



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

DOCUMENTAZIONE SICUREZZA
GALLERIA AMENDOLARA 2

Progetto della sicurezza
05-Fascicolo galleria

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

S I 0 3

S I C

R E 0 6 A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Ing G. Greco	Ing M. Salcuni	Ing A. Focaracci

GALLERIA AMENDOLARA 2

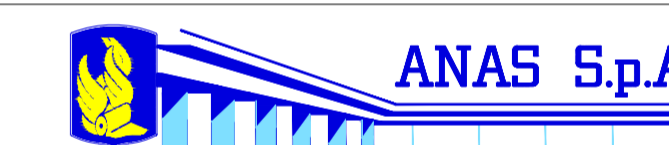
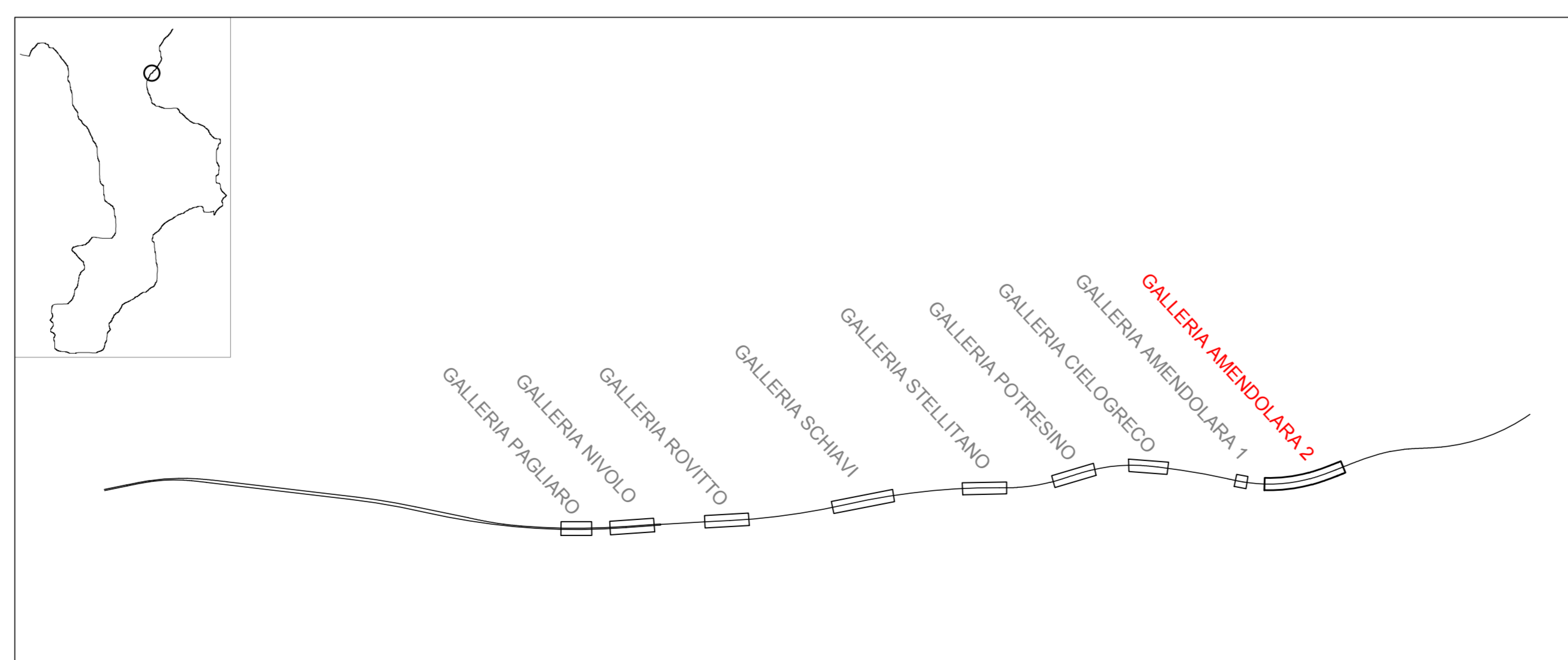
SCALA 1:1000

PLANIMETRIA GENERALE



INQUADRAMENTO GENERALE

SCALA 1:50000



Directorio 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

OPERE D'ARTE MAGGIORI

GALLERIE ARTIFICIALI

GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 2

Planimetria generale

CONTRAENTE GENERALE:

SIRJO S.C.p.A.
Presidente:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE:

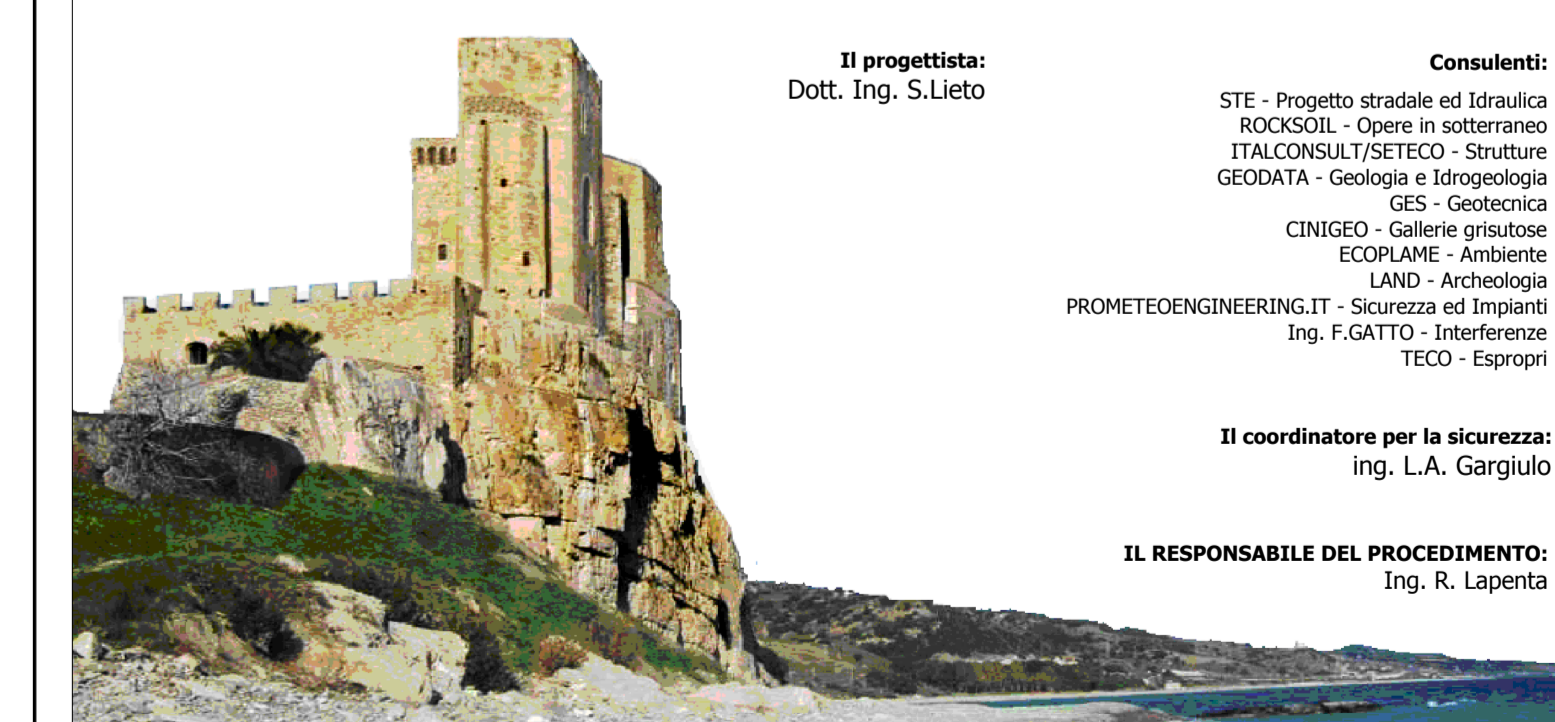


Il progettista:
Dott. Ing. S. Lieto

Consulenti:
STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT/ISTECO - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINQUEO - Gallerie grottose
ECOPAME - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F. GATTO - Interferenze
TECO - Esercizi

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta

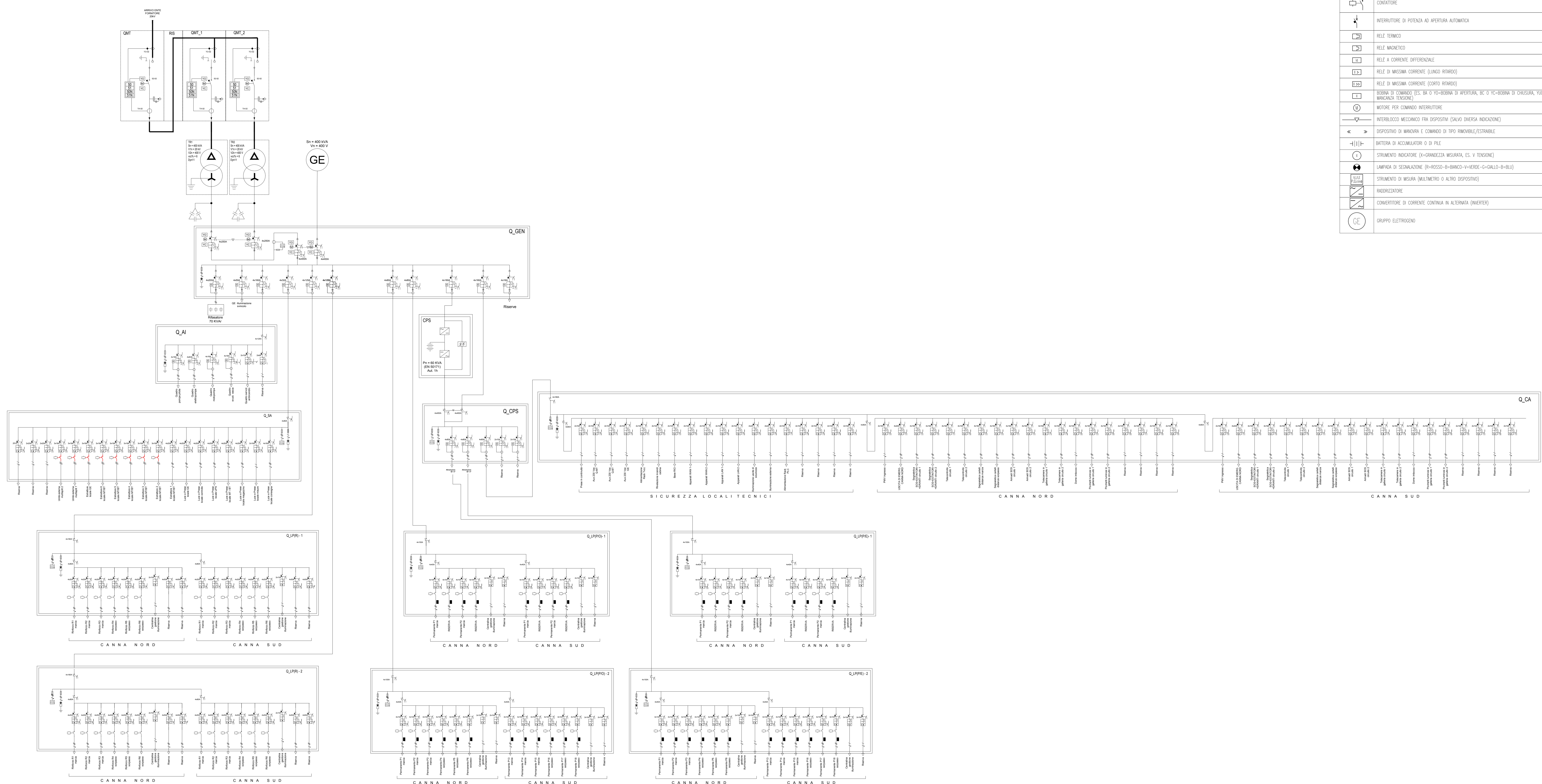


Rep.: - Scala di rappresentazione: 1:1000

Codice Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1 Codice Elaborato: T 0 4 G A 2 2 G E N P L 0 1 A

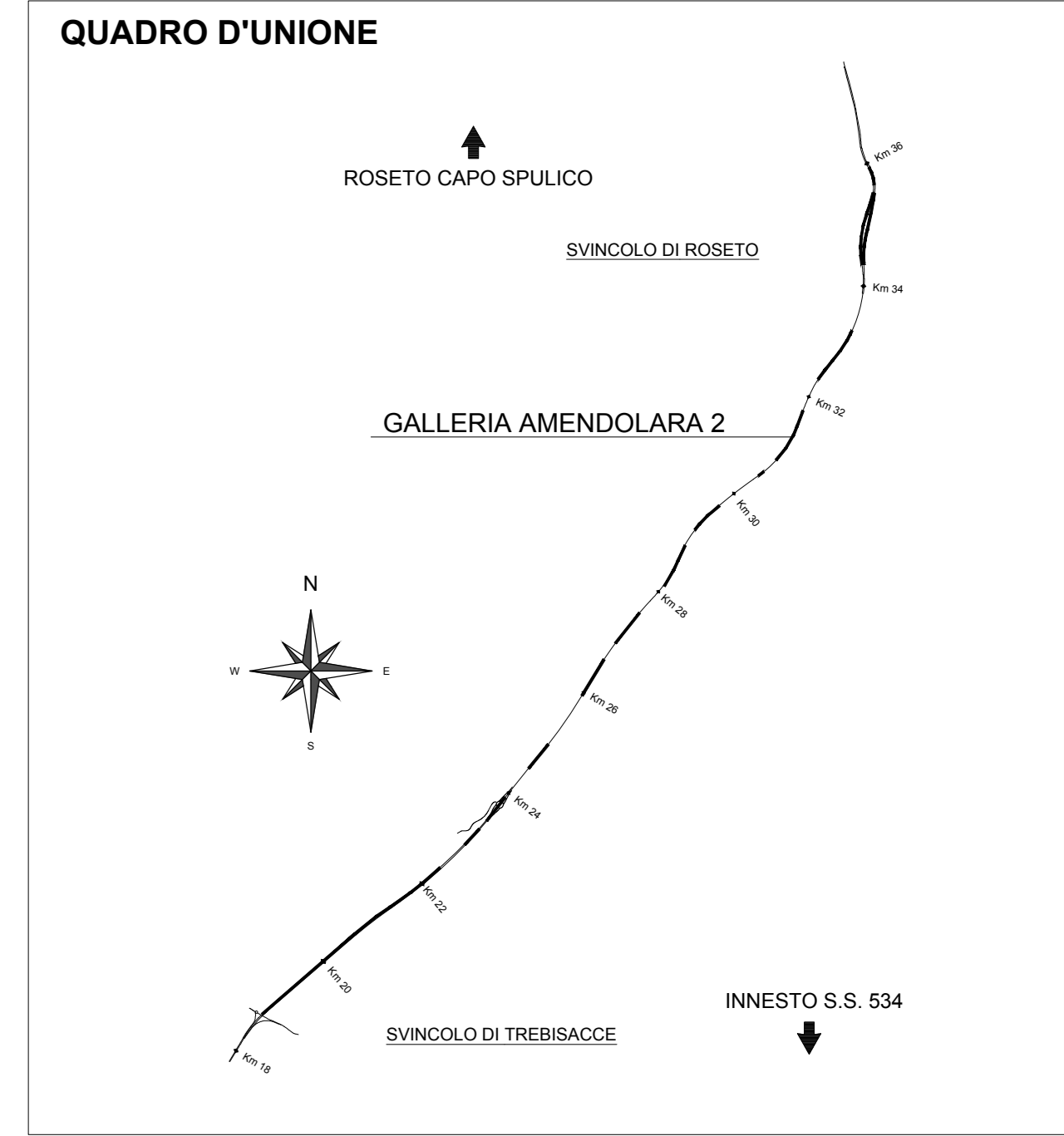
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Ing. C. Nardone	Ing. A. Bellocchio	Ing. S. Lieto

FILE STAMPA : 10960004MS.DWG



LEGENDA SIMBOLI

	QUADRO ELETTRICO
	TRASFORMATORE W/BT
	TERRA SECONDO GENERALE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
	SCARICATORE
	FUSIBILE SECONDO GENERALE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
	CONTATTORE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA
	RELE TERMICO
	RELE MAGNETICO
	RELE A CORRENTE DIFFERENZIALE
	RELE DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)
	RELE DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)
	DISPOSITIVO DI COMANDO (ES. BA O TO-BOSNA DI APERTURA, BC O TC-BOSNA DI CHIUSURA, TPO-BOSNA A MANCANZA TENSIONE)
	MOTORE PER COMANDO INTERRUTTORE
	INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO INVERSA INDICAZIONE)
	DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RINVIABILE/ESTRIBILE
	BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE
	STRUMENTO INDICATORE (V=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE (R=ROSSO-B=BIANCO-V=VERDE-G=GRILLO-B=BLU)
	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
	RADDOZZATORE
	CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)
	GRUPPO ELETTROGENO



LEGENDA QUADRI

.../N	QUADRO LATO O DIREZIONE NORD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
.../S	QUADRO LATO O DIREZIONE SUD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_GEN	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT
Q_GE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_CPS	QUADRO ELETTRICO CPS
Q_RI	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO
Q_CA	QUADRO ELETTRICO CONTINUITA' ASSOLUTA
Q_SA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI
Q_LP (R)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE RINFORZO
Q_LP (P/R)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE ORDINARIA
Q_LP (P/E)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE EMERGENZA
Q_ME/...	QUADRO ELETTRICO USCITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO
Q_BP/...	QUADRO ELETTRICO DI BY-PASS/NUMERAZIONE BY-PASS
Q_VE	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE TUNNEL
Q_CV	QUADRO ELETTRICO CONTROLLO VENTILAZIONE
Q_SV	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE SVINCOLO

LEGENDA RETI

	RETE MEDIA TENSIONE (MT)
	RETE BASSA TENSIONE (BT) ORDINARIA
	RETE BASSA TENSIONE (BT) PREFERENZIALE (DA GE)
	RETE BASSA TENSIONE (BT) IN "CONTINUITA'" ASSOLUTA (DA CPS)
	RETE DI SEGNALE IN FIBRA OTTICA
	RETE DI SEGNALE IN CAVO IN RAME

ANAS Sp.A.
Protezione Civile

DG 41/08
 LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGLOTTO DELLA S.S. 106 S. GIACCA - 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 2
 Schema unifilare generale di cabina CE11

CONTRAENTE GENERALE:
 Società di Progetto
SIRJO s.c.p.a.
 Presidente:
 Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocra

PROGETTAZIONE:
ASTALDI
 Il progettista:
 Dott. Ing. S. Lieto

salini
improglgio
 Consulenti:
 SIE - Progetto Stradale ed Stradica
 RICOGLI - Opere in Interferenza
 STALCONGILI/ISTEFO - Strutture
 GEODATA - Geologia e Geotecnica
 CINGOLO - Calcoli generali
 LAM - Antropologia
 PROMETTINGENGINEERING.IT - Sistemi di Irrigazione
 Ing. F. GIATTO - Interferenze
 TEO - Esercizi

Il coordinatore per la sicurezza:
 Ing. L.A. Gangiolo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. R. Lipertini

Rep.: P/19-01
 Codice Progetto: **L0716CE1901** Codice Elaborato: **T03IM35IMPDT02A**
 Scale di rappresentazione: ---

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Ing. M. Mezzob	Ing. M. Reurro	Ing. A. Focoraci



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 2

Schemi elettrici unifilari cabina CE11

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 grisuose
- 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 5

I M P D T 0 3 A

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO DI MT

CARATTERISTICHE QUADRO

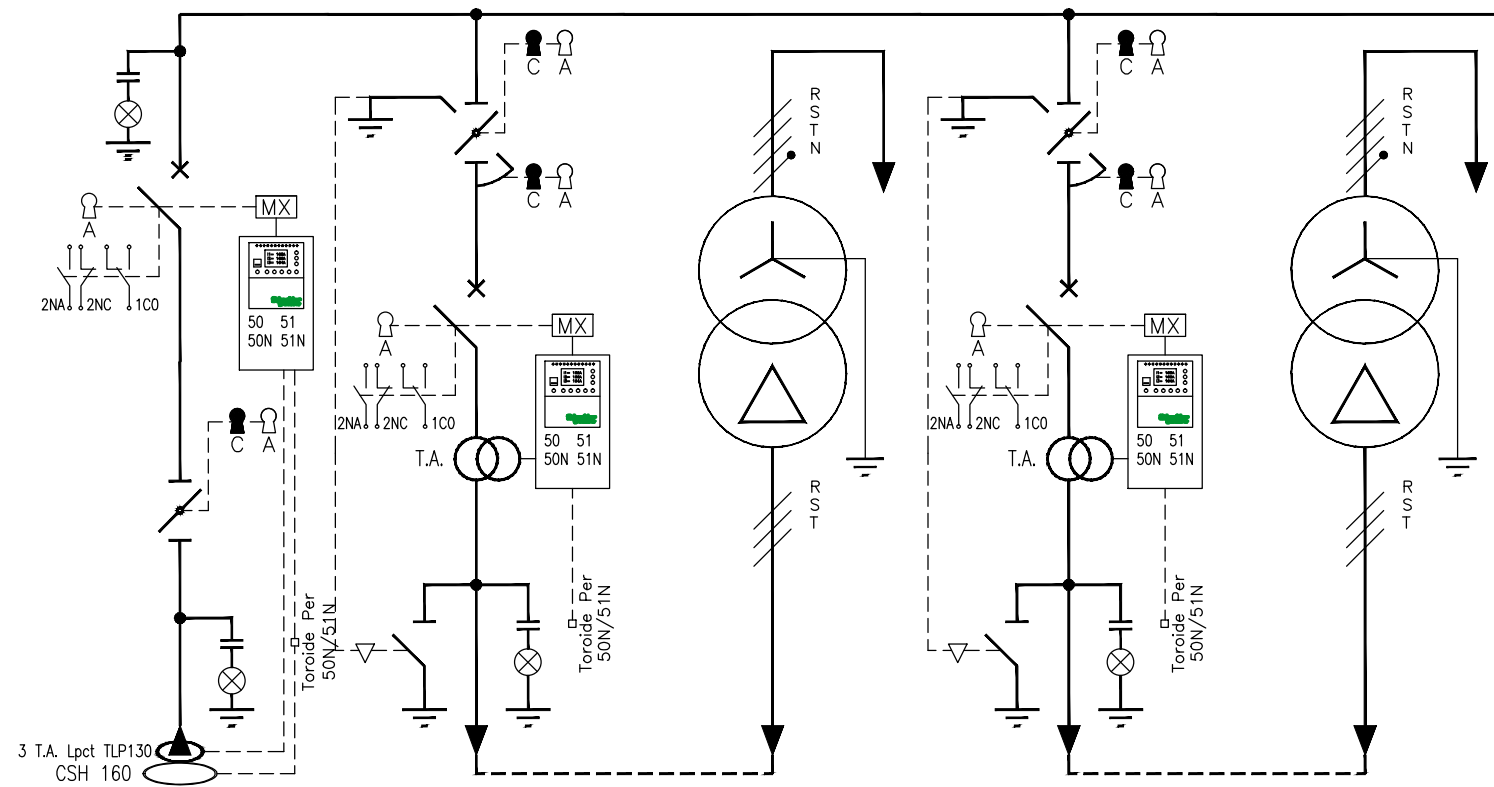
IMPIANTO A MONTE			
TEN. ES. [kV]	15	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5		
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO		
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE	24		
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	3X

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	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO CABINA CE11			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	

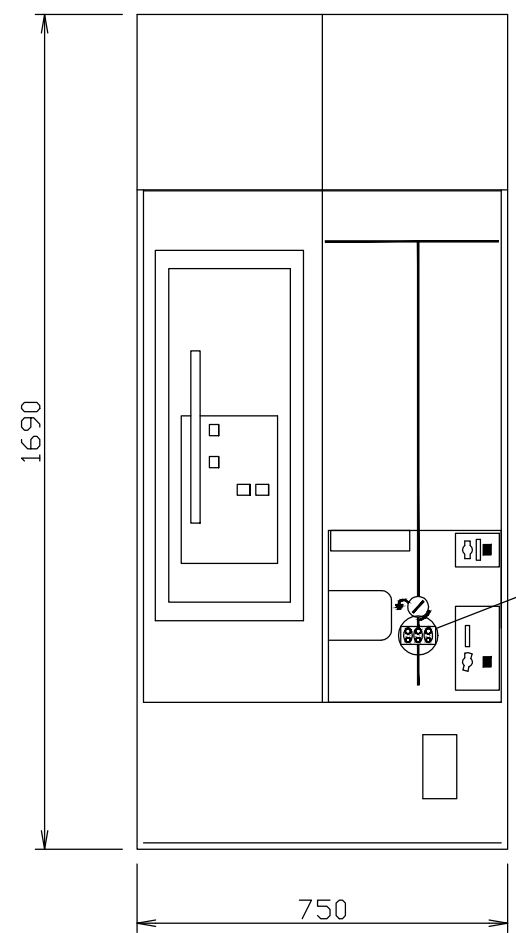


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE MT		PROTEZIONE TR1		PROTEZIONE TR2						
SEZIONATORE		In (A)		630		630		630				
ISOLATO IN SF6		Ik (kA/1s)		12,5		12,5		12,5				
INTERRUTTORE		In (A) I _{cc} (kA)		630 12,5		630 12,5		630 12,5				
ISOLATO IN SF6		Tipo		Interruttore SF1		Interruttore SF1		Interruttore 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>	Is (A)	t (s)	30	12	30	12	30	12			
	50/51.1 - I>>	Is (A)	t (s)	250	0,43	250	0,43	250	0,43			
	50/51.2 - I>>>	Is (A)	t (s)	600	0,05	600	0,05	600	0,05			
	50N/51N.1 - I _o >	Iso (A)	t (s)	2	0,38	2	0,38	2	0,38			
	50N/51N.2 - I _o >>	Iso (A)	t (s)	70	0,1	70	0,1	70	0,1			
	67N - I _o > (- Direzioneale di Terra)	Iso (A)	t (s)									
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)									
67N - I _o > (- Direzioneale di Terra)	Iso (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		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	Sn (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			

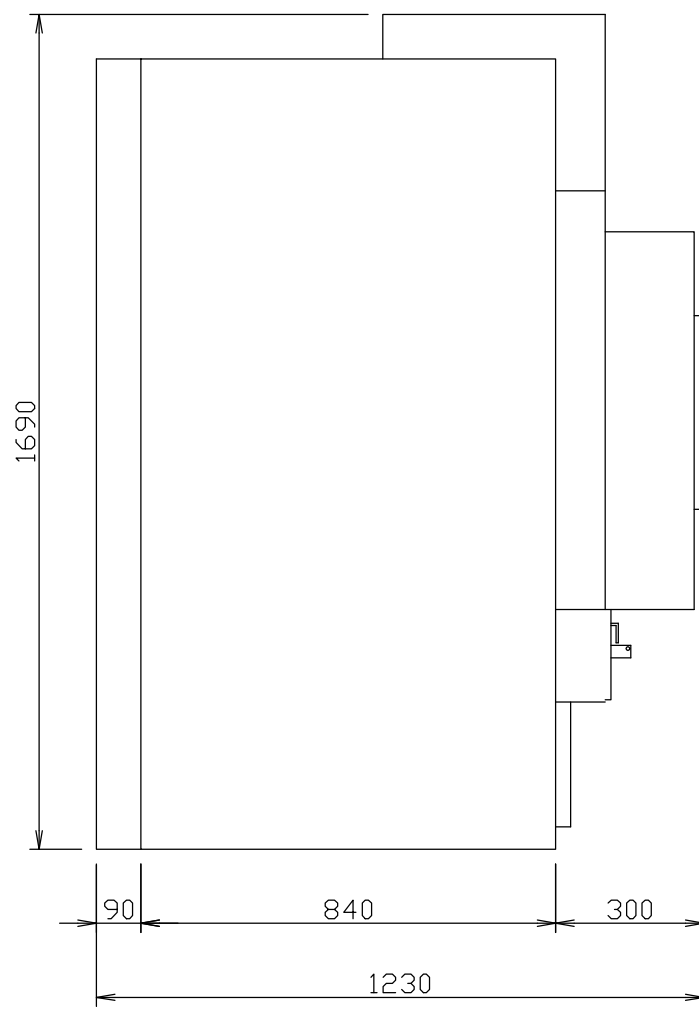
IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	FILE
	CABINA CE11	ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 2
		TAVOLA	

