

AUTOSTRADA (A12) : ROMA - CIVITAVECCHIA

TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

POTENZIAMENTO FUNZIONALE TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA' ESTERNA

IMPIANTI

SCHEMA ELETTRICO GENERALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Luigi Schiavetta
Ord. Ingg. Pavia n.1272
RESPONSABILE OPERE
TECNOLOGICHE

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

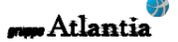
Ing. Danilo D'Alessandro
Ord. Ingg. L'Aquila N. 1503

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496

RESPONSABILE PROGETTAZIONE
NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

RIFERIMENTO PROGETTO			CODICE IDENTIFICATIVO					RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.		
111206	LL00	PD IN	PRS		00000	00000	D	OPT	0111	00		SCALA -

 	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:		REVISIONE	
					n.	data
					0	LUGLIO 2018
					1	-
					2	-
REDATTO:		VERIFICATO:		3	-	
				4	-	

	<p>VISTO DEL COMMITTENTE</p>  <p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ING. M. TORRESI</p>	<p>VISTO DEL CONCEDENTE</p>  <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</p>
--	--	---

FOGLIO	DESCRIZIONE	DATA	REVISIONE	DATA	REVISIONE	DATA	REVISIONE
001	CARTIGLIO - TITOLO	05/07/18	0				
002	ELENCO FOGLI - CARATTERISTICHE QUADRI	05/07/18	0				
003	SCHEMA FLUSSO GENERALE	05/07/18	0				
004	SCHEMA FLUSSO GENERALE	05/07/18	0				
005	TAVOLA DISPONIBILE	05/07/18	0				
006	SCHEMA UNIFILARE QR1	05/07/18	0				
007	SCHEMA UNIFILARE QGA	05/07/18	0				
008	SCHEMA UNIFILARE QGA	05/07/18	0				
009	SCHEMA UNIFILARE QGA	05/07/18	0				
010	SCHEMA UNIFILARE QGA	05/07/18	0				
011	SCHEMA UNIFILARE QGA	05/07/18	0				
012	SCHEMA UNIFILARE QGA	05/07/18	0				
013	TAVOLA DISPONIBILE	05/07/18	0				
014	LAYOUT QGA	05/07/18	0				

CARATTERISTICHE PECULIARI DEL QUADRO QR1:

Alimentato da gruppo di misura

Su QR1 risulta Icu = 10 kA max ai morsetti (CEI 0-21)

Carpenteria in SMC min. IP5x - IK8

Protezione contatti indiretti da isolamento carpenteria in SMC

Numero minimo moduli 12

Portelle esterna Cieca

CARATTERISTICHE PECULIARI DEL QUADRO QGA:

