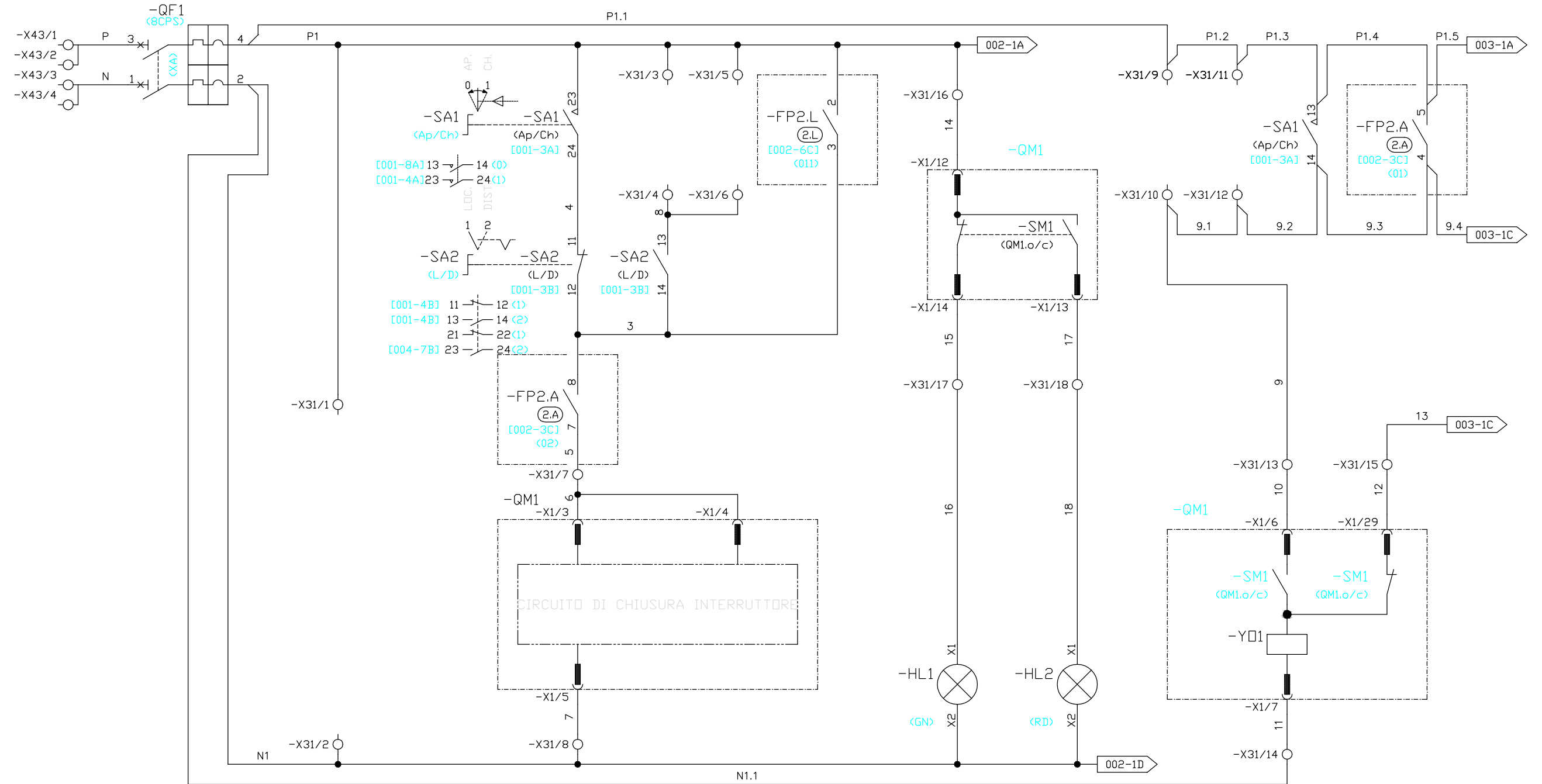


PARTICOLARE CENTRATURA DEI
CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE
OMOPOLARE



CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 6	SEGUE 7
IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

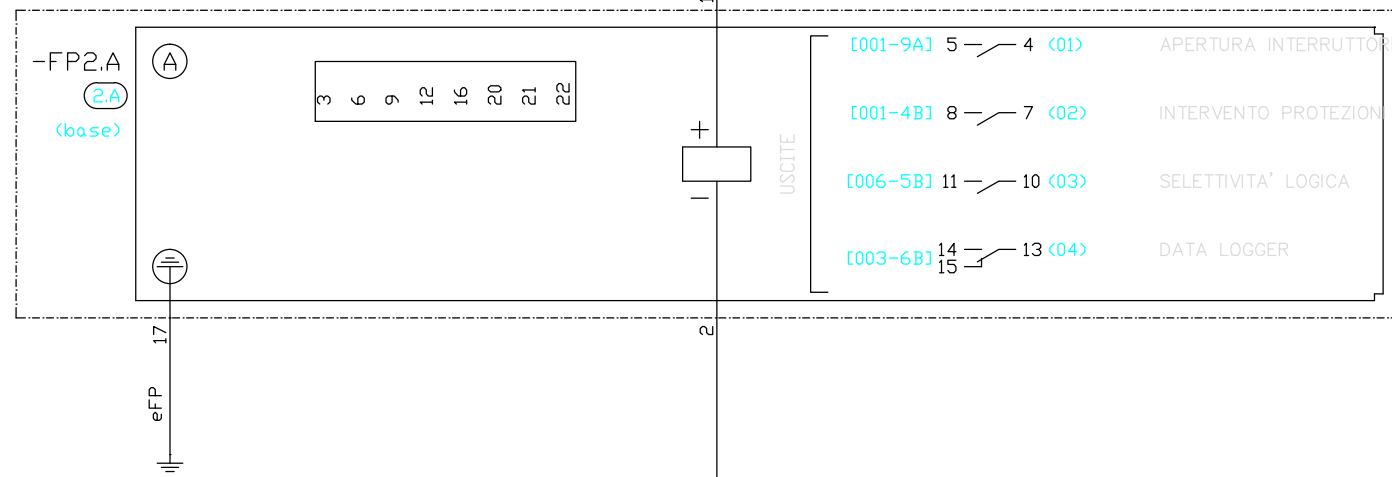
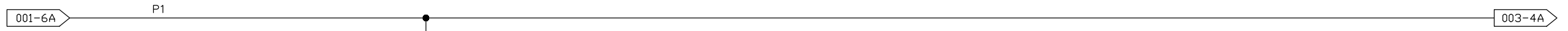
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	PREDISPOSIZIONE PER	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAM	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAM



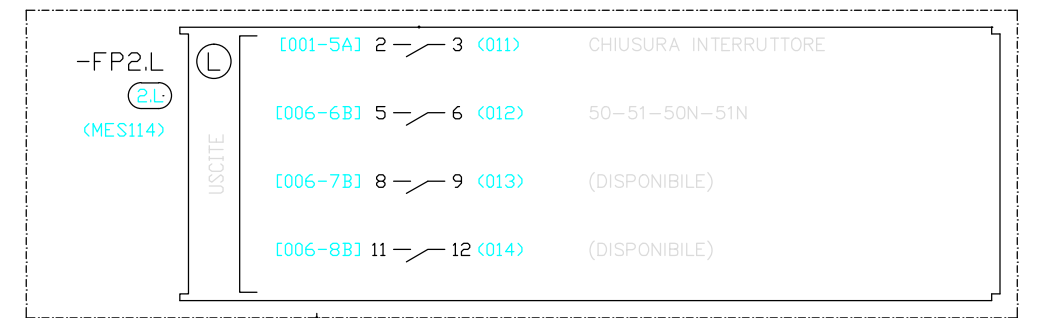
Riferimento 001

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE11	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 7	SEGUE 8
			TAVOLA		

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



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

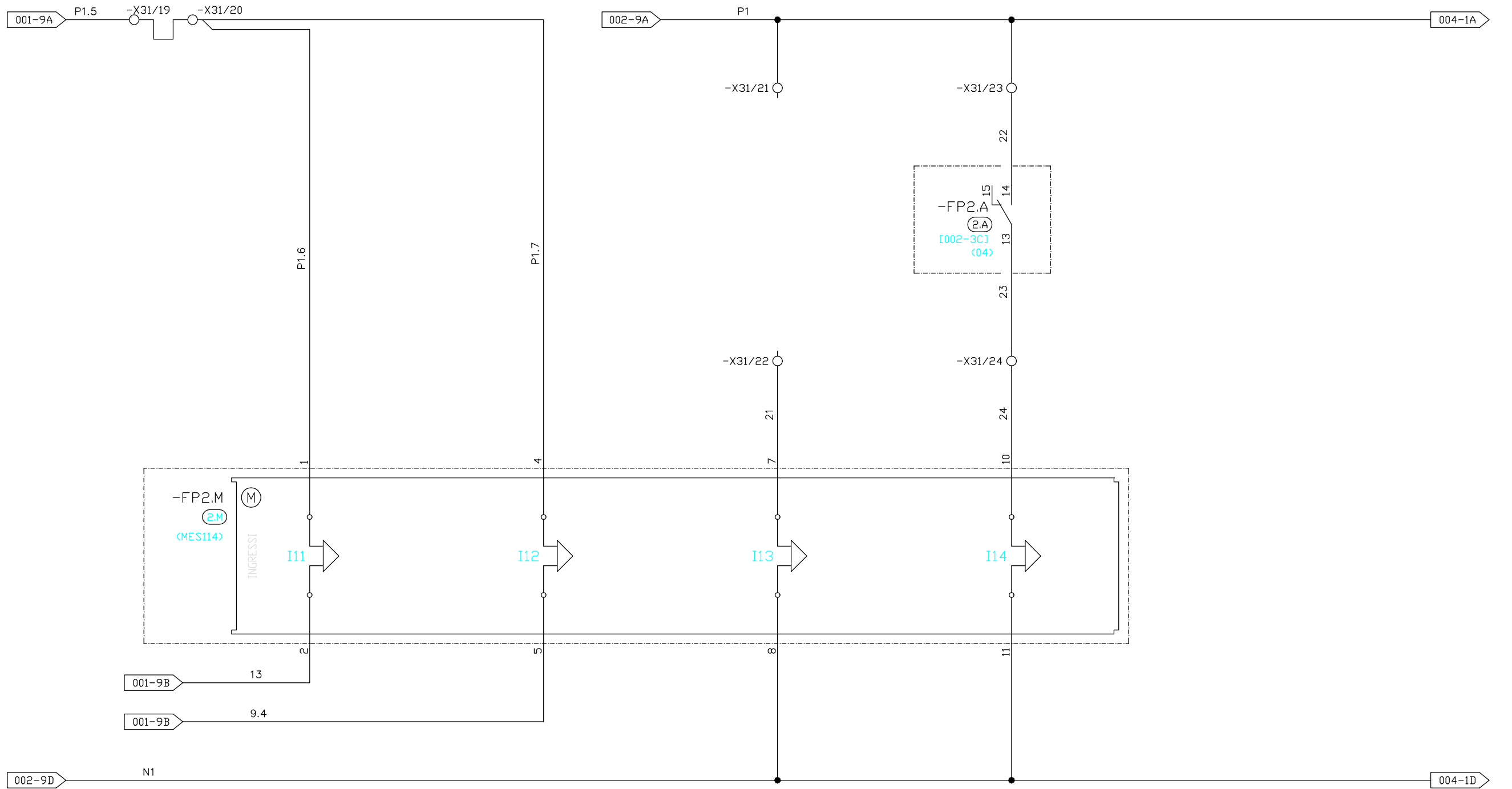


- [001-5A] 2 — 3 <011> CHIUSURA INTERRUTTORE
- [006-6B] 5 — 6 <012> 50-51-50N-51N
- [006-7B] 8 — 9 <013> (DISPONIBILE)
- [006-8B] 11 — 12 <014> (DISPONIBILE)

Riferimento 002

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	IMPIANTO CABINA CE11	ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA 8
				TAVOLA
				SEGUE 9

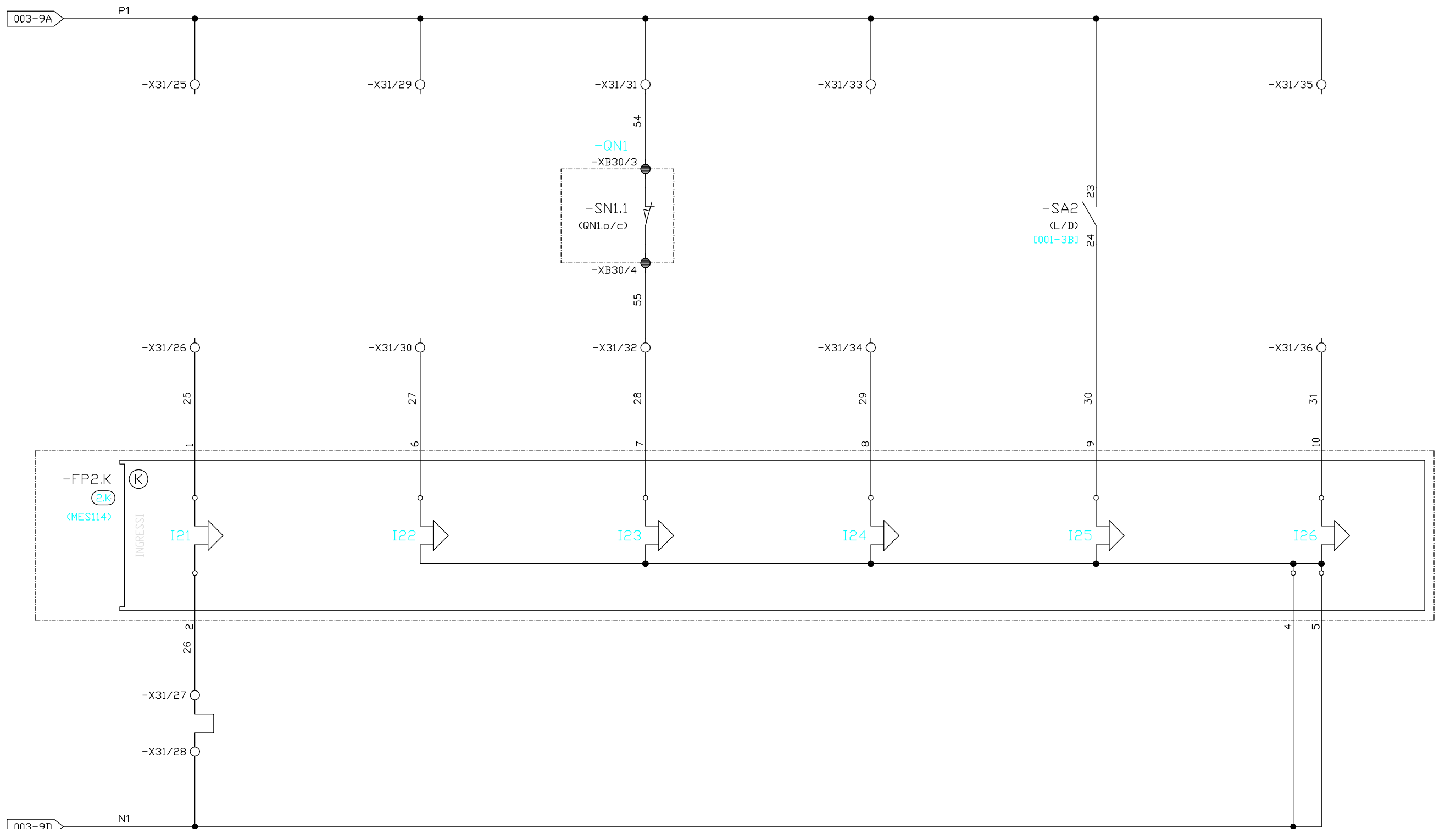
MODULO MES114 (M)				
INTERRUTTORE APERTO	INTERRUTTORE CHIUSO	INGRESSO BLOCCO LOGICO	DATA LOGGER	



Riferimento 003

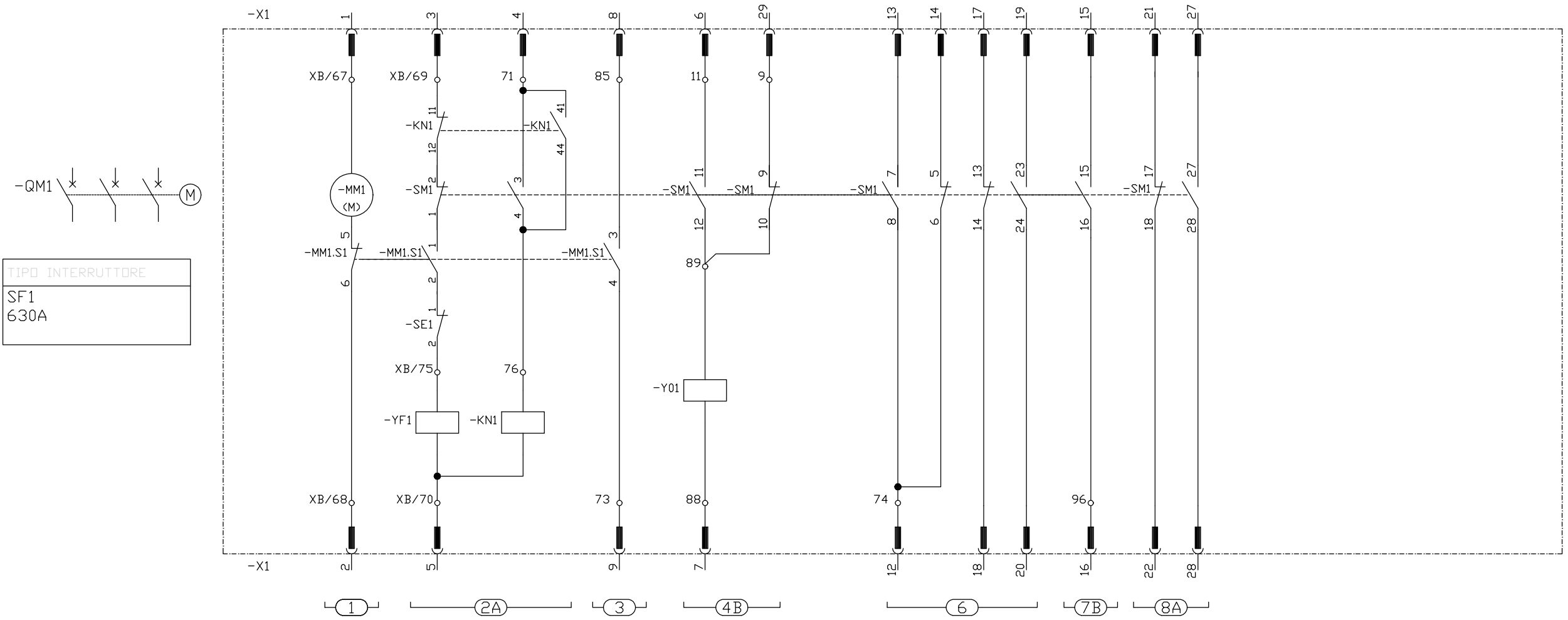
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 9	SEGUE 10
				TAVOLA	

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



Riferimento 004

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	PAGINA 10	SEGUE 11
			TAVOLA		



