

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

**TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO**

IMPIANTO CONTROLLO FUMI

PARTE ELETTRICA



TIPOLOGICO QUADRO ELETTRICO "QE.B-P.3"

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
 Data: 07/06/2012		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A 3 0 1	0 0	D	C V	D X	A I 0 0 0 9	0 3 9	F

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
B00	EMISSIONE EX ART.4 D.Lgs 190/02	LOC	15/06/05	BAM	15/06/05			Ing. E. Ghislandi
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F.Fontinato 	16/03/2012	Ing. I. Barilli 	20/03/2012	Ing. E. Pagani 	23/03/2012	 a) civile e ambientale b) industriale c) dell'infrastruttura n° A 18983 MILANO Data: 07/06/2012
F00	A301D18ISLF0000003A del 18/05/2012	Ing. F.Fontinato 	04/06/2012	Ing. I. Barilli 	06/06/2012	Ing. E. Pagani 	07/06/2012	

n. Elab.	Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI00-09-039_F00 CUP: F81H92000000008
----------	--

1	2	3	4	5	6	7	8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO		
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE		1000 V		FORMA DI SEGREGAZIONE		2A	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE		400-230 V		MATERIALE		ACCIAIO INOX	
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz		SPESSORE PANNELLI ESTERNI		>=15/10	
SISTEMA ELETTRICO		TN-S		GRADO DI PROTEZIONE		IP20	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		≤ 15 kA		IP54		SULL'INVOLUCRO ESTERNO	
CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI (SE PRESENTI)		> 160 A		ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		IP20	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.		-		FRONTE		SI	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO		-		RETRO		NO	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230/24 VAC		ACCESSIBILITA' QUADRO		LATERALE	
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		2500 V		AMPLIABILITA' QUADRO		LATO DESTRO	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		1500 V		LATO SINISTRO		SI	
8 kV				FONDO		FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE	
COLLAUDO SEC. CEI		17-113/1		CONTROLTAO O FERRI DI BASE		ACCIAIO INOX	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		ARRIVI		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE		- IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO		PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
- ISOLAMENTO IN ARIA				ENTRATA		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
SBARRA DI TERRA		- SEZIONE MINIMA 150 mmq		USCITA		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
- SEZIONE MINIMA 150 mmq				VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)		ESTERNO QUADRO	
				SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		INTERNO QUADRO	
				DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		1750 LX 2006 HX 890 P	
				SUDDIVISIONE SCOMPARTI		-	
				MASSA TOTALE		KG. -	
Committente		General contractor		Oggetto		Titolo	
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		 CODV <small>Consorzio Costruttori Impianti Veicoli</small>		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Data		06/2012		Foglio		1 di 21	
Segue						2	

A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6
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	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)

- (1) CONTATTO/SEGNALE DA RIPORTARE AL PLC DEL QUADRO
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA TERMOSTATI IN QUADRO ELETTRICO
- (4) COMANDO DA TERMOSTATO LOCALE

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

- LA CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE (OVE PRESENTI) DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO
- CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE DEL QUADRO ELETTRICO E' DERIVATO DAL COLLETTORE DI TERRA PRESENTE NELLO SPECIFICO LOCALE TECNICO
- I CONTATTI INDICATI NEGLI SCHEMI UNIFILARI SONO SOLO QUELLI RELATIVI AGLI STATI DA RIPORTARE AL PLC DI SUPERVISIONE
- (*) CONDUTTORE DI PROTEZIONE DI TIPO N0709-K (GIALLO/VERDE)
- PER LA RETE DI ALIMENTAZIONE A MONTE DEL QUADRO ELETTRICO E' STATO CONSIDERATO IL CASO PEGGIORE



Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

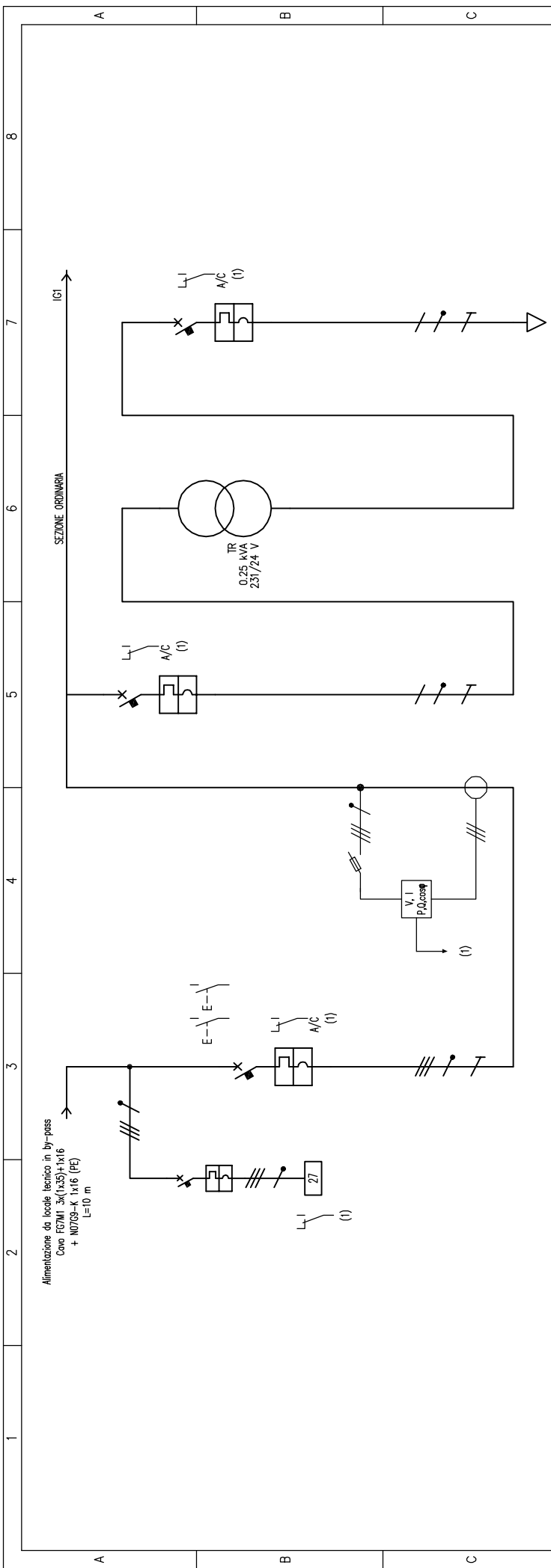
General contractor



Oggetto
 INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO DEFINITIVO

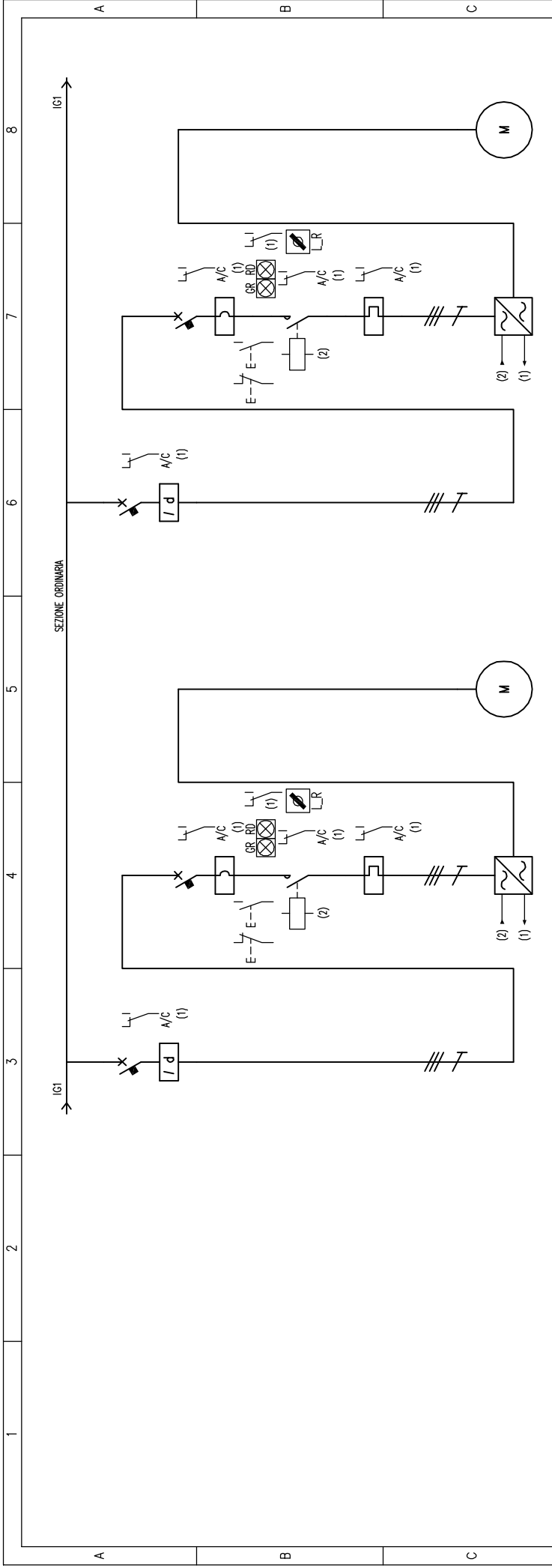
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 QE.B-P.3
 NOTE