Alimentato da QR1

Su QGA risulta Icto = 507A max ai morsetti

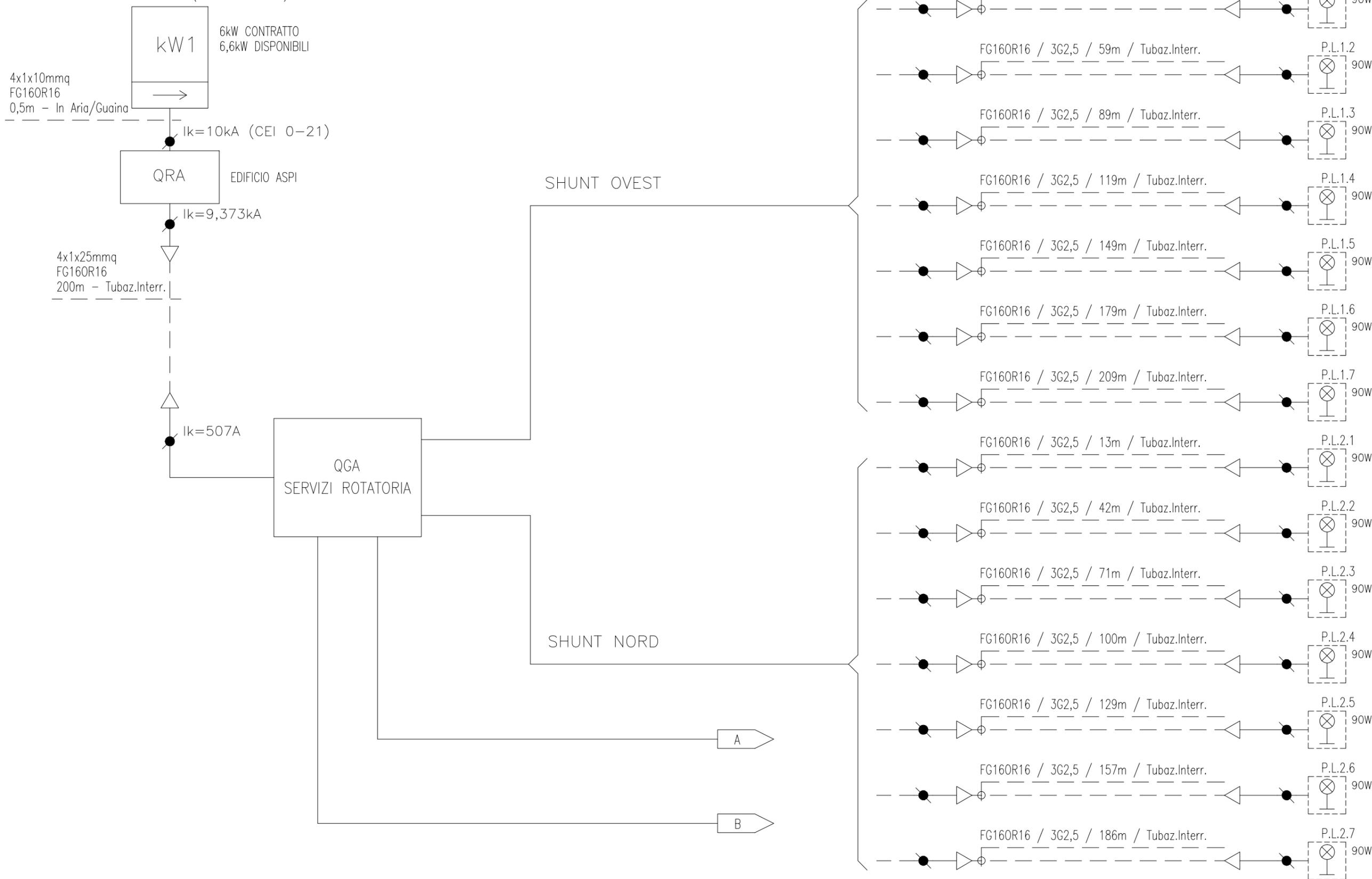
Carpenteria in SMC min. IP5x - IK2

Protezione contatti indiretti da isolamento carpenteria in SMC

Numero moduli (cablaggio su piastra) 4 file DIN da 32 moduli

Portelle esterna Cieca

IPOTESI DI CONSEGNA
 ZONA CERVETERI (CABINE ESISTENTI)



