

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
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

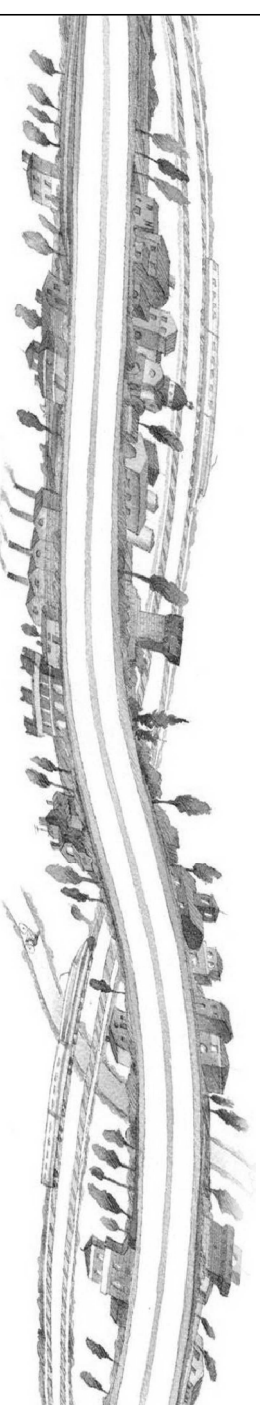
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI

INTERCONNESSIONE A22

SCHEMA UNIFILARE QUANDRO GENERALE A MEDIA TENSIONE QMT



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

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



Emilio Salsi

A

B

C

D

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
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

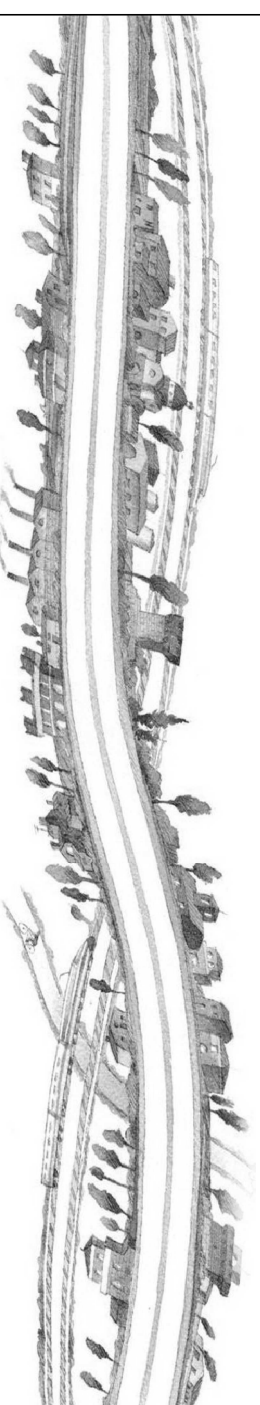
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI

INTERCONNESSIONE A22

SCHEMA UNIFILARE QUANDRO GENERALE A MEDIA TENSIONE QMT



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

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



Emilio Salsi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
A	17.04.2012	EMMISSIONE	FRASSINETTI	FAZIO	SALSI
B					
C					
D					
E					
F					
G					

IDENTIFICAZIONE ELABORATO										
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MRS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
4388	PD	0	101	11100	0	IE	DK	02	A	MAGGIO 2012
SCALA:									-	

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPiato, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCESSIONARIO. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAA' PERSICUATO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCOS CONSORZIO. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PROGETTO DEFINITIVO

PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI								DESCRIZIONE REVISIONI	
		0	1	2	3	4	5	6	7		8
1	INTESTAZIONE	X									
2	INDICE	X									
3	LEGENDA SIMBOLI	X									
4	TARGHETTA QUADRO	X									
5	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
6	FRONTEQUADRO	X									
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											