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

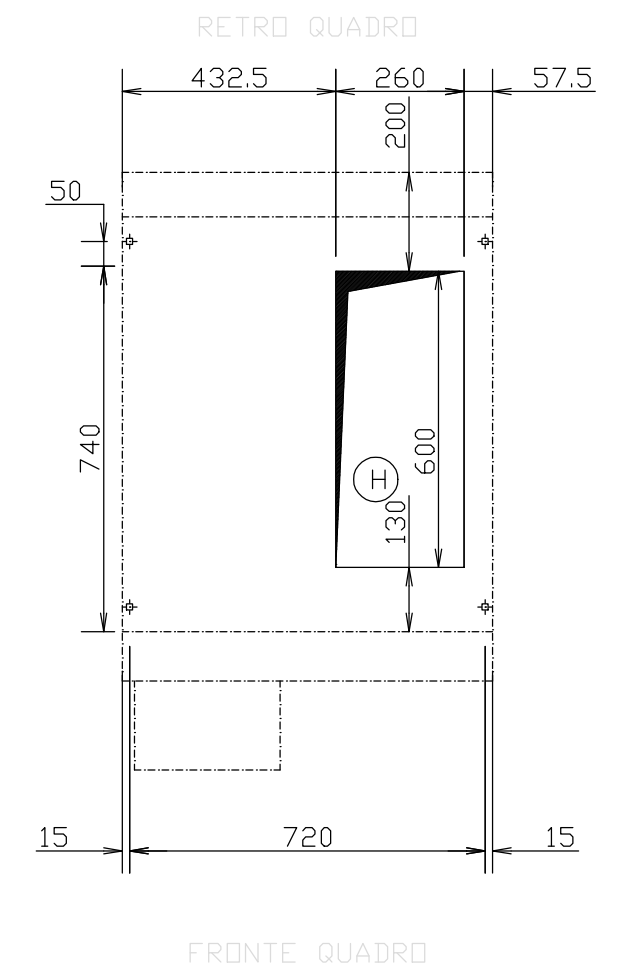


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

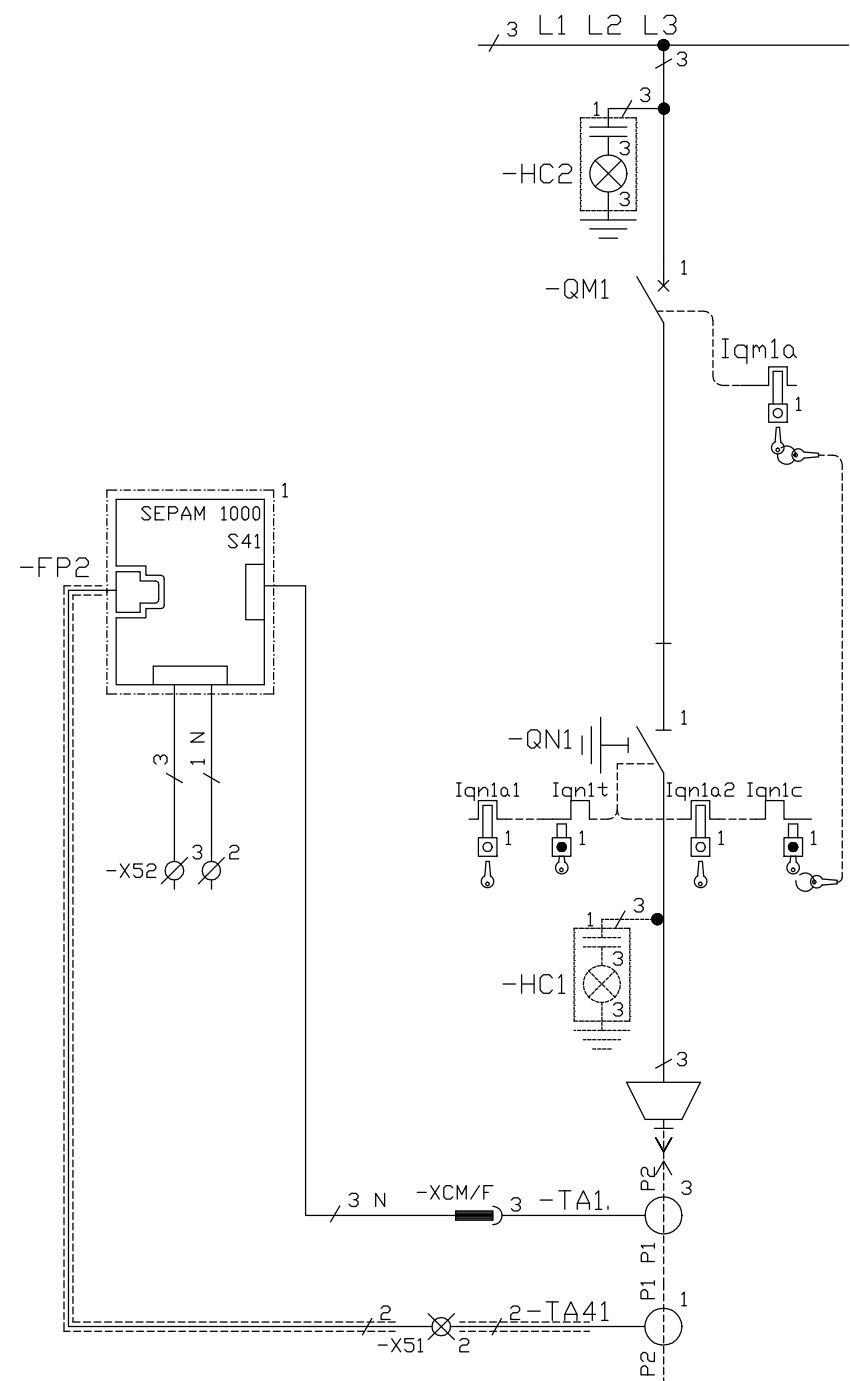
VISTA DALL' ALTO



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
----------------------	----------

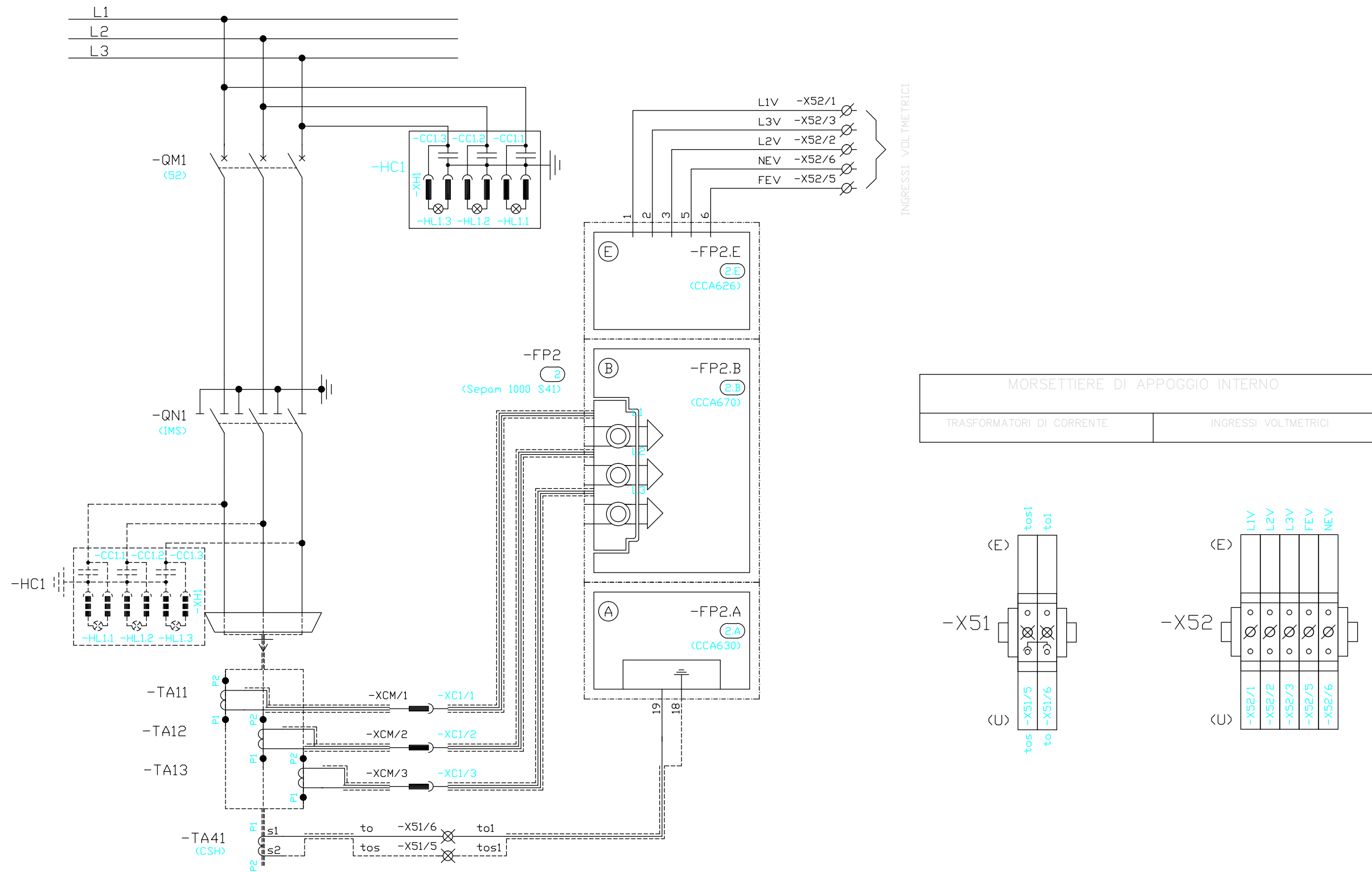
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

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

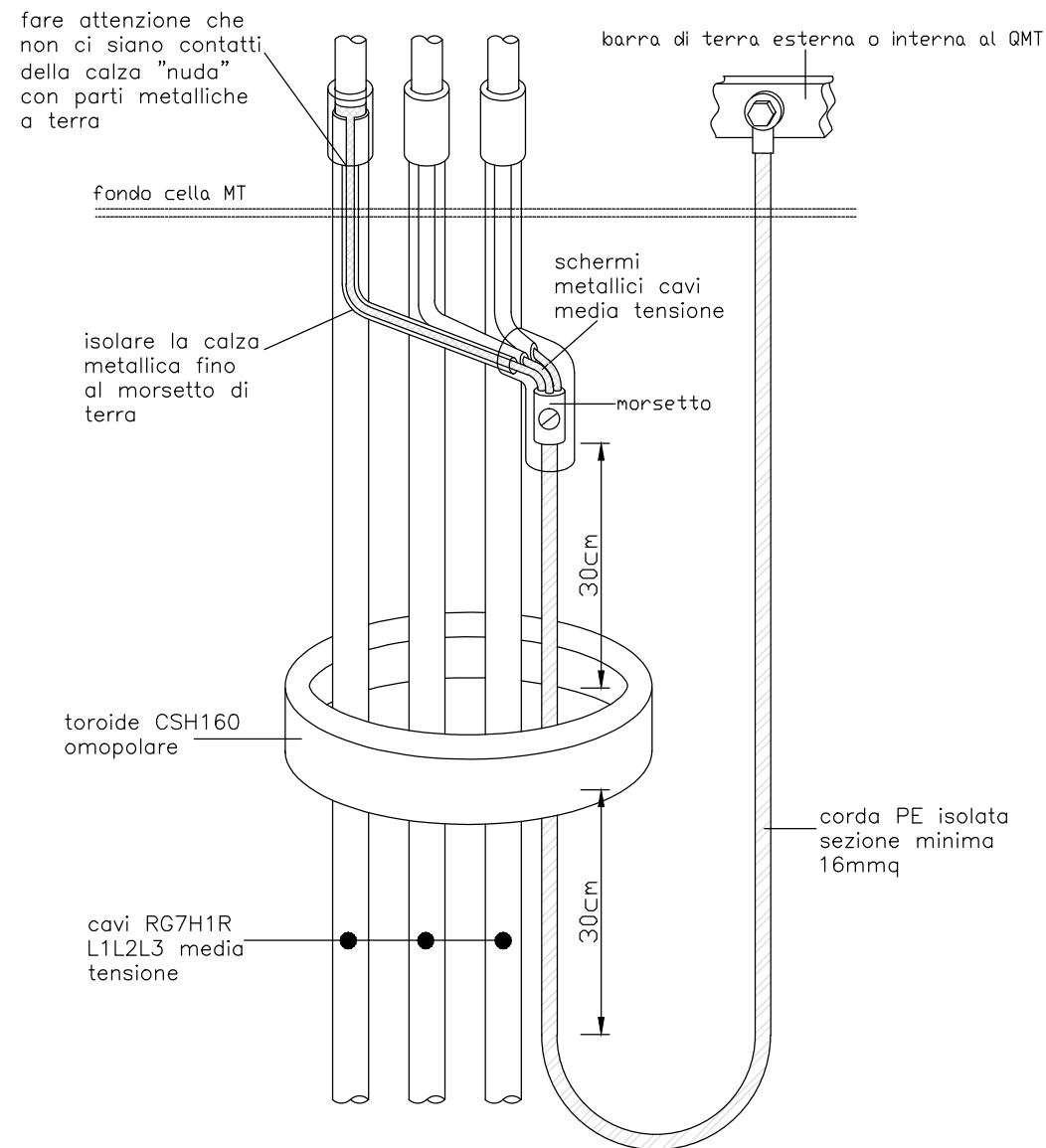
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	ARCHIVIO		DATA
	DISSEGNAZIONE		PAGINA 4
IMPIANTO CARINA CF11			REVISIONE
			SEGUE 5

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

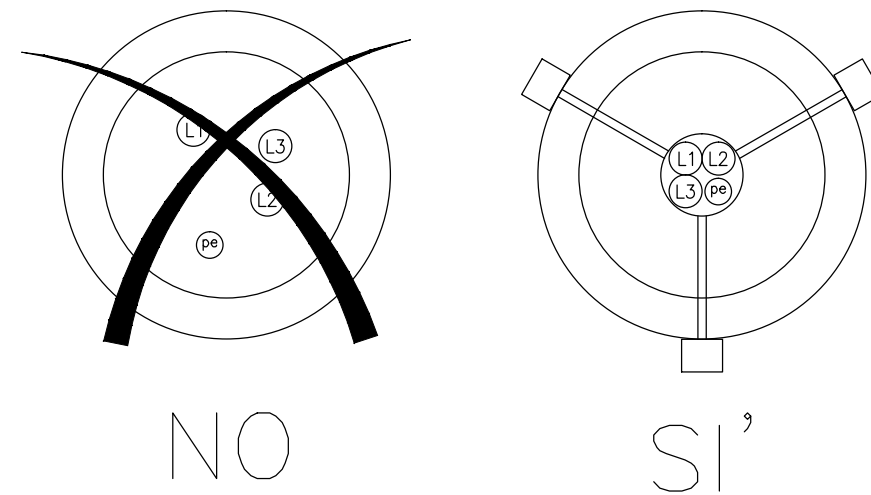


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11		FILE
	ARCHIVIO			DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE			PAGINA 5
				REVISIONE SEGUE 6

PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE

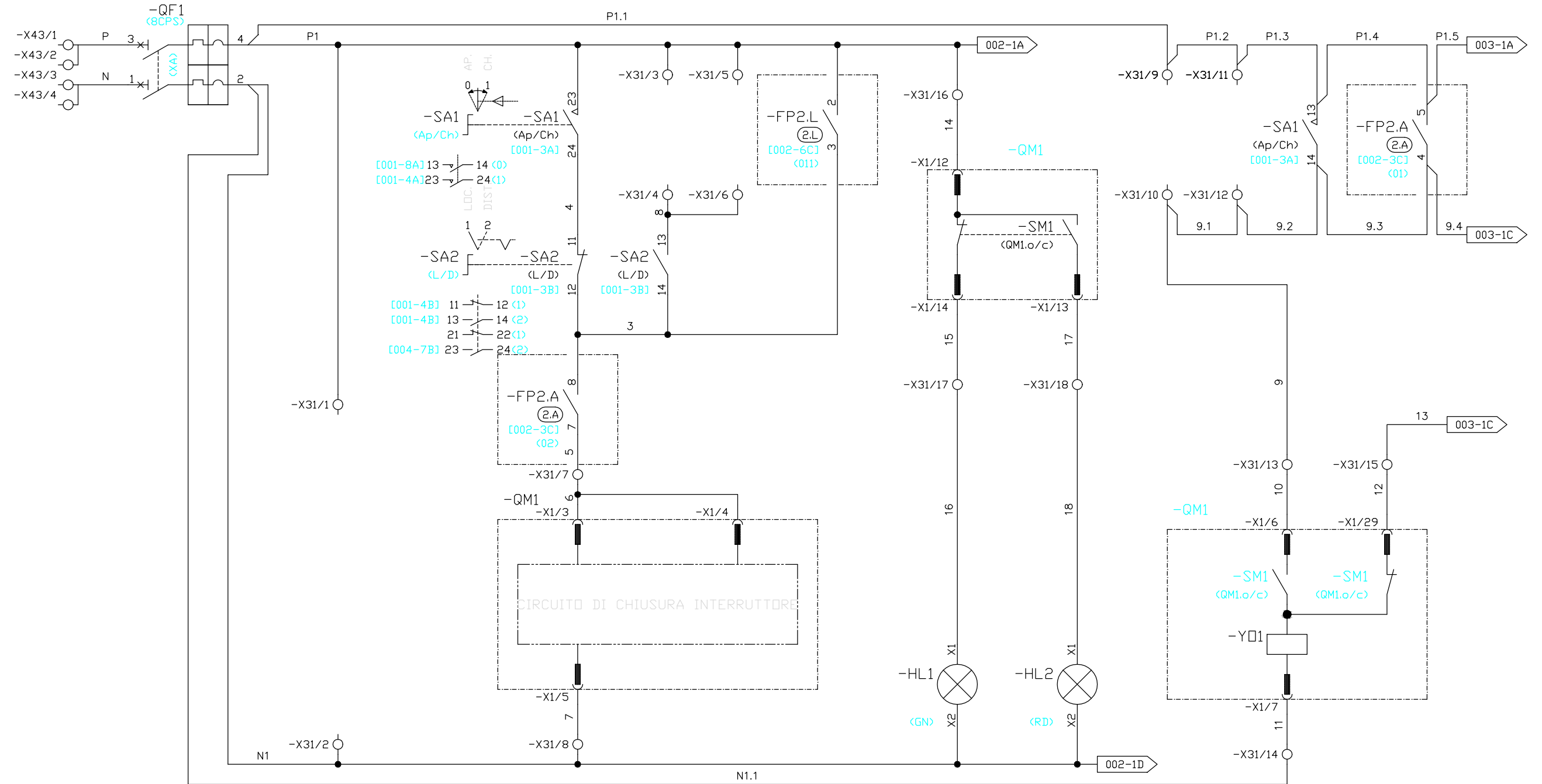


PARTICOLARE CENTRATURA DEI
CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE
OMOPOLARE



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

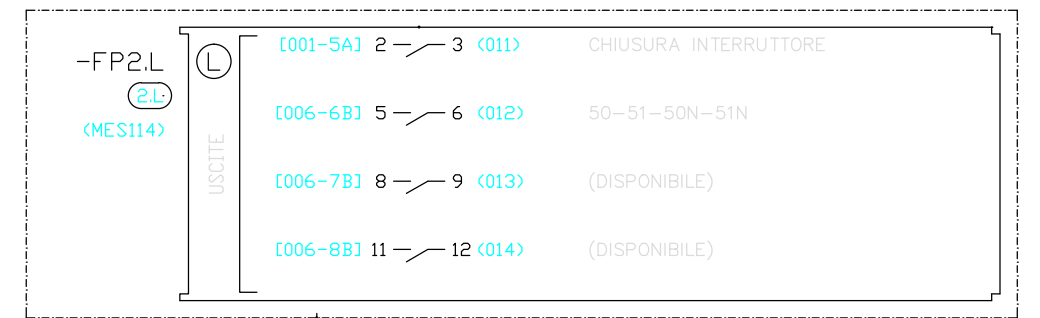
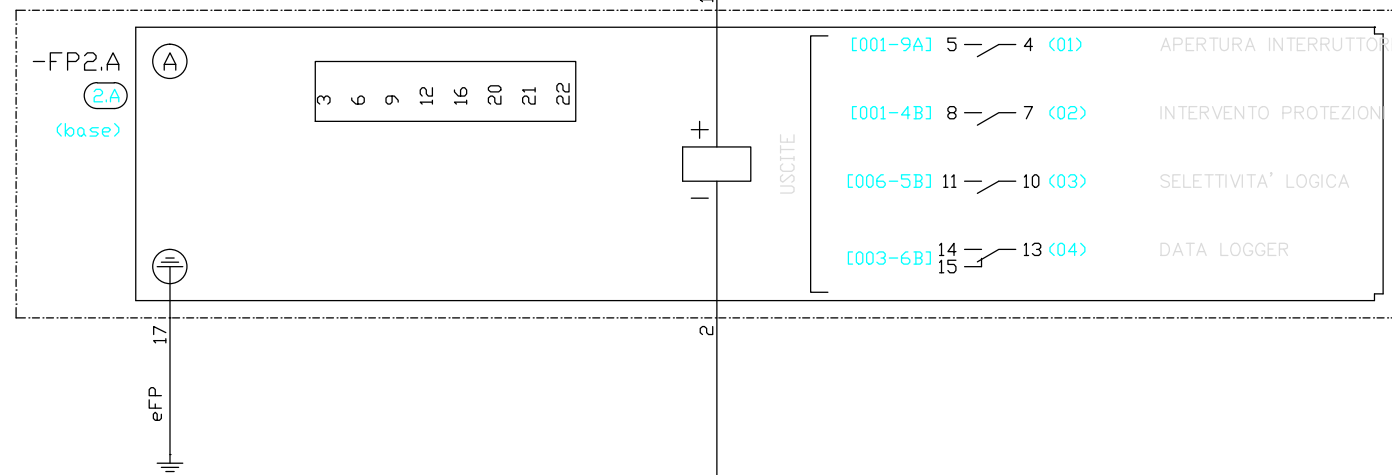
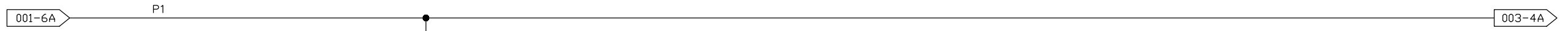
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	PREDISPOSIZIONE PER	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAM	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAM



Riferimento 001

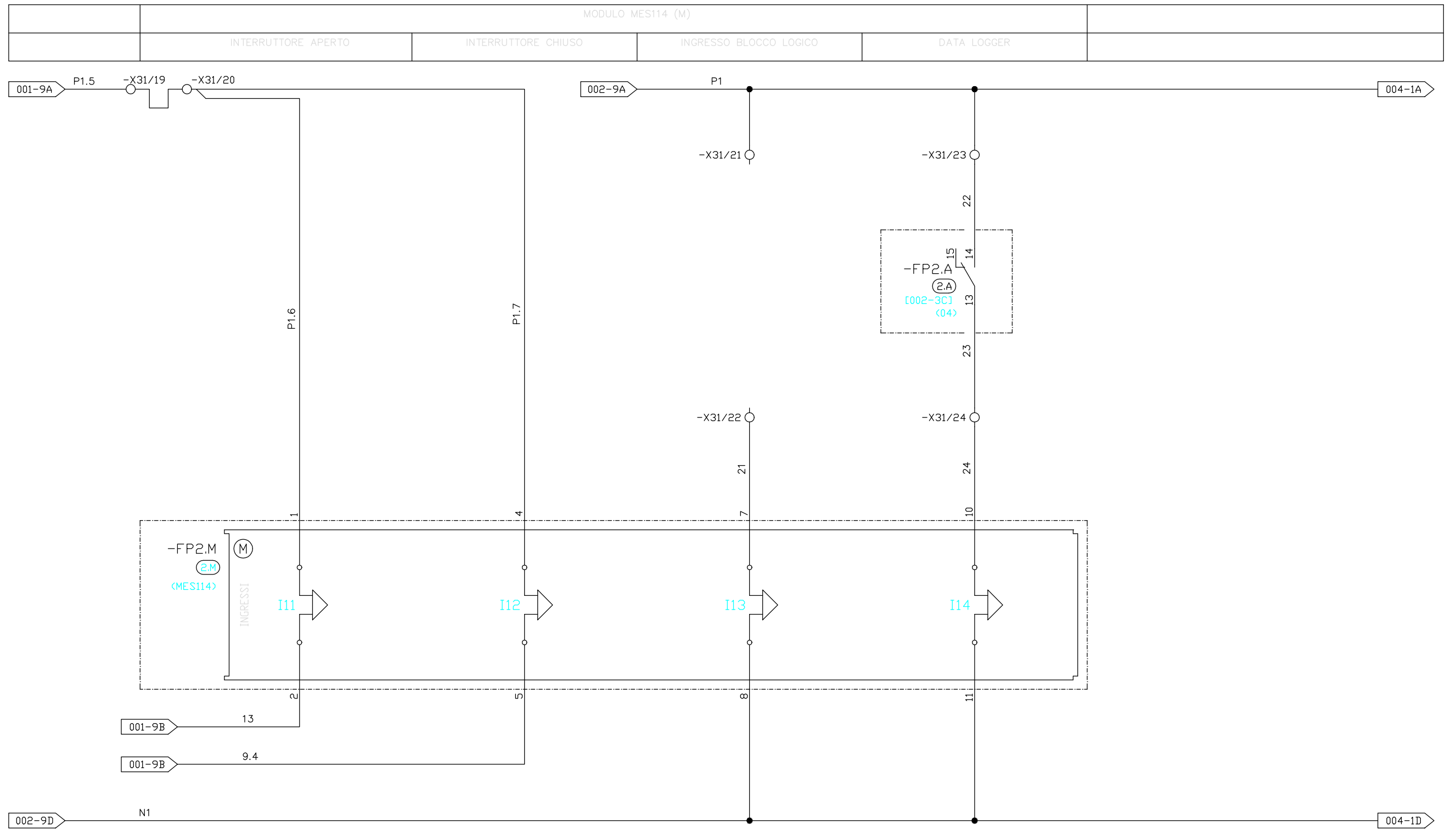
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	IMPIANTO CABINA CE11	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 7	SEGUE 8
			TAVOLA		