A ROTATORIA SUD-OVEST

B ROTATORIA NORD-EST

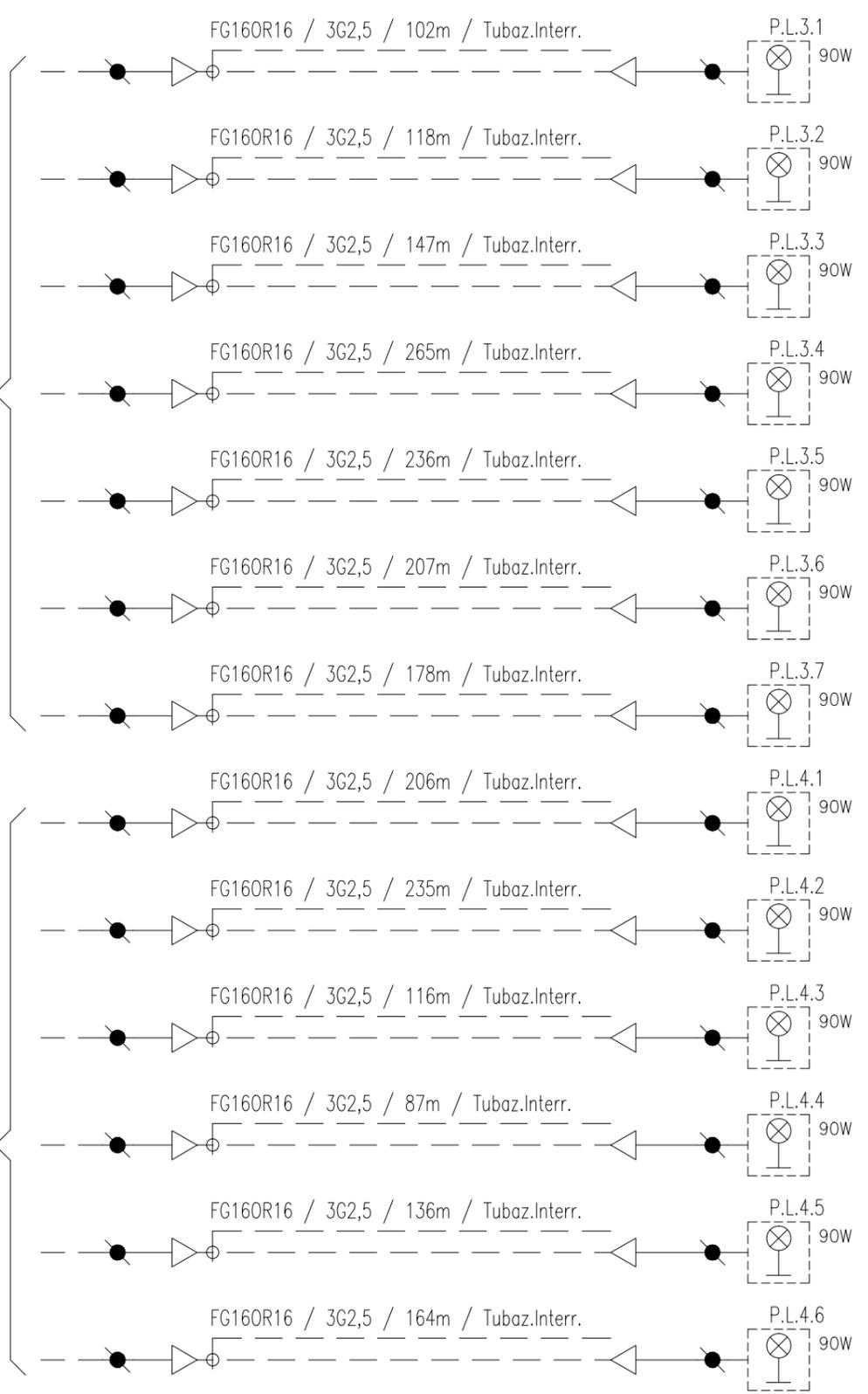
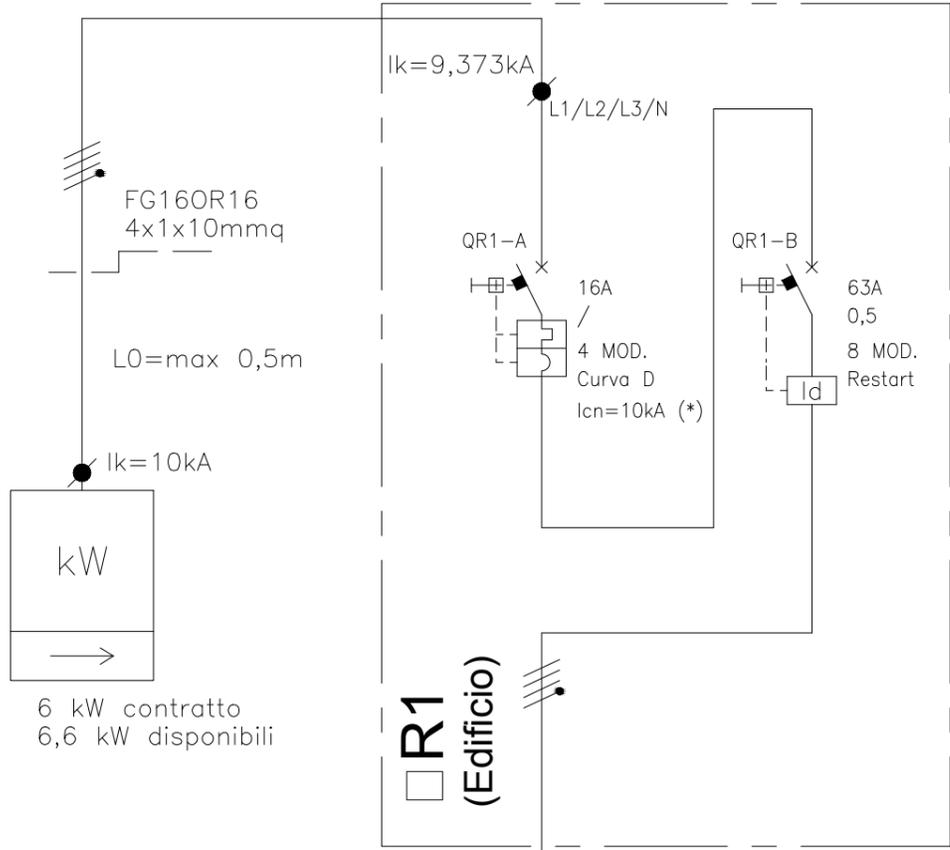