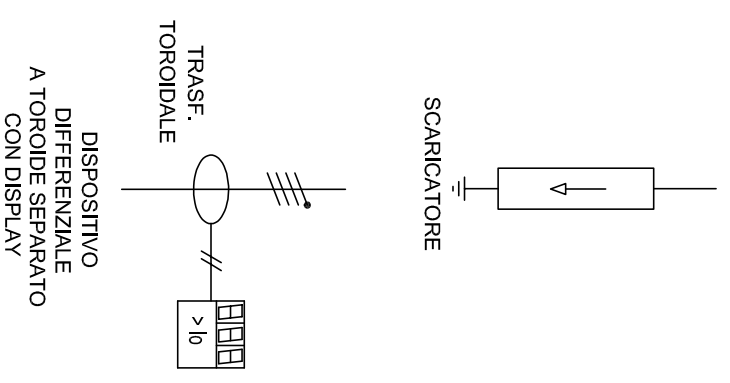
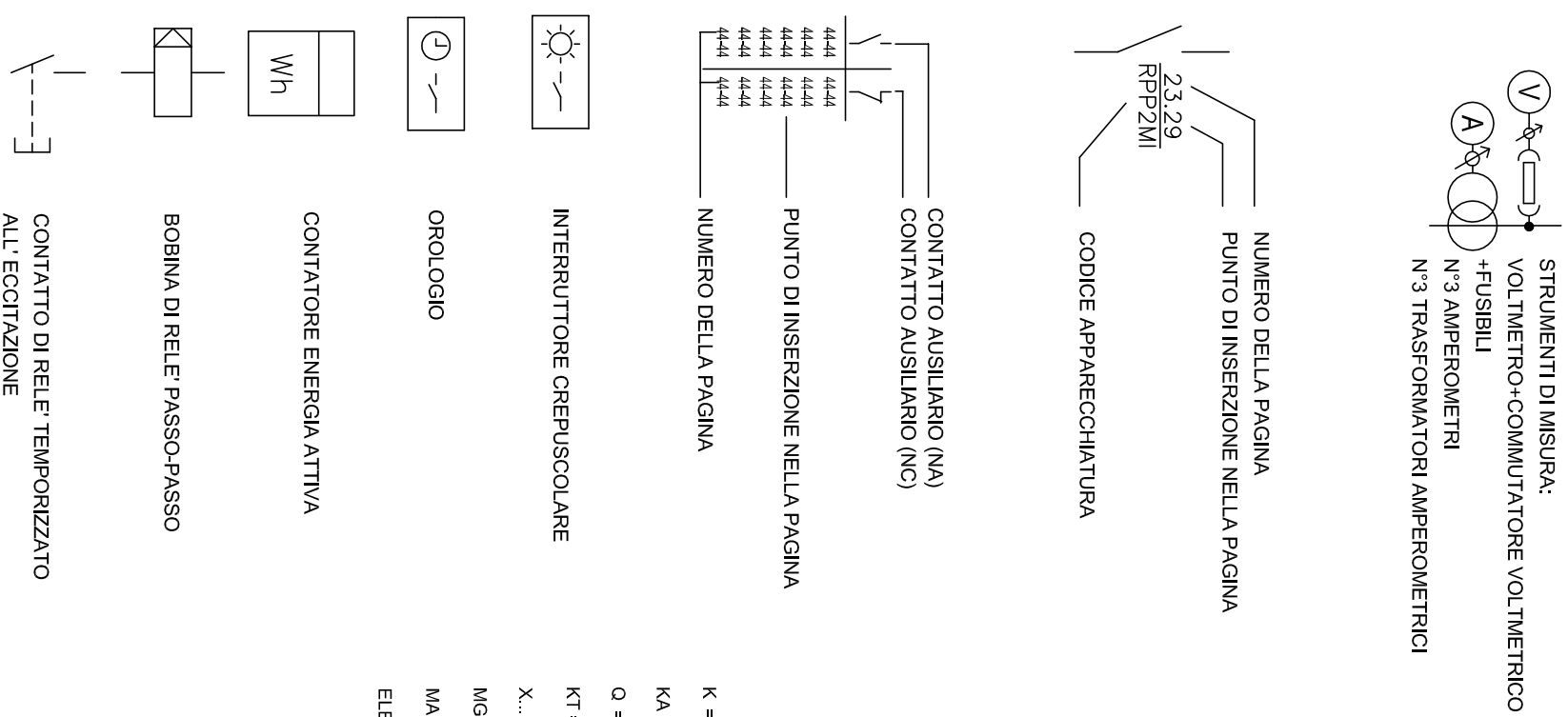