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



Riferimento 002

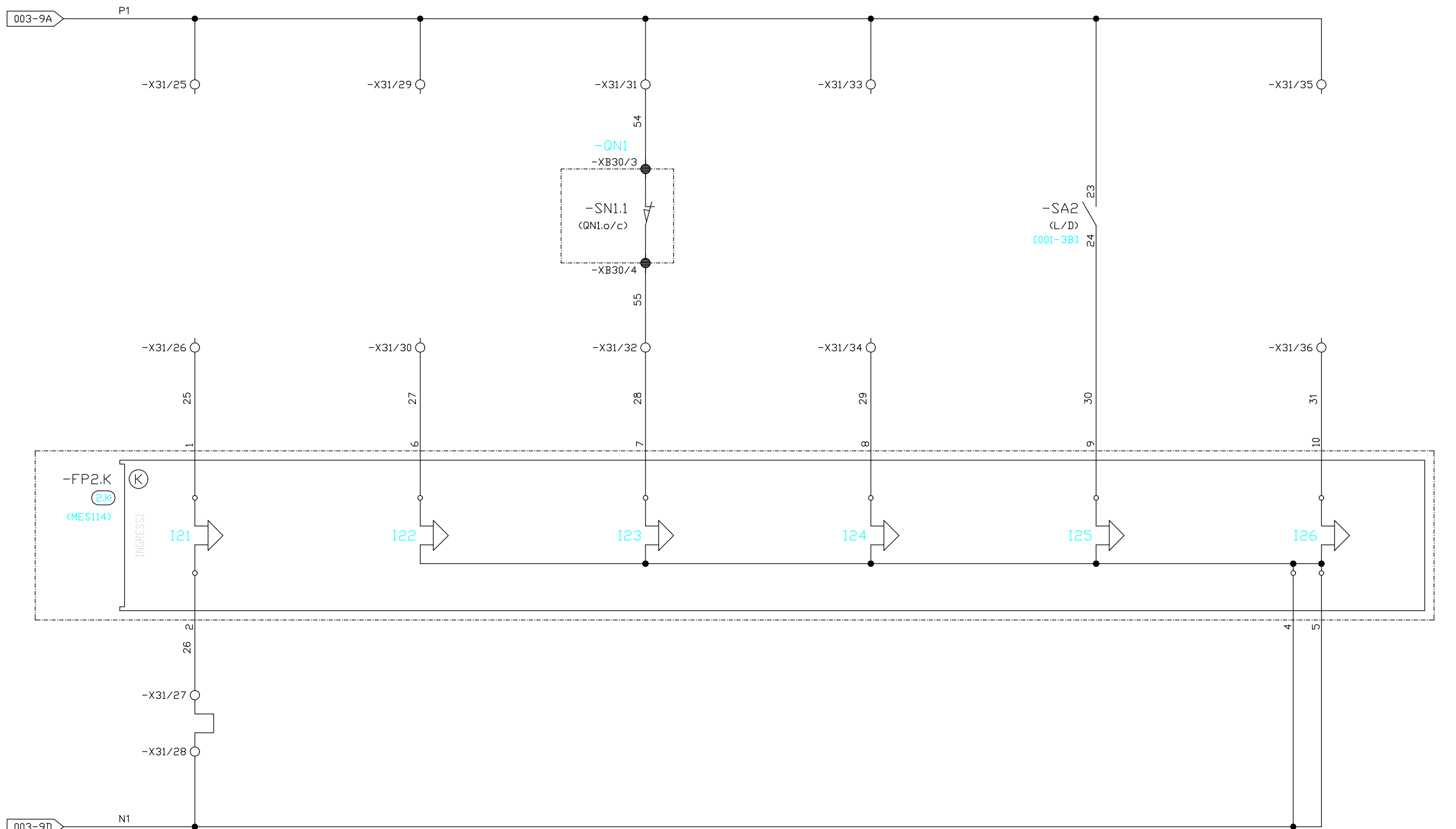
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	IMPIANTO CABINA CE11	ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA 8
				TAVOLA
				SEGUE 9



Riferimento 003

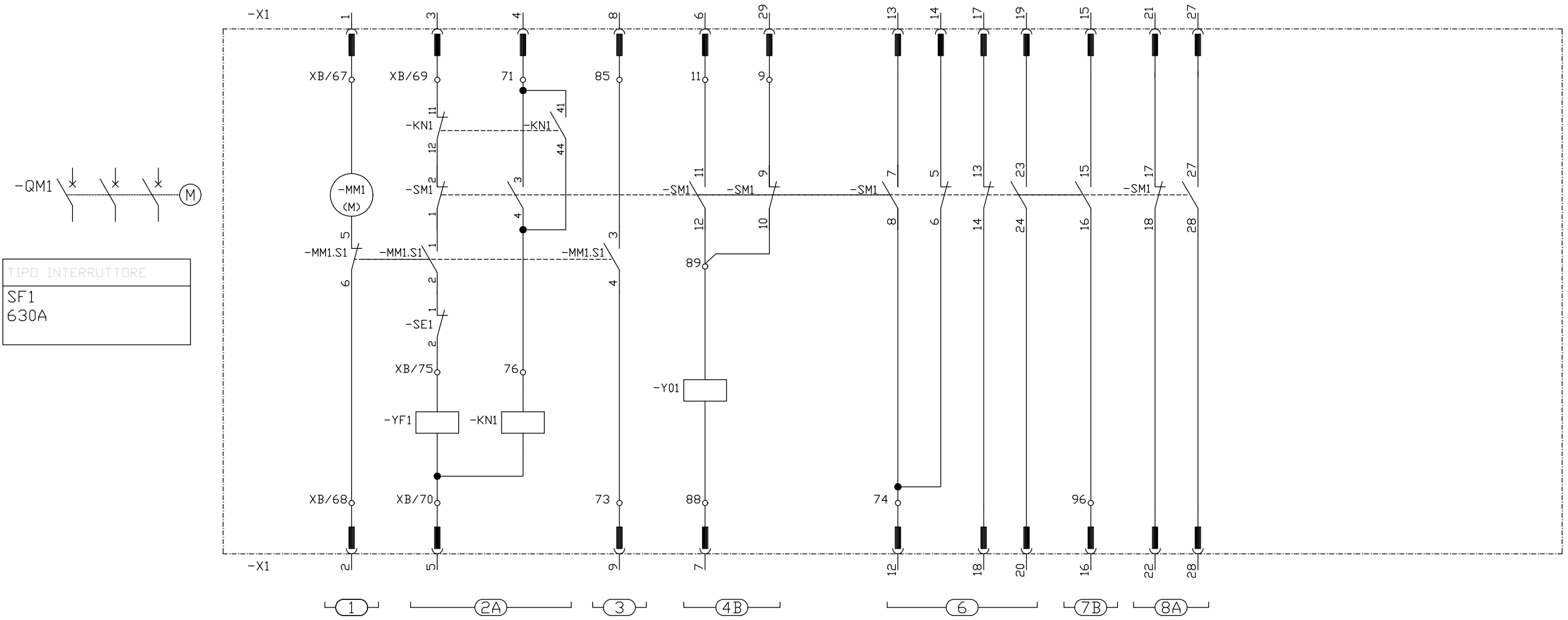
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 9	SEGUE 10
	IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

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
				TAVOLA	



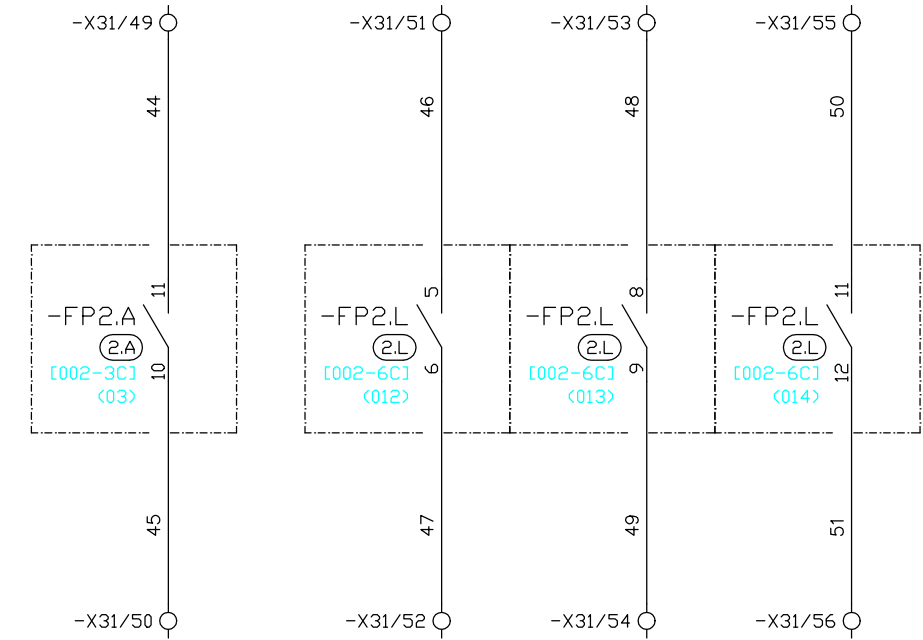
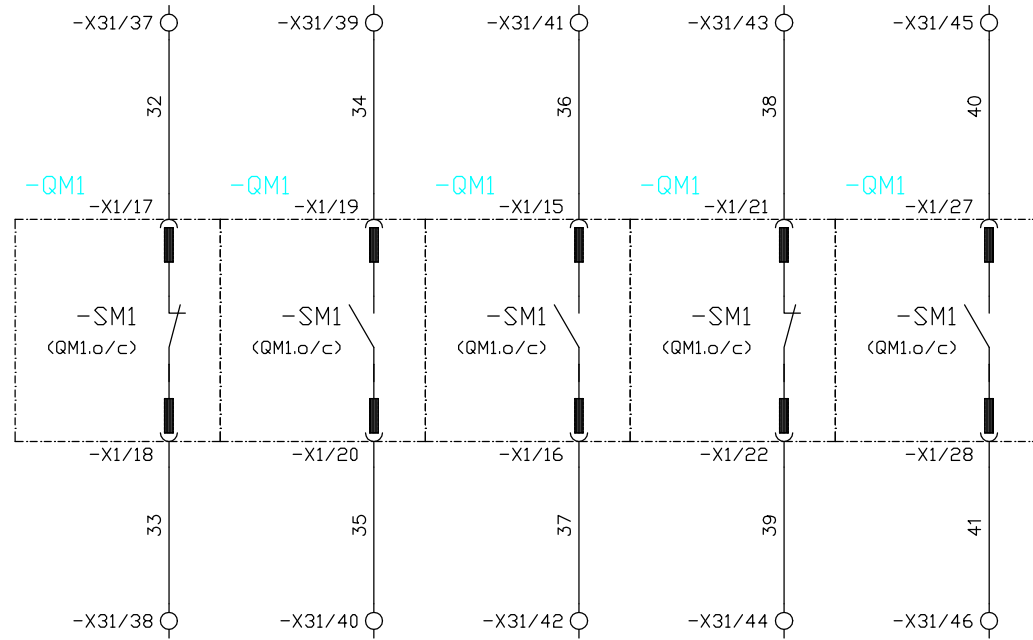
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUTTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRI CHIUSURA
-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

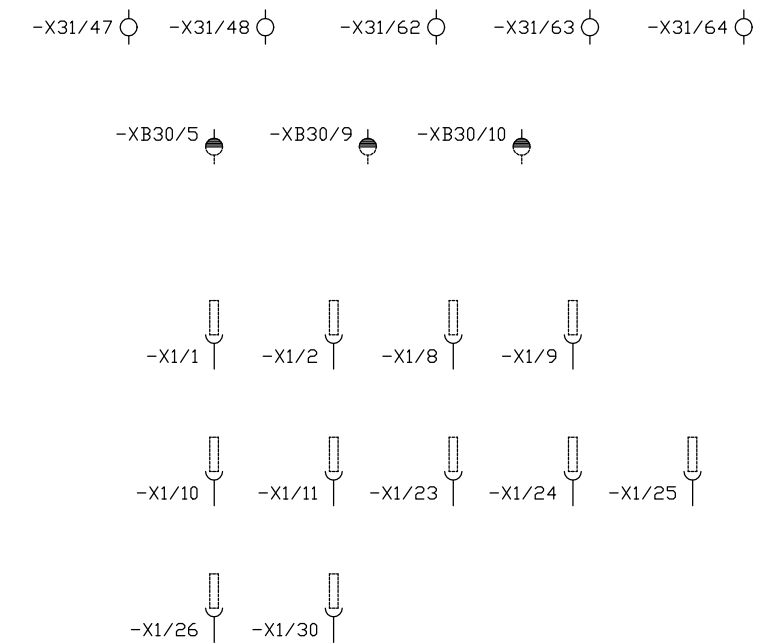
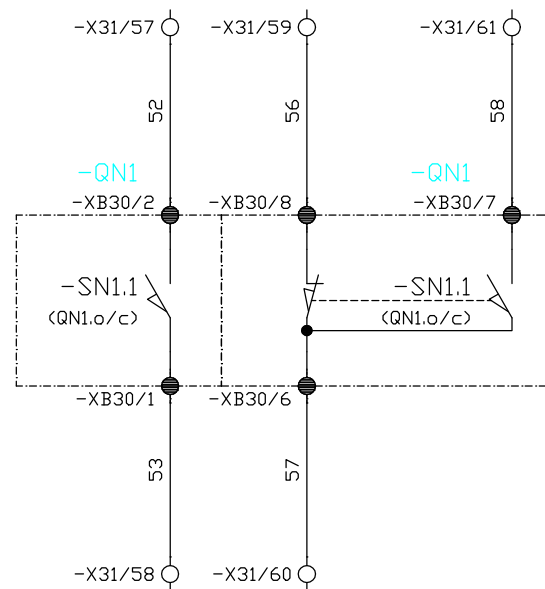
Riferimento 005

	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>

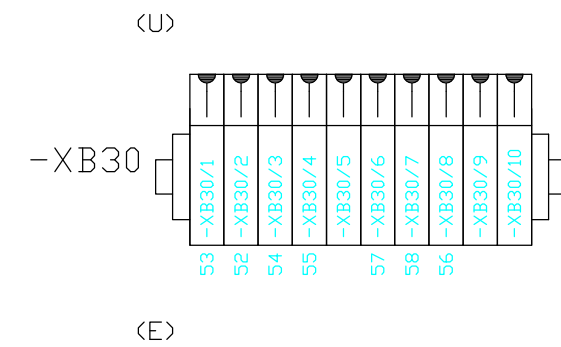
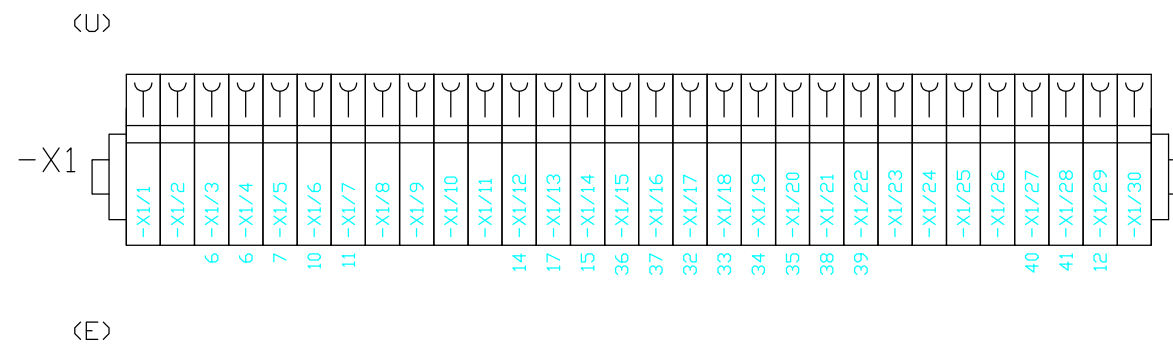
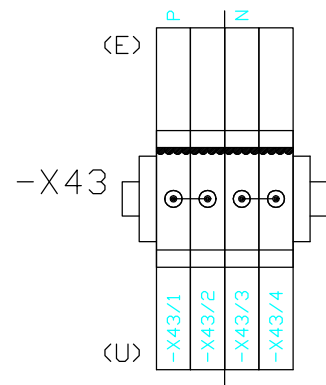
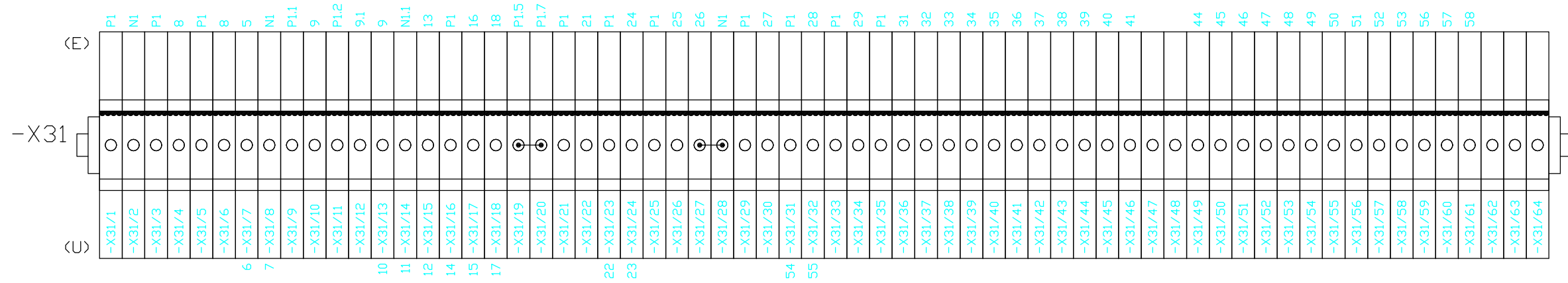


SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI		
CONTATTI AUSILIARI				



Riferimento 006

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

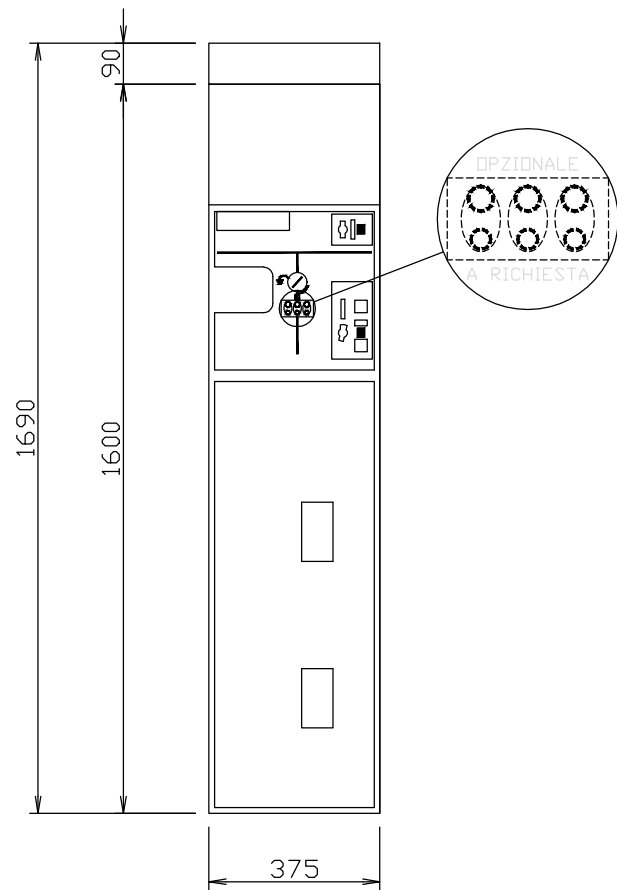


Riferimento 007

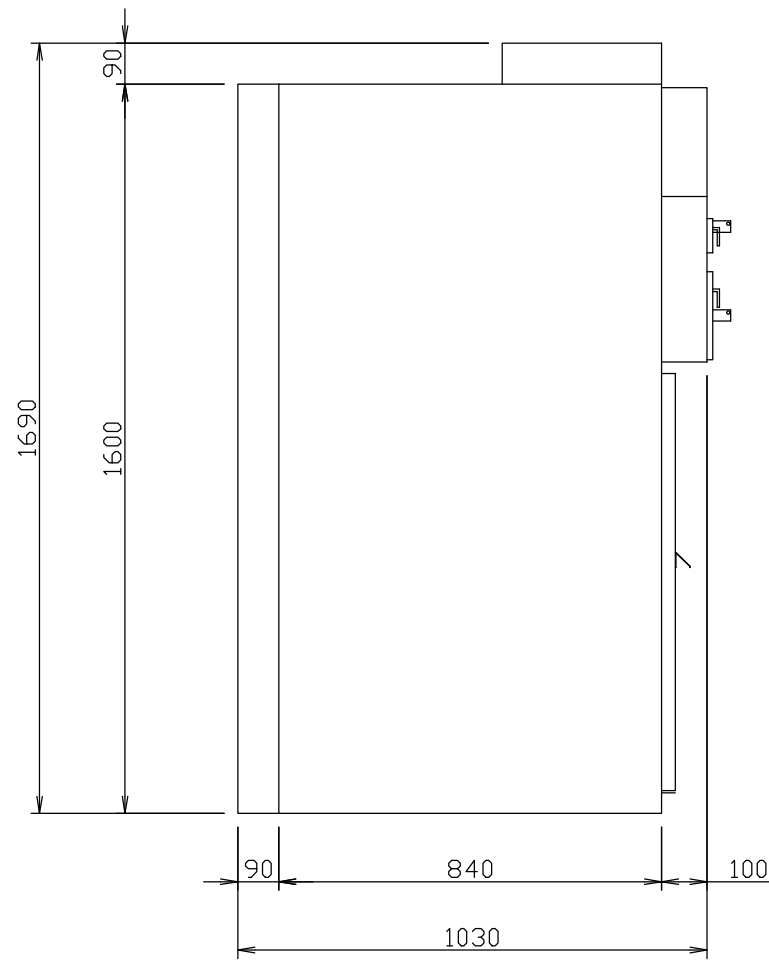
CLIENTE IMPIANTO CABINA CE11	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	CABINA CE11	FILE DATA PAGINA 13 TAVOLA	REVISIONE SEGUE 14

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

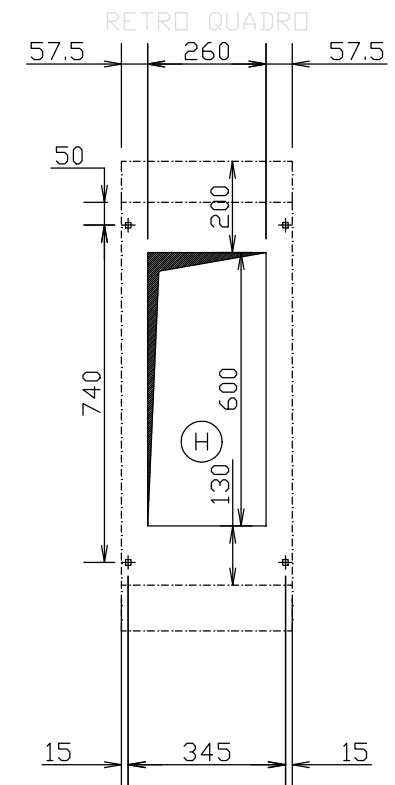


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

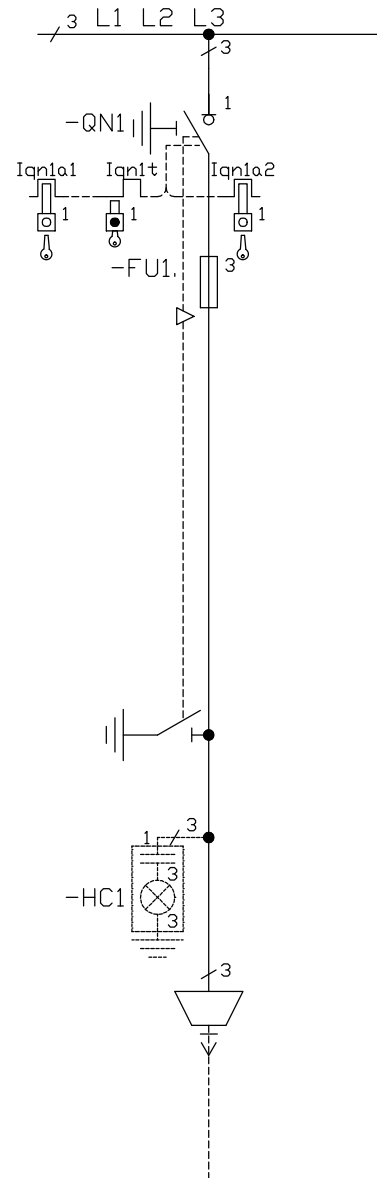
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

IMPIANTO CABINA CE11	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		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

