

**ANAS S.p.A.**

Direzione Generale

DG 41/08LAVORI 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 TAVIANO

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:

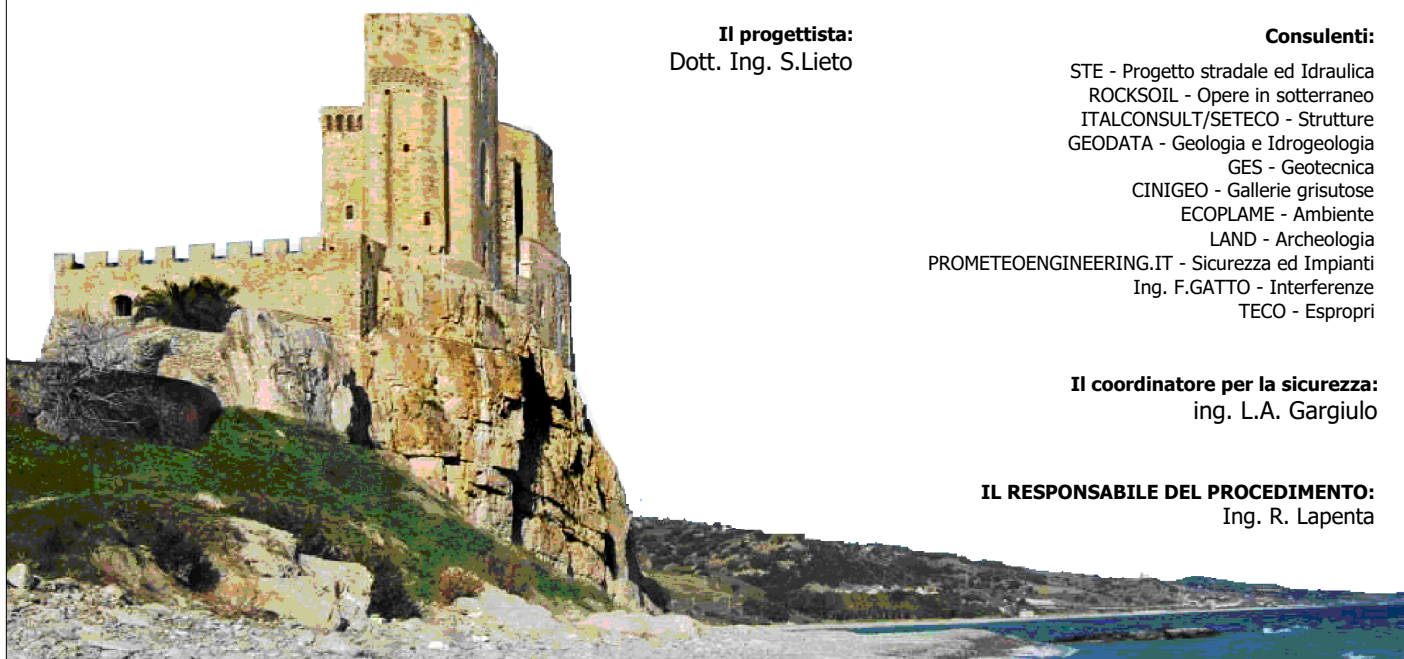
STE - Progetto stradale ed Idraulica
 ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
 ITALCONSULT/SETECO - Strutture
 GEODATA - Geologia e Idrogeologia
 GES - Geotecnica
 CINIGEO - Gallerie grisutose
 ECOPLAME - Ambiente
 LAND - Archeologia
 PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
 Ing. F.GATTO - Interferenze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

Il coordinatore per la sicurezza:

ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. R. Lapenta



Rep.: P/19-01

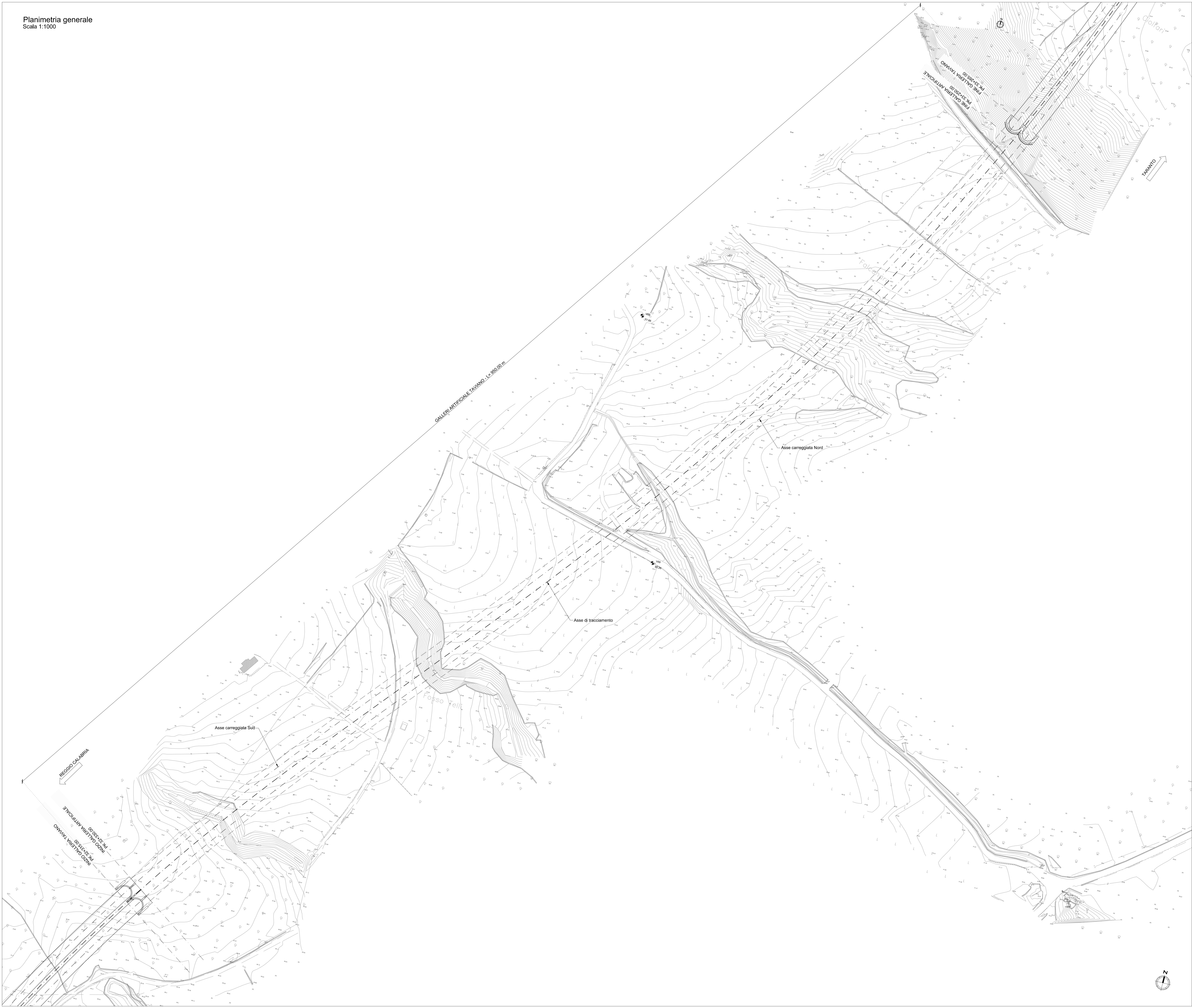
Scala di rappresentazione: -:-:-

Codice Progetto:

Codice Elaborato:

L	O	7	1	6	C	E	1	9	0	1	T	0	3	S	I	0	4	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



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

H-GALLERIE ARTIFICIALI

H10-GALLERIA TAVIANO

Planimetria generale

Tavola 1/1

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Prodotto da:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE:



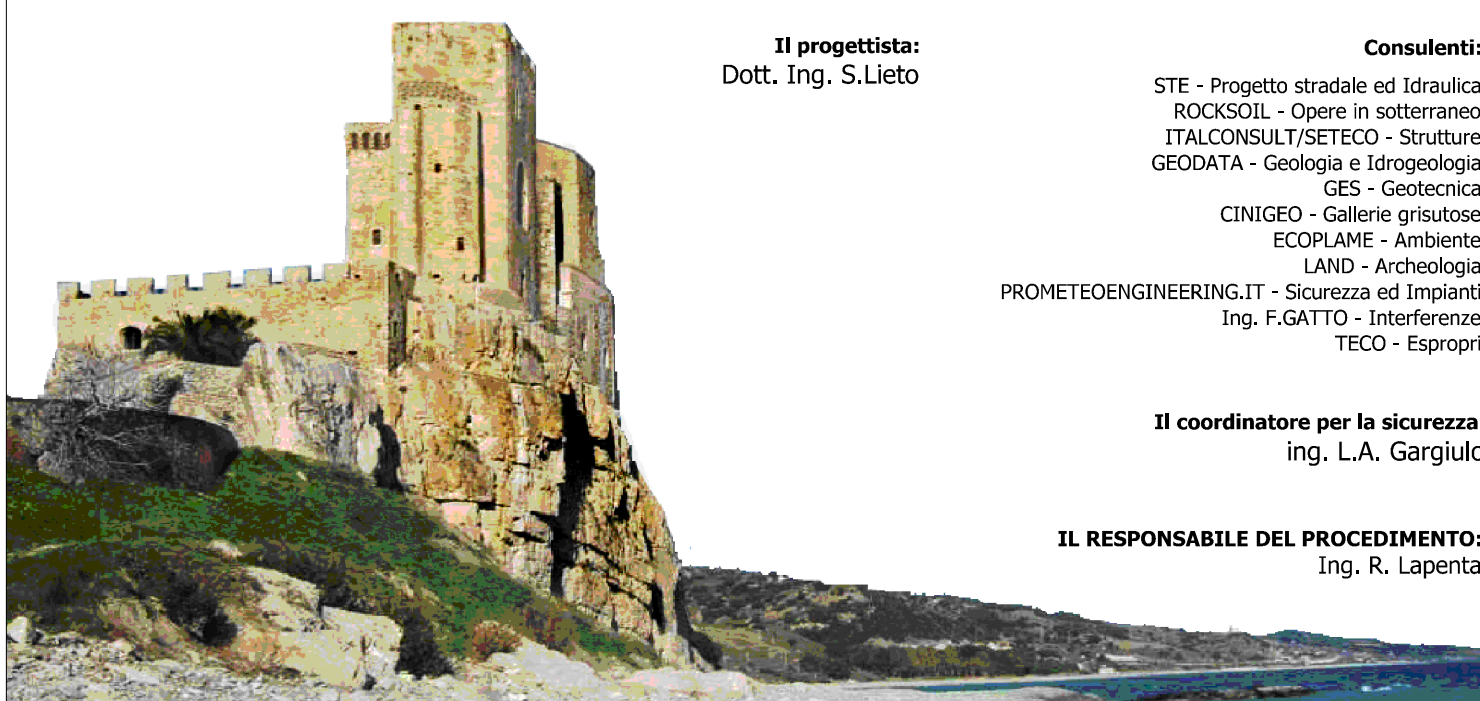
Il progettista:
Dott. Ing. S. Lieto



Consulenti:
STE - Progetto stradale ed idraulica
RSCSRL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULTISTECO - Strutture
GEOIDITA - Geologia e ingegneria
GES - Geotecnica
CINGEO - Gallerie gineprose
ECOPLANE - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed impianti
Ing. F. GATTO - Interferenze
TICO - Espropri

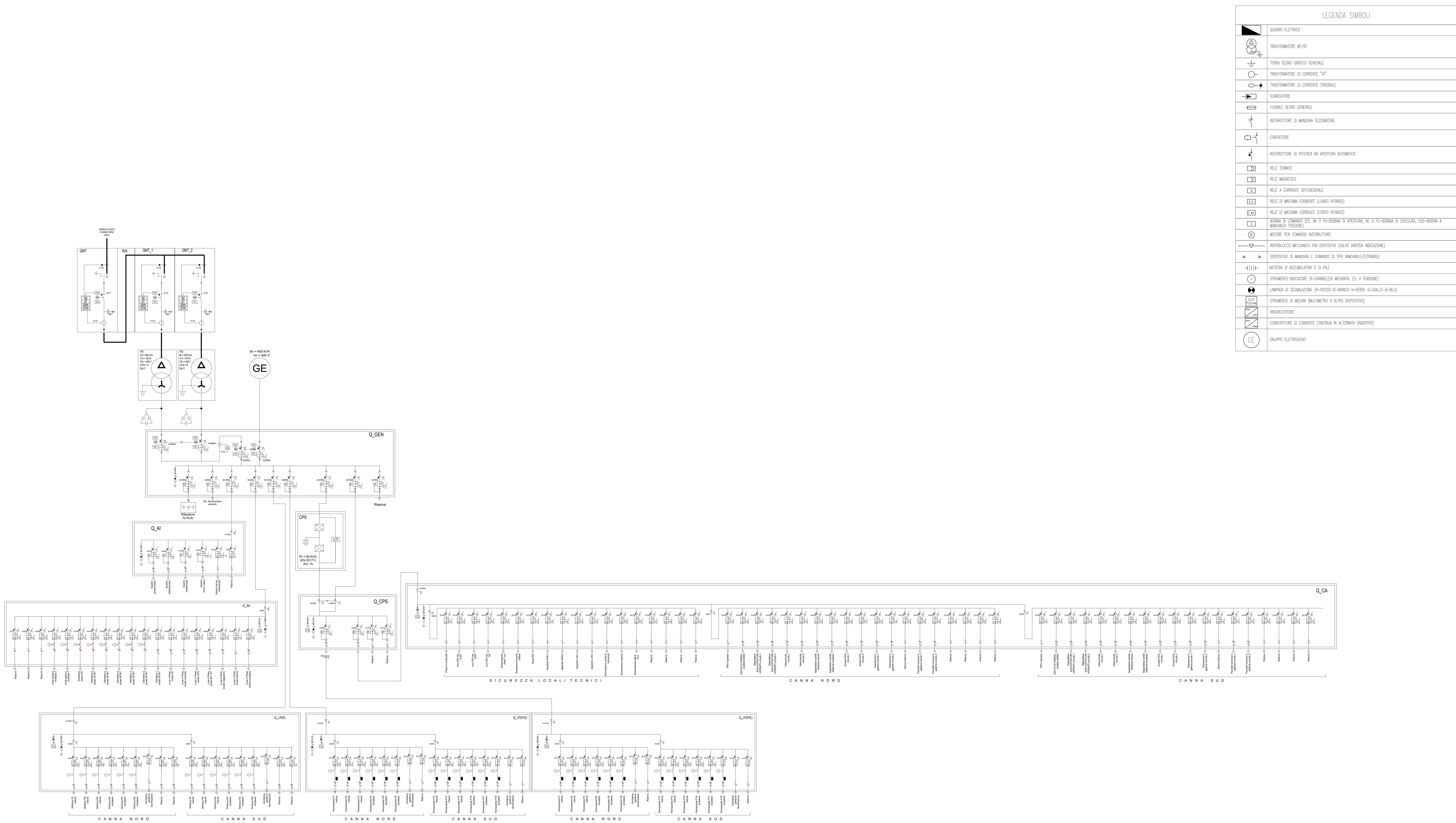
Il coordinatore per la sicurezza:
Ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta

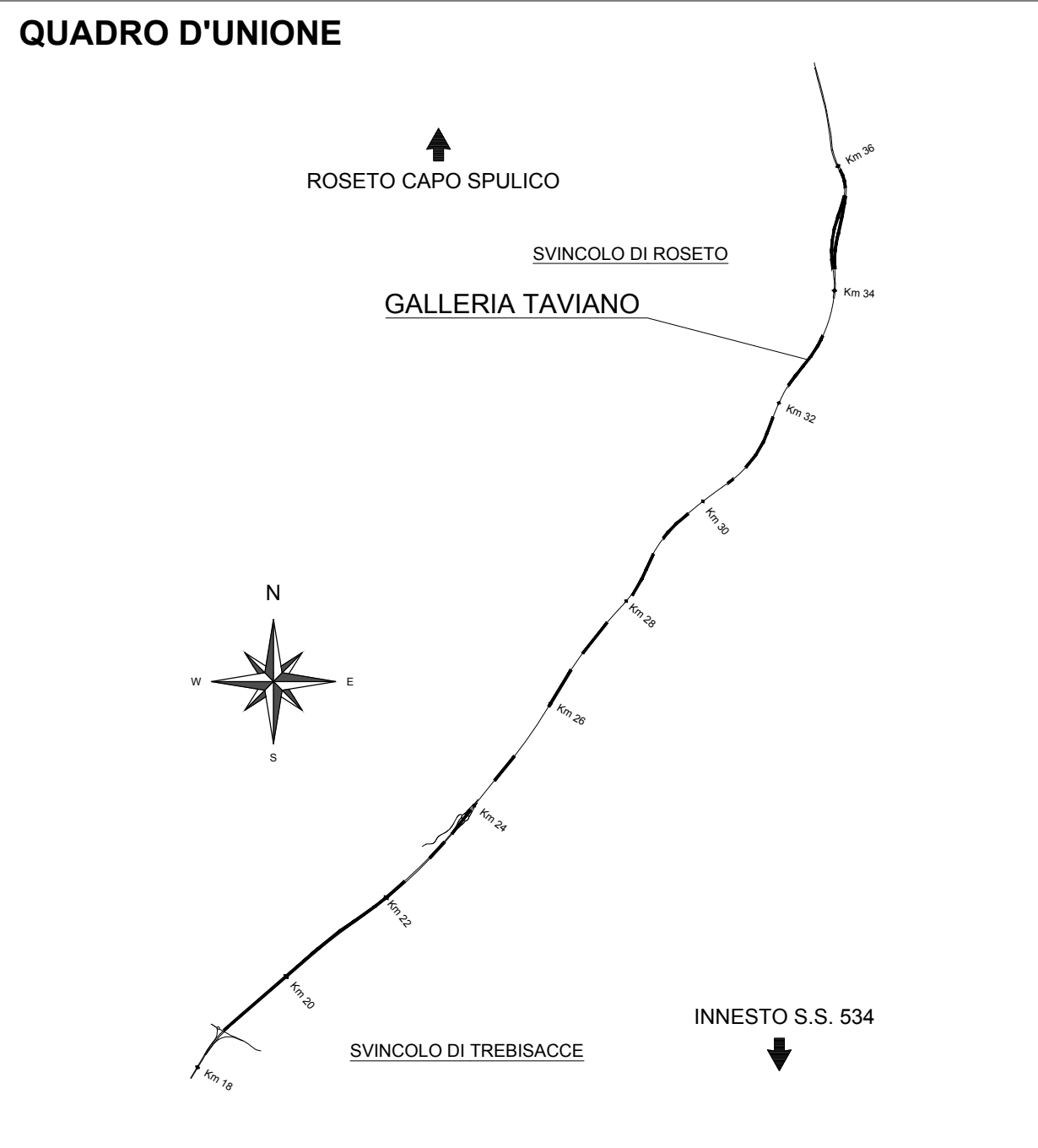


Rep.: 119.681.R00
Codice Progetto: L0716CE1901
Codice Elaborato: T04GA15GENPL01A
Scala di rappresentazione: 1:1000

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Arch. A. Giaccone	Ing. G. Mondello	Ing. S. Lieto



LEGENDA SIMBOLI	
	QUADRO ELETTRICO
	TRASFORMATORE MT/BT
	TERRA SECONDO SCHEMA GENERALE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE "IA"
	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)
	BOBINA DI COMANDO (CS, BA O YO-BOBINA DI APERTURA, BC O YC-BOBINA DI CHIUSURA, YIO-BOBINA A MANOZZA TENSIONE)
	MOTORE PER COMANDO INTERRUTTORE
	INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO INVERSA INDICAZIONE)
	DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVI-BLE/ESTRIBILE
	BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE
	STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)
	LAMPADA DI SEGNALEZIONE (R=ROSSO-B=BIANCO-V=VERDE-G=GRIGIO-B=BLU)
	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
	RADICIZZATORE
	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/A)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE EMERGENZA
Q_UE/...	QUADRO ELETTRICO UScite EMERGENZA
Q_A	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 SpA.
Direzione Generale

DG 41/08
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEALOTTO DELLA S.S. 108 LONICERA - CAT. B-
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTI TECNOLOGICI
GALLERIA ROSETO 1
Schema unifilare generale di cabina CEB

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

PROGETTAZIONE:
ASTALDI
Il progettista:
Dott. Ing. S. Lato
salini impregio
Consulenti:
SIE - Progetto stradale ed idraulica
BOCCOLINI - Opere in idraulica
ITALCONSA/ISTECCO - Strutture
GEOCAL - Controllo e monitoraggio
UES - Geotecnica
ECCAR - Controllo qualità
CINQUEO - Controllo qualità
LAND - Acustica
PROMETEC/INGENIERGALIT - Acustica ed impianti
Ing. F. GATTO - Interferenze
TECO - Esperti

Il coordinatore per la sicurezza:
Ing. L.A. Garofalo
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Liporita

Rep.: P/19-01

Codice Progetto: **L0716CE1901**

Codice Elaborato: **T04IM17IMPDT02A**

Scala di rappresentazione: 1:100



ANAS S.p.A.

Direzione Generale

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B -
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TECNOLOGICI

GALLERIA TAVIANO

Schemi elettrici unifilari cabina CE7

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



Il progettista:

Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

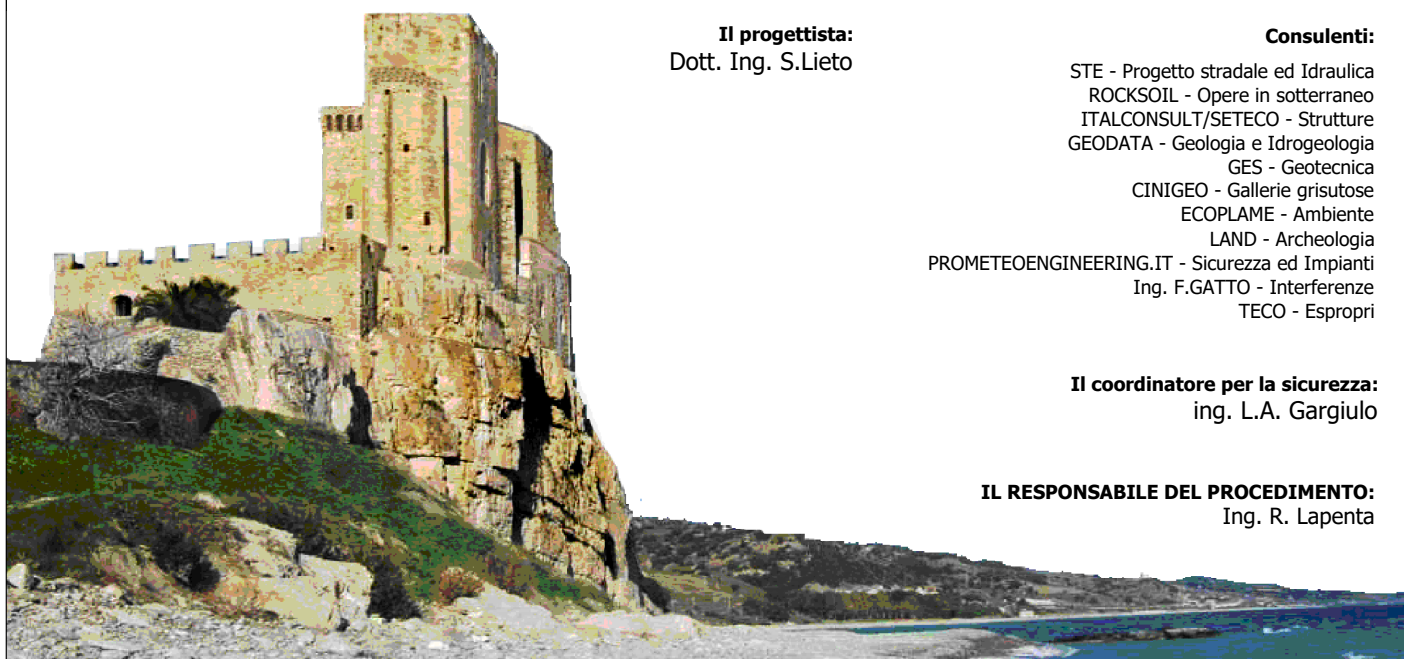
STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT/SETECO - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINIGEO - Gallerie grisutose
ECOPLAME - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F.GATTO - Interferenze
TECO -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

Il coordinatore per la sicurezza:

ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. R. Lapenta



Rep.: P/19-01

Scala di rappresentazione: -:-:-

Codice Progetto:

Codice Elaborato:

L O 7 1 6 C E 1 9 0 1

T 0 4 I M 2 2 I M P D T 0 3 A

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:
QUADRO DI MT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 630A

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 12,5

ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO

CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO

TENSIONE NOMINALE 24

COR. DI BREVE DURATA 12,5 IP 3X

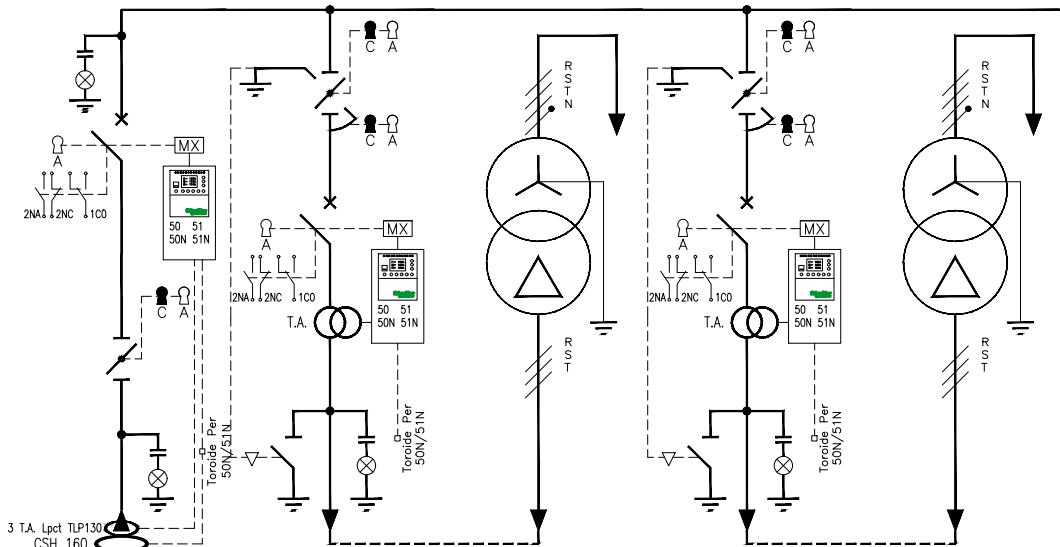
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI ☒ — CEI EN 62271-100

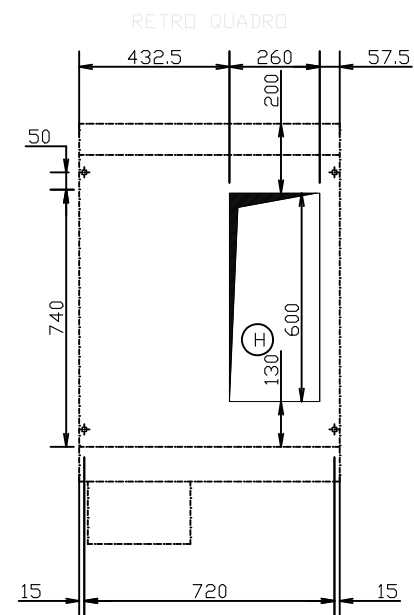
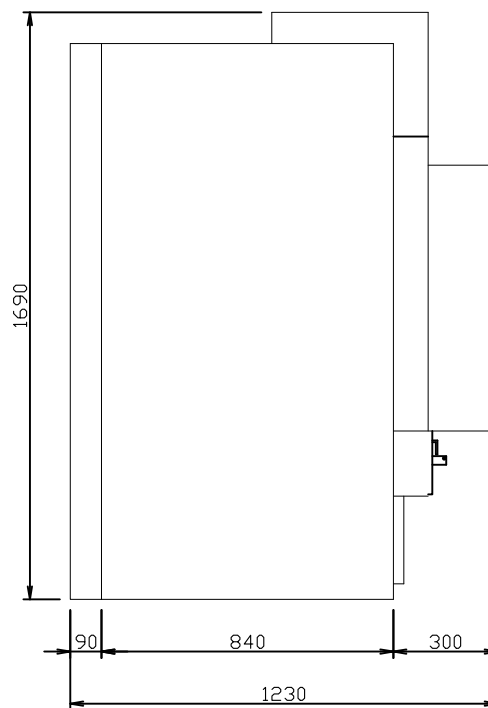
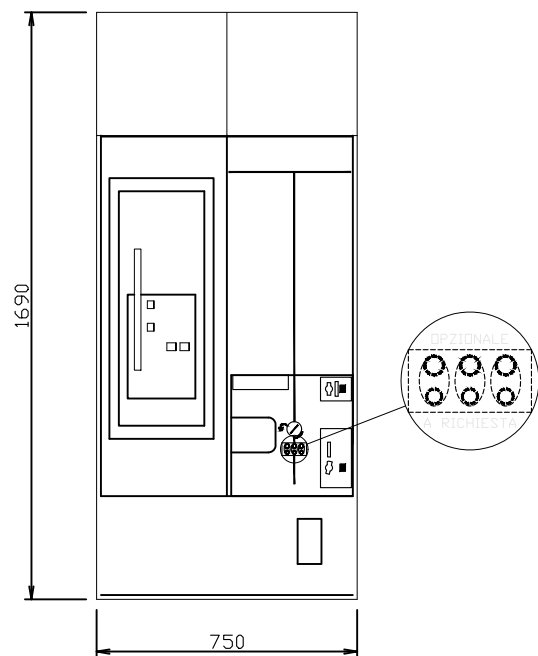
QUADRO ☒ — CEI EN 62271-200

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

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

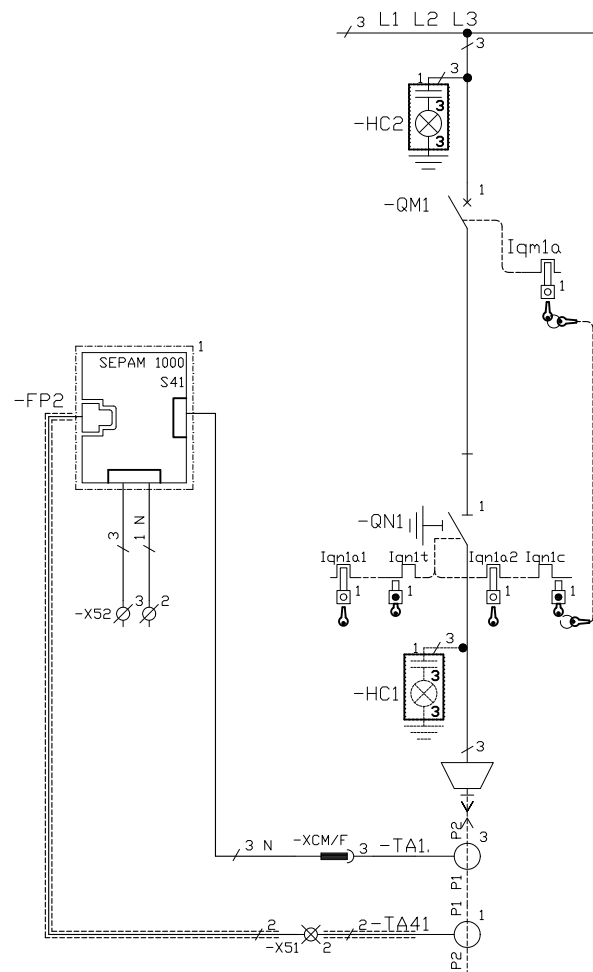


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE MI		PROTEZIONE TR1		PROTEZIONE TR2			
REGOLAZIONI RELE' DI PROTEZIONE	SEZIONATORE	In (A)	630	630	630	630			
	ISOLATO IN SF6	I _k (kA/1s)	12,5	12,5	12,5	12,5			
	INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6	In (A)	630	630	630	630			
		I _{cc} (kA)	12,5	12,5	12,5	12,5			
		Tipo	Interruttore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