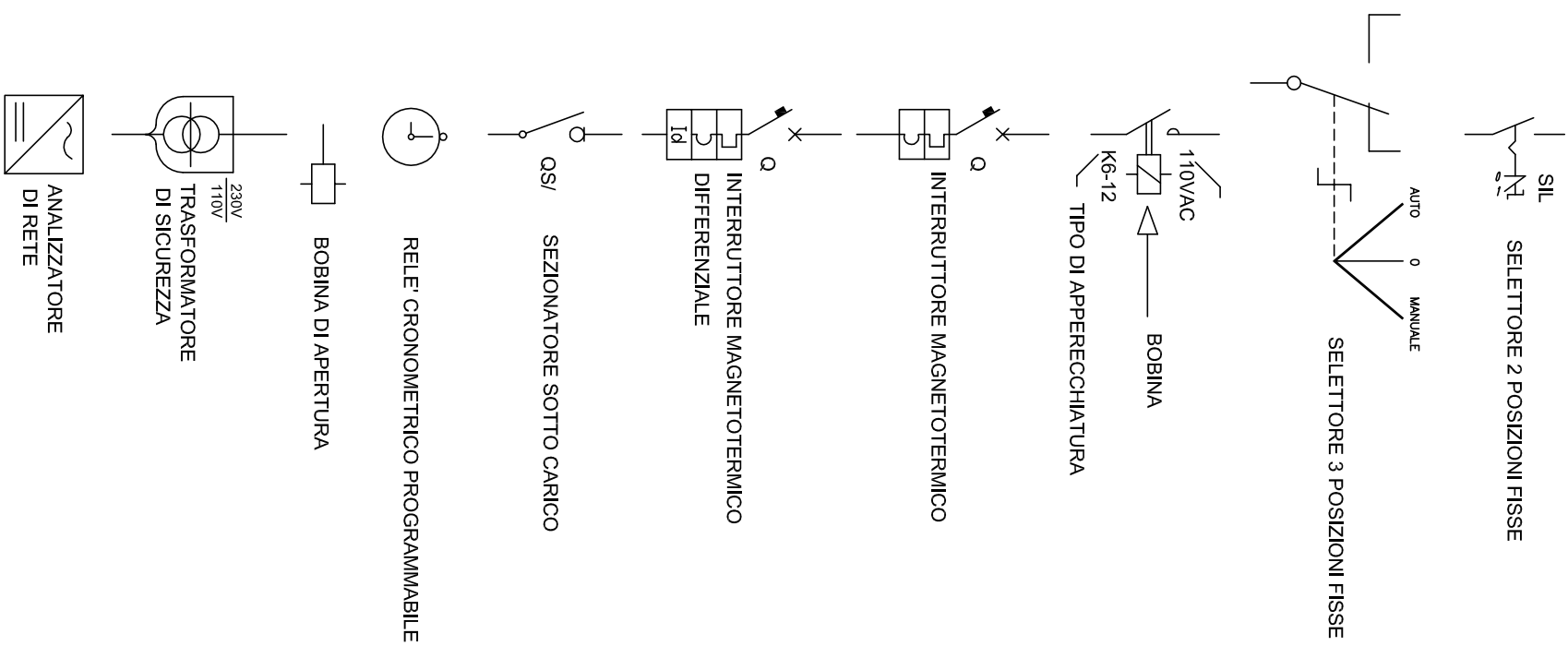
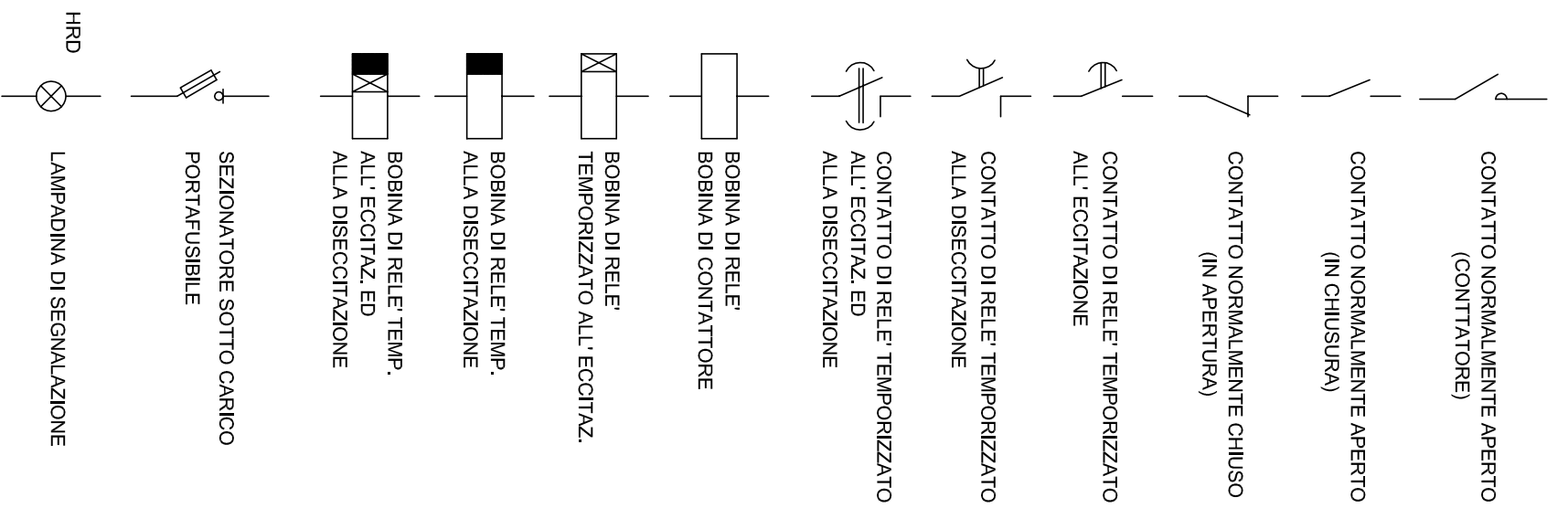
INDICE QUADRO