Data 06/2012
 Foglio 2 di 21
 Segue 3



Alimentazione da locale tecnico in by-pass
 Cavo RG/MI 3x(1x35)+1x16
 + N0709-K 1x16 (PE)
 L=10 m

DENOMINAZIONE	Interruttore generale IG1	Primario trasformatore aux II	Trasformatore aux TR	Auxiliori 24V AUX
UTENZA				
SIGLA				
TIPO	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N
POTENZA kW	21.9	0.036	0.008	
lb	39.9		0.036	
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1
COS φ	0.804			0.9
COSTRUTTORE				
TIPO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
INTERRUTTORE O SEZIONATORE				
N.POLI	4	2	2	2
In	160			16
Ith	100			16
A Ith				
Pdi	1250			160
Ith (o curva)	50			25
FUSIBILE				
TIPO				
CALIBRO	A			
CONTIATORE				
TIPO				
In				
A Pn				
RELE' TERMICO				
TIPO				
TARATURA				
TIPO CAVO				
FORMAZIONE				
LUNGHEZZA				
Lz				
LINEA DI POTENZA				
C.d.T. a lb		0.11	0.11	0.11
% C.d.T. totale a lb				
Zk mΩ	19.3	28.1	135.4	737.7
Ik trifase/monof. kA	12.5	8.63	0.186	0.186
Ik I fase/terro kA			0.034	0.034
NUMERAZIONE MORSETTIERA				
Committente	Gruppo RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO			
General contractor	CODIV Consorzio Costruzioni Industriali Varesi			
Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			
Titolo	SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P-3			
Data	06/2012			
Foglio	3 di 21			
Segue	4			



DENOMINAZIONE	Differenziale ventilatore 1	Alimentazione inverter ventilatore 1	Ventilatore V1	Differenziale ventilatore 2	Alimentazione inverter ventilatore 2	Ventilatore V2
UTENZA						
SIGLA	ID1	I2	V1	ID2	I3	V2
TIPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	10.5	10.5	10	10.5	10.5	10
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1	1
COS φ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
COSTRUTTORE						
TIPO	DIFFERENZIALE	MAGNETICO		DIFFERENZIALE	MAGNETICO	
N.POLI	4	3	4	4	3	25
In	40	25	40	40	25	
Ith	0.3	24	0.3	0.3	24	
Ith (o curvo)		300			300	
Pdi		25			25	
TIPO						
CALIBRO						
TIPO						
In		32			32	
A		REGOLABILE 16-24A			REGOLABILE 16-24A	
Pn		24			24	
TIPO						
TARATURA						
TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV	FG70H2M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	FG70H2M1 0.6/1 kV
FORMAZIONE		466	466		466	466
LUNGHEZZA		5	30		5	30
Iz		40.5	40.5		40.5	40.5
C.d.T. o Ib		0.14	0.799	0.108	0.14	0.248
% C.d.T. totale o Ib		0.248	0.799	0.108	0.14	0.248
Zk		19.3	5752.9	19.3	31.6	58
mΩ		12.5	0.043	12.5	7.67	4.18
Ik trifase/monof.		8.63	0.042	8.63	7.67	4.18
kA Ik1 fase/terra						
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
LINEA DI POTENZA						
Iz		40.5	40.5		40.5	40.5
C.d.T. o Ib		0.14	0.799	0.108	0.14	0.248
% C.d.T. totale o Ib		0.248	0.799	0.108	0.14	0.248
Zk		19.3	5752.9	19.3	31.6	58
mΩ		12.5	0.043	12.5	7.67	4.18
Ik trifase/monof.		8.63	0.042	8.63	7.67	4.18
kA Ik1 fase/terra						
NUMERAZIONE MORSETTIERA						

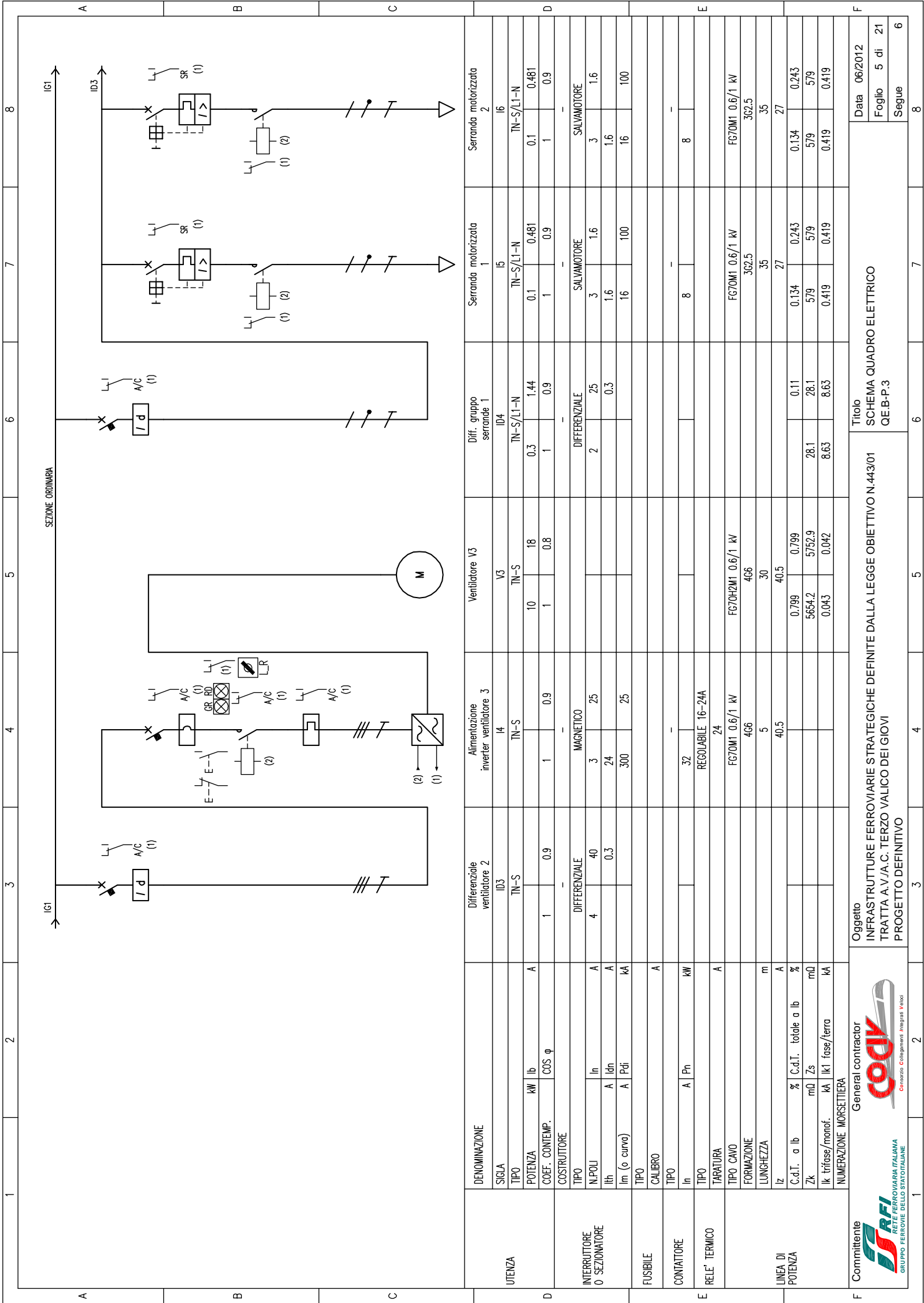
Comittente **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