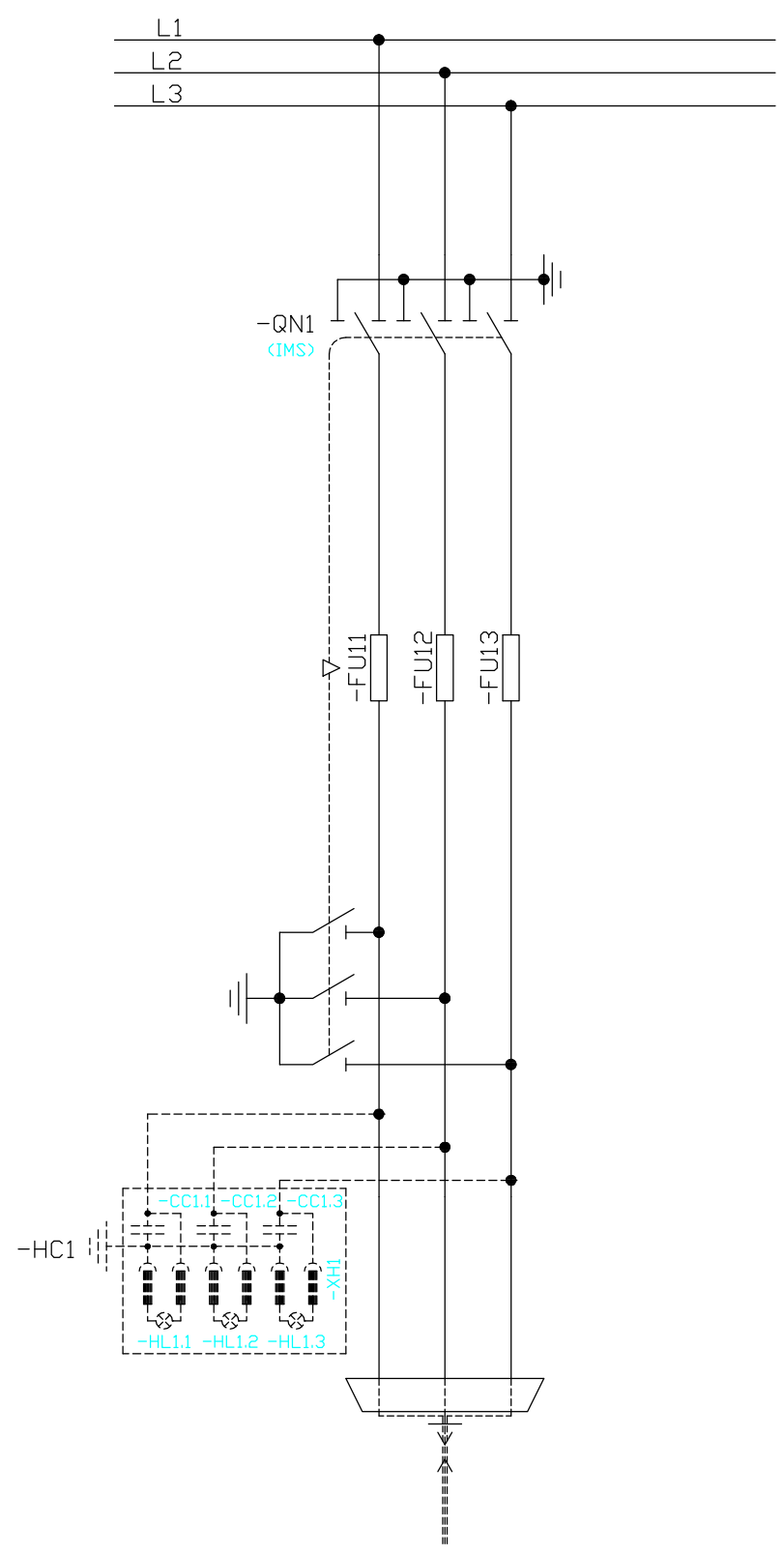
SEGUE

16

IMPIANTO CABINA CE11

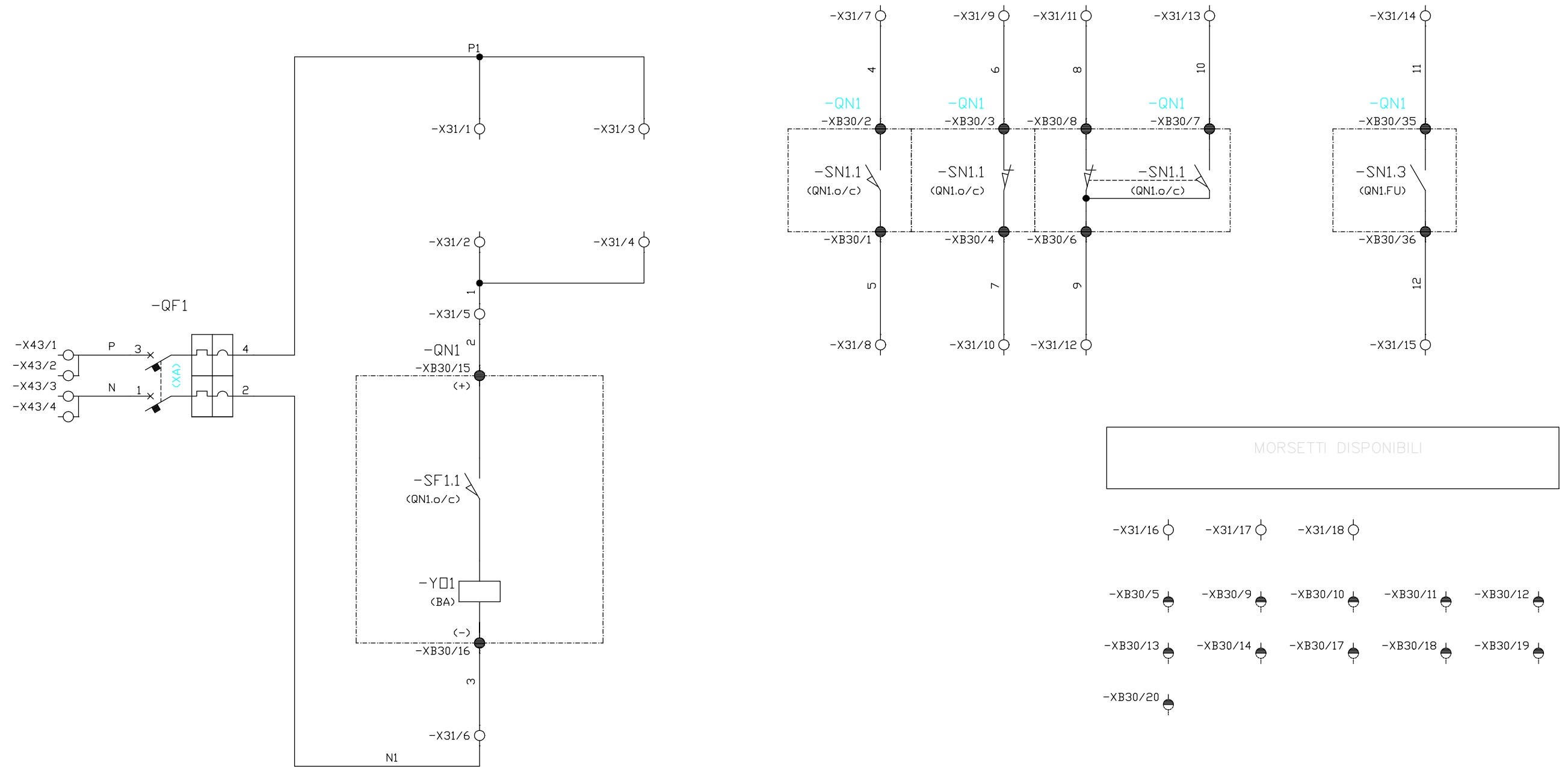
TAVOLA

UNITA' QM MANUALE



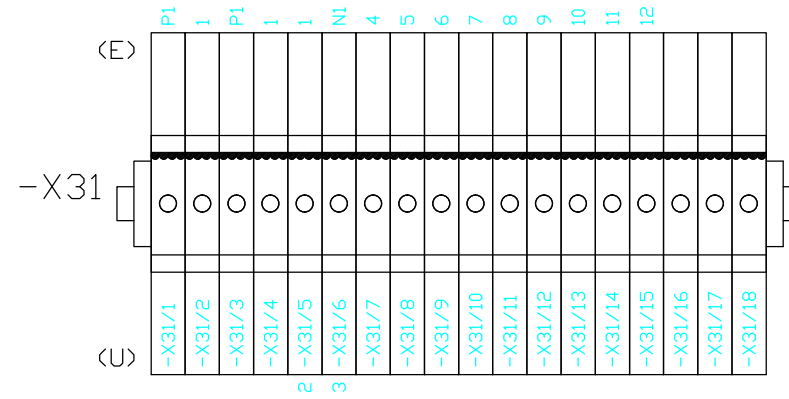
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 16	SEGUE 17
			TAVOLA	

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



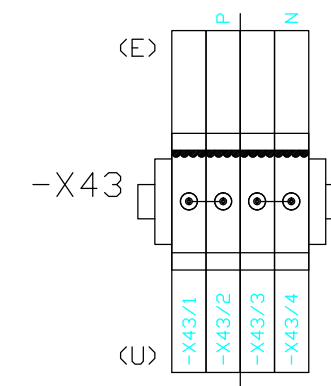
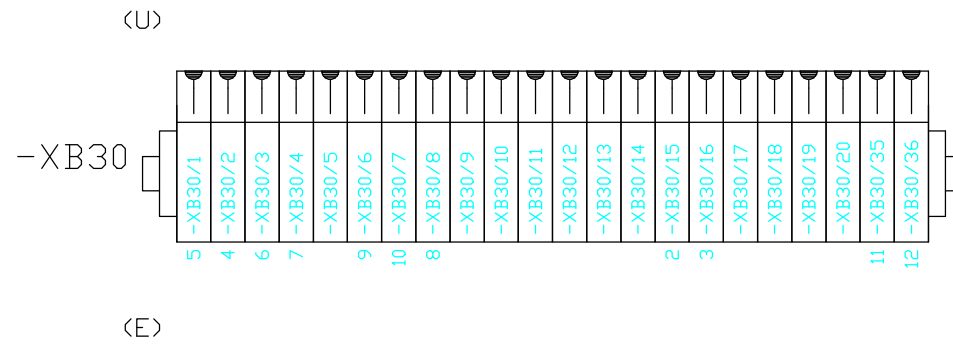
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE
	ARCHIVIO		DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE		PAGINA 17
			REVISIONE SEGUE 18
			TAVOLA

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
 CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



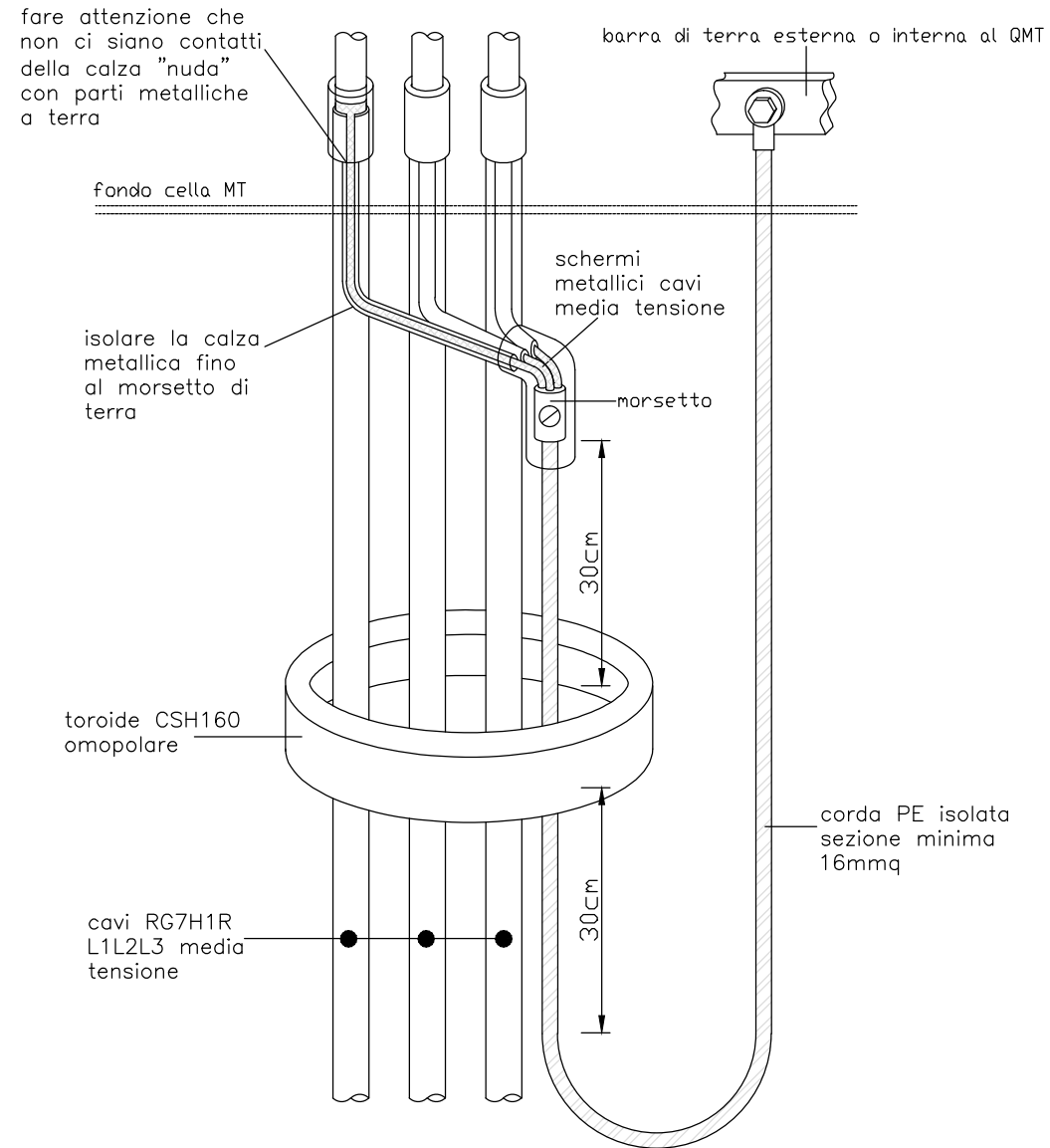
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO
 CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA

MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
 ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

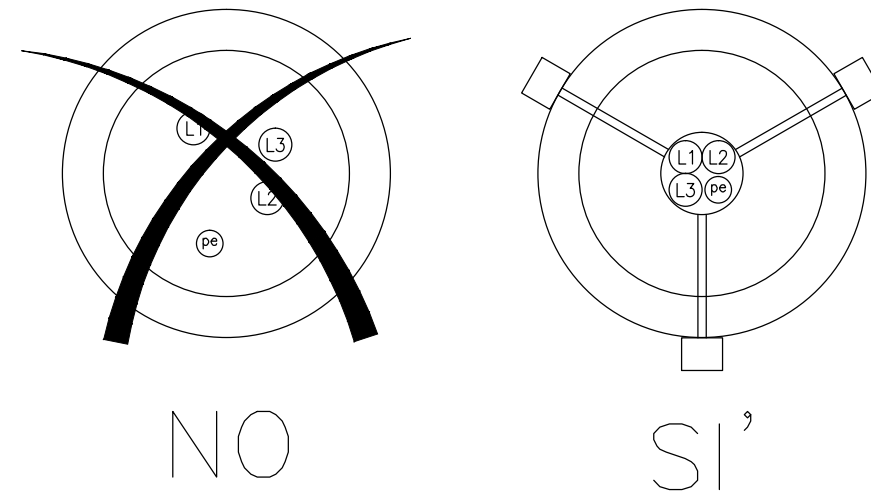


CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE11	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNAIORE		PAGINA 18	SEGUE 19
IMPIANTO CABINA CE11			TAVOLA	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE

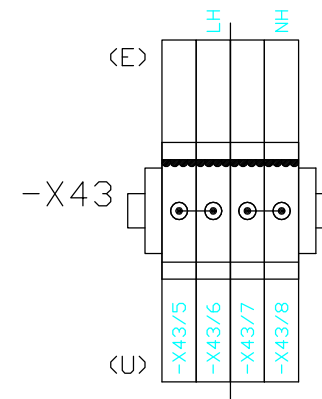
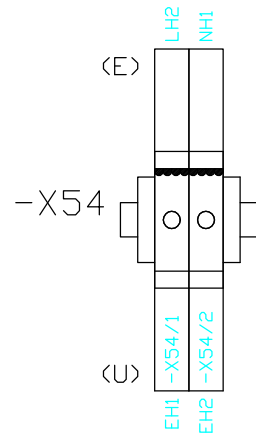
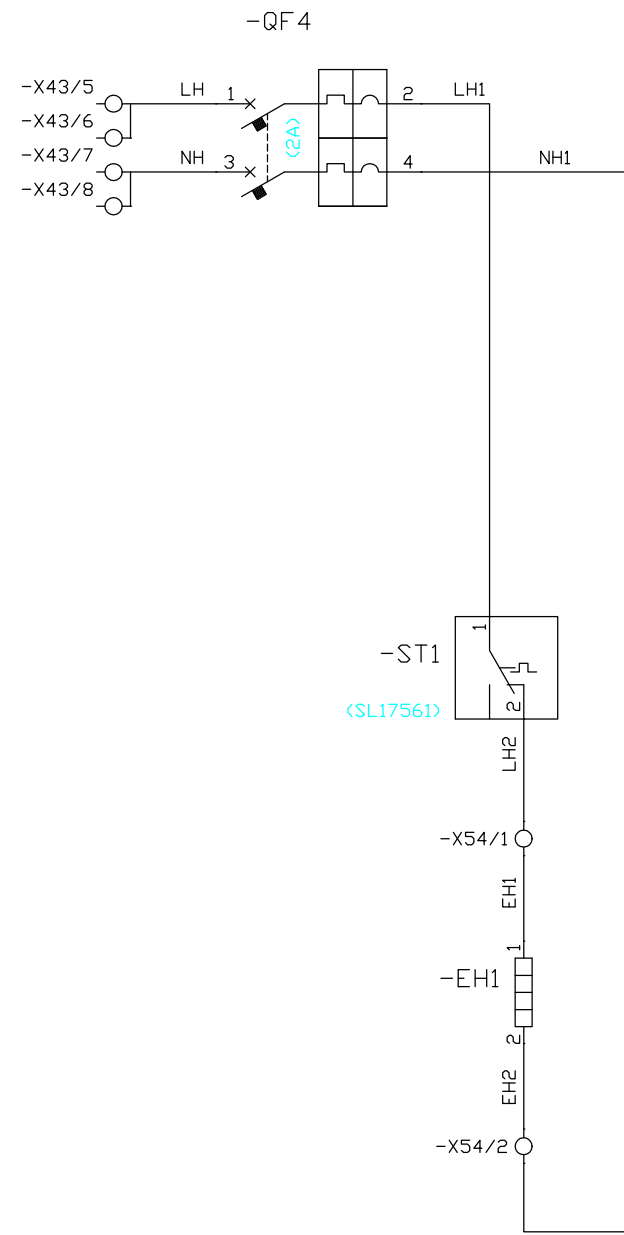


PARTICOLARE CENTRATURA DEI
CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE
OMOPOLARE



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

R0.0

DISEGNATORE

— PAGINA

1

SEGUE


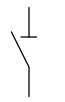
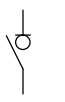




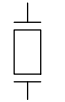









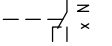






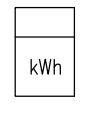
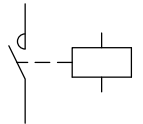
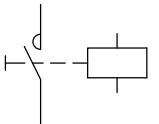
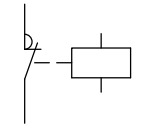
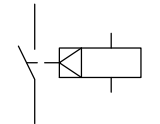



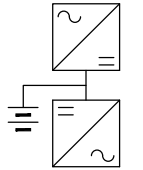
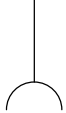
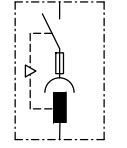

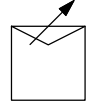

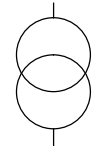
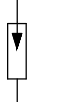
2

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 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

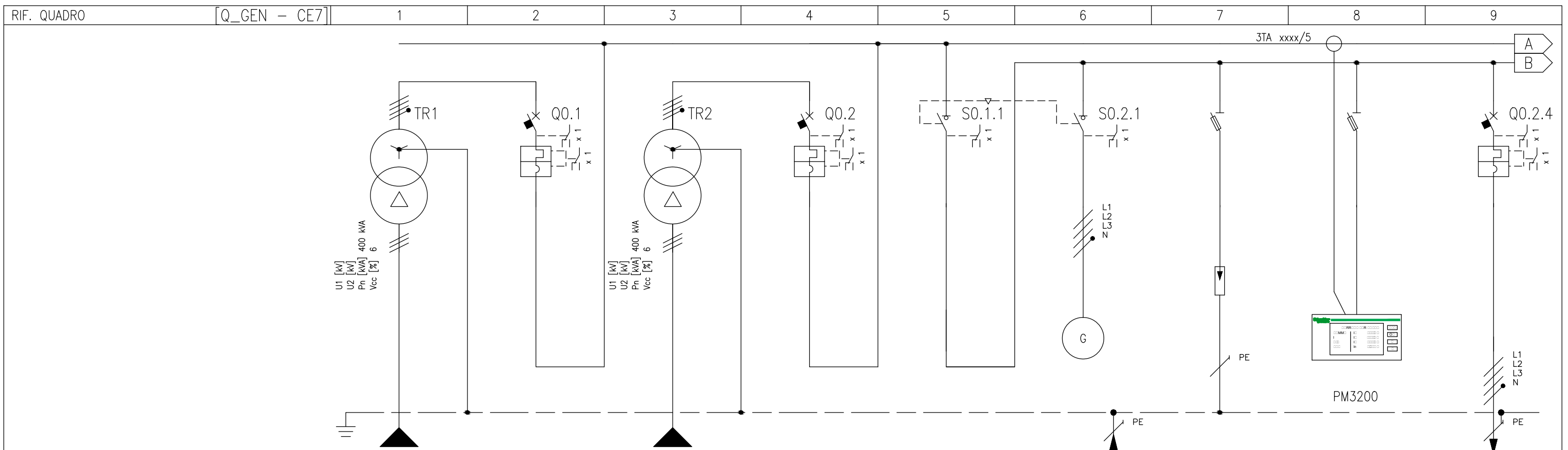
DISEGNATORE

- PAGINA 2

SEGUE 3

IMPIANTO CABINA CE11

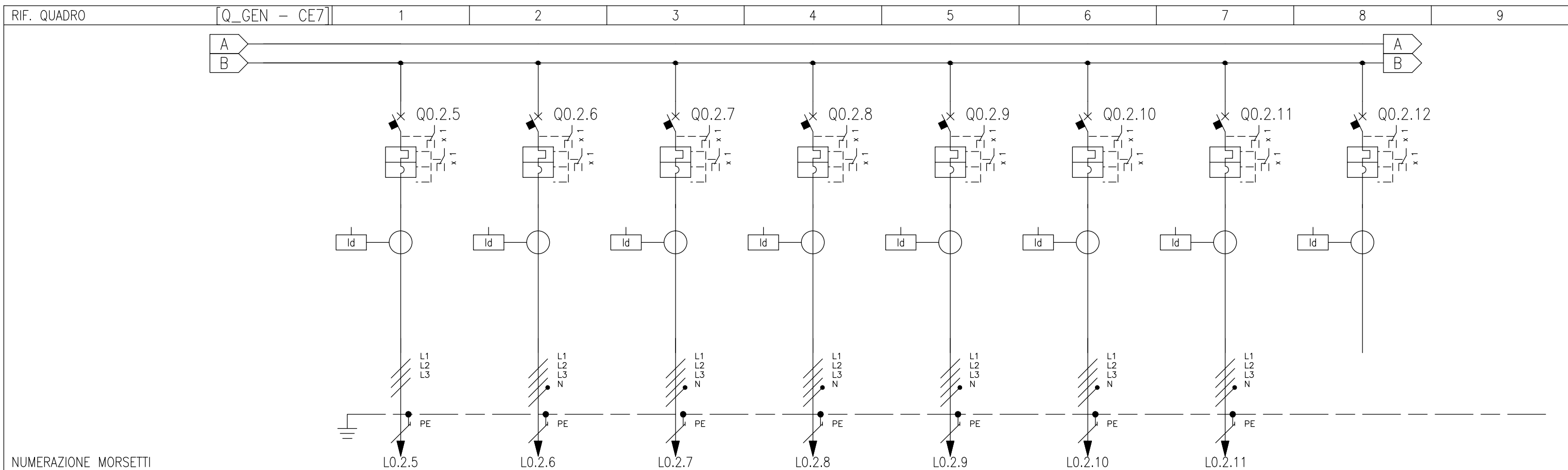
TAVOLA



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			4 253,8			SPD Tipo 2			MULTIMETRO			ALIMENTAZIONE QUADRO ANTINCENDIO			
TIPO APPARECCHIO																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					36																		36		
	N. POLI		In [A]		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	
	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	
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]		400		123,37		400		123,37		123,37				400		246,75				400		50	
	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		
	Ir [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	CLASSE A		CLASSE A		CLASSE A		CLASSE A		CLASSE A		CLASSE A		CLASSE A		CLASSE 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	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		
	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]	P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		
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		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	

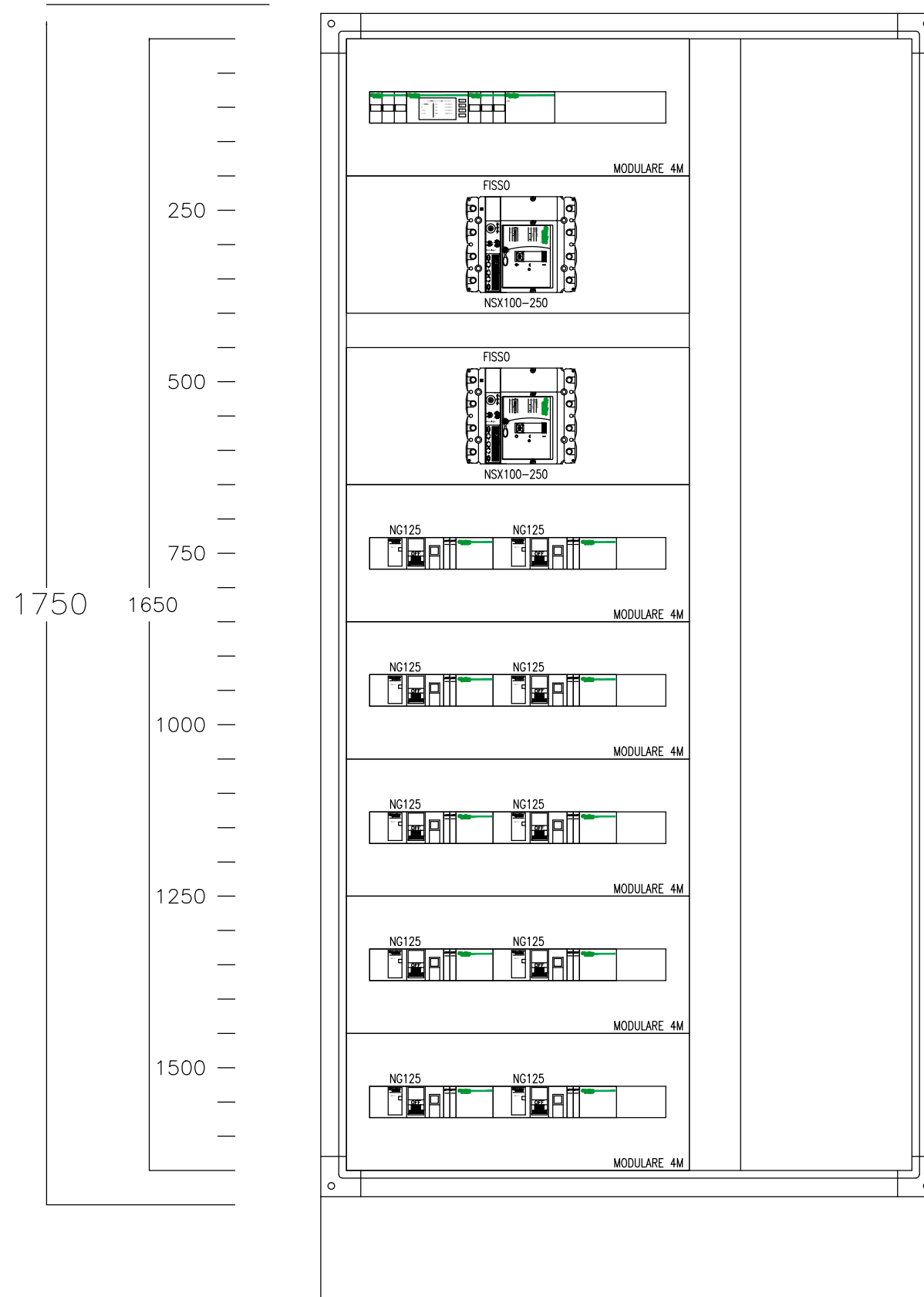


NUMERAZIONE MORSETTI

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 IMPIANTO CABINA CE11	PROGETTO — FILE ARCHIVIO — DATA 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 2

QUADRO:

QUADRO Q_LP(R) / 2

CARATTERISTICHE QUADRO



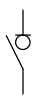






















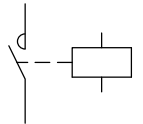
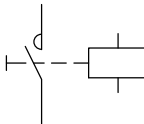
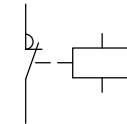
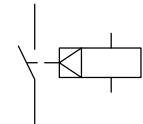



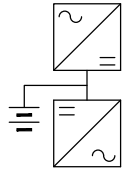
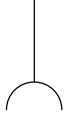
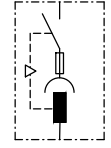

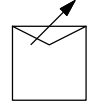

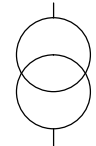

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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

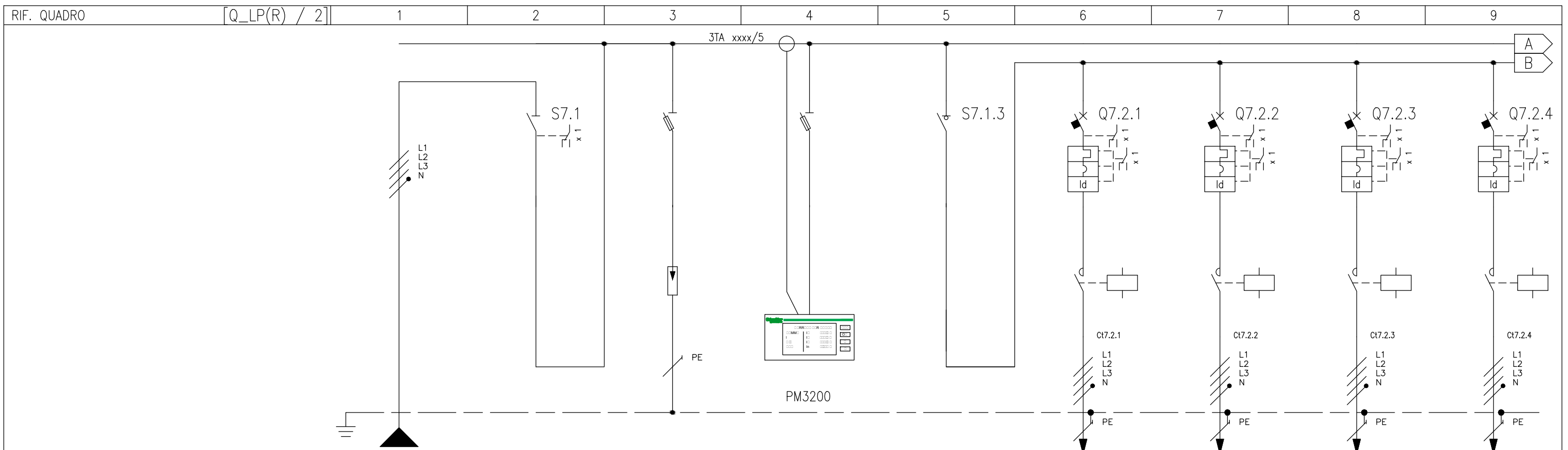
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