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

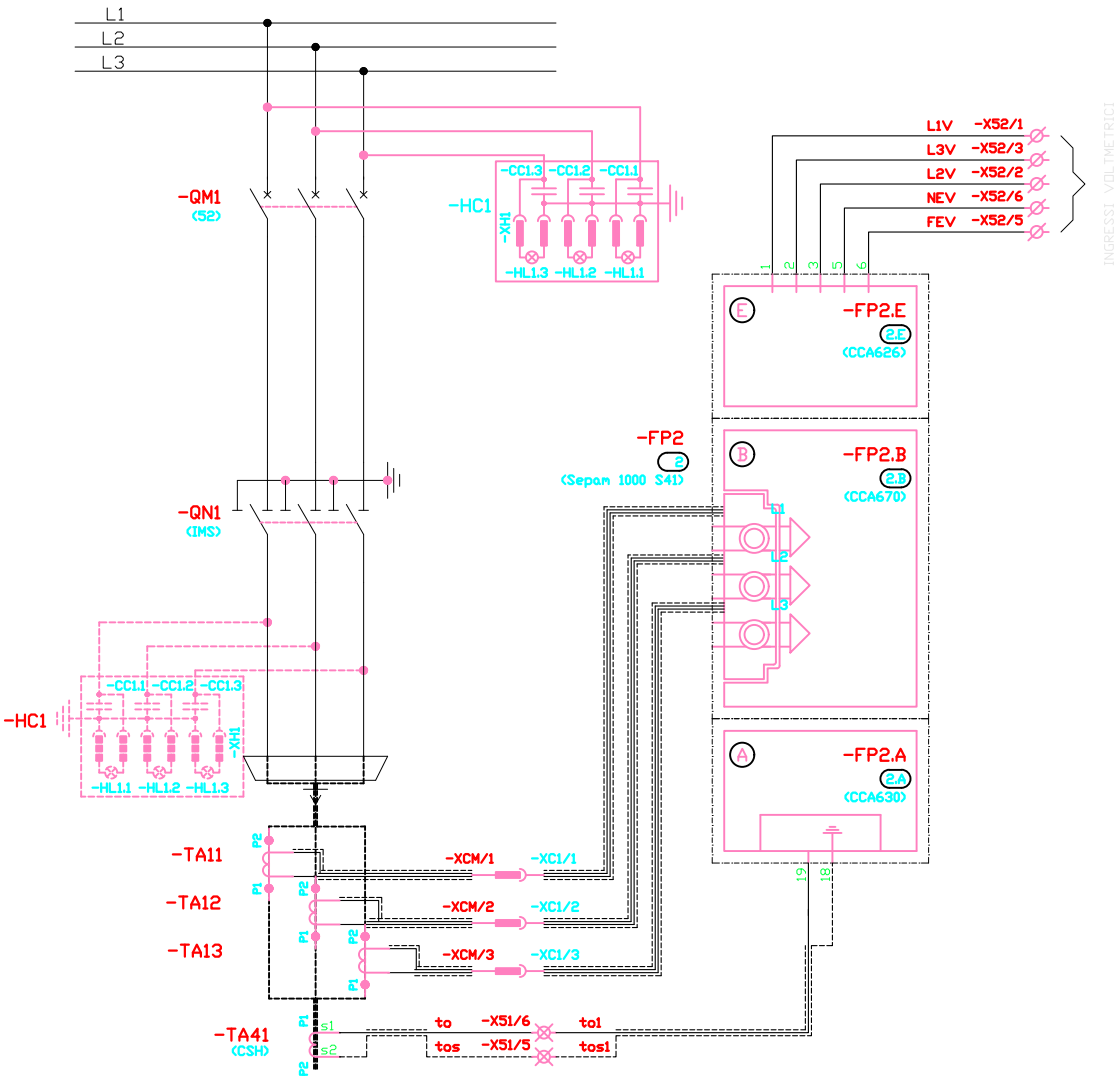
SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA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

● FURNITURA STANDARD

OPZIONE A RICHIESTA

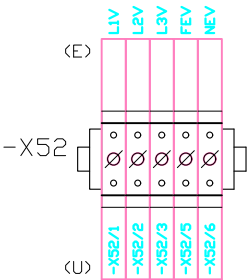
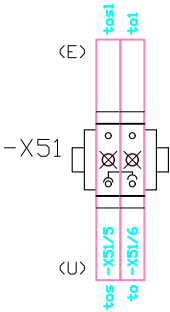
CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO	CABINA CF7		TAVOLA	

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



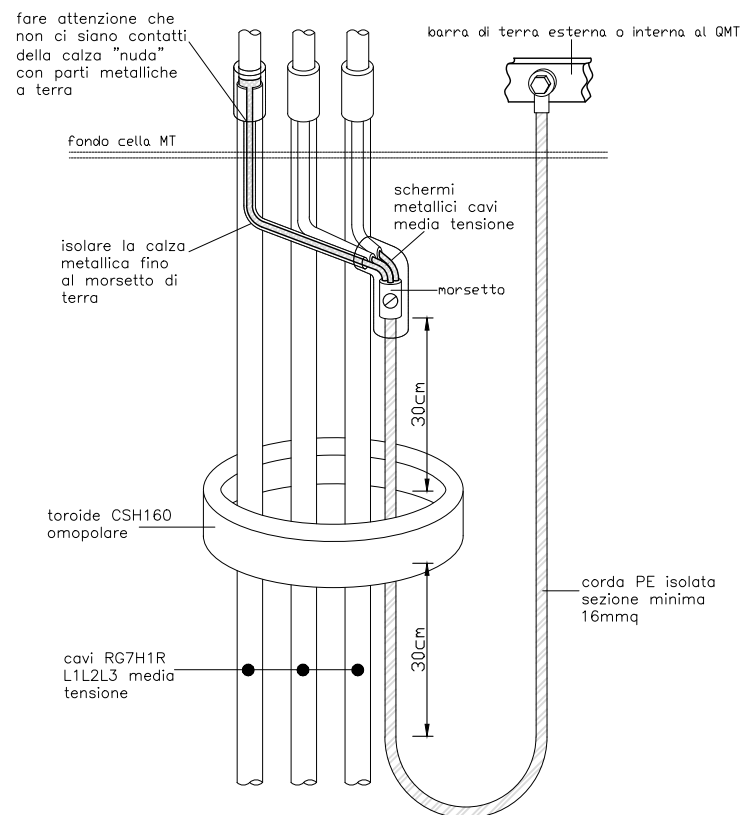
INGRESSI VOLTMETRICI

MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	
TRASFORMATORI DI CORRENTE	INGRESSI VOLTMETRICI

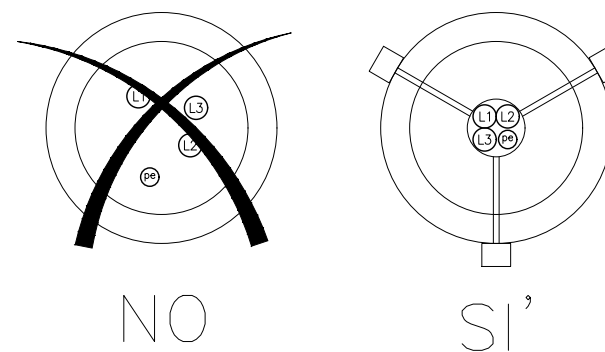


CLIENTE	PROGETTO CABINA CE7		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 5	SEGUE 6
	IMPIANTO CABINA CE7		TAVOLA	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE

PROGETTO

CABINA CE7

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

6

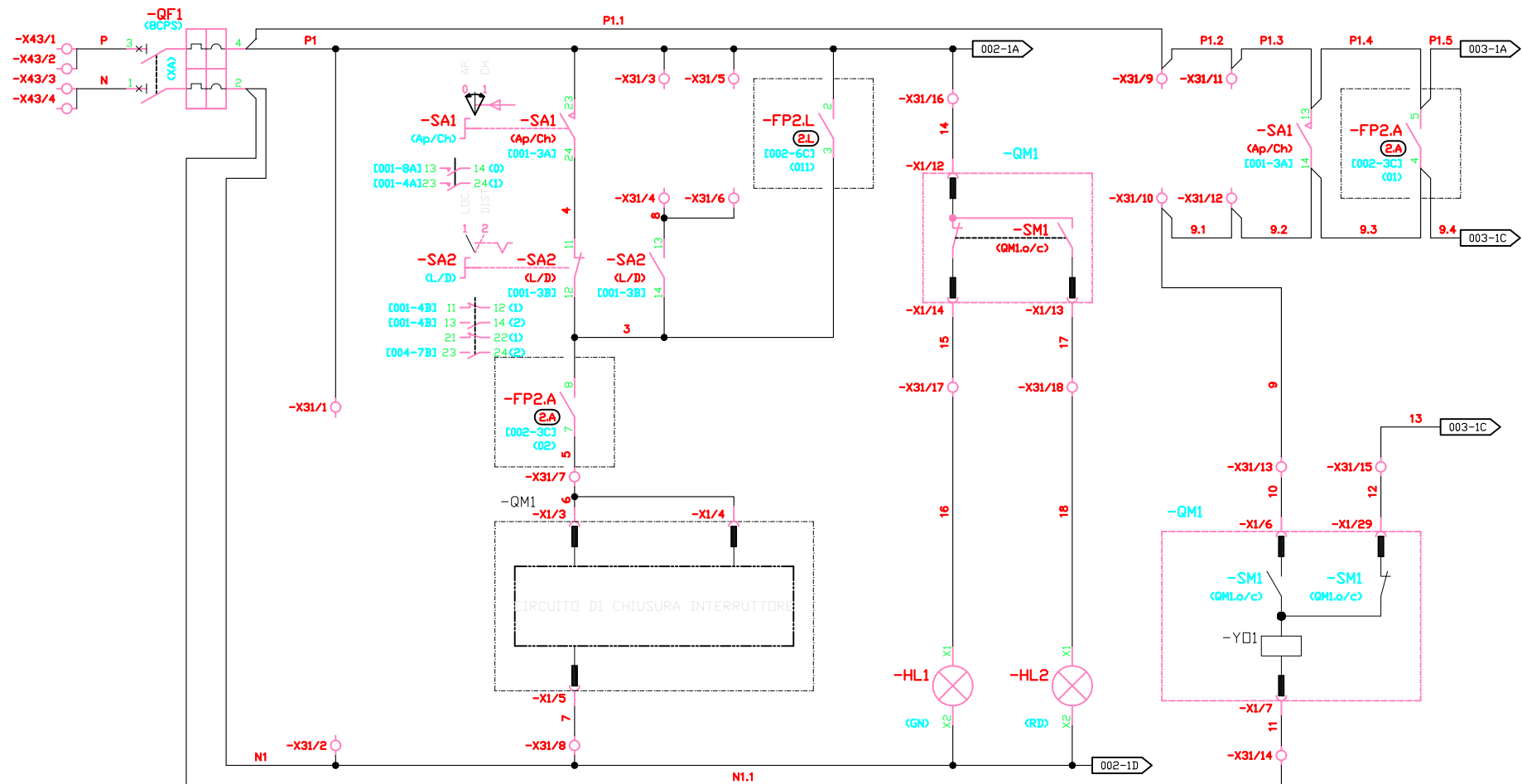
SEGUE

7

IMPIANTO CABINA CE7

TAVOLA

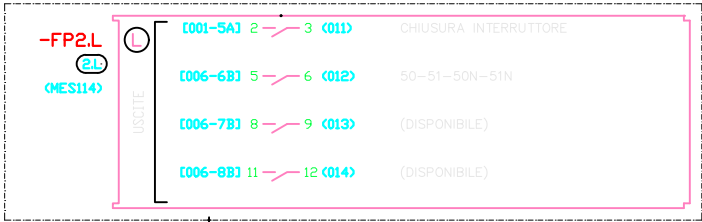
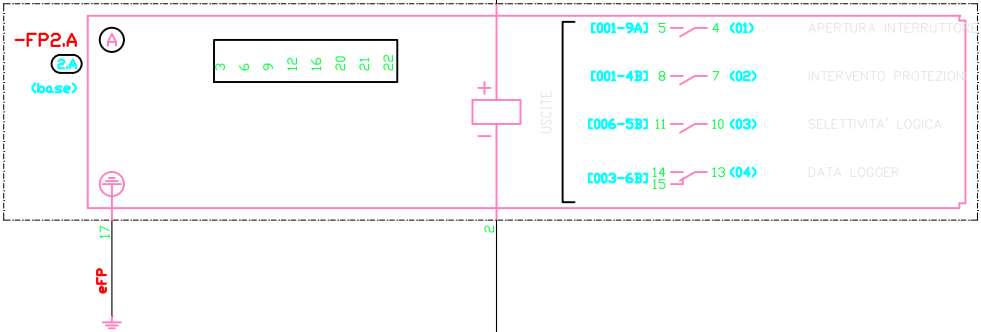
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	PREDISPOSIZIONE PER	CIRCUITO DI CHIUSURA			STATO INTERRUTTORE		CIRCUITO DI APERTURA		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAV	APERTO	CHIUSO	COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	COMANDO DA SEPAV



Riferimento 001

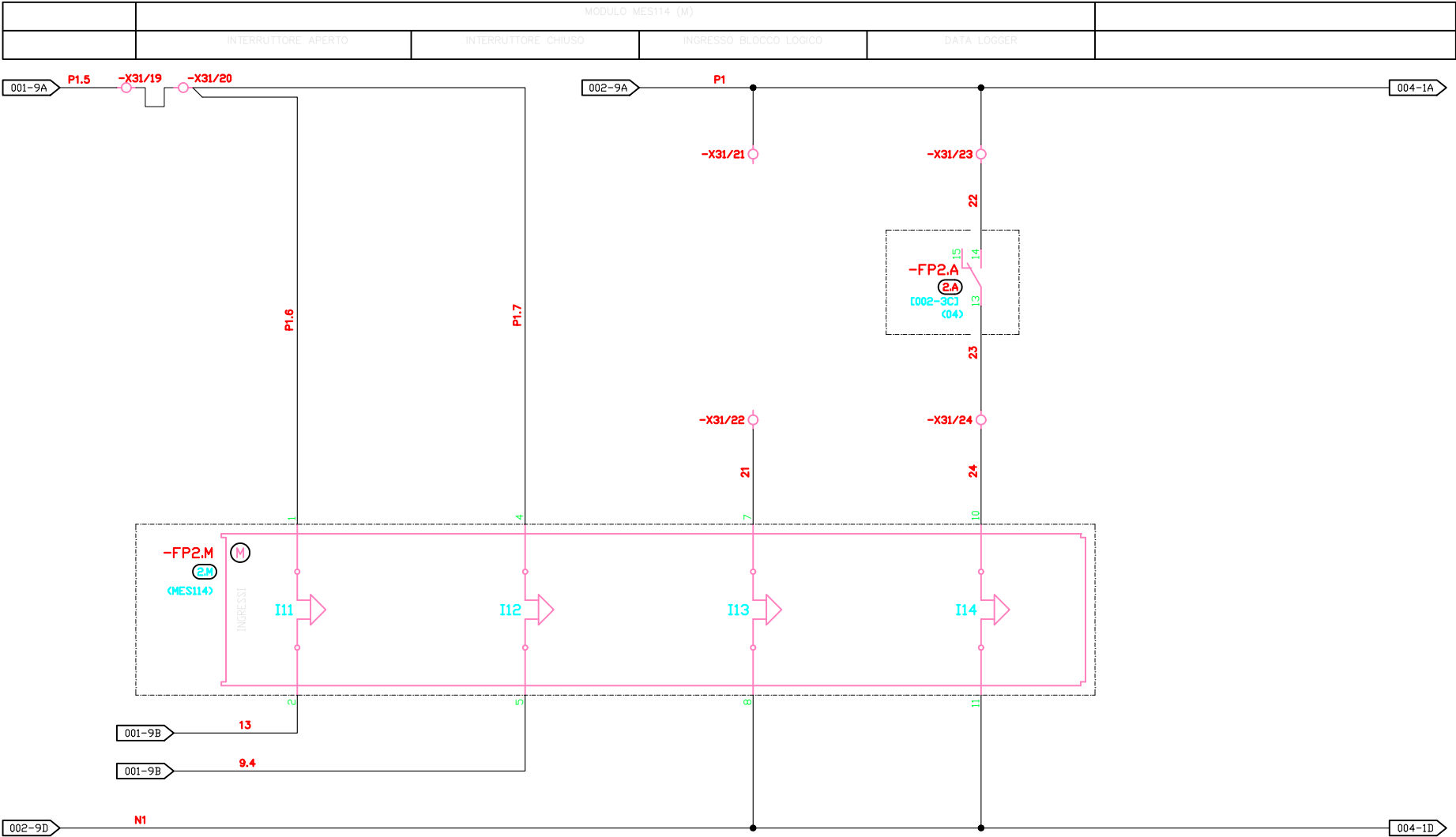
IMPIANTO CABINA CE7	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 7	SEGUE 8
			TAVOLA	

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



Riferimento 002

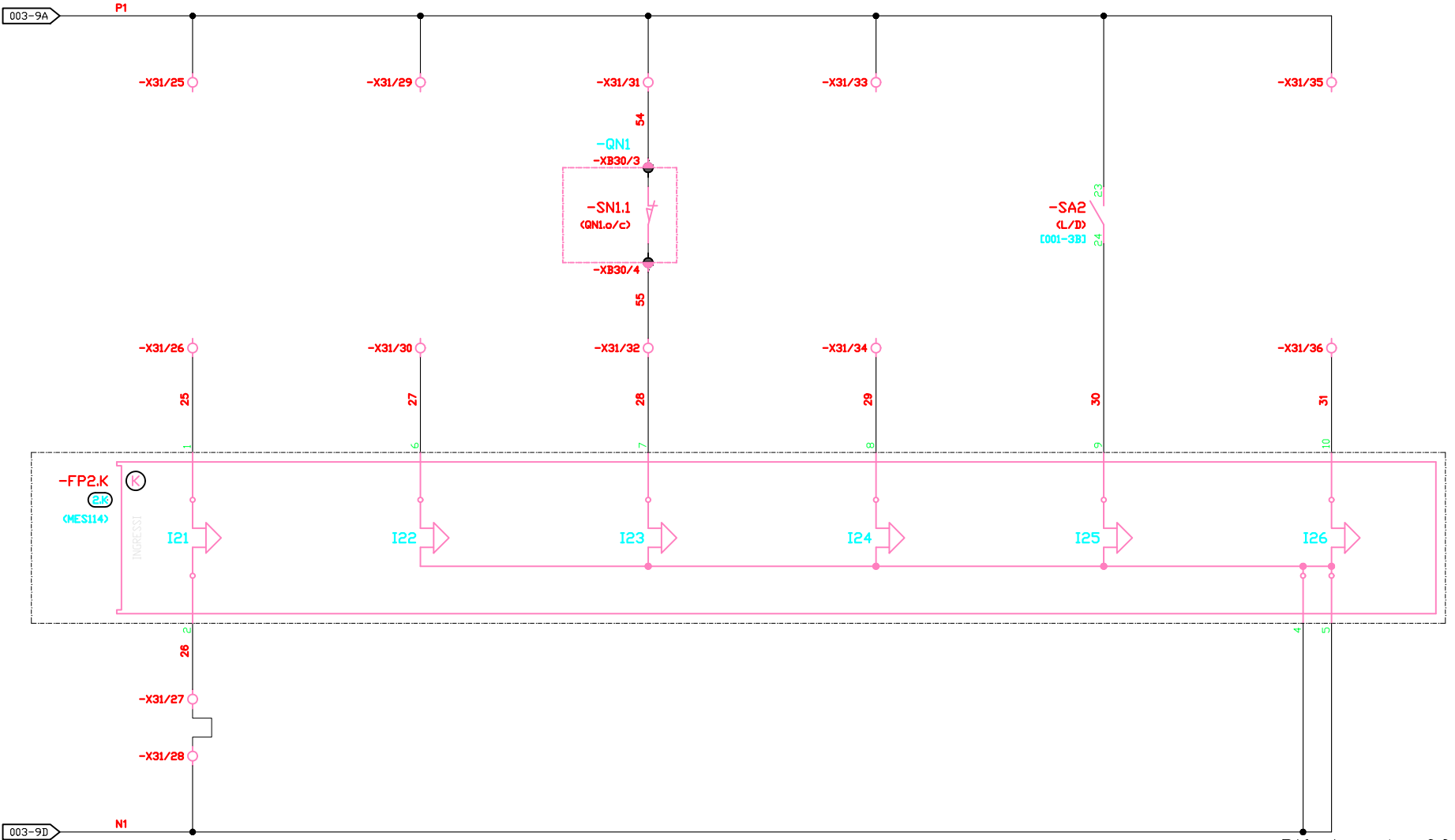
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		PAGINA 8	SEGUE 9
				TAVOLA	



Riferimento 003

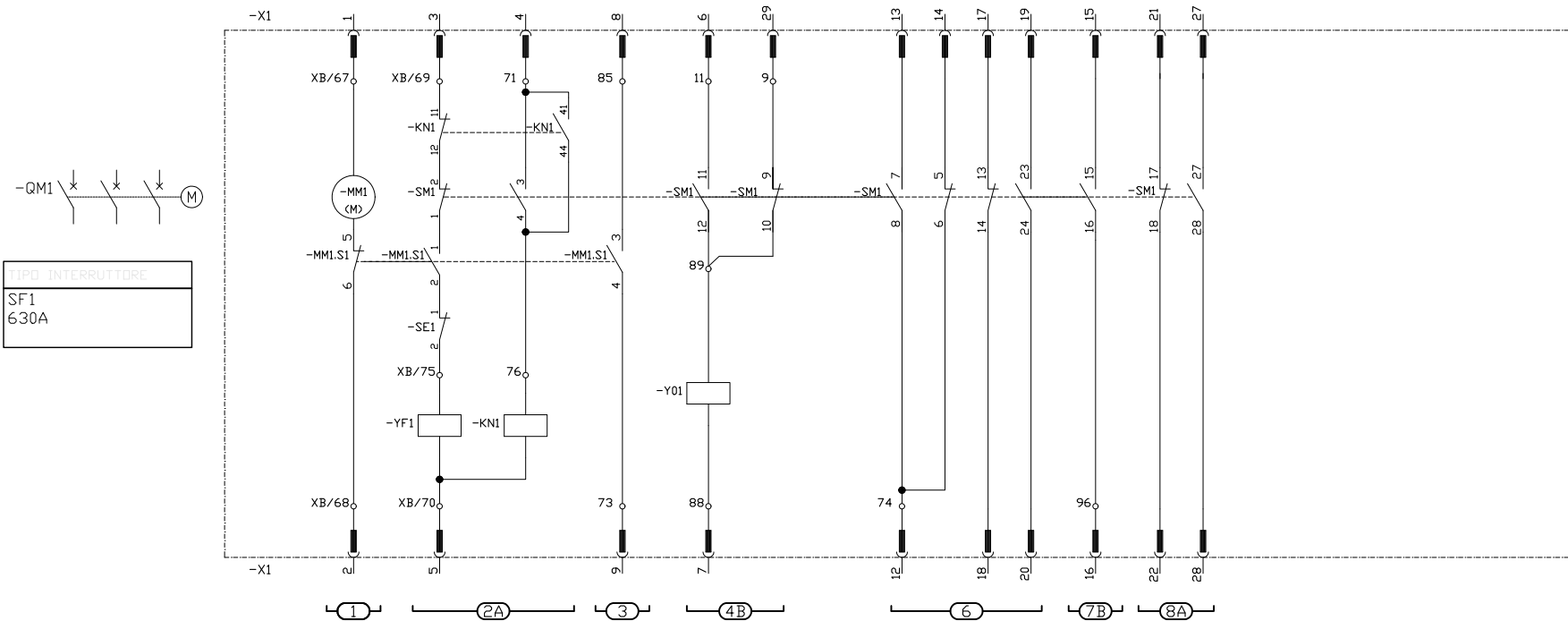
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7		FILE	
		ARCHIVIO			DATA	REVISIONE
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE			PAGINA 9	SEGUE 10
					TAVOLA	

MODULO MES14 (K)					
	APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	DISPONIBILE	SEZIONATORE DI LINEA APERTO	DISPONIBILE	ABILITAZIONE TELECOMANDO



Riferimento 004

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



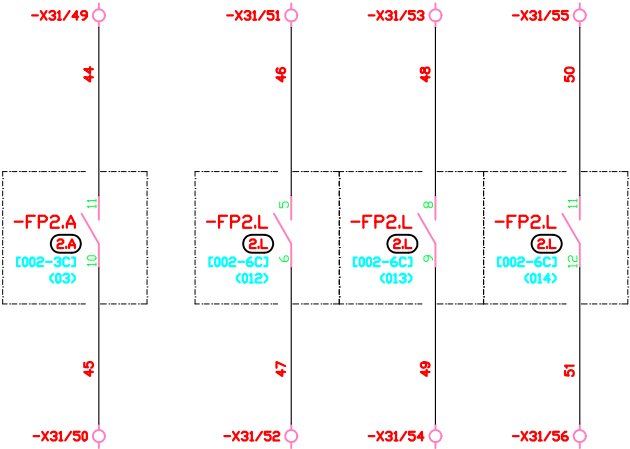
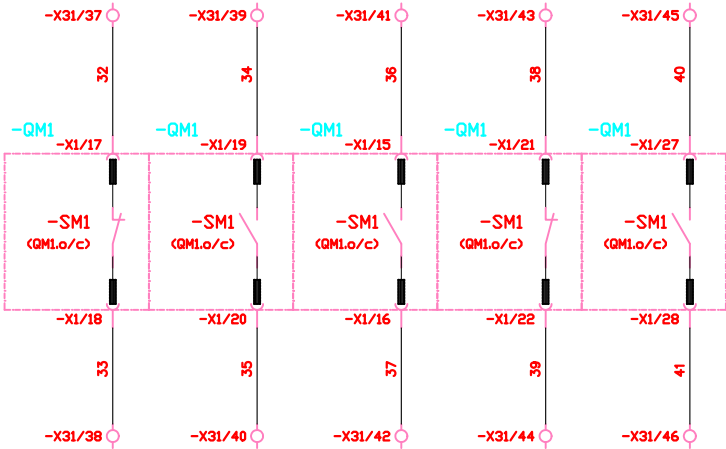
POS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUUTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUUTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUUTORE

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

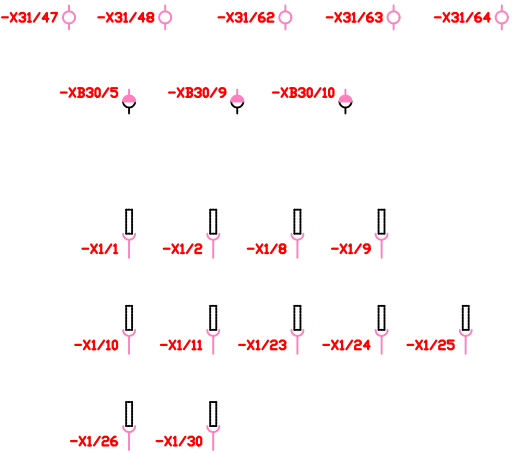
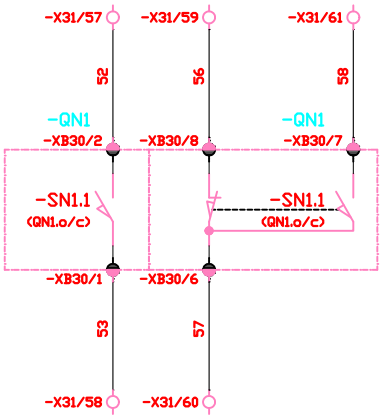
Riferimento 005

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

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



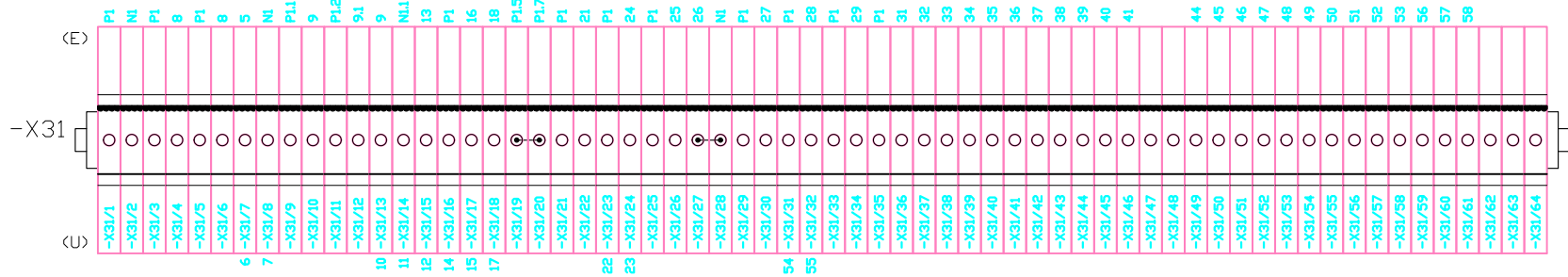
SEZIONATORE DI LINEA		MORSETTI DISPONIBILI
CONTATTI AUSILIARI		



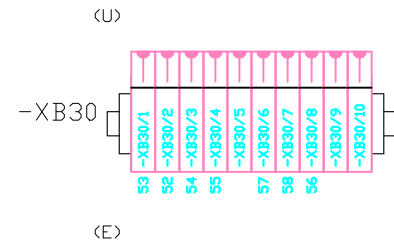
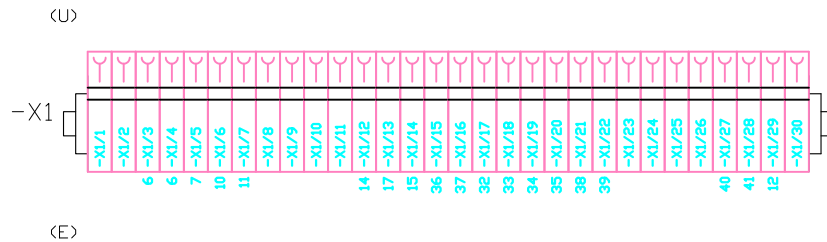
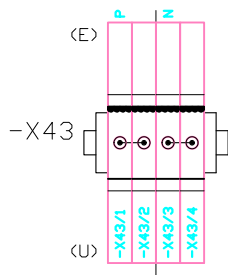
Riferimento 006

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

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



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

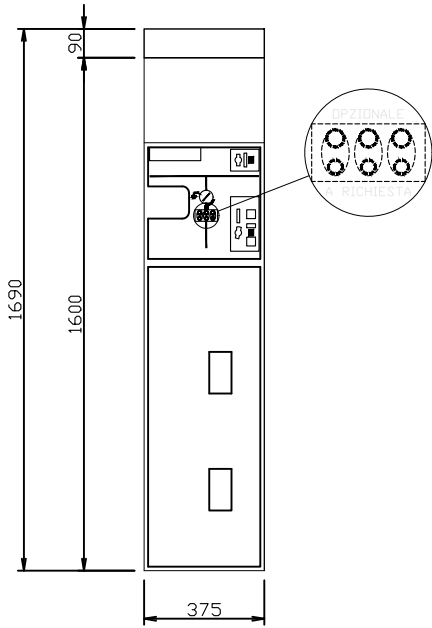


Riferimento 007

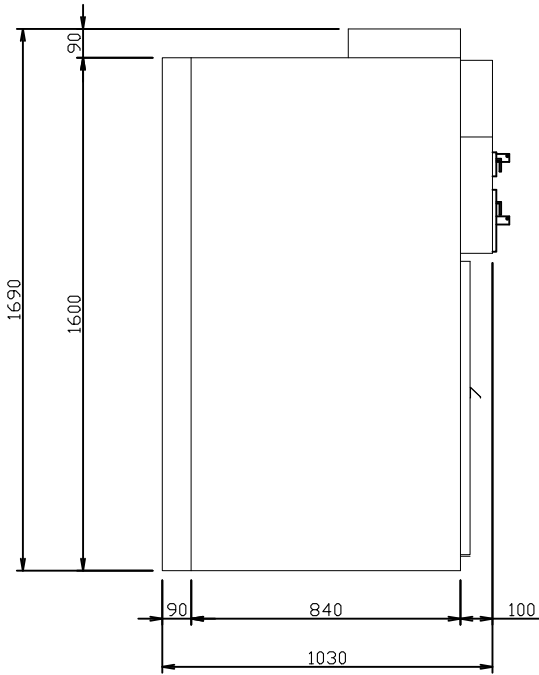
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE
		ARCHIVIO		DATA
		DISEGNATORE		PAGINA 13
	IMPIANTO CABINA CE7		TAVOLA	

