O  $\circ$  $\boldsymbol{\varpi}$  $\triangleright$ IL PRESENTE DOCUMENTO MON POTRA' ESSERE COPMITO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SORTTO DEL CONCEDENTE. CON UTILIZZO MON AUTORIZZATO SMAÑ PERSEGUTTO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPICD, REPRODUCED OR PUBLISHED, ETHER IN PART OR IN ITS EMTRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCICOS CONSORTIUM, UMUTHORIZZED USE WILL BE PROSECUTE BY LAW. IL CONCEDENTE

Regione Emilia-Romagna



IL CONCESSIONARIO

#### AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

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

CODICE C.U.P. E81B08000060009

### PROGETTO DEFINITIVO

### **ASSE AUTOSTRADALE**

OPERE SINGOLARI IMPIANTI TECNICI



4 4 2 7	IDENTIFICA Num. Progr.	REV.	А	В	ဂ	D	т	F	ഹ
	ZIONE	DATA	17.04.2012 EMISSIONE						
ō	ELAB		12 E						
PD 0	ORATO		SSIME						
A 0 0	GRUPPO		SIONE						
A I I 0 0	CODICE OPERA WBS TRATTO OPERA	DESCRIZIONE							
0	TRATTO OPERA								
	AMBITO								
DK 13	TIPO ELABORATO PROGRESSIW	RE	FRA						
3	PROGRESSIVO	REDAZIONE	FRASSINETIDE						
▶	REV.	8							
SCALA:	DATA: MA	CONTROLLO	FAZIO SALSI						
	DATA: MAGGIO 2012	APPROVAZIONE	SALSI						

PARTE GENERALE ADS POGGIO RENATICO SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

4427 PD 0 A00 A1100 0 IE DK 13 A

PR	0	GI		T	<u> </u>	DE	E	<u>IN</u>	IT	W	0	I I	ı			ı	I	I	1	ı	ı	1	I	ı ı			ı	I 1	ı	<u> </u>				I 1			_
	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	1	10	9	∞	7	6	5	4	3	2	1		PAG	
																											FRONTEQUADRO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	TARGHETTA QUADRO	LEGENDA SIMBOLI	INDICE	INTESTAZIONE		DESCRIZIONE PAGINE	
																											×	×	×	×	×	×	×	×	0		
																																			2	-	עג ח
																																			ω 4	-	RESISION
																																			ъ Б		ō Z
																																			7 8		
INDICE QUADRO																																				DESCRIZIONE REVISI	
Poglio: Segue:			05	TD																																SISION.	

DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

**AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA** 

**SELETTORE 3 POSIZIONI FISSE** 

N°3 AMPEROMETRI

STRUMENTI DI MISURA: VOLTMETRO+COMMUTATORE VOLTMETRICO

N°3 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

SCARICATORE

PUNTO DI INSERZIONE NELLA PAGINA NUMERO DELLA PAGINA

TOROIDALE TRASF.

<u>></u>

DISPOSITIVO
DIFFERENZIALE
A TOROIDE SEPARATO
CON DISPLAY

CODICE APPARECCHIATURA

CONTATTO AUSILIARIO (NA) CONTATTO AUSILIARIO (NC)

PUNTO DI INSERZIONE NELLA PAGINA

44.44 44.44 44.44 44.44 44.44

] | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO

DIFFERENZIALE

NUMERO DELLA PAGINA

K = CONTATTORE DI POTENZA

KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO

BOBINA DI RELE' TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZ.