General contractor **CODIV** Consorzio Costruttori Magnet Valsol

Oggetto: INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO


Schema Quadro Elettrico: SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3

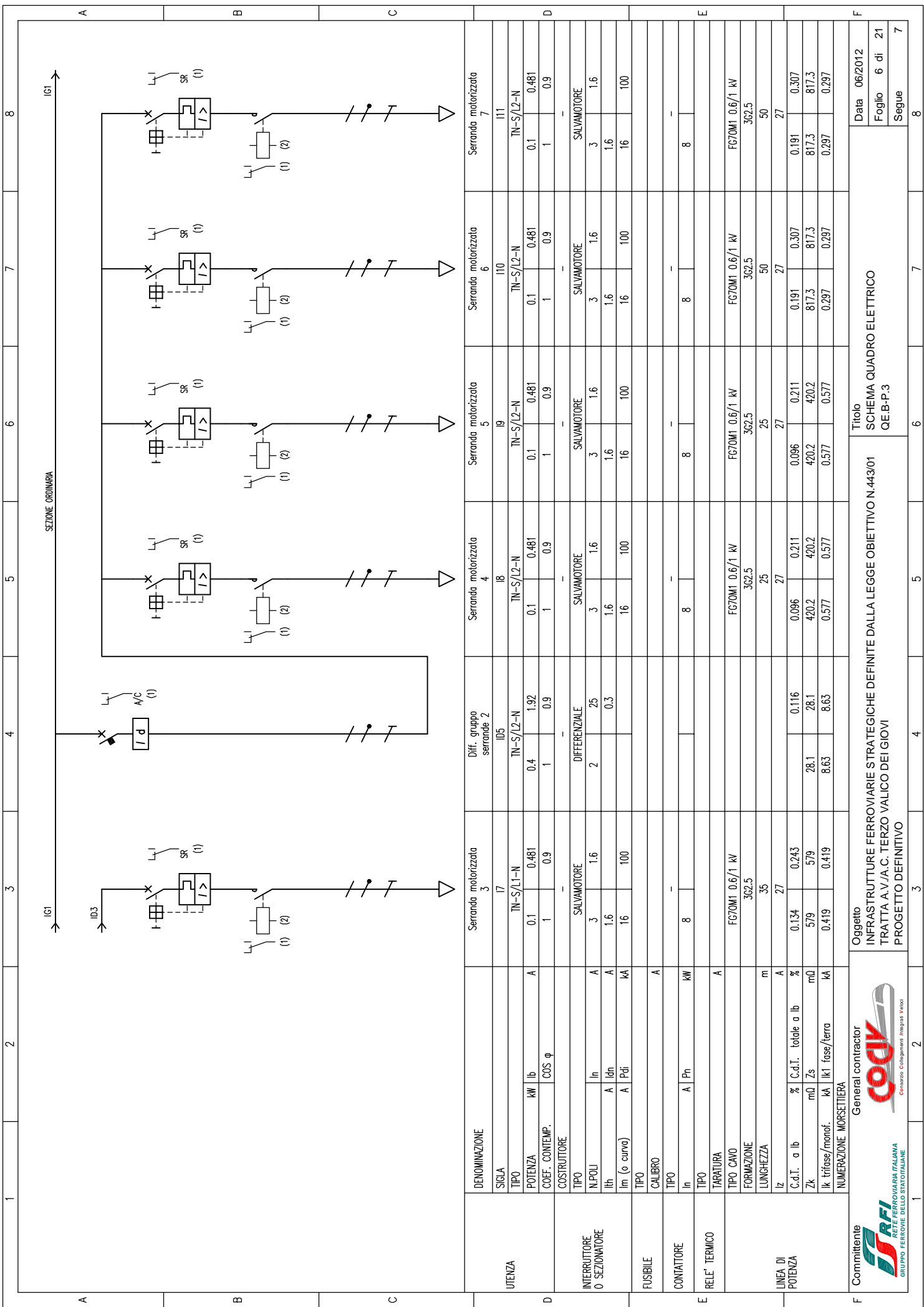
Data: 06/2012
Foglio: 4 di 21
Segue: 5



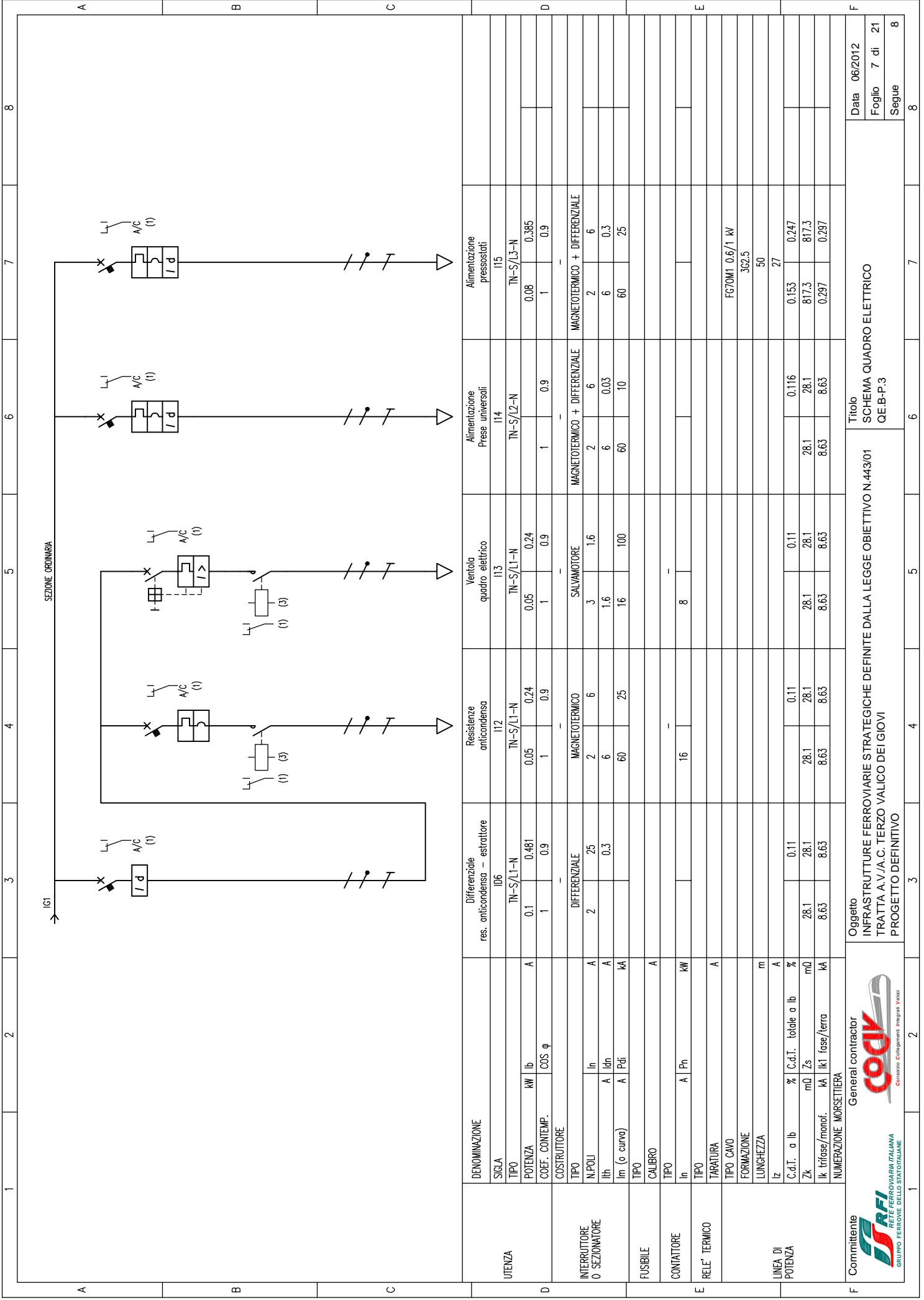
SEZIONE ORDINARIA

DENOMINAZIONE			Differenziale ventilatore 2	Alimentazione inverter ventilatore 3	Ventilatore V3	Diff. gruppo serrande 1	Serranda motorizzata 1	Serranda motorizzata 2
UTENZA	SIGLA		ID3	I4	V3	ID4	I5	I6
	TIPO		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N
	POTENZA	kW			10	0.3	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	1	0.9	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							
	TIPO							
	N.POLI	In	4	3	3	2	3	3
	A	I _{dn}	40	25	25	25	1.6	1.6
	lth	A	0.3	24	24	0.3	1.6	1.6
FUSIBILE	A	Pdi	300	300	300		16	16
	I _m (o curvo)						100	100
CONTIATORE	TIPO							
	CALIBRO							
RELE TERMICO	TIPO							
	In	A		32			8	8
LINEA DI POTENZA	TARATURA			REGOLABILE 16-24A				
	TIPO			24				
	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV				
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE			466				
	LUNGHEZZA	m		5				
	Iz			40.5				
	C.d.T. a lb	% C.d.T. totale a lb		0.799	0.799	0.11	0.134	0.243
Zk	mΩ		5654.2	5752.9	28.1	579	579	
Ik trifase/monof.	kA		0.043	0.042	8.63	0.419	0.419	
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