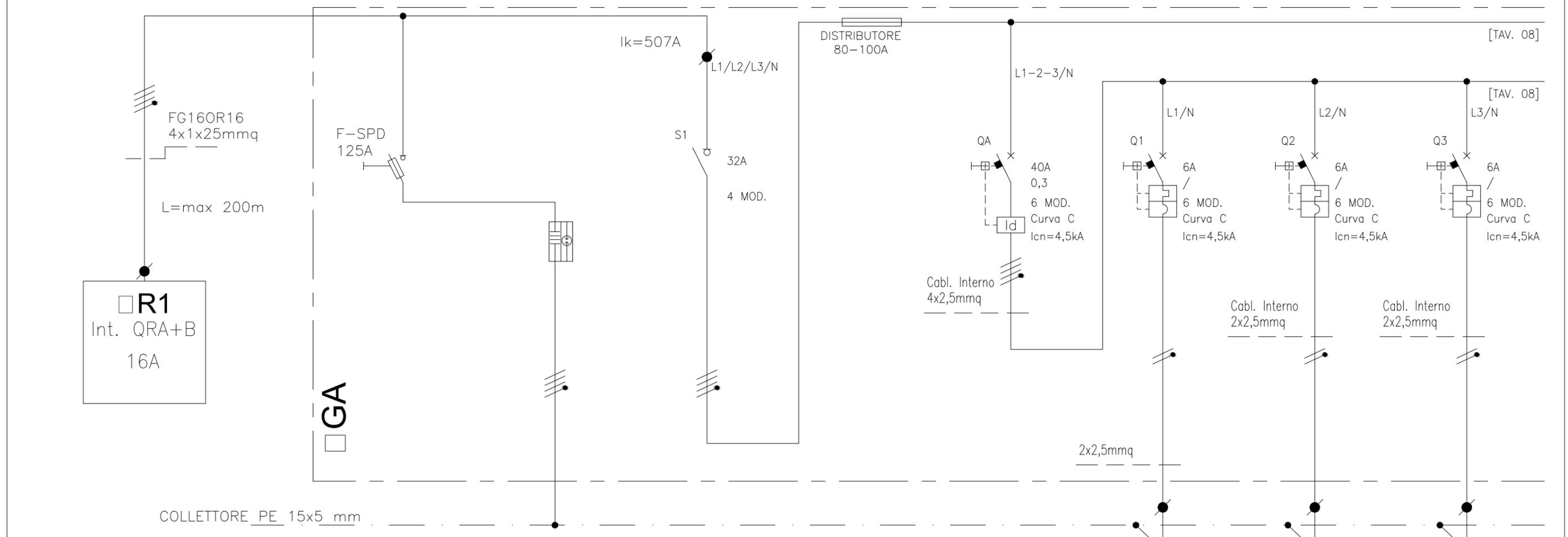
TAVOLA DISPONIBILE



(*): Icn = 10kA secondo IEC/EN 60898-1
 Icn = 15kA secondo IEC/EN 60947-2

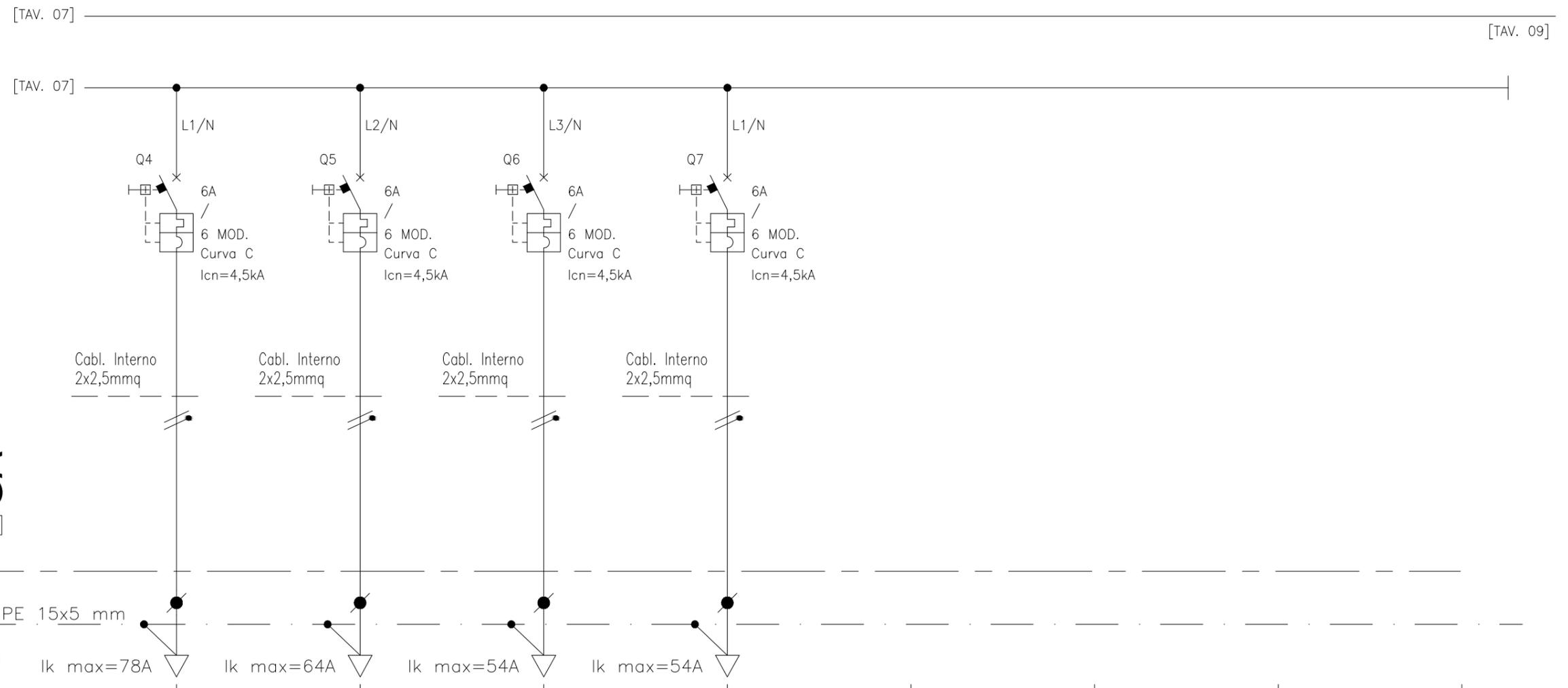
I_k = 208A

SCOMPARTO		QR1-A	QR1-B						
POSIZIONE UTENZA		-	-						
DESCRIZIONE UTENZA		RICEZIONE PROT. MONTANTE QGA	SISTEMA RIARMO PROT. DIFFERENZIALE						