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

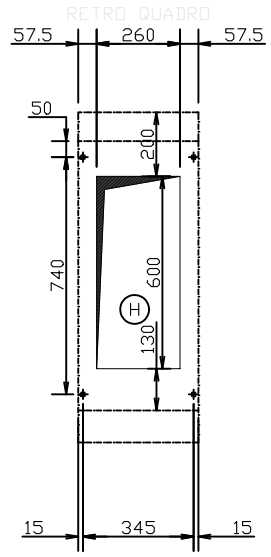


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

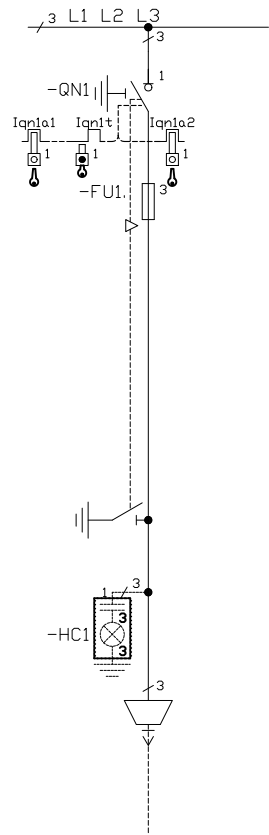
VISTA DALL' ALTO



FRONTE QUADRO

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

UNITA' QM MANUALE



TIPO/SIGLA SCDIPARTO

QM

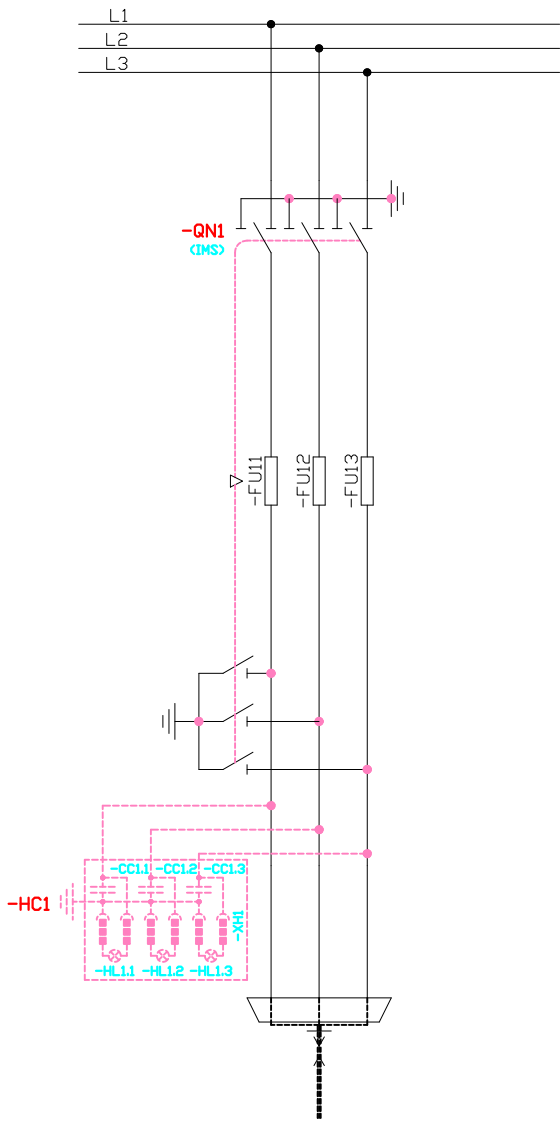
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

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

- FORNITURA STANDARD
- OPZIONE A RICHIESTA

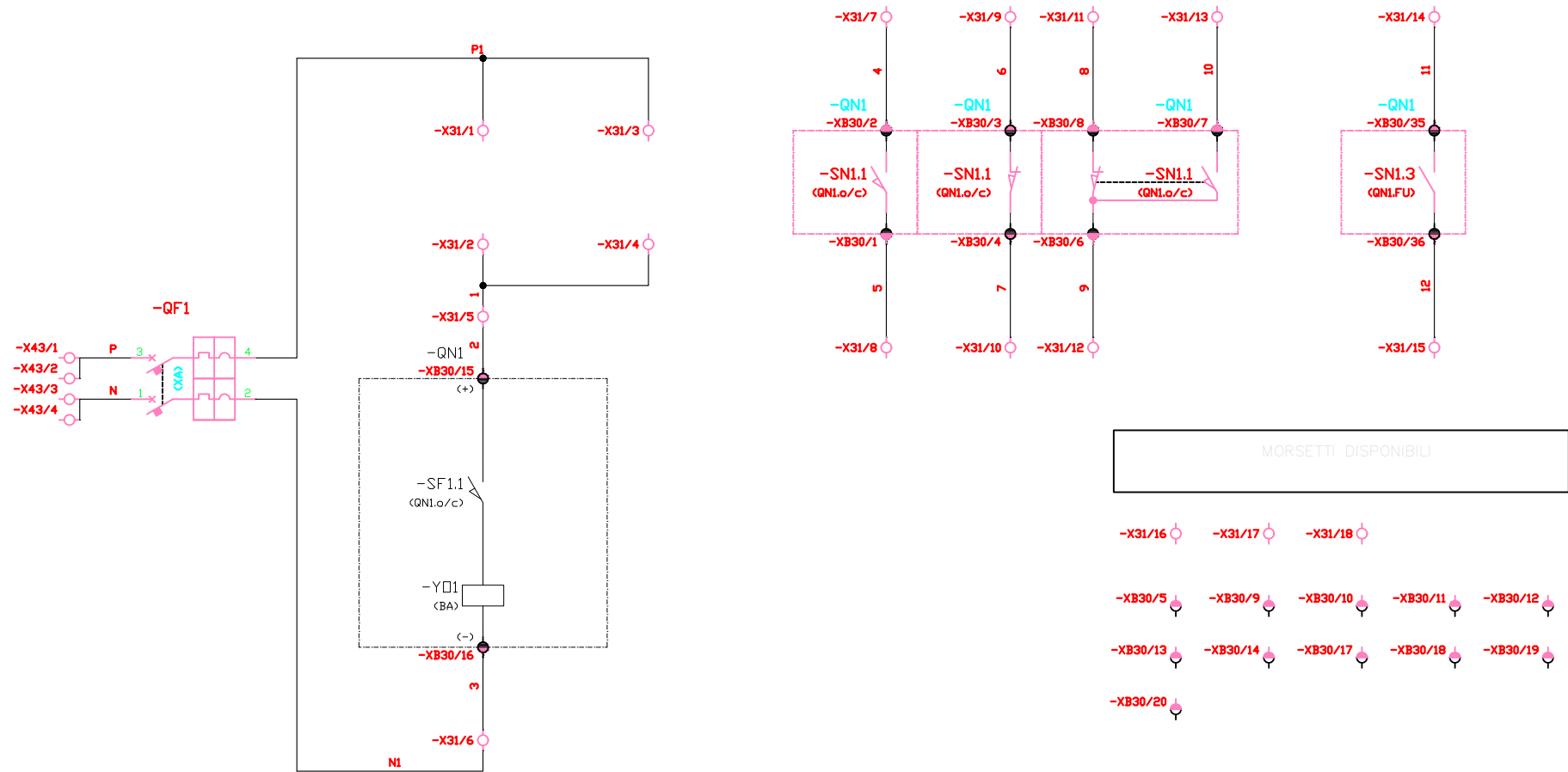
IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 15	SEGUE 16
	CABINA CE7			TAVOLA	

UNITA' QM MANUALE



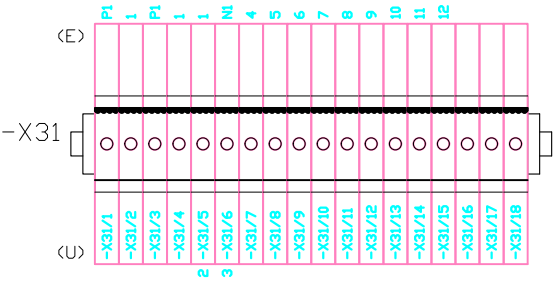
	CLIENTE	PROGETTO	CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE		PAGINA 16	SEGUE 17
	IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA	

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

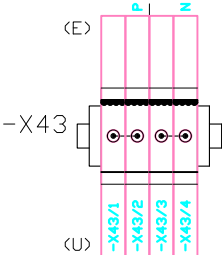
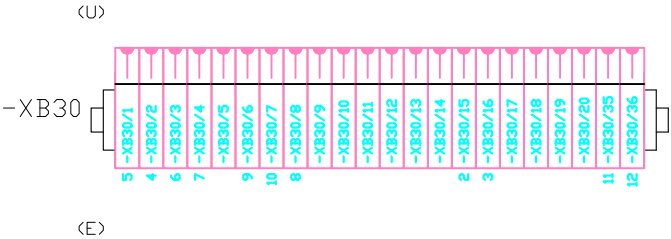


IMPIANTO CABINA CE7	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE7	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 17
			REVISIONE
			SEGUE 18
			TAVOLA

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI

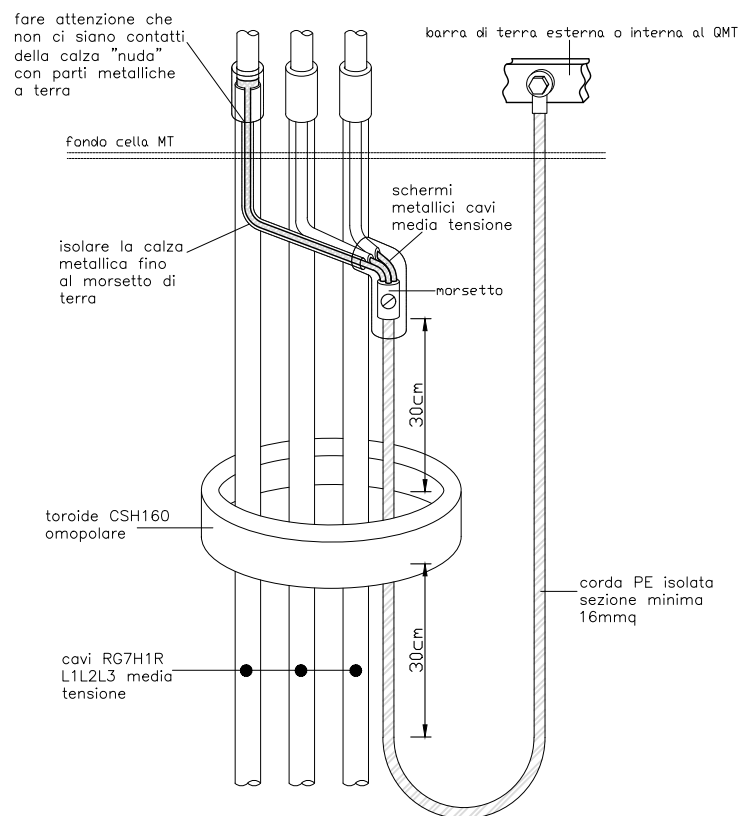


MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

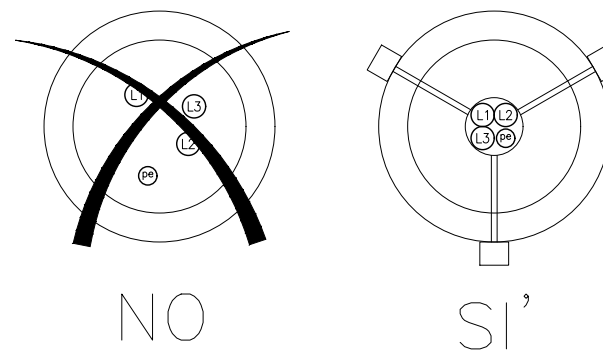


IMPIANTO CABINA CE7	CLIENTE	PROGETTO CABINA CE7	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 18	SEGUE 19
			TAVOLA	

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE

PROGETTO

CABINA CE7

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

19

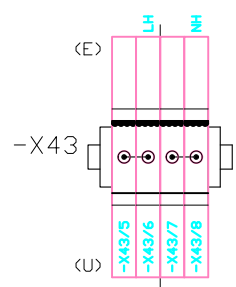
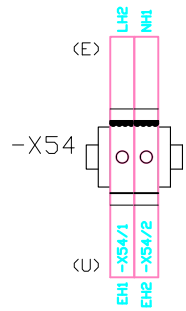
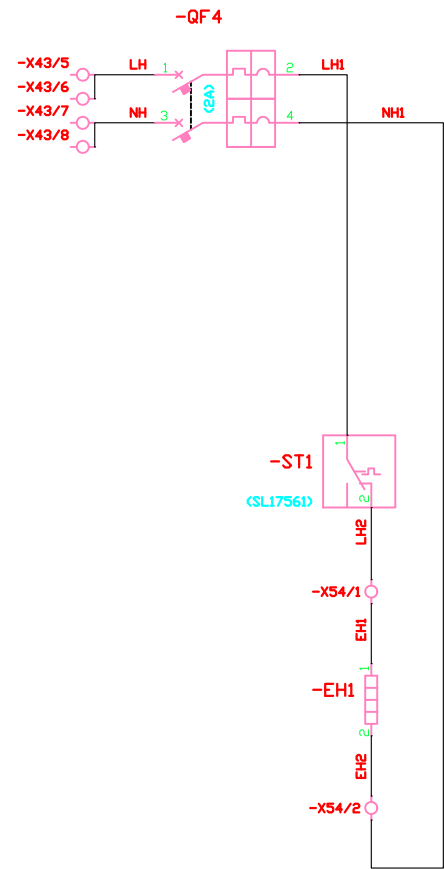
SEGUE

20

IMPIANTO CABINA CE7

TAVOLA

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



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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

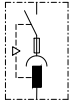
QUADRO Q_GEN

CARATTERISTICHE QUADRO

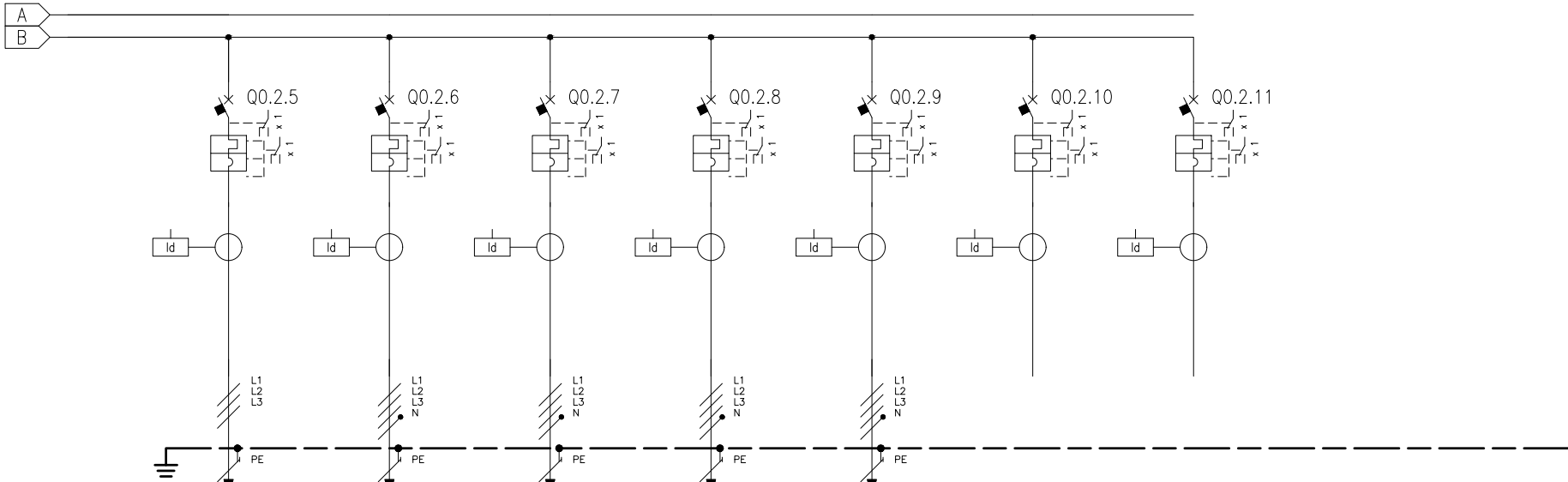
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

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

LEGENDA SIMBOLI

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

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA	

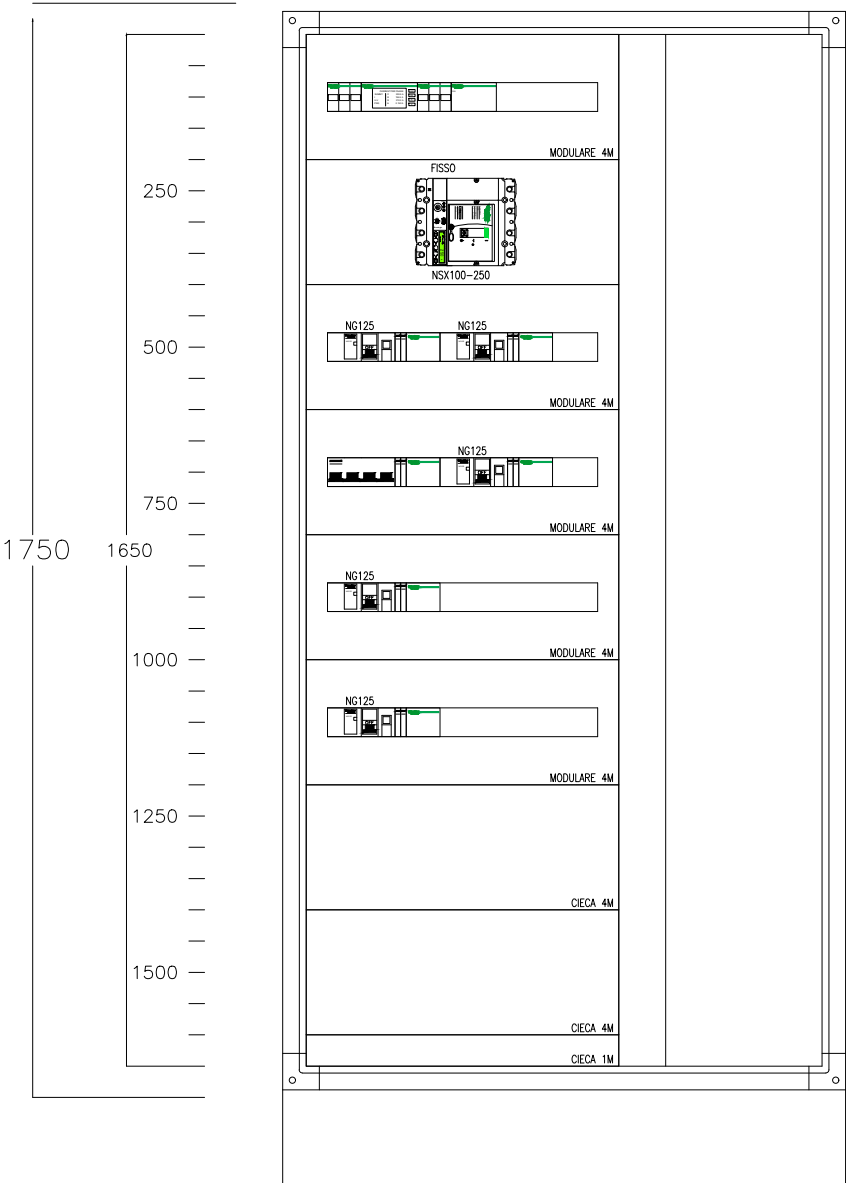


NUMERAZIONE MORSETTI			L0.2.5		L0.2.6		L0.2.7		L0.2.8		L0.2.9										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3PE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			RIFASAMENTO AUTOMATICO 70 KVA		QUADRO SERVIZI AUSILIARI		QUADRO DI RINFORZO		PERMANENTE SEZ NORM		CPS 50 KVA		RISERVA		BY-PASS CPS						
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		50		50		50		50		50		50						
	N. POLI	In [A]	3P	160	4P	32	4P	125	4P	80	4P	160	4P	16	4P	160					
	CURVA/SGANCIATORE																				
	I _r [A]	t _r [s]	160	1x	22,4	0,7x	112,5	0,9x	56	0,7x	128	0,8x	11,2	0,7x	112	0,7x					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250		400		1250		640		1250		190		1250						
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																			
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150	0,5	150	0,5	0	0,5	150					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	11	EPR	43	EPR	43									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70		1x35	1x10	1x10	1x10	1x50	1x50	1x25	1x25	1x25	1x50	1x50	1x50					
	I _b [A]	I _z [A]	154,6	194	15,1	60	109,2	207	14,5	105	121,4	154									
	U _n [V]	P _n [kW]	400		400	7,4	400	65,8	400	7	400	82,95									
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	14,1	15,9	2,5	7	9,6	15,2	5,3	11,8	8,1	14,3									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3	15	0,2	10	0,3	15	0,1	15	0,4									
NOTE			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

			CLIENTE					PROGETTO			- FILE		
								ARCHIVIO			- DATA		
								DISEGNATORE			- PAGINA		
			IMPIANTO CABINA CE7								4		
											REVISIONE		
											R0.0		
											SEGU		
											5		
											TAVOLA		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO		SS106		FILE	
		ARCHIVIO		-	DATA	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE		-	PAGINA	5	SEGUE
	IMPIANTO	CABINA CE7				TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO Q_LP(R)

CARATTERISTICHE QUADRO

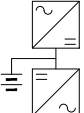
IMPIANTO A MONTE [Q_GEN]		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,2	
SISTEMA DI NEUTRO		TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	Icc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP 55

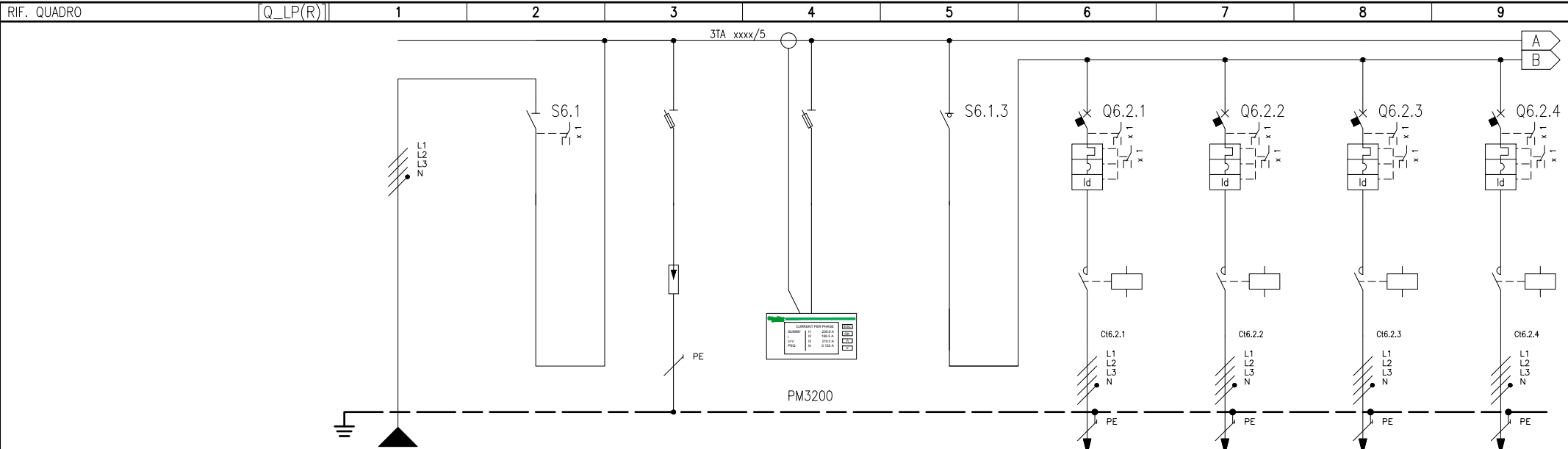
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

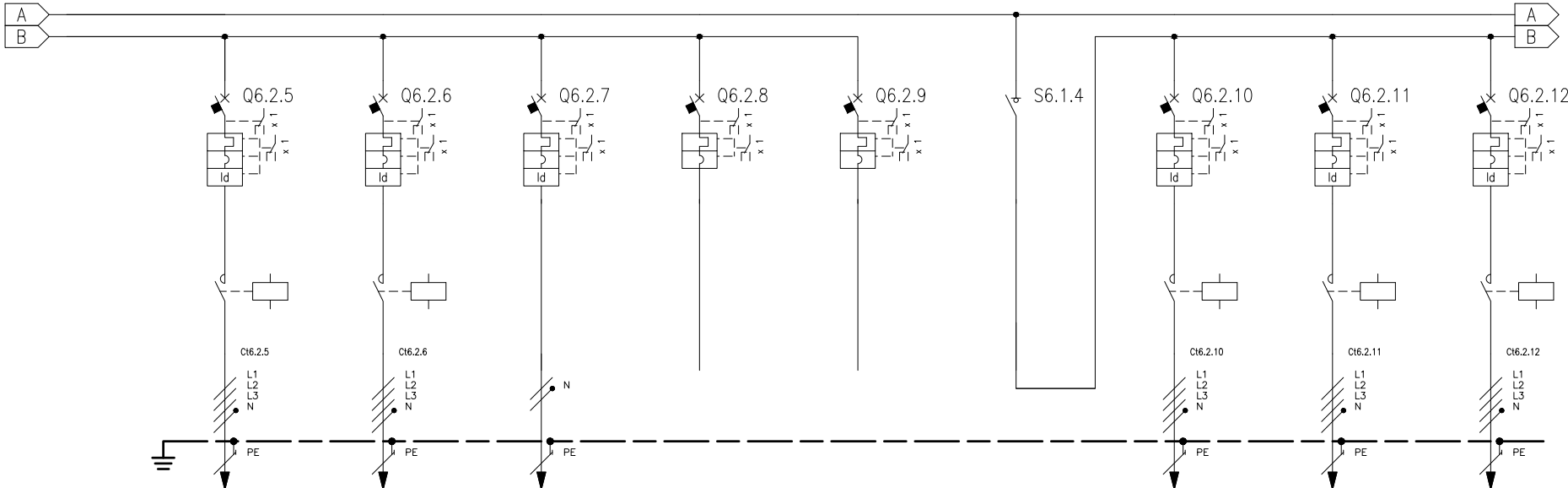
SIMBOLI

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

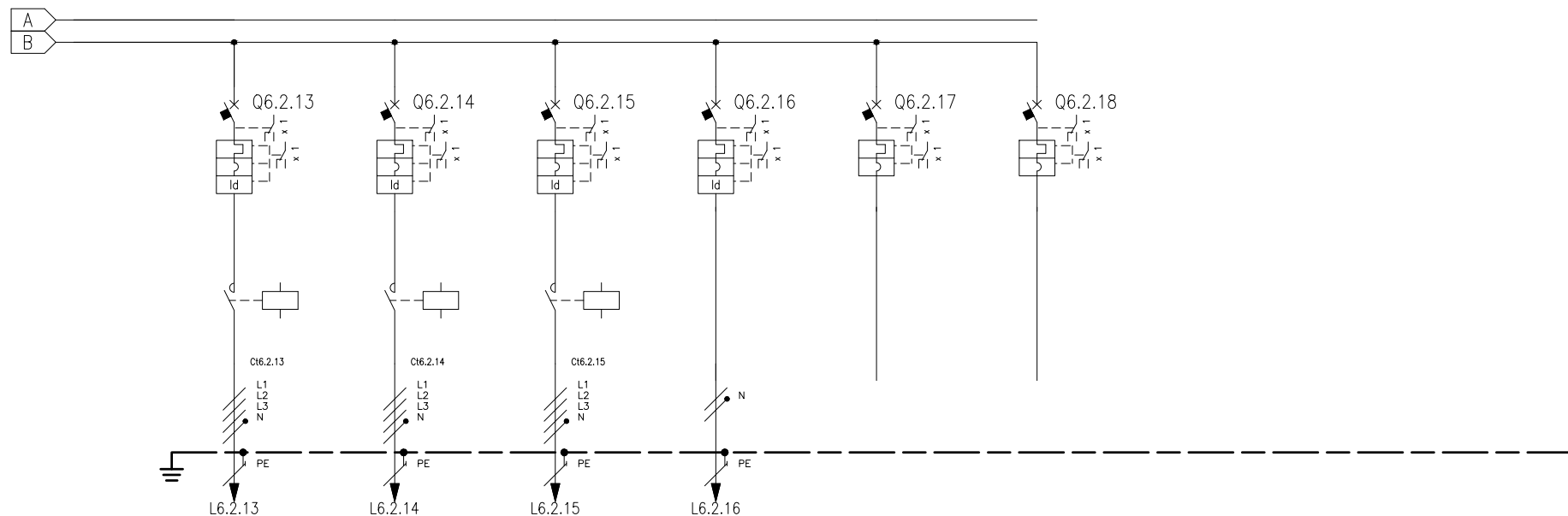


NUMERAZIONE MORSETTI				L6.2.1				L6.2.2				L6.2.3				L6.2.4																											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3N		4		L1L2L3N		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA Q_GEN SEZIONATORE				DA Q_GEN SEZIONATORE				SPD Tipo 2				MULTIMETRO				RINFORZO CANNA NORD				LINEA R1 MARCIA 123+100				LINEA R2 MARCIA 270+100				LINEA R3 MARCIA 528+100				LINEA R4 SORPASSO 123+100+10							
TIPO APPARECCHIO																																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																								25			25			25			25									
	N. POLI		In [A]				4		160								80		4P		20		4P		20		4P		20		4P		20										
	CURVA/SGANCIATORE																					C			C			C			C												
	I _r [A]		t _r [s]																20				20				20				20												
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]																200				200				200				200												
	I _i [A]																																										
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																								
	TIPO		CLASSE																				A		A		A		A		A												
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20								
TERMICO	TIPO		I _{lth} [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11												EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x50			1x50			1x25															1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			
	I _b [A]		I _z [A]		109,2		207												6,6		77		9		77		10,4		77		6,6		77										
	U _n [V]		P _n [kW]		400		65,8		65,8										400		4,1		400		5,6		400		6,5		400		4,1										
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		9,6		15,2												0,3		0,9		0,2		0,5		0,1		0,3		0,3		0,9										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,3												223		1,1		370		2,2		600		3,8		233		1,1										
	NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

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



NUMERAZIONE MORSETTI			L6.2.5			L6.2.6			L6.2.7			L6.2.10			L6.2.11			L6.2.12																																																																																																		
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9			L1L2L3NPE			10			L1L2L3NPE			11			L1NPE			12			L1L2L3NPE			13			L1L2L3NPE			14			L1L2L3N			15			L1L2L3NPE			16			L1L2L3NPE			17			L1L2L3NPE																																																											
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA R5 SORPASSO 270+100+10						LINEA R6 SORPASSO 528+100+10						CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE						RISERVA						RISERVA						RINFORZO CANNA SUD						LINEA R1 MARCIA 950+100						LINEA R2 MARCIA 950+100						LINEA R3 MARCIA 950+100																																																																	
TIPO APPARECCHIO																					NG125 L						NG125 L						iSW-NA																																																																																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25						25						50						50						50												80						4P						20						4P						20						4P						20																																									
	N. POLI		In [A]						4P						20						4P						20						2P						10						4P						50						4P						50												80						4P						20						4P						20						4P						20					
	CURVA/SGANCIATORE		C						C						C						C						C						C												80						C						4P						20						4P						20						4P						20						4P						20																	
	I _r [A]		tr [s]		20						20						10						50						50										20								20						20																																																															
	I _{sd} [A]		tsd [s]		200						200						100						500						500										200								200						200																																																															
	I _i [A]																																																																																																																			
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																																																																																																	
	TIPO		CLASSE				A						A						A																								A						A						A						A						A						A																																											
I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3				Istantaneo		0,3				Istantaneo		0,03				Istantaneo																				0,3						Istantaneo		0,3				Istantaneo		0,3				Istantaneo		0,3				Istantaneo		0,3				Istantaneo																																														
CONTATTORE	TIPO		CLASSE				AC7a						AC7a																														0,3						AC7a		AC7a				AC7a				AC7a				AC7a																																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230ca		4P		20		230ca		4P		20																										230ca						4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20																																													
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																																																																																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																																																																																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																																																																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR		13				EPR		13				EPR		41																												EPR						13		EPR		13				EPR				13				EPR				13																																									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x1,5		1x1,5		1x1,5																										1x25						1x25		1x16		1x25		1x25		1x16		1x25		1x25		1x16		1x25		1x25		1x16																																													
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]				9		77				10,4		77		2,4		22																				6,6						101,5		9		101,5		10,4				101,5																																																													
	U _n [V]		P _n [kW]				400		5,6				400		6,5				230		0,5																				400						4,1		400		5,6				400		6,5																																																											
	I _{cc} min [kA]		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]		dV TOTALE [%]				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																																																																	

