

AUTOSTRADA (A12) : ROMA - CIVITAVECCHIA

TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

POTENZIAMENTO FUNZIONALE
TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

PARTE AUTOSTRADALE

IMPIANTI

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QGB

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	AU	OPC	00000	00000	R	OPT	0024	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	24/07/18	0				
002	ELENCO FOGLI - CARATTERISTICHE QUADRI	24/07/18	0				
003	SCHEMA FLUSSO GENERALE	24/07/18	0				
004	SCHEMA UNIFILARE QRB	24/07/18	0				
005	TAVOLA DISPONIBILE	24/07/18	0				
006	SCHEMA UNIFILARE QGB	24/07/18	0				
007	SCHEMA UNIFILARE QGB	24/07/18	0				
008	SCHEMA UNIFILARE QGB	24/07/18	0				
009	SCHEMA UNIFILARE QGB	24/07/18	0				
010	SCHEMA UNIFILARE QGB	24/07/18	0				
011	LAYOUT QGB	24/07/18	0				

CARATTERISTICHE PECULIARI DEL QUADRO QRB:

Alimentato da gruppo di misura

Su QRB risulta I_{cu} = 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 QGB:

Alimentato da QRB

Su QGB risulta I_{cto} = 204A max ai morsetti

Carpenteria in SMC min. IP5x - IK2

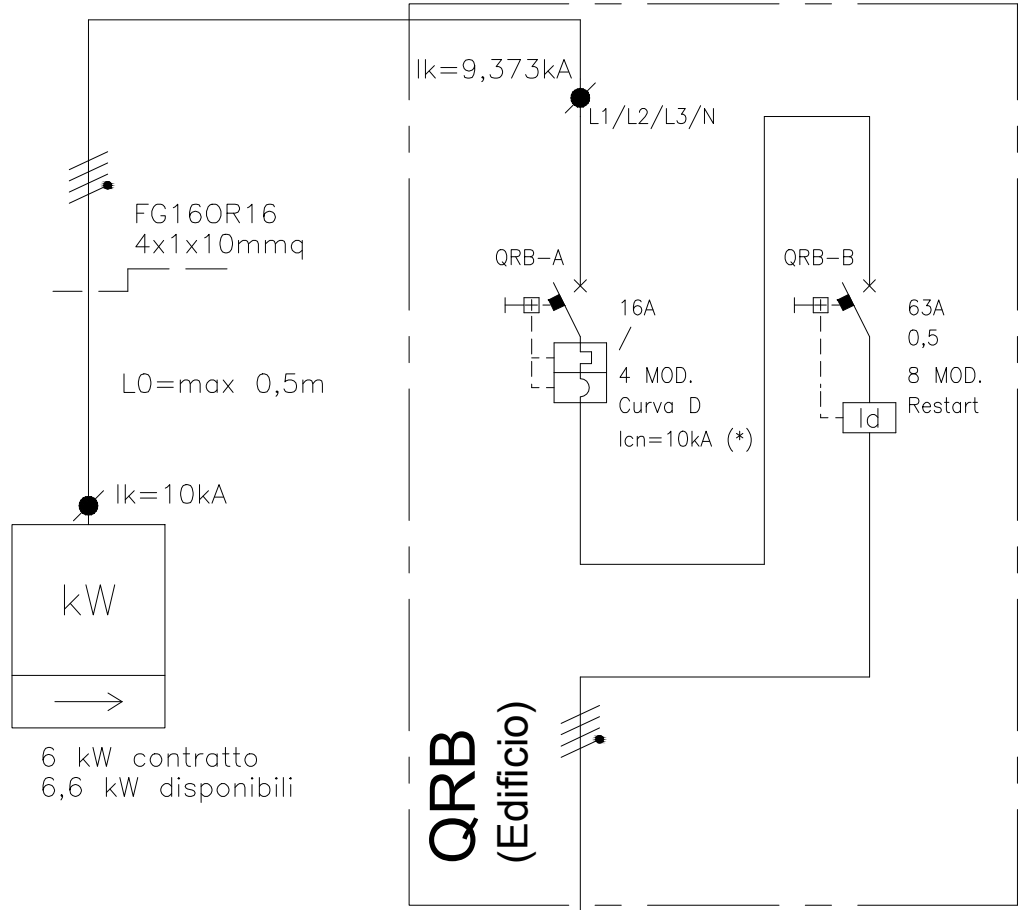
Protezione contatti indiretti da isolamento carpenteria in SMC

