

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.PV.SA"

(Servizi ausiliari pozzo)

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
 Consorzio <b>Cociv</b> Project Manager (Ing. Guagnastri)		-
Data: 26/03/2012		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A 3 0 1	0 0	D	C V	D X	A 1 0 0 0 9	0 4 2	E



#### PROGETTAZIONE







Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F. Fontinato 	16/03/2012	Ing. I. Barilli 	20/03/2012	Ing. E. Pagani 	23/03/2012	 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO Ing. BOGHIANI ENRICO Sez. A - Scelti: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione n° A 18983 MILANO Data: 26/03/2012

n. Elab.

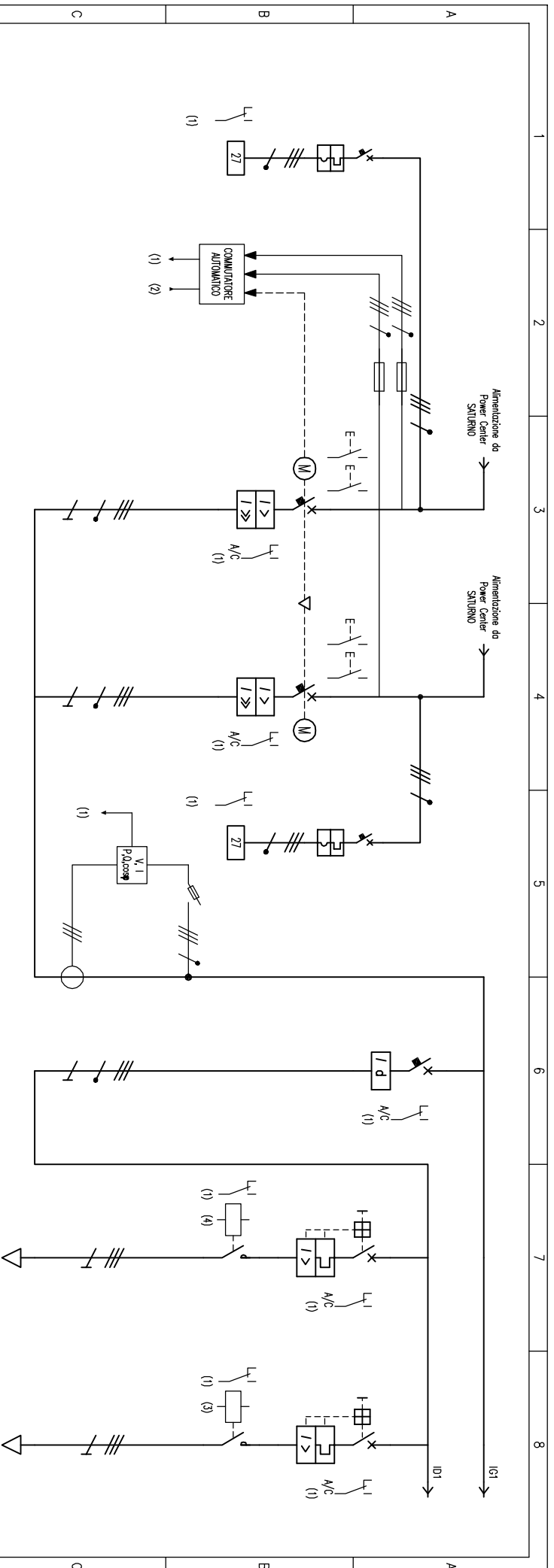
Nome File: A301-00-D-CV-DX-A100-09-042\_E00

CUP: F81H92000000008

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A</b> <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			<b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE		2A	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	MATERIALE	ACCIAIO ZINCATO		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	-	
FREQUENZA NOMINALE	50 Hz	SPESORE PANNELLI ESTERNI	>=15/10		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C	
SISTEMA ELETTRICO	TN-S	CARPENTERIA			LUMIN. RELATIVA MAX	≤ 60%	
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	≤ 25 kA		IP54	SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M.	<1000 mt	
CORRENTE NOMINALE SPARTE PRINCIPALI (SE PRESENTI)	> 160 A	GRADO DI PROTEZIONE	IP20	ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	PRESSIONE/DEPRESSIONE	-	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	-						
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI RICCO	-						
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230/24 VAC	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI	RISPONDERENZA ALLE NORME		
			RETRO	NO			
			LATERALE	NO			
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V		LATO DESTRO	SI	CEI ITALIANE	17-113/1 / EN61439	
	1500 V		LATO SINISTRO	SI	IEC INTERNAZIONALI	61439-1	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	8 kV	AMPLIABILITA' QUADRO			ALTRE		
		FONDO	FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE				
COLLAUDO SEC. CEI	17-113/1	CONTROLLEATO 0 FERRI DI BASE	ACCIAIO ZINCATO				
<b>D</b> DESCRIZIONI PARTICOLARI : SPARTE PRINCIPALI E DERIVATE - IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO - ISOLAMENTO IN ARIA SPARRA DI TERRA - SEZIONE MINIMA 150 mmq			<b>POTENZA</b> ARRIVI AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CANO PARTENZE AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CANO ENTRATA AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CANO USCITA AUTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CANO			CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI - TIPO NO7/39-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO <b>SEZIONI</b> - CIRCUITI AMPEROMETRICO/VOLTMETRICI >=2,5 mmq - CIRCUITI COMANDO >=1,5 mmq - CIRCUITI SEGNALEZIONE >=1,5mmq	
<b>E</b> VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TG1-001) SPES. MIN. 50 MICRON ±10% <input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO RAL 9002 <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO _____ DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) _____ 230 _____ LX _____ 2006 _____ HX _____ 890 _____ P SUDDIVISIONE SCOMPARTI _____ MASSA TOTALE _____ KG. -							
<b>F</b> Committente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO General contractor  COGIT Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE PV/SA CARATTERISTICHE PRINCIPALI Data 02/2012 Foglio 1 di 25 Segue 2							