Foglio: **2** Segue: **3**

**ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI**

PARTE GENERALE
INTERCONNESSIONE A22
SCHEMA UNIFILARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE QMT

4388 PD 0 101 11100 0 JE DK 02 A



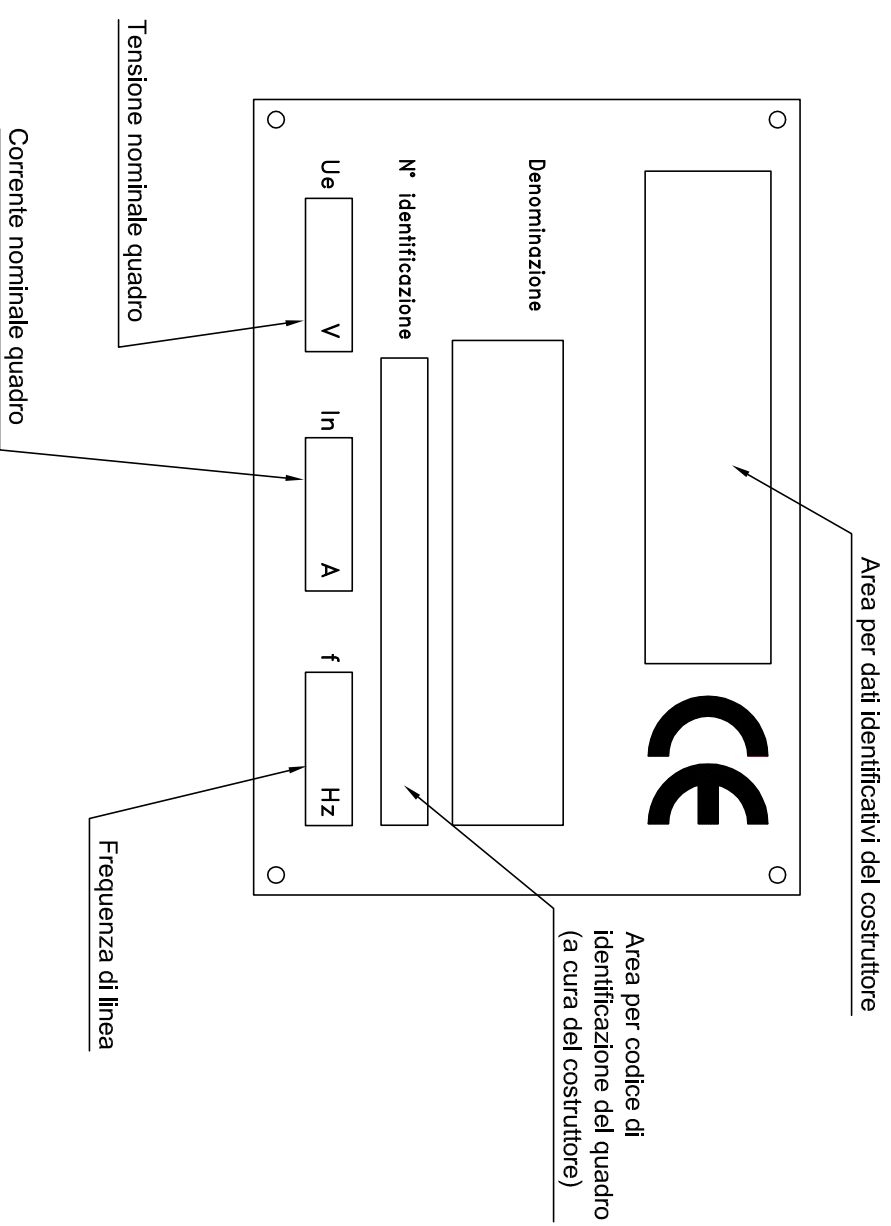
K = CONTATTORE DI POTENZA
 KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO
 Q = INTERR.
 KT = TEMPORIZZATORE
 X... = MORSETTIERA AUSILIARIA
 MGT = MAGNETOTERMICO
 MA = MAGNETICO
 ELE = ELETTRICO