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

Portelle esterna Cieca

IPOTESI DI CONSEGNA
 ZONA CERVETERI (CABINE ESISTENTI)

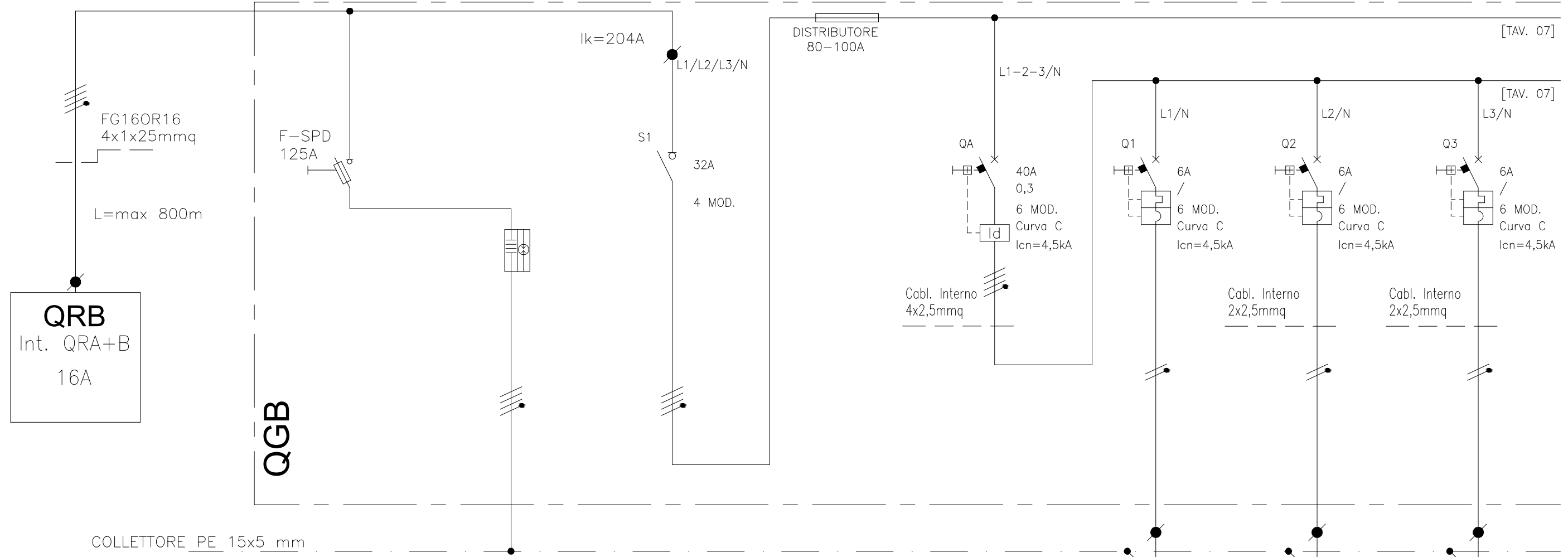




(*) Icn = 10kA secondo IEC/EN 60898-1
 Icn = 15kA secondo IEC/EN 60947-2

SCOMPARTO	QRB-A	QRB-B							
POSIZIONE UTENZA	-	-							
DESCRIZIONE UTENZA	RICEZIONE PROT. MONTANTE QGB	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								