BOBINA DI RELE' BOBINA DI CONTATTORE

CONTATTO DI RELE' TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZ. ED
ALLA DISECCITAZIONE

CONTATTO DI RELE' TEMPORIZZATO

ALL' ECCITAZIONE

─ TIPO DI APPERECCHIATURA

**BOBINA** 

CONTATTO DI RELE' TEMPORIZZATO

ALLA DISECCITAZIONE

| INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO

CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO (IN APERTURA)

CONTATTO NORMALMENTE APERTO (IN CHIUSURA)

CONTATTO NORMALMENTE APERTO (CONTTATORE)

BOBINA DI RELE' TEMP. ALLA DISECCITAZIONE

BOBINA DI RELE' TEMP. ALL' ECCITAZ. ED

RELE' CRONOMETRICO PROGRAMMABILE

(<u>-</u>)

OROLOGIO

QS/

SEZIONATORE SOTTO CARICO

ALLA DISECCITAZIONE

INTERRUTTORE CREPUSCOLARE

-\\\ \

KT = TEMPORIZZATORE

X... = MORSETTIERA AUSILIARIA

MGT = MAGNETOTERMICO

ELE = ELETTRICO

MA = MAGNETICO

Segue

CONTATTO DI RELE' TEMPORIZZATO ALL' ECCITAZIONE

LEGENDA QUAD

Ř O

မှ မေ

4

**BOBINA DI RELE' PASSO-PASSO** 

HRD

LAMPADINA DI SEGNALAZIONE

ANALIZZATORE DI RETE

PARTE GENERALE

ADS POGGIO RENATICO

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

SEZIONATORE SOTTO CARICO

230V 110V

≶

CONTATORE ENERGIA ATTIVA

**BOBINA DI APERTURA** 

TRASFORMATORE DI SICUREZZA

PORTAFUSIBILE

