



# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

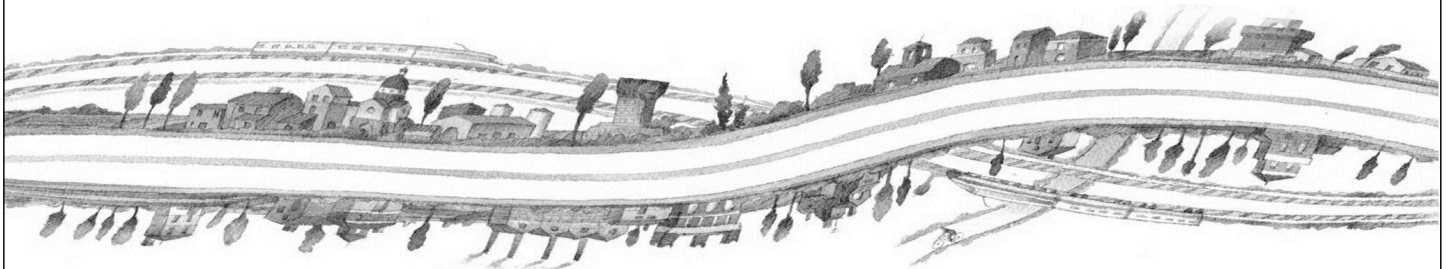
### D01 (EX 1PR) - RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P.72 "PARMA - MEZZANI"

IMPIANTI TECNICI

PARTE GENERALE

SCHEMA A BLOCCHI FUNZIONALI E SCHEMI UNIFILARI

ROTATORIA M- ROTATORIA N - ROTATORIA O



IL PROGETTISTA

Ing. Rodolfo Biondi  
Albo Ing. Modena n° 1256



*R. Biondi*

RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945



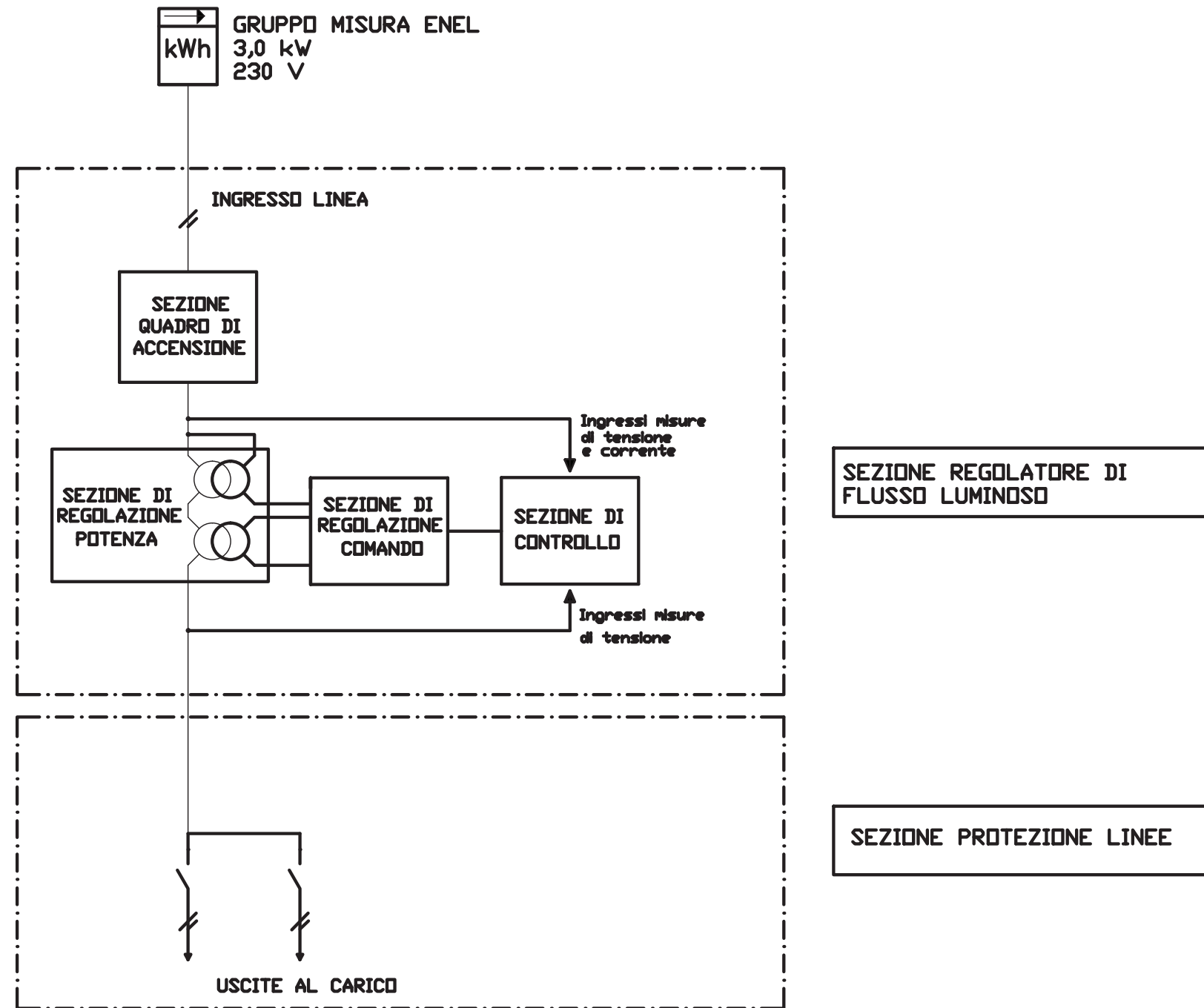
IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.  
IL PRESIDENTE  
Graziano Pettuzzi