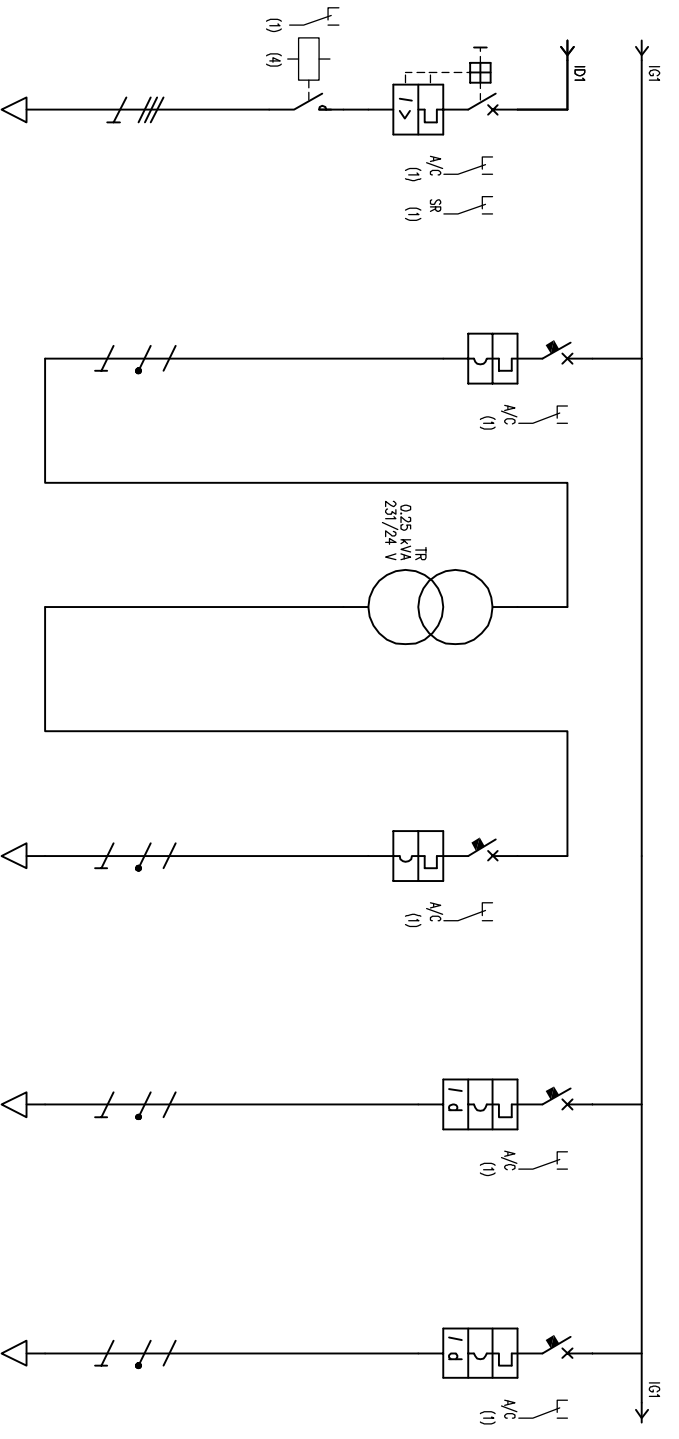
<p>A</p> <p>NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)</p> <p>(1) CONTATTO/SEGNALE DA RIPORTARE AL PLC DEL QUADRO</p> <p>(2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(3) COMANDO DA TERMOSTATI IN QUADRO ELETTRICO</p> <p>(4) COMANDO DA TERMOSTATO LOCALE</p>	<p>B</p> <p>NOTE DI CARATTERE GENERALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LA CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE (OVE PRESENTI) DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO</li> <li>- CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE DEL QUADRO ELETTRICO E' DERIVATO DAL COLLETTORE DI TERRA PRESENTE NELLO SPECIFICO LOCALE TECNICO</li> <li>- I CONTATTI INDICATI NEGLI SCHEMI UNITARI SONO SOLO QUELLI RELATIVI AGLI STATI DA RIPORTARE AL PLC DI SUPERVISIONE</li> <li>- (*) CONDUTTORE DI PROTEZIONE DI TIPO N07G9-K (GALLO/VERDE)</li> <li>- PER LA RETE DI ALIMENTAZIONE A MONTE DEL QUADRO ELETTRICO E' STATO CONSIDERATO IL CASO PEGGIORE</li> </ul>	<p>C</p>	<p>D</p>	<p>E</p>	<p>F</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">  <p>Gruppo Ferrovie dello Stataliane</p> </td> <td style="width: 25%; text-align: center;">  <p>General contractor</p> </td> <td style="width: 30%; text-align: center;"> <p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;"> <p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE P.V./SA NOTE</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;"> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 25</p> <p>Segue 3</p> </td> </tr> </table>	 <p>Gruppo Ferrovie dello Stataliane</p>	 <p>General contractor</p>	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE P.V./SA NOTE</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 25</p> <p>Segue 3</p>
 <p>Gruppo Ferrovie dello Stataliane</p>	 <p>General contractor</p>	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE P.V./SA NOTE</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 25</p> <p>Segue 3</p>						

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	UTENZA		PK./LOCAZIONE		LUNGHEZZA CAVI DI ALIMENTAZIONE		TIPOLOGIA CAVI		
	POZZO DI VENTILAZIONE 1		0+550 BD		25 m		FG7M1 3k(1x95)+1x50+ N0709-K 1x50 (PE)		
	POZZO DI VENTILAZIONE 2		1+841		25 m		FG7M1 3k(1x95)+1x50+ N0709-K 1x50 (PE)		
	POZZO DI VENTILAZIONE 3		2+176 BP		25 m		FG7M1 3k(1x95)+1x50+ N0709-K 1x50 (PE)		
	POZZO DI VENTILAZIONE 4		4+195 BD		25 m		FG7M1 3k(1x95)+1x50+ N0709-K 1x50 (PE)		
B	POZZO DI VENTILAZIONE 5		27+500		25 m		FG7M1 3k(1x95)+1x50+ N0709-K 1x50 (PE)		
	POZZO DI VENTILAZIONE 6		30+565		25 m		FG7M1 3k(1x95)+1x50+ N0709-K 1x50 (PE)		
C									
D									
E									
F	<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		<b>General contractor</b>  Consorzio CollaBORnente AnBrag of Veneto		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PV/SA	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
							Data 02/2012 Foglio 3 di 25 Segue 4		



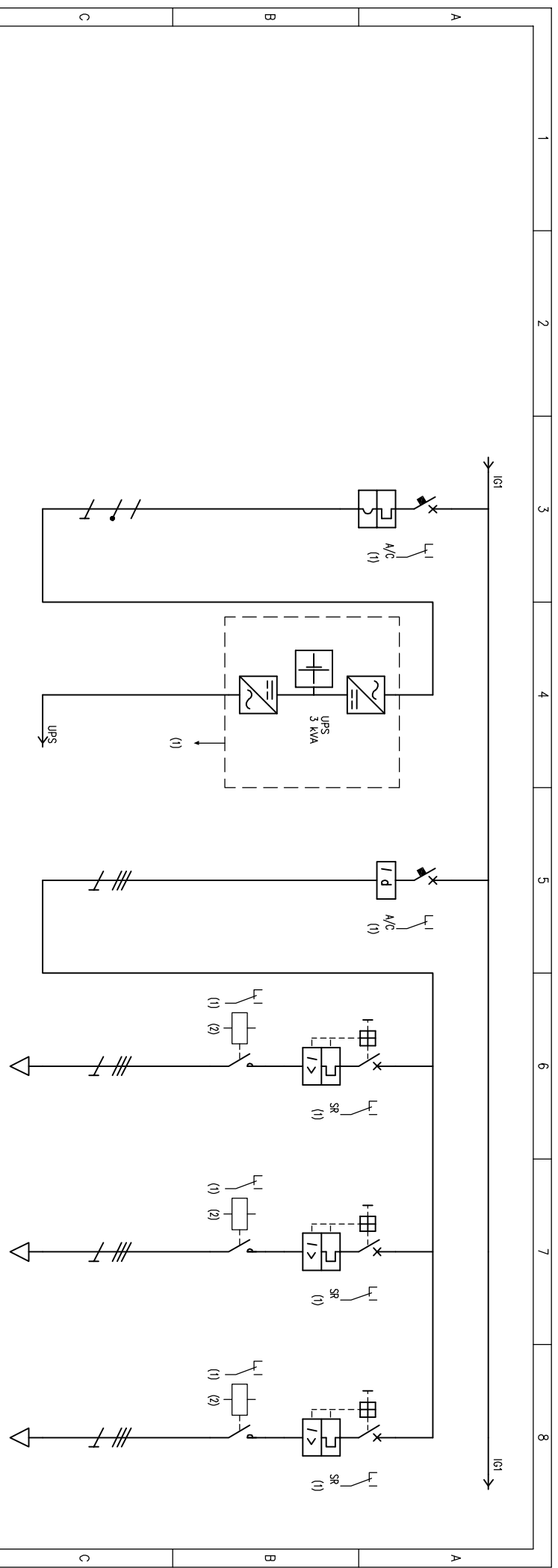
C	B	A	Commutazione automatica		Differenziale ventilazione I01	Alim. ventilatore locale I1	Estrattore quadro elettrico I2
			alim. ausiliarl linea 1	alim. ausiliarl linea 2			
UENZA	SIGLA TIPO POTENZA COEF. CONTENP. COS φ	kW lb A	15,4 25,3 A	1 0,915 A	6,05 9,86 A	3 4,81 A	0,05 0,24 A
D	TIPO COSTITUTTORE TIPO N.POLI In Ih Im (o curvo)	MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO	4 160 A 160 A 1280 kA	1 0,9 A	4 40 0,3 A	3 10 10 100 100 A	3 10 10 100 100 A
FUSIBILE	CALIBRO TIPO	A					
CONIATTORE	TIPO In A Pn kW	A					
RELE' TERMICO	TARATURA TIPO CAVO FORMAZIONE LUNGHEZZA Iz C.d.t. a lb % C.d.t. totale a lb mQ Zs Ik trifase/monof. kA Ik1 fase/terra kA NUMERAZIONE MORSETTERA	A					
LINEA DI POTENZA							

<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b>  Consorzio Collaborativo Anonimo di Vado	<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	Data 02/2012 Foglio 4 di 25 Segue			
					1	2	3