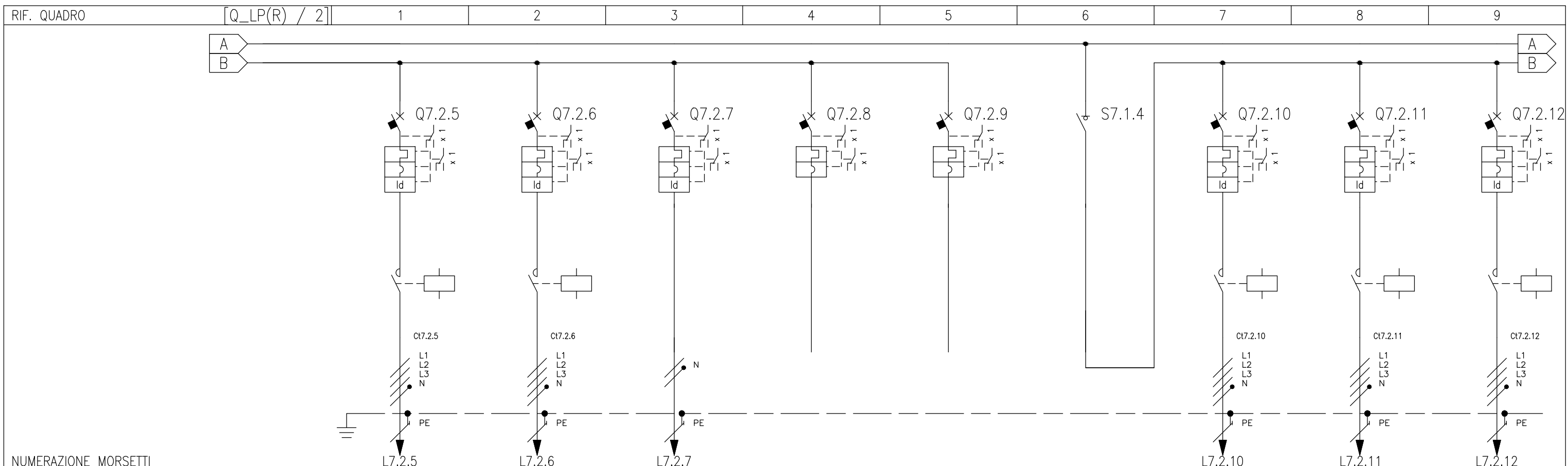
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3N			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE			8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE			DA Q_GEN SEZIONATORE			SPD Tipo 2			MULTIMETRO			RINFORZO CANNA NORD			LINEA R1 MARCIA 123+100			LINEA R2 MARCIA 270+100			LINEA R3 MARCIA 528+100			LINEA R4 SORPASSO 123+100+10										
TIPO APPARECCHIO																																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																																			
	N. POLI	In [A]	4		160						80		4P		20		4P		20		4P		20		4P		20									
	CURVA/SGANCIATORE		C																																	
	Ir [A]	tr [s]																																		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200									
DIFFERENZIALE	TIPO		A																																	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO		AC7a																																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20							
	TERMICO																																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11																													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x50		1x25																													
	I _b [A]	I _z [A]	109,2		207																															
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [kW]		400		65,8		65,8																											
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		9,6		15,2																													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,3																													
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																																		

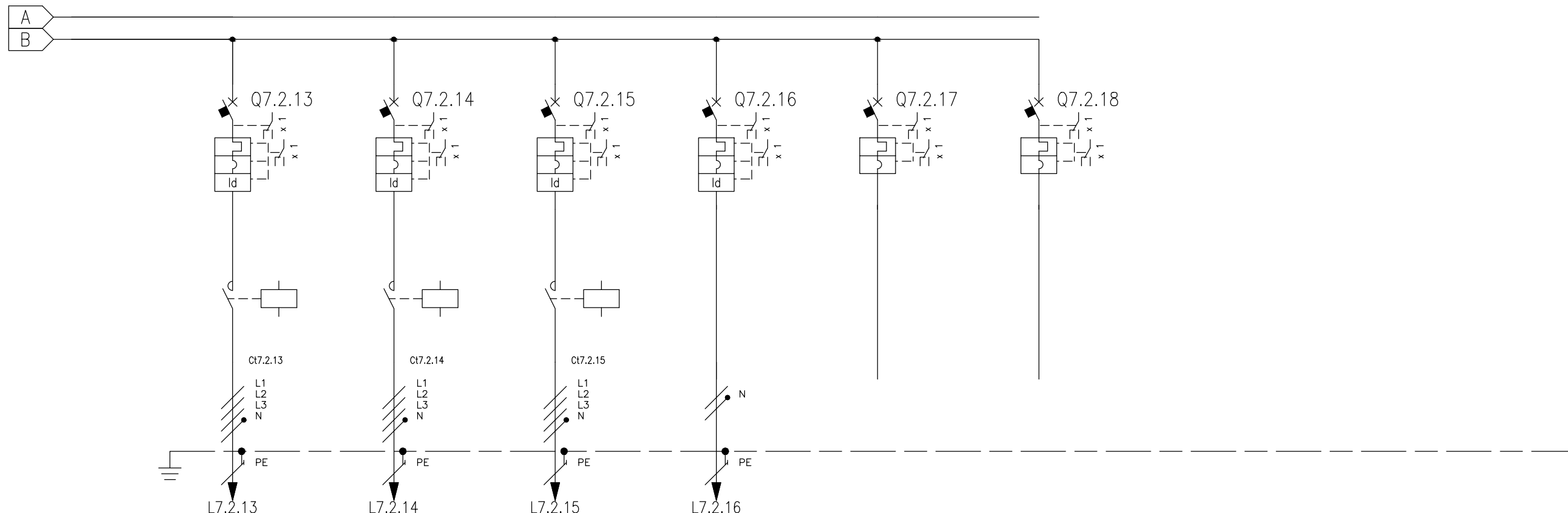
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA
IMPIANTO CABINA CE11		3	REVISIONE R0.0
			SEGUE 4
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3N	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R5 SORPASSO 270+100+10		LINEA R6 SORPASSO 528+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RINFORZO CANNA SUD		LINEA R1 MARCIA 950+100		LINEA R2 MARCIA 950+100		LINEA R3 MARCIA 950+100				
TIPO APPARECCHIO								NG125 L		NG125 L		iSW-NA										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		50		50				25		25		25				
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		4P		80		4P		4P		4P				
	In [A]	20		20		10		50		50				20		20		20				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C				
	I _r [A]	20		20		10		50		50				20		20		20				
	I _{sd} [A]	200		200		100		500		500				200		200		200				
I _i [A]																						
I _g [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A								A		A		A				
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,03								0,3		0,3		0,3				
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a				
	CLASSE	AC7a		AC7a										AC7a		AC7a		AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca										230ca		230ca		230ca				
	N. POLI	4P		4P										4P		4P		4P				
TERMICO	TIPO																					
	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	TIPO																					
	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																					
	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR								EPR		EPR		EPR				
	POSA	13		13		41								13		13		13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16
	I _b [A]	9	77	10,4	77	2,4	22							6,6	101,5	9	101,5	10,4	101,5			
FONDO LINEA	Un [V]	400	5,6	400	6,5	230	0,5							400	4,1	400	5,6	400	6,5			
	I _{cc min} [kA]	0,2	0,5	0,1	0,3	1,4	2							0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3			
	I _{cc max} [kA]	0,2	0,5	0,1	0,3	1,4	2							0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3			
	LUNGHEZZA [m]	380	2,2	600	3,8	4	0,4							1000	2,7	1000	3,6	900	3,7			
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		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

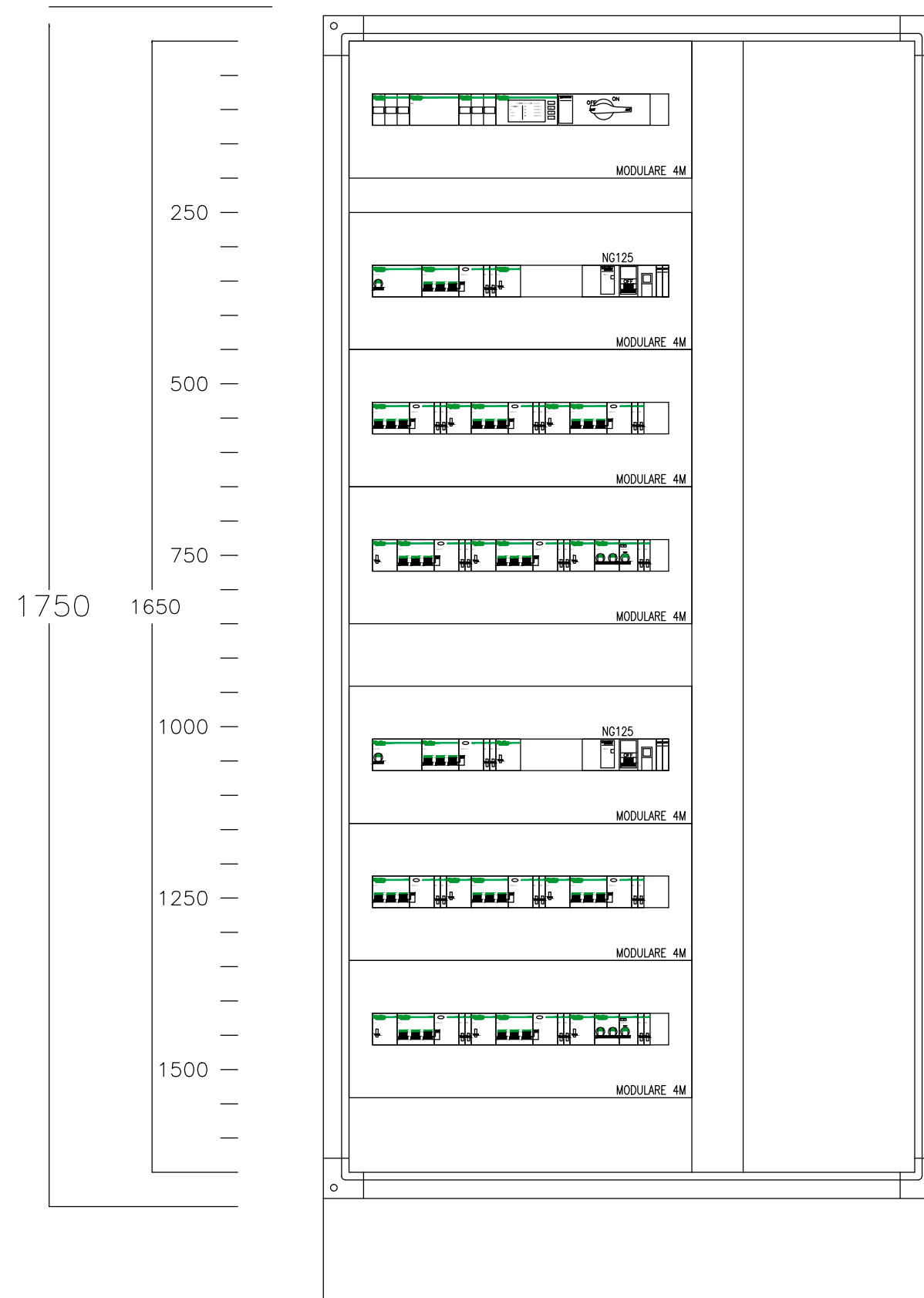


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R4 SORPASSO 950+100+10		LINEA R5 SORPASSO 950+100+10		LINEA R6 SORPASSO 950+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA						
TIPO APPARECCHIO										NG125 L		NG125 L						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		50		50		50						
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		4P		4P						
	In [A]	20		20		20		10		50		50						
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	20		20		20		10		50		50						
	tr [s]																	
Isd [A]	200		200		200		100		500		500							
tsd [s]																		
li [A]																		
lg [A]																		
tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A										
	Idn [A]	0,3		0,3		0,3		0,03										
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a												
	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca												
	N. POLI	4P		4P		4P												
IN [A]	TIPO	20		20		20												
	CLASSE	20		20		20												
TERMICO	TIPO																	
	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR										
	POSA	13		13		13		41										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
	Ib [A]	6,6	101,5	9	101,5	10,4	101,5	2,4	22									
	Iz [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		400		230										
	Pn [kW]	4,1		5,6		6,5		0,5										
	Icc min [kA]	0,1		0,1		0,1		1,4										
	Icc max [kA]	0,3		0,3		0,3		2										
LUNGHEZZA [m]	1000		1000		900		4											
dV TOTALE [%]	2,7		3,6		3,7		0,4											
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG70R											
	Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1													

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
	IMPIANTO CABINA CE11		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 2

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/O) / 2

CARATTERISTICHE QUADRO


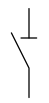
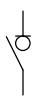





















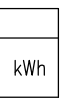
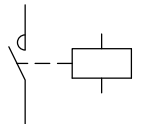
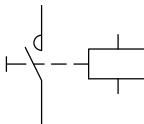
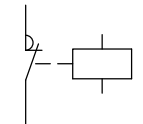
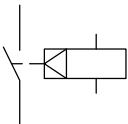



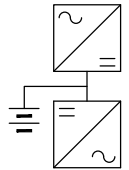

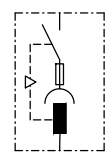

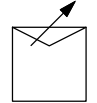

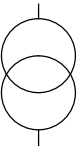

IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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
	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

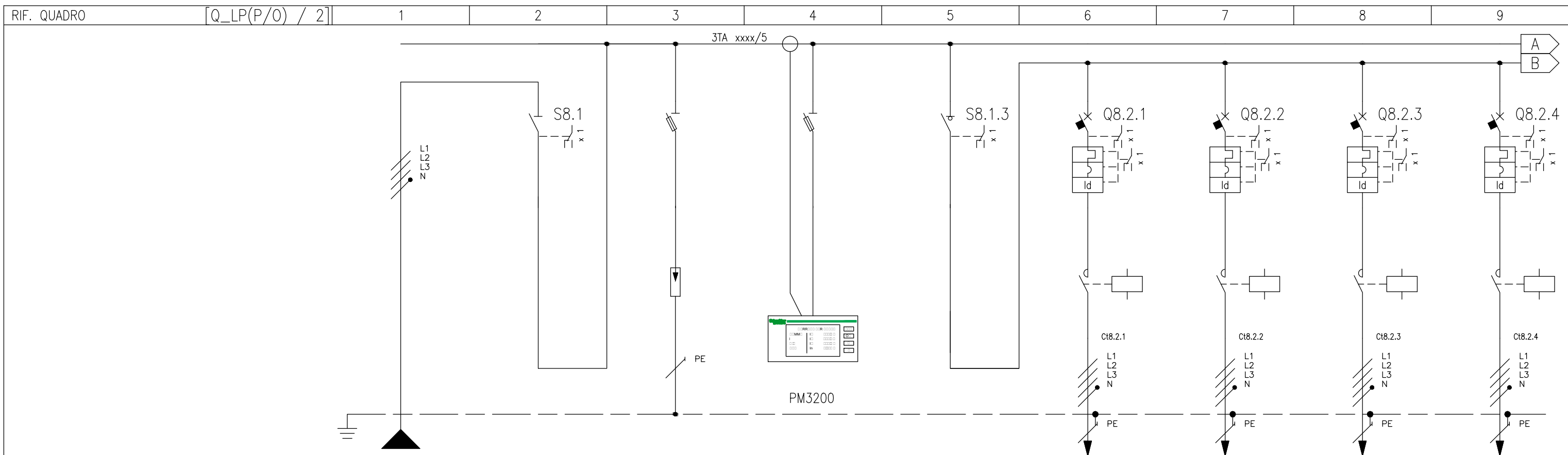
2

SEGUE

3

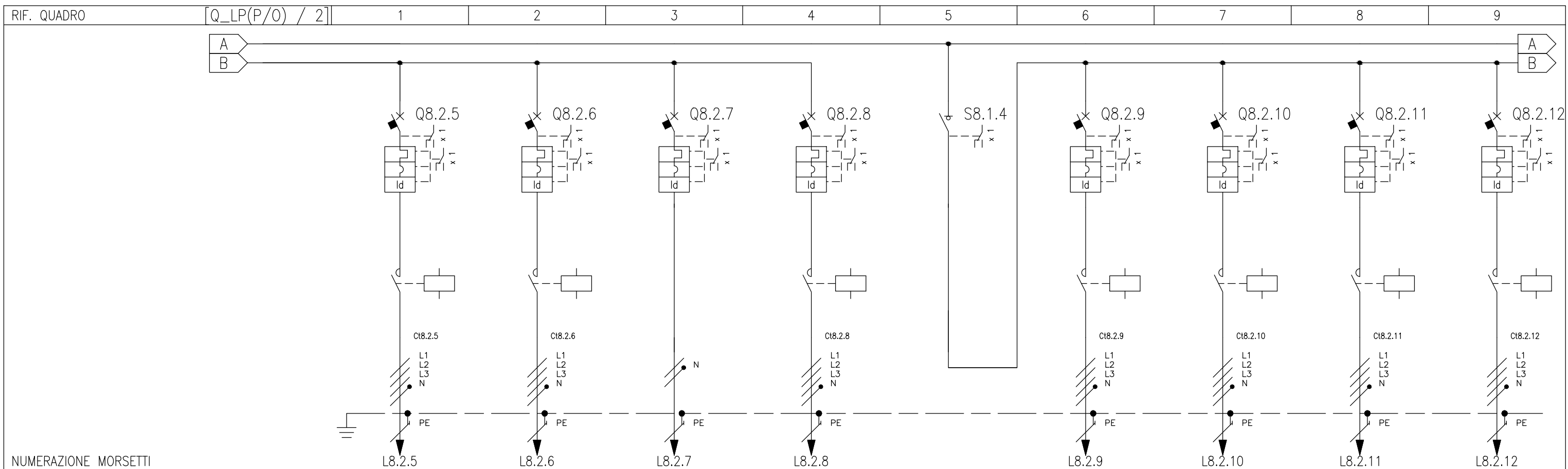
IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1			L1L2L3N			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L1L2L3N			5			L1L2L3NPE			6			L1L2L3NPE			7			L1L2L3NPE			8			L1L2L3NPE			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q_GEN SEZIONATORE		DA Q_GEN SEZIONATORE		SPD Tipo 2			MULTIMETRO			SEZ. GEN. PO CANNA NORD			PERMANENTE PO1 MARCIA 320+100			PERMANENTE PO2 MARCIA 640+100			PERMANENTE PO3 MARCIA 950+100			PERMANENTE PO4 SORPASSO 320+100+10																																			
TIPO APPARECCHIO																																																											
INTERRUTTORE	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	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	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	TIPO	CLASSE														A			A			A			A																																		
	l _{dn} [A]	tdn [ms]														0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														AC7a			AC7a			AC7a			AC7a																																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	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	43												EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25												1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6															
	l _b [A]	l _z [A]	14,5	105												0,8			41,8			0,8			41,8			0,8			41,8			0,8			41,8			0,8			41,8																
	U _n [V]	P _n [kW]	400	7												400			0,5			400			0,5			400			0,5			400			0,5			400			0,5																
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	5,3	11,8												0,1			0,2			0			0,1			0			0,1			0,1			0,2			0,1			0,2																
FONDO LINEA	l _{unghezza} [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1												420			0,6			740			1			1050			1,4			430			0,6			430			0,6																
	NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV																FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV			FG16M16-0,6/1 kV																
		Cca-s3,d1,a3																																																									

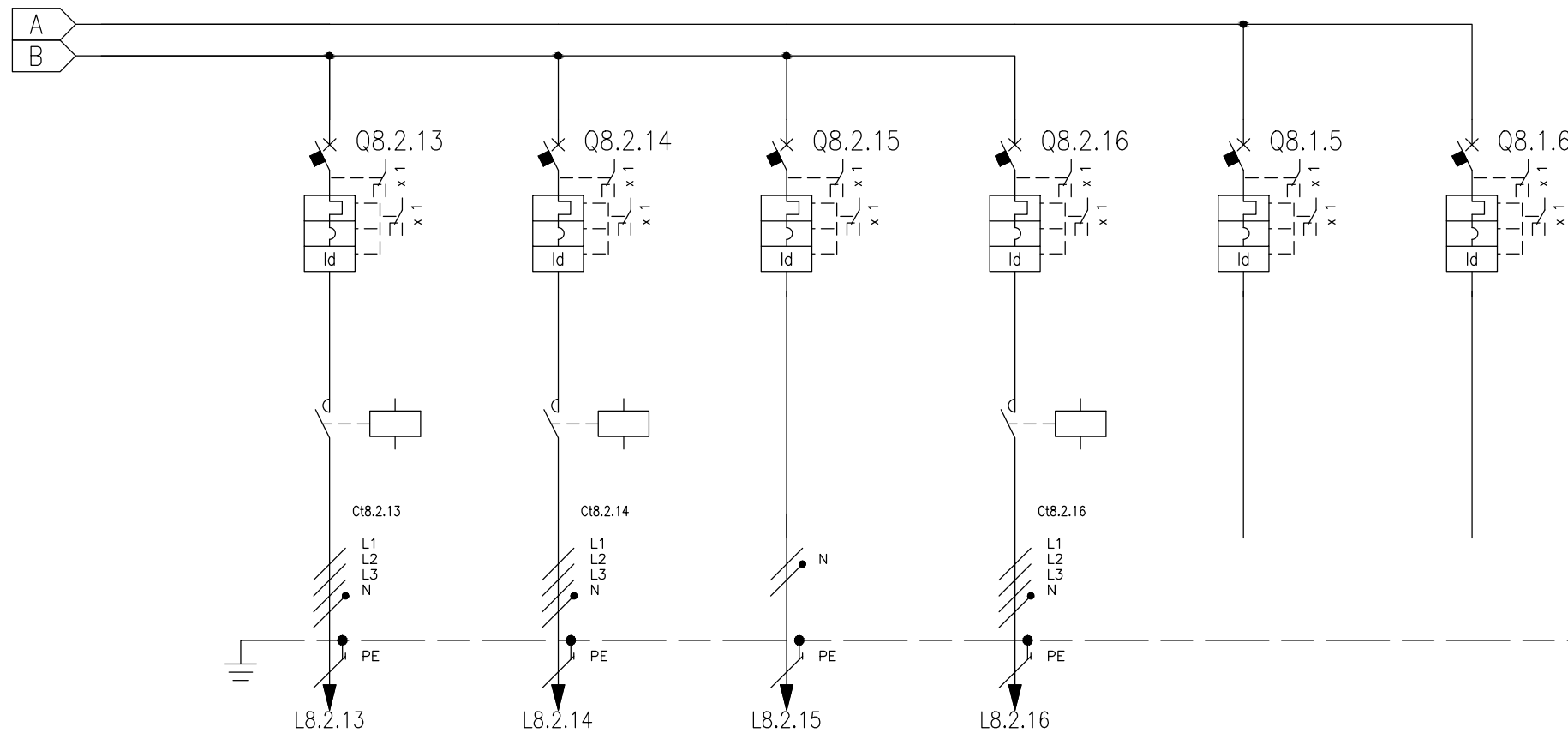
CLIENTE		PROGETTO		FILE	
		ARCHIVIO		DATA	
IMPIANTO CABINA CE11		DISEGNATORE		PAGINA 3	
				REVISIONE R0.0	
				SEGUE 4	
		TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+100+10		PERMANENTE PO6 SORPASSO 950+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PO1 MARCIA 320+150		PERMANENTE PO2 MARCIA 640+150		PERMANENTE PO3 MARCIA 950+150		PERMANENTE PO4 SORPASSO 320+150+10	
TIPO APPARECCHIO										iSW									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		25				25		25		25		25	
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		40		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	10		10		10		10				10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C		C		C	
	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	
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,03		0,3				0,3		0,3		0,3		0,3	
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a				AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca				230ca				230ca		230ca		230ca		230ca	
	N. POLI	4P		4P				4P				4P		4P		4P		4P	
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	58			0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8	0,8	41,8
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		230		400				400		400		400		400	
	I _{cc} min [kA]	0		0		1,2		4,4				0,1		0		0		0,1	
	I _{cc} max [kA]	0,1		0,1		1,7		10,6				0,2		0,1		0,1		0,2	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	750		1060		4		1				470		790		1100		480	
		1		1,4		0,2		0,1				0,7		1,1		1,4		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		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 4
	IMPIANTO	CABINA CE11	TAVOLA
			REVISIONE R0.0
			SEGUE 5

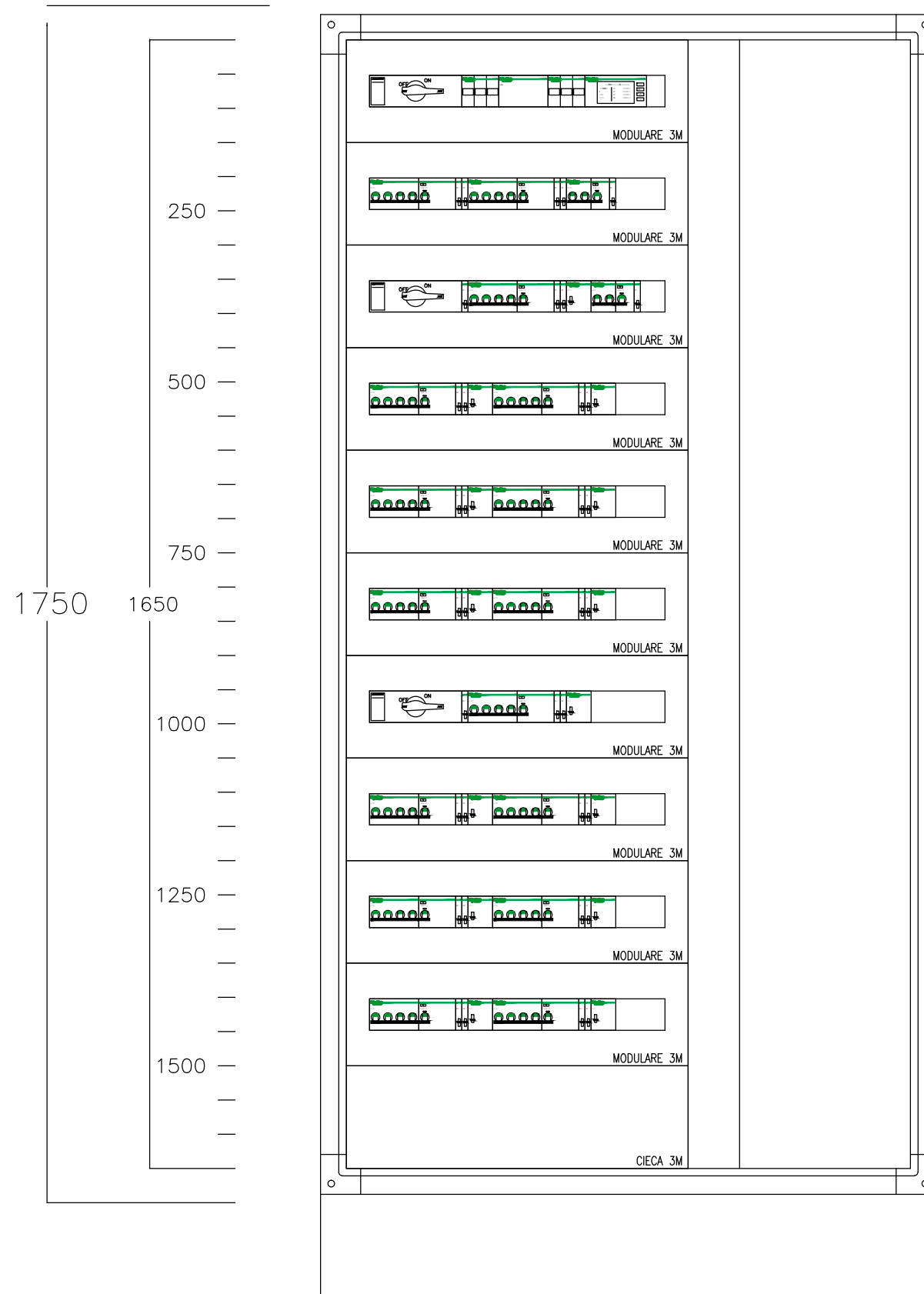


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE P05 SORPASSO 640+150+10		PERMANENTE P06 SORPASSO 950+150+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		25		25		25							
	N. POLI	4P		4P		2P		4P		4P		4P							
	In [A]	10		10		10		10		10		16							
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	10		10		10		10		10		16							
	tr [s]																		
DIFFERENZIALE	Isd [A]	100		100		100		100		100		160							
	tsd [s]																		
TIPO APPARECCHIO	li [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		AC		A							
	tdn [ms]	0,3		0,3		0,03		0,3		0,03		0,03							
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a							
	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca							
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P							
TERMICO	TIPO																		
	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR							
	POSA	13		13		41		13		13		13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6						
	Ib [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	41,8										
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		230		400		400		400							
	Pn [kW]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5							
	Icc min [kA]	0		0		1,2		1,7		4,4		10,6							
	Icc max [kA]	0,1		0,1		1,7		1,7		4,4		10,6							
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	800		1110		4		1		1		0,1							
		1,1		1,4		0,2		0,2		0,2		0,2							
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG70R		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO CABINA CE11	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 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 — 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