*G. Pettuzzi*

G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17.04.2012	EMISSIONE				W. GIANAROLI	R. BIONDI	E. SALSII		
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE		
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										DATA: MAGGIO 2012
NUM. Progr.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA: _
4836	PD	0	D01	D1101	0	IE	DK	01	A	

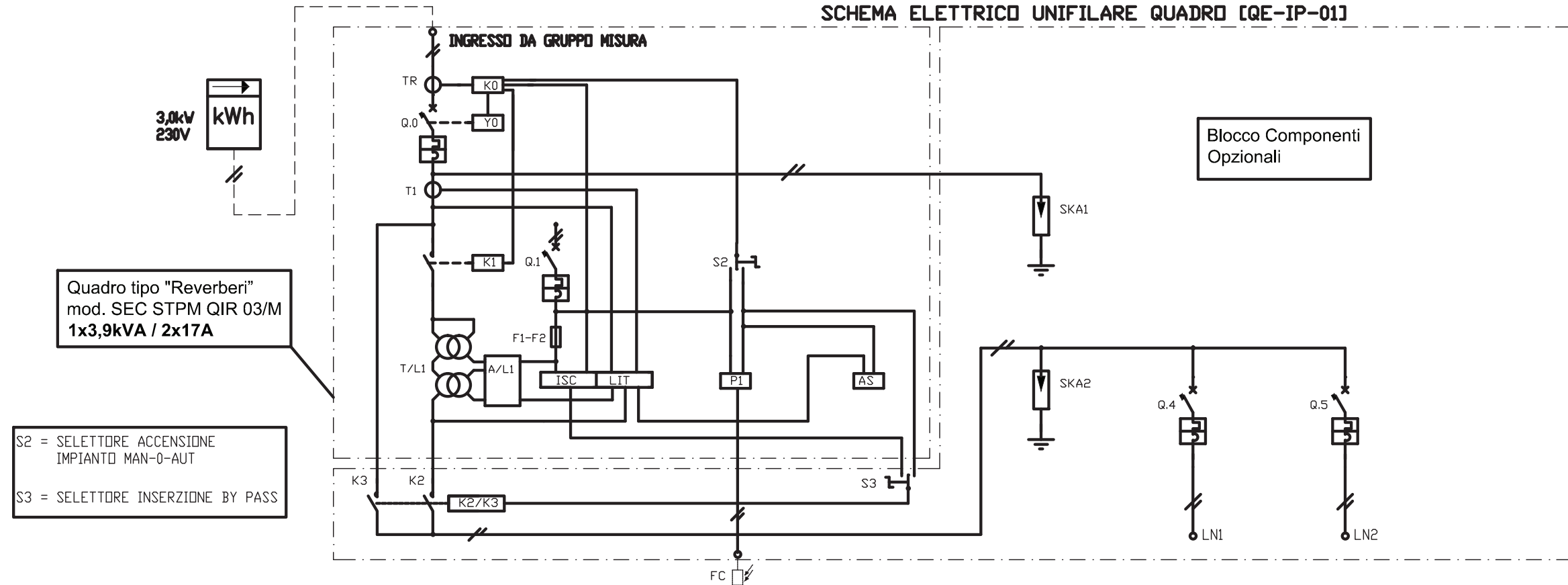
DCS01



PROGETTO DEFINITIVO

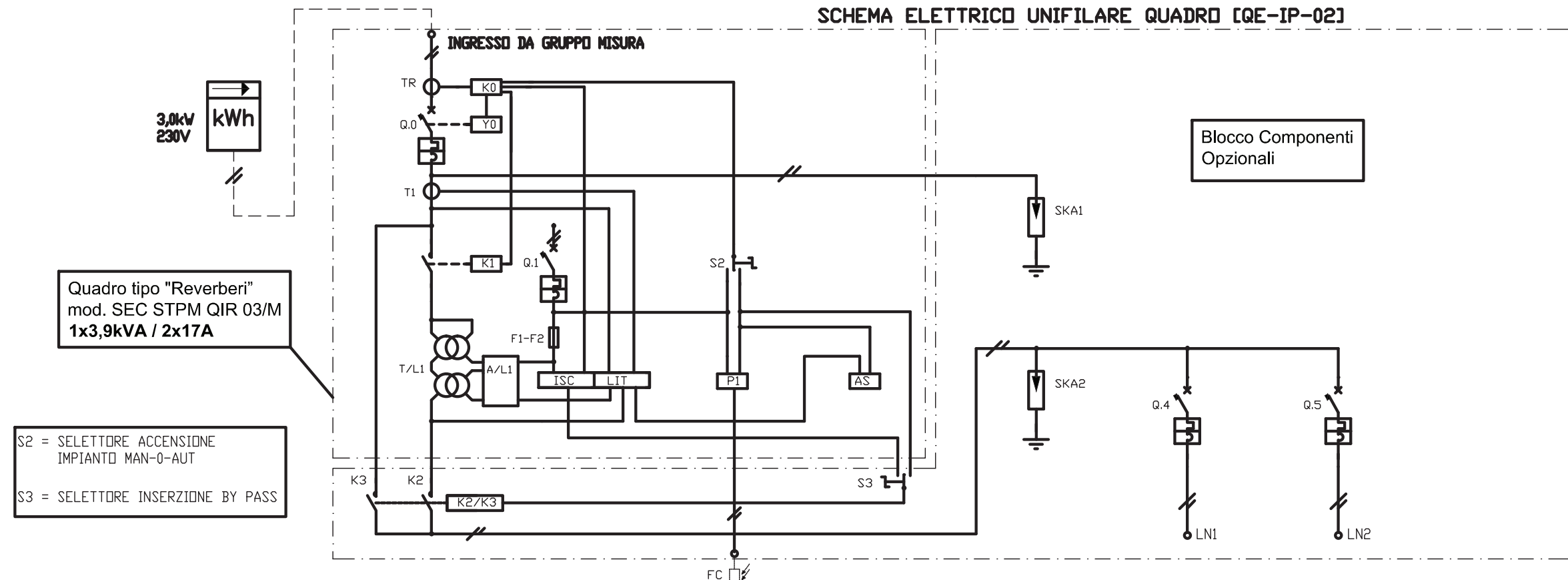
VIABILITA' DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE -D01 (ex 1PR) - Riqualificazione della SP n° 72 "Parma-Mezzani"  
IMPIANTI TECNICI

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO [QE-IP-01]



UTENZA	COD.	Q.0	Q.1	FC	AS	SKA	Q.4	Q.5
DENOMINAZIONE	CONTATORE MISURA 3,0 kW - 230V	GENERALE QUADRO	AUSILIARI	RELE' CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE	USCITA LAMPADE LINEA L1	RISERVA
Potenza assorbita (kW)	4,5						1,35	