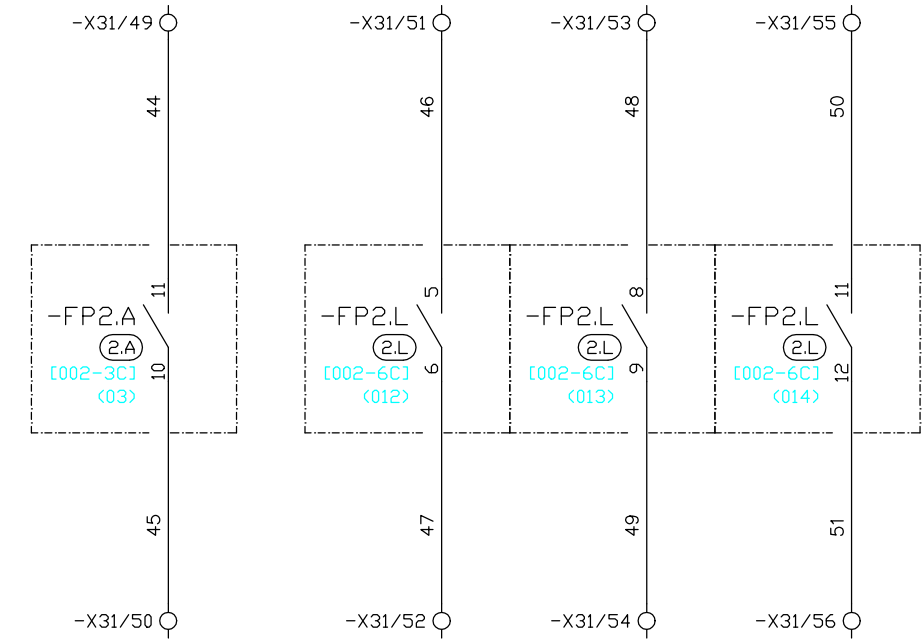
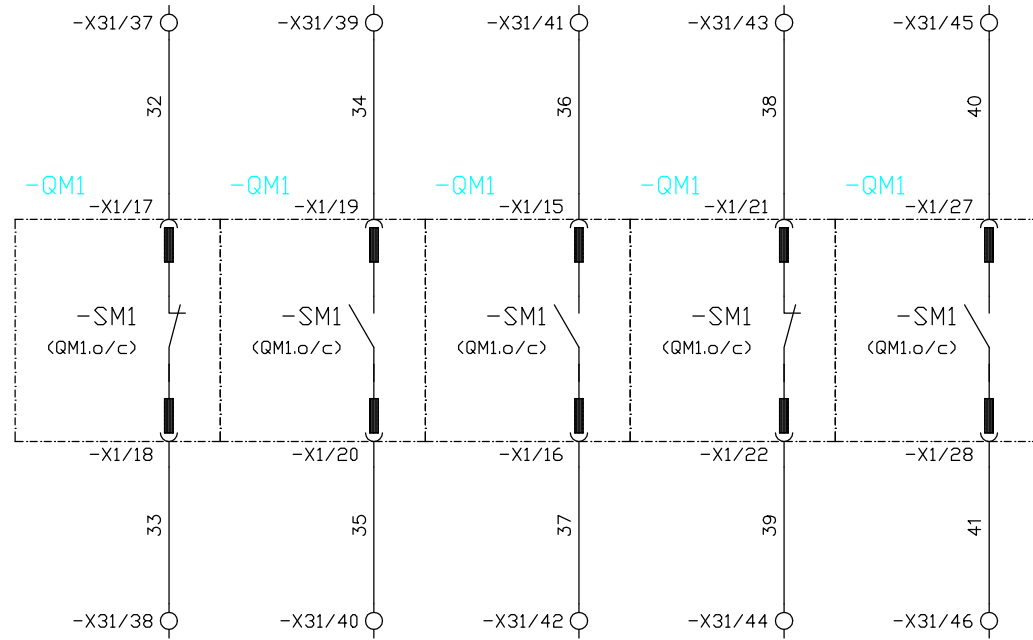
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUTTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE

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

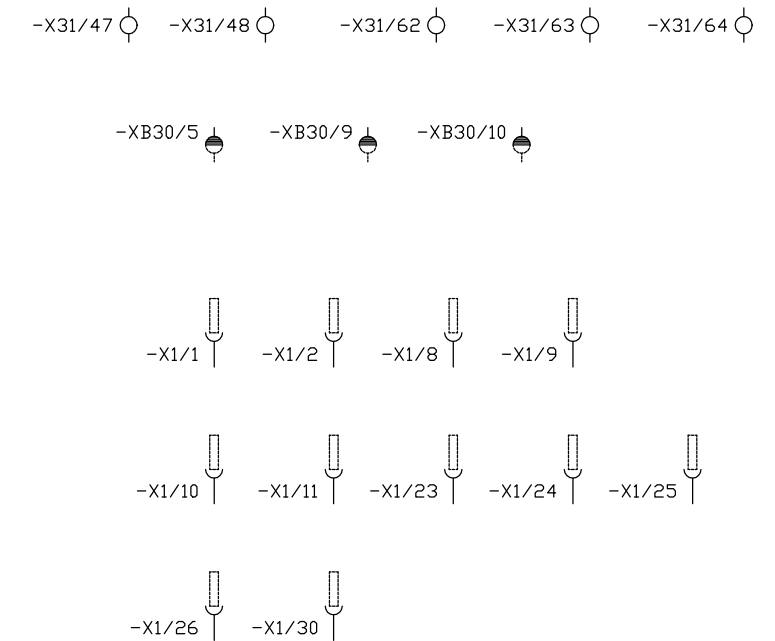
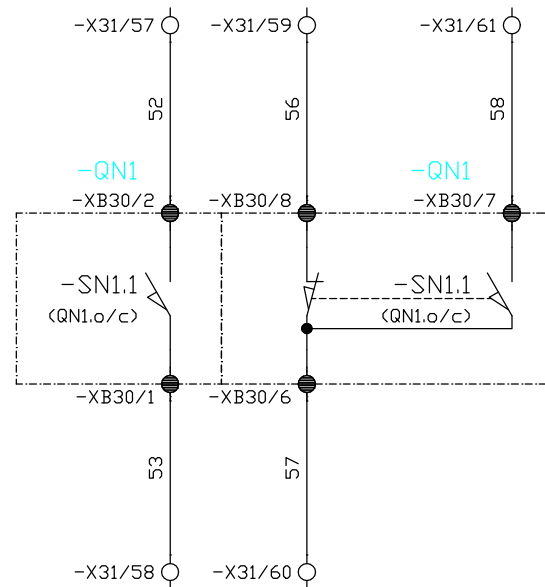
Riferimento 005

	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE11	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 11	SEGUE 12
			TAVOLA		

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

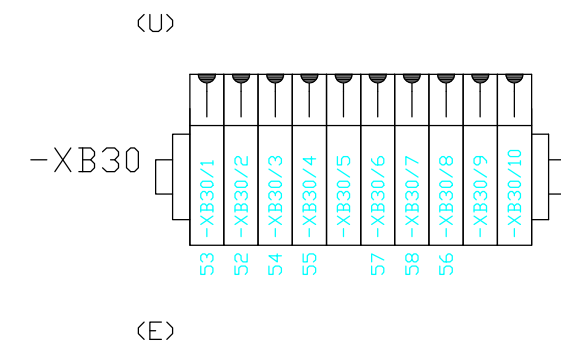
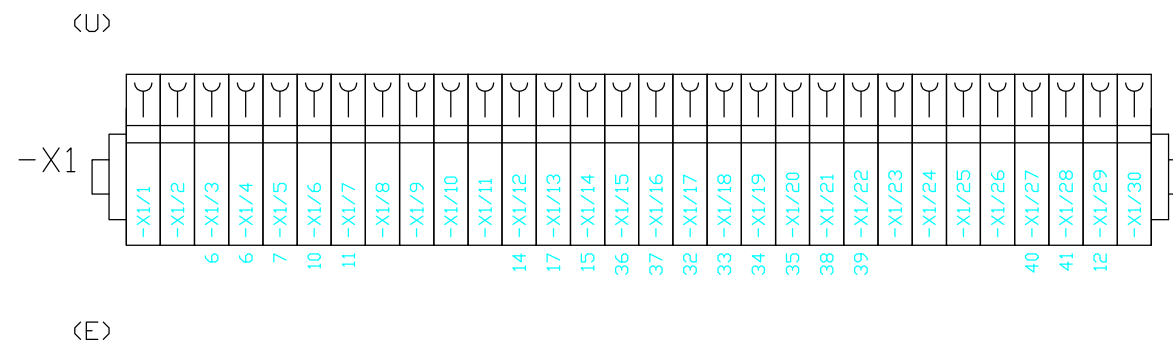
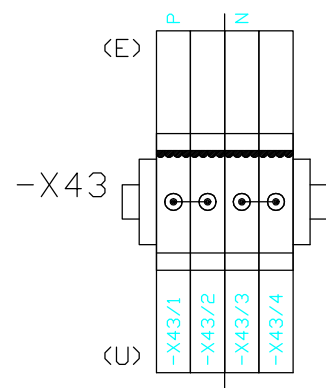
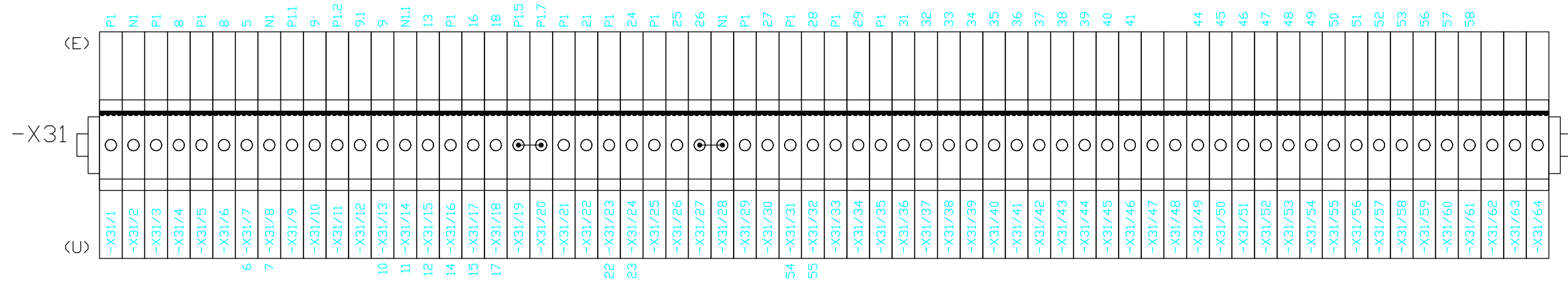


SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI		
CONTATTI AUSILIARI				



Riferimento 006

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 12	SEGUE 13
			TAVOLA	

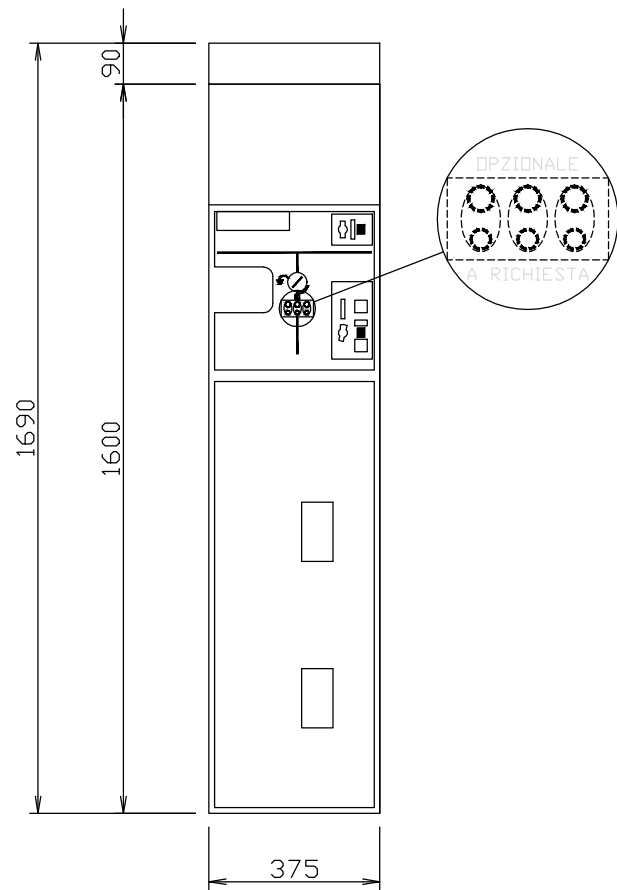


Riferimento 007

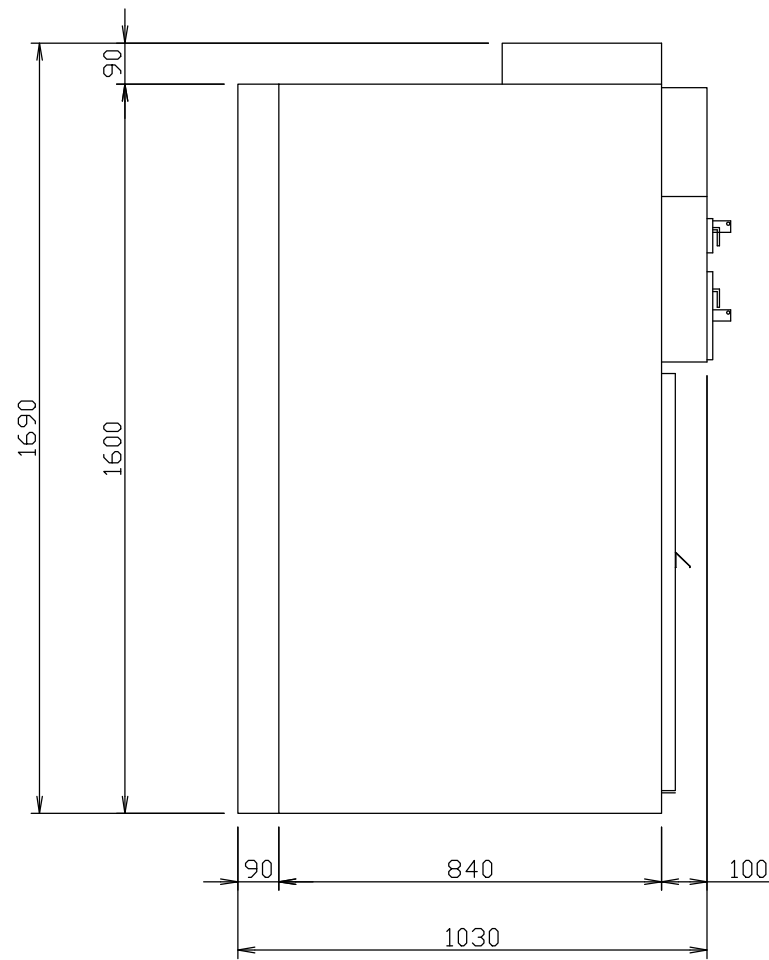
CLIENTE IMPIANTO CABINA CE11	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	CABINA CE11	FILE DATA PAGINA 13 TAVOLA	REVISIONE SEGUE 14
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------------------------	-----------------------

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

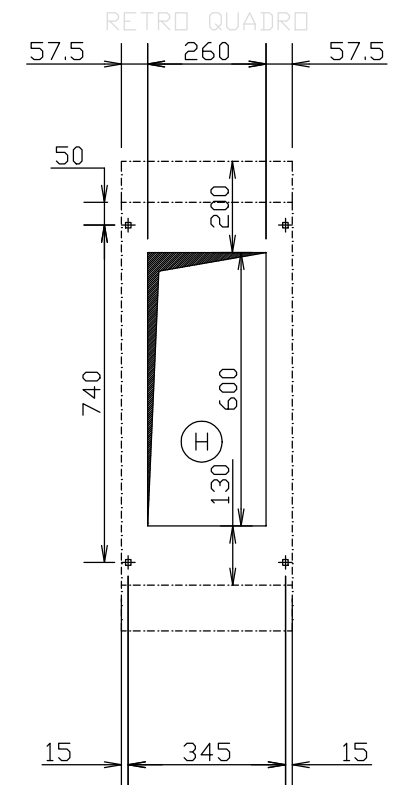


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

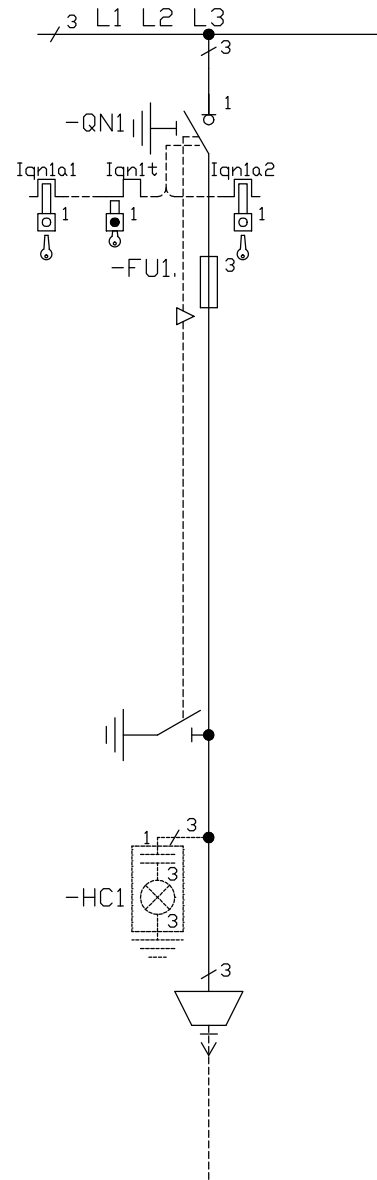
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 14	SEGUE 15
			TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