TAVOLA DISPONIBILE

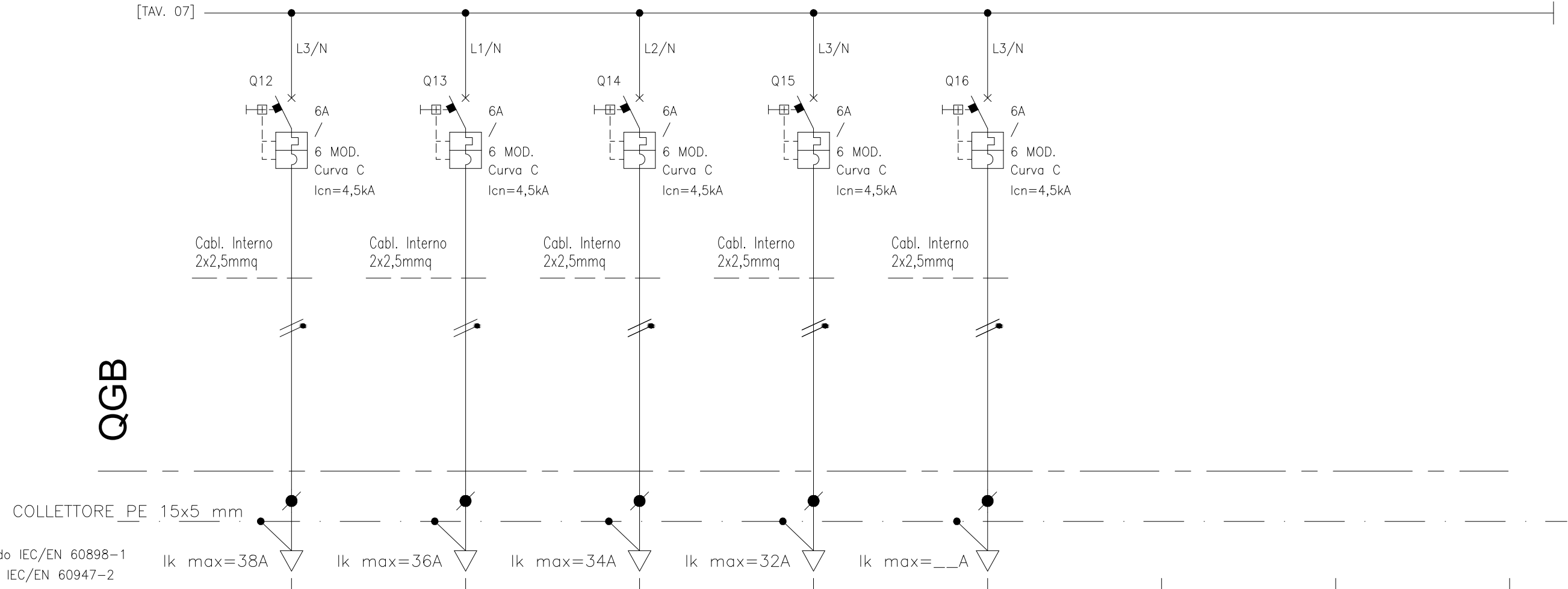


(*) $I_{cn} = 4,5kA$ secondo IEC/EN 60898-1
 $I_{cn} = 6kA$ secondo IEC/EN 60947-2

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	90 m	128 m
	MORSETTIERA/NOTE						

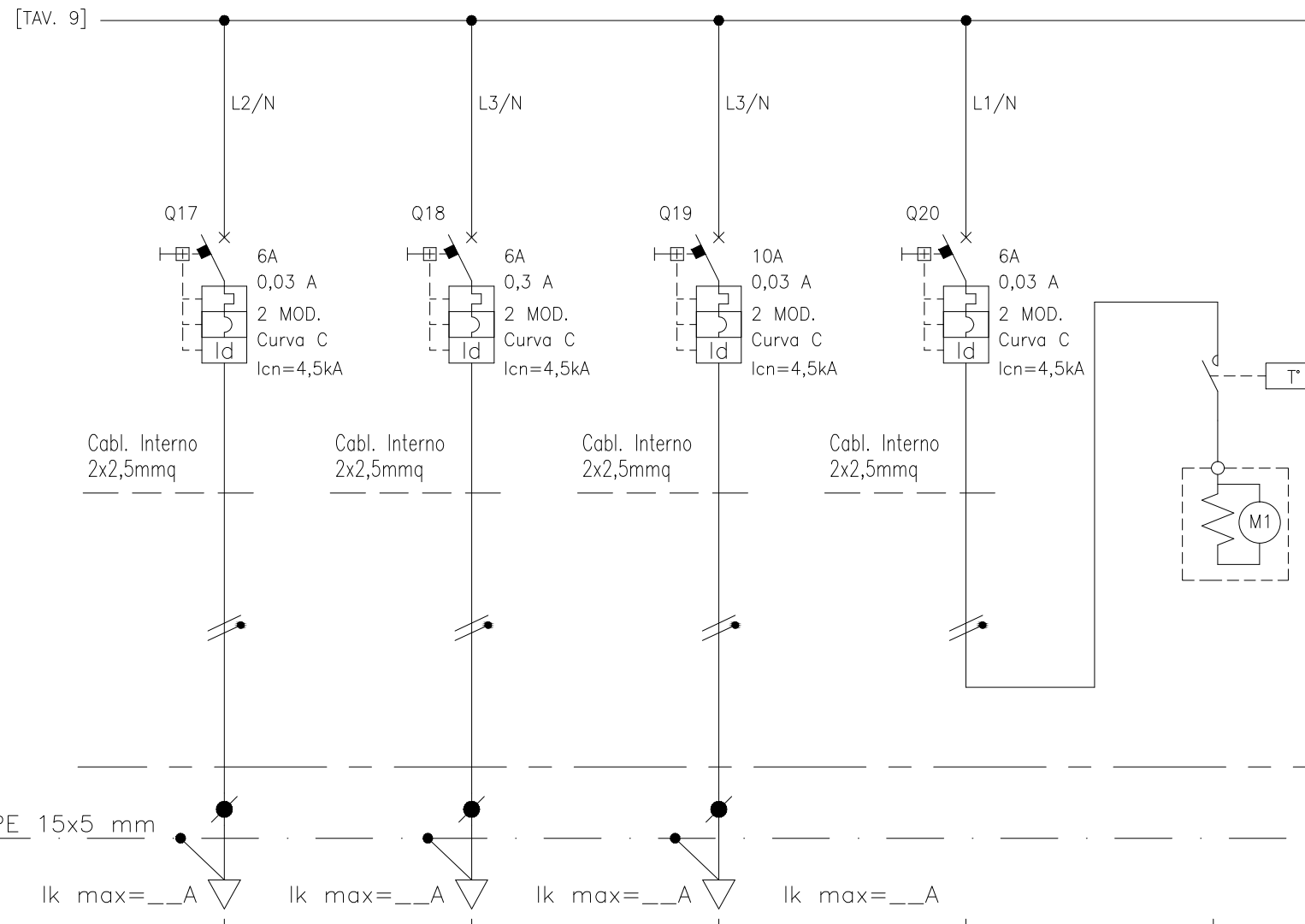
[TAV. 07]