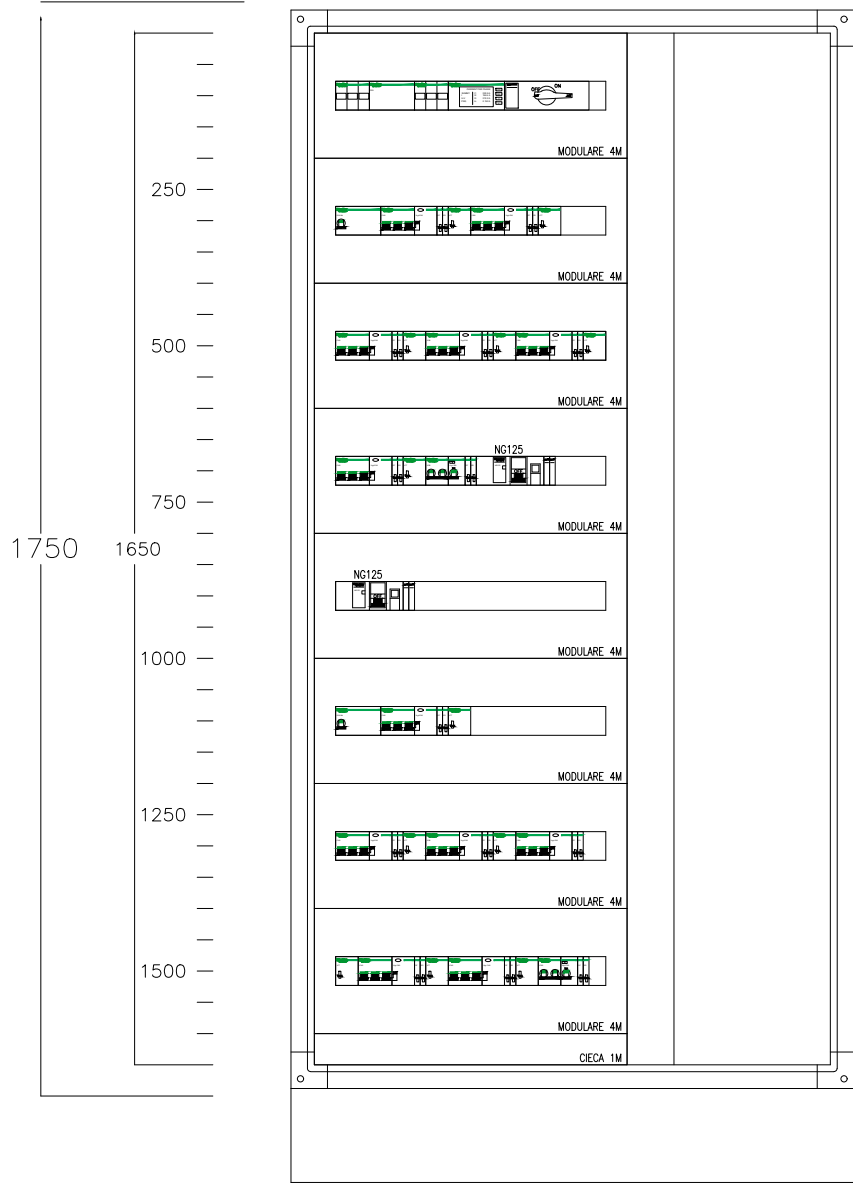


NUMERAZIONE MORSETTI			L6.2.13			L6.2.14			L6.2.15			L6.2.16																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L1L2L3NPE		19		L1L2L3NPE		20		L1L2L3NPE		21		L1NPE		22		L1L2L3NPE		23		L1L2L3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO				LINEA R4 SORPASSO 950+100+10				LINEA R5 SORPASSO 950+100+10				LINEA R6 SORPASSO 950+100+10				CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE				RISERVA				RISERVA																			
TIPO APPARECCHIO																				NG125 L				NG125 L																			
INTERRUPTORE	Icu [kA] / Icn [A]			25				25				25				50				50				50																			
	N. POLI		In [A]		4P		20		4P		20		4P		20		2P		10		4P		50		4P		50																
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C																			
	I _r [A]		t _r [s]		20				20				20				10				50				50																		
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		200				200				200				100				500				500																		
	I _i [A]																																										
	I _g [A]		t _g [s]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				A				A				A				A																								
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo																								
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE				AC7a				AC7a				AC7a				AC7a																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20																				
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		41																							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25		1x16		1x25		1x25		1x16		1x25		1x25		1x16		1x1,5		1x1,5		1x1,5																	
	I _b [A]		I _z [A]		6,6		101,5		9		101,5		10,4		101,5		2,4		22																								
	U _n [V]		P _n [kW]		400		4,1		400		5,6		400		6,5		230		0,5																								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		1,4		2																								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		1000		2,7		1000		3,6		900		3,7		4		0,4																							
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG70R																											

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

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE	-	PAGINA 6	SEGUE /
				TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/O)

CARATTERISTICHE QUADRO

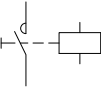
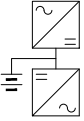
IMPIANTO A MONTE			
[Q_GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [kA]		
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

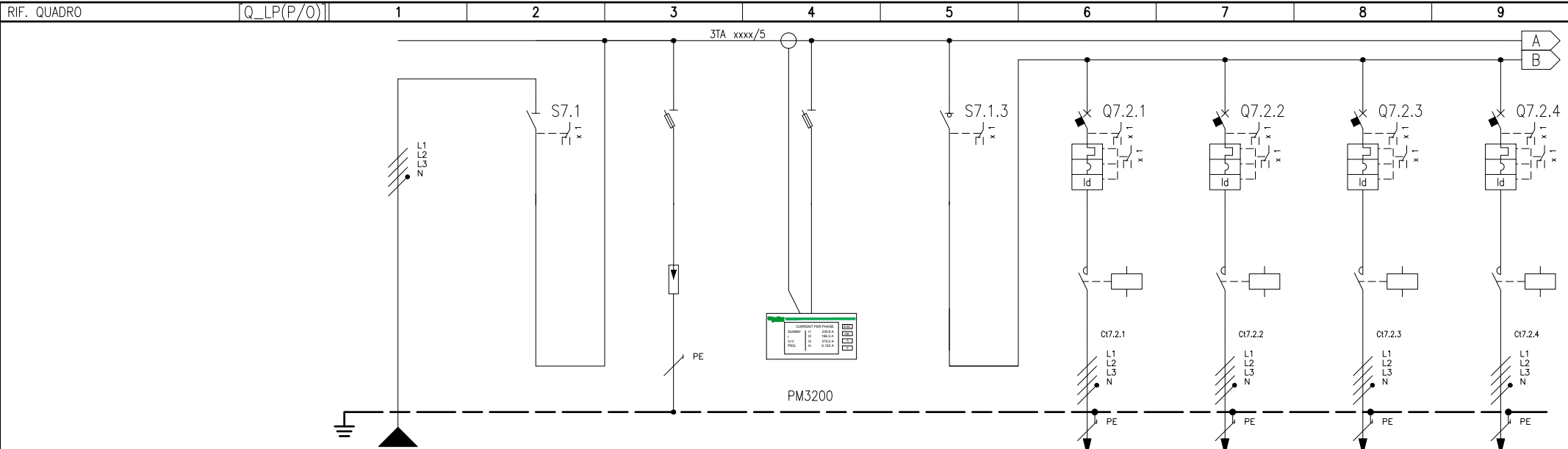
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

SIMBOLI

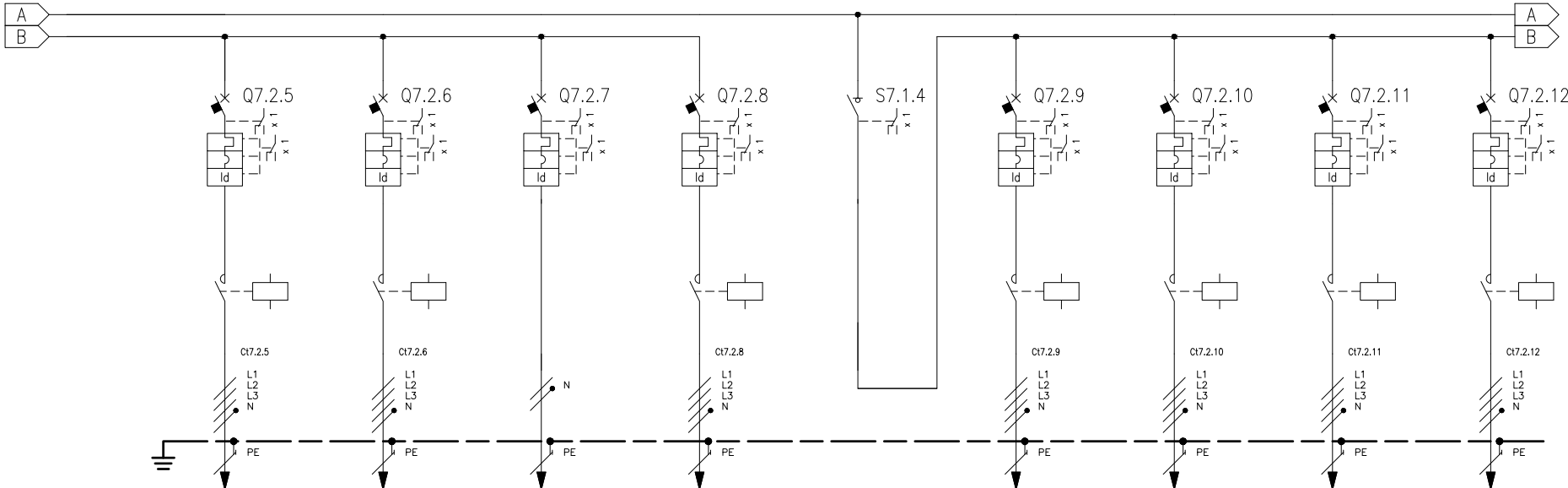
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE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



NUMERAZIONE MORSETTI

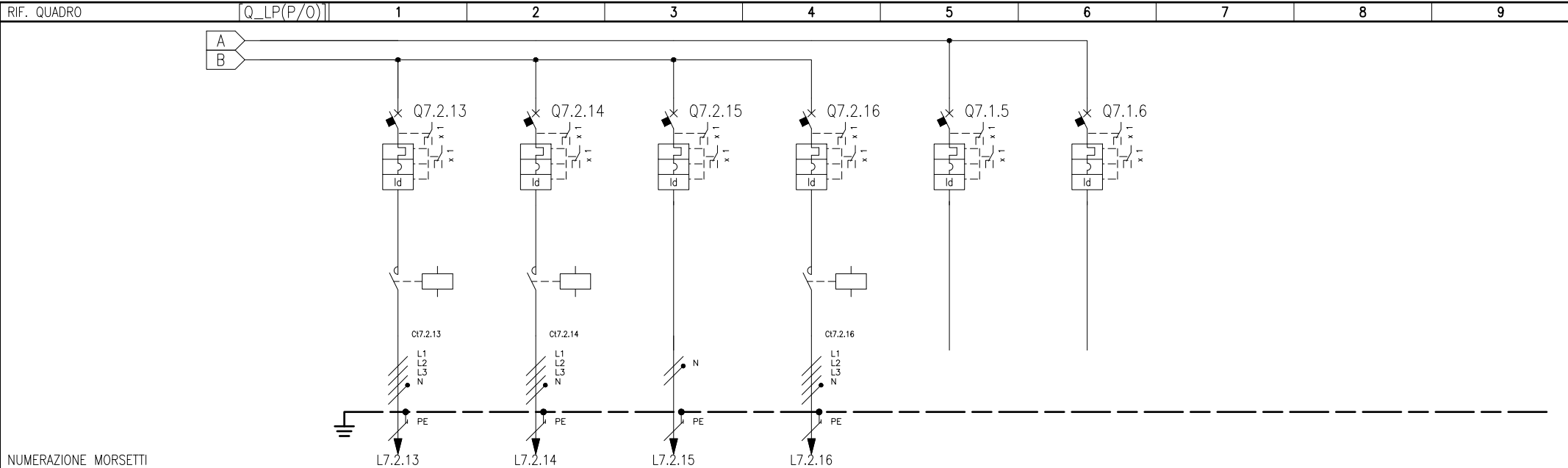
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3N		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA Q_GEN SEZIONATORE				DA Q_GEN SEZIONATORE				SPD Tipo 2				MULTIMETRO				SEZ. GEN. PO CANNA NORD				PERMANENTE P01 MARCIA 320+100				PERMANENTE P02 MARCIA 640+100				PERMANENTE P03 MARCIA 950+100				PERMANENTE P04 SORPASSO 320+100+10							
TIPO APPARECCHIO																																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																							25				25				25				25							
	N. POLI			In [A]					4		100								40		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10								
	CURVA/SGANCIATORE																							C				C				C				C							
	I _r [A]			tr [s]																	10				10				10				10										
	I _{sd} [A]			tsd [s]																	100				100				100				100										
	I _i [A]																																										
DIFFERENZIALE	I _g [A]			tg [s]																					A				A				A				A						
	TIPO			CLASSE																																							
	I _{dn} [A]			tdn [ms]																	0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a								
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20						
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR		43														EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25		1x25														1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6							
	I _b [A]			I _z [A]			14,5		105												0,8		41,8		0,8		41,8		0,8		41,8		0,8		41,8								
	Un [V]			Pn [kW]			400		7		7										400		0,5		400		0,5		400		0,5		400		0,5								
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]			5,3		11,8												0,1		0,2		0		0,1		0		0,1		0,1		0,2								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			15		0,1												420		0,6		740		1		1050		1,4		430		0,6								
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

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



NUMERAZIONE MORSETTI				L7.2.5			L7.2.6			L7.2.7			L7.2.8			L7.2.9			L7.2.10			L7.2.11			L7.2.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9			L1L2L3NPE			10			L1L2L3NPE			11			L1NPE			12			L1L2L3NPE			13			L1L2L3N			14			L1L2L3NPE			15			L1L2L3NPE			16			L1L2L3NPE			17			L1L2L3NPE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DESCRIZIONE CIRCUITO				PERMANENTE PO5 SORPASSO 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												40						4P						10						4P						10						4P						10						4P						10						4P						10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	N. POLI			In [A]						4P						10						4P						10						2P						10						4P						10												40						4P						10						4P						10						4P						10						4P						10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	CURVA/SGANCIATORE			C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	I _r [A]			tr [s]						10												10												10																		10												10																		10												10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	I _{sd} [A]			tsd [s]						100												100												100																		100												100												100												100												100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	I _i [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIFFERENZIALE	I _g [A]			tg [s]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	TIPO			CLASSE						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A						A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	I _{dn} [A]			tdn [ms]						0,3						Istantaneo						0,3						Istantaneo						0,03						Istantaneo						0,3						Istantaneo						0,3						Istantaneo						0,3						Istantaneo						0,3						Istantaneo						0,3						Istantaneo						0,3						Istantaneo						A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
CONTATTORE	TIPO			CLASSE						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a						AC7a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI			In [A]			230ca			4P			20			230ca			4P			20									230ca			4P			20			230ca			4P			20			230ca			4P			20			230ca			4P			20			230ca			4P			20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TERMICO	TIPO			I _r th [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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



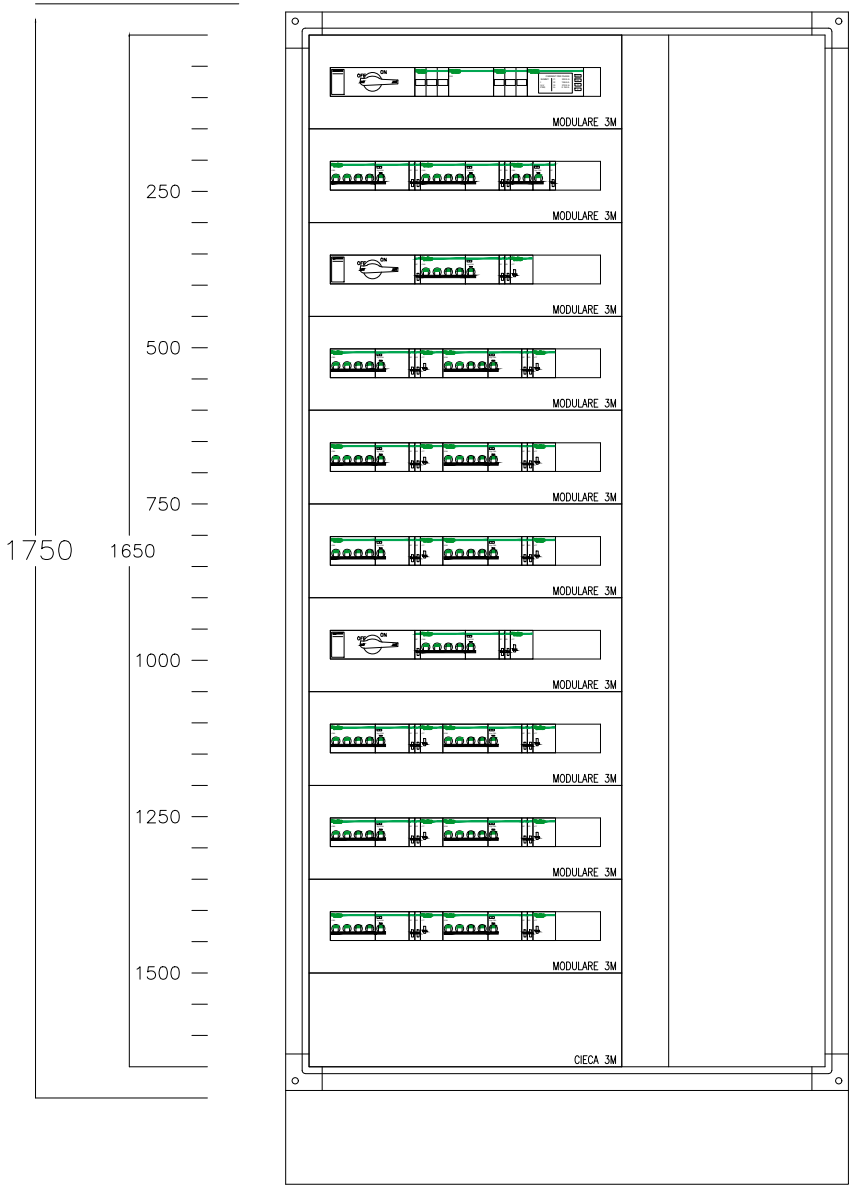
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L1L2L3NPE		19		L1L2L3NPE		20		L1NPE		21		L1L2L3NPE		22		L1L2L3NPE		23		L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				PERMANENTE PO5 SORPASSO 640+150+10				PERMANENTE PO6 SORPASSO 950+150+10				CENTRALINA CONTROLLO ILLUMINAZIONE				RISERVA				RISERVA				RISERVA											
TIPO APPARECCHIO																																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				25				25				50				25				25				25										
	N. POLI		In [A]		4P		10		4P		10		2P		10		4P		10		4P		10		4P		16								
	CURVA/SGANCIATORE				C				C				C				C				C				C										
	I _r [A]		tr [s]		10				10				10				10				10				16										
	I _{sd} [A]		tsd [s]		100				100				100				100				100				160										
	I _i [A]																																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																
	TIPO		CLASSE				A				A				A				A				AC				A								
CONTATTORE	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo								
	TIPO		CLASSE				AC7a				AC7a								AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20		230ca	4P	20				230ca	4P	20																			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		41		EPR		13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6																				
	I _b [A]		I _z [A]		0,8		41,8		0,8		41,8		2,4		22		0		41,8																
	Un [V]		P _n [kW]		400		0,5		400		0,5		230		0,5		400																		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0		0,1		0		0,1		1,2		1,7		4,4		10,6																
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		800		1,1		1110		1,4		4		0,2		1		0,1																
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG70R				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																			

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

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO		SS106		FILE	
		ARCHIVIO		-	DATA	REVISIONE	R0.0
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE		-	PAGINA	6	SEGUE
					TAVOLA		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:
QUADRO Q-SA

CARATTERISTICHE QUADRO

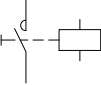
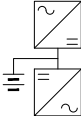
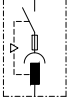
IMPIANTO A MONTE	
[Q_GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO	
TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

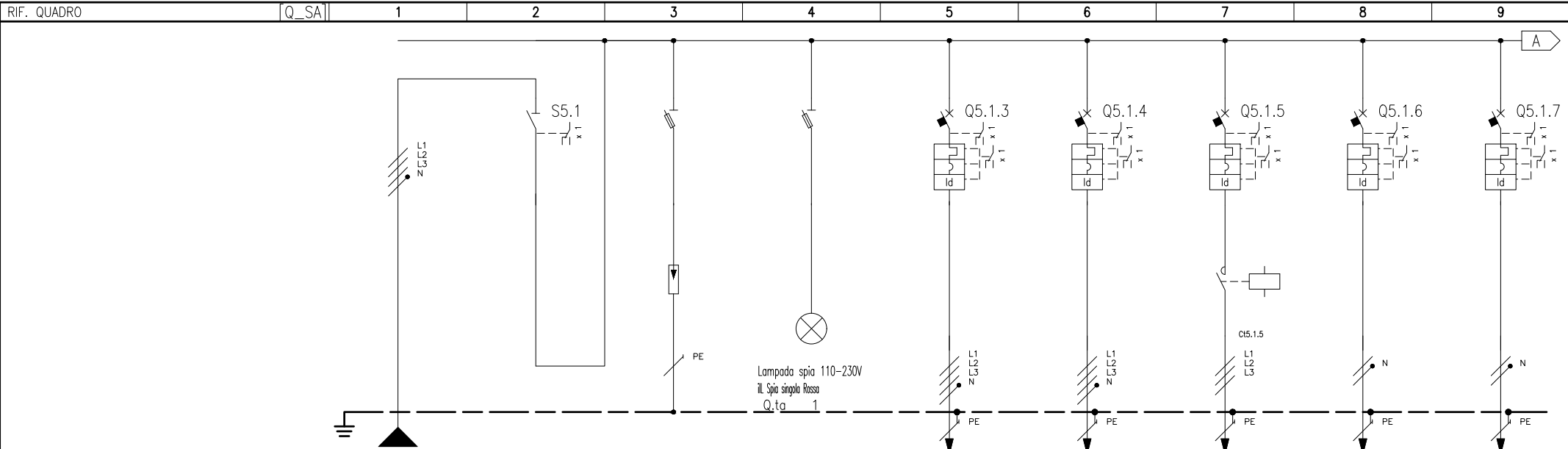
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

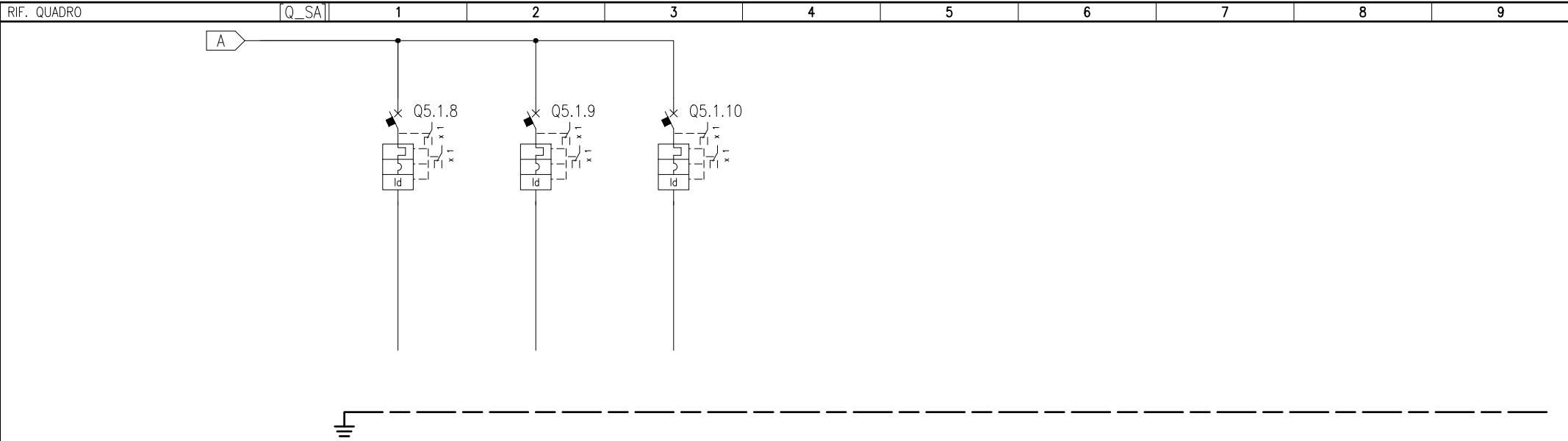
SIMBOLI

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



NUMERAZIONE MORSETTI				L5.1.3				L5.1.4				L5.1.5				L5.1.6				L5.1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3PE		7		L1NPE		8		L2NPE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA Q_GEN SEZIONATORE				DA Q_GEN SEZIONATORE				SPD Tipo 2				PRESENZA TENSIONE				LUCE E PRESE LOCALE CONSEGNA				LUCI E PRESE CABINA				ESTRATTORE CABINA ELETTRICA				MULTISPLIT 1				MULTISPLIT 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TIPO APPARECCHIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		10						25						10						10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	N. POLI			In [A]						4			63									4P			16			4P			16			3P			16			2P			20			2P			20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	CURVA/SGANCIATORE																		C						C						C						C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	I _r [A]			tr [s]															16						16						16						20						20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	I _{sd} [A]			tsd [s]															160						160						160						200						200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	I _i [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
DIFFERENZIALE	I _g [A]			tg [s]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	TIPO			CLASSE																		AC						AC						AC						AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	I _{dn} [A]			tdn [ms]															0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI			In [A]																								230ca			4P			20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			43									EPR			43			EPR			43			EPR			11			EPR			43			EPR			13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10			1x10			1x10												1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4		

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

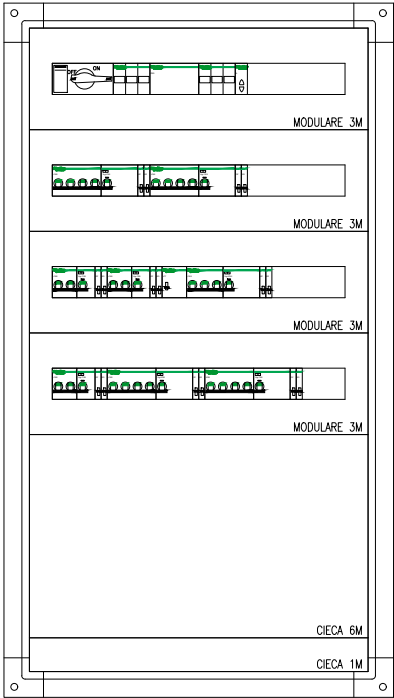


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE		10		L1L2L3NPE		11		L2NPE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</	
----------------------	--	---------------	--	---	--	-----------	--	----	--	-----------	--	----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO Q_CPS

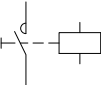
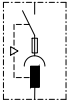
CARATTERISTICHE QUADRO

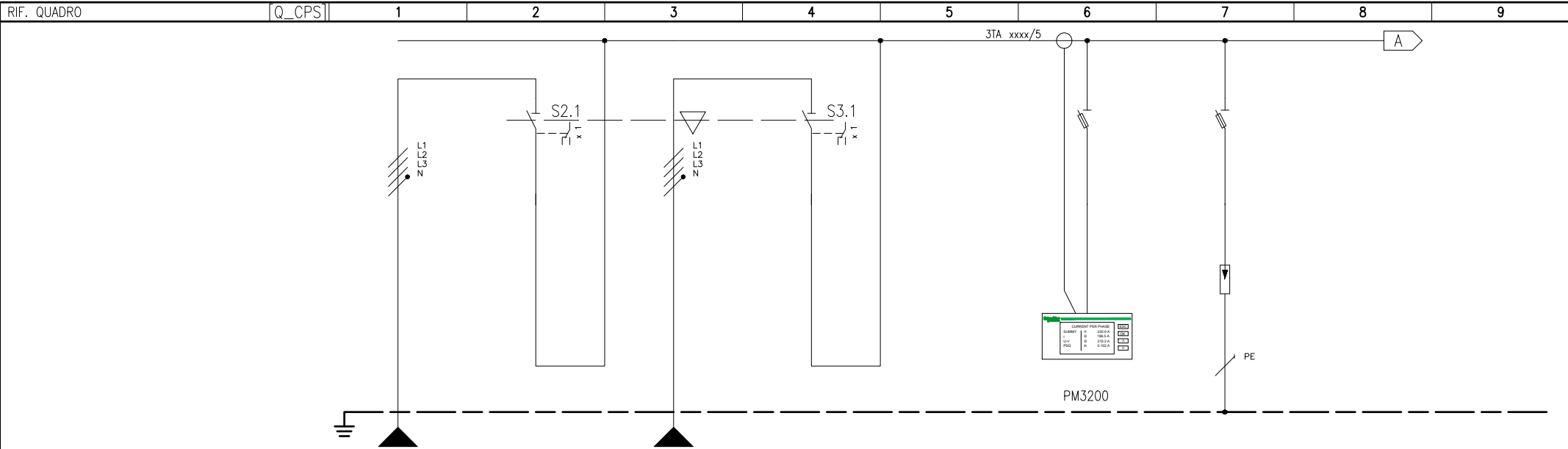
IMPIANTO A MONTE [CPS]		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,1	
SISTEMA DI NEUTRO		TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	Icc [kA]	
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP 55

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

LEGENDA

SIMBOLI

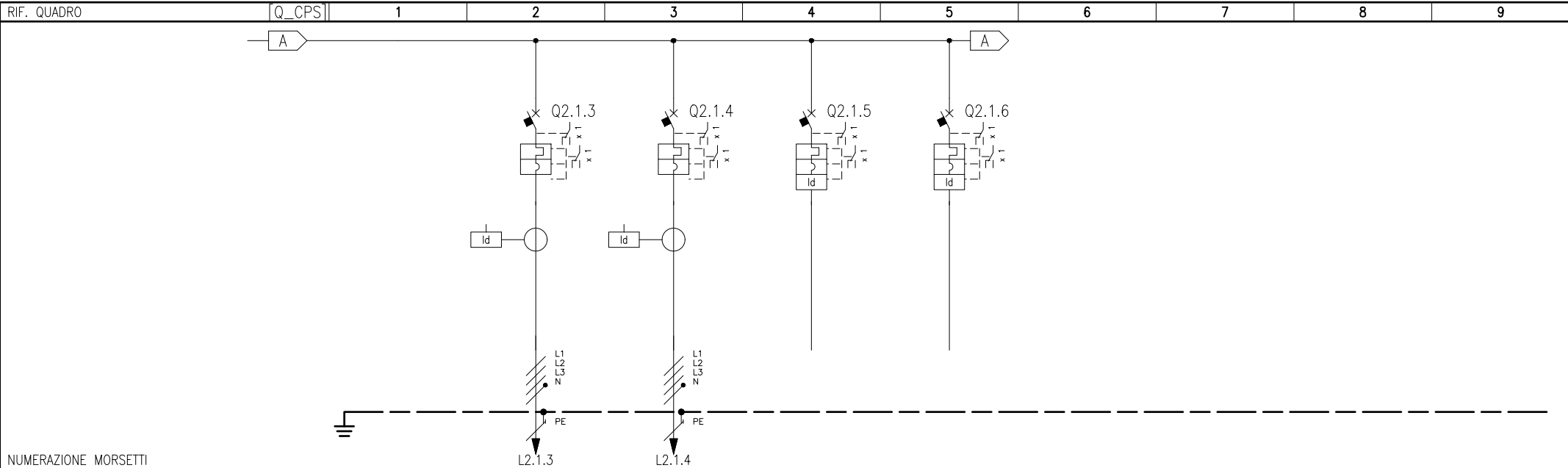
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE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



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA CPS		DA CPS		BY-PASS CPS		BY-PASS CPS		MULTIMETRO		SPD Tipo 2				
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														
	N. POLI	In [A]	4	160		4	160								
	CURVA/SGANCIATORE														
	Ir [A]	tr [s]													
	I _{sd} [A]	tsd [s]													
	Ii [A]														
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]													
	TIPO	CLASSE													
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]													
	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11		EPR	11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25		1x50	1x50	1x25						
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	56,7	179		56,7	179								
	Un [V]	P _n [kW]	400	32,8		400	32,8		32,8						
	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			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