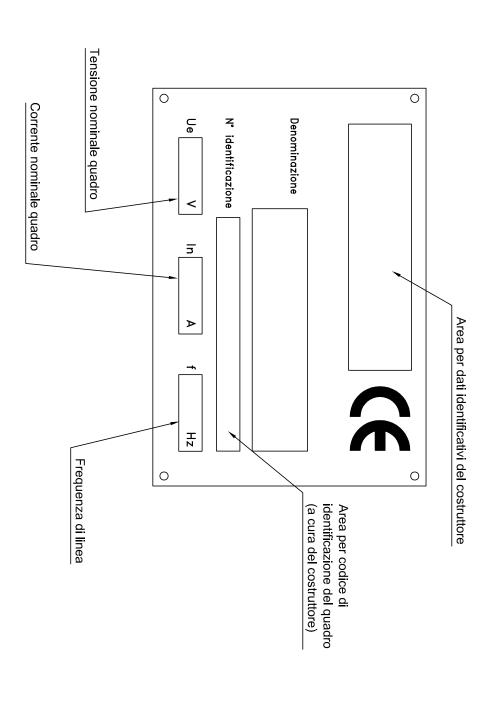
**ASSE AUTOSTRADALE** 

4427 PD 0 A00 A1100 0 IE DK 13 A

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

#### **ADS POGGIO RENATICO** QUADRO QGBT

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



TARGHETTA QUADRO

PARTE GENERALE

ADS POGGIO RENATICO

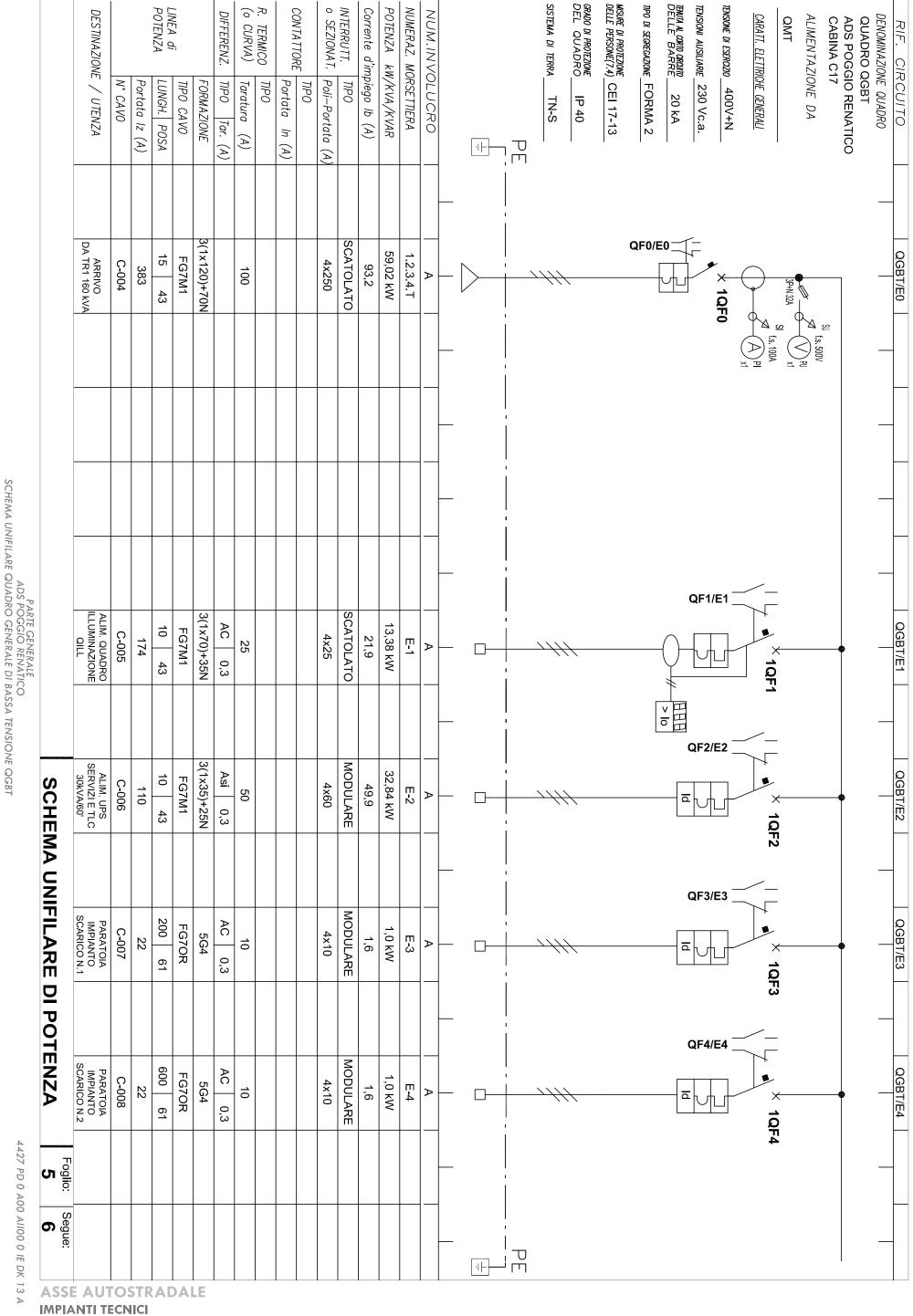
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

Foglio:

Segue:

4427 PD 0 A00 A1100 0 IE DK 13 A

**ASSE AUTOSTRADALE** 



DENOMINAZIONE QUADRO

RIF.

CIRCUITO

QUADRO QGBT

SISTEMA DI TERRA

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO

IP 40

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2

DELLE BARRE\_

20 kA

TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a.

TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

ALIMENTAZIONE DA

ADS POGGIO RENATICO CABINA C17

QGBT/E5 QGBT/E6 QF7/E7 QGBT/E7 QF8/E8. QGBT/E8 d 1QF8 QF9/E9 QGBT/E9 × 1QF9

QF10/E10

1QF10

PARTE GENERALE

ADS POGGIO RENATICO

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

R. TERMICO (o CURVA)

TIPO

DIFFERENZ.

TIPO

Tar. (A)

AC

0,3

8

0,3

AC

0,3

AC

0,03

6

10

6

6

Taratura

B

FORMAZIONE

TIPO CAVO

CONTATTORE

TIPO

Portata

'n

B

SEZIONAT.