Vn (V) / Cosφ	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /
MARCA		ABB	ABB				ABB	ABB
TIPO		S202 M K32 + DIFF. 0,03A	S202 C10			STC2 25 TIPO 1	S202 C16	S202 C16
N. POLI	2	2	2			2	2	2
In (A) / Curva int.	/	32 / K	10 / C	/	/	/	16 / C	16 / C
It (A) / Im (A)	/	32 / 384	10 / 100	/	/	/	16 / 160	16 / 160
Ics (kA) / Icu (kA)	/	10 / 15	6 / 6	/	/	/ 25	6 / 6	6 / 6
Id (A) / Rit (sec.)	/	0,03 /	/	/	/	/	/	/
Tipo comando / Un (V)	/	/	/	/	/	/	/	/
Cont. aux								
Fusibili tipo e portata								
Amperometro - TA								
Voltmetro - TV								
Relè indiretto - toroide								
Contattore o relè aux								
Relè termico								
COND. POSA / K	/	/	/	/	/	61 / 0,8	61 / 0,8	/
TIPO						N07V-K	FG7R	
FORMAZIONE						unipolare (t) 1x168	unipolare (f+n) 2x1x68	
Iz (A) / Ib (A)	/	/	/	/	/	62 /	42 /	/
Sf/Sp / Sp	/	/	/	/	/	1 / 168	/	/
Lung.tot.(m) / Z (mΩ)	/	/	/	/	/	/	290 /	/
P.Cont.ind.(m) / Prot.c.c.(m)	/	/	/	/	/	/	/	/
Deriv. min. / ΔU%	/	/	/	/	/	/	/	/
note								