[TAV. 09]



(*) Icn = 4,5kA secondo IEC/EN 60898-1
 Icn = 6kA secondo IEC/EN 60947-2

SCOMPARTO	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16		
POSIZIONE UTENZA	-	-	-	-	-		
DESCRIZIONE UTENZA	ALIMENTAZIONE P.L.1.12	ALIMENTAZIONE P.L.1.13	ALIMENTAZIONE P.L.1.14	ALIMENTAZIONE P.L.1.15	ALIMENTAZIONE SCORTA		
POTENZA (kVA)	max 1,3kW	max 1,3kW	max 1,3kW	max 1,3kW	max 1,3kW		
CORRENTE NOMINALE (A)	6	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 (*)	4,5kA (*)	
	NUMERO POLI	2P	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	508 m	546 m	584 m	622 m	/	
	MORSETTIERA/NOTE						



(*) Icn = 10kA secondo IEC/EN 60898-1
 Icn = 12,5kA secondo IEC/EN 60947-2

I_k max = __ A I_k max = __ A I_k max = __ A I_k max = __ A

SCOMPARTO		Q17	Q18	Q19	Q20			
POSIZIONE UTENZA		-	-	-	-			
DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE SCORTA	ALIMENTAZIONE SCORTA	ALIMENTAZIONE PRESA SERVIZIO	ALIMENTAZIONE SCALDIGLIA ANTICONDENSA	RISCALDATORI CON VENTILATORE		
POTENZA (kVA)		max 0,52kW	max 0,52kW	max 2kW	max 2kW	235 - 870 W		
CORRENTE NOMINALE (A)		6	6	10	6			
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	COSTRUTTORE	ABB	ABB	ABB	ABB			
	TIPO	DDA202A-25/0,03+S202L-C6	DDA202A-25/0,3+S202L-C6	DDA202AC-25/0,03+S202L-C10	DDA202AC-25/0,03+S202L-C6			
	PORT. / TARAT. [A]	6	6	10	6			
	DIFFERENZ. [A]	0,3A - Tipo A	0,3A - Tipo A	0,03A - Tipo AC	0,03A - Tipo AC			
	P.d.I [kA]	4,5kA	4,5kA	4,5kA	4,5kA			
	NUMERO POLI	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N			
	CURVA	C	C	C	C			
TRASF. TA - CARATTERISTICHE		/	/	/	/			
AMPEROMETRO - CARATTERISTICHE		/	/	/	/			
VOLTMETRO - CARATTERISTICHE		/	/	/	/			
COLLEGAMENTO	NUMERO E SEZIONE CAVI mmq.	/	/	/	/			
	TIPO	/	/	/	/			
	LUNGHEZZA LINEA	/	/	/	/			
	MORSETTIERA/NOTE							