POTENZA (kVA)		/	/						
CORRENTE NOMINALE (A)		16	63						
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	COSTRUTTORE	ABB	ABB						
	TIPO	S 204 M - D16	F 390 AR						
	PORT. / TARAT. [A]	16	63						
	DIFFERENZ. [A]	/	Tipo A - 0,5						
	P.d.I [kA]	10	/						
	NUMERO POLI	4P	4P						
CURVA		D	D						
TRASF. TA - CARATTERISTICHE		/	/						
AMPEROMETRO - CARATTERISTICHE		/	/						
VOLTMETRO - CARATTERISTICHE									
COLLEGAMENTO	NUMERO E SEZIONE CAVI mmq.	cond. 4x1x25mmq							
	TIPO	FG16OR16							
	LUNGHEZZA LINEA	200							
	MORSETTIERA/NOTE								



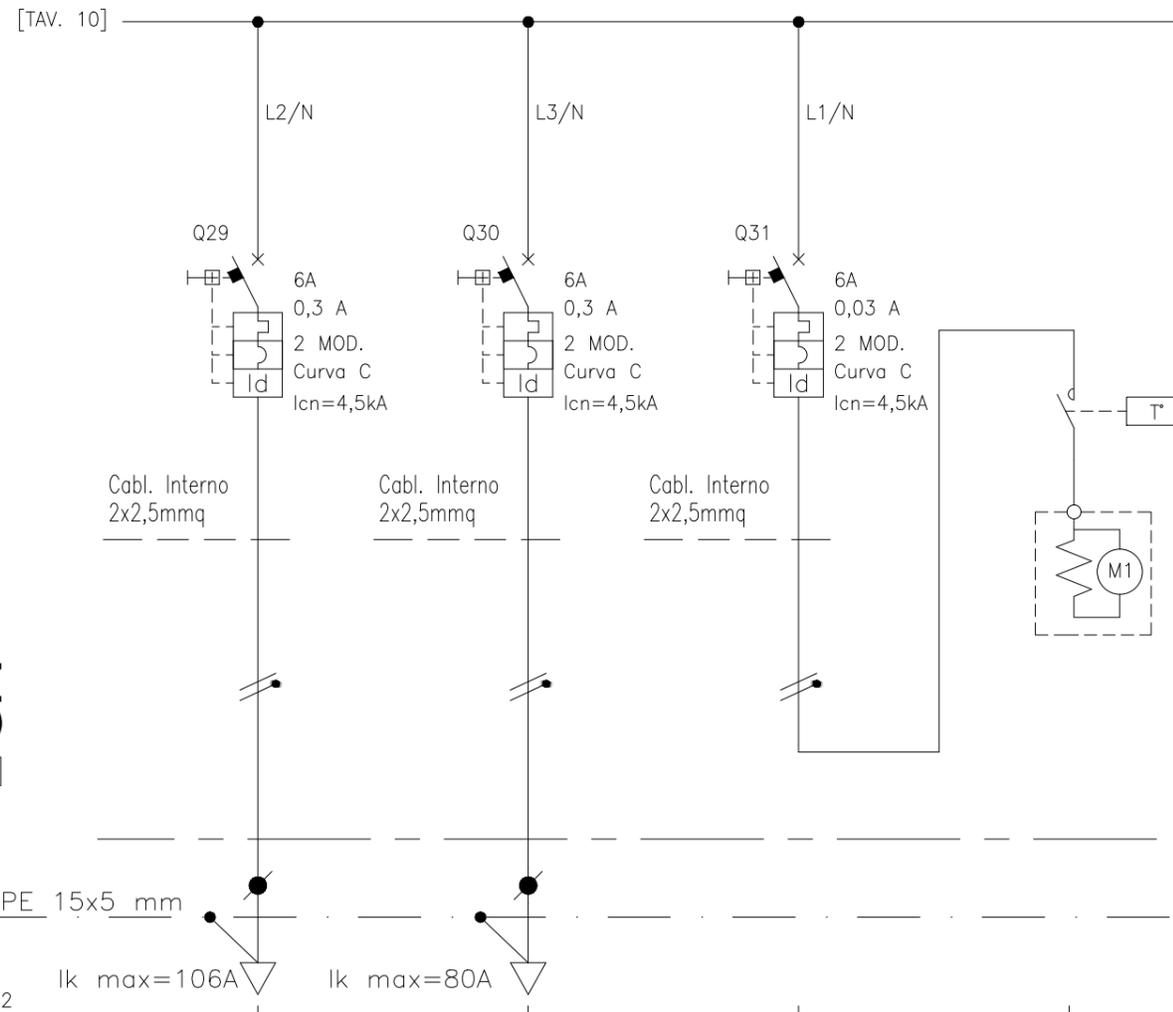
(*) $I_{cn} = 4,5kA$ secondo IEC/EN 60898-1
 $I_{cn} = 6kA$ secondo IEC/EN 60947-2