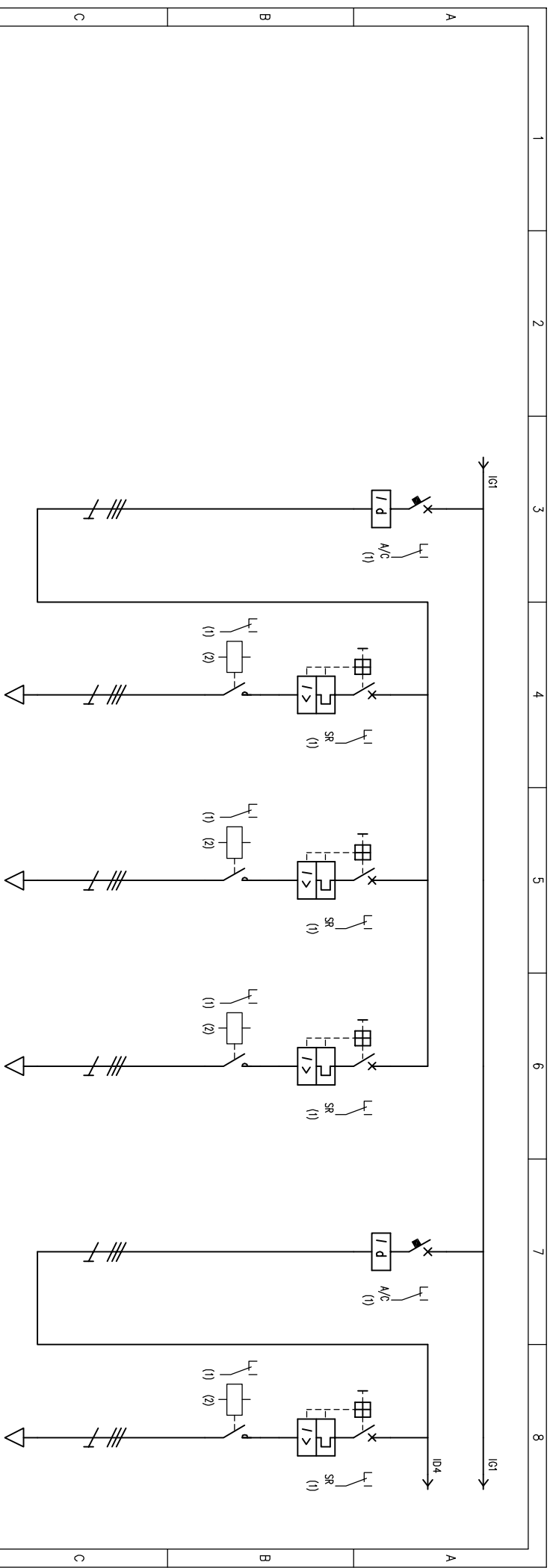


UENZA	DENOMINAZIONE		Alim. ventilatore loccia 2	Primario trasformatore aux	Trasformatore aux	Aux 24V	Resistenze orticondensa	Alimentazione onemotrit/presostati
	TIPO	TIPO						
D	TIPO	TIPO	13	14	TR	ALIX	15	16
	POTENZA	kW	3	0,008	0,008	0,036	0,05	0,02
D	COEF. CONTENP.	COS φ	0,9	1	1	0,9	0,24	0,096
	COSTITUTORE		1	1	1	1	1	1
D	COSTITUTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE	
	TIPO	TIPO	P25M					
D	N.POLL	In	3	2	2	2	2	2
	Ih	A Iph	10	2	2	16	6	6
D	I <sub>m</sub> (o curva)	A Pdi	100	20	80 (Bk)	160	80 (Bk)	80 (Bk)
	TIPO							
D	FUSIBILE		A		A		A	
	CALIBRO							
D	CONIATTORE		LCD1D18					
	TIPO	In	16					
E	RELE' TERMICO		A					
	TARATURA							
E	TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 kV					
	FORMAZIONE		4G4					
E	LUNGHEZZA		10					
	Iz	A	21					
E	C.d.t. a lb		% C.d.t. totale a lb					
	Zk	mΩ Zs	0,119	0,191	0,074	0,074	0,074	0,15
E	Ik trifase/monof.		kA Ik1 fase/terro					
	Ik	kA	56,2	105,1	18,4	9,7	135,3	1604,9
E	NUMERAZIONE MORSETTERIA		kA					
	Ik	kA	4,31	2,31	13,2	25	0,186	0,152

<b>Comittente</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b> COIV Consorzio Collaborativo Anzoni di Vercelli	<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PV.SA	Data 02/2012 Foglio 5 di 25 Segue			
					1	2	3



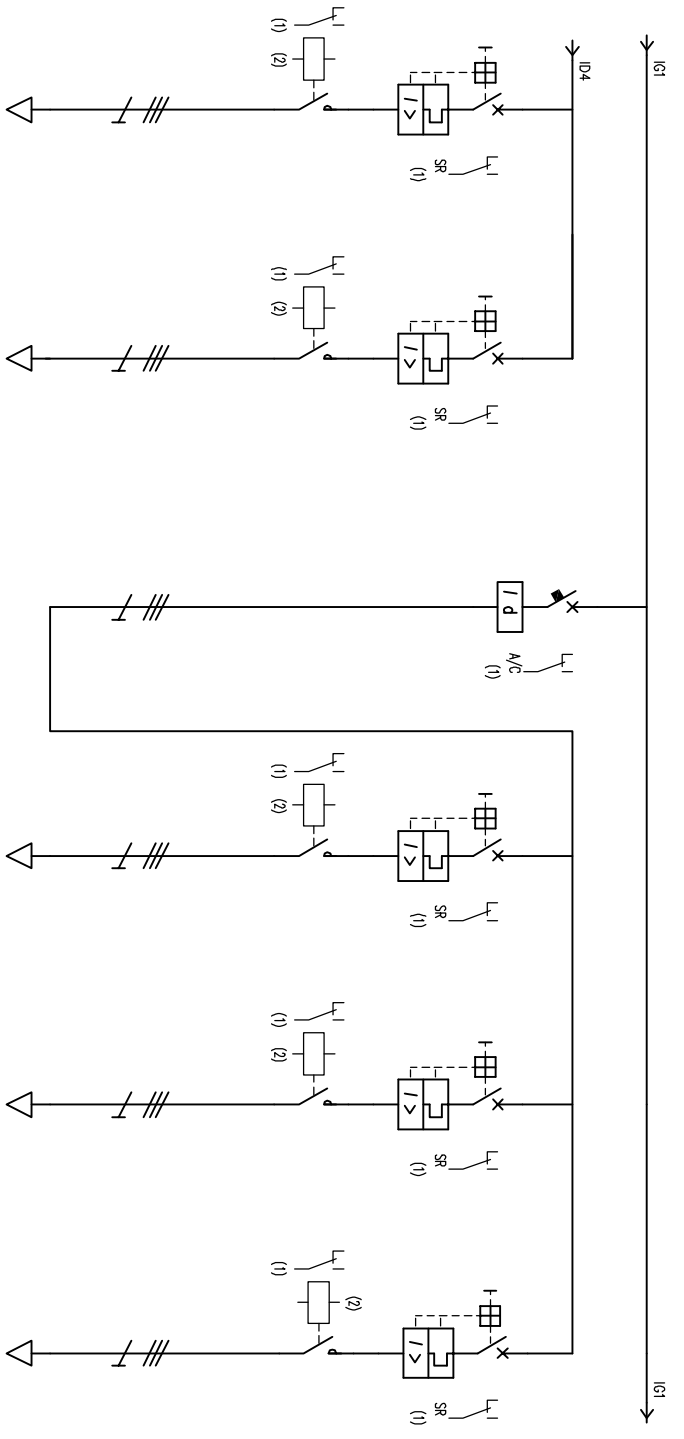
A		B		C		D		E		F	
DENOMINAZIONE		Alim. UPS		Dif. gruppo serrande 1		Serranda motorizzata 1		Serranda motorizzata 2		Serranda motorizzata 3	
SIGLA	17	UPS	102	18	19	110					
TPO	TN-S/1,3-N	TN-S/1,3-N	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S					
POTENZA	1,94 kW	1,94 kW	0,57	0,19	0,19	0,19					
COEF. CONTENP.	8,5 lb	8,5	0,914	0,305	0,305	0,305					
COS φ	0,99	0,99	0,9	0,9	0,9	0,9					
COSTRUTTORE		-		-		-		-		-	
INTERROTTORE O SEZIONATORE		MAGNETOTERMICO		DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE	
N.POLL	In	In	4	3	3	3					
Ih	16	16	25	1	1	1					
I <sub>m</sub> (o curva)	A PdI	A PdI	0,3	1	1	1					
TPO	160	80 (Bk)	10	10	10	10					
FUSIBILE		-		-		-		-		-	
CALIBRO		-		-		-		-		-	
TPO		-		-		-		-		-	
CONFIATTORE		-		-		-		-		-	
TPO		-		-		-		-		-	
RELE' TERMICO		-		-		-		-		-	
TARATURA		-		-		-		-		-	
TPO CANO		-		-		-		-		-	
FORMAZIONE		-		-		-		-		-	
LUNGHERZZA		-		-		-		-		-	
Lz		-		-		-		-		-	
C.d.t. a lb		%		%		%		%		%	
Zk	mD	Zs	mD	Zs	mD	Zs	mD	Zs	mD	Zs	mD
I <sub>k</sub> trifase/monof.	KA	I <sub>k1</sub> fase/terra	KA	I <sub>k1</sub> fase/terra	KA	I <sub>k1</sub> fase/terra	KA	I <sub>k1</sub> fase/terra	KA	I <sub>k1</sub> fase/terra	KA
NUMERAZIONE MORSETTERIA		-		-		-		-		-	
Comittente		Gruppo contractor		Oggetto		Titolo		Data		Foglio	
RRAI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		CODIV		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE/PV/SA		02/2012		6 di 25	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
Segue											