TIPO/SIGLA SCOMPARTO

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

CLIENTE

PROGETTO

CABINA CE11

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

15

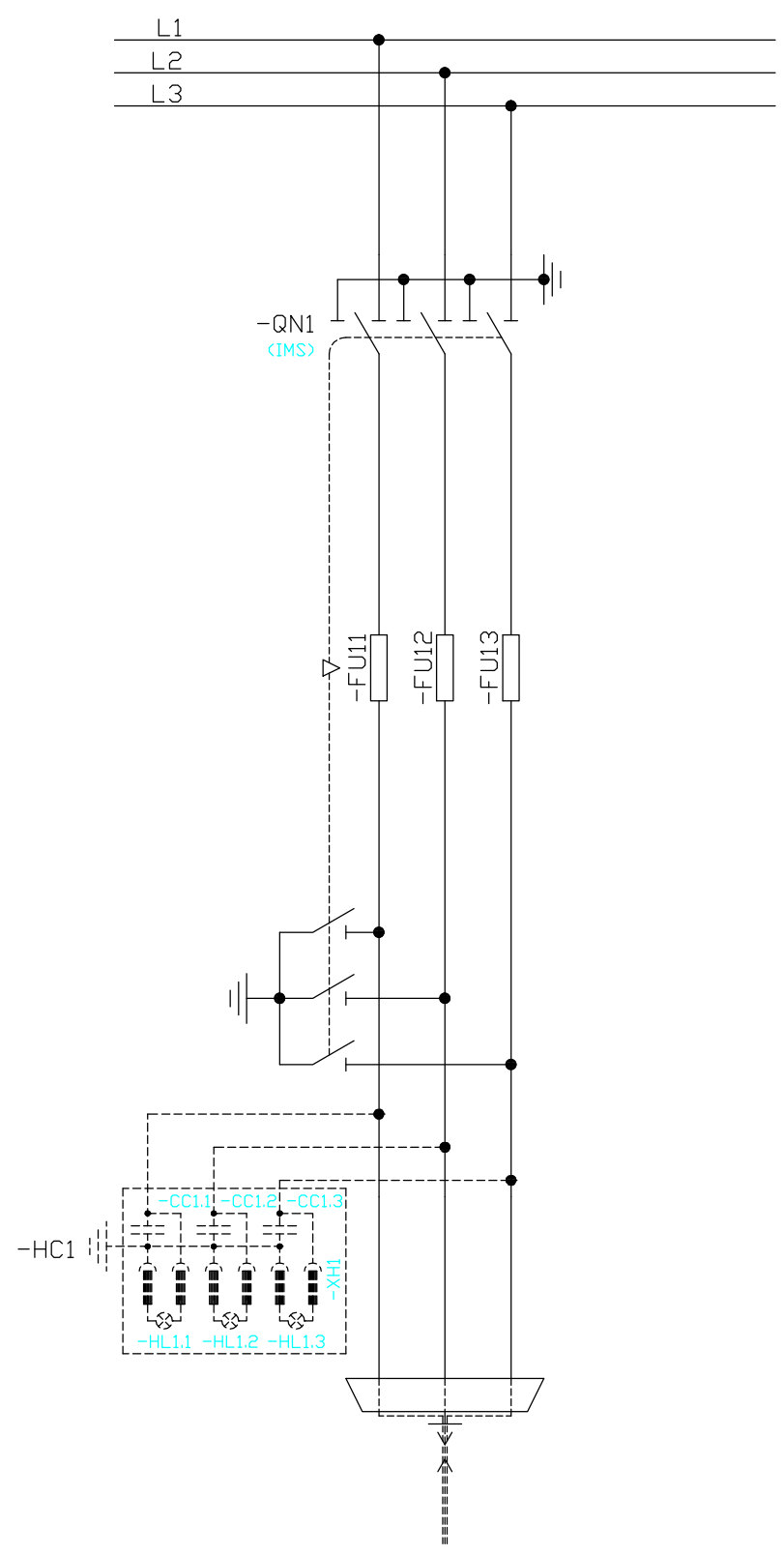
SEGUE

16

IMPIANTO CABINA CE11

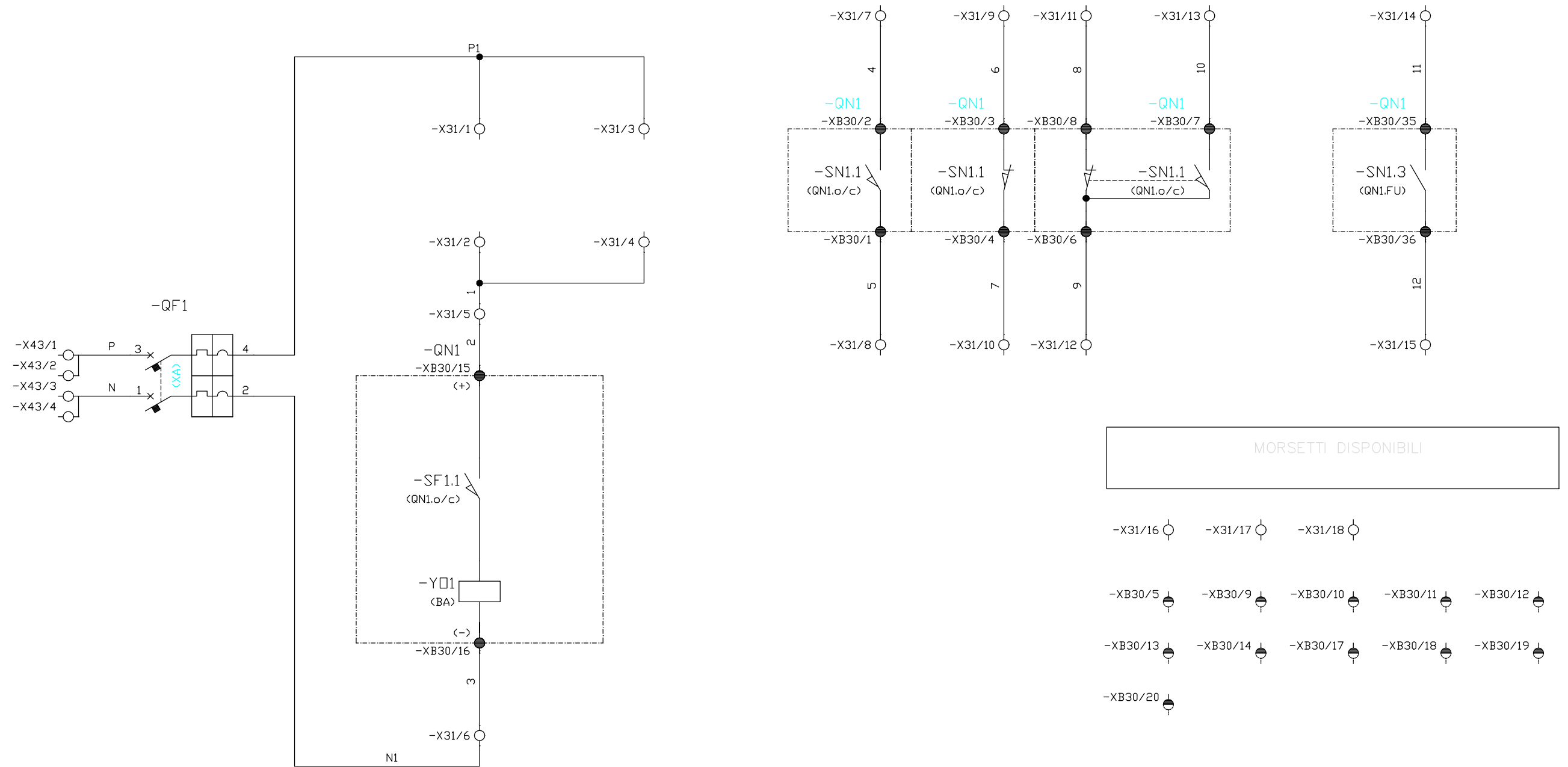
TAVOLA

UNITA' QM MANUALE



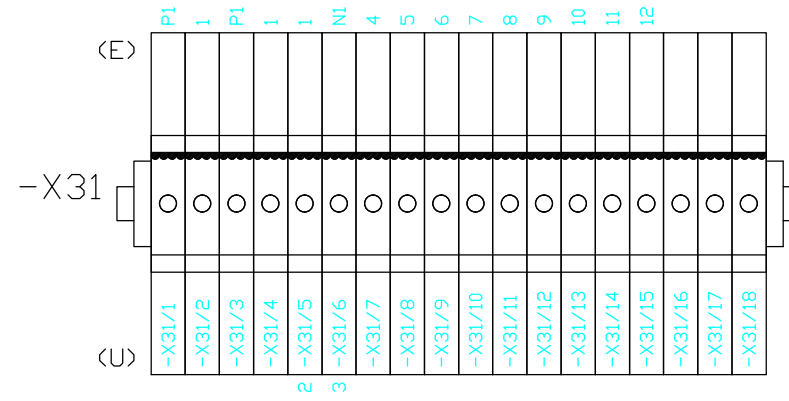
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 16	SEGUE 17
			TAVOLA	

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



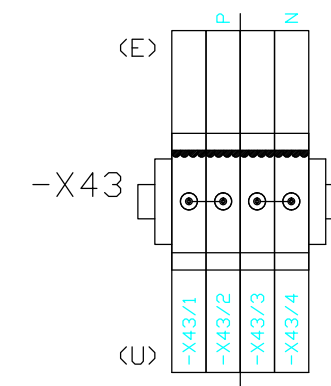
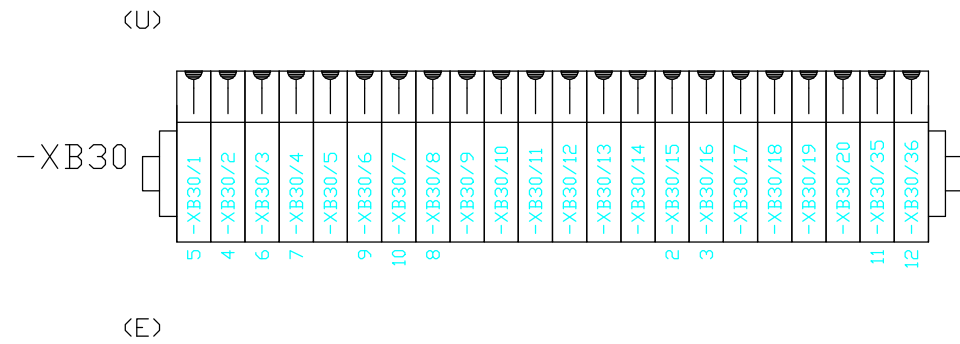
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 17
			TAVOLA
			REVISIONE
			SEGUE 18

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
 CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



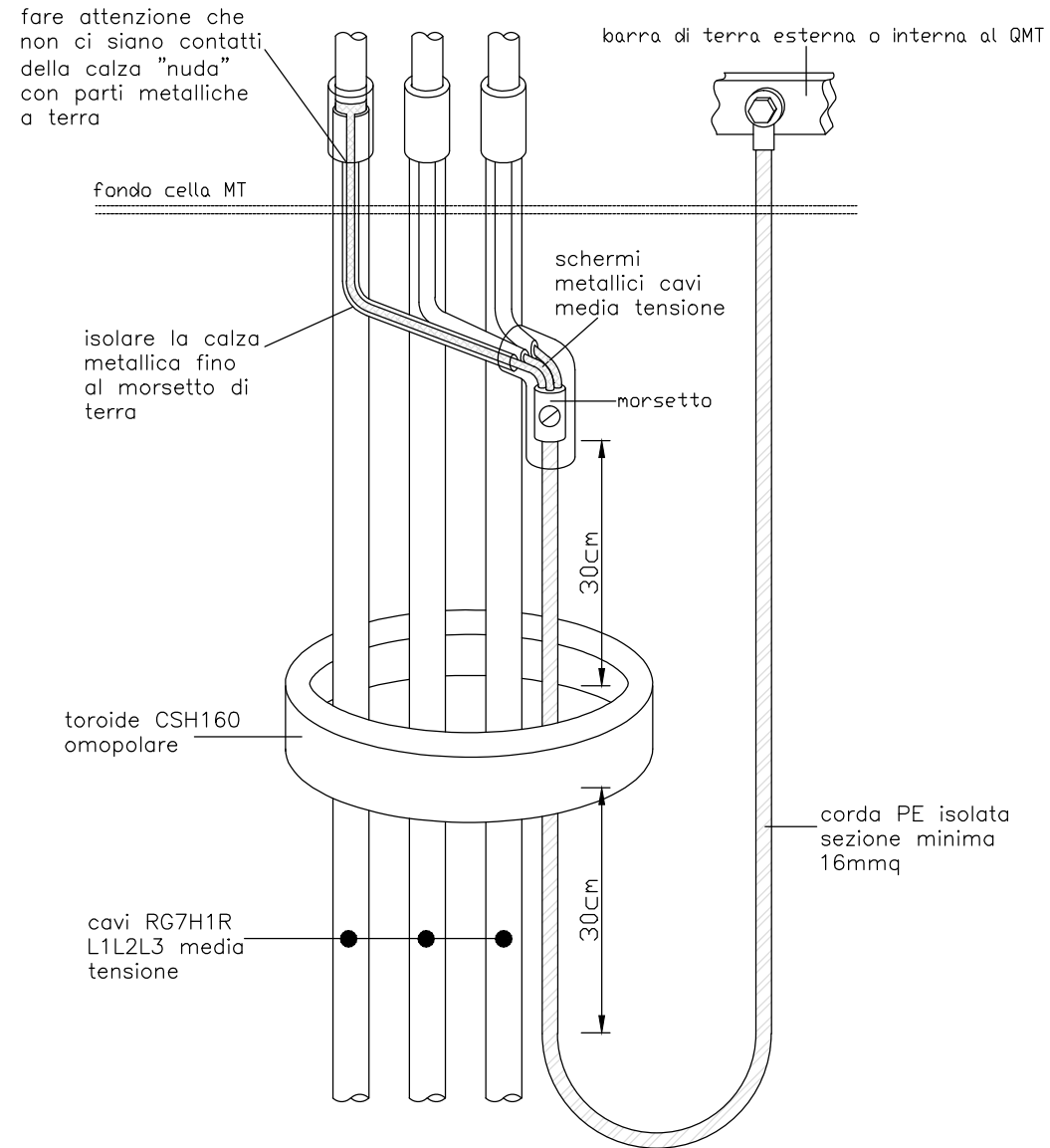
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO
 CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA

MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
 ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

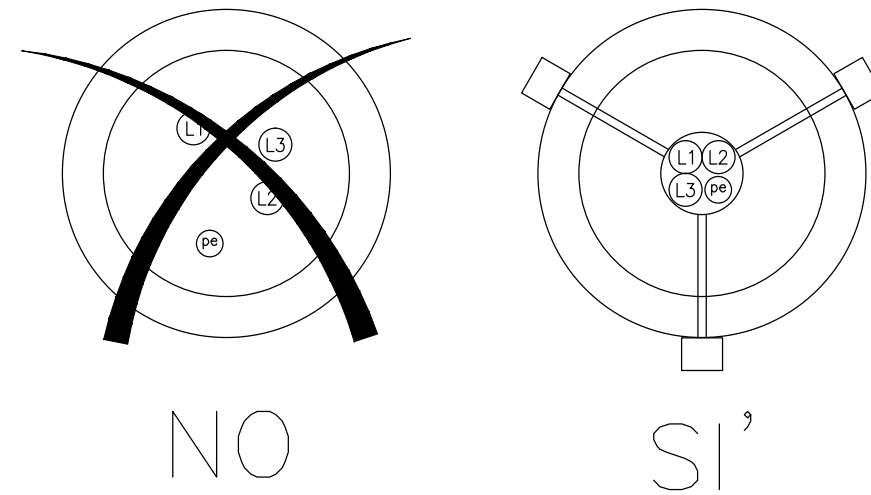


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 18	SEGUE 19
IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE

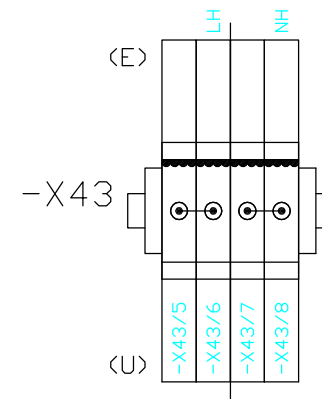
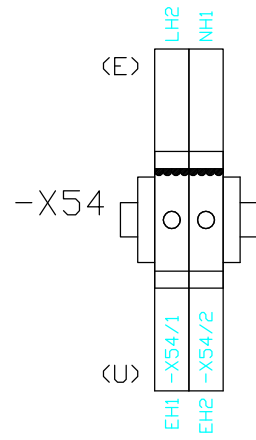
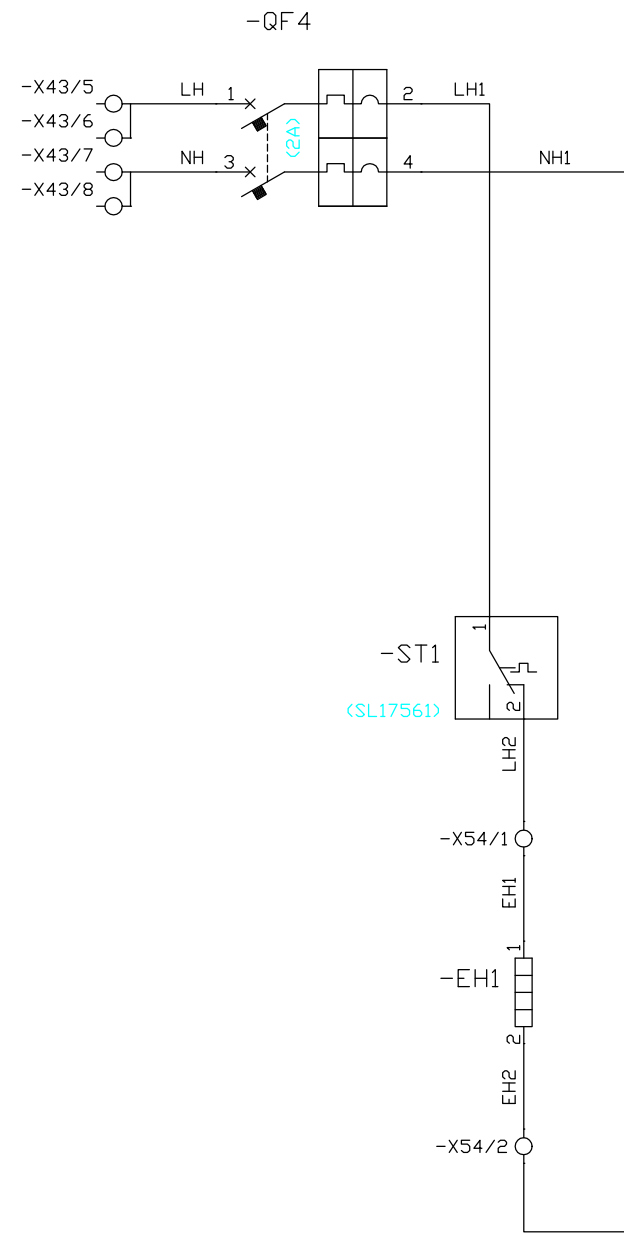


PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 19	SEGUE 20
IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

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



CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 20	SEGUE --
IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1 e 2

QUADRO:
QUADRO Q_GEN

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 9,2

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

— DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

— PAGINA

1


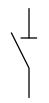
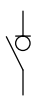






















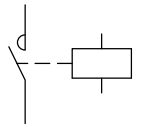
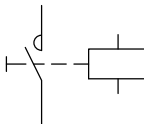
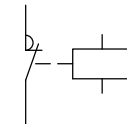
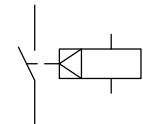



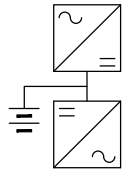
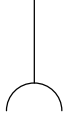
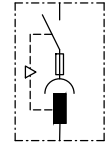

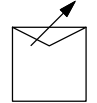

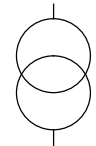

SEGUE

2

IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

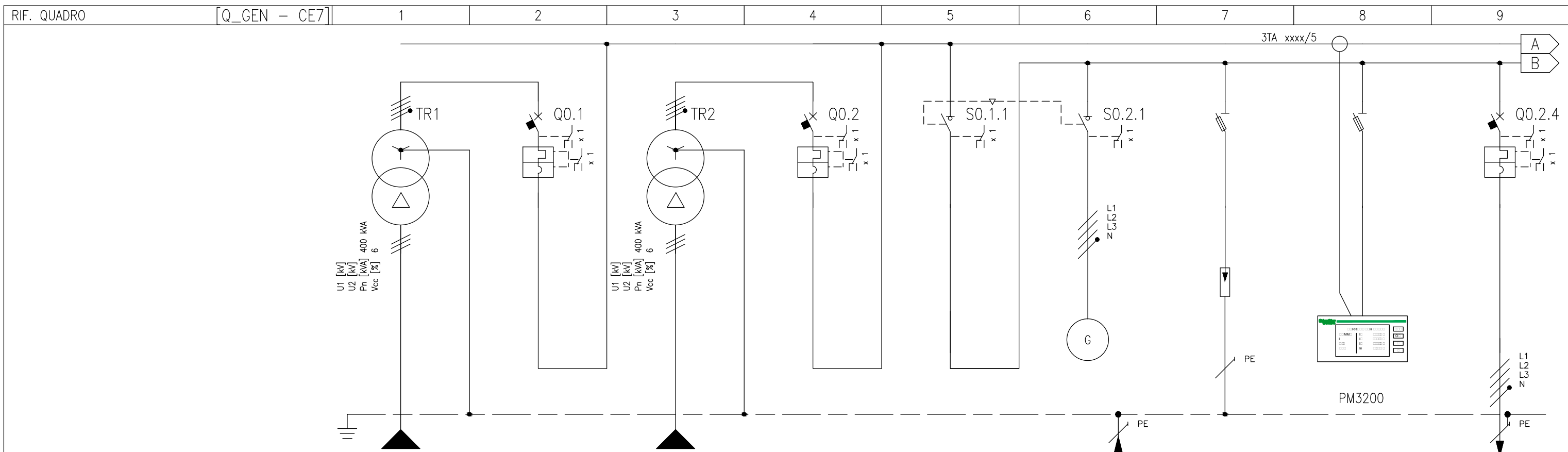
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