LEGENDA QUADRO

Foglio: **3** Segue: **4**

QUADRO MT CABINA C2

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

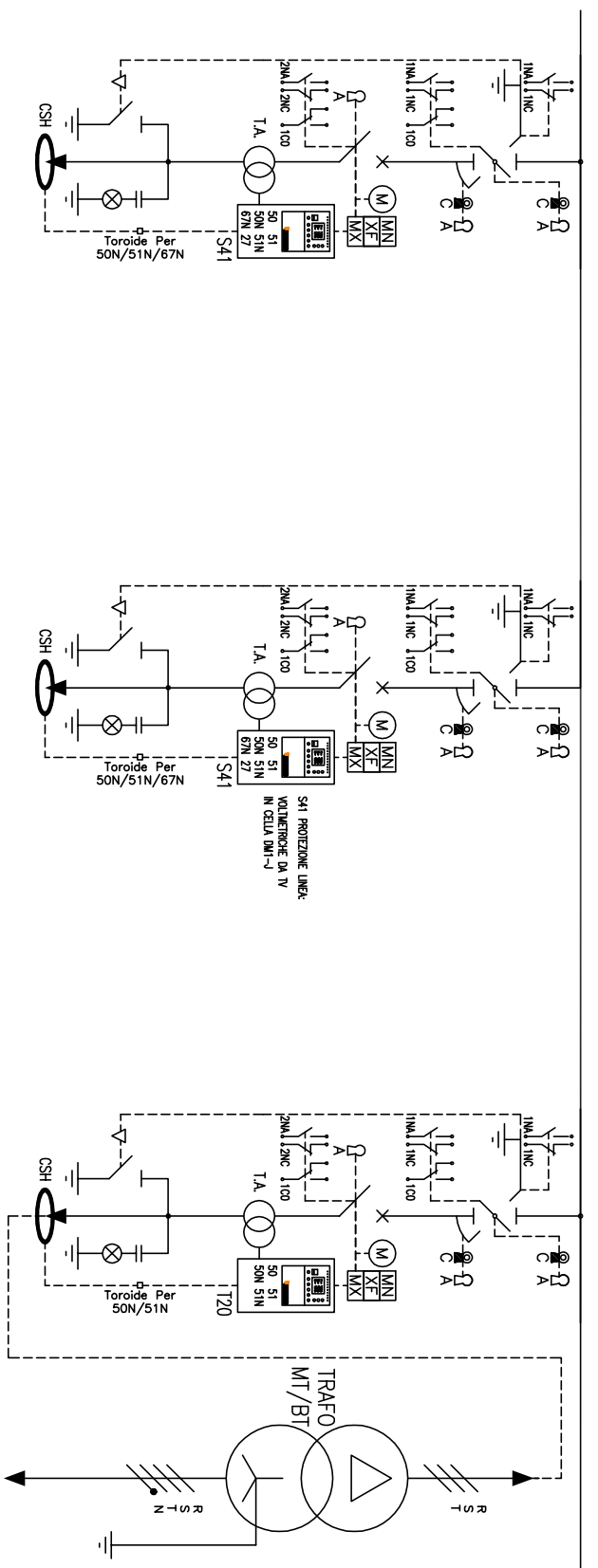
TARGHETTA QUADRO

Foglio: **4** Segue: **5**

PARTE GENERALE
INTERCONNESSIONE A22
SCHEMA UNIFILARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE QMT

4388 PD 0 101 1100 0 IE DK 02 A

RIF. CIRCUITO	IMPIANTO A MONTE								
DATI IMPIANTO									
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)								
FREQUENZA	50 (Hz)								
VALORE DI Icc. 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	16 (kA/1s)								
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	12,5(kA) x 1(s)								
ECLUSO CELLA - AT7 -									
GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC								
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.								
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO CEI - EN 62271 - 200									
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO									
SEZIONATORE	In (A)	ALIMENTAZIONE DA CABINA C1	ALIMENTAZIONE CABINA C3	PROTEZIONE TR1 QMT					
ISOLATO IN SF6	Ik (kA/1s)	630	630	630					
INTERRUTTORE	In (A) Icc (kA)	12,5 12,5	12,5 12,5	12,5 12,5					
ISOLATO IN SF6	In (A) Un (kV)	Interruttore SF1	Interruttore SF1	Interruttore SF1					
FUSIBILE									
REGOLAZIONI RELATIVE DI PROTEZIONE									
TIPO	Modello	SEPA40 S41	SEPA40 S41	SEPA40 S41					