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



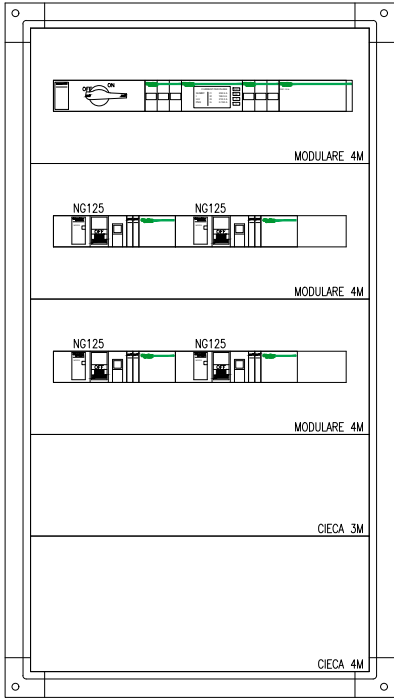
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L2NPE	7	L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				PERMANENTE SEZ CONTINUITA		ALIMENTAZIONE QUADRO Q_CA		RISERVA		RISERVA									
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			25		25		10		10									
	N. POLI	In [A]		4P	80	4P	80	2P	10	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C									
	I _r [A]	t _r [s]		80		80		10		10									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		800		800		100		100									
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE			A		A		A		A								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,5	150	0,5	150	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	11	EPR	11												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25										
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		14,5	135	45,6	135												
	Un [V]	P _n [kW]		400	7	400	25,8												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		5,6	11,9	5,6	11,9												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	0,7	1	0,7												
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE		
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE 5	
	IMPIANTO	CABINA CE7			TAVOLA	
				_____	_____	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO		SS106	FILE	
		ARCHIVIO		-	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		-	PAGINA 5	SEGUE /
		IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO CONTINUITA

CARATTERISTICHE QUADRO

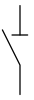
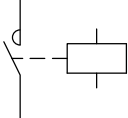
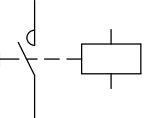
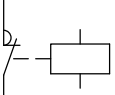
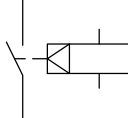
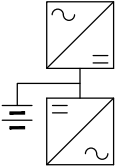
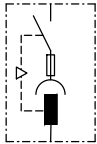
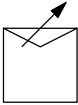
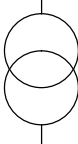
IMPIANTO A MONTE [Q_CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

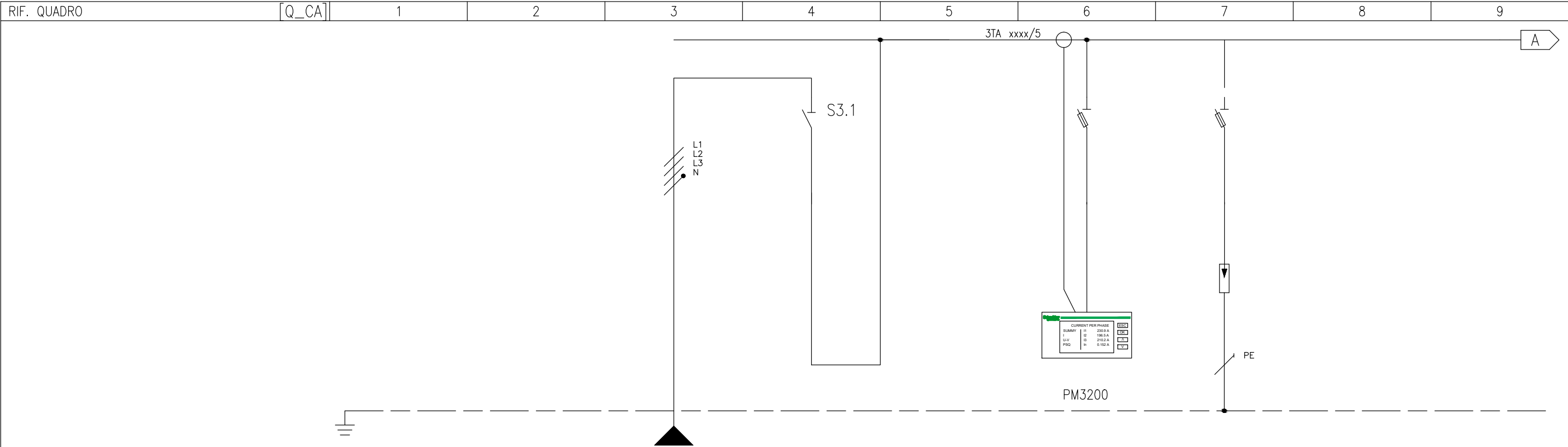
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

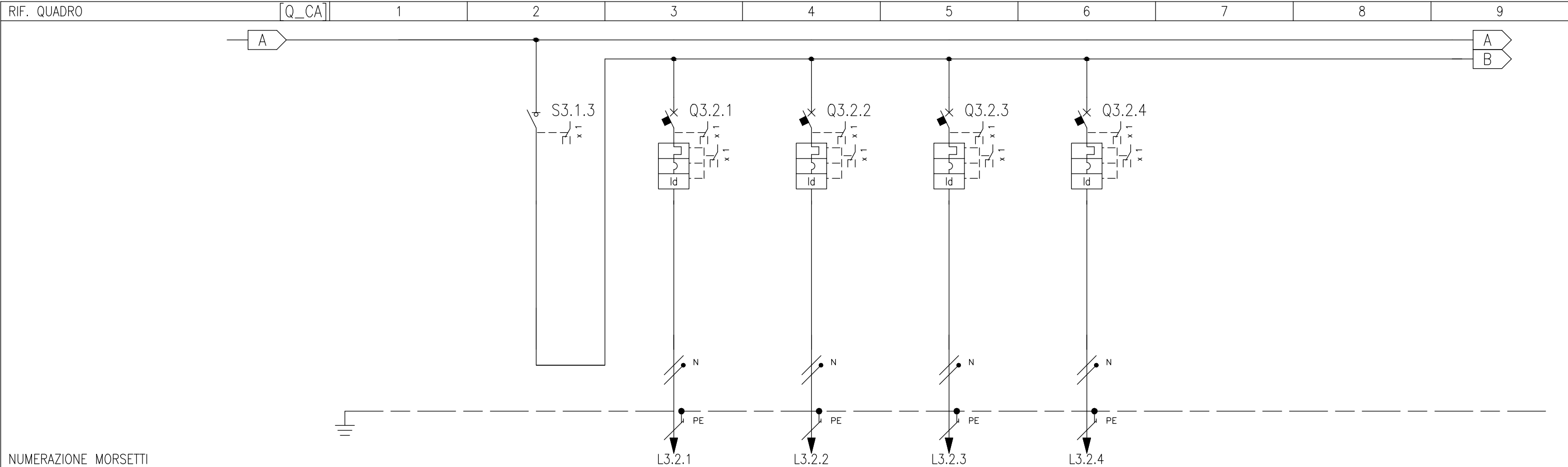
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE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

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO CABINA CE7		TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE							L1L2L3NPE	1	L1L2L3N				2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO								DA CPS				1				MULTIMETRO				SPD Tipo 2							
TIPO APPARECCHIO																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																										
	N. POLI		In [A]										4		160												
	CURVA/SGANCIATORE																										
	I _r [A]		t _r [s]																								
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]																								
	I _i [A]																										
	I _g [A]		t _g [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															
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]						45,6		135																
	U _n [V]		P _n [kW]						400		25,8		25,8														
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]						5,6		11,9																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						1		0,7																
NOTE								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																			

	CLIENTE	PROGETTO	–	FILE		
		ARCHIVIO	–	DATA	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	–	PAGINA	3	SEGUE
	IMPIANTO	CABINA CE7	TAVOLA			
			_____	_____		

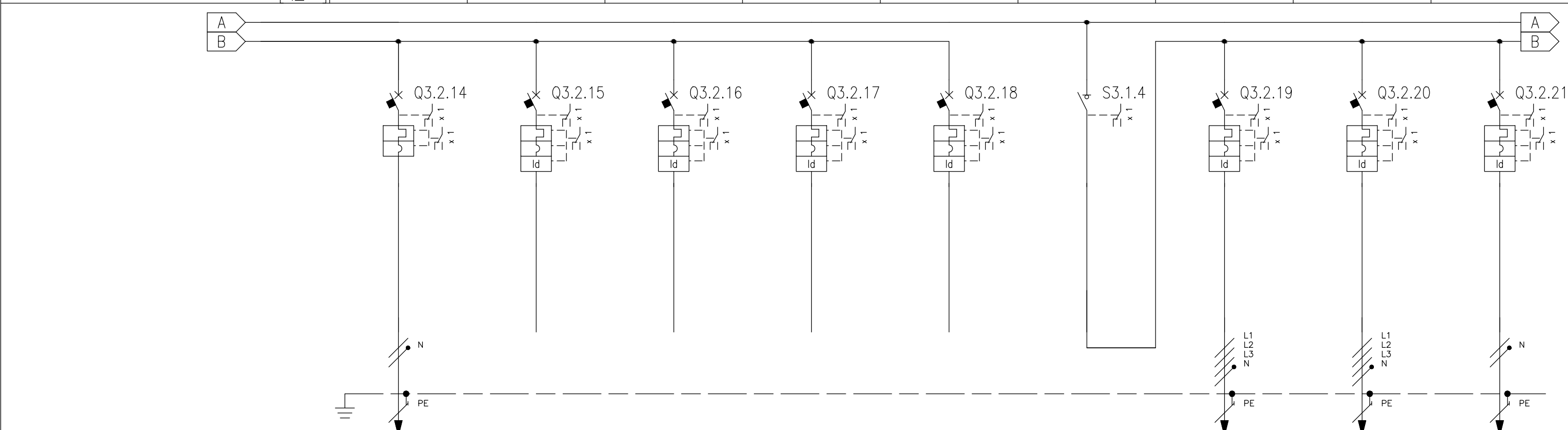


NUMERAZIONE MORSETTI

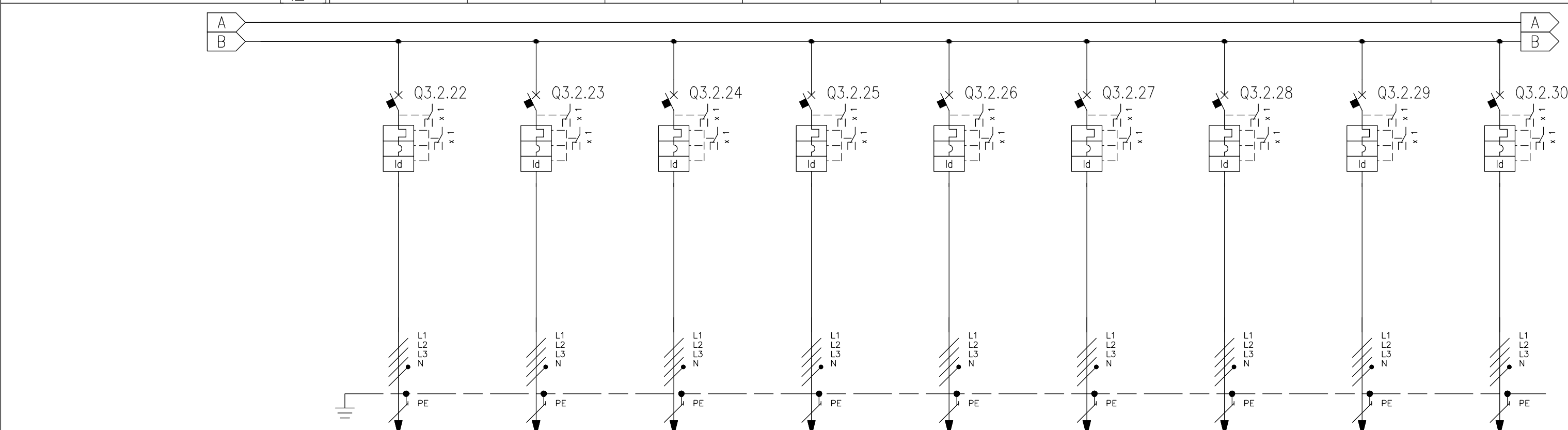
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			4		L1L2L3N		5		L1NPE		6		L2NPE		7		L3NPE		8		L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO						SERVIZI IN CONTIUITA' IN CABINA		PRESE IN CONTINUITA'		AUX 230 QUADRO MT		AUX 230 QUADRO BT		AUX 230 QUADRO GE																		
TIPO APPARECCHIO																															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

NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					
			CLIENTE			PROGETTO		- FILE			
						ARCHIVIO		- DATA		REVISIONE R0.0	
						DISEGNATORE		- PAGINA 4		SEGUE 5	
						IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA		

RIF. QUADRO			[Q_CA]			1			2			3			4			5			6			7			8			9																					
A B																																																			
NUMERAZIONE MORSETTI			L3.2.5			L3.2.6			L3.2.7			L3.2.8			L3.2.9			L3.2.10			L3.2.11			L3.2.12			L3.2.13																								
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9			L2NPE			10			L1NPE			11			L2NPE			12			L1NPE			13			L2NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO			ALIMENTAZIONE RACK TVCC			CENTRALINA RIL. INCENDI CABINA			BASE I/O			APPARATI WAN 1			APPARATI WAN 2			APPARATI LAN 1			APPARATI LAN 2			ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			ILLUMINAZIONE ESTERNA																								
TIPO APPARECCHIO																																																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50			50			50			50			50			50			50			50			100			100																					
	N. POLI	In [A]	2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P																					
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C			C																					
	Ir [A]	tr [s]	10			10			10			10			10			10			10			10			4			4																					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100			100			100			100			100			100			100			100			40			40																					
	Ii [A]																																																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																																																		
	tg [s]																																																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																																
	I _{dn} [A]		0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03																					
TELERUTTORE	TIPO		CLASSE																																																
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			11			EPR			11			EPR			11			EPR			11			EPR																					
	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	1x1,5	1x1,5																						
FONDO LINEA	I _b [A]		2,4			16,8			0,5			16,8			0,5			1,4			16,8			1,4			16,8			1,4																					
	Un [V]		230			0,5			230			0,1			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																					
	LUNGHEZZA [m]		15			1,1			15			0,8			1			0,7			1			0,7			1			0,7																					
NOTE			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3			FG160R16–0,6/1 kV Cca–s3,d1,a3																					
									CLIENTE													PROGETTO – FILE																													
																						ARCHIVIO – DATA						REVISIONE R0.0																							
																						DISEGNATORE – PAGINA 5						SEGUE 6																							
																						TAVOLA																													

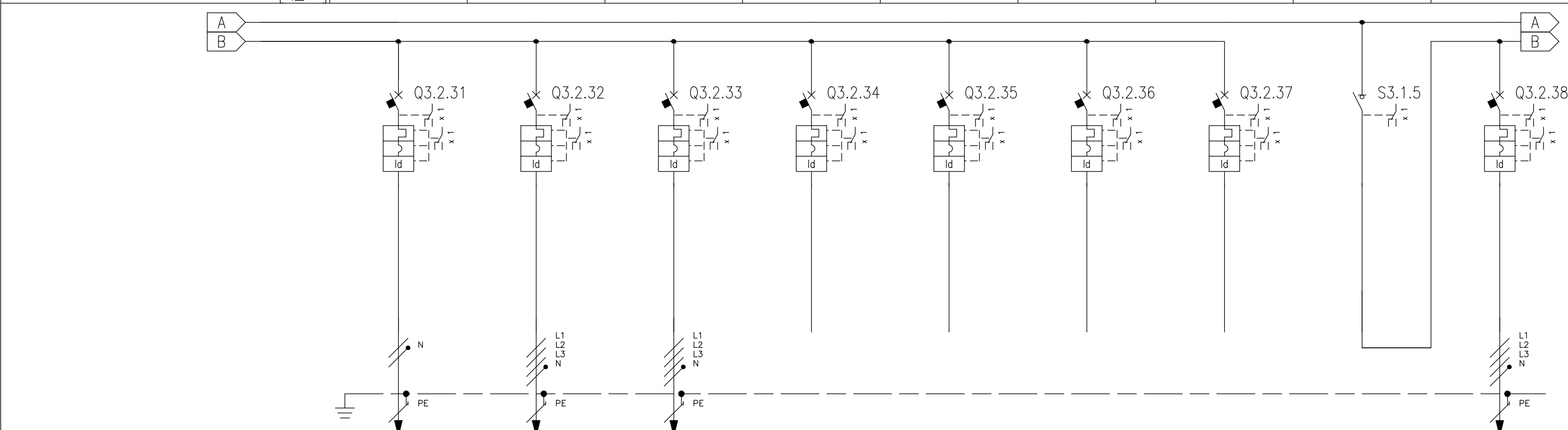


NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L3.2.14		L1NPE		19		L1NPE		20		L1NPE		21		L1NPE		22		L1NPE		23		L1L2L3N		L3.2.19		L3.2.20		L3.2.21									
					18		L1NPE		19		L1NPE		20		L1NPE		21		L1NPE		22		L1NPE		23		L1L2L3N		24		L1L2L3NPE		25		L1L2L3NPE		26		L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO					ALIMENTAZIONE RACK PLC			RISERVA			RISERVA			RISERVA			RISERVA			RISERVA			SERVIZI IN CONTINUITA' CANNA NORD			TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 1			TELECONTROLLO CANNA NORD CIRCUITO 2			PMV INGRESSO NORD										
TIPO APPARECCHIO																																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10			50			50			50			50			50						25			25			50										
	N. POLI		In [A]		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10				80		4P		16		4P		16		2P		16			
	CURVA/SGANCIATORE				C			C			C			C			C			C						C			C			C										
	I _r [A]		t _r [s]		10				10				10				10				10								16				16				16					
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100				100				100				100				100								160				160				160					
	I _i [A]																																									
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																							
	TIPO		CLASSE								A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A							
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				0,3		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		POSA		EPR		11																				EPR		61		EPR		61		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5																				1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		2,4		23,1																						0,8		24,3		0,8		24,3		1,9		23,1			
	U _n [V]		P _n [kW]		230		0,5																						400		0,5		400		0,5		230		0,4			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,6		0,9																						0		0,1		0		0,1		0,1		0,2			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		1																						1100		2		1100		2		150		2			
NOTE					FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																								FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1							

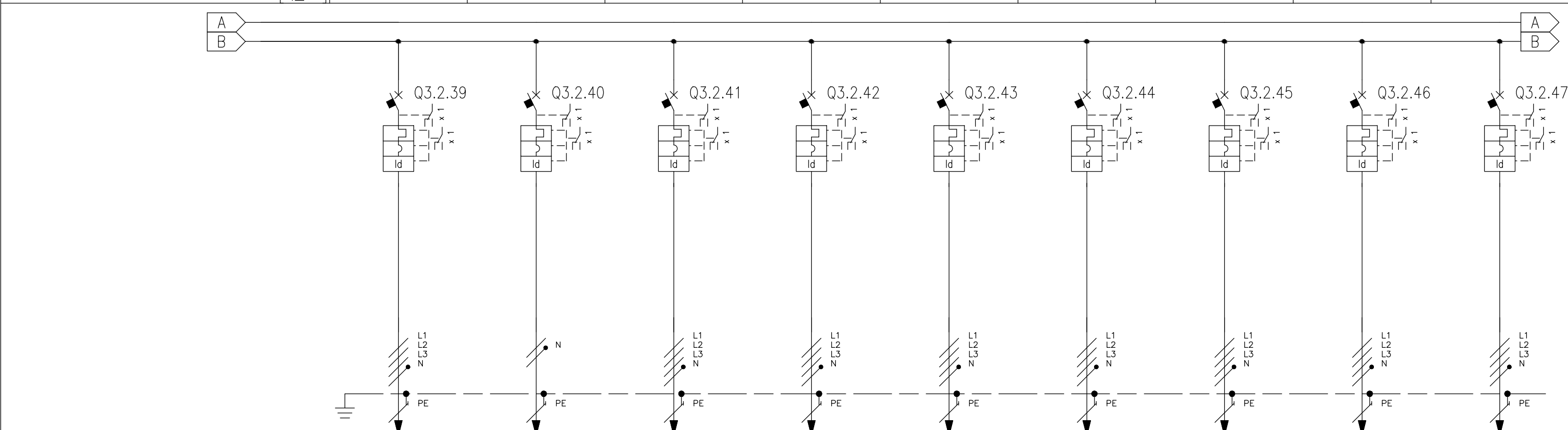


NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L3.2.22		L3.2.23		L3.2.24		L3.2.25		L3.2.26		L3.2.27		L3.2.28		L3.2.29		L3.2.30																			
					27		L1L2L3NPE		28		L1L2L3NPE		29		L1L2L3NPE		30		L1L2L3NPE		31		L1L2L3NPE		32		L1L2L3NPE		33		L1L2L3NPE		34		L1L2L3NPE		35		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			USCITA 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		iC60 H																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		15		15		15		15		15		15		15		15		15																			
	N. POLI	In [A]	4P	20	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16																		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C																			
	I _r [A]	t _r [s]	20		16		16		16		16		16		16		16		16		16																			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200		160		160		160		160		160		160		160		160		160																			
	I _i [A]																																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																																						
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A																		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	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	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6																		
FONDO LINEA	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																		
	U _n [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	3,6	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																			

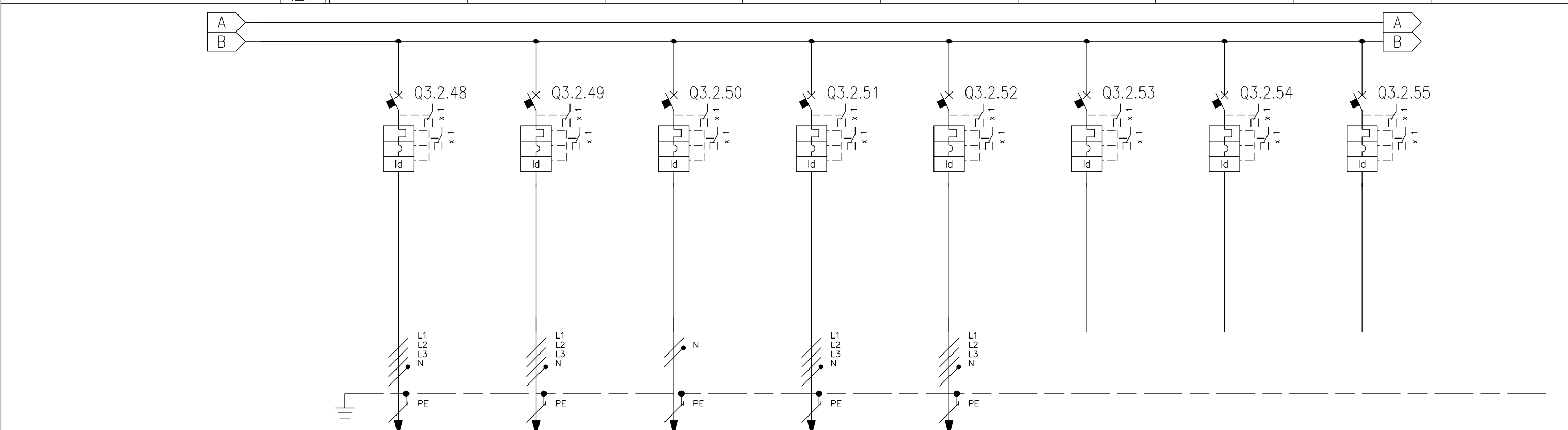
			CLIENTE			PROGETTO			FILE		
						ARCHIVIO			DATA		
						DISEGNATORE			PAGINA 7		
			IMPIANTO CABINA CE7			TAVOLA			REVISIONE R0.0		
									SEGUE 8		



NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L3.2.31		L3.2.32		L3.2.33									L3.2.38				
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		36	L2NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L1NPE	41	L1NPE	42	L1NPE	43	L1L2L3N	44	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO					DOME IMBOCCO NORD		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA NORD CIRC 1		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SERVIZI IN CONTINUITA' CANNA SUD		TELECONTROLLO CANNA SUD CIRCUITO 1	
TIPO APPARECCHIO							iC60 H		iC60 H													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		15		15		50		50		50		50		50				25	
	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	16	4P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		80	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C				C	
	I _r [A]	tr [s]	10		16		16		10		10		10		10		10				16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		160		160		100		100		100		100		100				160	
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																				
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A				A
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	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	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61													EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6										1x6	1x6
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1	17,7	0,8	24,3	0,8	24,3													0,8	24,3
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,2	400	0,5	400	0,5													400	0,5
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1													0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1,7	1100	2	1100	2													1100	2
NOTE			FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1														FTG100M1	



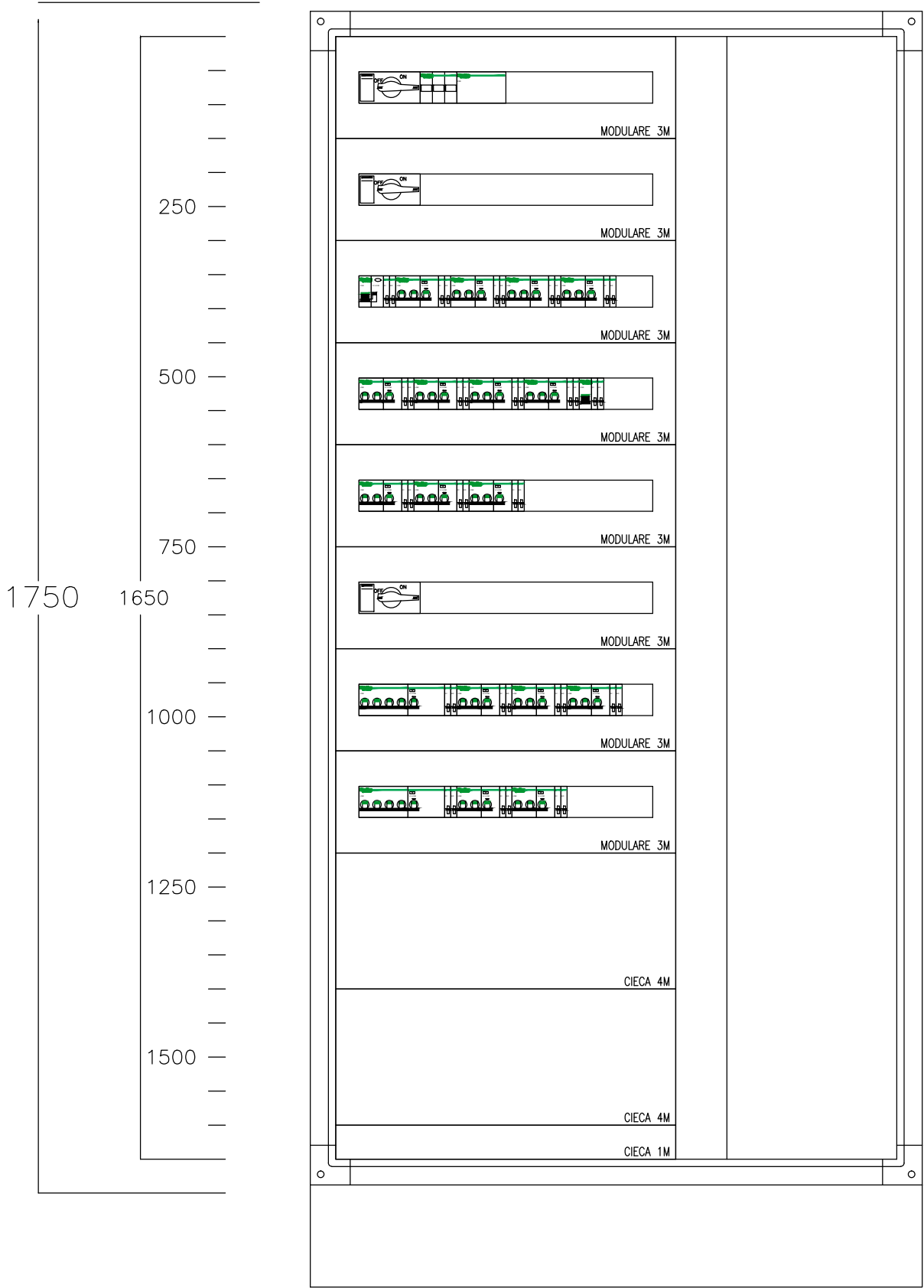
NUMERAZIONE MORSETTI			L3.2.39			L3.2.40			L3.2.41			L3.2.42			L3.2.43			L3.2.44			L3.2.45			L3.2.46			L3.2.47					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	45		L1L2L3NPE	46		L2NPE	47		L1L2L3NPE	48		L1L2L3NPE	49		L1L2L3NPE	50		L1L2L3NPE	51		L1L2L3NPE	52		L1L2L3NPE	53		L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			TELECONTROLLO 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			15		
	N. POLI		In [A]		4P	16	2P	16	4P	20	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16				
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C					
	I _r [A]		tr [s]		16		16		20		16		16		16		16		16		16		16		16		16					
	I _{sd} [A]		tsd [s]		160		160		200		160		160		160		160		160		160		160		160		160					
	I _i [A]																															
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																													
	TIPO		CLASSE			A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO		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	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	13	EPR	61	EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6					
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		0,8	24,3	1,9	23,1	6,4	42,6	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	24,3	1	38,9	1	24,3	1	24,3	1	24,3				
	Un [V]		P _n [kW]		400	0,5	230	0,4	400	4	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	0,6						
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1						
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1100	2	150	2	800	3,6	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3	1100	2,3				
NOTE			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1					



NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L3.2.48		L3.2.49		L3.2.50		L3.2.51		L3.2.52																													
			54		L1L2L3NPE		55		L1L2L3NPE		56		L2NPE		57		L1L2L3NPE		58		L1L2L3NPE		59		L1NPE		60		L1NPE		61		L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO			TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1				TELECAMERE IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 2				DOME CANNA SUD				PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1				PICCHETTI LUMINOSI IN GALLERIA CANNA SUD CIRC 1				RISERVA				RISERVA				RISERVA											
TIPO APPARECCHIO			iC60 H				iC60 H								iC60 H				iC60 H																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		15				15				10				15				15				50				50				50											
	N. POLI		In [A]		4P		16		4P		16		2P		10		4P		16		4P		16		2P		10		2P		10		2P		10							
	CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C				C											
	I _r [A]		t _r [s]		16				16				10				16				16				10				10				10									
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		160				160				100				160				160				100				100				100									
	I _i [A]																																									
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																							
	TIPO		CLASSE				A				A				A				A				A				A				A											
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO		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		EPR		61		EPR		61																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6																			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		0,6		24,3		0,6		24,3		1		17,7		0,8		24,3		0,8		24,3																			
	U _n [V]		P _n [kW]		400		0,4		400		0,4		230		0,2		400		0,5		400		0,5																			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0		0,1		0		0,1		0,1		0,1		0		0,1		0		0,1																			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1100		1,8		1100		1,8		150		1,7		1100		2		1100		2																			
NOTE			FTG100M1				FTG100M1				FTG100M1				FTG100M1				FTG100M1																							

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
		ARCHIVIO	—	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	—	PAGINA 12	SEGUE /
	IMPIANTO	CABINA CE7			TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

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

QUADRO:

QUADRO Q_LP(P/E)

CARATTERISTICHE QUADRO

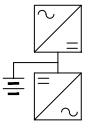
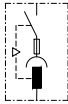
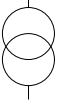
IMPIANTO A MONTE			
[Q_CPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [kA]		
CARPENTERIA Metallica-porte in cristallo			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