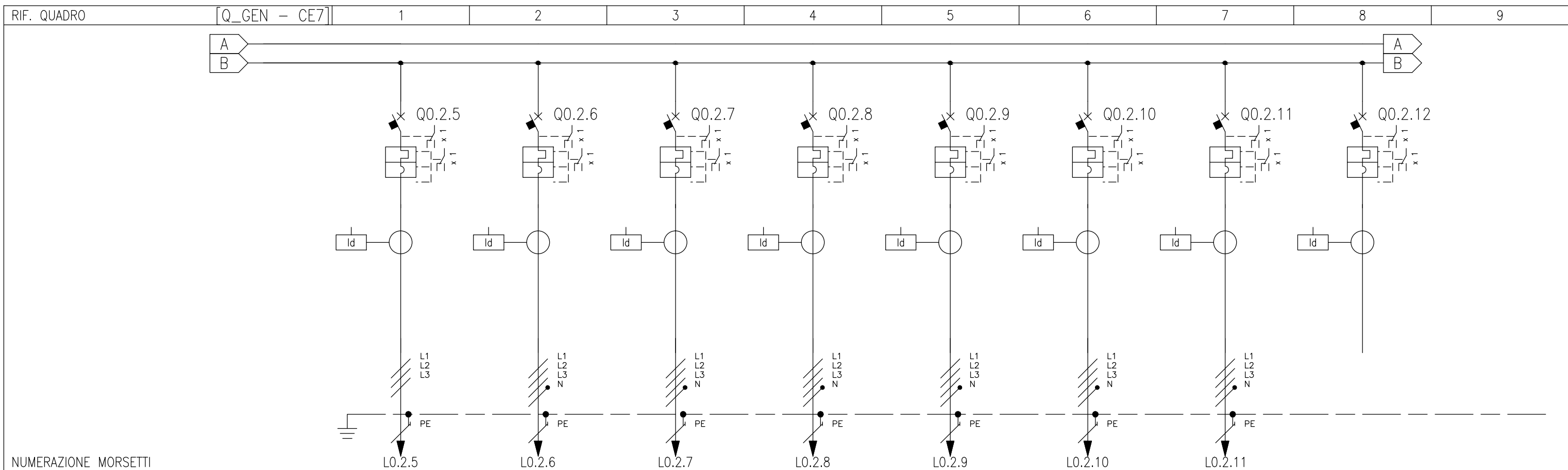
TAVOLA



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			3			4			SPD Tipo 2			MULTIMETRO			ALIMENTAZIONE QUADRO ANTINCENDIO					
TIPO APPARECCHIO																												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					36						36												36				
	N. POLI		In [A]		4P		250				4P		250				400		400						4P		160	
	CURVA/SGANCIATORE																							TM-D				
	I _r [A]		t _r [s]		184		0,92x				184		0,92x												112		0,7x	
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		1840		10x				1840		10x												1250			
	I _i [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																									
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																									
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																									
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																							
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11				EPR		11				EPR		11				EPR		11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240 1x120 1x120						1x240 1x120 1x120						1x120 1x70 1x70						1x35 1x35 1x16							
	I _b [A]		I _z [A]		183,2		607				183,2		607				366,3		383				80,2		169			
	U _n [V]		P _n [kW]		400		123,37		400		123,37		123,37				400		246,75				400		50			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		8,2		9,2				8,2		9,2				3,5		-1				2,5		6,9			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		7		0,1				7		0,1				1		0				50		1,1			
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG7R								

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
	IMPIANTO CABINA CE11		REVISIONE R0.0 SEGUE 4
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3PE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIFASAMENTO AUTOMATICO 70 KVA		QUADRO SERVIZI AUSILIARI		QUADRO DI RINFORZO AMENDOLARA 2		QUADRO DI RINFORZO AMENDOLARA 1		PERMANENTE SEZ NORM AMENDOLARA 2		PERMANENTE SEZ NORM AMENDOLARA 1		CPS 50 KVA		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		50		50		50		50		50		50		50		
	N. POLI	3P	200	4P	32	4P	125	4P	50	4P	80	4P	80	4P	160	4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		
	I _r [A]	200	1x	22,4	0,7x	112,5	0,9x	50	1x	56	0,7x	56	0,7x	128	0,8x	11,2	0,7x	
	I _{sd} [A]	2000	10x	400		1250		500		640		640		1250		190		
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		
	I _{dn} [A]	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	0	0,5	150	0,5	150	0,5	150	0,5	0	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I _n [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95	1x50	1x10	1x10	1x10	1x50	1x50	1x25	1x50	1x50	1x25	1x25	1x25	1x25	1x50	1x50	1x50
	I _b [A]	188,1	233	15,1	60	109,2	207	49,9	207	14,5	105	4,2	105	121,4	154			
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		
	P _n [kW]	7,4		65,8		31		7		2,6		82,95						
	I _{cc} min [kA]	14,6	16,2	2,5	7	9,6	15,2	9,6	15,2	5,3	11,8	5,3	11,8	8,1	14,3			
LUNGHEZZA [m]	10		0,2		15		0,3		10		0,2		15		0,4			
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 4	SEGUE 5
	IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA	

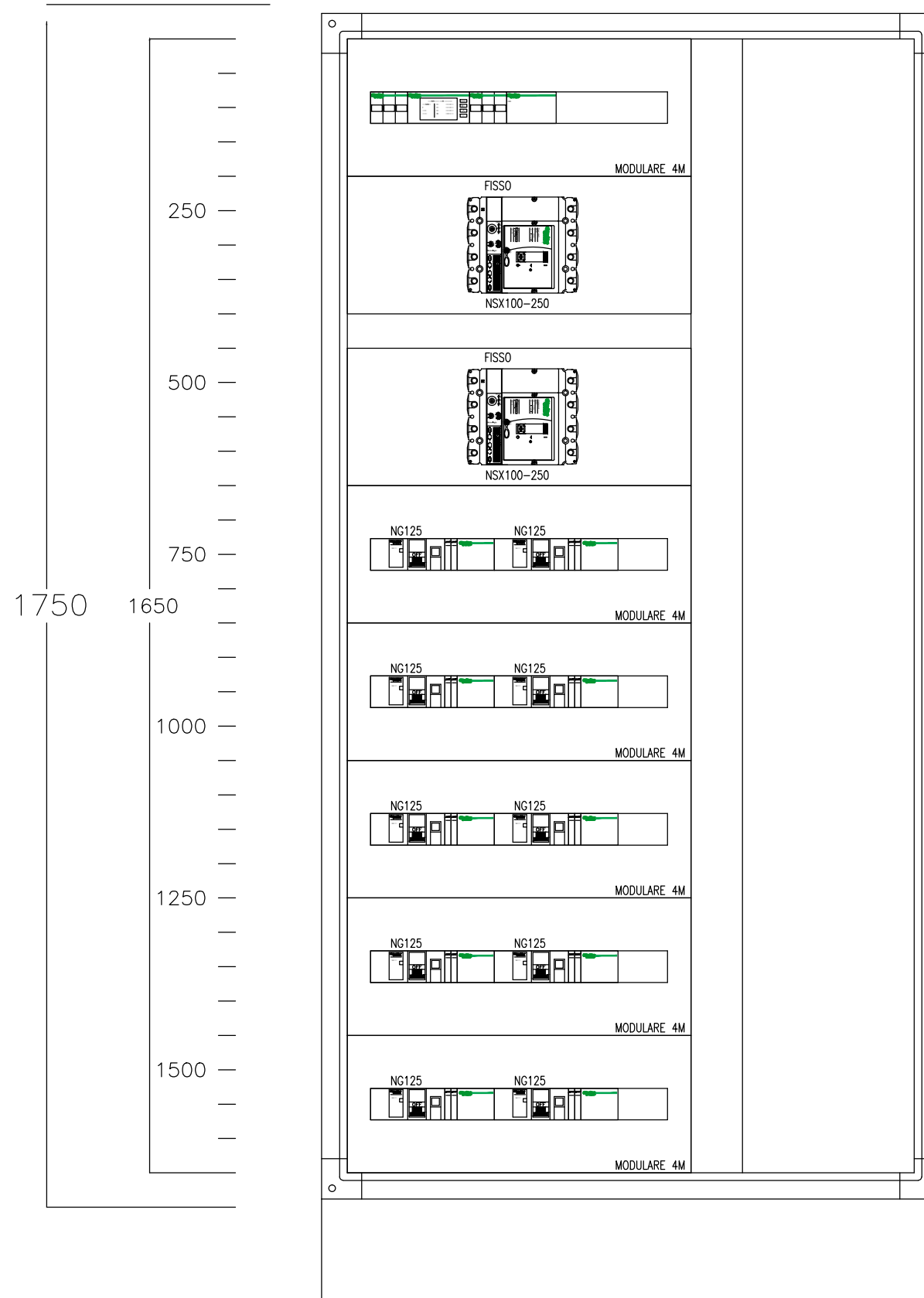


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		BY-PASS CPS																		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50																	
	N. POLI	In [A]	4P	160																
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D																	
	Ir [A]	tr [s]	112	0,7x																
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1250																	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A																
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,5	150																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]																		
	U _n [V]	P _n [kW]																		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE 6
			TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE11

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA
- PAGINA

REVISIONE R0.0
SEGUE /

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1

QUADRO:

QUADRO Q_LP(R) / 1

CARATTERISTICHE QUADRO


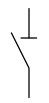
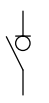






















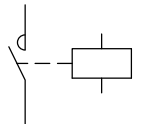
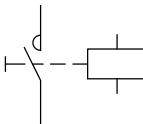
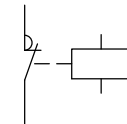
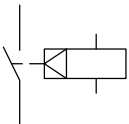



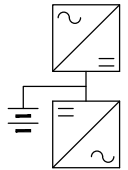
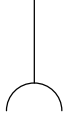
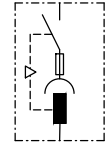

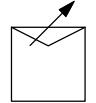

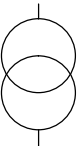

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE 2
			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

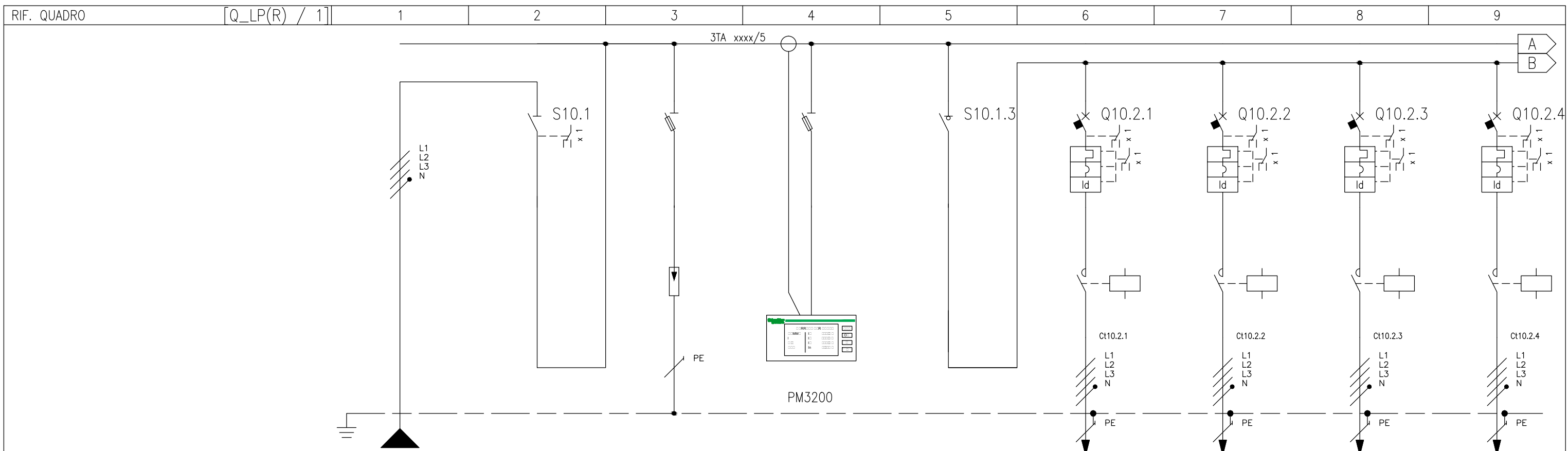
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

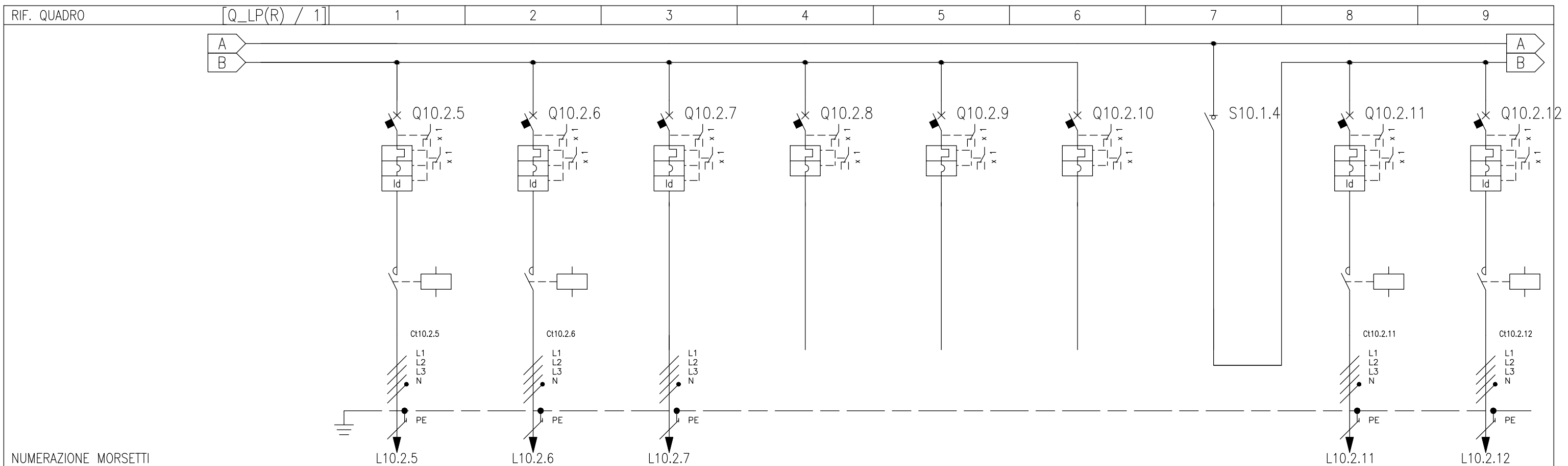
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3N			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 AMENDOLARA 1			LINEA R1 MARCIA 70+100			LINEA R2 MARCIA 70+100			LINEA R3 MARCIA 70+100			LINEA R4 SORPASSO 70+100+10																				
TIPO APPARECCHIO					INS160																																									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																	25			25			25			25																			
	N. POLI	In [A]		4			160						80			4P			20			4P			20			4P			20															
	CURVA/SGANCIATORE																	C			C			C			C																			
	I _r [A]	tr [s]																	20			20			20			20																		
	I _{sd} [A]	tsd [s]																	200			200			200			200																		
DIFFERENZIALE	TIPO																	A			A			A			A																			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																	0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO																				AC7a			AC7a			AC7a			AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	230ca			4P			20			230ca			4P			20			230ca			4P			20		
TERMICO	TIPO																																													
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR			11												EPR			13			EPR			13			EPR			13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x50		1x25														1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16										
	I _b [A]	I _z [A]		49,9		207														4			77			4			77			4			77											
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]		400		31		31												400			2,5			400			2,5			400			2,5										
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		9,6		15,2														0,4			1,2			0,4			1,2			0,4			1,2										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,2														170			0,5			170			0,5			170			0,5										
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1														

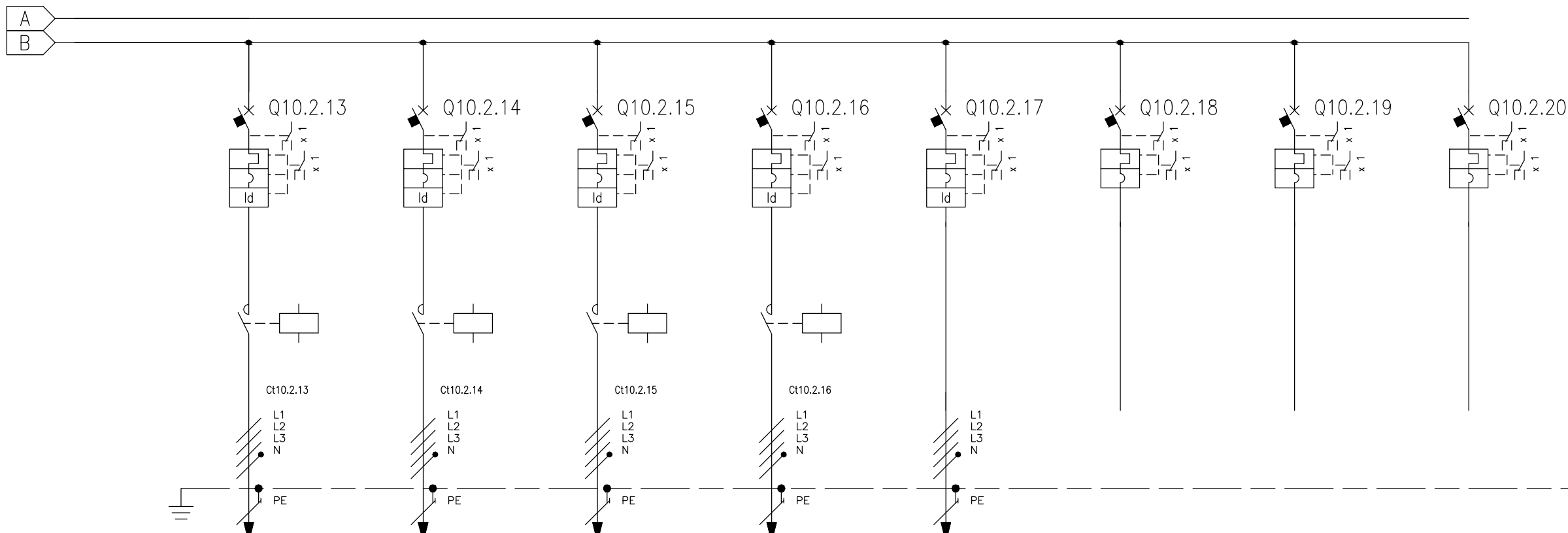
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA
			3
IMPIANTO CABINA CE11	REVISIONE	R0.0	
	SEGUE	4	
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3N	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R5 SORPASSO 70+100+10		LINEA R6 SORPASSO 70+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RINFORZO CANNA SUD AMENDOLARA 1		LINEA R1 MARCIA 140+100		LINEA R2 MARCIA 140+100			
TIPO APPARECCHIO								NG125 L		NG125 L		NG125 L		iSW-NA							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		50		50		50			25		25				
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P			4P		4P				
	In [A]	20		20		10		50		50		50			20		20				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C			C		C				
	Ir [A]	20		20		10		50		50		50			20		20				
	tr [s]																				
I _{sd} [A]	200		200		100		500		500		500			200		200					
tsd [s]																					
Ii [A]																					
Ig [A]																					
tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A									A		A				
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,03									0,3		0,3				
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo									Istantaneo		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a											AC7a		AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca											230ca		230ca				
	N. POLI	4P		4P											4P		4P				
In [A]	20		20											20		20					
TERMICO	TIPO																				
I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																				
In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR									EPR		EPR				
	POSA	13		13		41									13		13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	4		4		0,8		19,5							4		4				
I _z [A]	77		77											77		77					
Un [V]	400		400		400		400							400		400					
P _n [kW]	2,5		2,5		0,5									2,5		2,5					
I _{cc} min [kA]	0,3		0,3		1,4		4,1							0,3		0,3					
I _{cc} max [kA]	1,1		1,1											0,8		0,8					
LUNGHEZZA [m]	180		180		4		0,2							240		240					
dV TOTALE [%]	0,6		0,6											0,7		0,7					
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG70R									FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