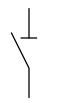
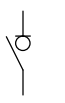




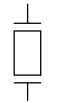
















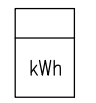
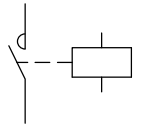
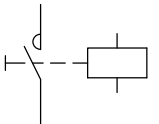
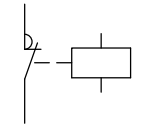
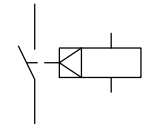



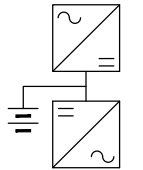

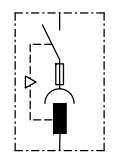
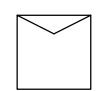
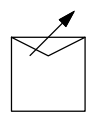

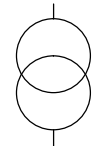
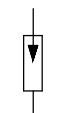
SEGUE

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 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

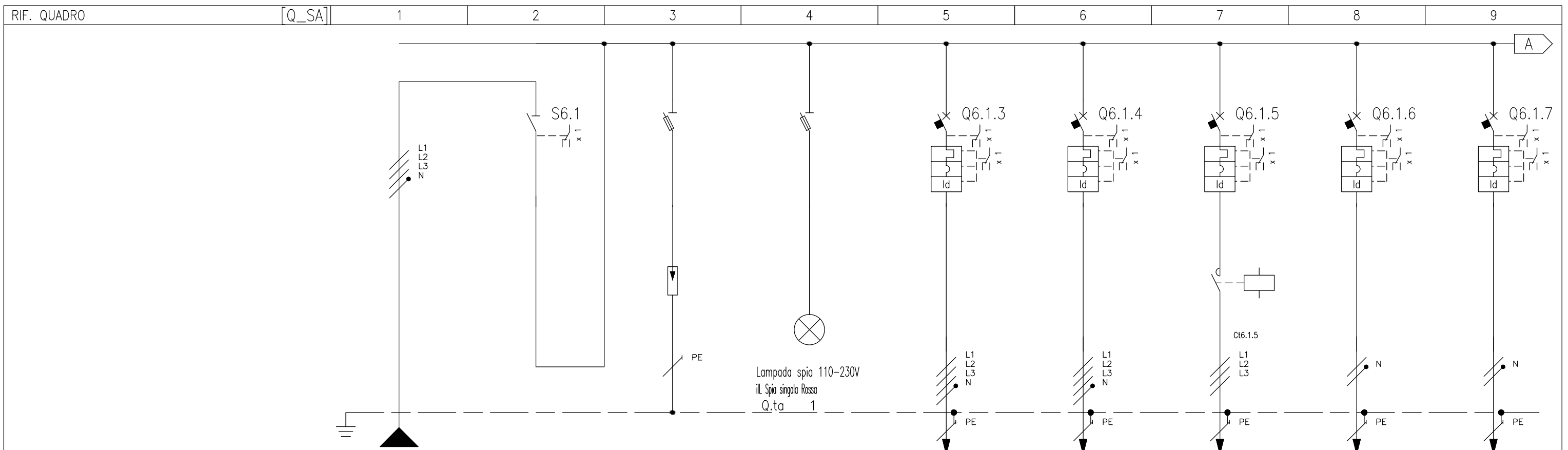
2

SEGUE

3

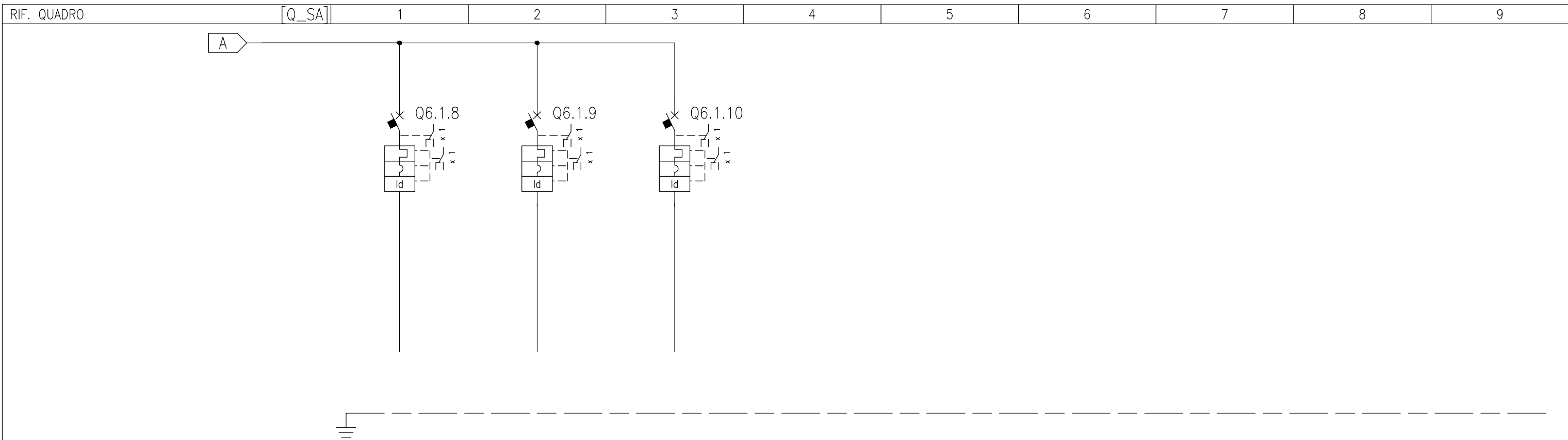
IMPIANTO CABINA CE11

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		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	LUCE E PRESE CABINA	ESTRATTORE CABINA ELETTRICA	MULTISPLIT 1	MULTISPLIT 2			
TIPO APPARECCHIO																															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		25		10		10		10														
	N. POLI	In [A]	4		63				4P		16		4P		16		3P		16		2P		20		2P		20				
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	t _r [s]							16		16		16		20		20		20		20		20		200		200		200		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							160		160		160		200		200		200		200		200		200		200		200		
	I _i [A]	t _g [s]																													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											iCT Na		AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											230ca		4P		20													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43						EPR		43		EPR		43		EPR		11		EPR		43		EPR		13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10					1x4		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	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	9,7	35,8	9,7	35,8	9,7	35,8	9,7	35,8			
	U _n [V]	P _n [kW]	400	7,4		7,4				400		2	400	1	400	0,4	230	2	230	2	230	2	230	2	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	0,8	1,1	0,8	1,1	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	15	0,9	15	0,9	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		

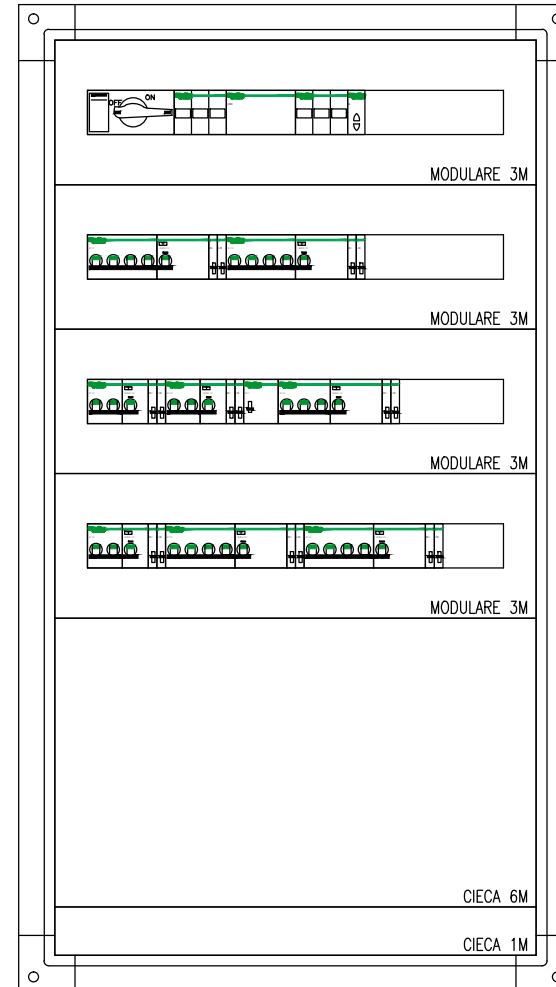


NUMERAZIONE MORSETTI

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

R0.0

DISEGNATORE

— PAGINA

1


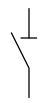
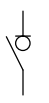






















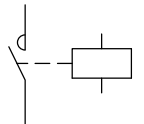
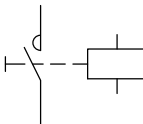
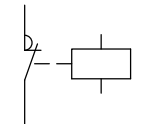
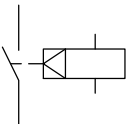



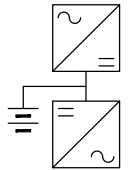
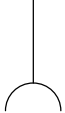
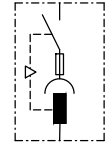

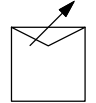

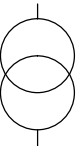

SEGUE

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

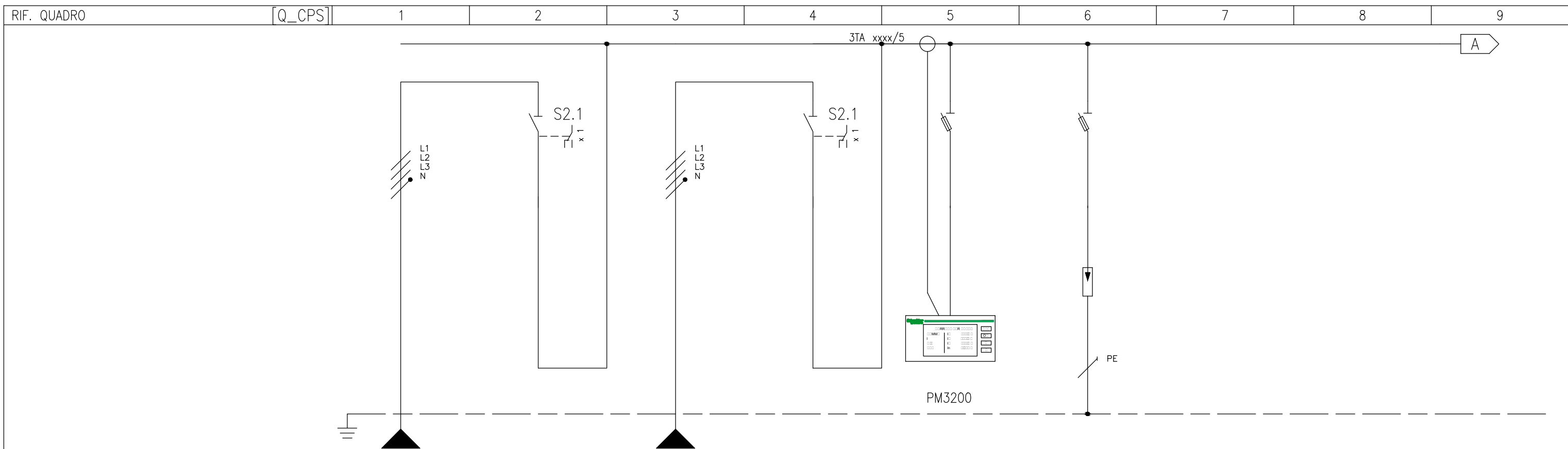
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

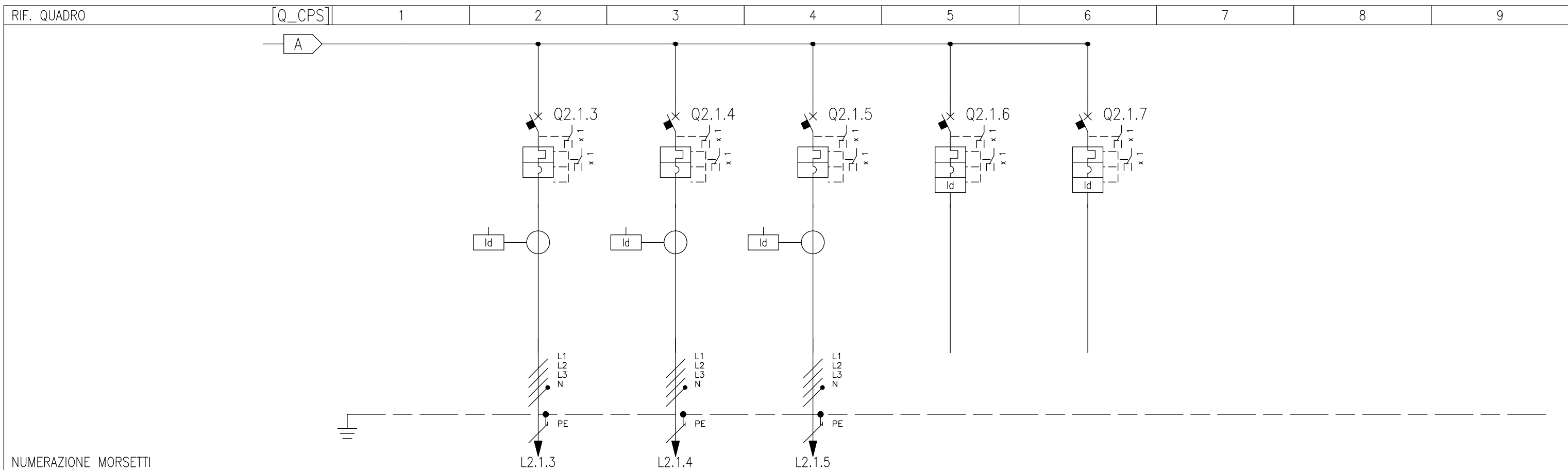
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

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 _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						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25	1x50	1x50	1x25				
	I _b [A]	I _z [A]	60,9	179		179						
FONDO LINEA	U _n [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
	DISEGNATORE	PAGINA 3
IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA	REVISIONE R0.0 SEGUE 4

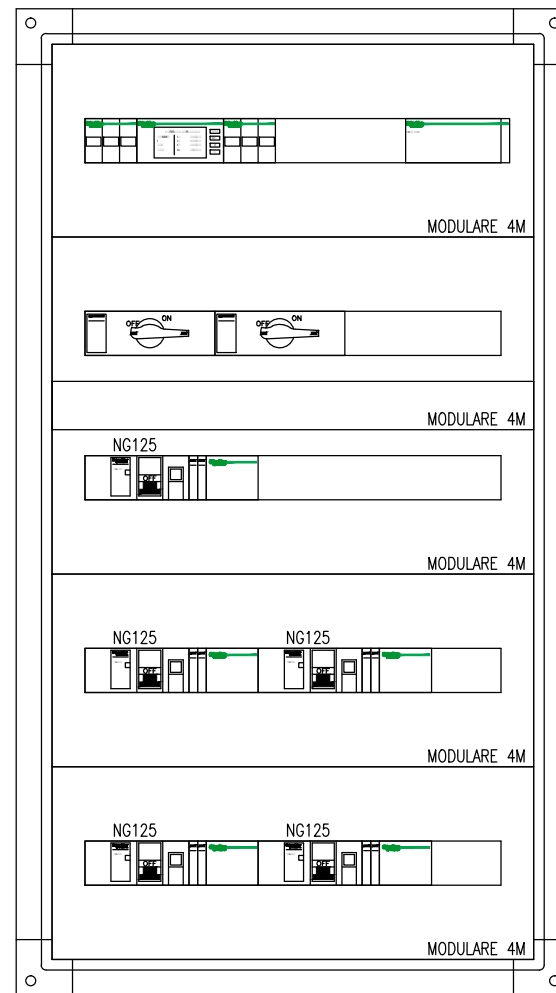


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L2NPE	8	L3NPE	
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	4P		4P		4P		2P		2P		
	In [A]	80		80		80		10		10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	80		80		80		10		10		
	I _{sd} [A]	800		800		800		100		100		
DIFFERENZIALE	li [A]											
	Ig [A]											
TIPO	TIPO	A		A		A		A		A		
	CLASSE	A		A		A		A		A		
IDN [A]	tdn [ms]	0,5		0,5		0,5		0,03		0,03		
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
BOBINA [V]	N. POLI											
	In [A]											
TIPO	Irth [A]											
	CLASSE											
TIPO	In [A]											
	MODELLO											
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		EPR		EPR						
	11	11		11		11						
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25			
Ib [A]	Iz [A]	14,5	135	4,2	135	45,6	135					
Un [V]	Pn [kW]	400	7	400	2,6	400	25,8					
Icc min [kA]	Icc max [kA]	5,6	11,9	5,6	11,9	5,6	11,9					
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,7	1	0,7	1	0,7					
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						

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

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


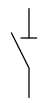
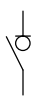






















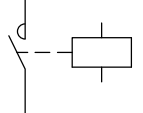
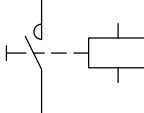
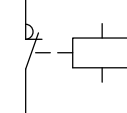
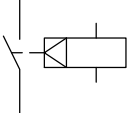



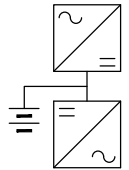
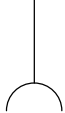
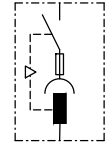

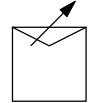

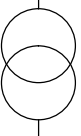

SEGUE

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

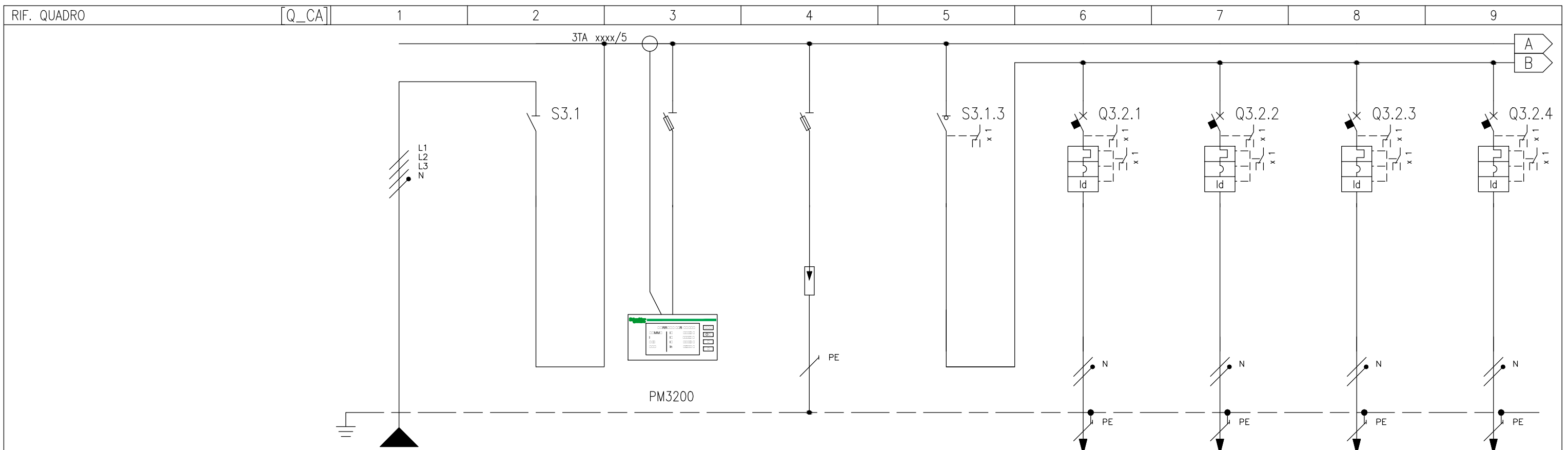
2

SEGUE

3

IMPIANTO CABINA CE11

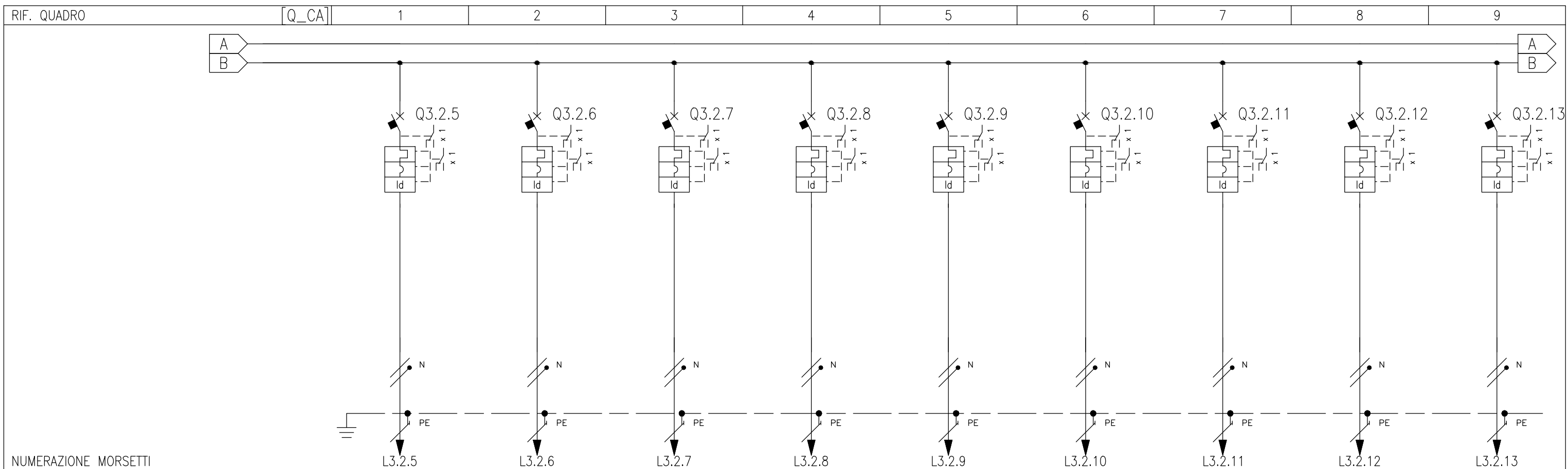
TAVOLA



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						
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C							
	Ir [A]											16		10		10		10							
	I _{sd} [A]											160		100		100		100							
DIFFERENZIALE	I _g [A]																								
	TIPO											A		A		A		A							
CONTATTORE	I _{dn} [A]											0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
	TIPO																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
TERMICO	TIPO																								
FUSIBILE	N. POLI																								
ALTRE APP.	TIPO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	11									EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11				
	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
FONDO LINEA	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
	U _n [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 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							

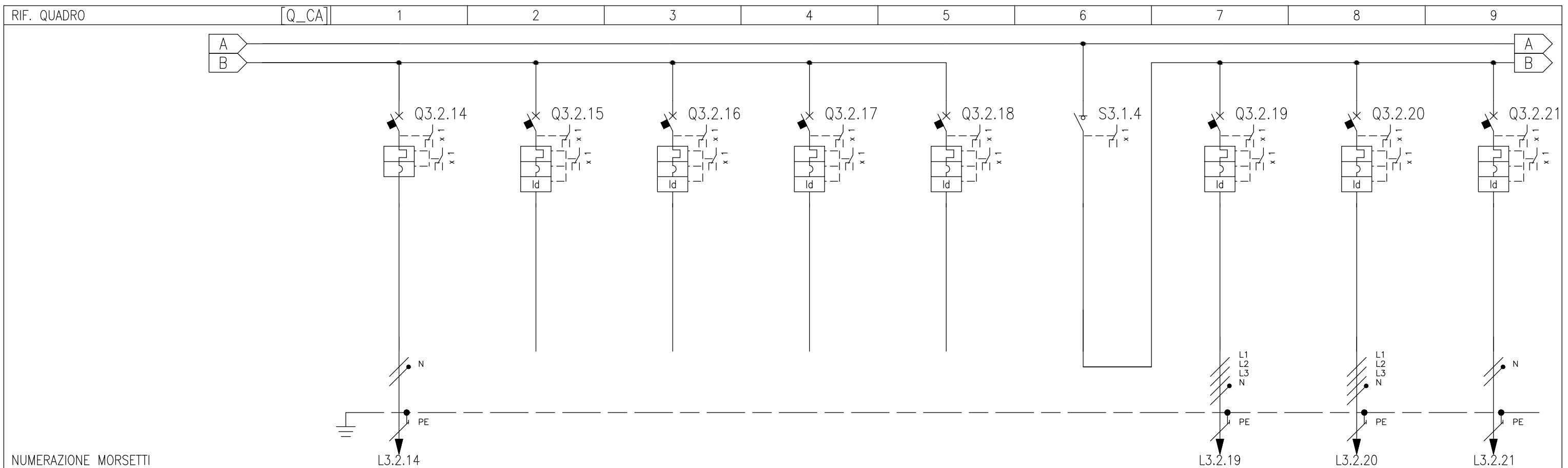
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO CABINA CE11	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
			REVISIONE R0.0 SEGUE 4
			TAVOLA



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			100			100					
	N. POLI	2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P					
	In [A]	10			10			10			10			10			10			10			4					
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C					
	Ir [A]	10			10			10			10			10			10			10			4					
	tr [s]																											
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	100			100			100			100			100			100			40			40					
	tsd [s]																											
CONTATTORE	li [A]																											
	Ig [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	A			A			A			A			A			A			A			A					
	CLASSE	A			A			A			A			A			A			A			A					
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03					
	tdn [ms]	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo					
TELERUTTORE	TIPO																											
	CLASSE																											
TERMICO	BOBINA [V]																											
	N. POLI																											
FUSIBILE	In [A]																											
	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA	11			11			11			11			11			11			11			11					
FONDO LINEA	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	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		
	I _b [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	1,4	16,8	1,4	16,8	1,4	16,8			
	Un [V]	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	230	0,3	230	0,3	230	0,3			
	I _{cc} min [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4			
	LUNGHEZZA [m]	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	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					