Poli-Portata

B

4×10

4×10

MODULARE

MODULARE

MODULARE

MODULARE

4×10

2x10

2x10

<u>1</u>,6

4x10

1,0 kW

0,8 kW

1,5 kW

3,0 kW

4,8

E-10

E-9

7,3

₩.

 $\triangleright$ 

3,9

E-7

 $\triangleright$ 

TIPO

POTENZA KW/KVA/KVAR

Corrente d'impiego Ib (A)

NUMERAZ. MORSETTIERA

NUM.IN VOLUCRO

LINEA di POTENZA

830

61

400 61

2400 61

30

ယ

30

ယ

30 N07G9-K

ယ

FG7R

28

FG70R

5G6

(1×10)+10N+<sup>-</sup>

2(1x1,5)+1,5T

2(1x1,5)+1,5T

3(1x2,5)+2,5T

AC

0,3

6

N07G9-K

AC

0,03

6

N07G9-K

FG70R

5G4

DESTINAZIONE / UTENZA

PARATOIA IMPIANTO SCARICO N.3

PARATOIA IMPIANTO SCARICO N.4

PARATOIA IMPIANTO SCARICO N.5

ILLUMINAZIONE EDIFICIO TECNOLOGICO

SCHEMA UNIFILARE

므

**POTENZA** 

Foglio:

Segue:

PRESE TRIFASE

C-014

28

C-009

C-010

C-011

C-012

C-013

 $\frac{3}{2}$ 

23

38

22

Nº CAVO

Portata Iz (A) LUNGH. | POSA

4427 PD 0 A00 A1100 0 IE DK 13 A

**ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI** 

DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

QGBT/E10

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

R. TERMICO (o CURVA) LINEA di POTENZA INTERRUTT.
o SEZIONAT. CONTATTORE Corrente d'impiego lb (A) SISTEMA DI TERRA GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO\_ MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13 TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2 POTENZA KW/KVA/KVAR NUMERAZ. MORSETTIERA DESTINAZIONE / UTENZA DIFFERENZ. NUM.IN VOLUCRO Portata Poli-Portata TIPO TIPO Nº CAVO Taratura (A) TIPO FORMAZIONE TIPO Portata Iz (A) LUNGH. | POSA TIPO CAVO IP 40 Tar. (A) 'n A B CONDIZIONAT. SPLIT TLC 3(1x2,5)+2,5T MODULARE AC N07G9-K 20 2,0 kW C-015 4×10 <u>F</u>11 3,2 6 28  $\triangleright$ 0,3 ယ 3(1x2,5)+2,5T ALIMENTAZIONE ESTRATTORI MODULARE 20 N07G9-K AC 0,5 kW C-016 E-12 2x10 2,4 28 6 0,3 ယ MODULARE AC RISERVA 1 4×16 **F**-13 16 ➣ 0,3 MODULARE AC RISERVA 2 SCHEMA UNIFILARE DI 4x16 E-14 6  $\triangleright$ 0,3 **POTENZA** Foglio: Segue:

4427 PD 0 A00 A1100 0 IE DK 13 A

PARTE GENERALE

ADS POGGIO RENATICO

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

**ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI** 

LE DIMENSIONI DEL QUADRO
SARANNO IN OGNI CASO DA
VERIFICARSI A CURA
DELL'IMPRESA
ESECUTRICE SULLA BASE
DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

**=**[ 10F1 10F8 10F5 10F2 10F3 10F4 1QF0 10F12 10F9 10F6 , 888  $\Theta$ ,, 888 10F10  $\Theta$ 9 S 

NOTE: Armadio in lamiera verniciata IP40 Dim.ni modulari L800xP600xH2100

mm - Porte frontali trasparenti

**FRONTEQUADRO** 

PARTE GENERALE

ADS POGGIO RENATICO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

**∞** Foglio: Segue

**ASSE AUTOSTRADALE** 

**IMPIANTI TECNICI**