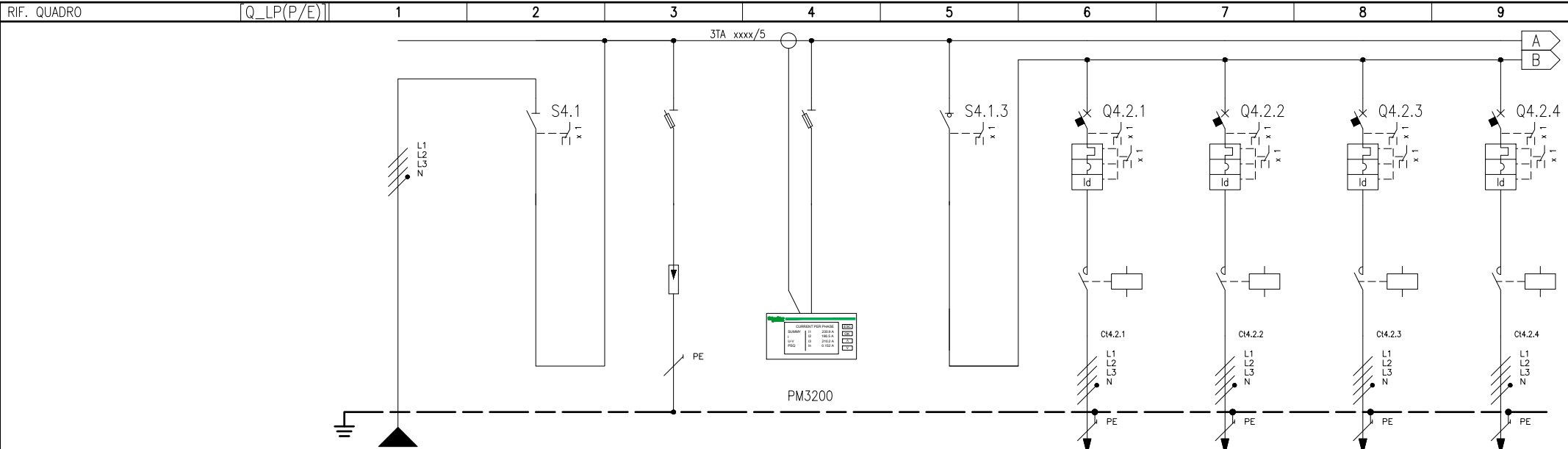
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

LEGENDA

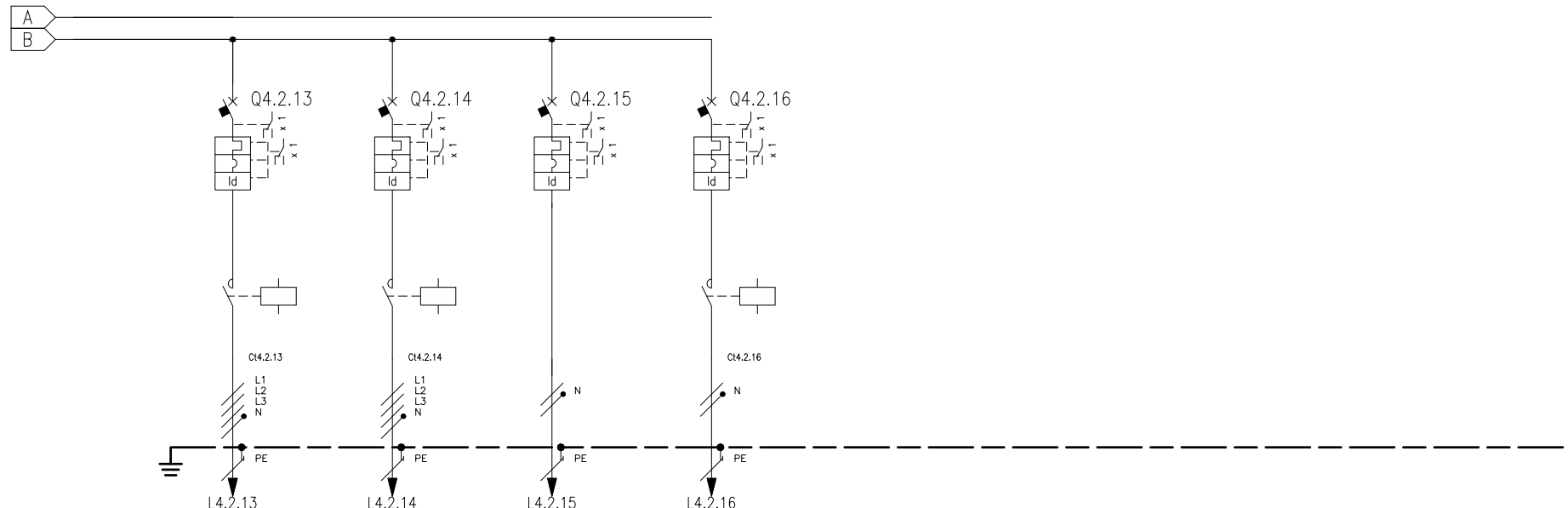
SIMBOLI

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



NUMERAZIONE MORSETTI										L4.2.1		L4.2.2		L4.2.3		L4.2.4																																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3N		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA Q_CPS SEZIONATORE				DA Q_CPS SEZIONATORE				SPD Tipo 2				MULTIMETRO				SEZ. GEN. PE CANNA NORD				PERMANENTE PE1 MARCIA 320+100				PERMANENTE PE2 MARCIA 640+100				PERMANENTE PE3 MARCIA 950+100				PERMANENTE PE4 SORPASSO 320+100+10																			
TIPO APPARECCHIO																																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																			25				25				25				25																							
	N. POLI		In [A]				4		100						40		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10																				
	CURVA/SGANCIATORE																			C				C				C				C																							
	I _r [A]		t _r [s]														10		10		10		10		10		10		10		10		10																						
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]														100		100		100		100		100		100		100		100		100																						
	I _i [A]																																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																																				
	TIPO		CLASSE																		A		A		A		A		A		A		A		A																				
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a		0,3		Istantaneo AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]												230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20		230ca		4P		20																
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11										EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25		1x25										1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6																	
	I _b [A]		I _z [A]		14,5		135										0,8		41,8		0,8		41,8		0,8		41,8		0,8		41,8		0,8		41,8		0,8		41,8																
	Un [V]		P _n [kW]		400		7		7								400		0,5		400		0,5		400		0,5		400		0,5		400		0,5		400		0,5																
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		5,6		11,9										0,1		0,2		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0,1		0,1		0,2																		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,7										420		1,2		740		1,6		1050		1,9		350		1,1		1,1		1,1																				
					FG16R16-0,6/1 kV																FTG10M1				FTG10M1				FTG10M1				FTG10M1																						
NOTE				Cca-s3,d1,a3																																																			

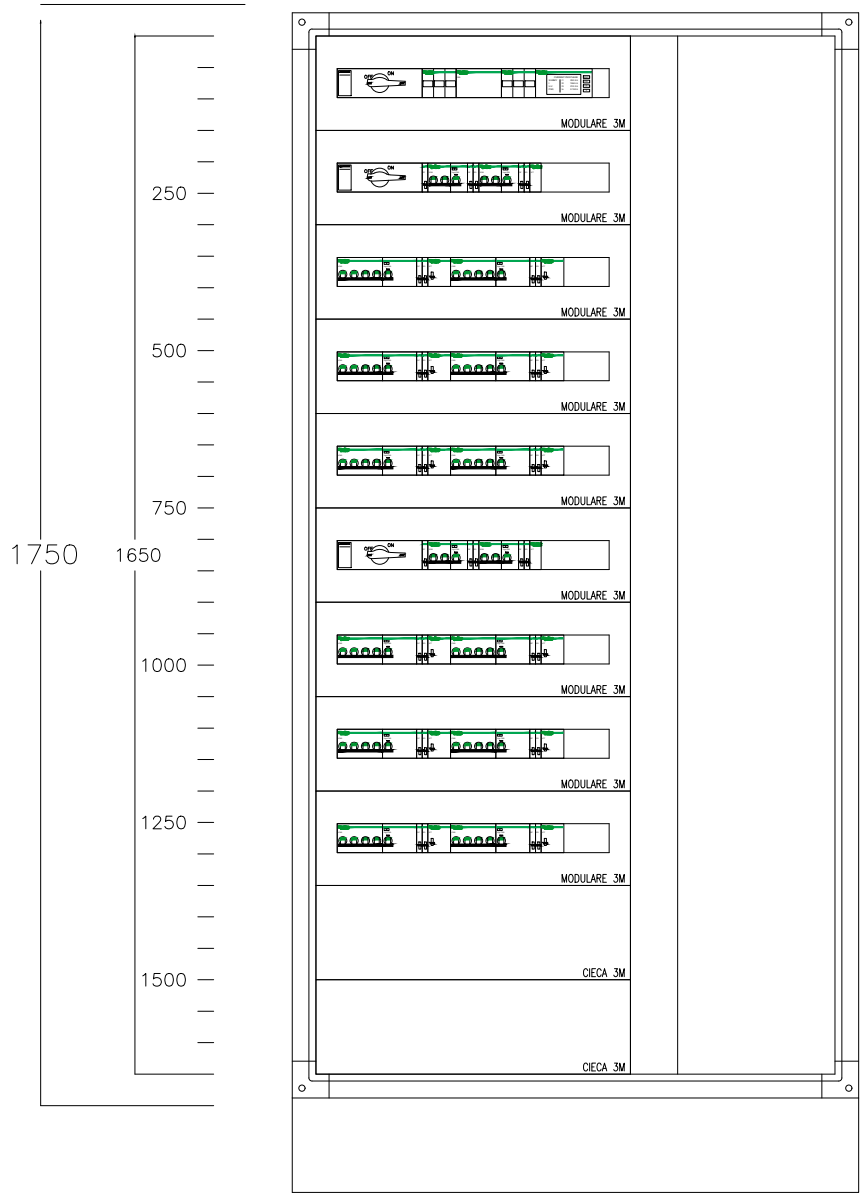
		CLIENTE		PROGETTO		FILE	
				ARCHIVIO		DATA	
				DISEGNATORE		PAGINA	
						REVISIONE	
		IMPIANTO CABINA CE7				TAVOLA	
						R0.0	
						3	
						4	

[illegible]

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

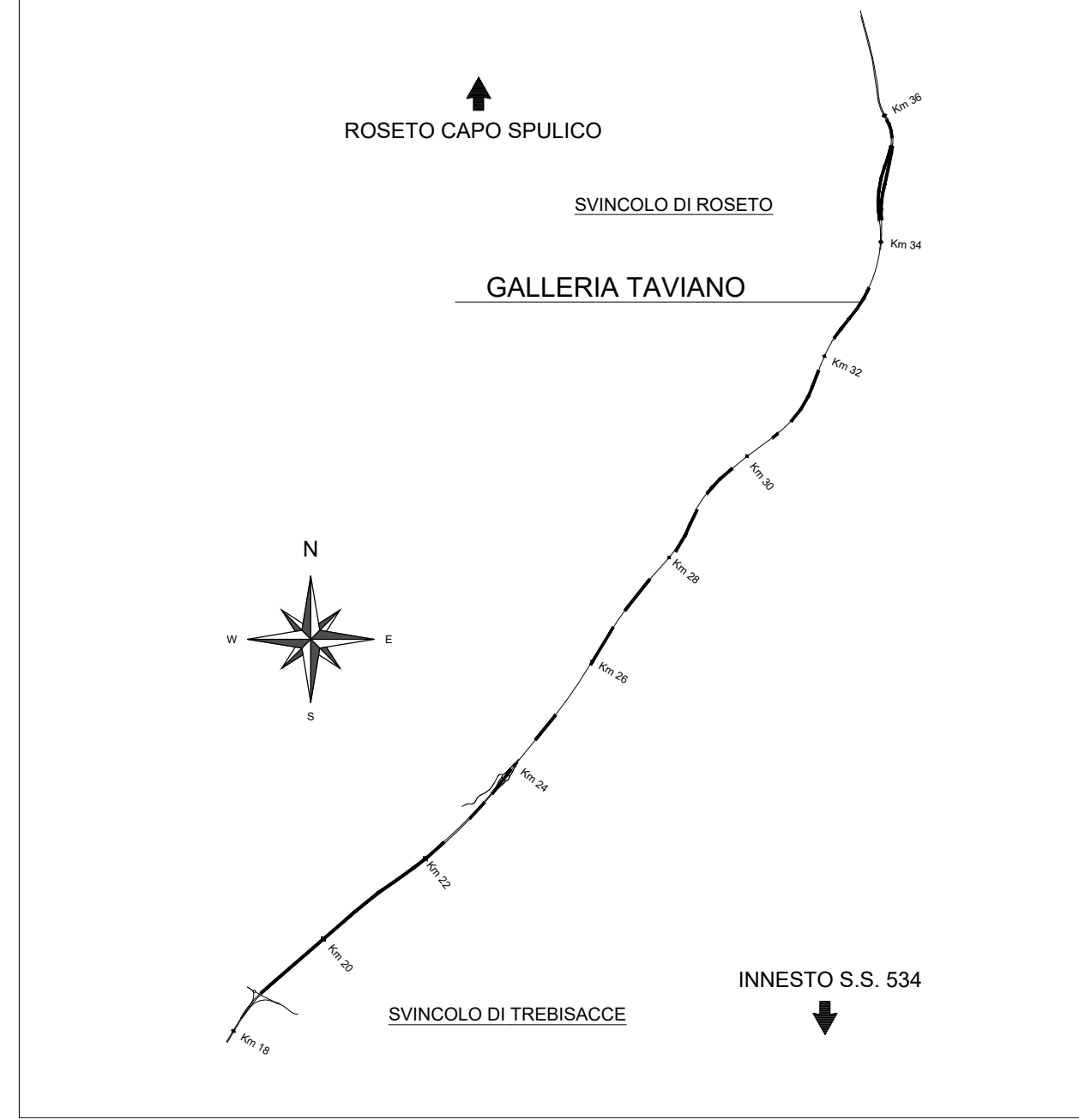
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO	SS106	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO CABINA CE7	DISEGNATORE	-	PAGINA 6	SEGUE /
				TAVOLA	

QUADRO D'UNIONE



LEGENDA COLORI APPARECCHIATURE

colore 255	IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA MT/BT
colore 11	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IL)
colore 133	IMPIANTI DI SUPERVISIONE (SV)
colore 255	IMPIANTI SOS (SO)
colore 203	IMPIANTI TVCC (TC)
colore 155	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_U/E/...	QUADRO ELETTRICO USGITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO

LEGENDA CAVIDOTTI

---	CAVIDOTTO BASSA TENSIONE (GENERIC)
---	CAVIDOTTO IMPIANTI SPECIALI
---	PASSERELLA IN ACCIAIO
•	PUNTO RISALITA CAVI
☒	VANO DI ISPEZIONE CAVI NEL PROFILO REDIRETTIVO
☒	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.600x600mm)
☒	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.1200x1200mm)



Divisione Clienti

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGLOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B - DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TECNOLOGICI

GALLERIA TAVIANO

Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza - Planimetria

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO s.c.p.a.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE:

ASTALDI

salini

impregio

Il progettista:

Dott. Ing. S. Lieto

Consulenti:

STE - Progetto stradale ed Idraulica

ROCKSOL - Opere in sotterraneo

ITALCONSULTING - Strutture

GEODATA - Geologia e Idrogeologia

GES - Geotecnica

CINQUE - Gallerie gestose

ECODIAP - Ambienti

LAND - Archeologia

PROHETEGENGINEERING.IT - Sicurezza dei Impianti

ING. F. GATTO - Informatica

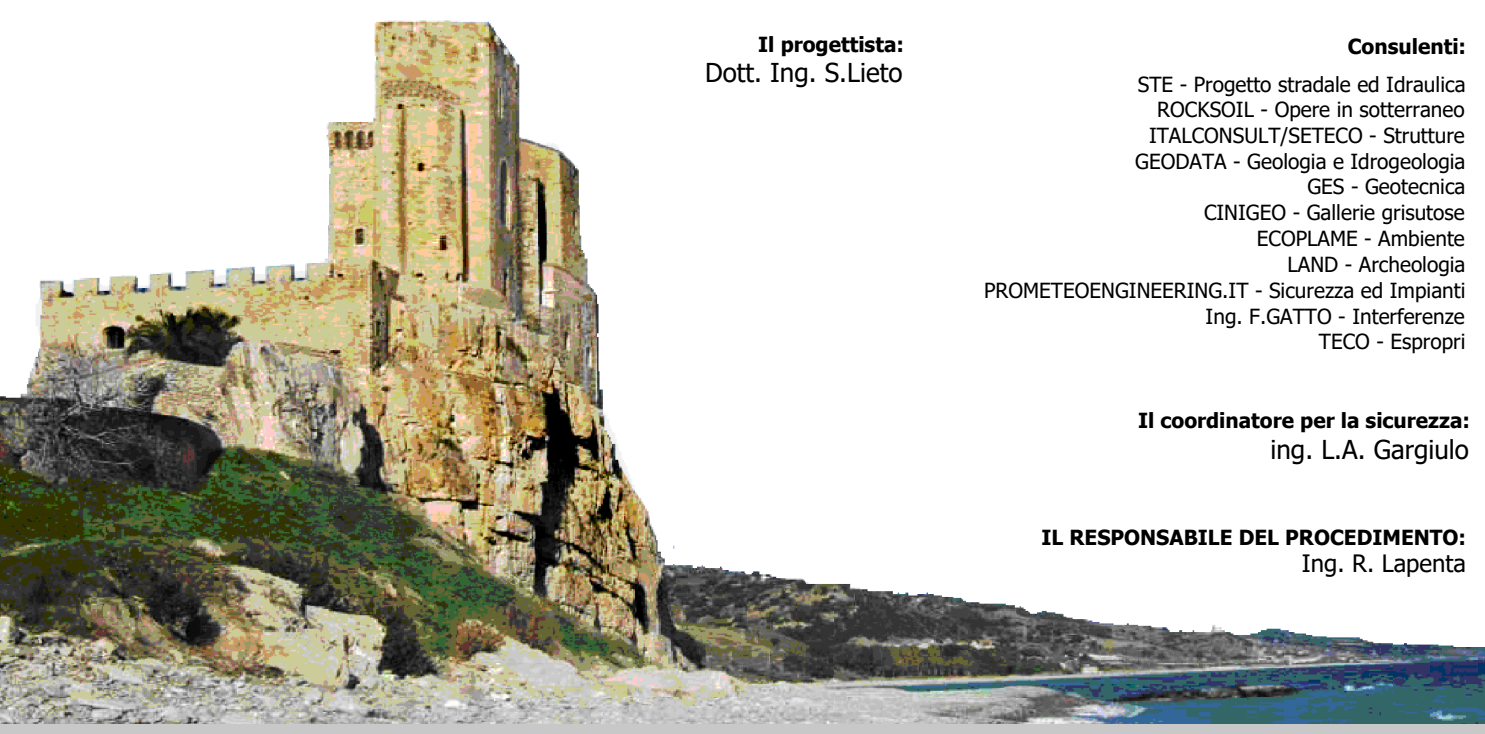
TECO - Esperti

Il coordinatore per la sicurezza:

Ing. L.A. Giorgiulo

Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. R. Lepore



Rep.: P/19-01

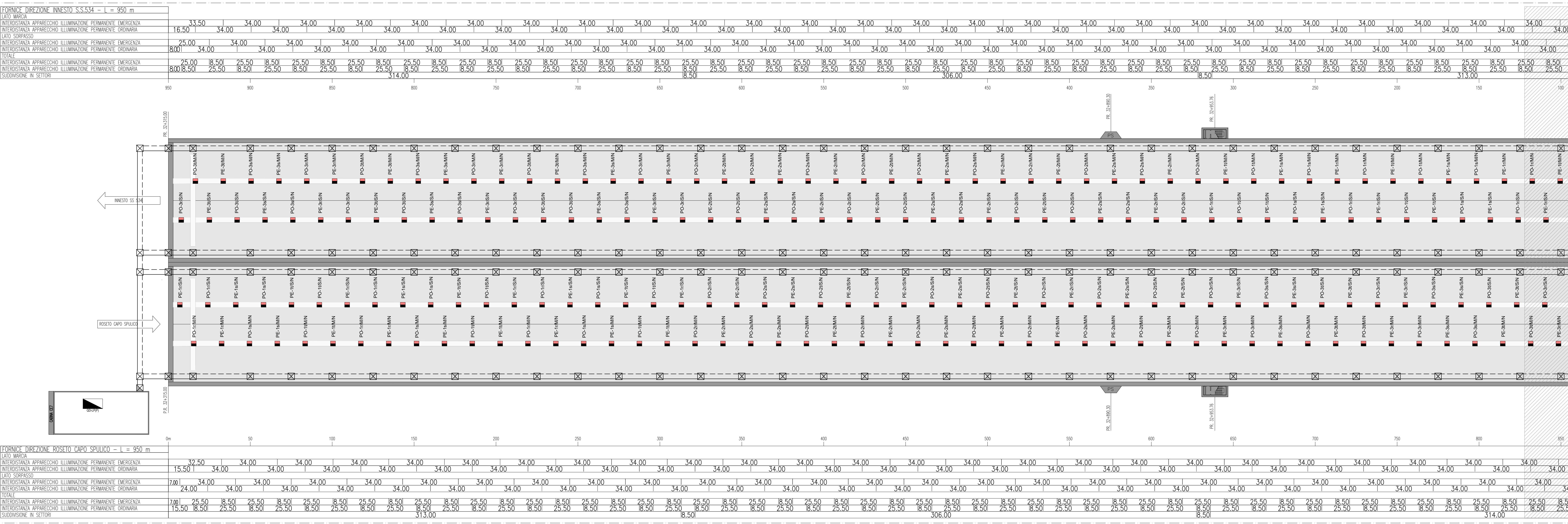
Scala di rappresentazione: 1:1000

Code Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1

Code Elaborato: T O 3 I M 2 2 I M P L F O 6 A

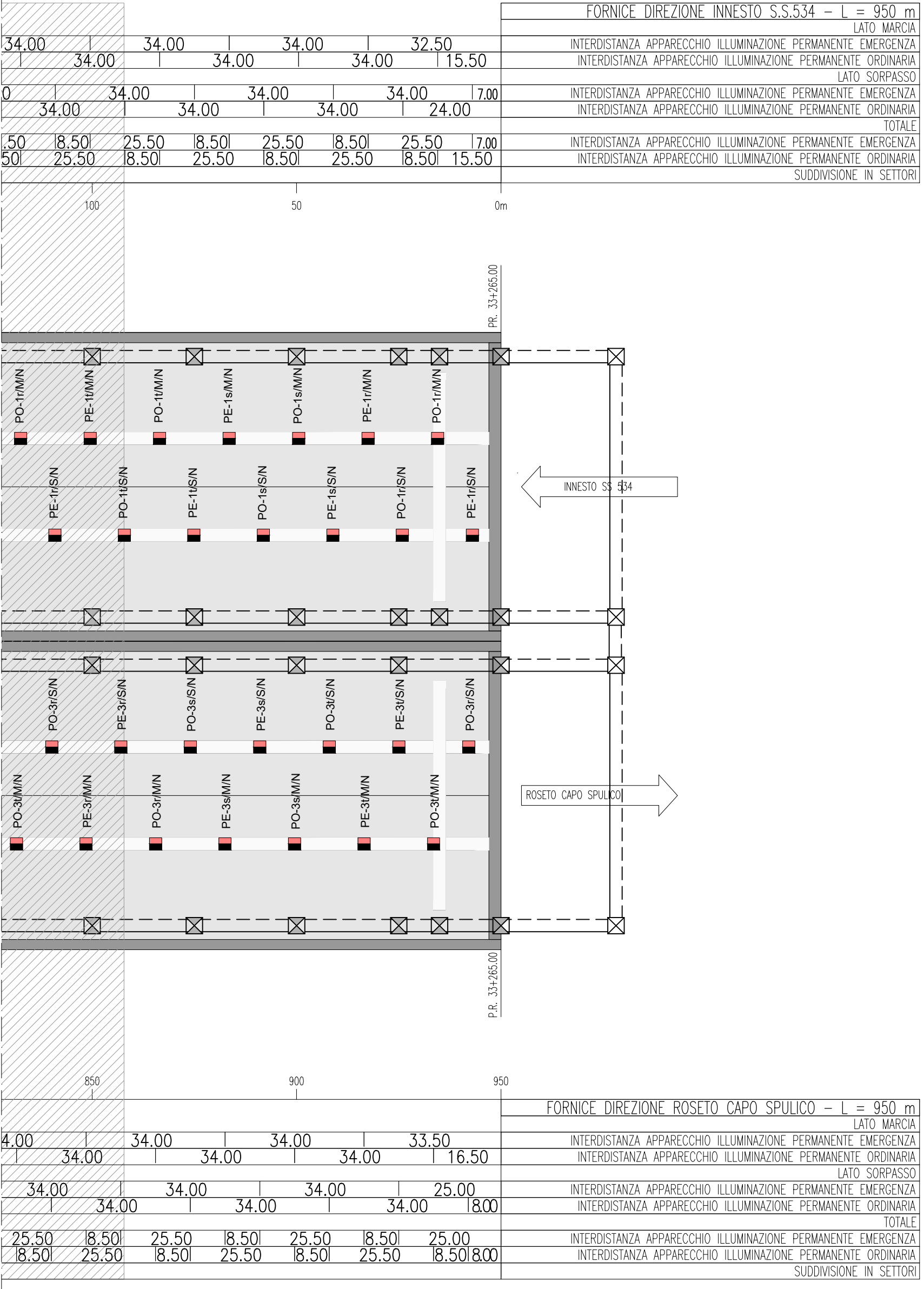
Rev. Data Descrizione Redatto Verificato Approvato

A 15.04.2019 Emissione Arch. F. Di Salvo Ing. M. Minunno Ing. A. Focarecci



LEGENDA SIMBOLI

☒	QUADRO ELETTRICO
☒	APPARECCHIO ILLUMINANTE OTTICA A 6LED - 4000K - 53 W PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA



PROGRES. [m]	INTERDIST. [m]	QUADRO ALIMENTAZIONE	TIPO APPARECCHIO	CIRCUITO MARCHIA (*)	CIRCUITO SORPASSO (*)	Ang.Ind. RX [°]	Ang.Ind. RY [°]	Ang.Ind. RZ [°]
7,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/N	-8	0	0	0
15,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
24,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
32,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
41,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
49,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
58,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
66,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
75,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
83,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
92,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
100,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
109,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
117,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
126,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
134,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
143,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
151,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
160,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
168,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
177,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
185,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
194,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
202,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
211,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
219,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
228,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
236,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
245,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
253,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
262,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
270,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
279,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
287,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
296,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
304,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
313,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
321,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
330,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
338,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
347,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
355,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
364,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
372,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
381,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
389,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
398,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
406,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
415,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
423,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
432,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0
440,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-8	0	0	0
449,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./S/S	-8	0	0	0
457,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./M/S	-8	0	0	0
466,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-1./S/S	-8	0	0	0

N.B. (*) Per le fase dei circuiti si faccia riferimento alla planimetria soprastante

TABELLA RIEPOLOGAZIONE APPARECCHI								Tab	
ILLUMINAZIONE PERMANENTE FORNICE DIREZIONE 5								2/2	
PROGRES. [m]	INTERDIST. [m]	QUADRO ALIMENTAZIONE	TIPO APPARECCHIO	CIRCUITO MARCIA	CIRCUITO SORPASSO	Ang.Ind. RX [°]	Ang.Ind. RY [°]	Ang.Ind. RZ [°]	
474,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-	8	0	0	
483,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-2./S/S	-8	0	0	
491,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-2./M/S	-	8	0	0	
500,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-2./S/S	-8	0	0	
508,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-	8	0	0	
517,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-2./S/S	-8	0	0	
525,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-2./M/S	-	8	0	0	
534,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-2./S/S	-8	0	0	
542,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-2./M/S	-	8	0	0	
551,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-2./S/S	-8	0	0	
559,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-2./M/S	-	8	0	0	
568,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-2./S/S	-8	0	0	
576,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-1./M/S	-	8	0	0	
585,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-2./S/S	-8	0	0	
593,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-2./M/S	-	8	0	0	
602,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-2./S/S	-8	0	0	
610,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-2./M/S	-	8	0	0	
619,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PE-2./S/S	-8	0	0	
627,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-2./M/S	-	8	0	0	
636,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
644,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
653,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
661,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
670,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
678,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
687,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
695,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
704,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
712,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
721,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
729,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
738,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
746,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
755,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
763,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
772,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
780,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
789,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
797,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
806,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
814,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
823,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
831,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
840,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
848,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
857,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
865,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
874,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
882,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
891,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
899,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
908,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	
916,50	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	PE-3./M/S	-	8	0	0	
925,00	8,50	CE7-Q.LP(P/E)	LED-53W	-	PE-3./S/S	-8	0	0	
933,50	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	PO-3./M/S	-	8	0	0	
942,00	8,50	CE7-Q.LP(P/O)	LED-53W	-	PO-3./S/S	-8	0	0	

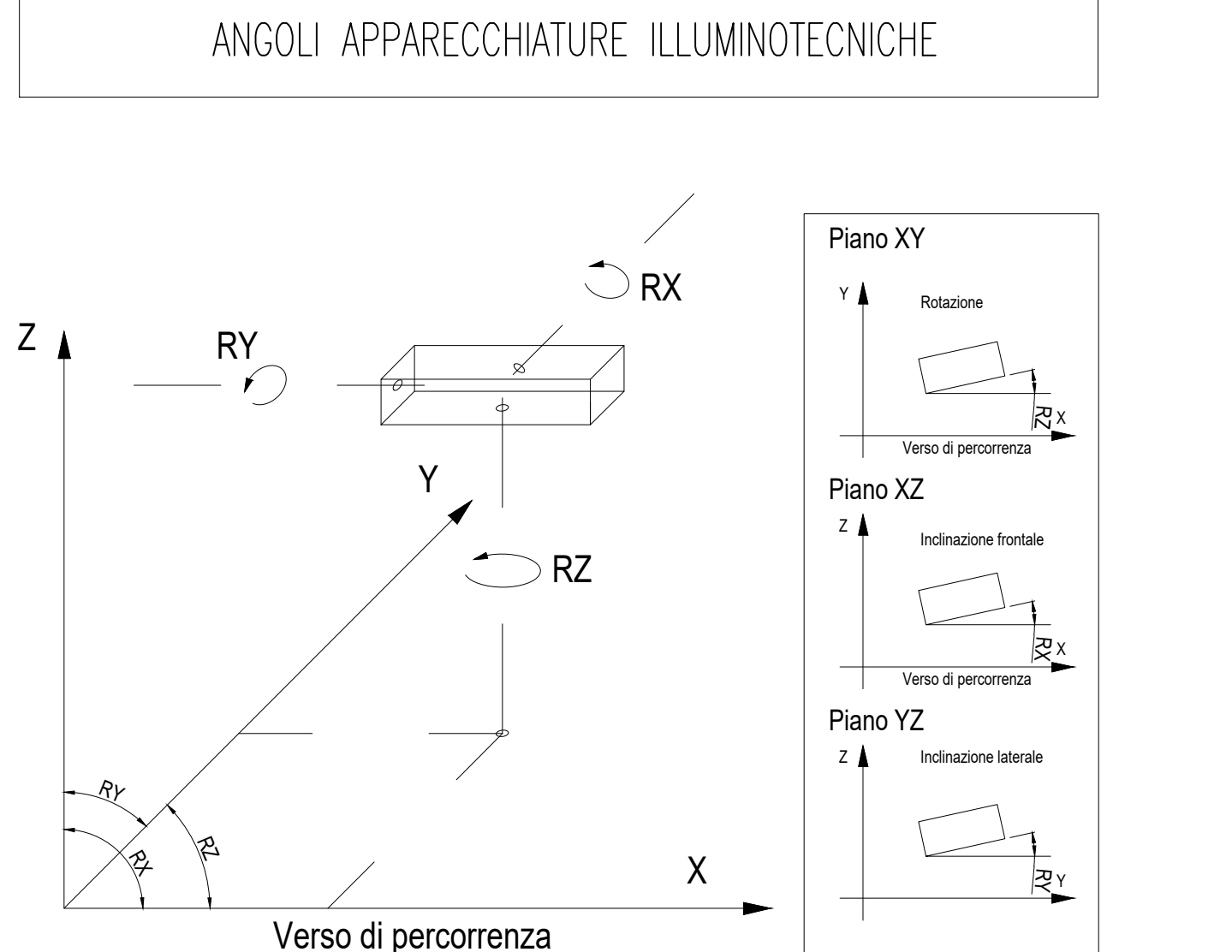
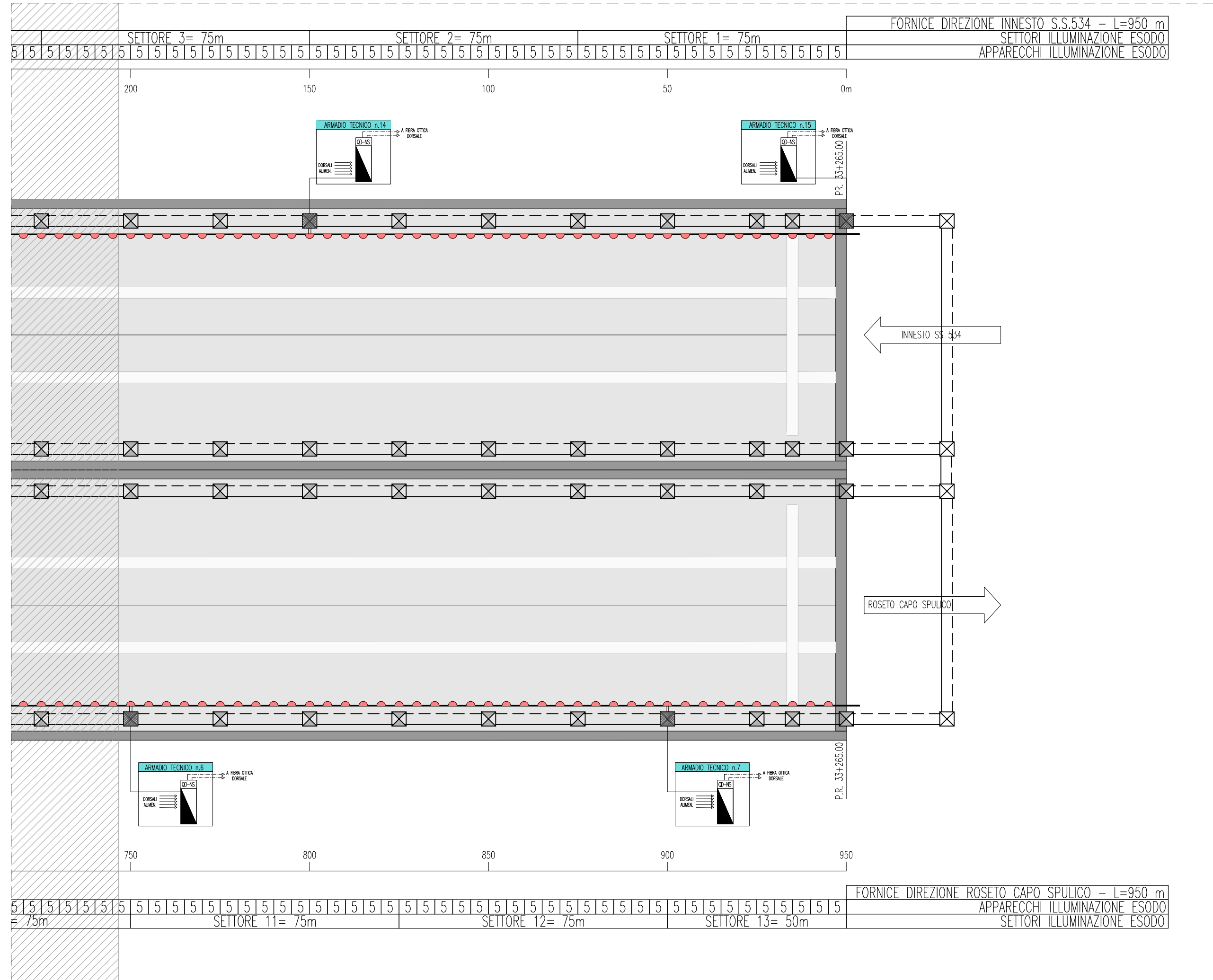