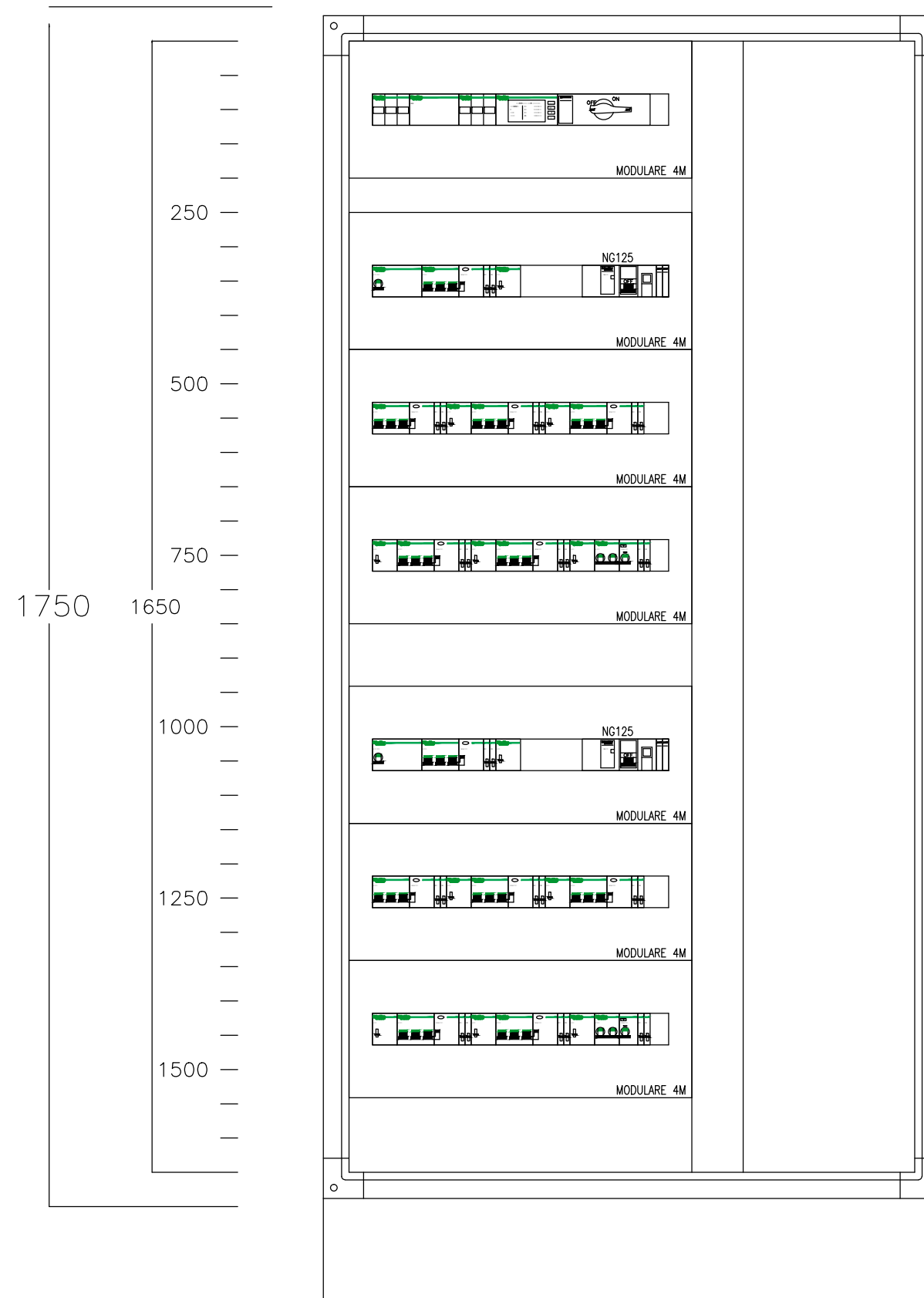
CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
	DISEGNATORE	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA	REVISIONE R0.0 SEGUE 5



NUMERAZIONE MORSETTI																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L1L2L3NPE		19		L1L2L3NPE		20		L1L2L3NPE		21		L1L2L3NPE		22		L1L2L3NPE		23		L1L2L3NPE		24		L1L2L3NPE		25		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R3 MARCIA 140+100		LINEA R4 SORPASSO 140+100+10		LINEA R5 SORPASSO 140+100+10		LINEA R6 SORPASSO 140+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO												NG125 L		NG125 L		NG125 L																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		25		25		25		25		50		50		50																		
	N. POLI	In [A]	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20	4P	10	4P	50	4P	50	4P	50	4P	50															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C																
	Ir [A]	tr [s]	20		20		20		20		10		50		50		50		50		50														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200		200		200		200		100		500		500		500		500		500														
	Ii [A]	Ig [A]																																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A																								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo																							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20																				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		41																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5																
	I _b [A]	I _z [A]	4	77	4	77	4	77	4	77	4	77	0,8	19,5																					
	Un [V]	P _n [kW]	400	2,5	400	2,5	400	2,5	400	2,5	400	2,5	400	0,5																					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,8	0,3	0,8	0,3	0,8	0,3	0,8	0,3	0,8	1,4	4,1																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	240	0,7	250	0,7	250	0,7	250	0,7	250	0,7	4	0,2																					
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG70R																									

CLIENTE		PROGETTO		FILE	
		ARCHIVIO		DATA	
IMPIANTO CABINA CE11		DISEGNATORE		PAGINA 5	
				REVISIONE R0.0	
				SEGUE 6	
		TAVOLA			

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE11

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

DATA
PAGINA 6

TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEGUE /

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/O) / 1

CARATTERISTICHE QUADRO


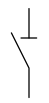
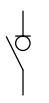





















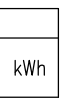
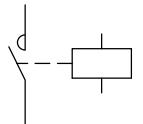
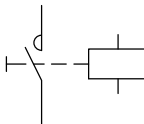
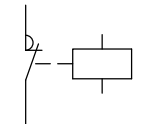
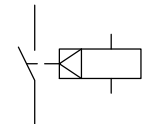



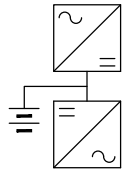
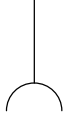
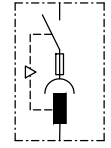

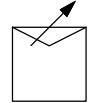

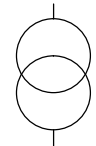

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE 2
			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

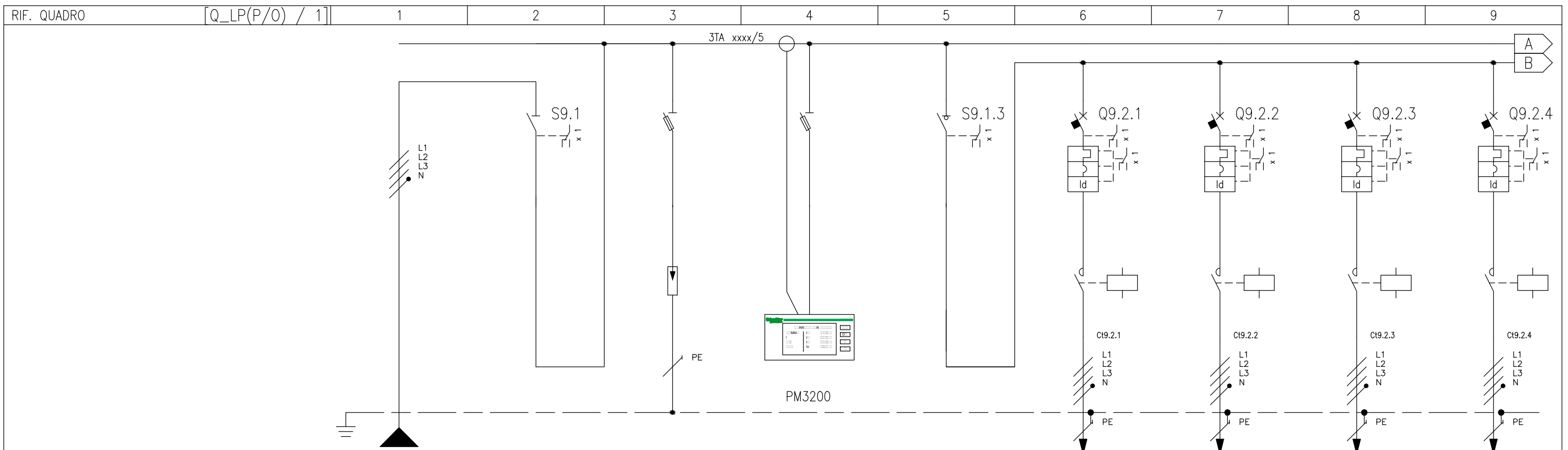
2

SEGUE

3

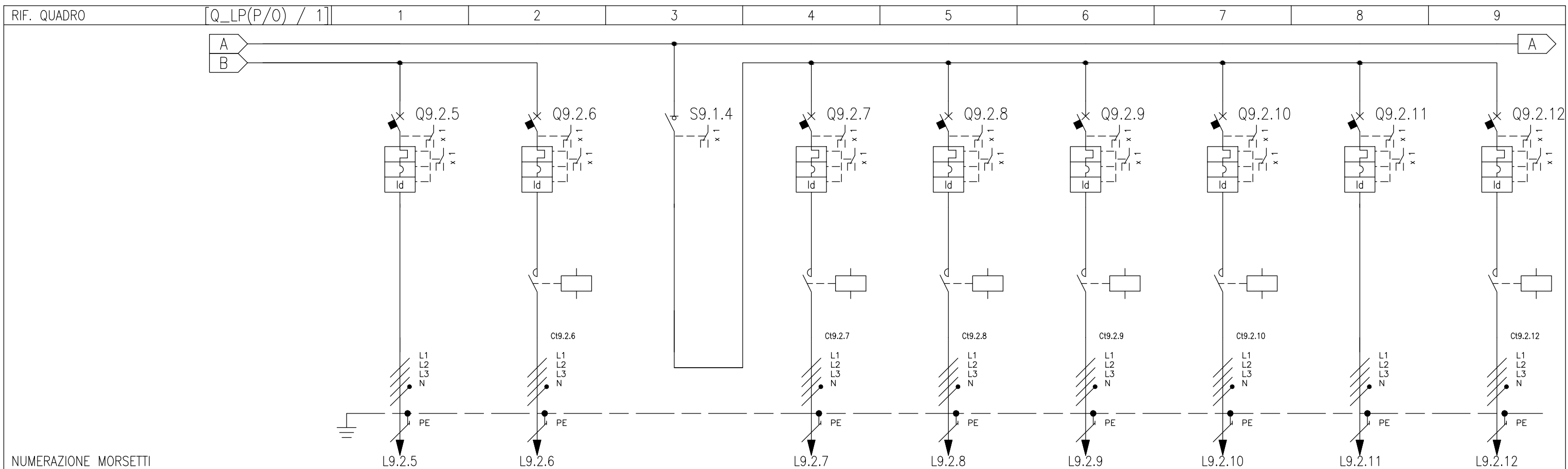
IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3N			L1L2L3NPE			L1L2L3N			L1L2L3NPE			L1L2L3N																																																																																																																								
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QD-GEN/O SEZIONATORE			1 DA QD-GEN/O SEZIONATORE			2 SPD Tipo 2			3 MULTIMETRO			4 SEZ. GEN. PO CANNA NORD			5 PERMANENTE PO1 MARCIA 130+100			6 RISERVA MARCIA			7 PERMANENTE PO2 SORPASSO 130+100+10			8 RISERVA SORPASSO																																																																																																																	
TIPO APPARECCHIO		INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		N. POLI		In [A]		CURVA/SGANCIATORE		Ir [A]		tr [s]		Isd [A]		tsd [s]		li [A]		Ig [A]		tg [s]		DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Idn [A]		tdn [ms]		CONTATTORE		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		EPR		43		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x25		Ib [A]		Iz [A]		4,2		105		Un [V]		Pn [kW]		400		2,6		Icc min [kA]		Icc max [kA]		5,3		11,8		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		0,1		NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

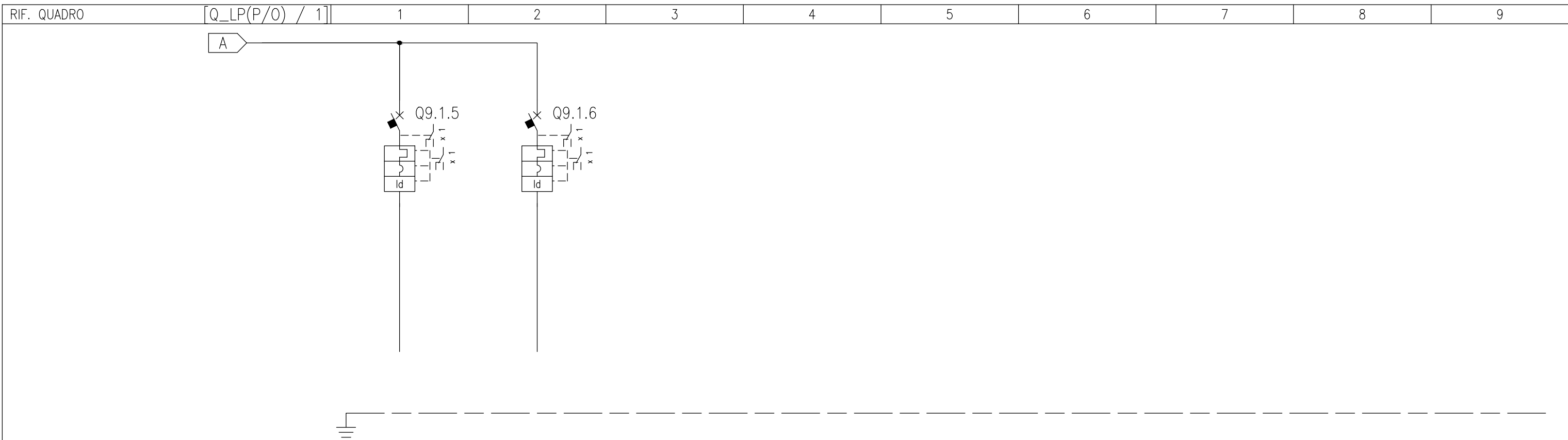
CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
	IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3N	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PO1 MARCIA 130+100		RISERVA MARCIA		PERMANENTE PO2 SORPASSO 130+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA						
TIPO APPARECCHIO						iSW																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		25				25		25		25		25		25		25					
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10		40	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]	t _r [s]	10		10				10		10		10		10		10		10					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100				100		100		100		100		100		100					
	I _i [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	A		A				A		A		A		A		A		A					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	AC7a		AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230ca	4P	20		230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20		230ca	4P	20			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	11			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	41	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	I _z [A]	0,8	19,5	0	58			0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0	41,8	0	41,8	0,8	19,5	0	41,8		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	0,5	400			400	0,4	400		400	0,4	400		400	0,5	400		400				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,2	3,6	4,4	10,6			0,1	0,3	4,4	10,6	0,1	0,3	4,4	10,6	1,2	3,6	4,4	10,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	4	0,1	1	0,1			230	0,3	1	0,1	240	0,3	1	0,1	4	0,1	1	0,1				
NOTE	FG7OR		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		FG7OR		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 4	SEGUE 5
	IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA	

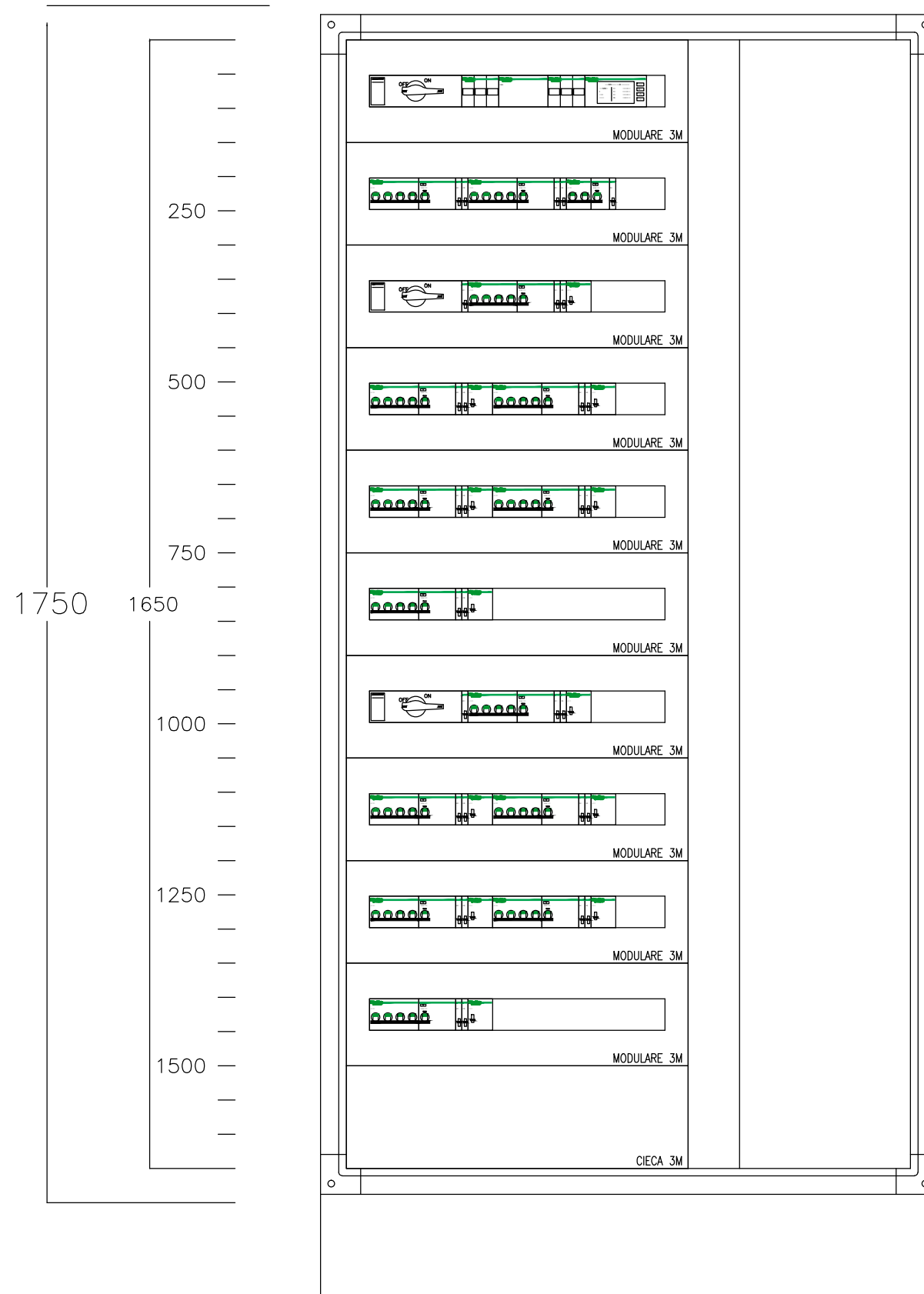


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA															
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25															
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	16													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	10		16														
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		160														
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		AC		A													
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
			REVISIONE R0.0 SEGUE 6
			TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE11