SCOMPARTO	F-SPD	SPD	S1	QA	Q1	Q2	Q3
POSIZIONE UTENZA	Prot. Scarica Susseg.		-	-	-	-	-
DESCRIZIONE UTENZA	Fusibile SPD	SPD	SEZIONAMENTO GEN. QUADRO QGA	PROTEZIONE DIFF. RAMO 1	ALIMENTAZIONE P.L.1.1	ALIMENTAZIONE P.L.1.2	ALIMENTAZIONE P.L.1.3
POTENZA (kVA)	/	/	/	/	max 1,3kW	max 1,3kW	max 1,3kW
CORRENTE NOMINALE (A)	Fusibile 125A gG	Fusibile 125A gG	32	40	6	6	6
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	COSTRUTTORE	LEGRAND	CONTRADE	ABB	ABB	ABB	ABB
	TIPO	125A gG	Num.3 Tipo IA25 Cod.203000	S204/32	F202 A-40/0,3 AP-R	S 202 L - C6	S 202 L - C6
	PORT. / TARAT. [A]	/	Num.1 Tipo I100 Cod.208201	32	40	6	6
	DIFFERENZ. [A]	/	Num.1 Tipo CP8 Cod.249598	/	0,03A - Tipo A	/	/
	P.d.I [kA]	Protez. 12,5kA	Protez. 12,5kA	/	/	4,5kA (*)	4,5kA (*)
	NUMERO POLI	4	4	4P	4P	2P	2P
CURVA	/	/	/	/	C	C	
TRASF. TA - CARATTERISTICHE	/	/	/	/	/	/	
AMPEROMETRO - CARATTERISTICHE	/	/	/	/	/	/	
VOLTMETRO - CARATTERISTICHE							
COLLEGAMENTO	NUMERO E SEZIONE CAVI mmq.	6mmq	25mmq	cond. 4x10mmq	cond. 4x1x6mmq	cond. 1x(3x2,5)mmq	cond. 1x(3x2,5)mmq
	TIPO	FS17	N07VK	FS17	FS17	FG16 OR 16	FG16 OR 16
	LUNGHEZZA LINEA			cablaggi interni	cablaggi interni	30 m	59 m
	MORSETTIERA/NOTE						