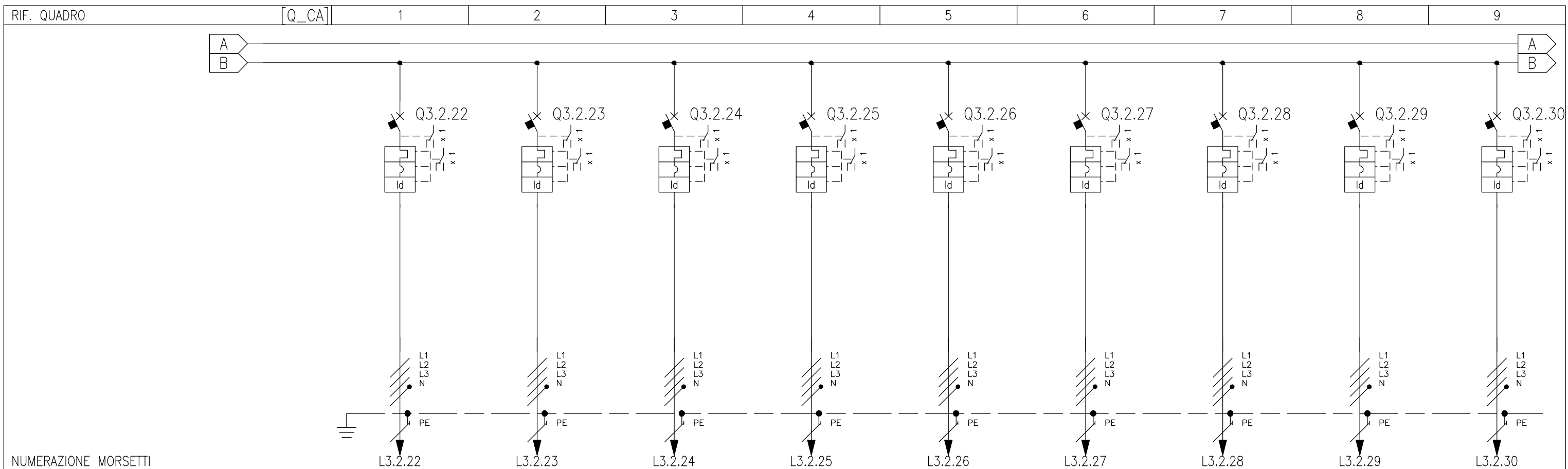
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4
	IMPIANTO CABINA CE11		REVISIONE R0.0 SEGUE 5
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

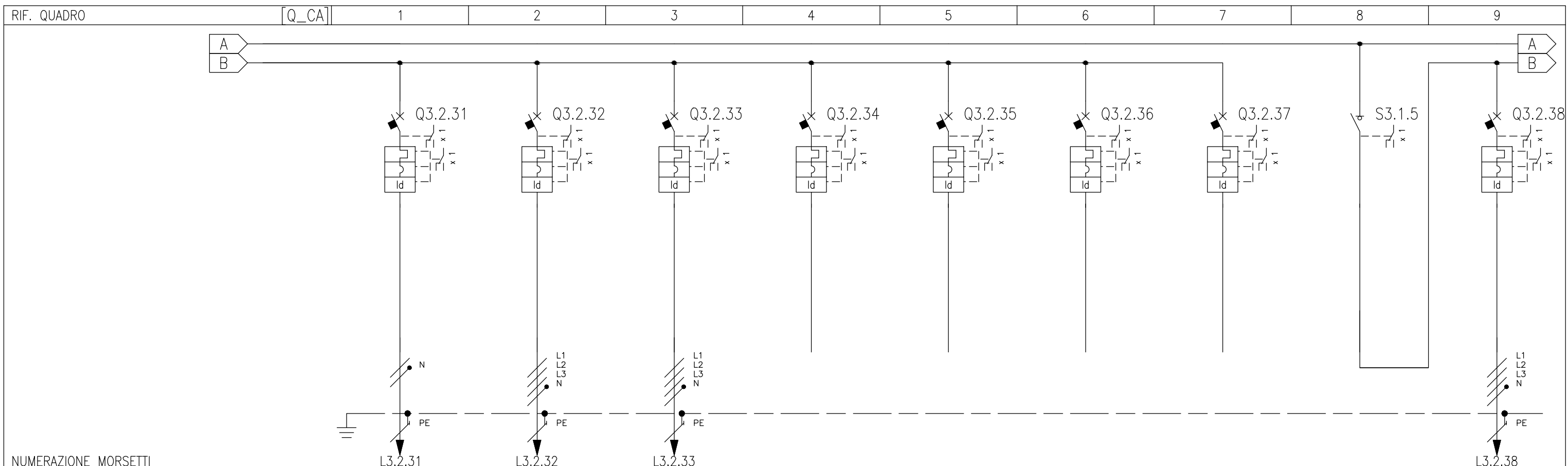
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3N	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	26	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTIN. CANNA NORD AMENDOLARA 2		TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 1		TELECONTROLLO 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	
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	CLASSE																		
FUSIBILE	TIPO																		
	CLASSE																		
ALTRA 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
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230		230		400		400		230	
	P _n [kW]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,4	
	I _{cc} min [kA]	0,6		0,9		0,9		0,9		0,9		0,9		0		0,1		0,1	
	I _{cc} max [kA]	0,9		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		0		0,1		0,2	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15		1		1		1		1		1		1100		1100		150	
		1												2		2		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	6	
TAVOLA			



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

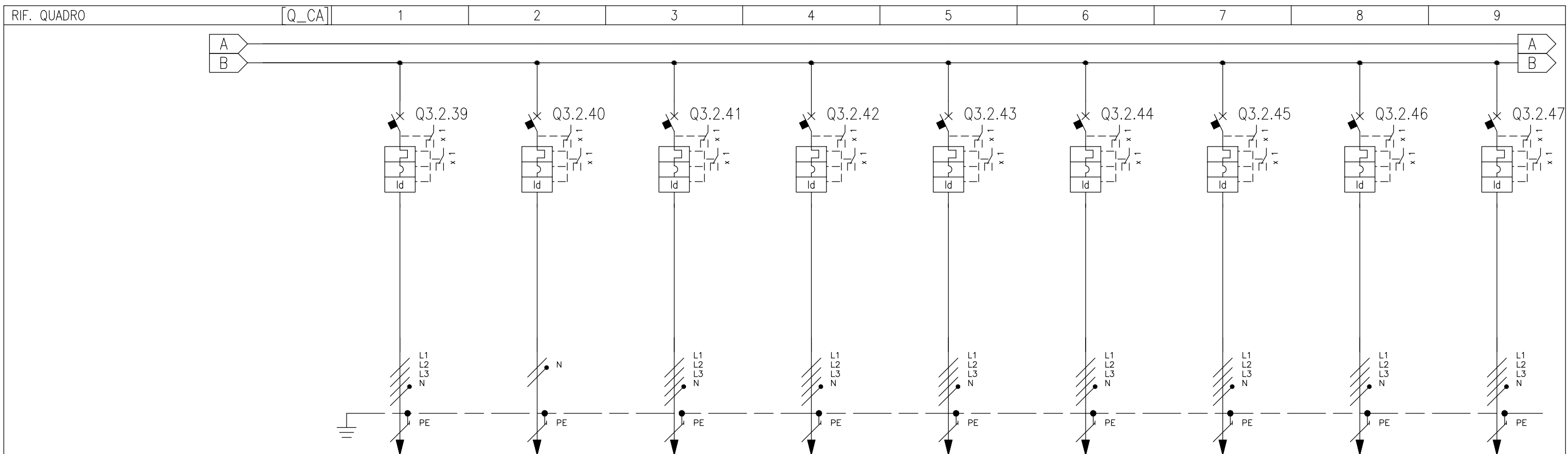
CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 6	SEGUE 7
IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

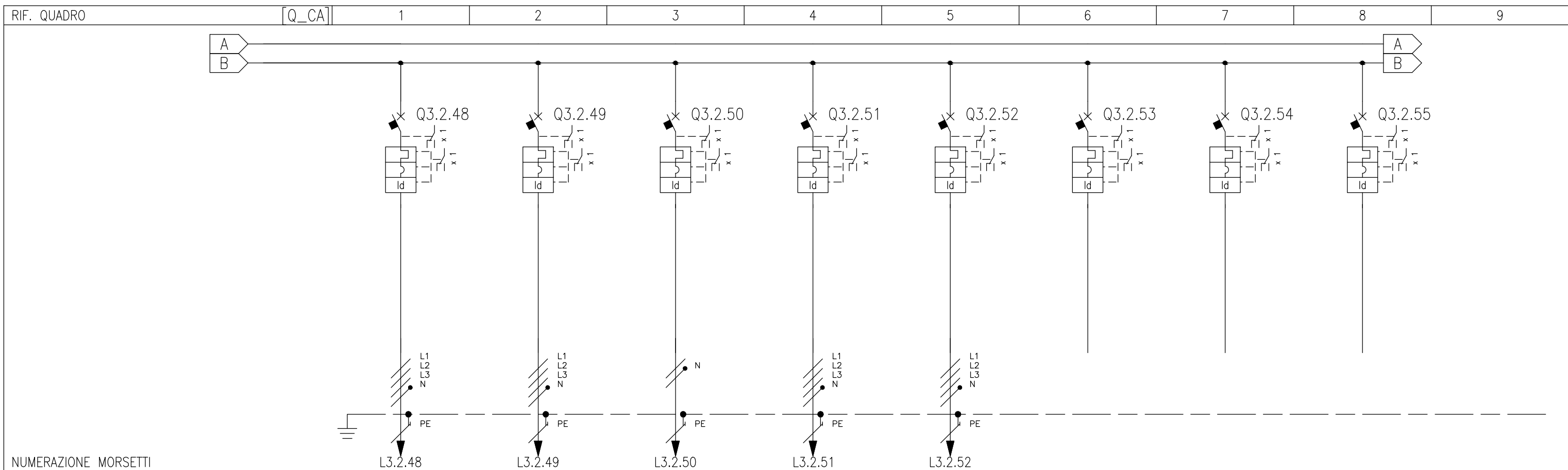
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L2NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L1NPE	41	L1NPE	42	L1NPE	43	L1L2L3N	44	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DOME IMBOCCO NORD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		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]	10		16		16		10		10		10		10				16		
	I _{sd} [A]	100		160		160		100		100		100		100				160		
I _i [A]																				
I _g [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A				A		
	I _{dn} [A]	0,03		0,3		0,3		0,03		0,03		0,03		0,03				0,3		
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		
	POSA	61		61		61												61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	1		0,8		0,8												0,8		
	I _z [A]	17,7		24,3		24,3												24,3		
FONDO LINEA	Un [V]	230		400		400												400		
	P _n [kW]	0,2		0,5		0,5												0,5		
	I _{cc min} [kA]	0,1		0		0												0		
	I _{cc max} [kA]	0,1		0,1		0,1												0,1		
LUNGHEZZA [m]	150		1100		1100												1100			
dV TOTALE [%]	1,7		2		2												2			
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1														FTG100M1	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 7
IMPIANTO CABINA CE11	REVISIONE	R0.0	SEGUE
	TAVOLA		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		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		
TERMICO	TIPO	Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [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	
	Ib [A]	0,8	24,3	1,9	23,1	6,4	42,6	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	38,9	1	24,3	1
FONDO LINEA	Un [V]	400		230		400		400		400		400		400		400		400		
	Icc 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	

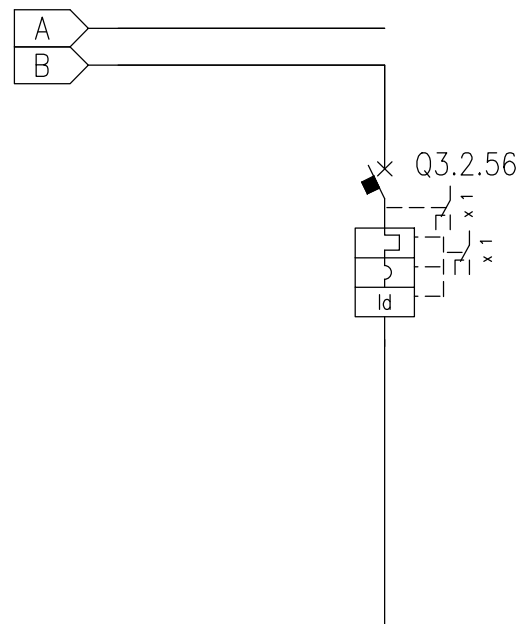
CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 8	SEGUE 9
	IMPIANTO CABINA CE11	TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	54	L1L2L3NPE	55	L1L2L3NPE	56	L2NPE	57	L1L2L3NPE	58	L1L2L3NPE	59	L1NPE	60	L1NPE	61	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 2		DOME CANNA SUD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 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			
	Ir [A]	16		16		10		16		16		10		10		10			
tsd [s]	160		160		100		160		160		100		100		100				
li [A]																			
lg [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6			
	I _b [A]	I _z [A]		0,6		24,3		0,6		24,3		1		17,7		0,8		24,3	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400		0,4		400		0,4		230		0,2		400		0,5	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1100		1,8		1100		1,8		150		1,7		1100		2	
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1								

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

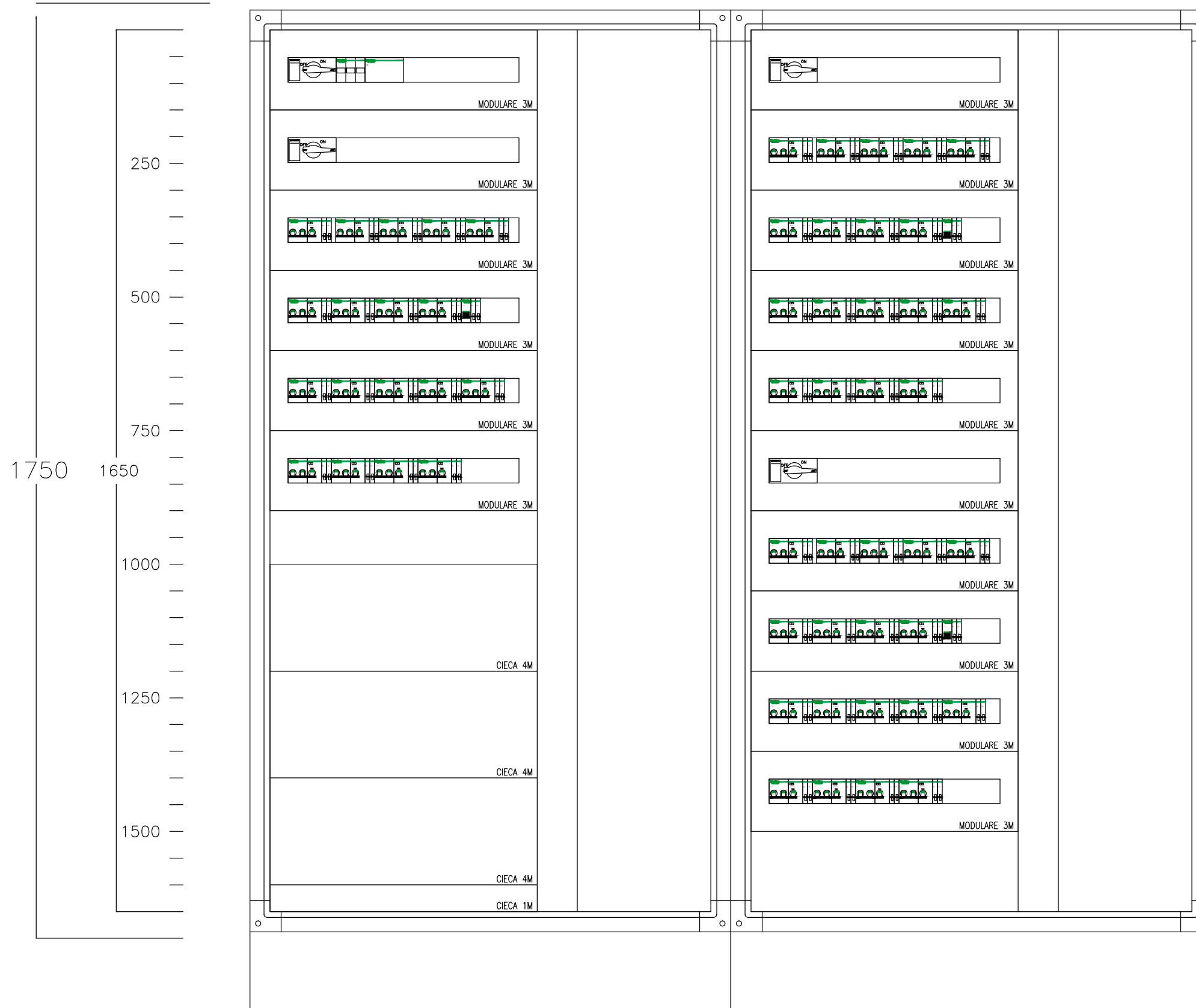


NUMERAZIONE MORSETTI

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE7

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

FILE

DATA
PAGINA 11
TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEGUE /

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/E) / 2

CARATTERISTICHE QUADRO


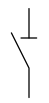
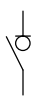





















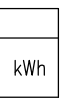
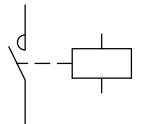
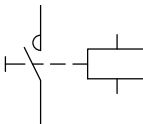
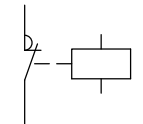
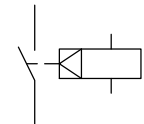



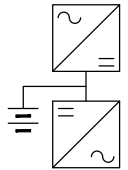
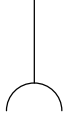
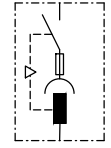

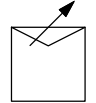

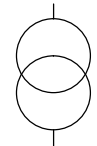

IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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
	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	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

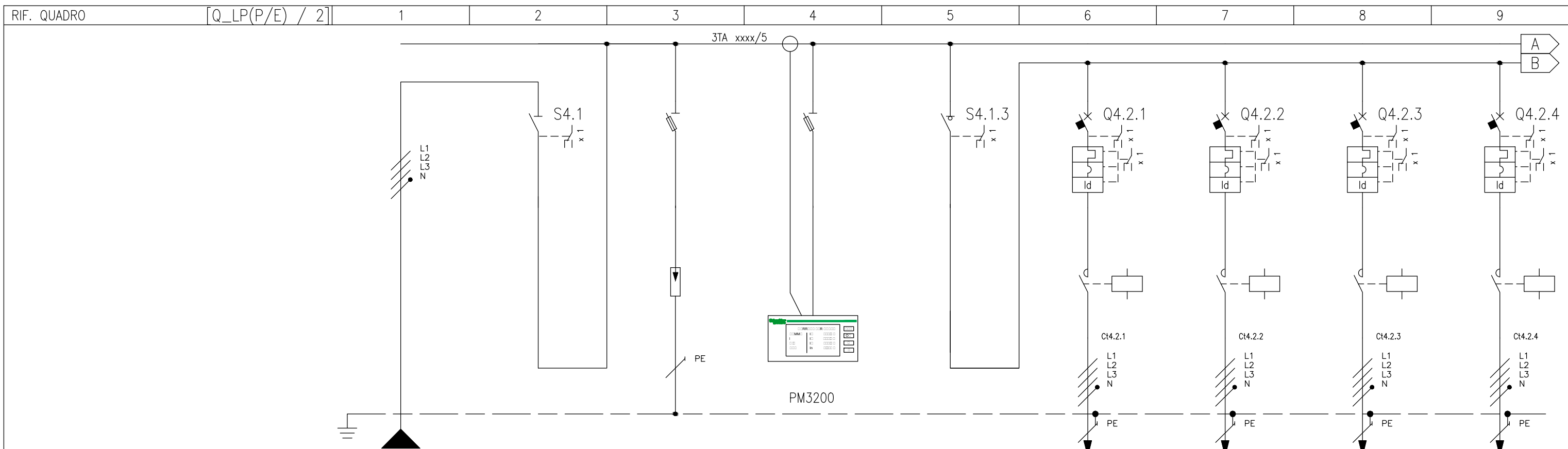
2

SEGUE

3

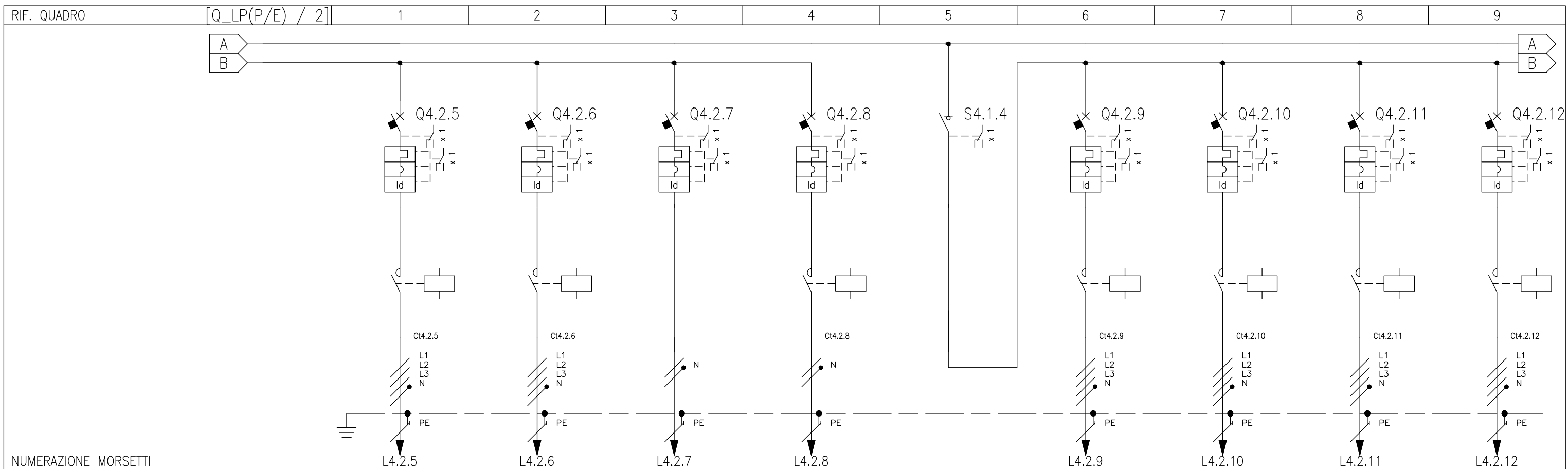
IMPIANTO CABINA CE11

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 Q_CPS SEZIONATORE		DA Q_CPS SEZIONATORE		SPD Tipo 2		MULTIMETRO		SEZ. GEN. PE CANNA NORD		PERMANENTE PE1 MARCIA 320+100		PERMANENTE PE2 MARCIA 640+100		PERMANENTE PE3 MARCIA 950+100		PERMANENTE PE4 SORPASSO 320+100+10																								
TIPO APPARECCHIO																																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																																									
	N. POLI	In [A]																																								
	CURVA/SGANCIATORE																																									
	Ir [A]	tr [s]																																								
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																																								
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																																						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25																																					
	I _b [A]	I _z [A]	14,5	135																																						
	Un [V]	P _n [kW]	400	7																																						
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	5,6	11,9																																						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,7																																						
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV																																							

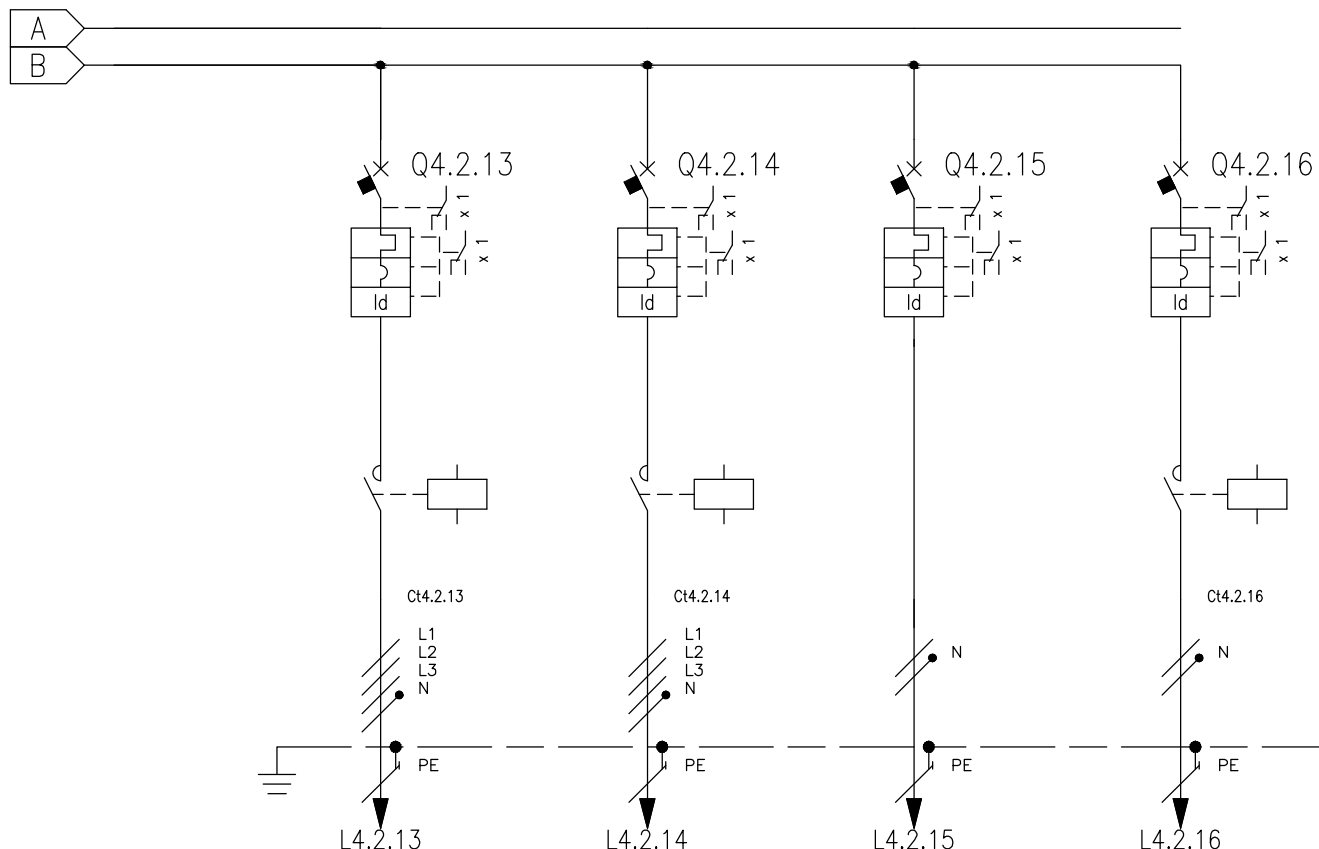
CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA	3
		TAVOLA	4
IMPIANTO CABINA CE11			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3N	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PE5 SORPASSO 640+100+10		PERMANENTE PE6 SORPASSO 950+100+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA		SEZ. GEN. PO CANNA SUD		PERMANENTE PE1 MARCIA 320+150		PERMANENTE PE2 MARCIA 640+150		PERMANENTE PE3 MARCIA 950+150		PERMANENTE PE4 SORPASSO 320+150+10	
TIPO APPARECCHIO						ic60 H				iSW									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		30		50			40	25		25		25		25	
	N. POLI	4P		4P		2P		2P				4P		4P		4P		4P	
	In [A]	10		10		10		10				10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C		C		C	
	I _r [A] / t _r [s]	10 /		10 /		10 /		10 /				10 /		10 /		10 /		10 /	
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	100 /		100 /		100 /		100 /				100 /		100 /		100 /		100 /		
I _i [A]																			
I _g [A] / t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A				A		A		A		A	
	I _{dn} [A] / t _{dn} [ms]	0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,03 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo				0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo		0,3 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a				AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca				230ca				230ca		230ca		230ca		230ca	
	N. POLI / I _n [A]	4P / 20		4P / 20				2P / 16				4P / 20		4P / 20		4P / 20		4P / 20	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
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]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A] / I _z [A]	0,8 / 41,8		0,8 / 41,8		2,4 / 22		0 / 64				0,8 / 41,8		0,8 / 41,8		0,8 / 41,8		0,8 / 41,8	
FONDO LINEA	U _n [V] / P _n [kW]	400 / 0,5		400 / 0,5		230 / 0,5		230 /				400 / 0,5		400 / 0,5		400 / 0,5		400 / 0,5	
	I _{cc min} [kA] / I _{cc max} [kA]	0 / 0,1		0 / 0,1		1,2 / 1,8		4,6 / 5,7				0,1 / 0,2		0 / 0,1		0 / 0,1		0,1 / 0,2	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	750 / 1,6		1060 / 2		4 / 0,8		1 / 0,7				470 / 1,3		790 / 1,6		1100 / 2		480 / 1,3	
NOTE	FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1		FTG10M1				FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		