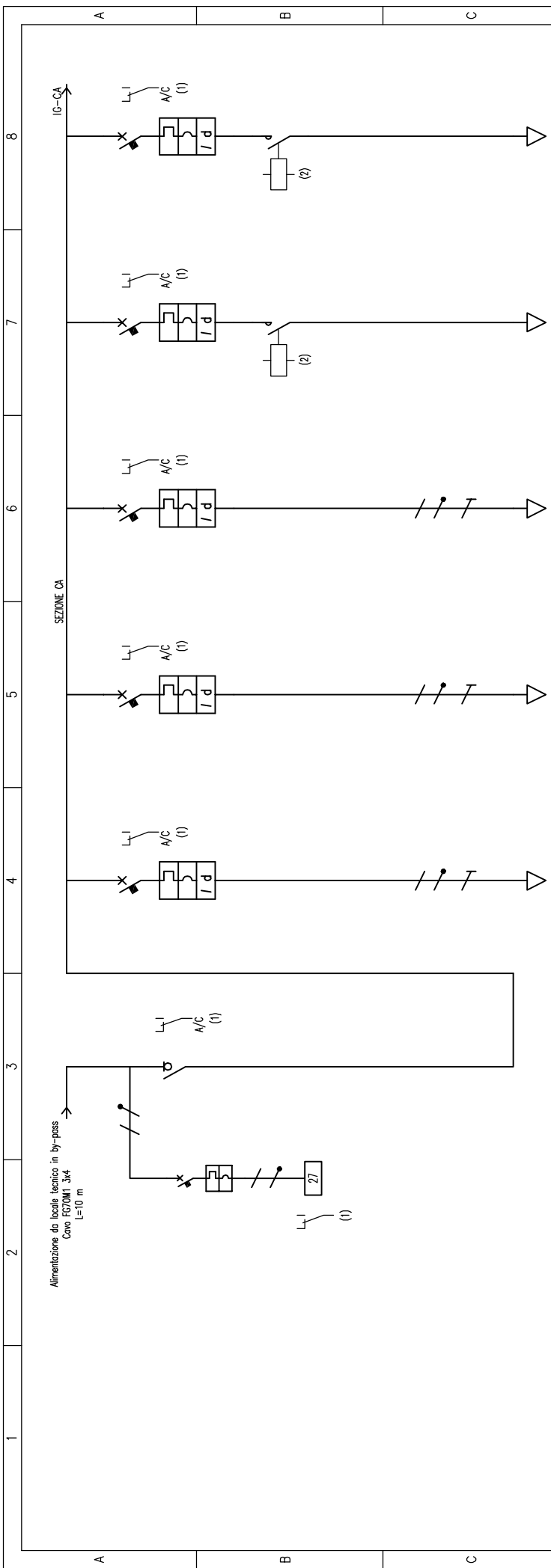
Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	General contractor  COV Consorzio Costruttori Magnet Vario	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3		Data 06/2012
		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		Foglio 5 di 21
		Schema elettrico		Segue 6



D		Serranda motorizzata 3	Serranda motorizzata 4	Serranda motorizzata 5	Serranda motorizzata 6	Serranda motorizzata 7
UTENZA	SIGLA	I7	I8	I9	I10	I11
	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N	TN-S/L2-N
	POTENZA kW	0.1	0.481	0.1	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP. COS φ	1	0.9	1	1	0.9
INTERROTTORE O SEZIONATORE	DIFFERENZIALE					
	TIPO	SALVAMOTORE				
	N.POLI	3	1.6	3	3	1.6
	Ith	1.6	0.3	1.6	1.6	1.6
	I _m (o curva)	16	100	16	16	100
FUSIBILE	TIPO					
	CALIBRO					
CONTIATORE	TIPO					
	In A Pn kW	8				
RELE TERMICO	TIPO					
	TARATURA					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG70M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE	362.5				
	LUNGHEZZA	35 m	25 m	25 m	50 m	50 m
LINEA DI POTENZA	Iz A	27	27	27	27	27
	C.d.t. o Ib % C.d.t. totale o Ib %	0.134	0.243	0.096	0.211	0.191
	Zk mΩ	579	579	420.2	420.2	817.3
	Ik trifase/monof. kA Ik1 fase/terro kA	0.419	0.419	0.577	0.577	0.297
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA					
	General contractor	COOIV				
F	Committente	SRFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
	Objetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				
		Titolo				Data
		SCHEMA QUADRO ELETTRICO				06/2012
		QE.B-P.3				Foglio 6 di 21
						Segue 7

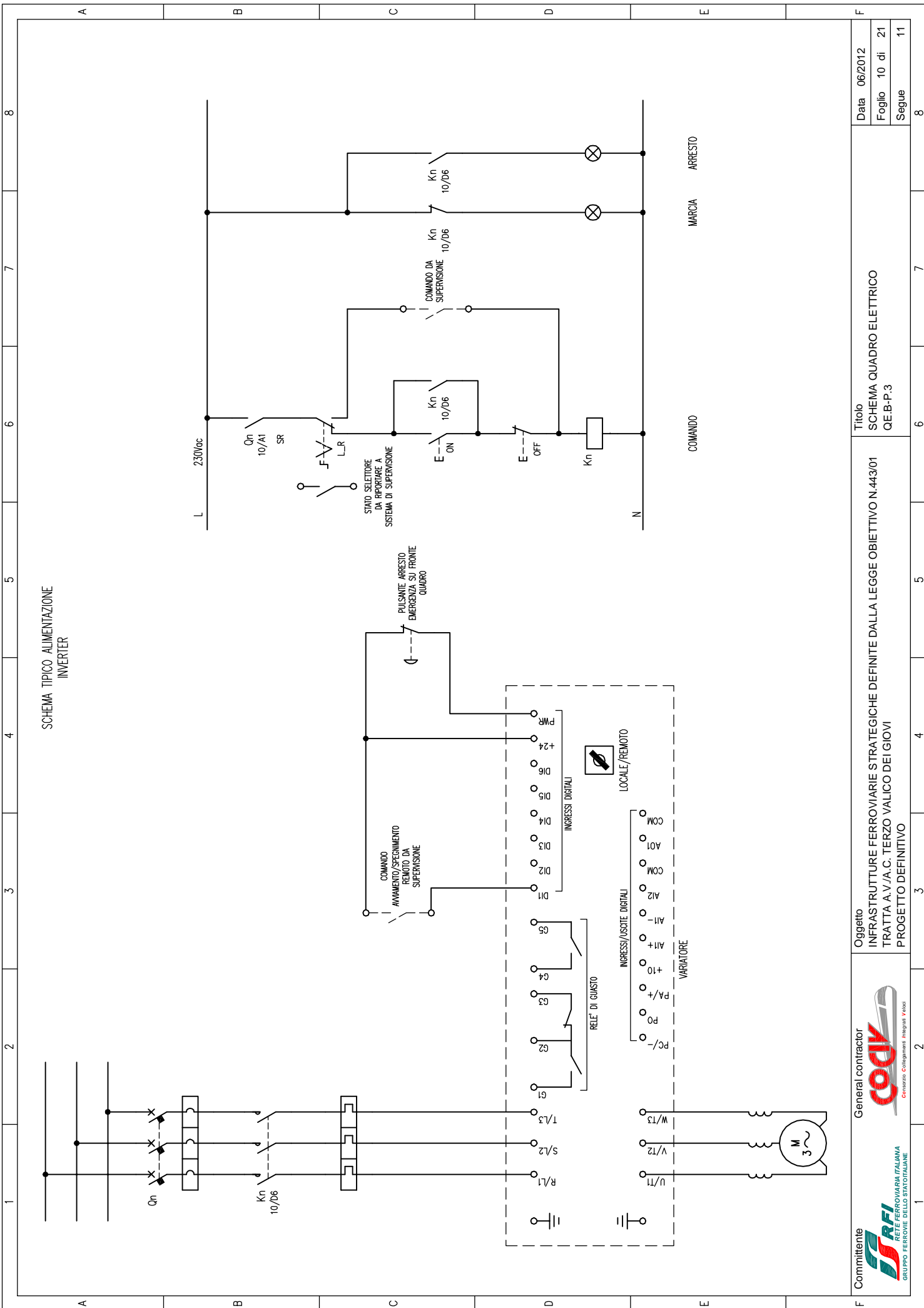


DENOMINAZIONE	Differenziale res. anticorrenda - estrattore ID6	Resistenze anticorrenda I12	Ventola quadro elettrico I13	Alimentazione Prese Universali I14	Alimentazione pressostati I15
UTENZA					
SIGLA					
TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N	TN-S/L2-N	TN-S/L3-N
POTENZA kW	0.1	0.05	0.05	0.08	0.385
COEF. CONTEMP.	1	1	1	1	1
COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COSTRUTTORE					
INTERRITTORE O SEZIONATORE					
TIPO	DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	SALVAMOTORE	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE
N.POLI	2	2	3	2	2
In	25	6	1.6	6	6
Ith	0.3	6	1.6	6	6
Ith (o curva)		60	16	60	60
Pdi		25	100	10	25
TIPO					
CALIBRO					
TIPO					
In		16	8		
Pn					
TIPO					
TARATURA					
TIPO CAVO					
FORMAZIONE					
LUNGHEZZA					
IZ					
C.d.T. a lb		0.11	0.11	0.116	0.153
% C.d.T. totale a lb					0.247
Zk mΩ	28.1	28.1	28.1	28.1	817.3
Ik trifase/monof. kA	8.63	8.63	8.63	8.63	0.297
Ik1 fase/terra kA					0.297
LINEA DI POTENZA					
NUMERAZIONE MORSETTIERA					
Titolo	SCHEMA QUADRO ELETTRICO				
Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI				
PROGETTO DEFINITIVO					
Committente	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO				
General contractor	CODIV				
Conditore	CONSORZIO COLLABORATORI MAGISTR VAIOLI				
Data	06/2012				
Foglio	7 di 21				
Segue	8				