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA
- PAGINA

REVISIONE
SEGUE

R0.0
/

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1 e 2

QUADRO:

QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO



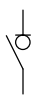






















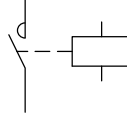
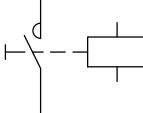
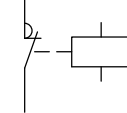
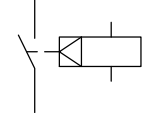



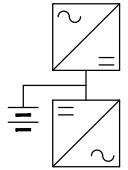
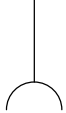
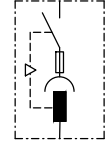

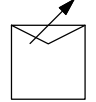

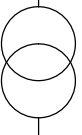

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

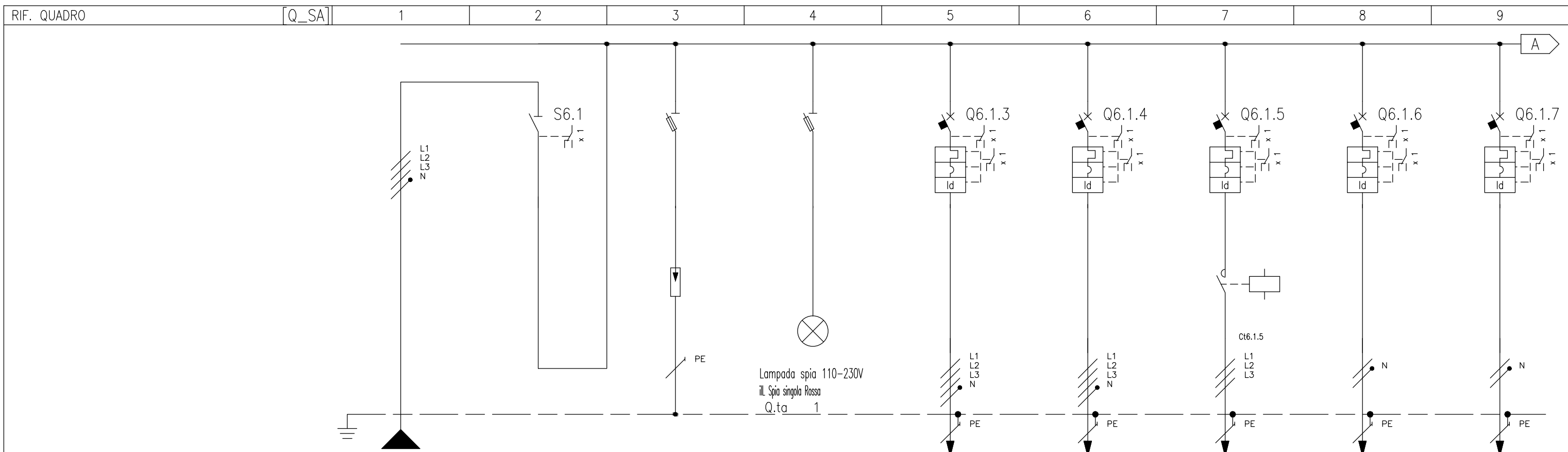
2

SEGUE

3

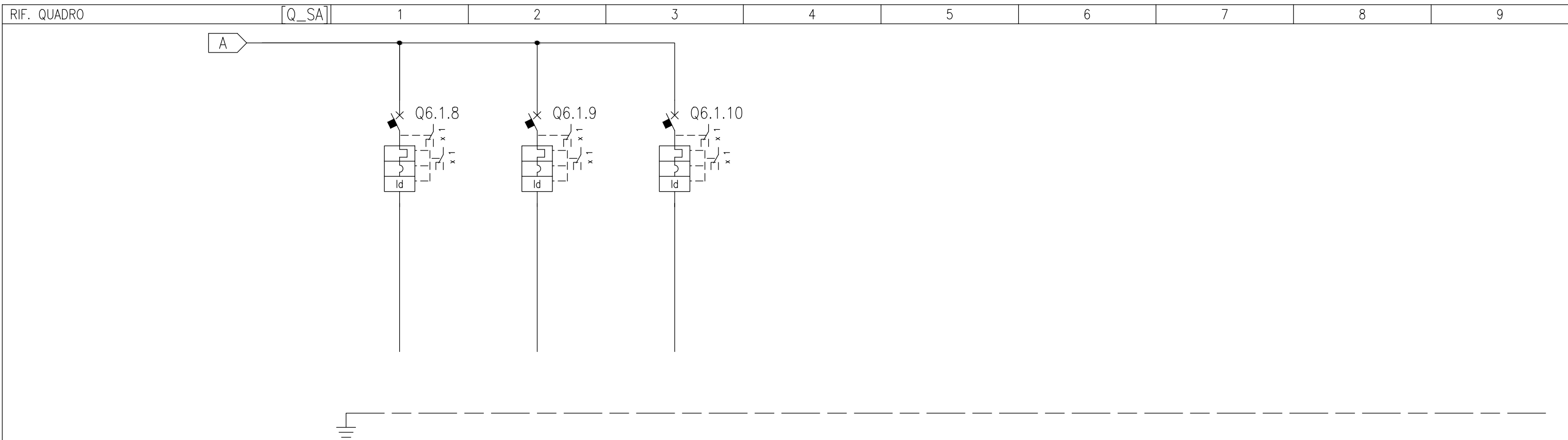
IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3PE	7	L1NPE	8	L2NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE			DA Q_GEN SEZIONATORE			SPD Tipo 2			PRESENZA TENSIONE			LUCE E PRESE LOCALE CONSEGNA			LUCI E PRESE CABINA			ESTRATTORE CABINA ELETTRICA			MULTISPLIT 1			MULTISPLIT 2				
TIPO APPARECCHIO																														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																													
	N. POLI	In [A]	4		63					4P		16		4P		16		3P		16		2P		20		2P		20		
	CURVA/SGANCIATORE		C																											
	Ir [A]	tr [s]																												
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		160					160		160		160		200		200												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3		Istantaneo		0,3			Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca		4P		20																						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		43					EPR		43		EPR		43		EPR		11		EPR		43		EPR		13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x4		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		
	I _b [A]	I _z [A]	15,1		60					3,2		25,7		1,6		20		0,6		33		9,7		22,8		9,7		35,8		
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400		7,4		7,4			400		2		400		1		400		0,4		230		2		230		2		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	2,5		7					0,8		2,3		0,8		2,3		1		1,7		0,8		1,1		0,8		1,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15		0,3					15		0,4		15		0,3		15		0,3		15		0,9		15		0,9		
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																												

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA		

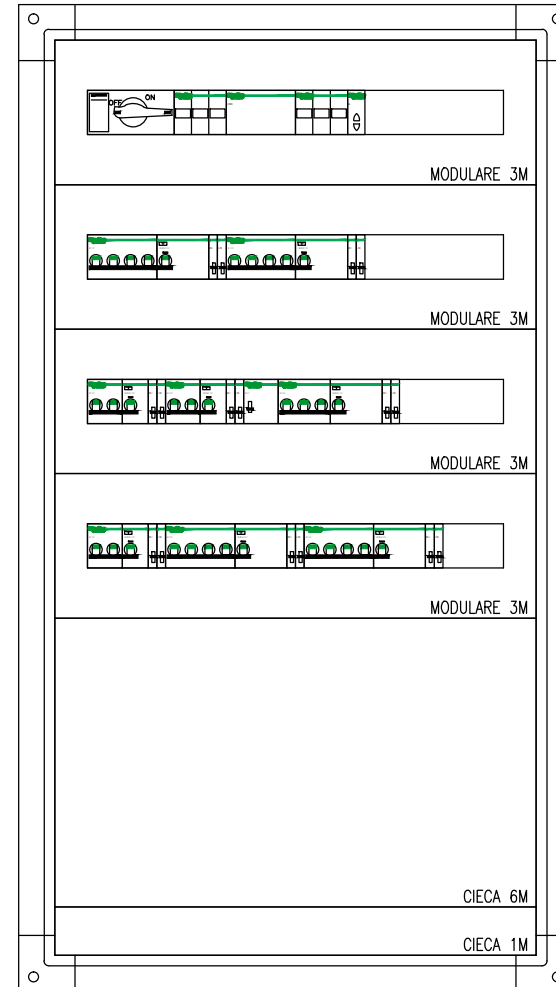


NUMERAZIONE MORSETTI

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

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
			REVISIONE R0.0
			SEGUE 6
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1 e 2

QUADRO:

QUADRO Q_CPS

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[CPS]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 7,1

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

— DATA

REVISIONE

RO.0

DISEGNATORE

— PAGINA

1


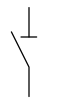
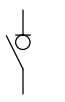




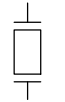









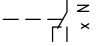






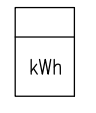
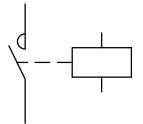
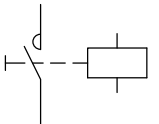
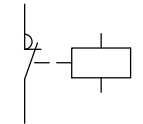
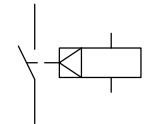



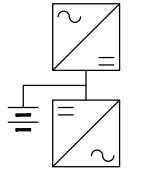
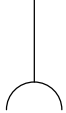
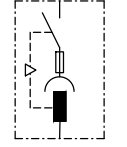

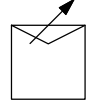

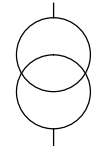
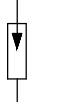
SEGUE

2

IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

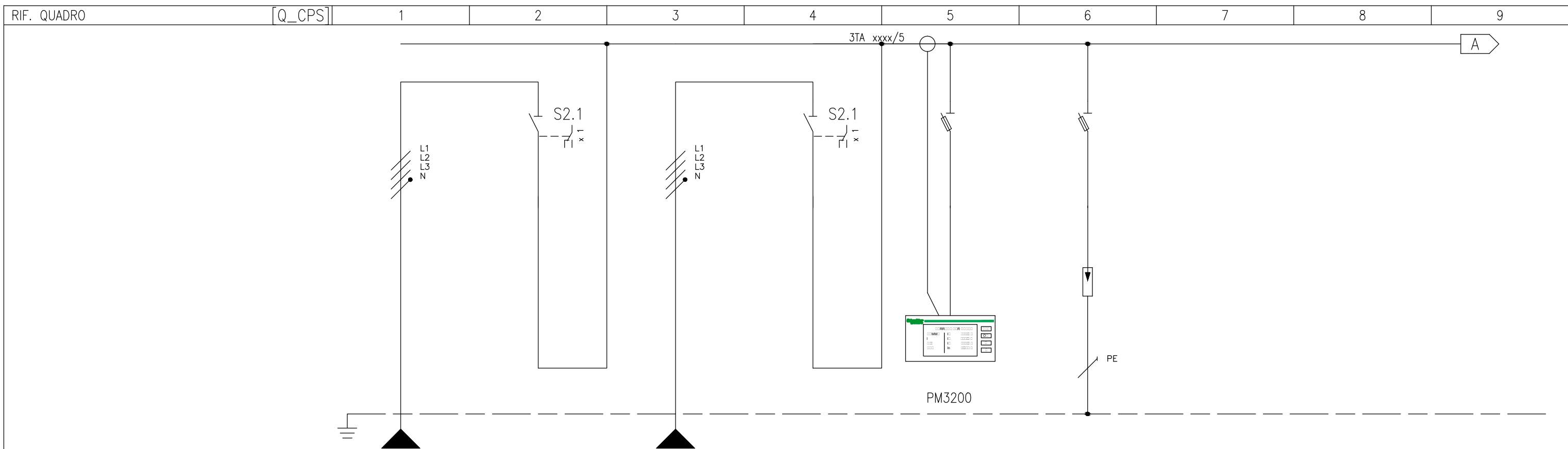
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

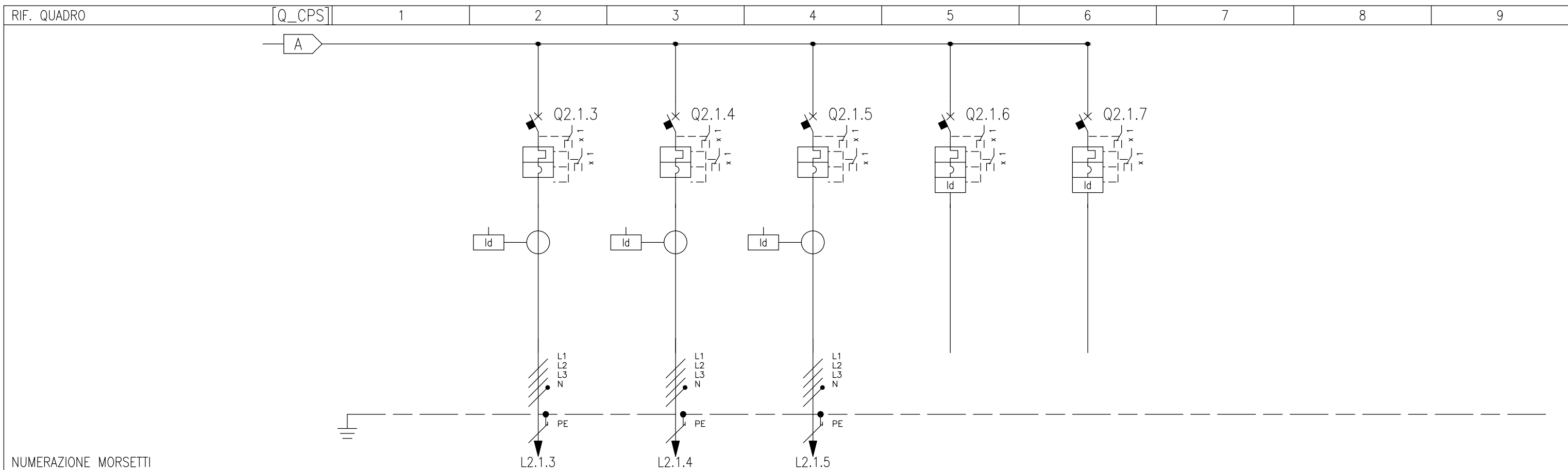
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA CPS		DA CPS		BY-PASS CPS	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]	t _{sd} [s]										
	I _{li} [A]											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE										
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25	1x50	1x50	1x25				
	I _b [A]	I _z [A]	60,9	179		179						
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	35,4	35,4	400						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	5,9	12,3		5,9	12,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,7		10	0,7					
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
			REVISIONE R0.0 SEGUE 4

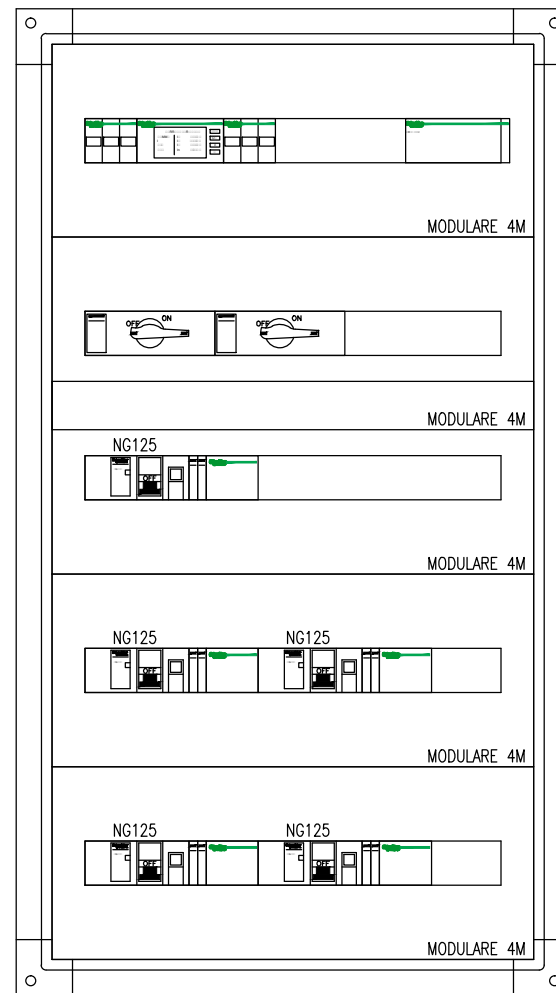


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		4			5			6			7		8					
DESCRIZIONE CIRCUITO			PERMANENTE SEZ CONTINUITA AMENDOLARA 2			PERMANENTE SEZ CONTINUITA AMENDOLARA 1			ALIMENTAZIONE QUADRO Q_CA			RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO												iC60 a		iC60 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25			25			25			10		10					
	N. POLI	In [A]	4P 80			4P 80			4P 80			2P 10		2P 10					
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C		C					
	Ir [A]	tr [s]	80			80			80			10		10					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800			800			800			100		100					
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		A			A			A			A		A					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5 150			0,5 150			0,5 150			0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		EPR 11			EPR 11			EPR 11										
	I _b [A]	I _z [A]	1x25 1x25 1x25			1x25 1x25 1x25			1x25 1x25 1x25										
FONDO LINEA	Un [V]		400			400			400										
	I _{cc} min [kA]		5,6			5,6			5,6										
	I _{cc} max [kA]		11,9			11,9			11,9										
	LUNGHEZZA [m]		1			1			1										
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO CABINA CE11	REVISIONE	R0.0	SEGUE
	TAVOLA		5

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

-

DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

-

PAGINA

5

SEGUE

/

IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1 e 2

QUADRO:

QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q_CPS]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

SS106

FILE

ARCHIVIO

— DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

— PAGINA

1



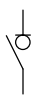





















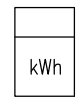
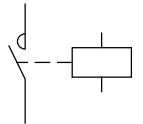
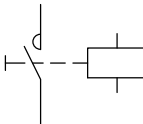
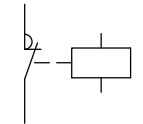
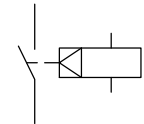