UENZA	DENOMINAZIONE		SIGLA		TIPO		POTENZA		COEF. CONTENP.		COS φ		
	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		
	N.POLI	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	
FUSIBILE	CALIBRO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		
	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	
CONFIATTORE	TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		
	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	
RELE' TERMICO	TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		
	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	
LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb		C.d.t. totale a lb		C.d.t. a lb		C.d.t. a lb		C.d.t. a lb		C.d.t. a lb		
	Ik trifase/monof.	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	Ik1 fase/terra	
NUMERAZIONE MORSETTERA		NUMERAZIONE MORSETTERA		NUMERAZIONE MORSETTERA		NUMERAZIONE MORSETTERA		NUMERAZIONE MORSETTERA		NUMERAZIONE MORSETTERA		NUMERAZIONE MORSETTERA	

<b>Comittente</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b> CODIV Consorzio Collaborazione Anzoni di Vado	
<b>Objetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	
<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 7 di 25 <b>Segue</b>			

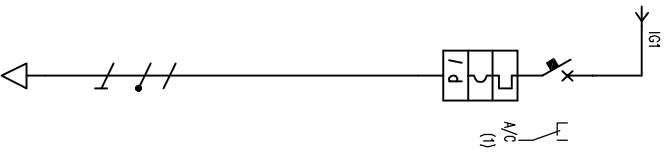




UENZA	DENOMINAZIONE		SERRANDA MOTORIZZATA	DIFF. GRUPPO SERRANDE	SERRANDA MOTORIZZATA	SERRANDA MOTORIZZATA	SERRANDA MOTORIZZATA	SERRANDA MOTORIZZATA
	8	9						
SIGLA	115	116	105	105	117	118	119	119
TPO	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
POTENZA	0.19 kW	0.19 kW	0.57 kW	0.914 kW	0.19 kW	0.19 kW	0.19 kW	0.19 kW
COEF. CONTENP.	COS φ	COS φ	COS φ	COS φ	COS φ	COS φ	COS φ	COS φ
	1	1	1	0.9	1	1	1	1
COSTITUTTORE								
TIPO	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE
N.POLL	In	In	In	In	In	In	In	In
	3	3	25	25	3	3	3	3
Ih	Ihn	Ihn	Ih	Ih	Ihn	Ihn	Ihn	Ihn
	1	1	0.3	0.3	1	1	1	1
I <sub>m</sub> (o curva)	I <sub>m</sub> PdI	I <sub>m</sub> PdI	I <sub>m</sub>	I <sub>m</sub>	I <sub>m</sub> PdI	I <sub>m</sub> PdI	I <sub>m</sub> PdI	I <sub>m</sub> PdI
	10	10	100	100	10	10	10	100
TIPO								
CALIBRO								
TIPO								
In	A	A			A	A	A	A
Ph								
kW	8	8			8	8	8	8
TIPO								
TARATURA								
TIPO CAVO	FIG100M1 0,6/1 w	FIG100M1 0,6/1 w			FIG100M1 0,6/1 w	FIG100M1 0,6/1 w	FIG100M1 0,6/1 w	FIG100M1 0,6/1 w
FORMAZIONE	4G2.5	4G2.5			4G2.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5
LUNGHEZZA	70	70			70	70	70	70
Iz	A	A			A	A	A	A
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb	% C.d.t. totale a lb
Zk	mΩ Zs	mΩ Zs	mΩ Zs	mΩ Zs	mΩ Zs	mΩ Zs	mΩ Zs	mΩ Zs
I <sub>k</sub> trifase/monof.	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra	KA I <sub>k1</sub> fase/terra
	0.431	0.431	23.1	25	0.431	0.431	0.431	0.431
NUMERAZIONE MORSETTERA								

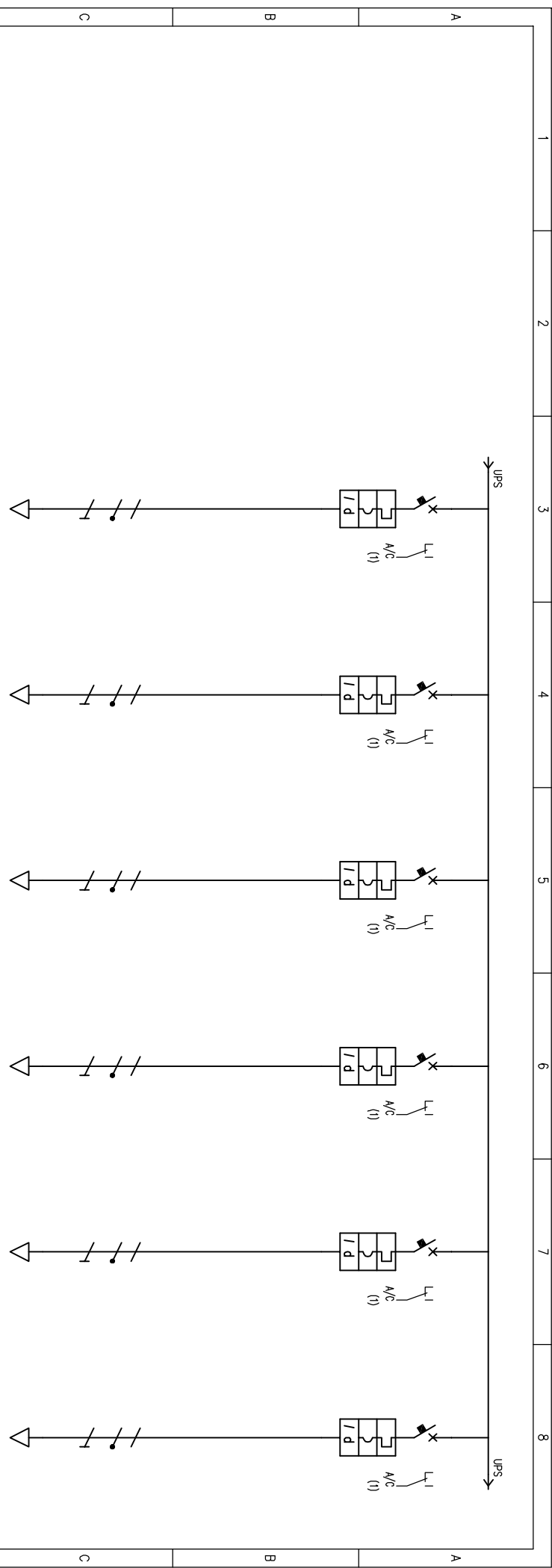
<b>Comittente</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b> CODIV Consorzio Collaborativo Anzani di Vado	<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	Data 02/2012 Foglio 8 di 25 Segue			
					1	2	3