DENOMINAZIONE	Sezionatore generale Continuità assoluta	Alimentazione PLC	Riserva	Auxiliari q.e.BP	Alimentazione elettromagnetica 1	Alimentazione elettromagnetica 2	
UTENZA	SIGLA TIPO POTENZA COEF. CONTEMP. COS φ COSTRUTTORE	IA1 TN-S/L1-N 0.05 1 0.9	IA2 TN-S/L1-N 0.32 1 0.9	IA3 TN-S/L1-N 1.54 1 0.9	IA4 TN-S/L1-N 0.02 1 0.9	IA5 TN-S/L1-N 0.02 1 0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO N.POLI I _{th} I _{th} (o curva) TIPO CALIBRO	SEZIONATORE 2 20 A 60 0.4 A	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE 2 6 60 25 A	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE 2 6 60 25 A	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE 2 6 60 25 A	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE 2 6 60 25 A	
CONTATORE	TIPO In A Pn						
RELE TERMICO	TIPO TARIFFA TIPO CAVO FORMAZIONE LUNGHEZZA						
LINEA DI POTENZA	I _z C.d.T. o I _b % C.d.T. totale o I _b Z _s mΩ I _k trifase/monof. kA I _{k1} fase/terra NUMERAZIONE MORSETTIERA	0.107 104.8 2.31 0.107 104.8 2.31 104.8 2.31 2.31 2.31	0.107 104.8 2.31 0.107 104.8 2.31 104.8 2.31 2.31 2.31	0.107 104.8 2.31 0.107 104.8 2.31 104.8 2.31 2.31 2.31	0.019 501.1 0.484 0.019 501.1 0.484 0.019 501.1 0.484 0.019 501.1 0.484	0.038 898.3 0.27 0.038 898.3 0.27 0.038 898.3 0.27 0.038 898.3 0.27	
Committente	Gruppo RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO					General contractor CODIV Consorzio Costruttori Ingegneri Varesi	
Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO					Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	
Data	06/2012					Foglio 8 di 21	
Segue						9	

A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																				
A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">UTENZA</td> <td colspan="2">DENOMINAZIONE</td> <td colspan="2">Alimentazione semaforo 1</td> <td colspan="2">Alimentazione semaforo 2</td> </tr> <tr> <td>SIGLA</td> <td>IA6</td> <td colspan="2">IA7</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D</td> <td>TIPO</td> <td>TN-S/L1-N</td> <td colspan="2">TN-S/L1-N</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>POTENZA</td> <td>kW</td> <td>0.02</td> <td>0.096</td> <td>0.02</td> <td>0.096</td> </tr> <tr> <td>COEF. CONTEMP.</td> <td>COS φ</td> <td>1</td> <td>0.9</td> <td>1</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">INTERROTTORE O SEZIONATORE</td> <td colspan="2">COSTRUTTORE</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="4">MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE</td> <td colspan="2">MAGNETOTERMICO</td> </tr> <tr> <td>N.POLI</td> <td>A</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ith (o curva)</td> <td>A</td> <td>60</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="4">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">FUSIBILE</td> <td colspan="2">CALIBRO</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="4">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CONTATTATORE</td> <td>In</td> <td>A</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Pn</td> <td>kW</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RELE TERMICO</td> <td colspan="2">TIPO</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>TARATURA</td> <td colspan="4">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">LINEA DI POTENZA</td> <td colspan="2">TIPO CAVO</td> <td colspan="2">FG70M1 0.6/1 kV</td> <td colspan="2">FG70M1 0.6/1 kV</td> </tr> <tr> <td>FORMAZIONE</td> <td colspan="2">362.5</td> <td colspan="2">362.5</td> <td colspan="2">362.5</td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA</td> <td>m</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>25</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA DI POTENZA</td> <td>Iz</td> <td>A</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>C.d.t. a lb</td> <td>%</td> <td>0.019</td> <td>0.126</td> <td>0.038</td> <td>0.145</td> </tr> <tr> <td>Zk</td> <td>mΩ</td> <td>501.1</td> <td>501.1</td> <td>898.3</td> <td>898.3</td> </tr> <tr> <td>I_k trifase/monof.</td> <td>kA</td> <td>0.484</td> <td>0.484</td> <td>0.27</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>I_k fase/terra</td> <td>kA</td> <td>0.484</td> <td>0.484</td> <td>0.27</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Committente</td> <td colspan="2">General contractor</td> <td colspan="2">Oggetto</td> <td colspan="2">Titolo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> <td colspan="2">INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</td> <td colspan="2">SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Codiv</td> <td colspan="2">Consorzio Costruttori Magnet Vado</td> <td colspan="2">Data 06/2012</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Foglio 9 di 21</td> <td colspan="2">Segue 10</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>						UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione semaforo 1		Alimentazione semaforo 2		SIGLA	IA6	IA7				D	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N				POTENZA	kW	0.02	0.096	0.02	0.096	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	INTERROTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		-		-		TIPO	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE				MAGNETOTERMICO		N.POLI	A	2	6	2	6	Ith	A	6	6	6	6	Ith (o curva)	A	60	25	60	25	TIPO	-				-		FUSIBILE	CALIBRO		-		-		TIPO	-				-		CONTATTATORE	In	A	16	16	16	16	Pn	kW	16	16	16	16	RELE TERMICO	TIPO		-		-		TARATURA	-				-		LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FORMAZIONE	362.5		362.5		362.5		LUNGHEZZA	m	25	50	25	50	LINEA DI POTENZA	Iz	A	27	27	27	27	C.d.t. a lb	%	0.019	0.126	0.038	0.145	Zk	mΩ	501.1	501.1	898.3	898.3	I _k trifase/monof.	kA	0.484	0.484	0.27	0.27	I _k fase/terra	kA	0.484	0.484	0.27	0.27	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Committente</td> <td colspan="2">General contractor</td> <td colspan="2">Oggetto</td> <td colspan="2">Titolo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> <td colspan="2">INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</td> <td colspan="2">SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Codiv</td> <td colspan="2">Consorzio Costruttori Magnet Vado</td> <td colspan="2">Data 06/2012</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Foglio 9 di 21</td> <td colspan="2">Segue 10</td> </tr> </table>						Committente	General contractor		Oggetto		Titolo		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3		Codiv		Consorzio Costruttori Magnet Vado		Data 06/2012						Foglio 9 di 21		Segue 10	
UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione semaforo 1		Alimentazione semaforo 2																																																																																																																																																																																																				
	SIGLA	IA6	IA7																																																																																																																																																																																																						
D	TIPO	TN-S/L1-N	TN-S/L1-N																																																																																																																																																																																																						
	POTENZA	kW	0.02	0.096	0.02	0.096																																																																																																																																																																																																			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9																																																																																																																																																																																																			
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		-		-																																																																																																																																																																																																				
	TIPO	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE				MAGNETOTERMICO																																																																																																																																																																																																			
	N.POLI	A	2	6	2	6																																																																																																																																																																																																			
	Ith	A	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																			
	Ith (o curva)	A	60	25	60	25																																																																																																																																																																																																			
	TIPO	-				-																																																																																																																																																																																																			
FUSIBILE	CALIBRO		-		-																																																																																																																																																																																																				
	TIPO	-				-																																																																																																																																																																																																			
CONTATTATORE	In	A	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																			
	Pn	kW	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																			
RELE TERMICO	TIPO		-		-																																																																																																																																																																																																				
	TARATURA	-				-																																																																																																																																																																																																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV																																																																																																																																																																																																				
	FORMAZIONE	362.5		362.5		362.5																																																																																																																																																																																																			
	LUNGHEZZA	m	25	50	25	50																																																																																																																																																																																																			
LINEA DI POTENZA	Iz	A	27	27	27	27																																																																																																																																																																																																			
	C.d.t. a lb	%	0.019	0.126	0.038	0.145																																																																																																																																																																																																			
	Zk	mΩ	501.1	501.1	898.3	898.3																																																																																																																																																																																																			
	I _k trifase/monof.	kA	0.484	0.484	0.27	0.27																																																																																																																																																																																																			
	I _k fase/terra	kA	0.484	0.484	0.27	0.27																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Committente</td> <td colspan="2">General contractor</td> <td colspan="2">Oggetto</td> <td colspan="2">Titolo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> <td colspan="2">INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</td> <td colspan="2">SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Codiv</td> <td colspan="2">Consorzio Costruttori Magnet Vado</td> <td colspan="2">Data 06/2012</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Foglio 9 di 21</td> <td colspan="2">Segue 10</td> </tr> </table>						Committente	General contractor		Oggetto		Titolo		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3		Codiv		Consorzio Costruttori Magnet Vado		Data 06/2012						Foglio 9 di 21		Segue 10																																																																																																																																																																										
Committente	General contractor		Oggetto		Titolo																																																																																																																																																																																																				
	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3																																																																																																																																																																																																				
	Codiv		Consorzio Costruttori Magnet Vado		Data 06/2012																																																																																																																																																																																																				
				Foglio 9 di 21		Segue 10																																																																																																																																																																																																			