TABELLA RIEPILOGATIVA APPARECCHI										Tab.	
ILLUMINAZIONE RINFORZATO FORNIRE DIREZIONE N										3/3	
CIRCUITO RN-3				LATO MARCIA				LATO SORPASSO			
PROGRESSIVA [m]	INTERSTANZA [m]	QUADRO ALIMENTAZIONE	TIPO APPARECCHIO	CIRCUITO	Ang. ind. RX [°]	Ang. ind. RY [°]	Ang. ind. RZ [°]	Ang. ind. RX [°]	Ang. ind. RY [°]	Ang. ind. RZ [°]	
17.64	3.82	C64-Q_LPR	LED- 409W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
29.10	3.82	C64-Q_LPR	LED- 409W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
40.56	3.82	C64-Q_LPR	LED- 409W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
52.02	3.82	C64-Q_LPR	LED- 409W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
63.48	3.82	C64-Q_LPR	LED- 409W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
74.94	3.82	C64-Q_LPR	LED- 409W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
85.90	3.32	C64-Q_LPR	LED- 305W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
95.80	3.30	C64-Q_LPR	LED- 305W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
106.20	3.80	C64-Q_LPR	LED- 305W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
116.80	5.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 305W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
133.80	5.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 305W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
144.30	5.50	C64-Q_Q_LPR	LED- 204W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
155.30	5.50	C64-Q_Q_LPR	LED- 204W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
166.30	8.80	C64-Q_Q_LPR	LED- 204W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
187.30	8.80	C64-Q_Q_LPR	LED- 204W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
210.20	11.50	C64-Q_Q_LPR	LED- 204W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
232.20	11.50	C64-Q_Q_LPR	LED- 125W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
258.20	12.50	C64-Q_Q_LPR	LED- 125W	RN-3./N/N	0	8	180	RN-3./N/N	0	8	180
274.40	3.70	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
278.40	4.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
282.70	4.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
291.00	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
299.30	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
307.60	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
315.90	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
324.20	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
332.50	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
340.80	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
349.10	8.30	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
363.10	14.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
377.10	14.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
391.10	14.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
405.10	14.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
419.10	14.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
433.10	14.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
452.10	19.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
471.10	19.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
490.10	19.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
509.10	19.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0
528.10	19.00	C64-Q_Q_LPR	LED- 53W	RN-3./N/N	0	0	0	RN-3./N/N	0	0	0

TABELLA RIEPILOGATIVA APPARECCHI											Tab.
ILLUMINAZIONE RINFORZO FORNICE DIREZIONE S											3/3
CIRCUITO RN-3				LATO MARCIA				LATO SOPRASSO			
PROGRESSIVA [m]	INTERSTAZIONE [m]	QUADRO ALIMENTAZIONE	TIPO APPARECCHIO	CIRCUITO	Ang. ind. RX [°]	Ang. ind. RY [°]	Ang. ind. RZ [°]	CIRCUITO	Ang. ind. RX [°]	Ang. ind. RY [°]	Ang. ind. RZ [°]
17.64		C64-Q [P1R]	LED- 409 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
29.10	11.46	C64-Q [P1R]	LED- 409 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
40.56	11.46	C64-Q [P1R]	LED- 409 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
52.02	11.46	C64-Q [P1R]	LED- 409 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
63.48	11.46	C64-Q [P1R]	LED- 409 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
74.94	11.46	C64-Q [P1R]	LED- 409 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
85.90	10.96	C64-Q [P1R]	LED- 305 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
95.80	9.90	C64-Q [P1R]	LED- 305 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
106.30	10.40	C64-Q [P1R]	LED- 305 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
116.80	12.60	C64-Q [P1R]	LED- 305 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
133.80	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 305 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
144.30	10.50	C64-Q [P1R]	LED- 204 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
155.30	11.00	C64-Q [P1R]	LED- 204 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
166.30	14.30	C64-Q [P1R]	LED- 204 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
187.20	17.60	C64-Q [P1R]	LED- 204 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
210.20	23.00	C64-Q [P1R]	LED- 204 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
233.20	23.00	C64-Q [P1R]	LED- 129 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
256.20	25.00	C64-Q [P1R]	LED- 129 W	RN-3 /MVS	0	8	180	RN-3 /SVS	0	8	180
274.40	16.20	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
278.40	4.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
282.70	4.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
292.00	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
299.30	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
307.60	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
315.90	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
324.20	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
332.50	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
340.80	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
349.10	8.30	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
363.10	14.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
377.10	14.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
391.10	14.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
405.10	14.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
419.10	14.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
433.10	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
452.10	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
471.10	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
490.10	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
509.10	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0
528.10	15.00	C64-Q [P1R]	LED- 53 W	RN-3 /MVS	0	0	0	RN-3 /SVS	0	0	0

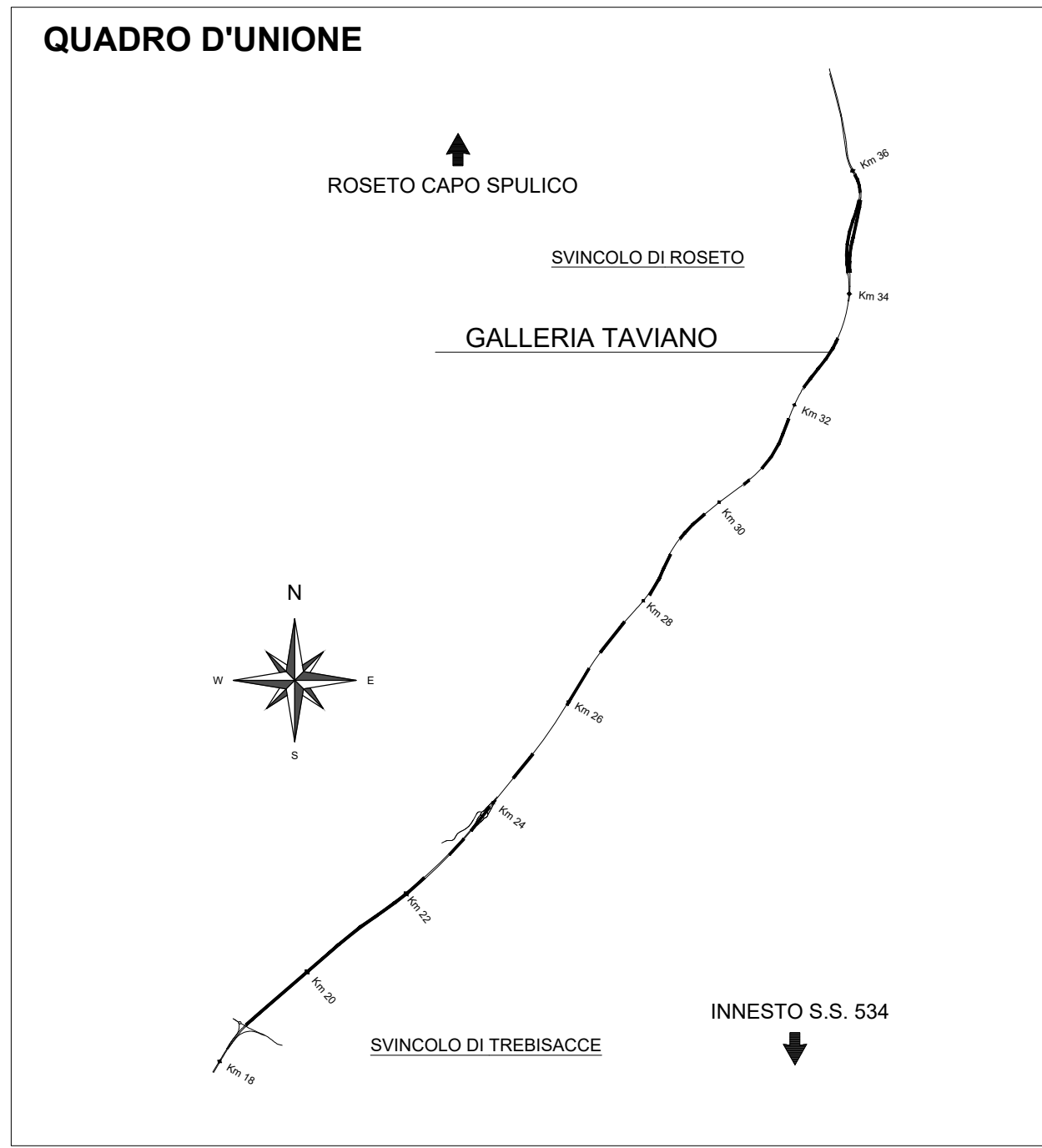
[illegible]



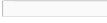
LEGENDA QUADRI	
.../N	QUADRO LATO O DIREZIONE NORD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
.../S	QUADRO LATO O DIREZIONE SUD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_GEN	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT
Q_GE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_GPS	QUADRO ELETTRICO GPS
Q_RI	QUADRO RIFASAMENTO 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_UE/...	QUADRO ELETTRICO USCITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO

[illegible]

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 RISALTA CAVI
☒	VANO DI ISPEZIONE CAVI NEL PROFILO REDIRETTIVO
☒	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.600x600mm)
☒	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.1200x1200mm)

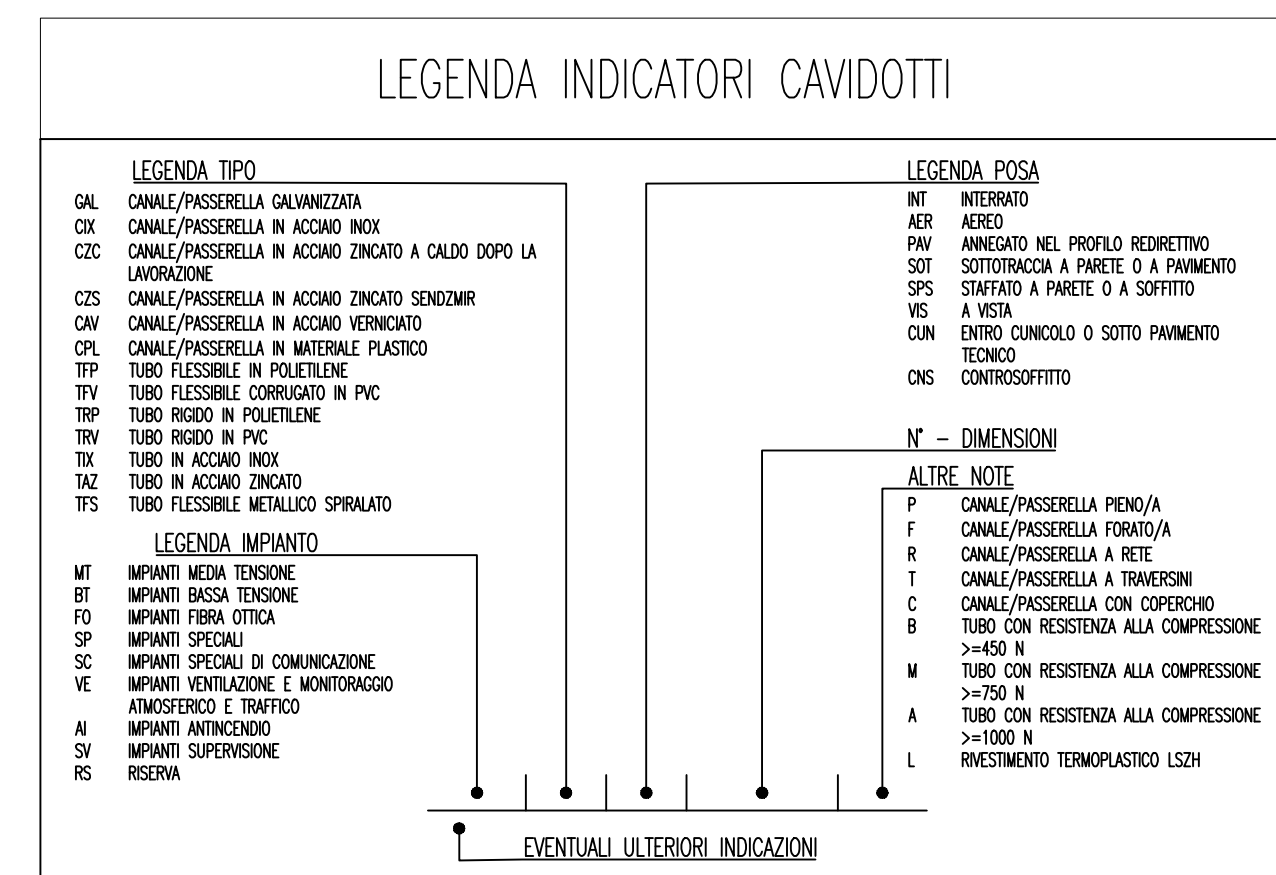
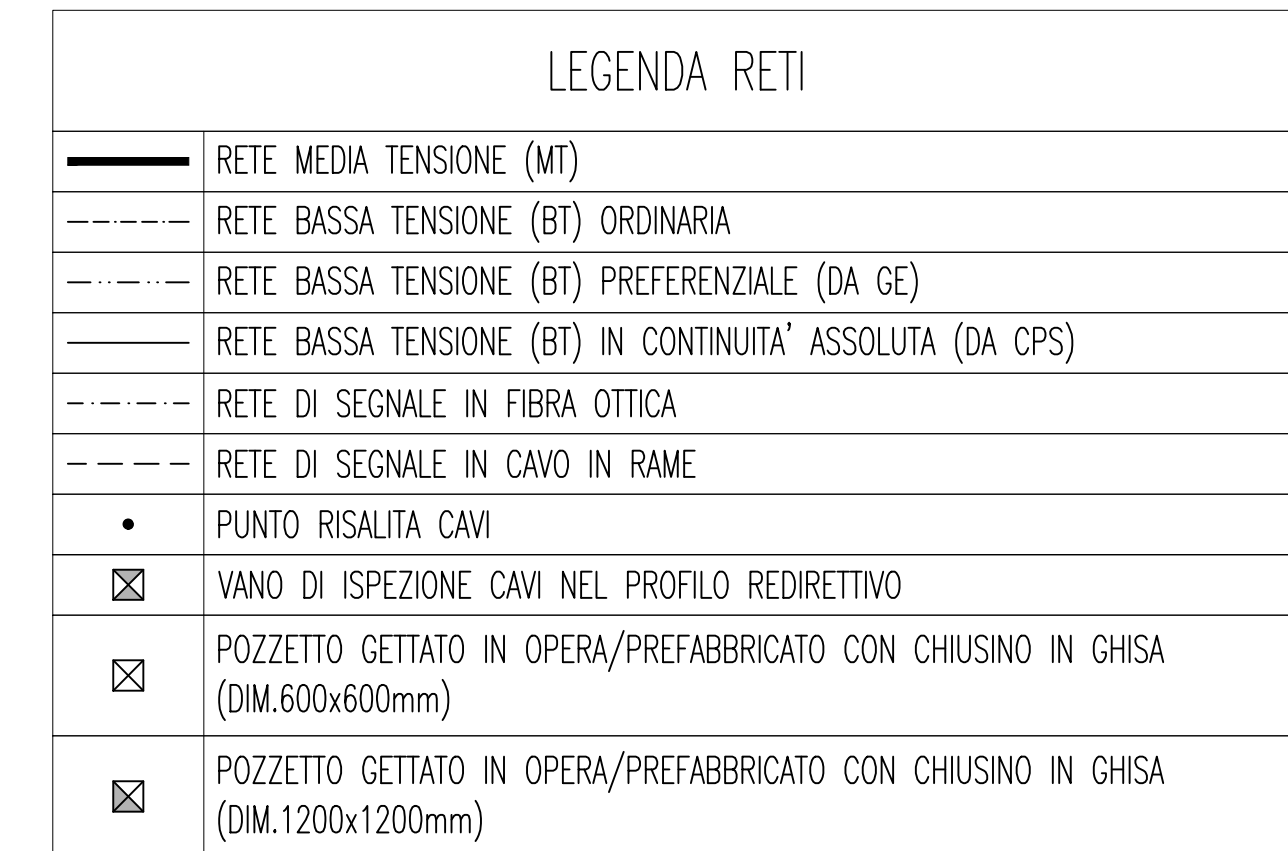
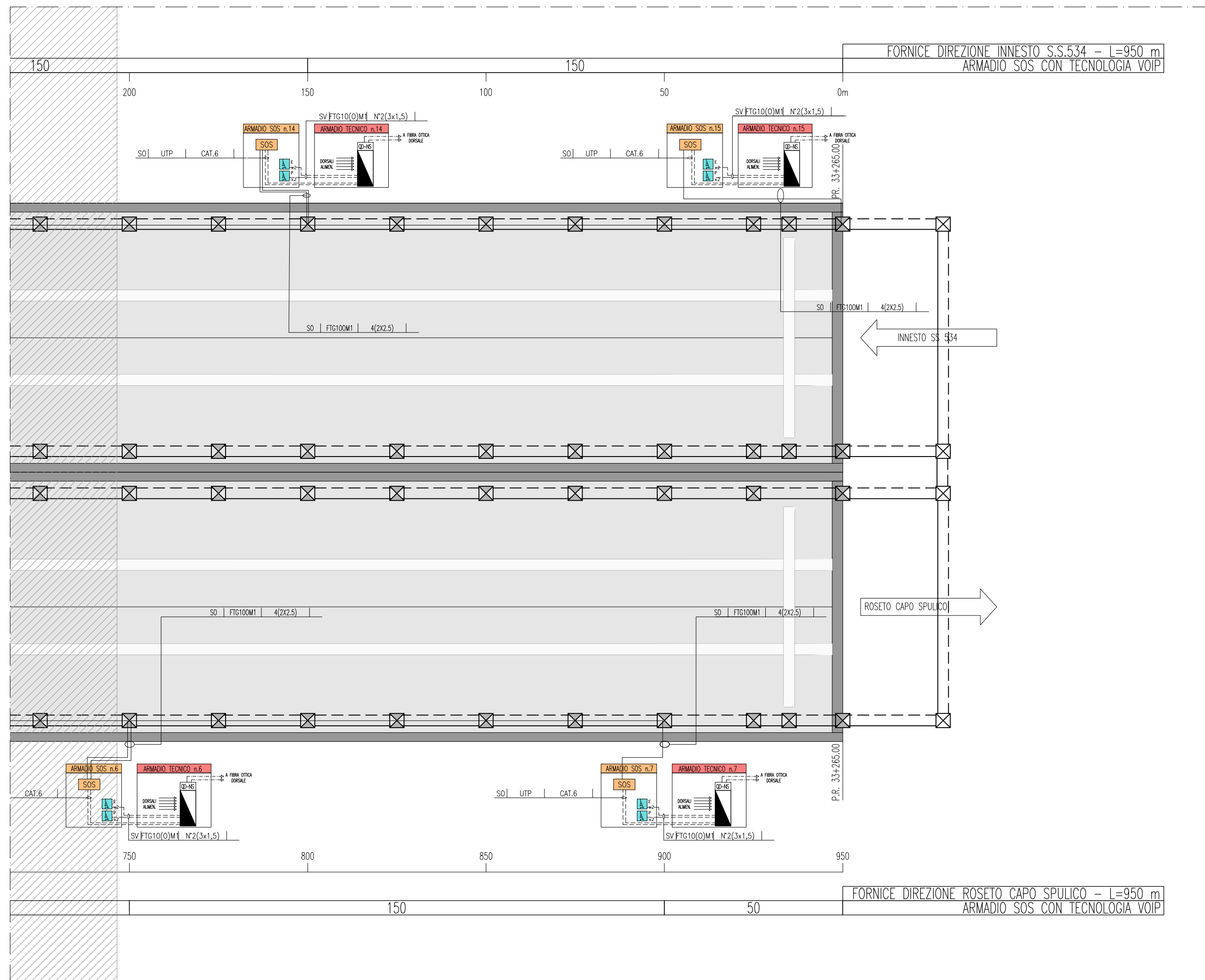
[illegible]

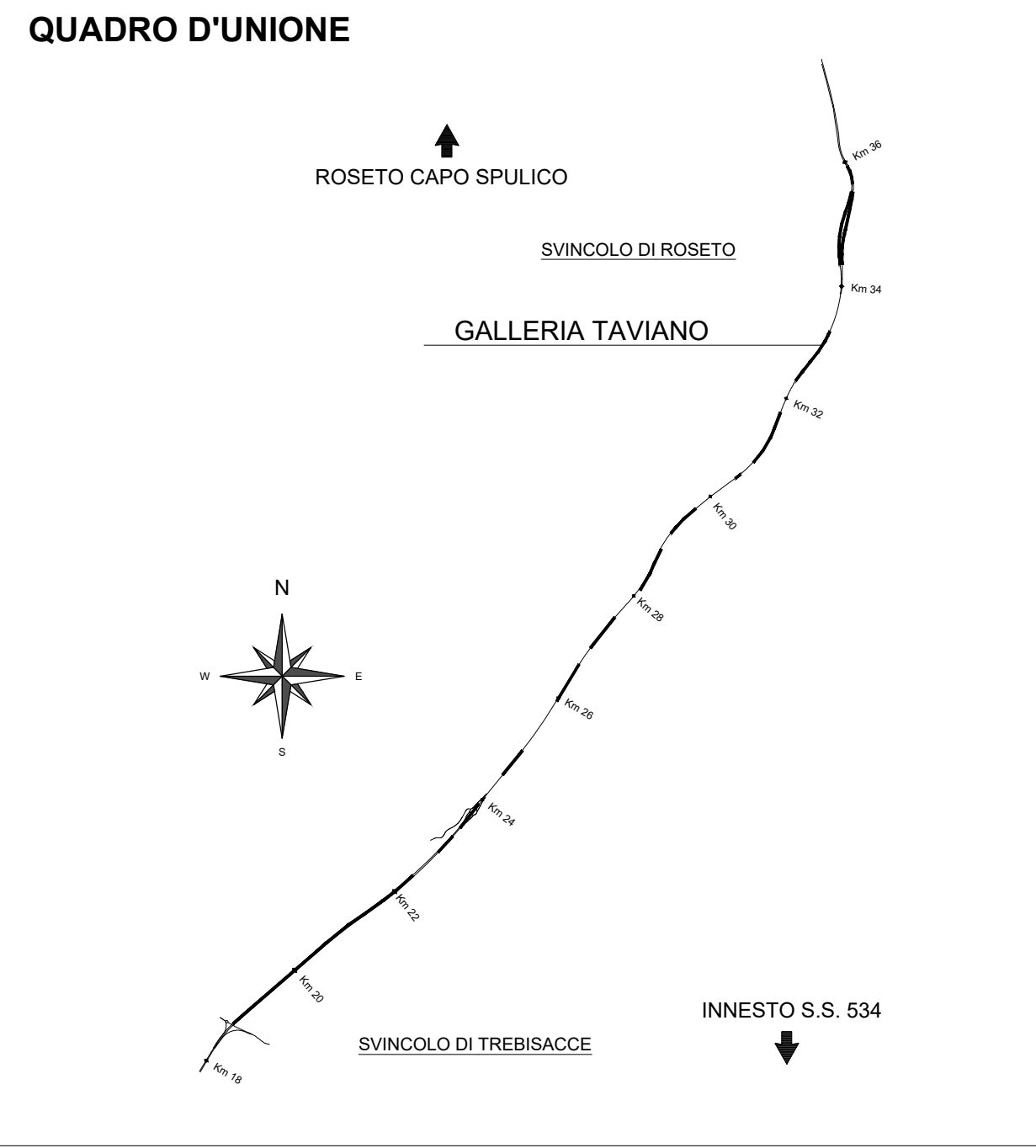
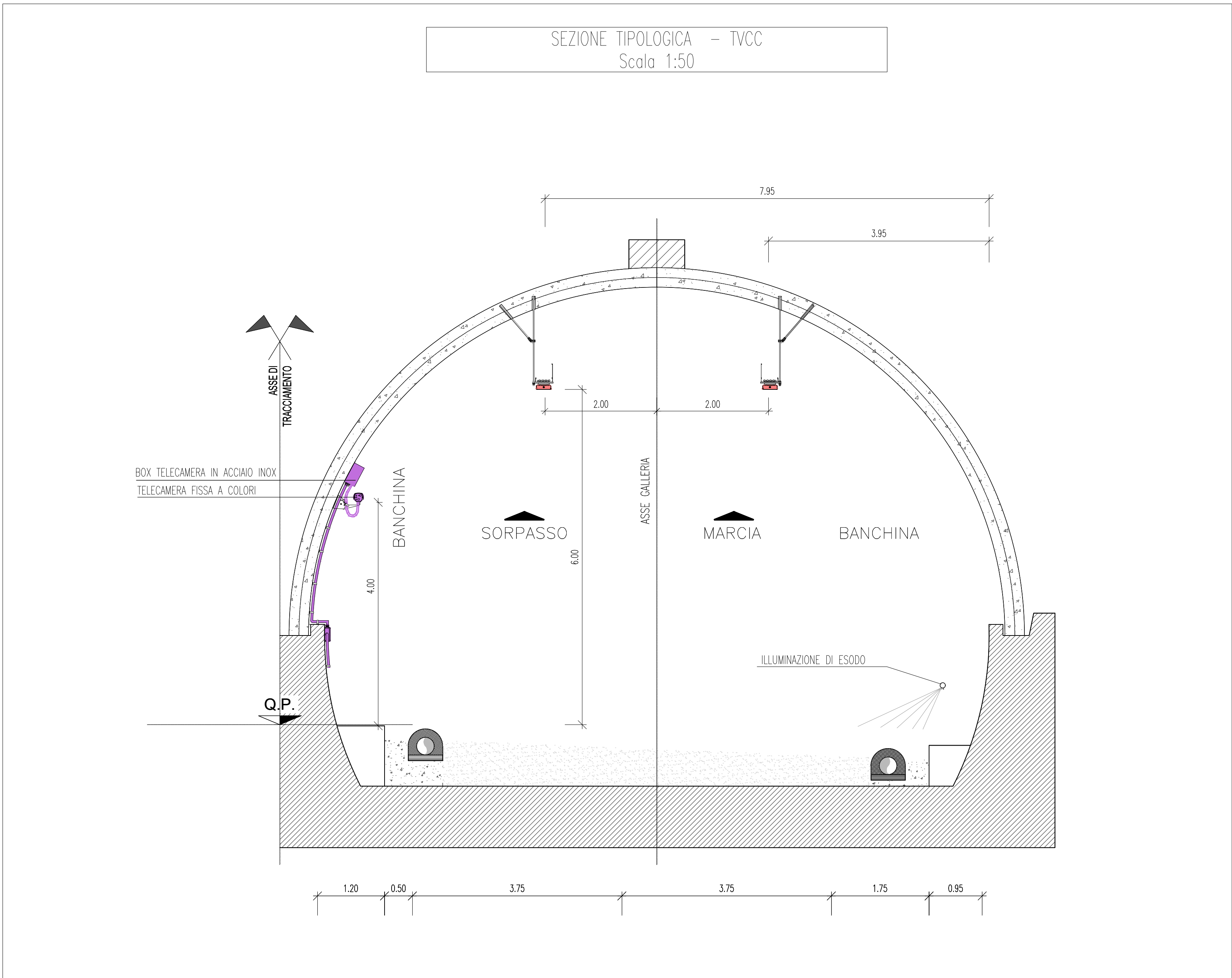
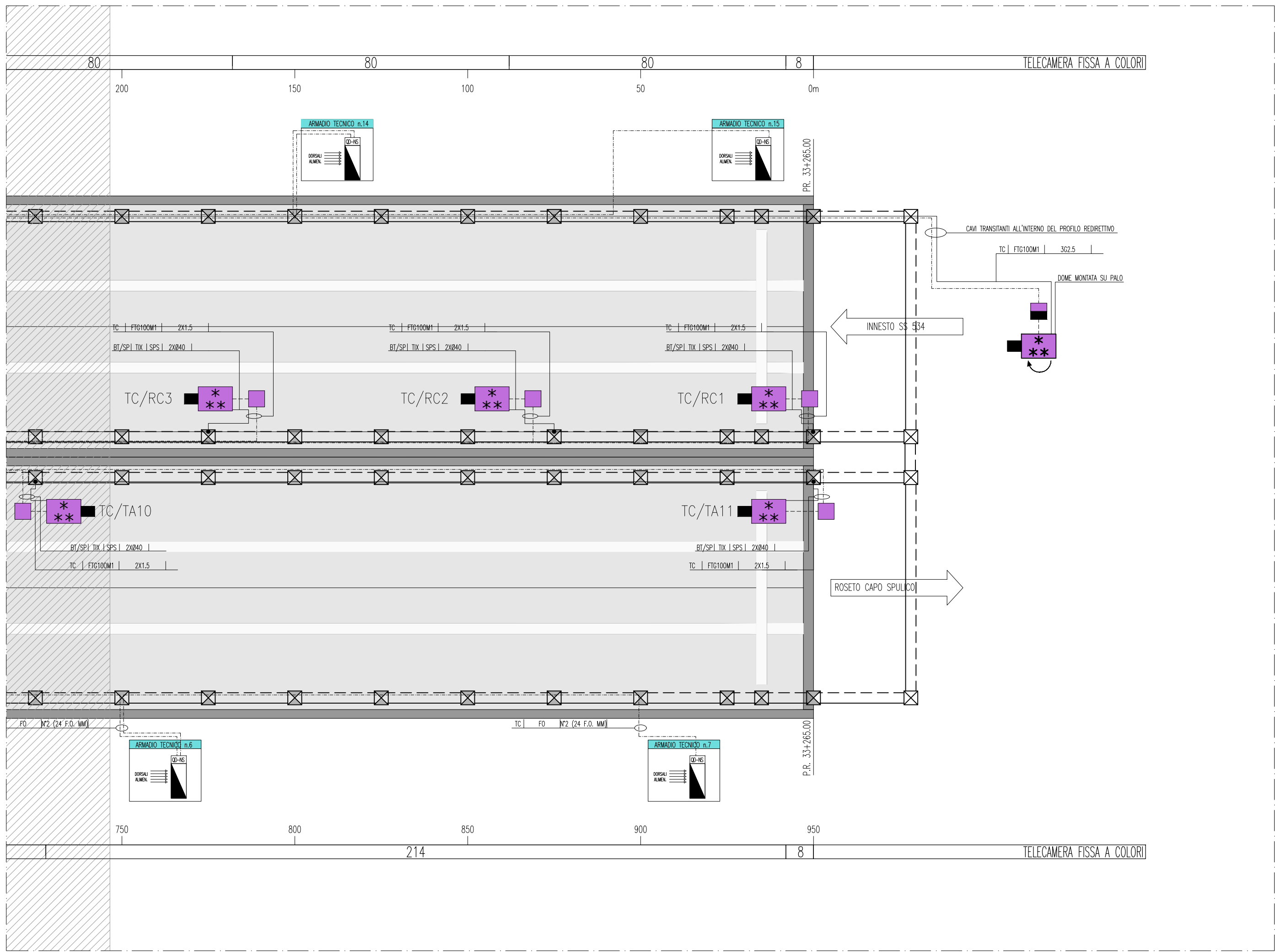
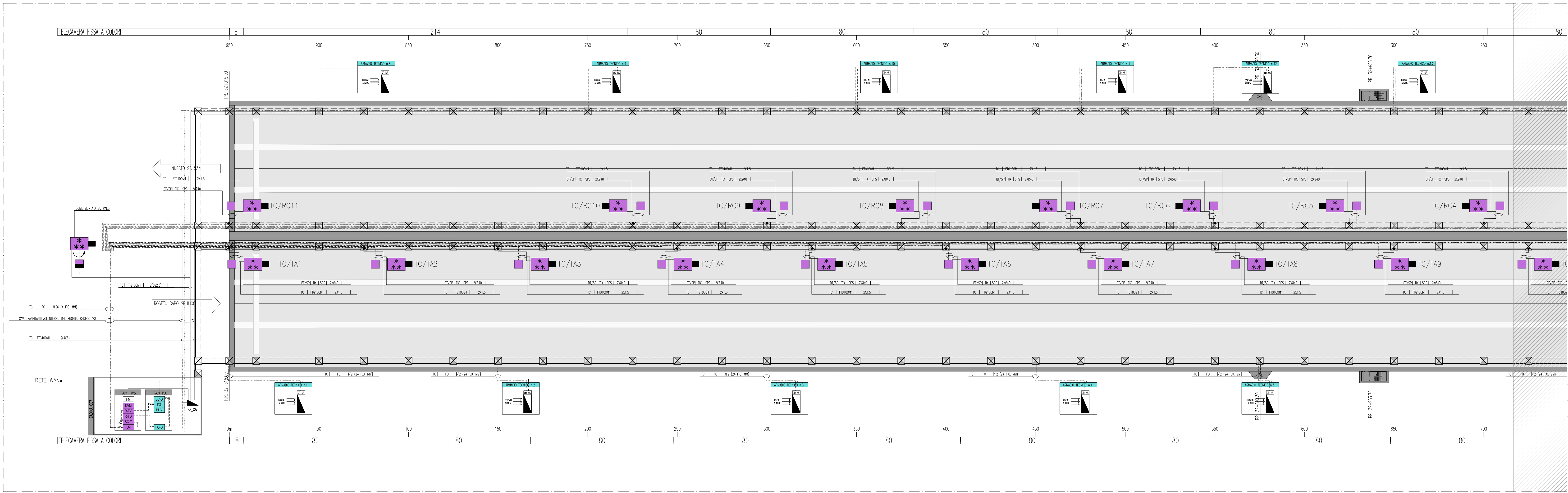
LEGENDA COLORI APPARECCHIATURE	
colore 255	IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA MT/BT
colore 11	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IL)
colore 133	IMPIANTI DI SUPERFISIONE (SV)
colore 31	IMPIANTI SOS (SO)
colore 203	IMPIANTI TVCC (TC)
colore 151	IMPIANTI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E SEMAFORO (PM)
colore 11	IMPIANTI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