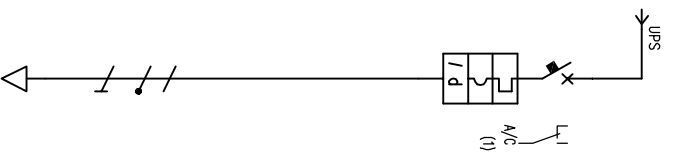
UENZA	DENOMINAZIONE		Reserva									
	SIGLA		I26									
D	TIPO	TN-S/13-N										
	POTENZA	kW	lb	A								
D	COEF. CONTENP.		COS φ	1	0.9							
	COSTRUTTORE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE									
INTERROTORE O SEZIONATORE	TIPO	In	A	2	10							
	N.POLI	In	A	10	0.3							
	Ih	A	Ihn	A	100	80 (Br)						
	I <sub>m</sub> (o curvo)	A	PdI	kA								
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONFIATORE	TIPO											
	In	A	Ph	kW								
E	RELE' TERMICO	TIPO										
		TARATURA	A									
		TIPO CAVO										
		FORMAZIONE	m									
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	l <sub>z</sub>	A									
		C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	0.1								
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	18.4	9.7					
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terzo	kA	13.2	25					
NUMERAZIONE MORSETTERIA												

F	Comittente	GRUPPO FERROVIE DELLO STIVOTALIAME	General contractor	Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A/C. TERZO VALICO DEI GIOVI			Titolo	SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PV/SA		Data	02/2012
		GRUPPO FERROVIE DELLO STIVOTALIAME	COGIT	PROGETTO DEFINITIVO					OE.PV/SA		Foglio	10 di 23
		1	2	3	4	5	6	7	8		Segue	10



UENZA	SIGLA		DENOMINAZIONE		TIPO		POTENZA		COEF. CONTENP.		COSTITUTTORE	
	IA1	IA2	IA3	IA4	IA5	IA6	kW	lb	COS φ	TIPO	In	Ih
INTERROTORE O SEZIONATORE	TIPO		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE	
	N.POLL		2		2		2		2		2	
	Ih		6		6		6		6		6	
	Im (o curva)		A PdI		A PdI		A PdI		A PdI		A PdI	
	TIPO		A		A		A		A		A	
	CALIBRO		60		60		60		60		60	
FUSIBILE	TIPO		A		A		A		A		A	
	CALIBRO		A		A		A		A		A	
CONIATTORE	TIPO		A		A		A		A		A	
	CALIBRO		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO	TIPO		A		A		A		A		A	
	TARATURA		A		A		A		A		A	
	TIPO CAVO		A		A		A		A		A	
	FORMAZIONE		m		m		m		m		m	
	LUNGHEZZA		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb		% C.d.t. totale a lb		% C.d.t. totale a lb		% C.d.t. totale a lb		% C.d.t. totale a lb		% C.d.t. totale a lb	
	Zk		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
	Ik trifase/monof.		kA		kA		kA		kA		kA	
	Ik1 fase/terra		kA		kA		kA		kA		kA	
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		0,026		0,026		0,026		0,026		0,026	
			0,026		0,026		0,026		0,026		0,026	

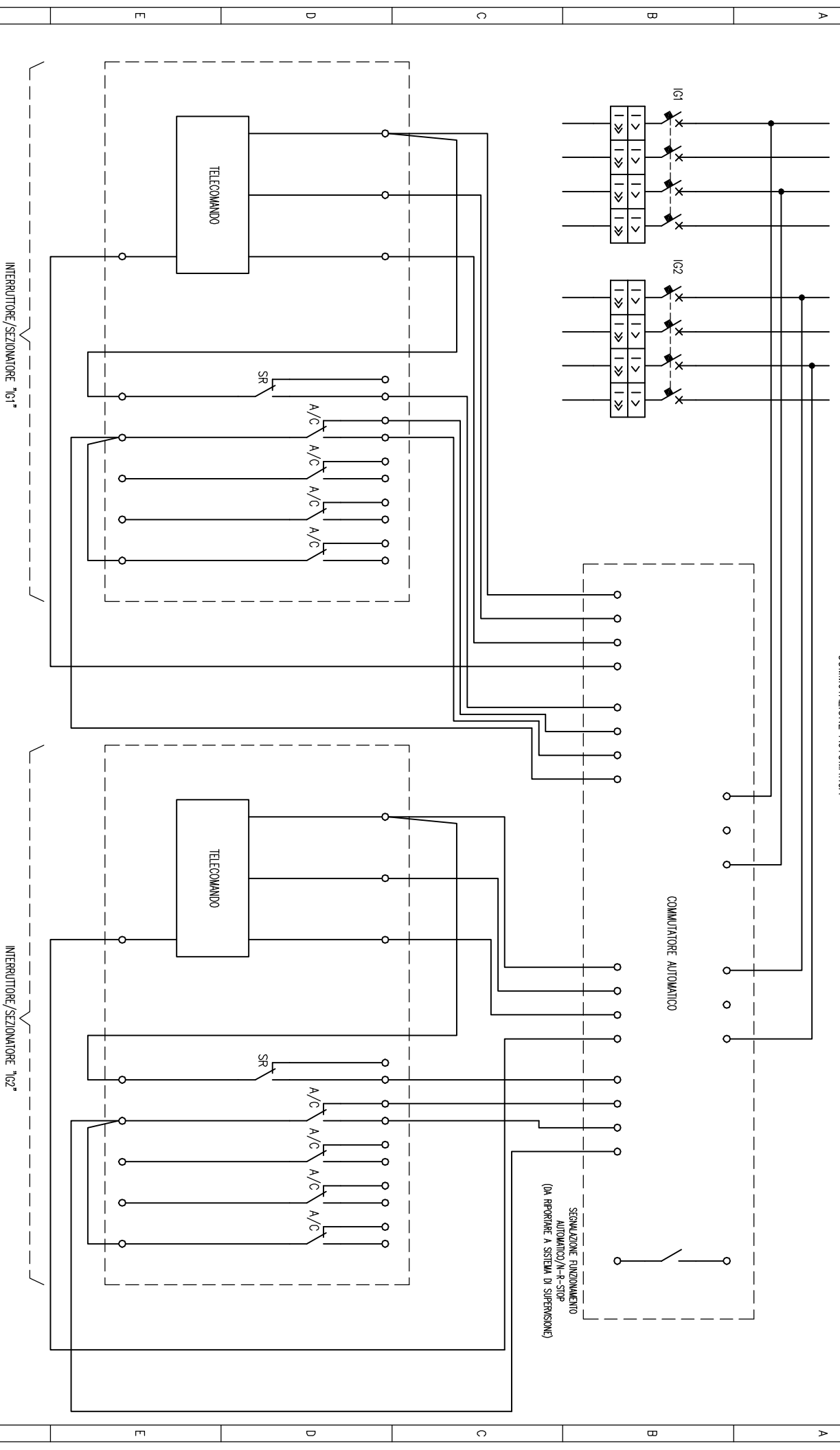
<b>Comittente</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b> COGIT Consorzio Collaborazione Anzoni di Vercelli	<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 11 di 25 <b>Segue</b> 12			
					1	2	3



C	B	A	1	2	3	4	5	6	7	8
			DENOMINAZIONE							
			Alimentazione sistemi trasmissione dati							
			IA7							
			TN-S/13-N							
			POTENZA		kW		lb		A	
			COEF. CONTENP.		COS		φ		0.9	
			COSTRUTTORE							
			MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE							
			N.POLII		In		A		2 6	
			Ih		A Iph		A		6 0.3	
			Im (o curvo)		A Pdi		kA		60 25	
			TIPO							
			FUSIBILE							
			CALIBRO							
			TIPO							
			In		A Ph		kW			
			CONFIATTORE							
			TIPO							
			TARATURA							
			TIPO CANO							
			FORMAZIONE							
			LUNGHEZZA							
			Iz		%		C.d.t. totale a lb		A %	
			Zk		mΩ Zs		158.9 158.9		mΩ	
			Ik trifase/monof.		kA Iki fase/terra		0.026 0.026		kA	
			NUMERAZIONE MORSETTERA							

<b>Comittente</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		<b>General contractor</b> COGIT Consorzio Collaborativo Anzoni di Varedo		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PV/SA		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 12 di 25 <b>Segue</b> 13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