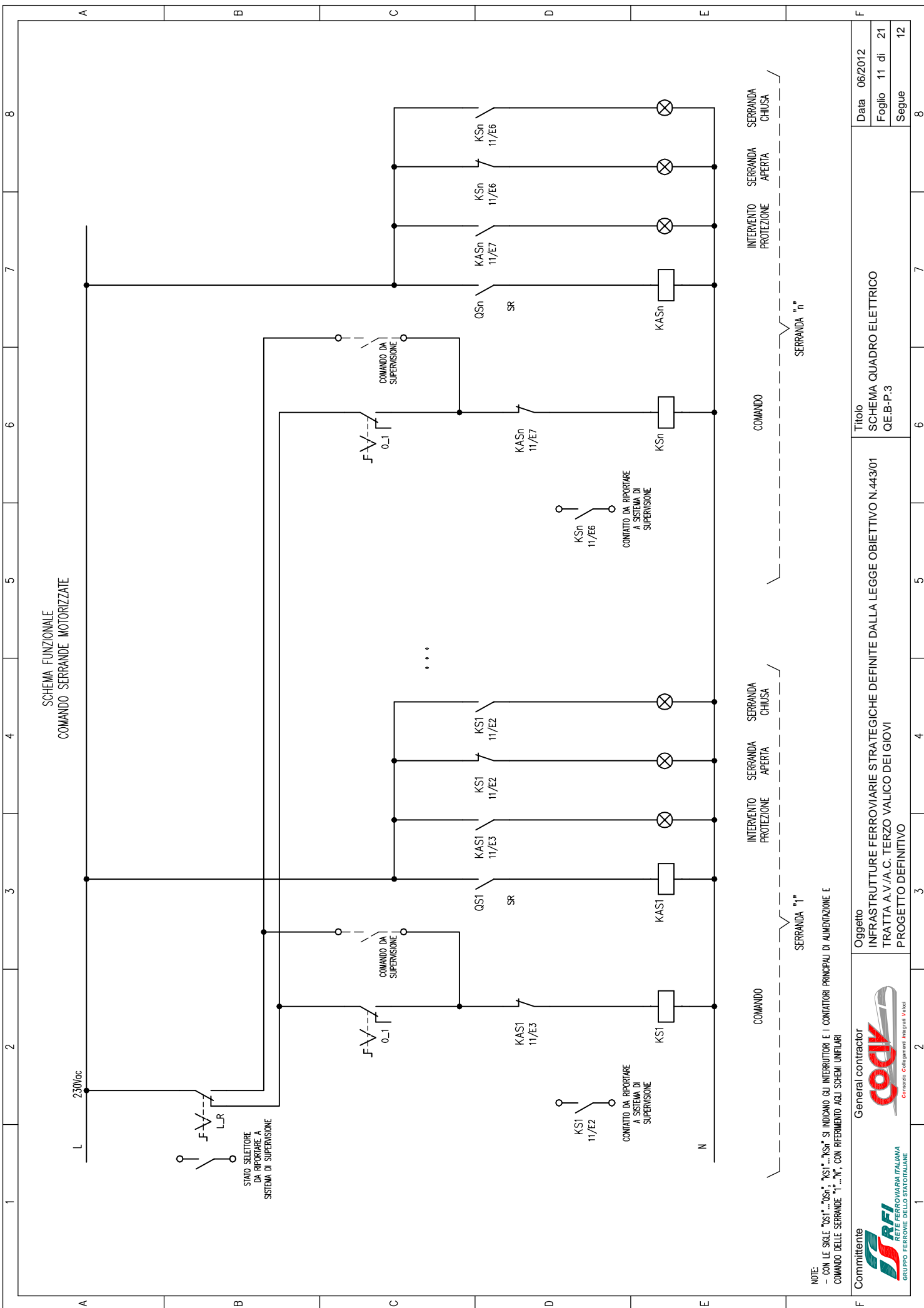
Data	06/2012
Foglio	10 di 21
Segue	11

Titolo
SCHEMA QUADRO ELETTRICO
QE.B-P.3

Oggetto
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

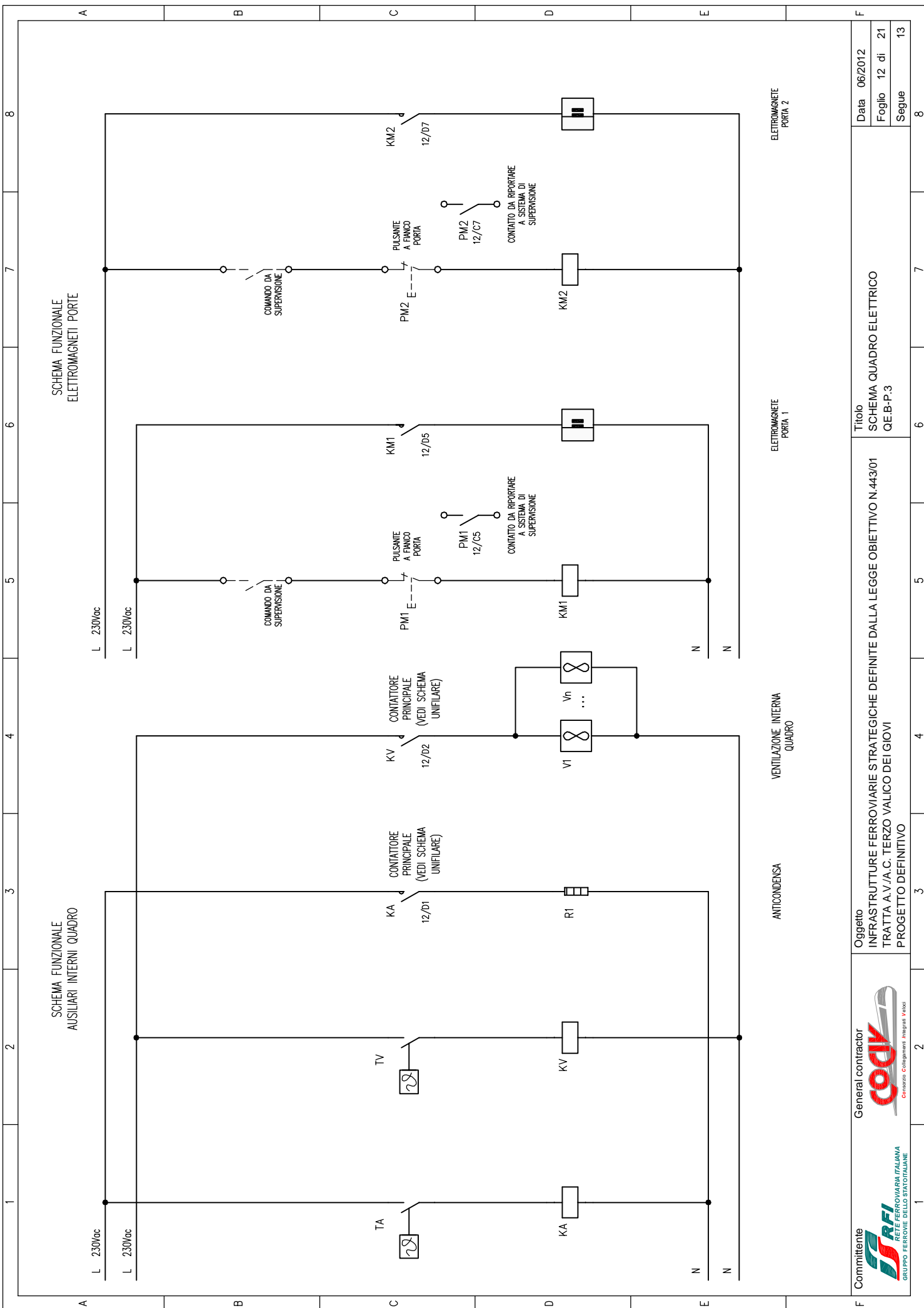
General contractor
CODIV
Consorzio Costringenti Ingegneri Varesi