DCS01



Quadro tipo "Reverberi"  
mod. SEC STPM QIR 03/M  
1x3,9kVA / 2x17A

S2 = SELETTORE ACCENSIONE  
IMPIANTO MAN-0-AUT  
S3 = SELETTORE INSERZIONE BY PASS

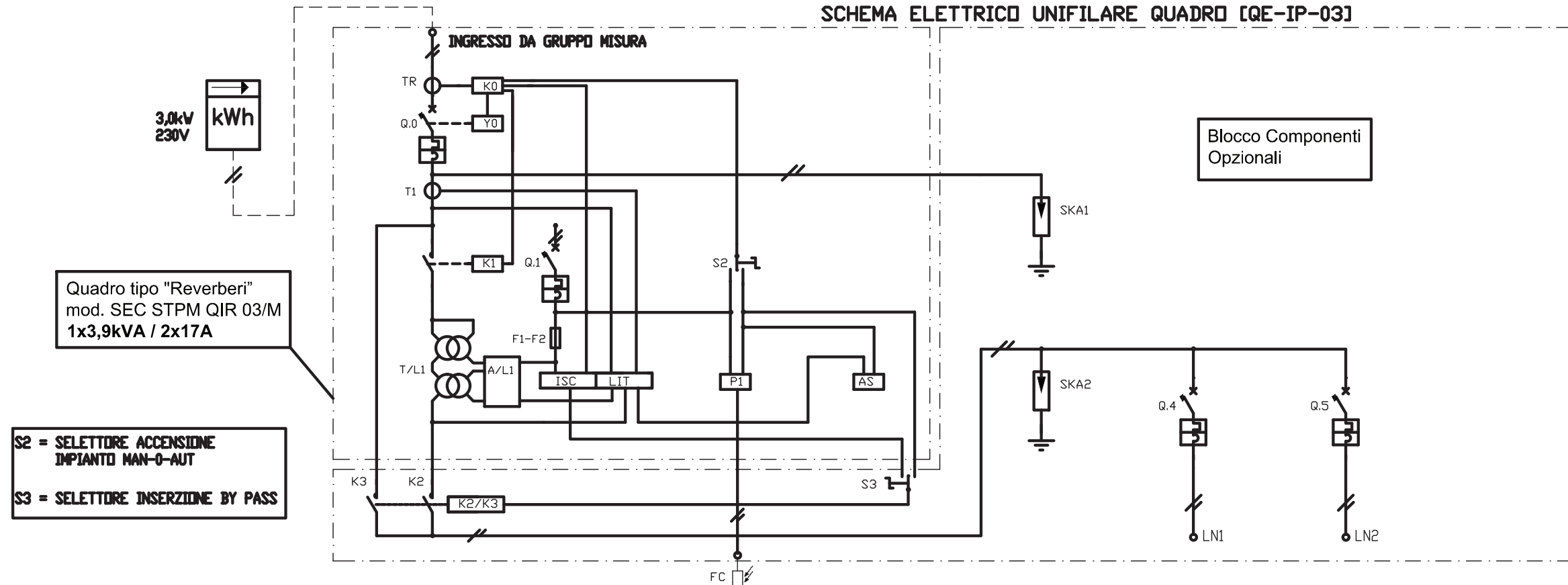
	COD.	Q.0	Q.1	FC	AS	SKA	Q.4	Q.5	
UTENZA	DENOMINAZIONE	CONTATORE MISURA 3,0 kW - 230V	GENERALE QUADRO	AUSILIARI	RELE' CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE	USCITA LAMPADE LINEA L1	RISERVA
	Potenza assorbita (kW)	4,5						1,35	
	Vn (V) / Cosφ	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB			ABB	ABB	
	TIPO		S202 M K32 + DIFF. 0,03A	S202 C10			STC2 25 TIPO 1	S202 C16	S202 C16
	N. POLI	2	2	2			2	2	2
	In (A) / Curva int.	/	32 / K	10 / C	/	/	/	16 / C	16 / C
	It (A) / Im (A)	/	32 / 384	10 / 100	/	/	/	16 / 160	16 / 160
	Ics (kA) / Icu (kA)	/	10 / 15	6 / 6	/	/	/ 25	6 / 6	6 / 6
	Id (A) / Rit (sec.)	/	0.03 /	/	/	/	/	/	/
	Tipo comando / Un (V)	/	/	/	/	/	/	/	/
	Cont. aux								
	Fusibili tipo e portata								
Amperometro - TA									
Volmetro - TV									
Relè indiretto - toroide									
Contattore o relè aux									
Relè termico									
LINEA	COND. POSA / K	/	/	/	/	61 / 0,8	61 / 0,8	/	
	TIPO					N07V-K	FC7R		
	FORMAZIONE					unipolare (t) 1x168	unipolare (f+n) 2x1x68		
	Iz (A) / Ib (A)	/	/	/	/	62 /	42 /	/	
	Sf/Sp / Sp	/	/	/	/	1 / 168	/	/	
	Lung.tot.(m) / Z (mΩ)	/	/	/	/	/	360 /	/	
	P.Cont.ind.(m) / Prot.c.c.(m)	/	/	/	/	/	/	/	
	Deriv. min. / ΔU%	/	/	/	/	/	/	/	
note									