SCHEMA FUNZIONALE  
COMUTAZIONE AUTOMATICA



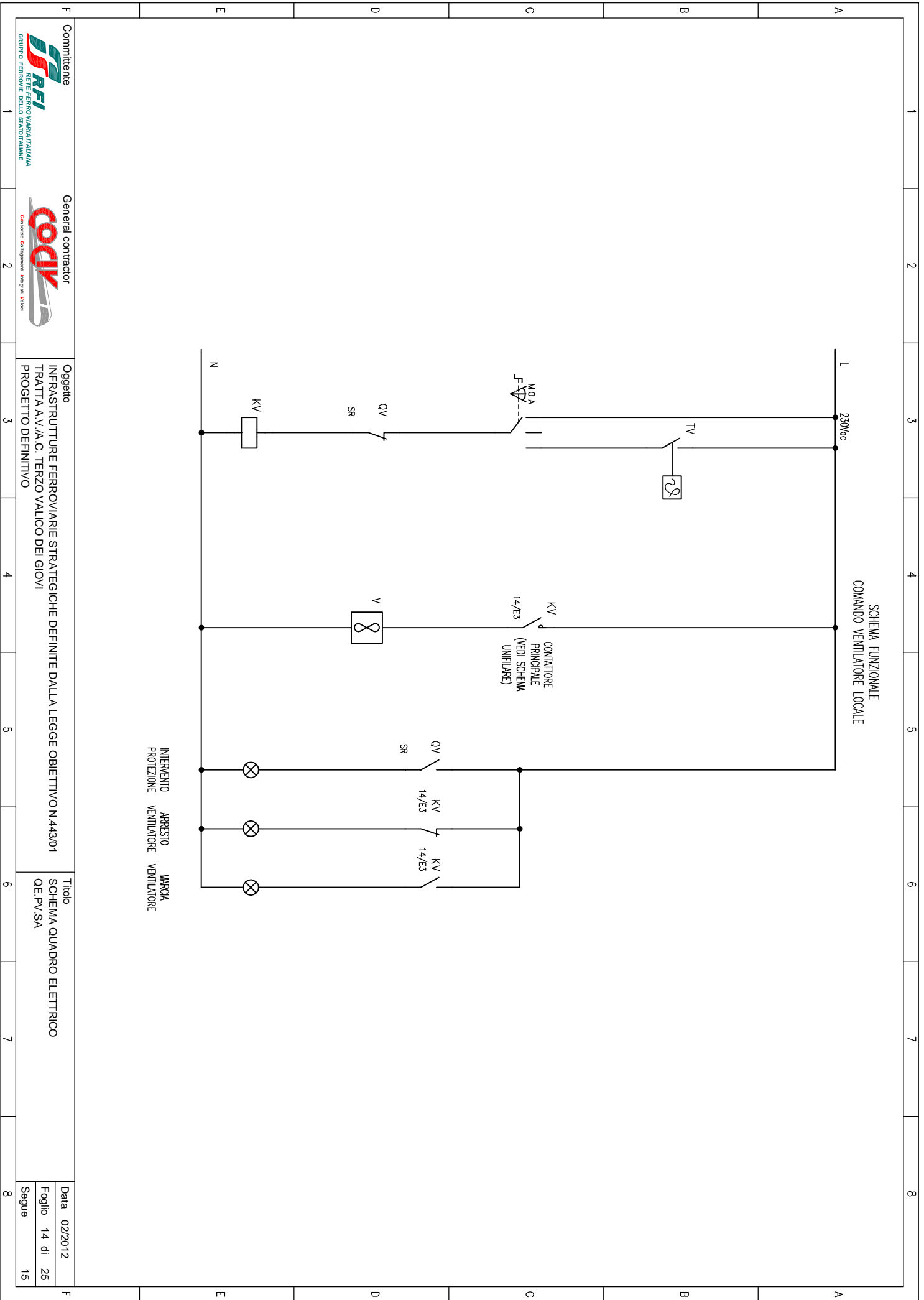
Comittente  
**RFI**  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO

General contractor  
**COGIT**  
 Consorzio Costruzioni Anonimo di Vercelli

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

Titolo  
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO  
 QE.PV/SA

Data 02/2012  
 Foglio 13 di 25  
 Segue 14



SCHEMA FUNZIONALE  
COMANDO VENTILATORE LOCALE

INTERVENTO ARRESTO MARCA  
PROTEZIONE VENTILATORE VENTILATORE



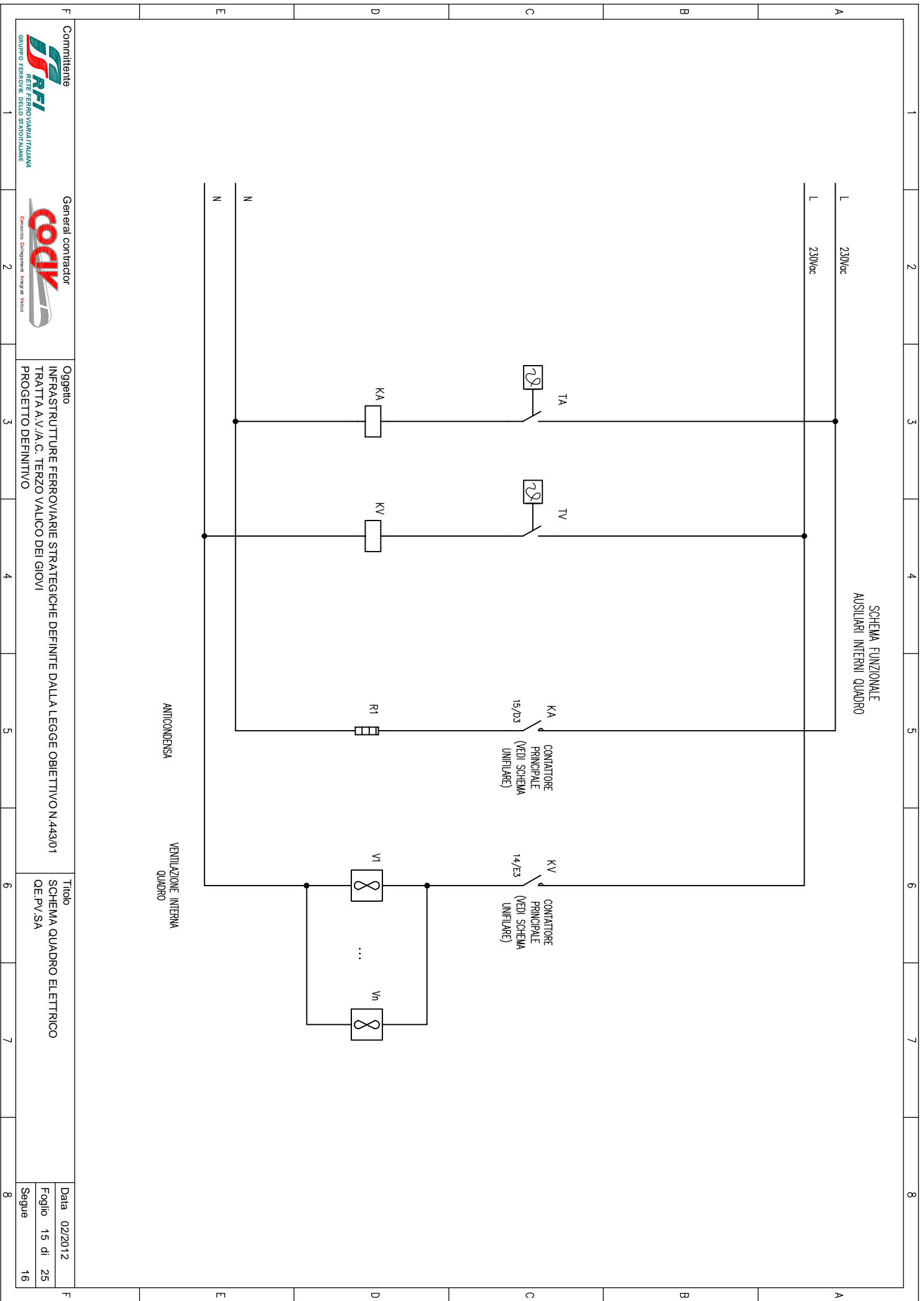
Comittente  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