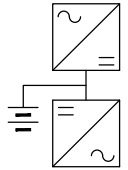
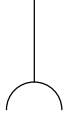
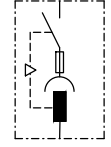

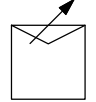

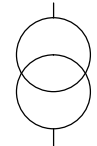

SEGUE

2

IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

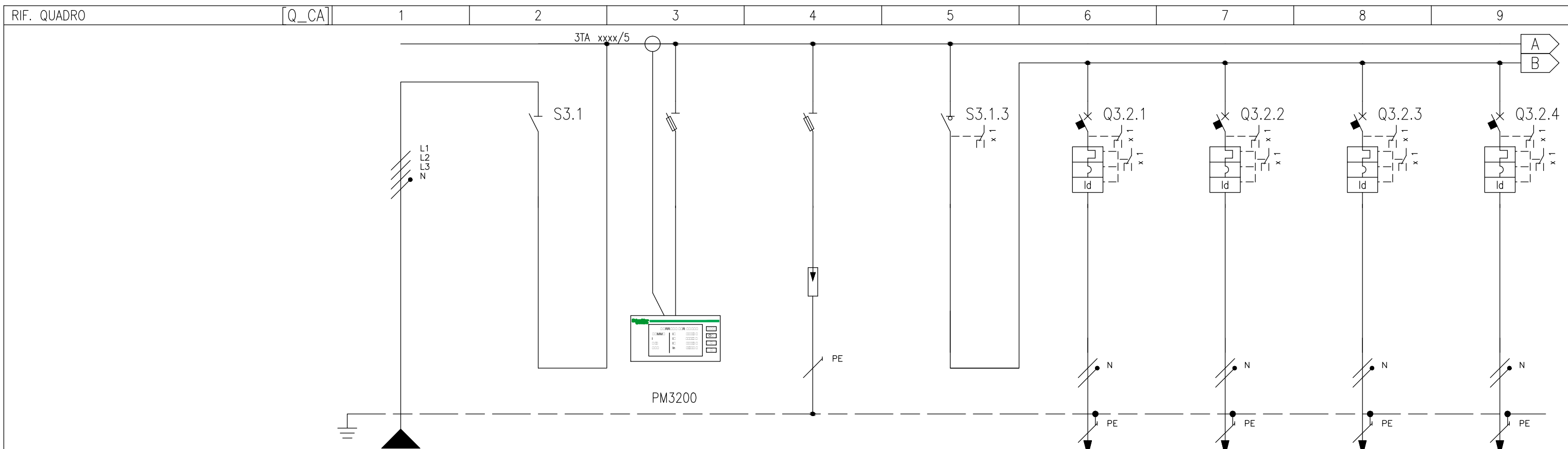
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

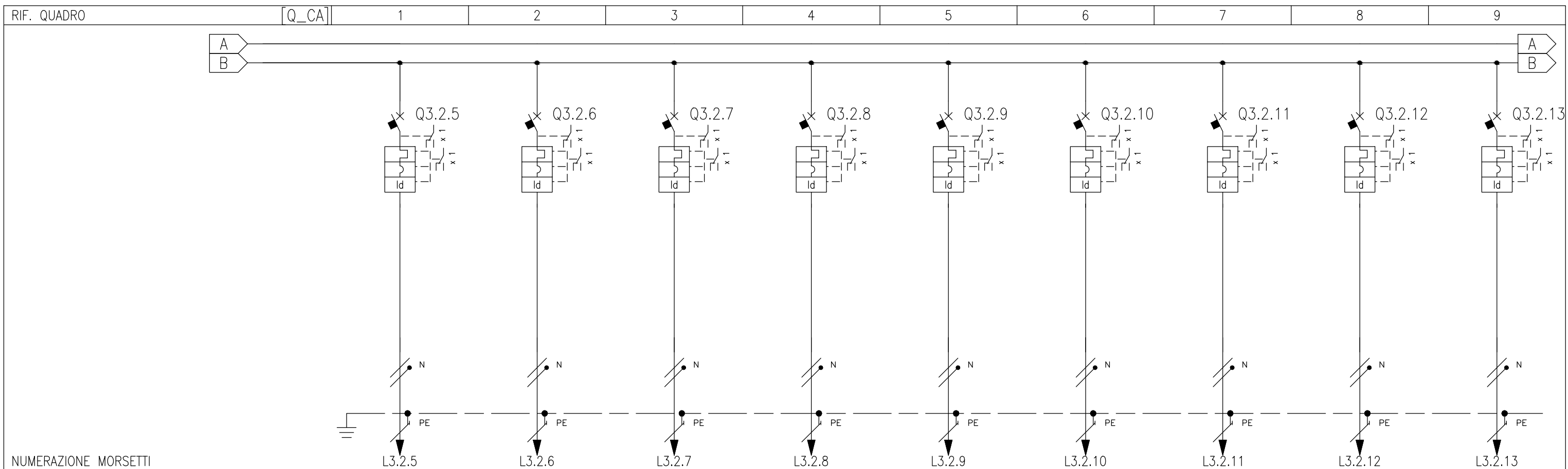
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		MULTIMETRO		SPD Tipo 2		SERVIZI IN CONTIUITA' IN CABINA		PRESE IN CONTINUITA'		AUX 230 QUADRO MT		AUX 230 QUADRO BT		AUX 230 QUADRO GE							
TIPO APPARECCHIO																									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]											10		50		50		50							
	N. POLI			4	160					80	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10					
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C						
	I _r [A]										16		10		10		10		10						
	I _{sd} [A]										160		100		100		100		100						
DIFFERENZIALE	I _l [A]																								
	I _g [A]																								
TIPO	TIPO												A		A		A		A						
	CLASSE												A		A		A		A						
INTERRUTTORE	I _{dn} [A]											0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
	tdn [ms]																								
CONTATTORE	TIPO																								
	CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
	N. POLI																								
TERMICO	TIPO																								
	I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																								
	I _n [A]																								
ALTRE APP.	TIPO																								
	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	11									EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11				
	POSA																								
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	1x1,5
	I _b [A]			45,6	135									2,4	45	0,5	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8
	Un [V]			400	25,8			25,8						230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1
	I _{cc min} [kA]			5,6	11,9									0,9	1,4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
	LUNGHEZZA [m]			1	0,7									15	0,9	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV										FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV					
				Cca-s3,d1,a3										Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3					

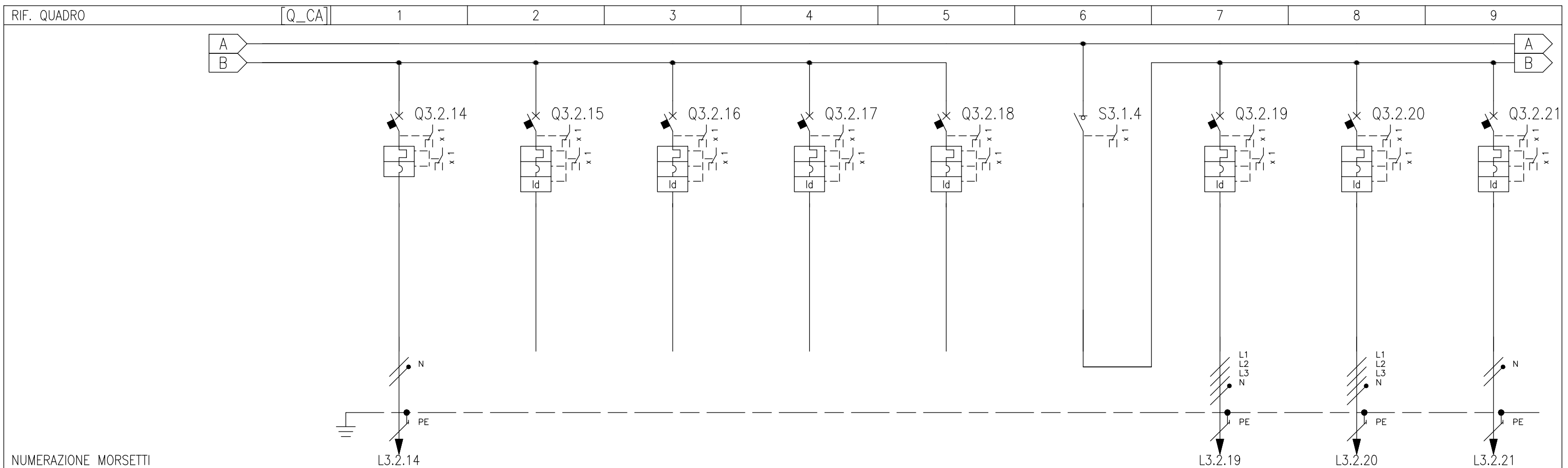
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
			REVISIONE R0.0
			SEGUE 4
			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK TVCC		CENTRALINA RIL. INCENDI CABINA		BASE I/O		APPARATI WAN 1		APPARATI WAN 2		APPARATI LAN 1		APPARATI LAN 2		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		100		100		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	4	2P	4
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		4		4	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100		100		40		40	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	2,4	16,8	0,5	16,8	0,5	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,1	15	0,8	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

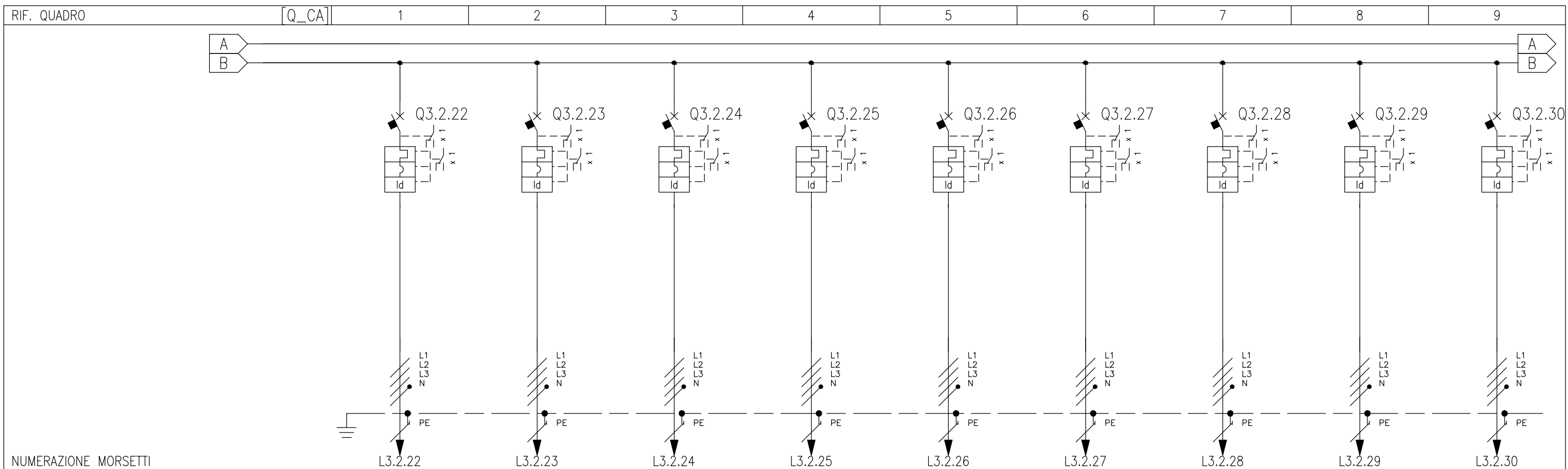
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4
	IMPIANTO	CABINA CE11	
	REVISIONE	R0.0	
	SEGUE	5	
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3N	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	26	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTIN. CANNA NORD AMENDOLARA 2		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 1		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 2		PMV INGRESSO NORD	
TIPO APPARECCHIO		iC60 a										INS80							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		50		50		50		50				25		25		50	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		80		4P		4P		2P	
	In [A]	10		10		10		10		10				16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C	
	I _r [A]	10		10		10		10		10				16		16		16	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100				160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A		A				A		A		A	
	CLASSE			A		A		A		A				A		A		A	
	I _{dn} [A]			0,03		0,03		0,03		0,03				0,3		0,3		0,3	
	tdn [ms]			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	11		11		11		11		11		11		61		61		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5										1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	2,4	23,1											0,8	24,3	0,8	24,3	1,9	23,1
	Un [V]	230	0,5											400	0,5	400	0,5	230	0,4
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,6	0,9											0	0,1	0	0,1	0,1	0,2
	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	15	1											1100	2	1100	2	150	2
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		

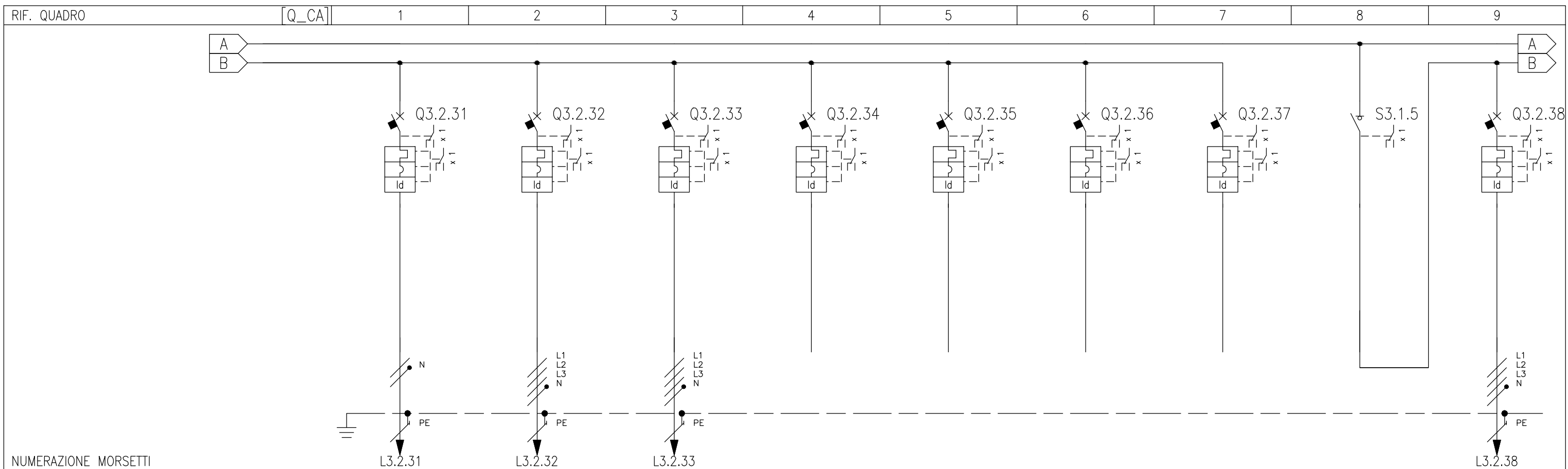
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE11	REVISIONE	R0.0	SEGUE
	TAVOLA		6



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		USCITA EMERGENZA CANNA NORD		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA NORD CIRC 1		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA NORD CIRC 2		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE MARCIA CANNA NORD		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE SORPASSO CANNA NORD		ARMADI SOS CANNA NORD CIRC 1		ARMADI SOS CANNA NORD CIRC 2		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 2	
TIPO APPARECCHIO				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		15		15		15		15		15		15		15		15	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	20		16		16		16		16		16		16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	20		16		16		16		16		16		16		16		16	
	tr [s]																		
I _{sd} [A]	200		160		160		160		160		160		160		160		160		
I _{tsd} [s]																			
I _{li} [A]																			
I _{lg} [A]																			
tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A	
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A	
I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	6,4	42,6	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	0,6	24,3	0,6	24,3
FONDO LINEA	I _z [A]	400	4	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,4	400	0,4
	Un [V]	0,1	0,3	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1
	I _{cc} min [kA]	800	3,7	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	1,8	1100	1,8
	I _{cc} max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		

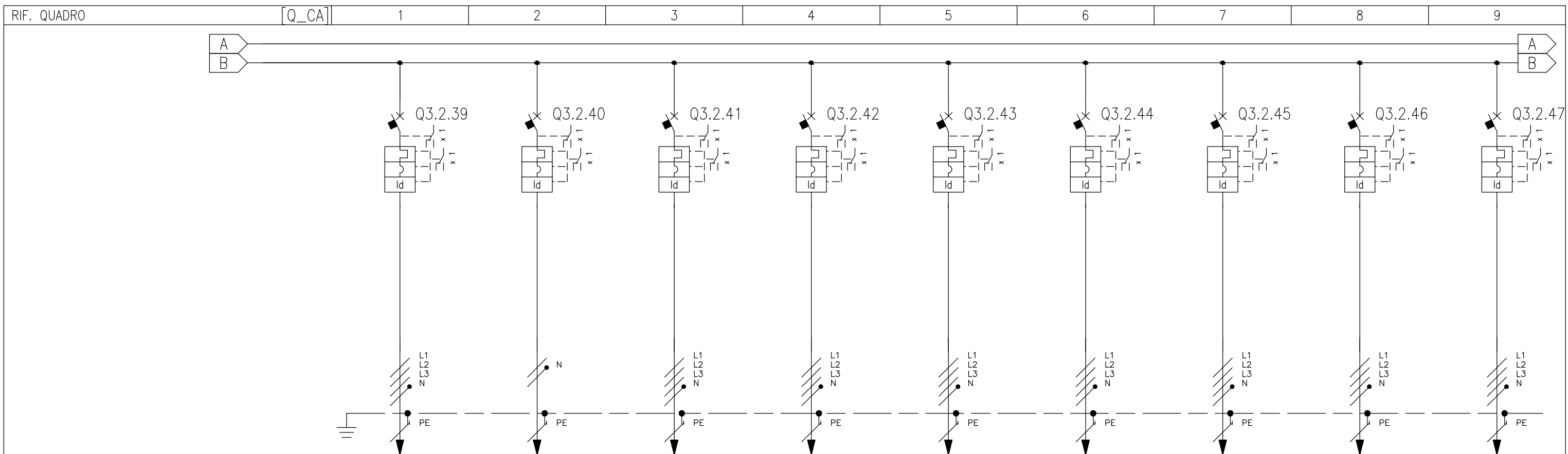
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6
	IMPIANTO CABINA CE11		REVISIONE R0.0
			SEGUE 7
			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