Committente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

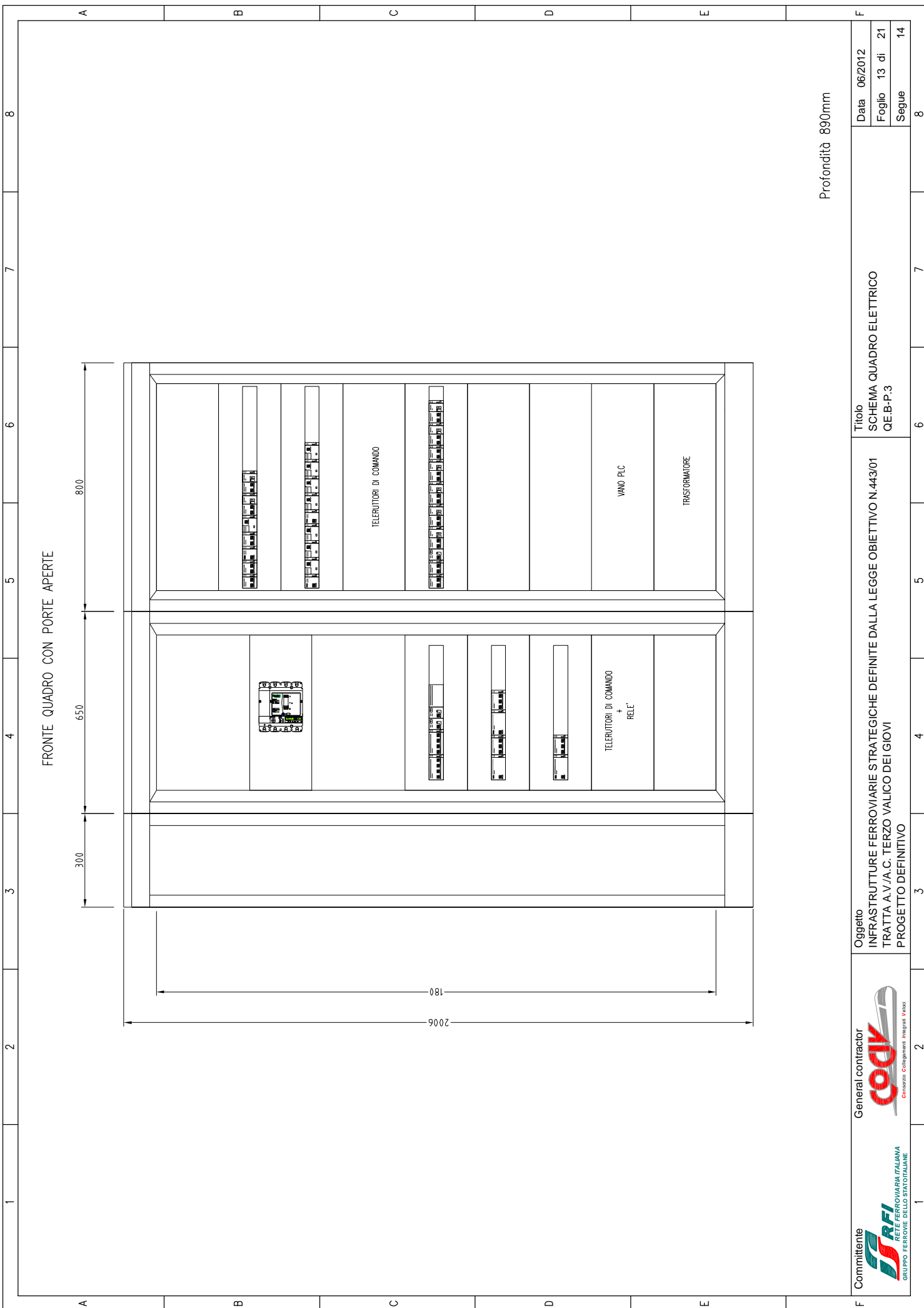


NOTE:
 - CON LE SIGLE "QSn", "KSn", "KS1", "KS2" SI INDICANO GLI INTERRUTTORI E I CONTATTI PRINCIPALI DI ALIMENTAZIONE E
 COMANDO DELLE SERRANDE "1", "n", CON RIFERIMENTO AGLI SCHEMI UNIFILARI

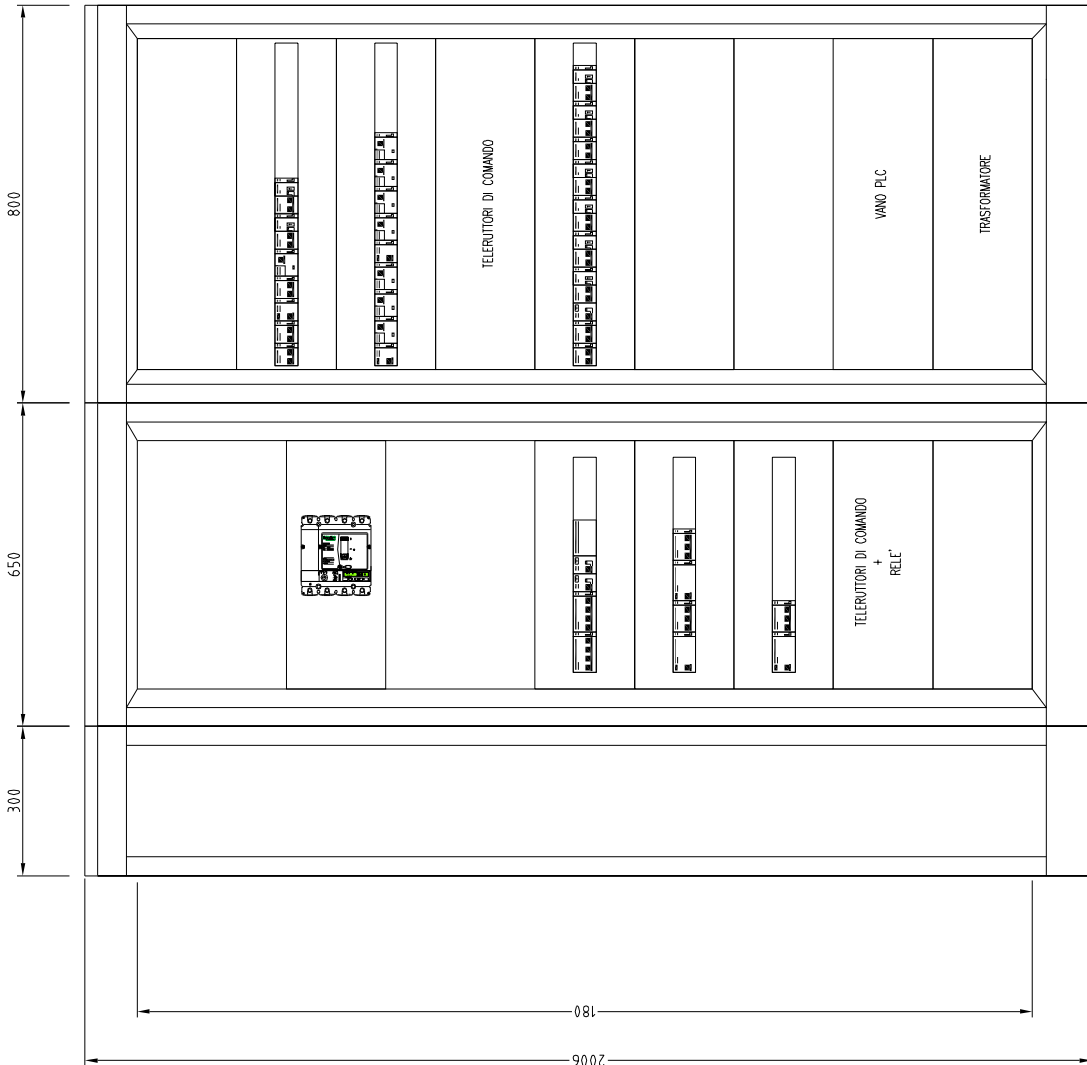
F	Committente RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	General contractor COIV Consorzio Costringenti Ingegnari Varesi	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	Data	06/2012
					Foglio	11 di 21
					Segue	12




Committente RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	General contractor COIV Consorzio Costruttori Ingegneri Valico	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P-3	Data 06/2012
				Foglio 12 di 21
				Segue 13