General contractor  
COGIT  
Consorzio Costruzioni Impianti di Viareggio

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.PV.SA

Data 02/2012  
Foglio 14 di 25  
Segue 15



SCHEMA FUNZIONALE  
AUSILIARI INTERNI QUADRO

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

General contractor  
**COGIT**  
Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità

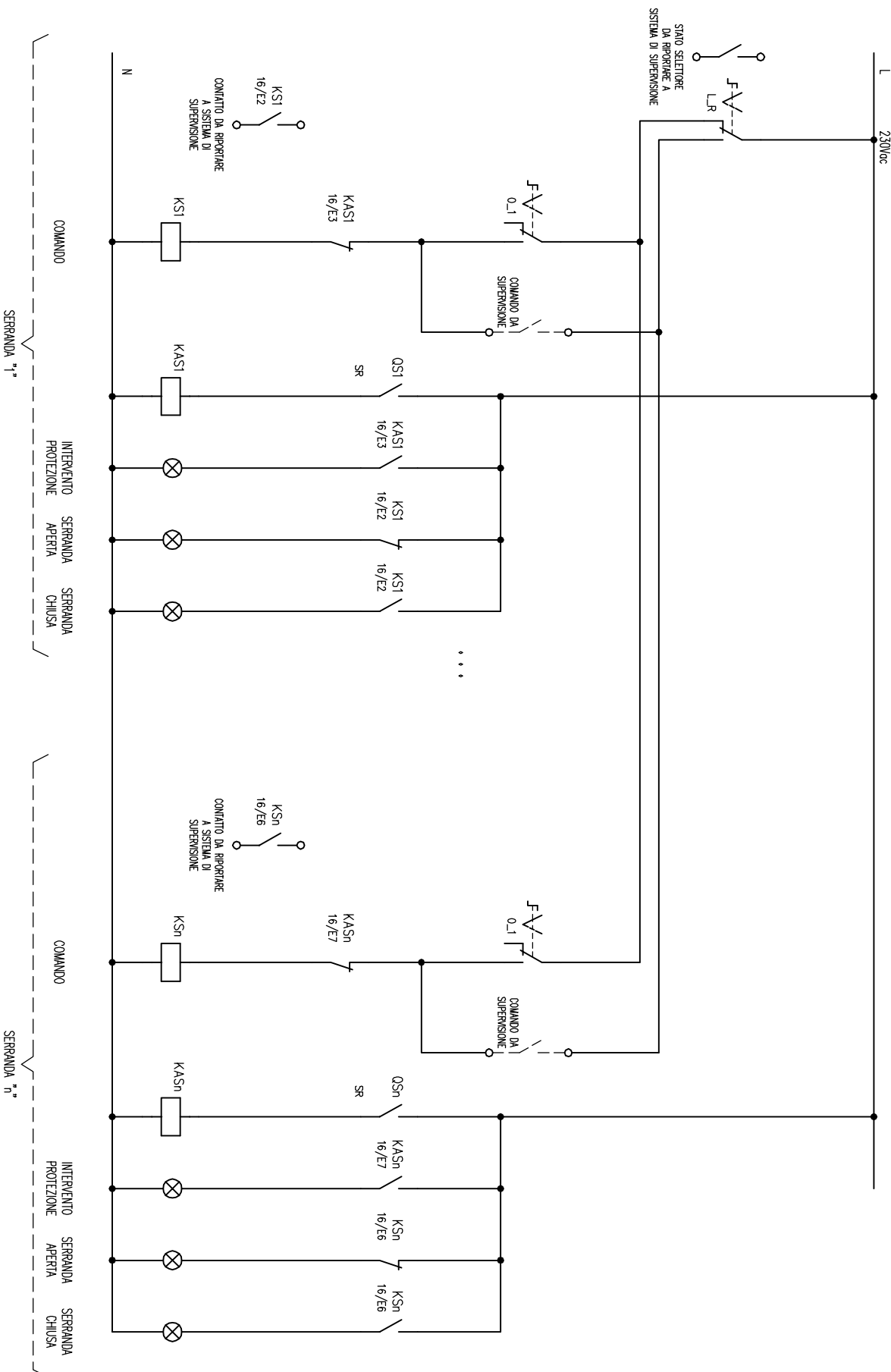
Oggetto  
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01  
TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO DEFINITIVO

Titolo  
SCHEMA QUADRO ELETTRICO  
QE.PV.SA



Data 02/2012  
Foglio 15 di 25  
Segue 16



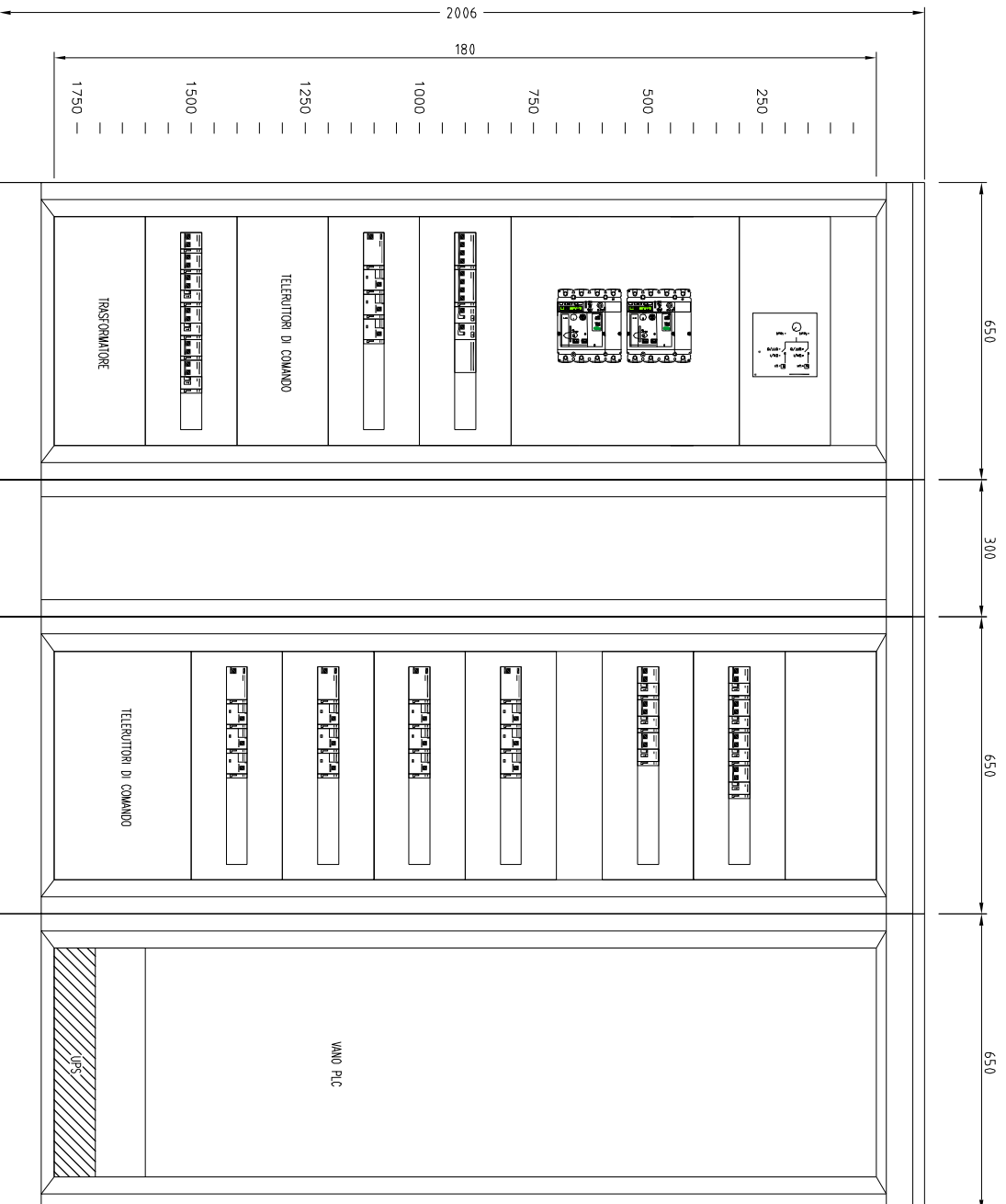
SCHEMA FUNZIONALE  
COMANDO SERRANDE MOTORIZZATE