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

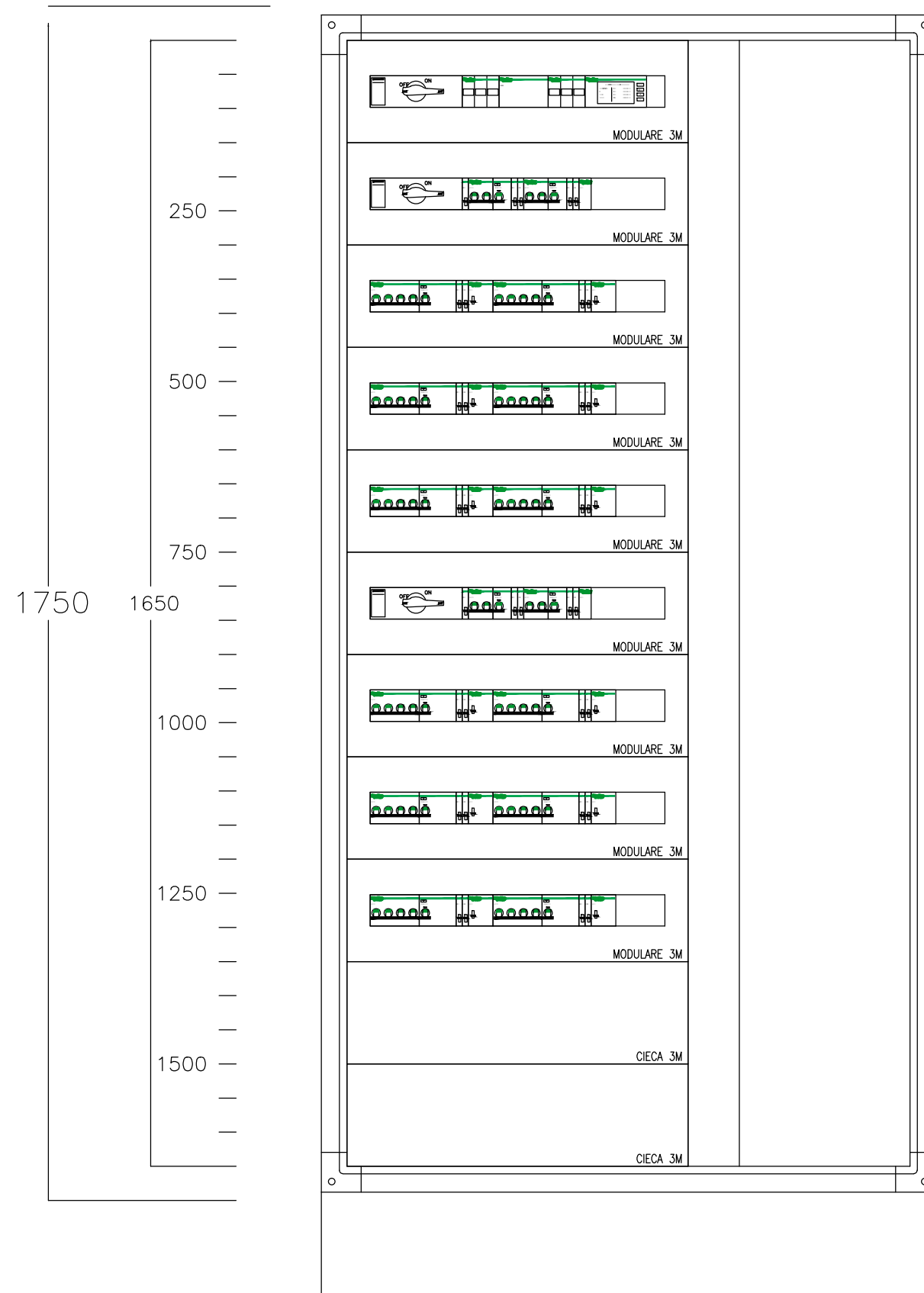


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+150+10		PERMANENTE PE6 SORPASSO 950+150+10		CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE		RISERVA												
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		50		50												
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10											
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100											
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20					230ca	2P	16				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		41		EPR		13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	I _z [A]	0,8	41,8	0,8	41,8	2,4	22	0	46,1										
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	0,5	400	0,5	230	0,5	230											
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0	0,1	0	0,1	1,2	1,8	4,6	5,7										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	800	1,6	1110	2	4	0,8	1	0,7										
NOTE		FTG10M1		FTG10M1		FTG100M1		FTG10M1												

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

IMPIANTO CABINA CE11

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

SS106

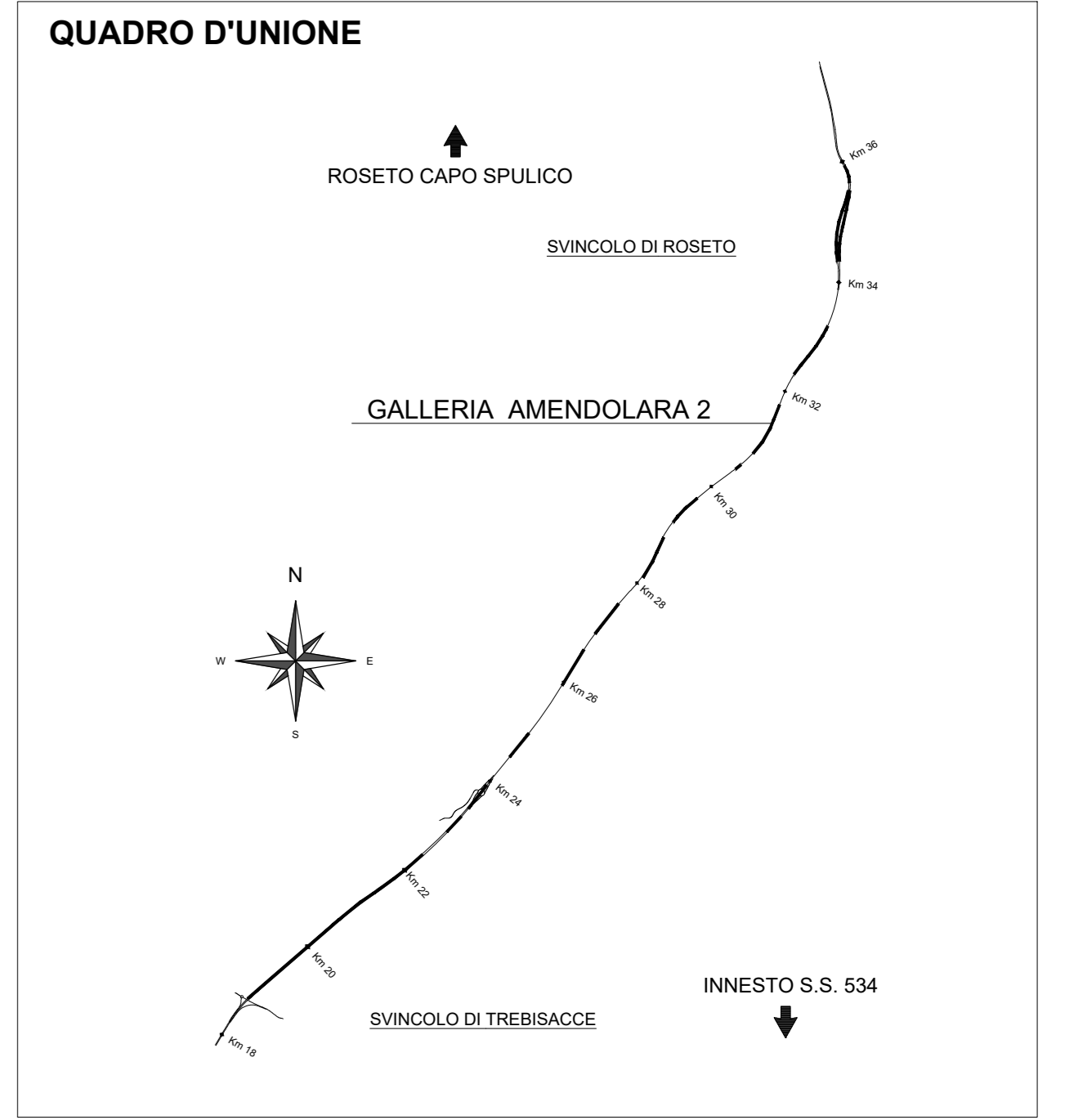
FILE

DATA
PAGINA

REVISIONE
SEGUE

R0.0
/

TAVOLA



LEGENDA COLORI APPARECCHIATURE

colore 255	IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA MT/BT
colore 11	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IL)
colore 133	IMPIANTI DI SUPERVISIONE (SV)
colore 31	IMPIANTI SOS (SO)
colore 203	IMPIANTI TVCC (TC)
colore 151	IMPIANTI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E SEMAFORICO (PM)
colore 11	IMPIANTI ANTINCENDIO (AI)

LEGENDA QUADRI

.../N	QUADRO LATO O DIREZIONE NORD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
.../S	QUADRO LATO O DIREZIONE SUD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_GEN	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT
Q_CE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_CPS	QUADRO ELETTRICO CPS
Q_RI	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO
Q_CA	QUADRO ELETTRICO CONTINUITA' ASSOLUTA
Q_SA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI
Q_LP (R)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE RINFORZO
Q_LP (P/O)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE ORDINARIA
Q_LP (P/E)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE EMERGENZA
Q_LIE/...	QUADRO ELETTRICO USCITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO

LEGENDA RETI

—	RETE MEDIA TENSIONE (MT)
----	RETE BASSA TENSIONE (BT) ORDINARIA
----	RETE BASSA TENSIONE (BT) PREFERENZIALE (DA GE)
----	RETE BASSA TENSIONE (BT) IN CONTINUITA' ASSOLUTA (DA CPS)
----	RETE DI SEGNALE IN FIBRA OTTICA
----	RETE DI SEGNALE IN CAVO IN RAME
•	PUNTO RISALITA CAVI

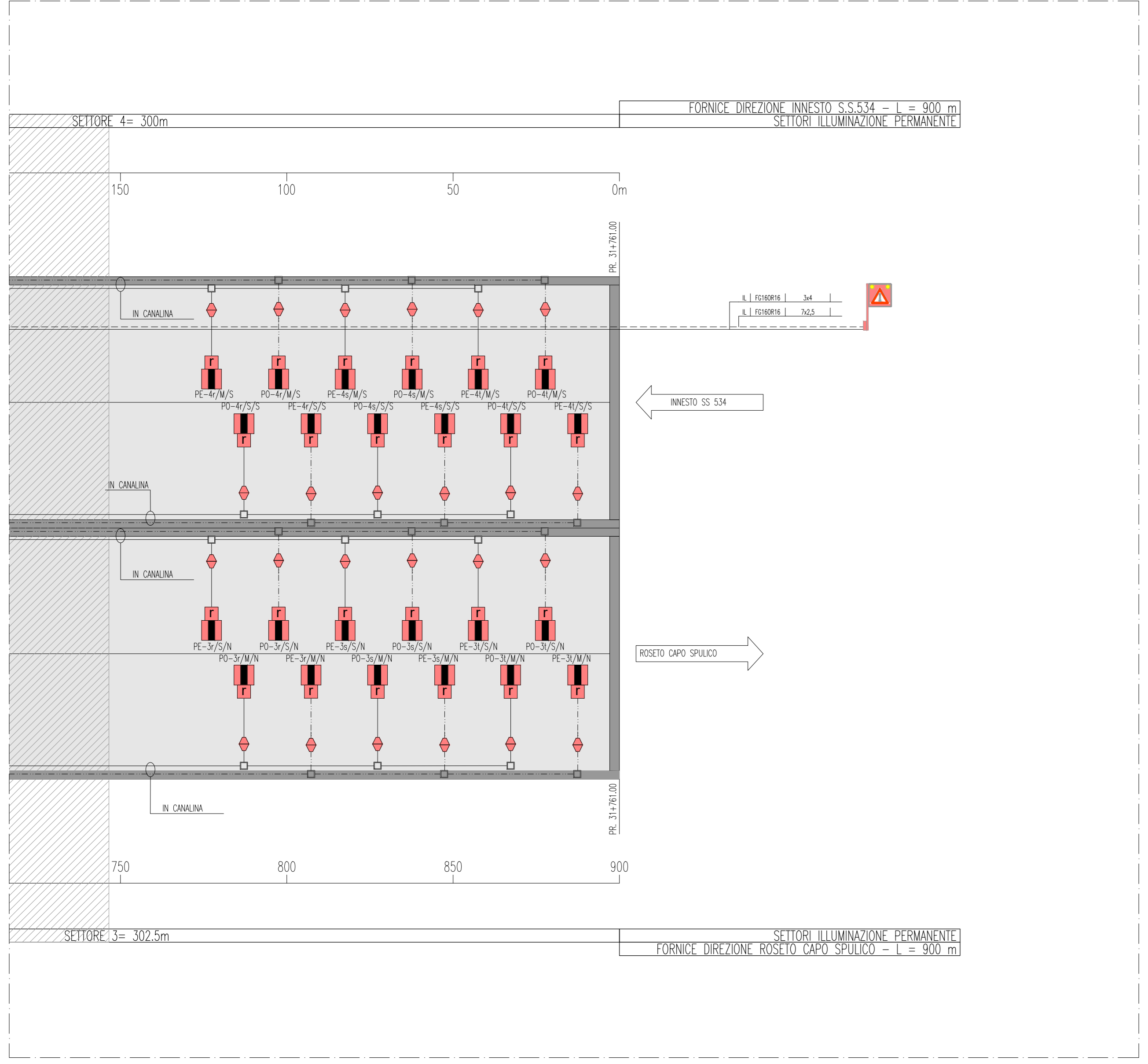
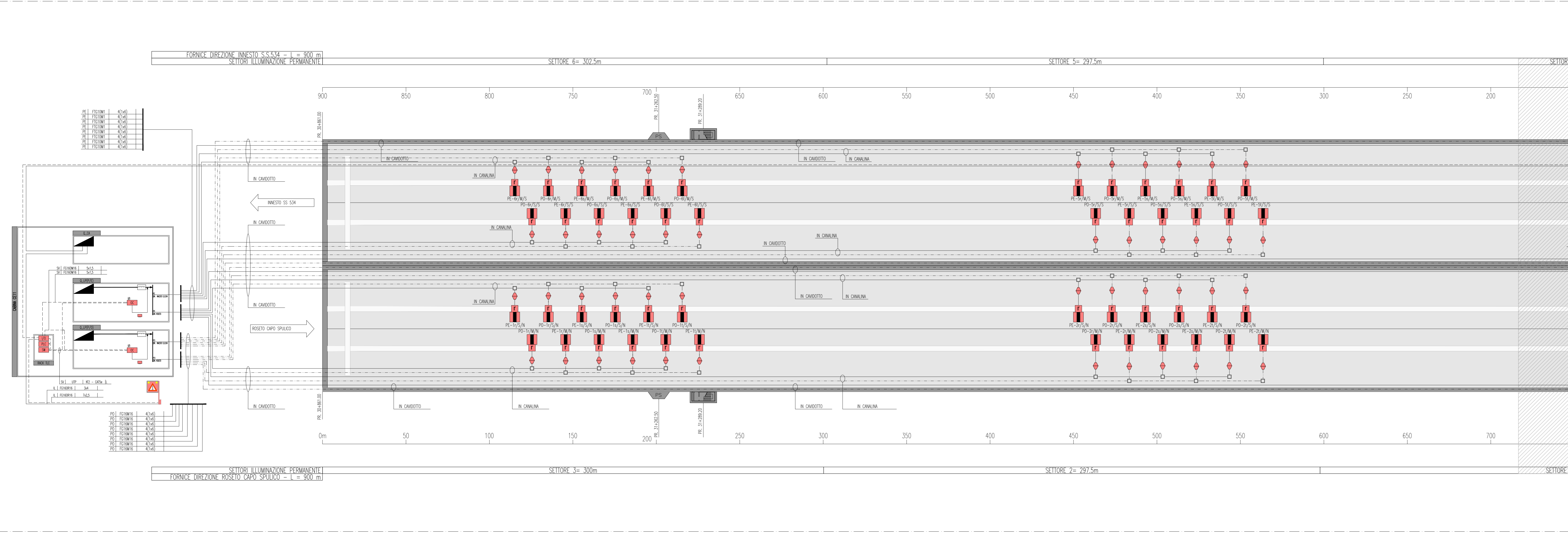


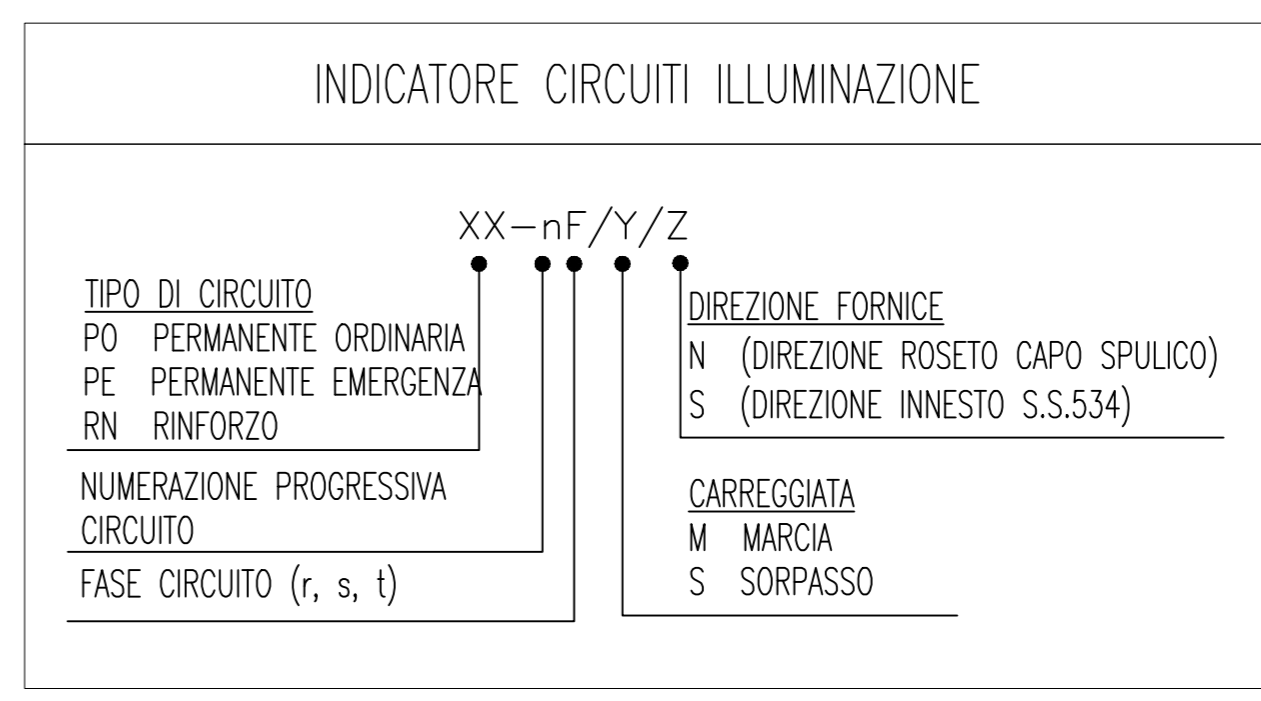
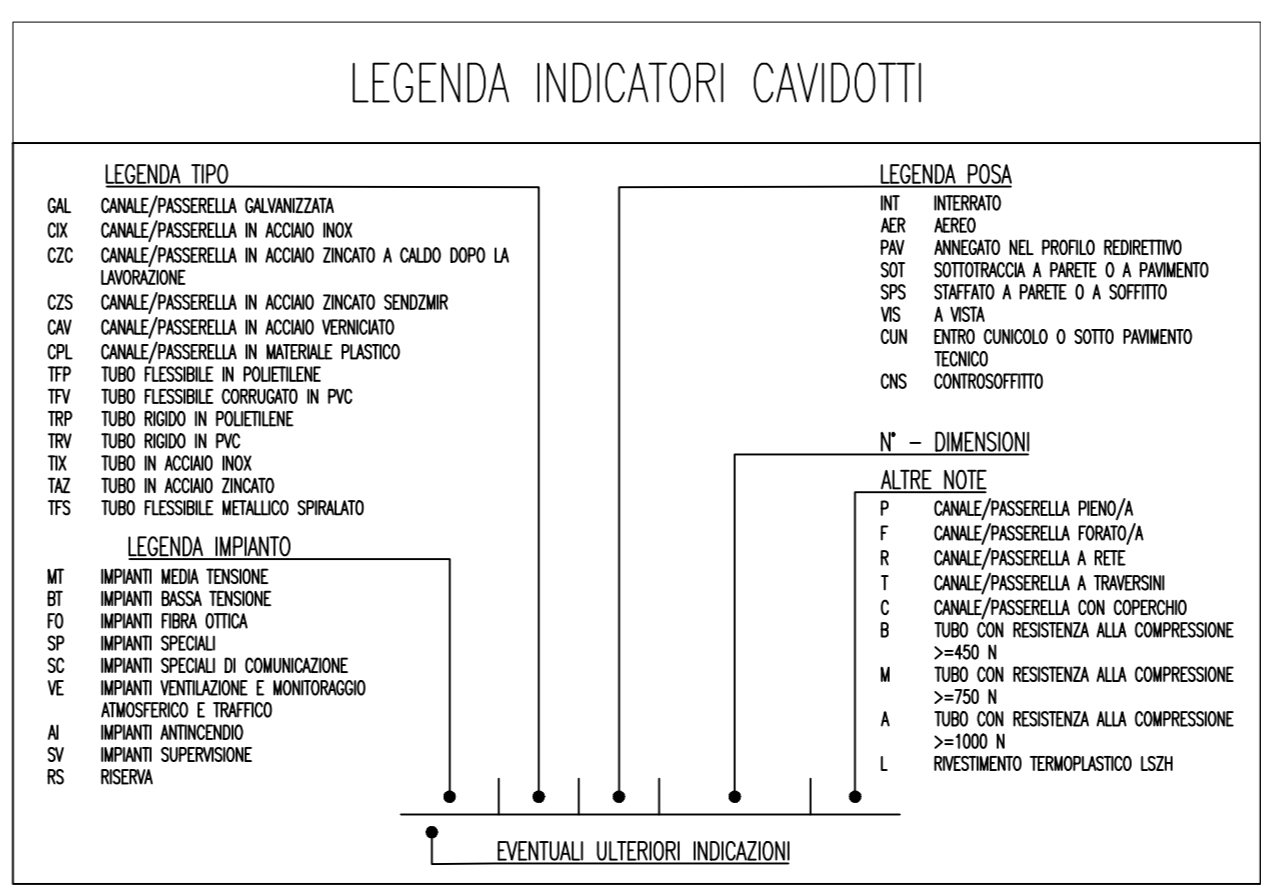
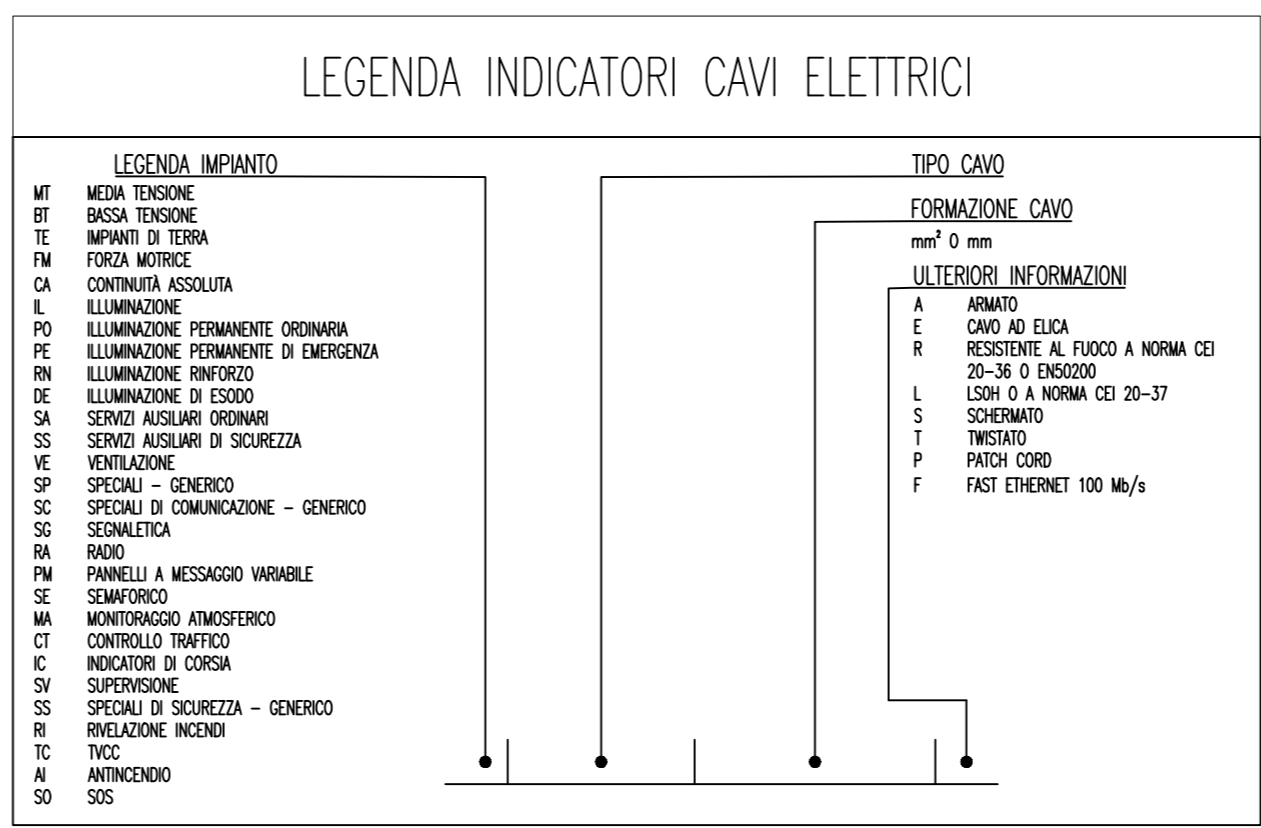
TABELLA CIRCUITI DORSALI DI ALIMENTAZIONE FORNICE DIREZIONE ROSETO CAPO SPULICO

CIRCUITO	TIPO CAVO	FORMAZIONE E SEZIONE
P01/_M/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P01/_S/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P02/_M/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P02/_S/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P03/_M/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P03/_S/S	FG16M16	4(1x6) mmq
PE1/_M/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE1/_S/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE2/_M/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE2/_S/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE3/_M/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE3/_S/S	FTG10M1	4(1x6) mmq

TABELLA CIRCUITI DORSALI DI ALIMENTAZIONE FORNICE DIREZIONE INNESTO S.S.534

CIRCUITO	TIPO CAVO	FORMAZIONE E SEZIONE
P01/_M/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P01/_S/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P02/_M/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P02/_S/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P03/_M/S	FG16M16	4(1x6) mmq
P03/_S/S	FG16M16	4(1x6) mmq
PE1/_M/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE1/_S/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE2/_M/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE2/_S/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE3/_M/S	FTG10M1	4(1x6) mmq
PE3/_S/S	FTG10M1	4(1x6) mmq

N.B. Per le fasi dei circuiti si faccia riferimento all'elaborato planimetrico.



NOTE:
(f) installato all'interno del quadro di illuminazione

ANAS Sp.A.
Divisione Generale
DG 41/08
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGLIOTTO 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 2

Schema di principio - Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza

CONTRAENTE GENERALE:
Società di Progetto
SIRJO S.C.p.A.
Presidente:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE:
ASTALDI
Dott. Ing. S. Lieto

salini impregio

Consulenti:
STE - Progetto stradale ed idraulica
ROCCASOL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULTING - Strutture
GEODATA - Geologia e idrogeologia
GEO - Geotecnica
CINZANO - Gestione giacimenti
ECONPLAN - Ambientale
LAND - Archeologia
PROHETEGENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F. GATTO - Interferenze
TECO - Esperti

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

Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Laporta

Rep.: P/19-01
Codice Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1
Codice Elaborato: T 0 3 I M 3 5 I M P L F 0 5 A
Scala di rappresentazione: 1:100

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Arch. F. Di Salvo	Ing. M. Merumo	Ing. A. Focarecci