50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A) t (s)	30 12	30 12	30 12					
50/51.1 - I>>	Is (A) t (s)	250 0,43	250 0,43	250 0,43					
50/51.2 - I>>>	Is (A) t (s)	600 0,05	600 0,05	600 0,05					
50N/51N.1 - I>>	Is (A) t (s)	2 0,38	2 0,38	2 0,38					
50N/51N.2 - I>>>	Is (A) t (s)	70 0,1	70 0,1	70 0,1					
67N - I>> <- (Direzionale di Terra)	Is (A) t (s)	2 0,1	2 0,1	2 0,1					
1° SOGLIA	Vso (V) Campo(*)	2	2	2					
67N - I>> <- (Direzionale di Terra)	Is (A) t (s)	2 0,38	2 0,38	2 0,38					
2° SOGLIA	Vso (V) Campo(*)	5	5	5					
27 (Minima Tensione)	Vs (%) t (s)								
T.A. (Riduttori di Corrente)	n ⁱ Tipo Rapporto Presti.	3 ARM3/N1F	3 ARM3/N1F	3 ARM3/N1F					
TOROIDE (Prot. Omopolare)	n ⁱ Tipo								
T.A.V. (Riduttori di Tensione)	Classe Tipo Presti.	3 VRQ2/S2	3 VRQ2/S2	3 VRQ2/S2					
CAVO	Sigla Posa Sezione L. (m) Ib (A) Iz (A) Sn (kVA) Ucc (%) Isolamento Rapporto Trasl.	RG7H1R 61 3(1x95) 2000 9,84	RG7H1R 61 3(1x95) 5000 2,14	RG7H1R 43 3(1x35) 10 7,7	200 RESINA T-Cost 15/0,4				
TRASFORMATORE									
NOTE		CAVO N° C1-004	CAVO N° C2-001	CAVO N° C2-002	CLASSE: E2 - C2 - F1				



SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



PROGETTO DEFINITIVO

FRONTEQUADRO

PARTE GENERALE
INTERCONNESSIONE A22
SCHEMA UNIFILARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE QMT

Foglio: **6** Segue: -