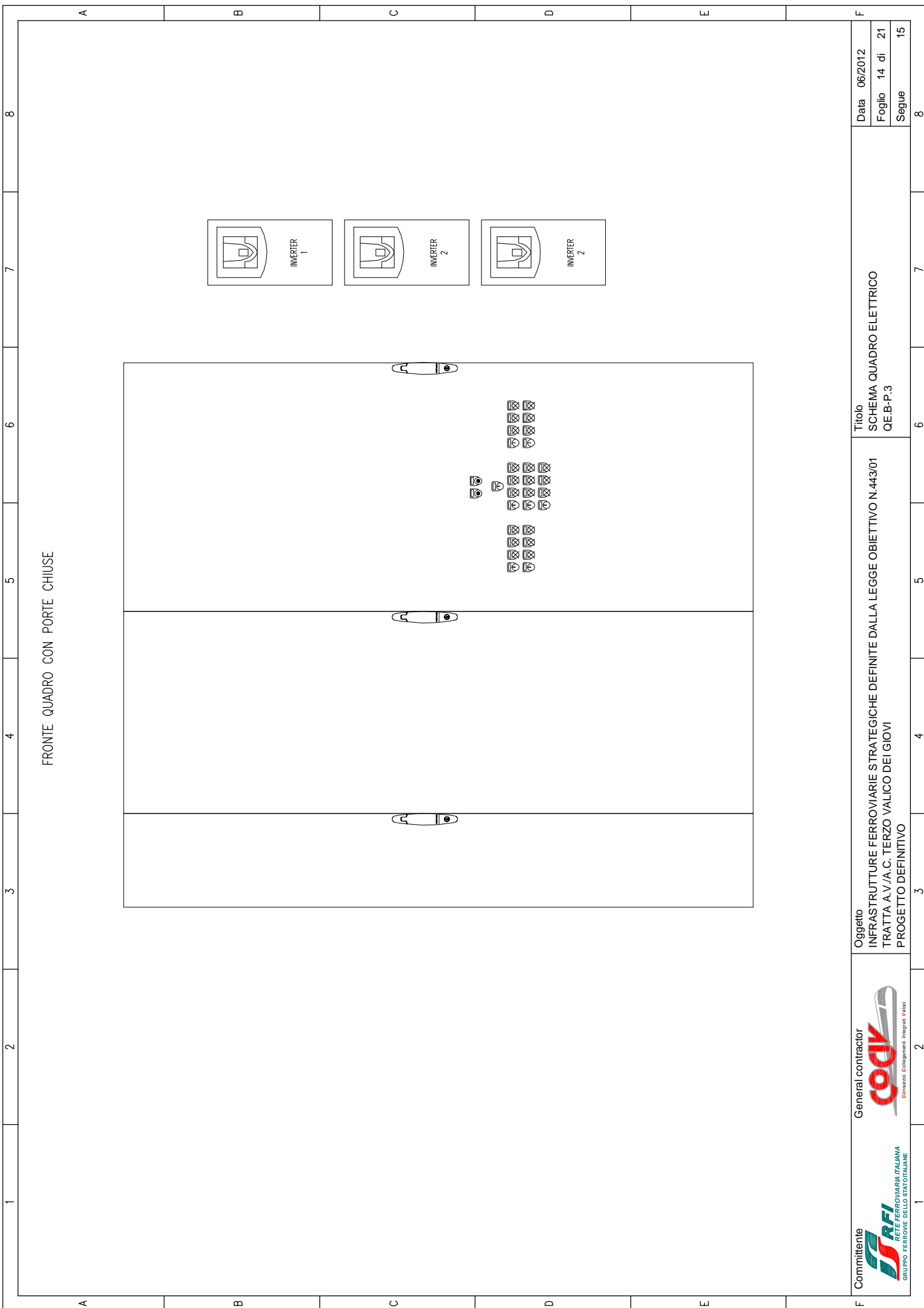


FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE



Profondità 890mm

F	Committente	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	General contractor  CODIV Consorzio Costruttori Impianti Valico	Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo	SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	Data	06/2012
	Foglio			13 di 21		Foglio		13 di 21	
	Segue			14		Segue		14	























FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE


F	Committente			General contractor CODIV <small>Consorzio Costruzioni Impianti Valori</small>	Oggetto	Titolo	Data
					INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	06/2012
							Foglio 14 di 21 Segue 15




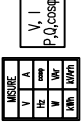



1	2	3	4	5	6	7	8							
A	CONDUTTORE DI FASE		CONDUTTORE NEUTRO		RESISTORE									
B	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE		INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO									
C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI		TERMINALE O MORSETTO		MASSA (TELAIO)									
D	CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA		DERIVAZIONE ESEMPIO		TERRA DI PROTEZIONE									
E	GIUNZIONE DI CONDUTTORE		CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA		EQUIPOTENZIALITÀ									
F	PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)		GIUNZIONE DI CONDUTTORE		FUSIBILE CON PERCUSSORE									
	TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE		PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)		FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO									
			TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE		SCARICATORE									
F	Committente	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	General contractor	CODIV	Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo	SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE-B-P.3	Data	06/2012	Foglio	15 di 21	Segue	16



1	2	3	4	5	6	7	8
A		SEZIONATORE			CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO			CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)		
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO			CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO		
C		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA					
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE					
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI					
D		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO					
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO					
E							
F		Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		General contractor CODIV	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	Data 06/2012 Foglio 16 di 21 Segue 17

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	 INTERRUTTORE (DI POTENZA)	INTERRUTTORE (DI POTENZA)			RELÈ DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI			
	 INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO				RELÈ TERMICO			
B	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			RELÈ MAGNETICO			
	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE			
C	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)			
	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)			
D	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELÈ DI GUASTO A TERRA			
	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE			
E	 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			RELÈ A MINIMA TENSIONE			
F	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	General contractor  COIV <small>Consorzio Costruzioni Ingegneri Valso</small>	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	Data 06/2012 Foglio 17 di 21 Segue 18			

1	2	3	4	5	6	7	8
A	<p>BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUTTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUTTORE/SEZIONATORE CHIUSO</p>						
		MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE			BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUTTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUTTORE/SEZIONATORE CHIUSO		
		INDICAZIONE TIPO INTERRUTTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO			CHIAVI INANELLATE		
B		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)			DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRIBILE		
		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)			INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
		INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)			CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA		
C		BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE			CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELÈ; M STATO MOLLE		
		BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YU=BOBINA A MANCANZA TENSIONE)			LAMPADA (X=COLORE) CON SIGNIFICATO DEI COLORI PER INTERRUTTORI: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE		
D		MECCANISMO A SGANCAMENTO LIBERO			LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE		
		MOTORE PER COMANDO INTERRUTTORE			LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE		
E							
F					Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3
							Data 06/2012 Foglio 18 di 21 Segue 19

1	2	3	4	5	6	7	8		
A		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)				CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA			
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)				CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO			
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA				COMMUTATORE A TRE VIE			
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				COMMUTATORE A DUE VIE			
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE				COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE				CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE			
D		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE				CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO			
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE				COMANDO/CONTATTO REMOTO PROVENIENTE DA SISTEMA DI SUPERVISIONE (PLC)			
E		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO							
		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)							
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)							
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE							
F	Committente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		General contractor  Consorzio Costruzioni Integrati Varesi		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3		Data 06/2012
								Foglio 19 di 21	
								Segue 20	

1	2	3	4	5	6	7	8
A		SELETTORE A PIU' POSIZIONI (L=R: LOCALE_REMOTO; A=C: APERT_CHIUSO)				STRUMENTO REGISTRATORE (CONVATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)	
		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE				STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)	
B		CREPUSCOLARE				STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)	
		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)				TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"	
C		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE				TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO	
		DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNAZIONE PRESENZA TENSIONE					
D							
E							
F	 SRFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	General contractor  CODIV <small>Consorzio Costruzioni Integrati Value</small>	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	N.443/01	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.B-P.3	Data 06/2012 Foglio 20 di 21 Segue 21	8

A		<p>TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE</p>		<p>MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO</p>							8
A		<p>TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO</p>		<p>CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE</p>							
B		<p>TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO</p>		<p>RADDRIZZATORE</p>							
B		<p>TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO</p>		<p>CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)</p>							
C		<p>TRASFORMATORE DI SICUREZZA</p>		<p>COMMUTATORE STATICO</p>							
C		<p>AUTOTRASFORMATORE</p>		<p>FILTRO EMC PER ATTENUAZIONE DISTURBI IN INGRESSO ALL' INVERTER</p>							
D		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO</p>		<p>INDUTTANZA DC INVERTER</p>							
D		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO</p>		<p>CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)</p>							
E		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA</p>									
E		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO</p>									
E		<p>AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG</p>									
F		<p>Gruppo Committente</p>		<p>General contractor</p>	<p>Oggetto</p>	<p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01</p>	<p>TITOLO</p>	<p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO</p>	<p>DATA</p>	<p>06/2012</p>	
F		<p>TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO</p>						<p>Foglio</p>	<p>21 di 21</p>	
F									<p>Segue</p>	<p>8</p>	