LEGENDA SIMBOLI	
	CANALE/PASSERELLA
	QUADRO ELETTRICO
	CUIDA LUMINOSA A LED
	ALIMENTATORE 230 Vcc / 24 Vcc-48 Vcc

		ANAS S.p.A. Direzione Generale DG 41/08	
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)			
PROGETTO ESECUTIVO			
IMPIANTI TECNOLOGICI GALLERIA TAVIANO			
Impianti di illuminazione di esodo - Planimetria			

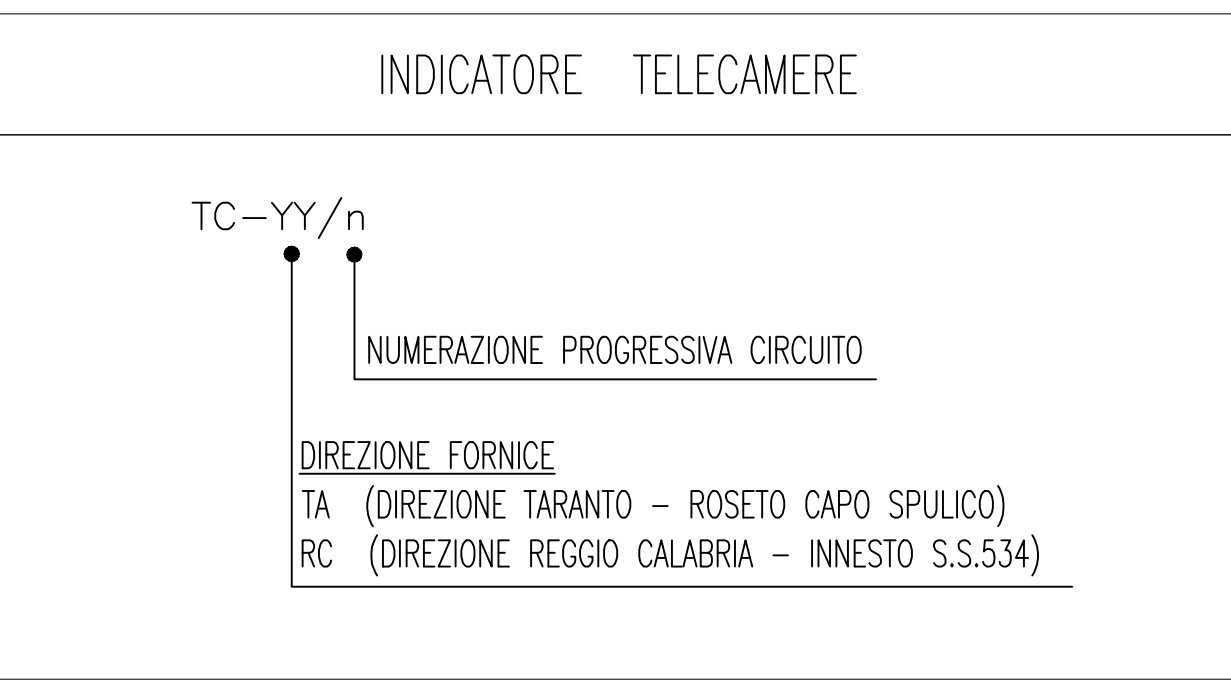
CONTRAENTE GENERALE: Società di Progetto			
SIRJO S.C.p.A.			
Presidente: Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea			
PROGETTAZIONE :			
		salini  impregio	
Il progettista: Dott. Ing. S. Lieto		Consulenti: STE - Progetto stradale ed Idraulico ROSCOSIL - Opere in sotterraneo ITALCONSULT/ISTETEC - Strutture GEODIFA - Geologia e idrogeologia GIS - Geotecnica CINQUEO - Gallerie ginecologiche ECCOPLANE - Ambiente LAND - Archeologia PROMETEODENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti Ing. F.GATTO - Interferenze TECO - Esportori	
		Il coordinatore per la sicurezza: Ing. L.A. Gargiulo	
IL RESPONSABILE DEL PROCESSIONAMENTO: Ing. R. Lapenta			
Rep. n.: 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] [2] [2] [I] [M] [P] [L] [F] [0] [9] [A]	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
A	15.04.2019	Emissione	Arch.F. Di Salvo
			Verificato
			Ing.M. Minunzio
			Approvato
			Ing.A. Fioricatti

[illegible]



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 SIMBOLI	
	QUADRO ELETTRICO
	TELECAMERA
	TELECAMERA DOME DOTATA DI ENCODER VIDEO INTERNO, CON USUTA ETHERNET (DOTATA DI SFP ADEGUATA)
	CASSETTA METALLICA STAGNA PER ALLOGGIAMENTO BOX OTTICO
	CASSETTA DI ATTESTAZIONE TELECAMERA DOME
	SWITCH DI CABINA PER IMPIANTO TVCC
	SWITCH PRINCIPALE PER IMPIANTO SOS E DATI
	BASE REMOTA SEGNALE INPUT/OUTPUT
	BLOCCO PRESE DI ALIMENTAZIONE
	PANNELLO DI ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE PER IMPIANTO TVCC
	PANNELLO DI ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE - IMPIANTO PRINCIPALE DATI
	SERVER GESTIONE AID CON MODULO I/O
	TASTIERA, MOUSE E MONITOR IN RACK 19"



ANAS SpA.
Divisione Generale
DG 41/08
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B -
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTI TECNOLOGICI
GALLERIA TAVIANO
Impianto di videosorveglianza - Planimetria

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
ITALCONSULTING - Strutture
GEODATA - Geologia e idrogeologia
GSE - Geotecnica
CINQUEO - Gallerie grotte
ECODIAPAR - Ambientale
LANDS - Archeologia
PROHETTINGENGINEERING.IT - Sicurezza del Impianti
Ing. F. GATTO - Interferenze
TECO - Esportazioni

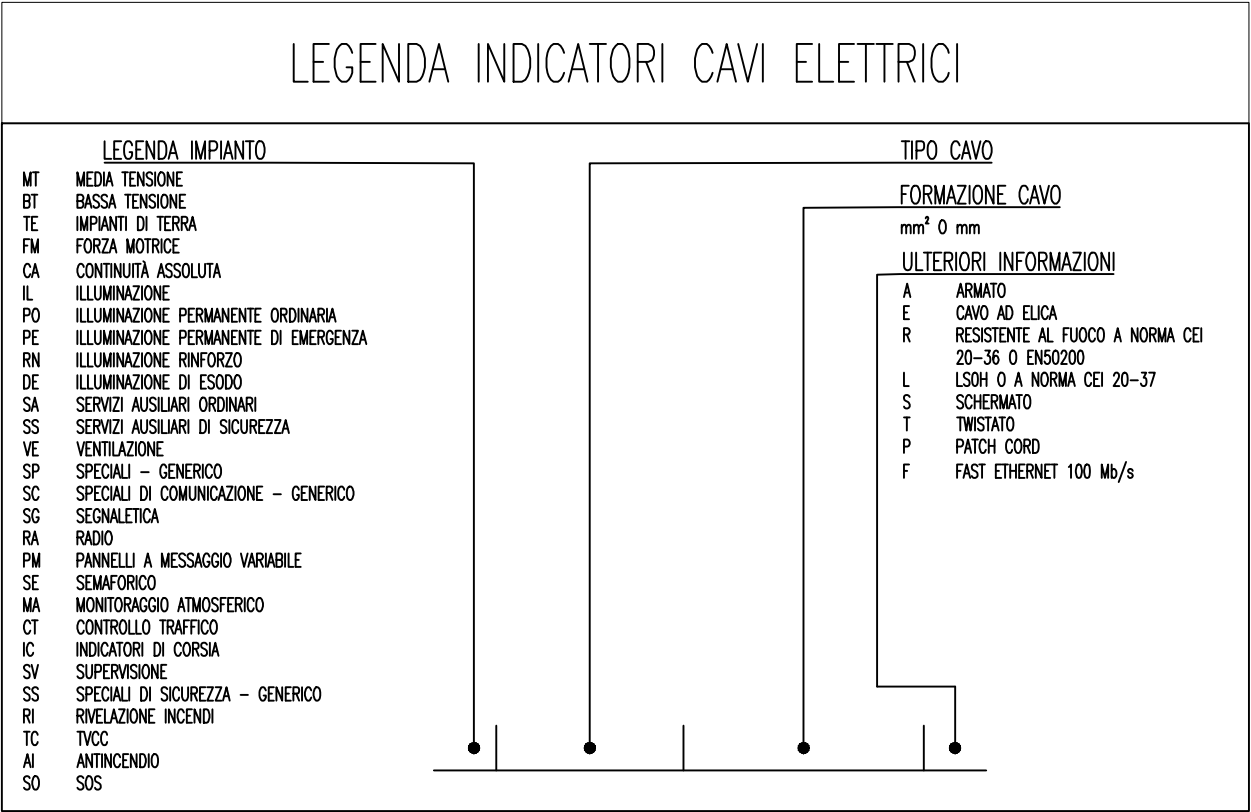
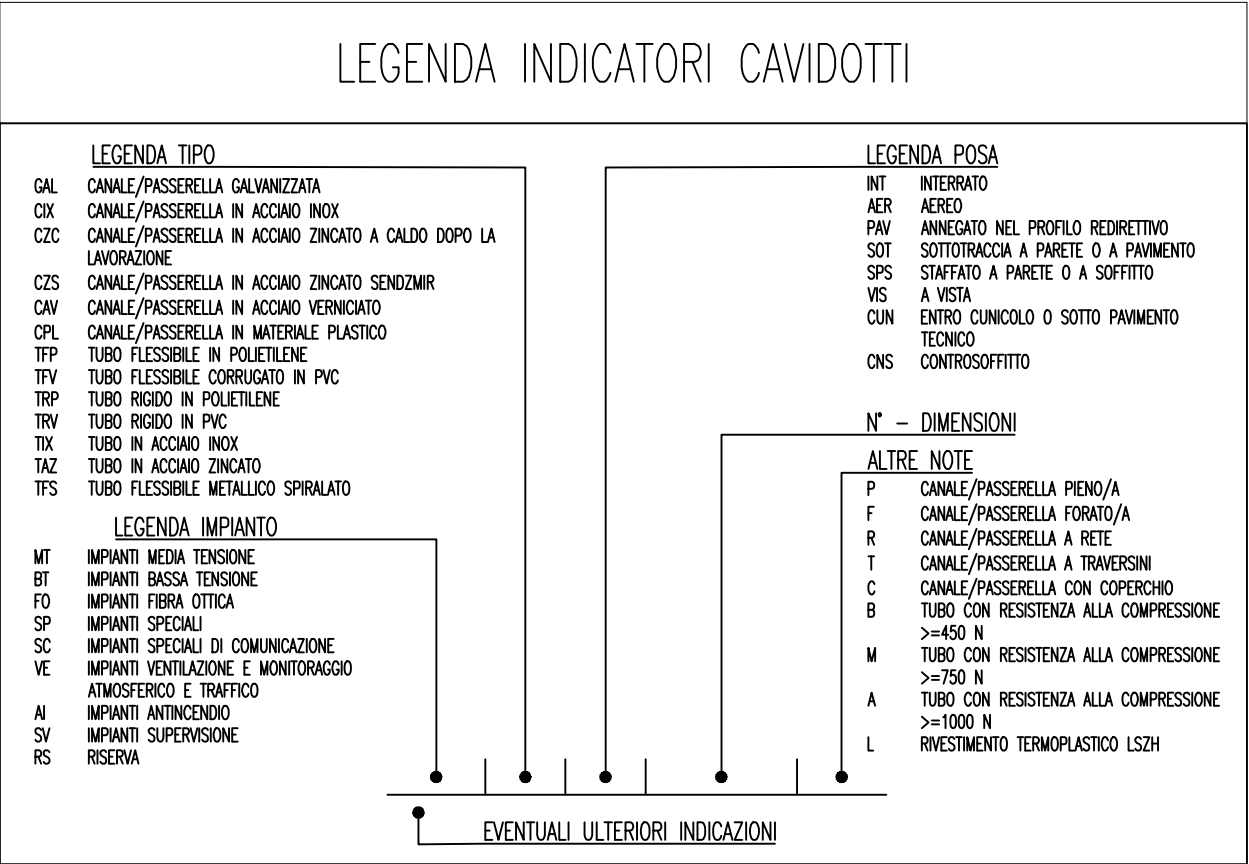
Il coordinatore per la sicurezza:
Ing. L.A. Gargiulo

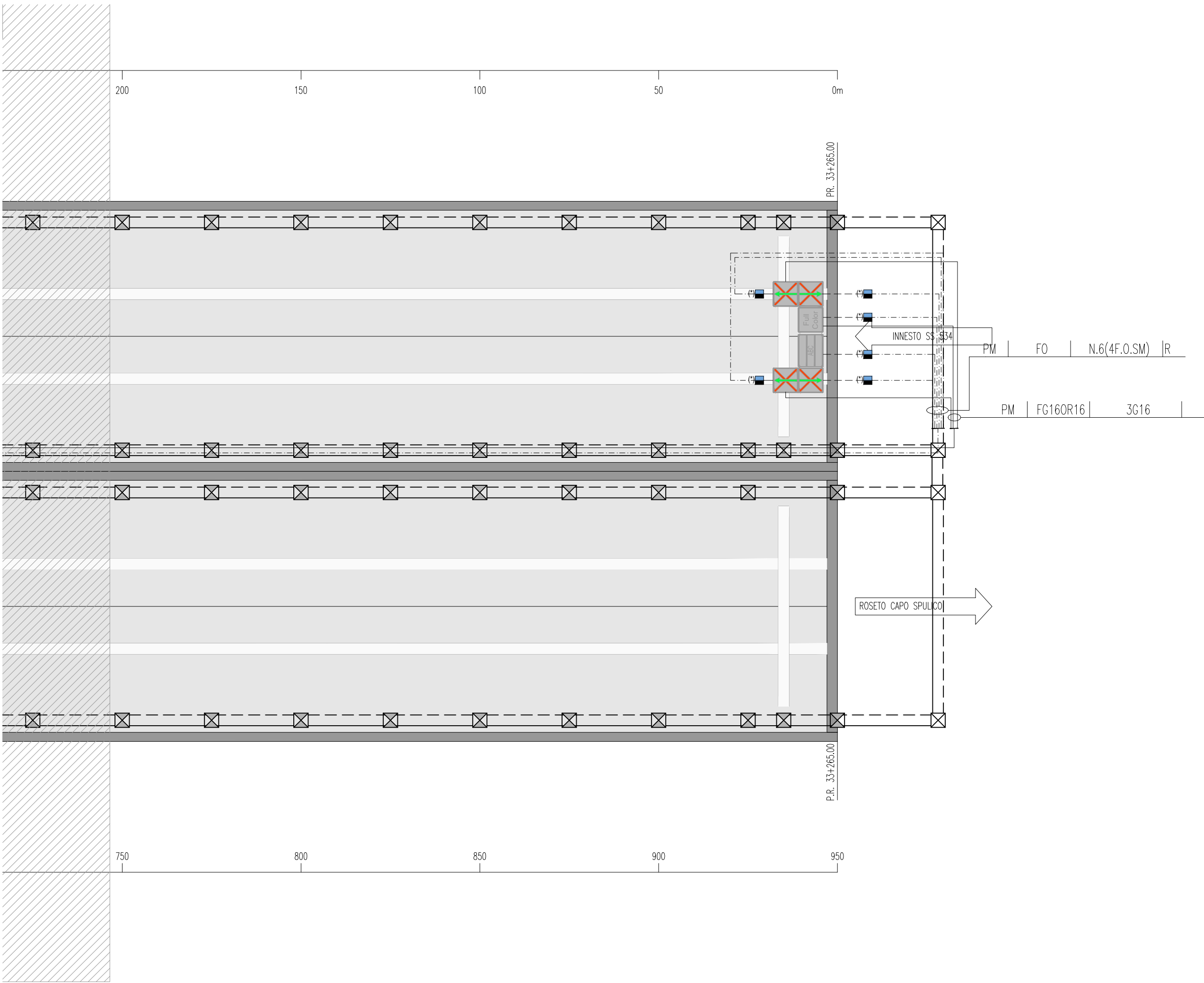
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Laporta

Rep.: P/19-01
Codice Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1
Codice Elaborato: T 0 3 I M 2 2 I M P L F 1 1 A
Scala di rappresentazione: 1:1000

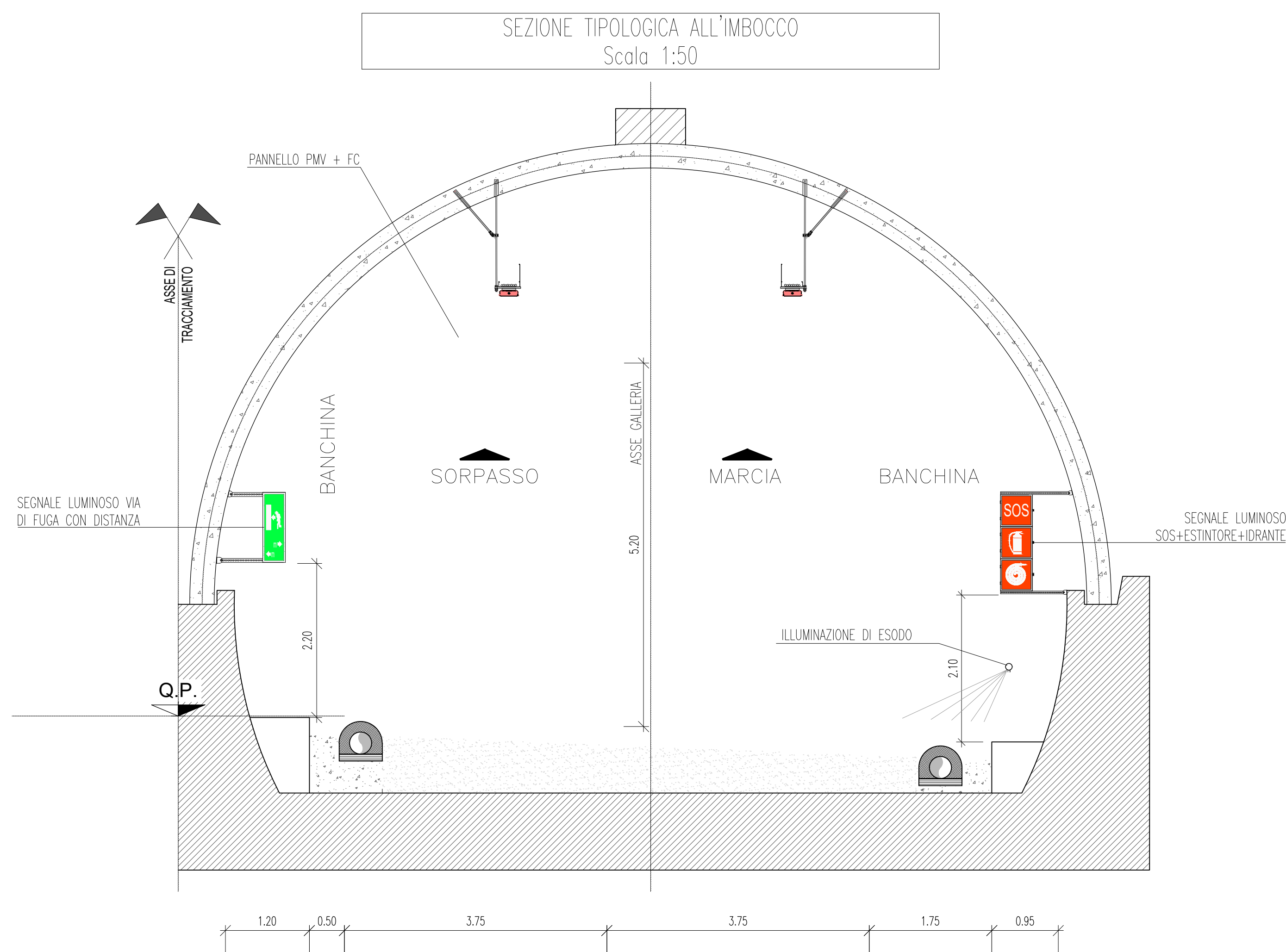
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Arch. F. Di Salvo	Ing. M. Minunno	Ing. A. Focarecci

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/O)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE ORDINARIA
Q_LP (P/E)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE EMERGENZA
Q_UE/...	QUADRO ELETTRICO USCITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO



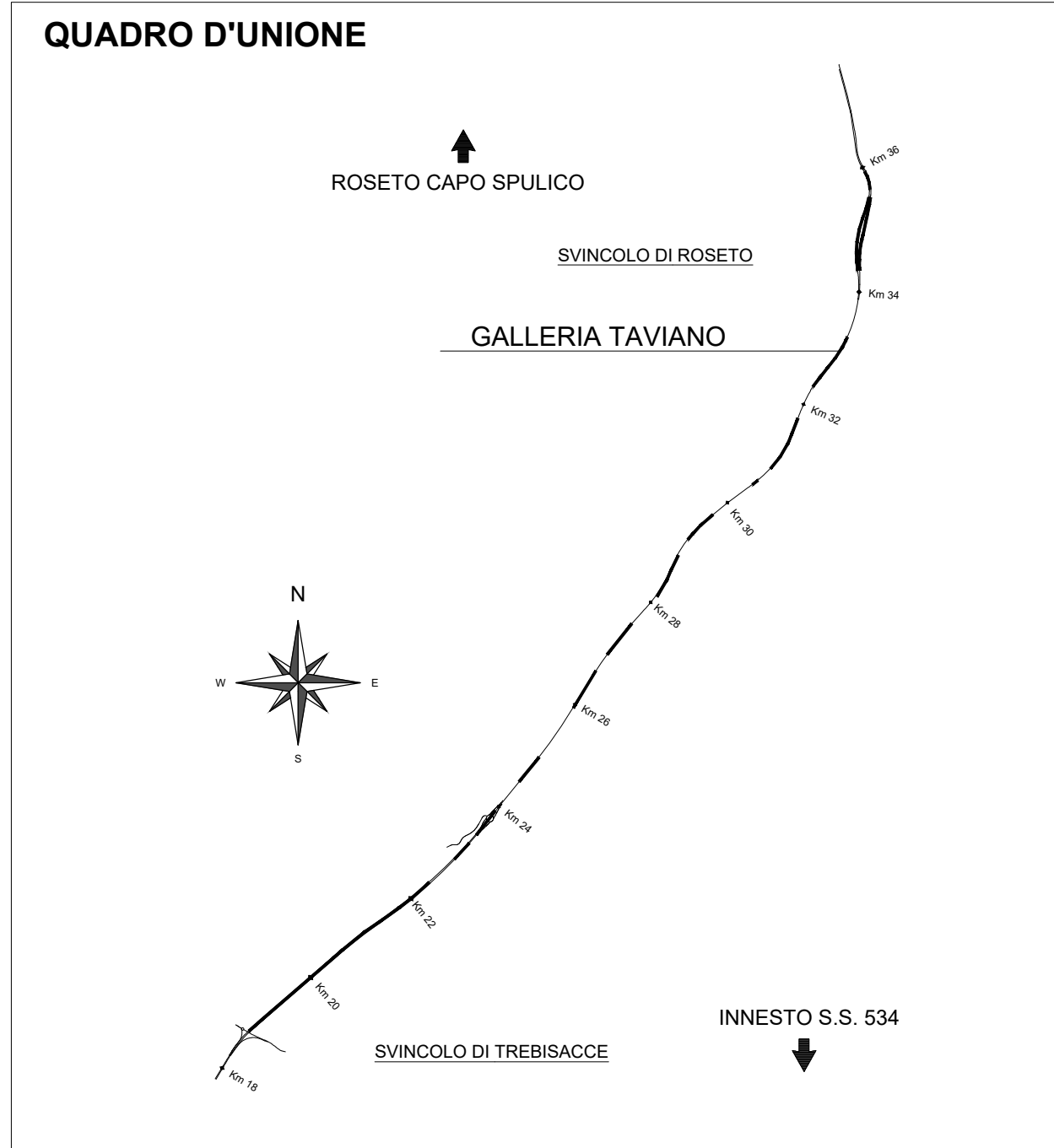


LEGENDA QUADRI	
....N	QUADRO LATO O DIREZIONE NORD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
....S	QUADRO LATO O DIREZIONE SUD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_GEN	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT
Q_GE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_CPS	QUADRO ELETTRICO CPS
Q_RI	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO
Q_CA	QUADRO ELETTRICO CONTINUITA' ASSOLUTA
Q_SA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI
Q_LP (R)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE RINFORZO
Q_LP (P/0)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE ORDINARIA
Q_LP (P/E)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE EMERGENZA
Q_UE/...	QUADRO ELETTRICO USCITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO



LEGENDA INDICATORI CAVIDOTTI

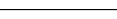
LEGENDA TIPO	LEGENDA POSA
04. CANALI/PROTEZIONE GEMINAZIONI	NE INTERNO
05. CANALI/PROTEZIONE IN ACQUO DOPPO LA LAVORAZIONE	ADR AERIO
06. CANALI/PROTEZIONE IN ACQUO DOPPO LA LAVORAZIONE	FINI ANCHESE DEL PERILO ESTERNO
07. CANALI/PROTEZIONE IN ACQUO DOPPO LA LAVORAZIONE	SU SOSTITUZIONE A RETE E A PAVIMENTO
08. CANALI/PROTEZIONE IN ACQUO DOPPO LA LAVORAZIONE	STAMPATO A PAVIMENTO E A CORTILE
09. CANALI/PROTEZIONE IN ACQUO DOPPO LA LAVORAZIONE	5 A RETE
10. CANALI/PROTEZIONE IN ACQUO DOPPO LA LAVORAZIONE	100 LITRI CANTO CANTO SOTTO PAVIMENTO
11. TUBO PULIZIBILE IN PULVERINE	TESSUTO
12. TUBO PULIZIBILE IN PULVERINE	DNS CONFORTEGGIO
13. TUBO PULIZIBILE IN PULVERINE	
14. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
15. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
16. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
17. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
18. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
19. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
20. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
21. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
22. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
23. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
24. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
25. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
26. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
27. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
28. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
29. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
30. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
31. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
32. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
33. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
34. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
35. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
36. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
37. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
38. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
39. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
40. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
41. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
42. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
43. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
44. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
45. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
46. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
47. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
48. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
49. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
50. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
51. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
52. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
53. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
54. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
55. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
56. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
57. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
58. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
59. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
60. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
61. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
62. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
63. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
64. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
65. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
66. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
67. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
68. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
69. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
70. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
71. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
72. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
73. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
74. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
75. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
76. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
77. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
78. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
79. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
80. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
81. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
82. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
83. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
84. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
85. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
86. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
87. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
88. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
89. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
90. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
91. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
92. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
93. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
94. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
95. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
96. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
97. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
98. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
99. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	
100. TUBO IN ACQUO IN PAVIMENTO	

[illegible]

LEGENDA COLORI APPARECCHIATURE	
colore 255	IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA MT/BT
colore 11	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IL)
colore 132	IMPIANTI DI SUPERVISIONE (SV)
colore 31	IMPIANTI SOS (SO)
colore 263	IMPIANTI TVOC (TC)
colore 151	IMPIANTI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E SEMAFORO (PM)
colore 11	IMPIANTI ANTINCENDIO (AI)

LEGENDA SIMBOLI	
	QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE
	CONVERTITORE ELETTRO-OTTICO
	SWITCH DATI DI CABINA
	PANNELLO DI ATTESTAZIONI 24 FIBRE OTTICHE
	CENTRALINA GESTIONE PANNELLI FRECCIA-CROCE E PMW
	BLOCCO PRESE DI ALIMENTAZIONE
	INDICATORE DI CORSIA A LED
	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABLE TIPO FULL COLOR
	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABLE TIPO ALFANUMERIC 2x12

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
	VANO DI ISPEZIONE CAVI NEL PROFILO REDIRETIVO
	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.600x60mm)
	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.1200x1200mm)

NOTE :

- (*) CONVERTITORE ELETTRO/OTTICO INSTALLATO ALL'INTERNO DEL PANNELLO PMV / FRECCIA-CROCE

[illegible]