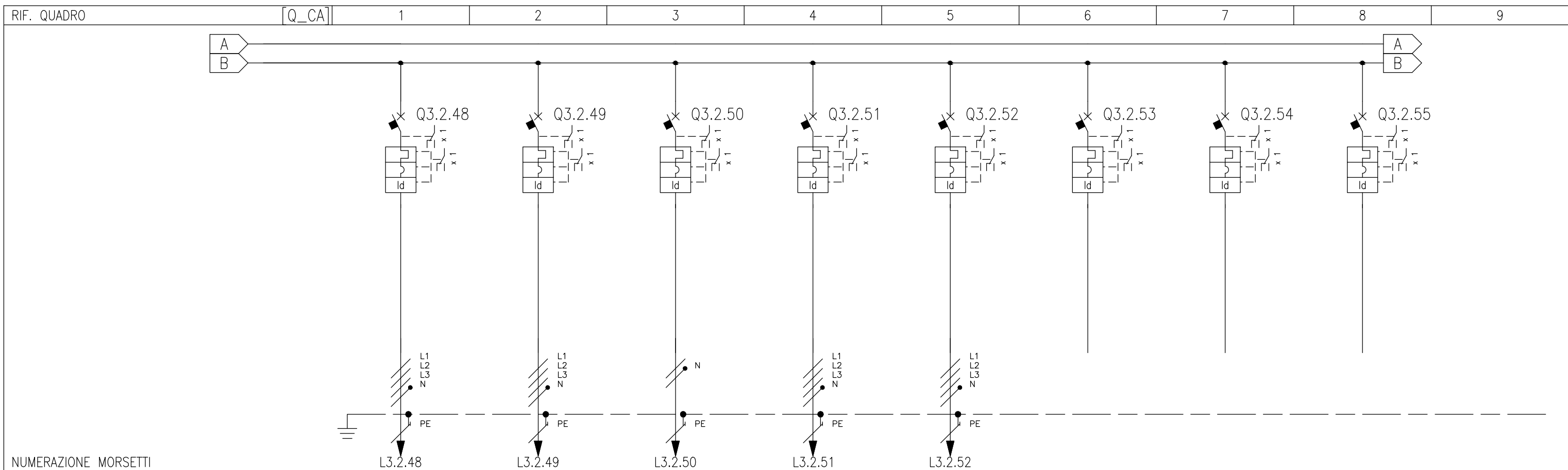
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L2NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L1NPE	41	L1NPE	42	L1NPE	43	L1L2L3N	44	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DOME IMBOCCO NORD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTIN. CANNA SUD AMENDOLARA 2		TELECONTROLLO CANNA SUD CIRCUITO 1		
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 H		iC60 H										INS80				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		15		15		50		50		50		50				25		
	N. POLI	2P		4P		4P		2P		2P		2P		2P		80		4P		
	In [A]	10		16		16		10		10		10		10				16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				C		
	I _r [A] / tr [s]	10		16		16		10		10		10		10				16		
I _{sd} [A] / tsd [s]	100		160		160		100		100		100		100				160			
I _i [A]																				
I _g [A] / tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A				A		
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR												EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6							1x6	1x6	1x6
	I _b [A] / I _z [A]	1	17,7	0,8	24,3	0,8	24,3											0,8	24,3	
FONDO LINEA	Un [V] / P _n [kW]	230	0,2	400	0,5	400	0,5											400	0,5	
	I _{cc min} [kA] / I _{cc max} [kA]	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1											0	0,1	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	150	1,7	1100	2	1100	2											1100	2	
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1														FTG100M1	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 7
		-	TAVOLA
			REVISIONE R0.0
			SEGUE 8



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.2.39		L3.2.40		L3.2.41		L3.2.42		L3.2.43		L3.2.44		L3.2.45		L3.2.46		L3.2.47		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45	L1L2L3NPE	46	L2NPE	47	L1L2L3NPE	48	L1L2L3NPE	49	L1L2L3NPE	50	L1L2L3NPE	51	L1L2L3NPE	52	L1L2L3NPE	53	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELECONTROLLO CANNA SUD CIRCUITO 2		PMV CANNA SUD		USCITA EMERGENZA CANNA SUD		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA SUD CIRC 1		SEGNALETICA SOS-ESTINT-IDRANTI CANNA SUD CIRC 2		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE MARCIA CANNA SUD		SEGNALETICA CARTELLI DISTANZE SORPASSO CANNA SUD		ARMADI SOS CANNA SUD CIRC 1		ARMADI SOS CANNA SUD CIRC 2		
TIPO APPARECCHIO								iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		50		25		15		15		15		15		15		15		
	N. POLI	4P		2P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		
	In [A]	16		16		20		16		16		16		16		16		16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	16		16		20		16		16		16		16		16		16		
	tsd [s]	160		160		200		160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A		
	tdn [ms]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]		N. POLI		In [A]		N. POLI		In [A]		N. POLI		In [A]		N. POLI		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	0,8		1,9		6,4		1		1		1		1		1		1		
FONDO LINEA	Un [V]	400		230		400		400		400		400		400		400		400		
	I _{cc} min [kA]	0		0,1		0,1		0		0		0		0		0		0		
	LUNGHEZZA [m]	1100		150		800		1100		1100		1100		1100		1100		1100		
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1	

CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
	DISEGNATORE	PAGINA 8
	IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA
	REVISIONE	R0.0
	SEGUE	9



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	54	L1L2L3NPE	55	L1L2L3NPE	56	L2NPE	57	L1L2L3NPE	58	L1L2L3NPE	59	L1NPE	60	L1NPE	61	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 2		DOME CANNA SUD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 a		iC60 H		iC60 H							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		10		15		15		50		50		50	
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		4P		2P		2P		2P	
	In [A]	16		16		10		16		16		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	16		16		10		16		16		10		10		10	
I _{sd} [A]	160		160		100		160		160		100		100		100		
I _i [A]																	
I _g [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,03		0,3		0,3		0,03		0,03		0,03	
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	POSA	61		61		61		61		61		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6				
FONDO LINEA	I _b [A]	0,6		0,6		1		0,8		0,8		0,8					
	I _z [A]	24,3		24,3		17,7		24,3		24,3		24,3					
	U _n [V]	400		400		230		400		400		400					
	P _n [kW]	0,4		0,4		0,2		0,5		0,5		0,5					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0		0		0,1		0		0		0					
	I _{cc max} [kA]	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	1100		1100		150		1100		1100		1100					
	dV TOTALE [%]	1,8		1,8		1,7		2		2		2					
NOTE		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 9
IMPIANTO CABINA CE11	REVISIONE	R0.0	
	SEGUE	10	
TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI

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

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 10	SEGUE 11
			TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE7

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

- DATA

- PAGINA

TAVOLA

REVISIONE

11

SEGUE

R0.0

/

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL MEGALOTTO 3
 1° TRATTA DELLA SS 106 JONICA
 CABINA CE11 GALLERIA AMENDOLARA 1

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/E) / 1

CARATTERISTICHE QUADRO


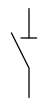
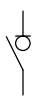





















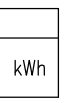
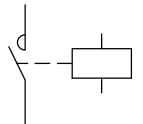
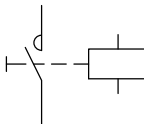
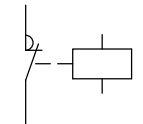
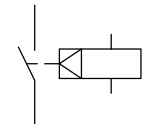



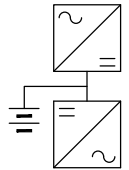
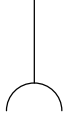
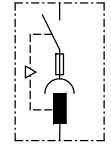

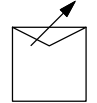

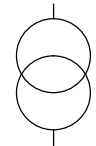

IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE 2
			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

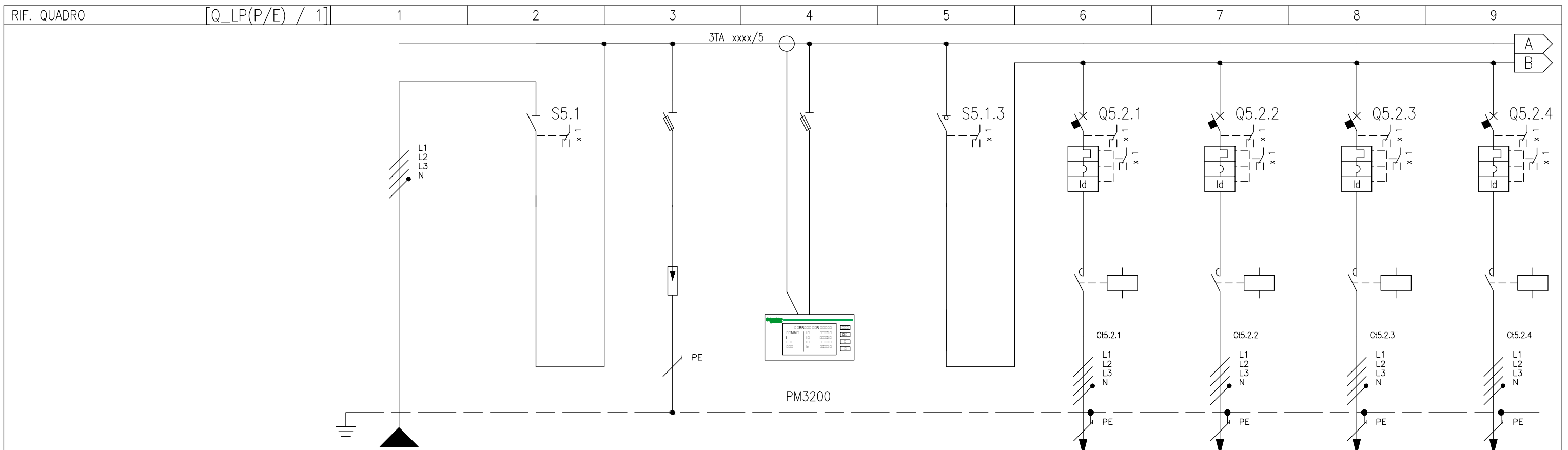
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

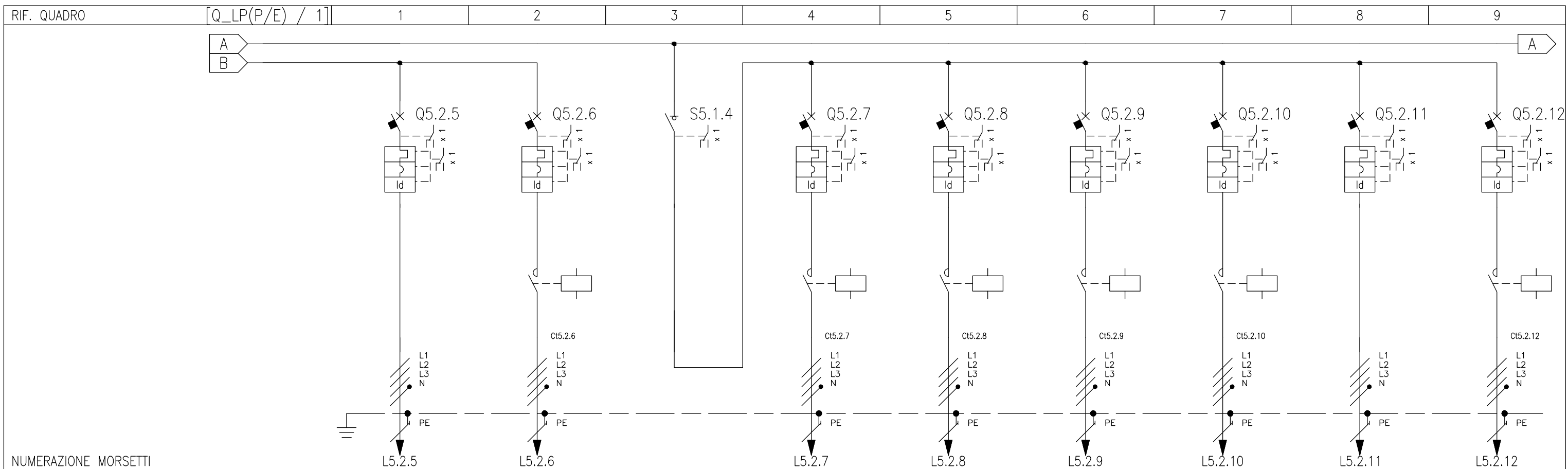
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

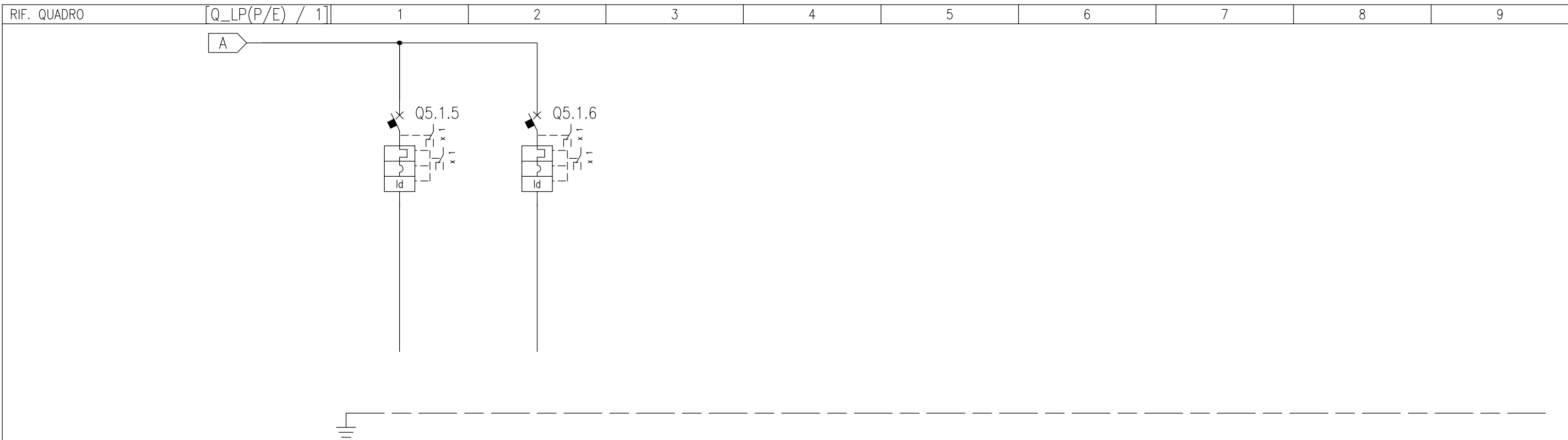
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			DA QD-GEN/O SEZIONATORE	DA QD-GEN/O SEZIONATORE	SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PO CANNA NORD		PERMANENTE PO1 MARCIA 130+100		RISERVA MARCIA		PERMANENTE PO2 SORPASSO 130+100+10		RISERVA SORPASSO		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [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	
	l _r [A]	tr [s]									10		10		10		10		
	l _{sd} [A]	tsd [s]									100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	l _i [A]																		
	l _g [A]	tg [s]										A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
	l _{dn} [A]	tdn [ms]										AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	l _b [A]	l _z [A]	4,2	135							0,6	41,8	0	41,8	0,6	41,8	0	41,8	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	2,6			2,6				400	0,4	400		400	0,4	400		
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	5,6	11,9							0,1	0,3	4,6	10,7	0,1	0,3	4,6	10,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,7							230	0,9	1	0,7	240	0,9	1	0,7	
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FTG10M1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FTG10M1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
			REVISIONE R0.0
			SEGUE 4
			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PO1 MARCIA 130+100		RISERVA MARCIA		PERMANENTE PO2 SORPASSO 130+100+10		RISERVA SORPASSO		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO						iSW													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25				25		25		25		25		25		25	
	N. POLI	4P		4P		40		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	10		10				10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	10		10				10		10		10		10		10		10	
	tsd [s]	100		100				100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A				A		A		A		A		A		A	
	tdn [ms]	0,03		0,3				0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	TIPO																		
ALTRA APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5		1x6				1x6		1x6		1x6		1x6		1x1,5		1x6	
	lb [A]	0,8		0				0,6		0		0,6		0		0,8		0	
FONDO LINEA	Un [V]	400		400				400		400		400		400		400		400	
	lcc min [kA]	1,2		4,6				0,1		4,6		0,1		4,6		1,2		4,6	
	dV TOTALE [%]	4		1				230		1		240		1		4		1	
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kv Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kv Cca-s1b,d1,a1				FTG10M1		FG16M16-0,6/1 kv Cca-s1b,d1,a1		FTG10M1		FG16M16-0,6/1 kv Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kv Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kv Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
	DISEGNATORE	PAGINA 4
	IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA
	REVISIONE	R0.0
	SEGUE	5

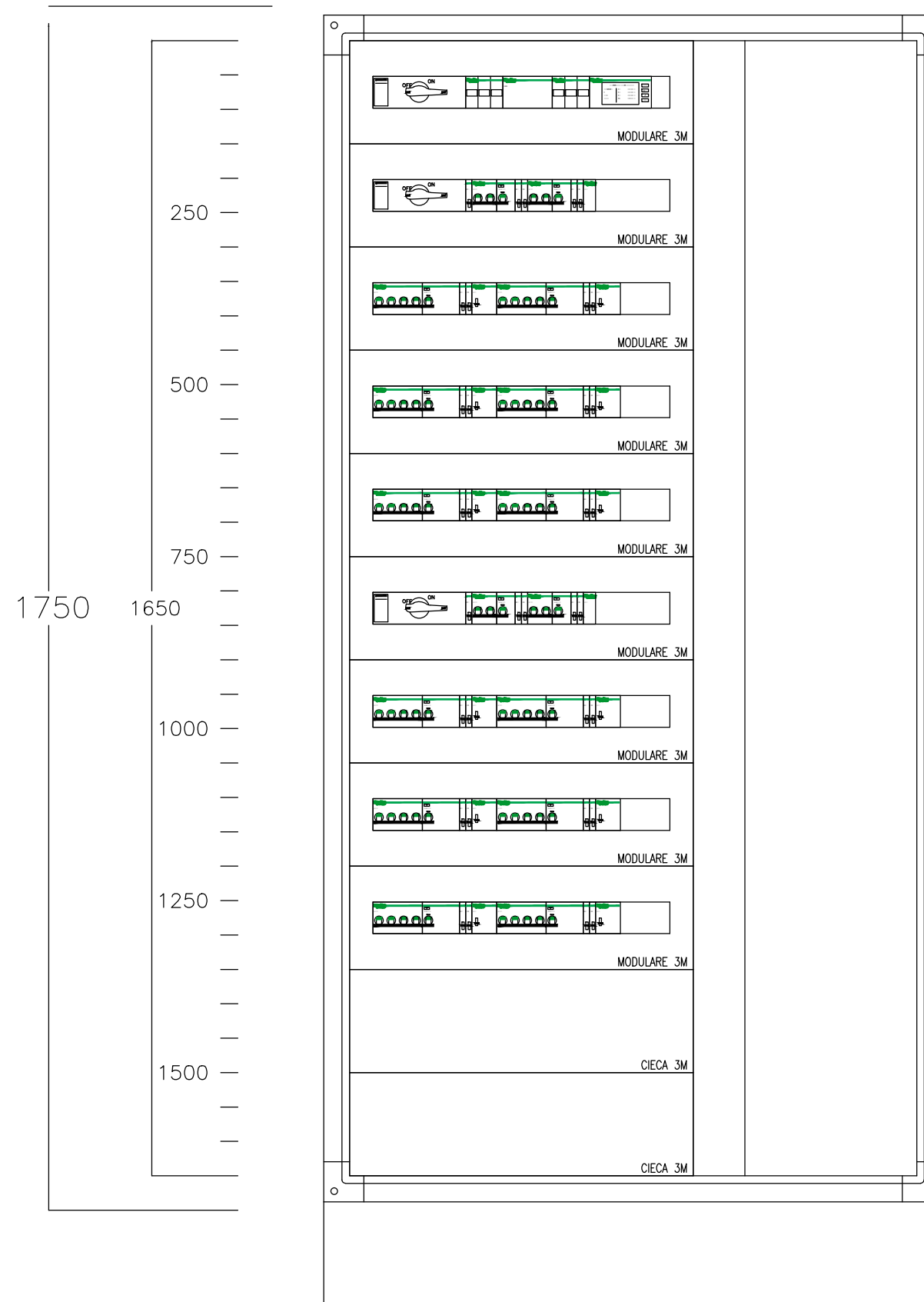


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA															
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	25		25															
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	16													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	l _r [A]	tr [s]	10		16														
	l _{sd} [A]	tsd [s]	100		160														
	l _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		AC		A													
	l _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	l _b [A]	l _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																	
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
			REVISIONE R0.0
			SEGUE 6
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE11

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

SS106

- DATA

- PAGINA

TAVOLA

FILE

REVISIONE

SEGUE

R0.0

6

/