NOTE:  
- CON LE SIGLE "Ks1" ... "Ksn", "Ks1" ... "Ksn" SI INDICANO GLI INTERRUTTORI E I CONTATTORI PRINCIPALI DI ALIMENTAZIONE E  
- COMANDO DELLE SERRANDE "1" ... "n", "N" CON RIFERIMENTO AGLI SCHEMI UNITARI

<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b>  Consorzio Collaborativo Ansaldo Vado	<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV/SA	Data 02/2012 Foglio 16 di 25 Segue 17			
					1	2	3

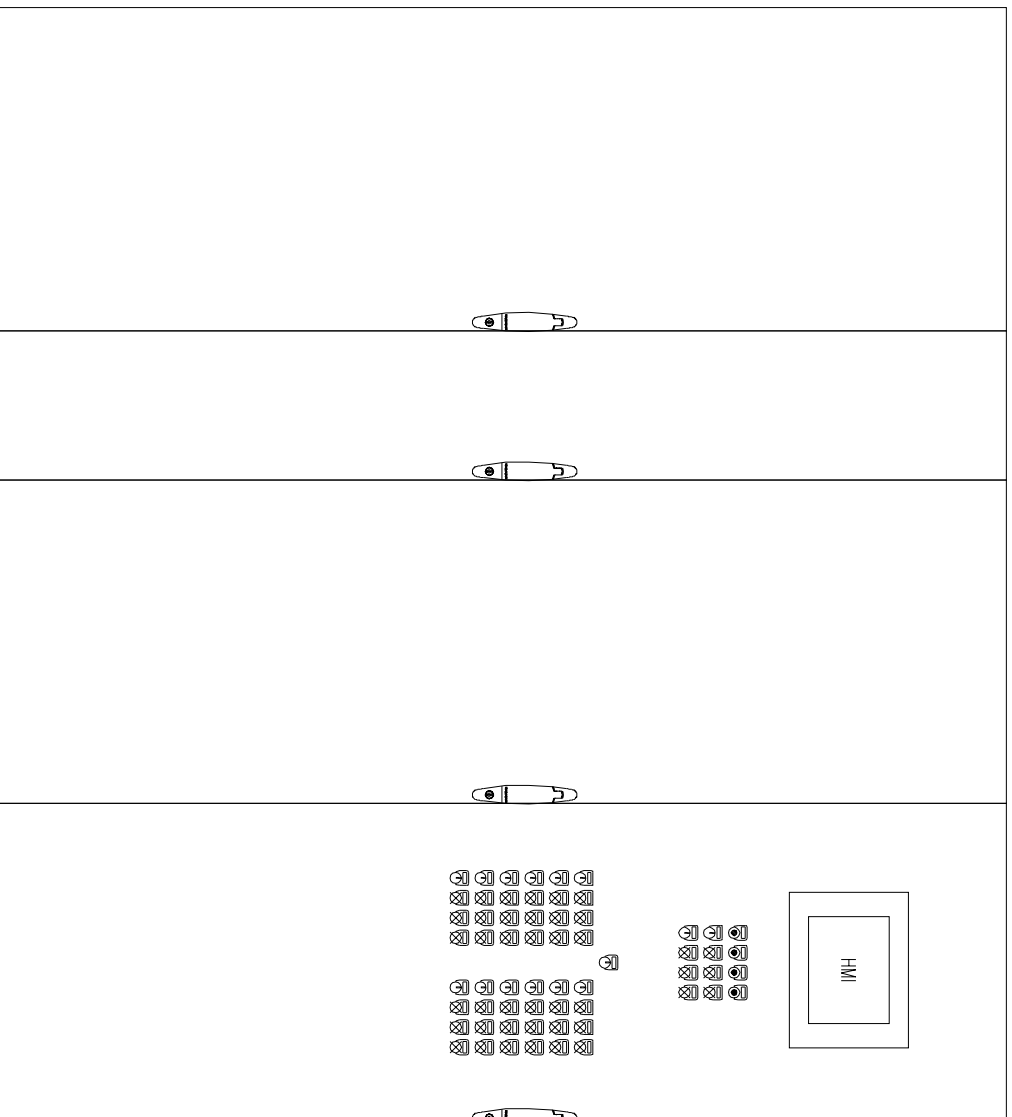
FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE



Profondità 890mm

<p><b>Comittente</b>    <b>General contractor</b>  </p>	<p><b>Oggetto</b>                  INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01                  TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI                  PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p><b>Titolo</b>                  SCHEMA QUADRO ELETTRICO                  QE.PV.SA</p>	<p><b>Data</b> 02/2012  <b>Foglio</b> 17 di 25  <b>Segue</b> 18</p>
---	---	---	---

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



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
















**General contractor**  
**COGIT**  
Consorzio Collaudo Impiegati Veicoli



















**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.PV/SA























**Data** 02/2012  
**Foglio** 18 di 25  
**Segue** 19

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SECONDO GRAFICO GENERALE		
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SECONDO GRAFICO GENERALE		
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'		
D		CONDUTTORA IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SECONDO GENERALE		
		GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE		
E		PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO		
		TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	Committente  General contractor 		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA		Data 02/2012 Foglio 19 di 25 Segue 20	






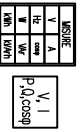







	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)			
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)			
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)			
		SEZIONATORE 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							
		INTERRUOTORE DI MANOVRA SEZIONATORE							
		INTERRUOTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI							
D		INTERRUOTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO							
		INTERRUOTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO							
E									
F	<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b>  COIV Consorzio Collaborazione Anzani di Vado		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	
								<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 20 di 25 <b>Segue</b> 21	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)			RELE' DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI			
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO			RELE' TERMICO			
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			RELE' MAGNETICO			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			RELE' A CORRENTE DIFFERENZIALE			
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			RELE' DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			RELE' DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			RELE' DI GUASTO A TERRA			
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			RELE' A MANCANZA DI TENSIONE			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			RELE' A MINIMA TENSIONE			
E								
F	<b>Comittente</b>  <b>General contractor</b> 		<b> Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		<b> Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA		<b> Data</b> 02/2012 <b> Foglio</b> 21 di 25 <b> Segue</b> 22	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE					BLOCCO A CHIAVE: -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO -CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE CHIUSO			
	INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO					CHIAVI MANELLATE			
B	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)					DISPOSITIVO DI MANOPRA E COMANDO DI TIPO ESTRIBILE			
	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)					INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)			
C	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)					CARRELLI DI MESSA A TERRA SPARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA			
	BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE					CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE LEGENDA SEGNALAZIONI (X): -I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO, SR SCATTATO RELE; M STATO MOLLE			
D	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 INTERRUITTORE: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GIALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARANCIONE			
	MECCANISMO A SGANCAMENTO LIBERO					LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGANTE			
	MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE					LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE			
E									
F									
<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b>  Consorzio Costruzioni Anonimo Veneto		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	
				<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 22 di 25 <b>Segue</b> 23					

	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					
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE			CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO					
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE			COMANDO/CONTATTO REMOTO PROVENIENTE DA SISTEMA DI SUPERVISIONE (PLC)					
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO								
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)								
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)								
F		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE								
<b>Comittente</b>  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		<b>General contractor</b>  COIV Consorzio Collaborare Anzi di Vado		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 23 di 25 <b>Segue</b> 24



A	 SELETORE A PIU POSIZIONI (L-R: LOCALE; REMOTO; A.C.: APERTI; CHIUSO)		STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KMh POTENZE ATTIVA)
B	 OROLOGIO SENZO GRANCO GENERALE		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)
B	 OREFUSCOLARE		STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
C	 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, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO
C	 DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE		
D			
D			
E			
E			
F	Committente  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	General contractor  Consorzio Collaborazione Anonim di Veneto	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO
F		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PV/SA	Data 02/2012 Foglio 24 di 25 Segue 25

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE				MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO			
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO - TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO				CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE			
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO				RADDRIZZATORE			
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO				CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)			
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA				COMMUTATORE STATICO			
		AUTOTRASFORMATORE				FILTRO EMC PER ATTENUAZIONE DISTURBI IN INGRESSO ALL' INVERTER			
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO				INDUTTANZA DC INVERTER			
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO				CONTROLLATORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)			
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA							
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO							
F		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG							
F	<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b>  COIV		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV/1.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV.SA	
	Data 02/2012		Foglio 25 di 25		Segue				