(*) I_{cn} = 4,5kA secondo IEC/EN 60898-1
 I_{cn} = 6kA secondo IEC/EN 60947-2

SCOMPARTO	Q4	Q5	Q6	Q7				
POSIZIONE UTENZA	-	-	-	-				
DESCRIZIONE UTENZA	ALIMENTAZIONE P.L.1.4	ALIMENTAZIONE P.L.1.5	ALIMENTAZIONE P.L.1.6	ALIMENTAZIONE P.L.1.7				
POTENZA (kVA)	max 1,3kW	max 1,3kW	max 1,3kW	max 1,3kW				
CORRENTE NOMINALE (A)	6	6	6	6				
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	COSTRUTTORE	ABB	ABB	ABB	ABB			
	TIPO	S 202 L - C6	S 202 L - C6	S 202 L - C6	S 202 L - C6			
	PORT. / TARAT. [A]	6	6	6	6			
	DIFFERENZ. [A]	/	/	/	/			
	P.d.I [kA]	4,5kA (*)	4,5kA (*)	4,5kA (*)	4,5kA (*)			
	NUMERO POLI	2P	2P	2P	2P			
	CURVA	C	C	C	C			
TRASF. TA - CARATTERISTICHE	/	/	/	/				
AMPEROMETRO - CARATTERISTICHE	/	/	/	/				
VOLTMETRO - CARATTERISTICHE								
COLLEGAMENTO	NUMERO E SEZIONE CAVI mmq.	cond. 1x(3x2,5)mmq	cond. 1x(3x2,5)mmq	cond. 1x(3x2,5)mmq	cond. 1x(3x2,5)mmq			
	TIPO	FG16 OR 16	FG16 OR 16	FG16 OR 16	FG16 OR 16			
	LUNGHEZZA LINEA	119 m	149 m	179 m	179 m			
	MORSETTIERA/NOTE							



SCOMPARTO		Q29	Q30	Q31				
POSIZIONE UTENZA		-	-	-				
DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE PMV 1 (SUD)	ALIMENTAZIONE PMV 2 (NORD)	ALIMENTAZIONE SCALDIGLIA ANTICONDENSA	RISCALDATORI CON VENTILATORE			
POTENZA (kVA)		max 0,52kW	max 0,52kW	max 2kW	235 - 870 W			
CORRENTE NOMINALE (A)		6	6	6				
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	COSTRUTTORE	ABB	ABB	ABB				
	TIPO	DDA202A-25/0,3+S202L-C6	DDA202A-25/0,3+S202L-C6	DDA202AC-25/0,03+S202L-C6				
	PORT. / TARAT. [A]	6	6	6				
	DIFFERENZ. [A]	0,3A - Tipo A	0,3A - Tipo A	0,03A - Tipo AC				
	P.d.I [kA]	4,5kA	4,5kA	4,5kA				
	NUMERO POLI	1P+N	1P+N	1P+N				
	CURVA	C	C	C				
TRASF. TA - CARATTERISTICHE		/	/	/				
AMPEROMETRO - CARATTERISTICHE		/	/	/				
VOLTMETRO - CARATTERISTICHE		/	/	/				
COLLEGAMENTO	NUMERO E SEZIONE CAVI mmq.	cond. 1x(3x4)mmq	cond. 1x(3x4)mmq	cond. 3x2,5mmq				
	TIPO	/	/	/				
	LUNGHEZZA LINEA	max 200 m	max 280 m	Cablaggio interno				
	MORSETTIERA/NOTE							



AUTOSTRADAA12
TRATTO:CERVETERI-TORRIMPIETRA
ARGOMENTO:IMPIANTIELETTROMECCANICI
PROGETTODEFINITIVO
SCHEMI

UNIFILAREGENERALEP.I.

IMP0111
TAVOLA1314
SCALAN.A.



TAVOLA DISPONIBILE