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA' DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE -D01 (ex 1PR) - Riqualficazione della SP n° 72 "Parma-Mezzani"  
IMPIANTI TECNICI

DCS01

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO [QE-IP-03]



Quadro tipo "Reverberi"  
mod. SEC STPM QIR 03/M  
1x3,9kVA / 2x17A

S2 = SELETTORE ACCENSIONE  
IMPIANTO MAN-O-AUT  
S3 = SELETTORE INSERIZIONE BY PASS

Blocco Componenti  
Opzionali

	COD.	Q.0	Q.1	FC	AS	SKA	Q.4	Q.5	
UTENZA	DENOMINAZIONE	CONTATORE MISURA 3,0 kW - 230V	GENERALE QUADRO	AUSILIARI	RELE' CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE	USCITA LAMPADE LINEA L1	RISERVA
	Potenza assorbita (kW)	4,5						1,35	
	Vn (V) / Cosφ	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /	230 /
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB			ABB	ABB	
	TIPO		S202 M K32 + DIFF. 0,03A	S202 C10		STC2 25 TIPO 1	S202 C16	S202 C16	
	N. POLI	2	2	2		2	2	2	
	In (A) / Curva int.	/	32 / K	10 / C	/	/	16 / C	16 / C	
	It (A) / Im (A)	/	32 / 384	10 / 100	/	/	16 / 160	16 / 160	
	Ics (kA) / Icu (kA)	/	10 / 15	6 / 6	/	/	6 / 6	6 / 6	
	Id (A) / Rit (sec.)	/	0,03 /	/	/	/	/	/	
	Tipo comando / Un (V)	/	/	/	/	/	/	/	
	Cont. aux								
	Fusibili tipo e portata								
Amperometro - TA									
Voltmetro - TV									
Relè indiretto - toroide									
Contattore o relè aux									
Relè termico									
LINEA	COND. POSA / K	/	/	/	/	61 / 0,8	61 / 0,8	/	
	TIPO					N07V-K	FG7R		
	FORMAZIONE					unipolare (t) 1x168	unipolare (f+n) 2x1x68		
	Iz (A) / Ib (A)	/	/	/	/	62 /	42 /	/	
	Sf/Sp / Sp	/	/	/	/	1 / 168	/	/	
	Lung.tot.(m) / Z (mΩ)	/	/	/	/	/	363 /	/	
	P.Cont.ind.(m) / Prot.c.c.(m)	/	/	/	/	/	/	/	
	Deriv. min. / ΔU%	/	/	/	/	/	/	/	
note									

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA' DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE -D01 (ex 1PR) - Riqualficazione della SP n° 72 "Parma-Mezzani"  
IMPIANTI TECNICI