

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

### **AREA DI SICUREZZA VAL LEMME** **IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI** **ESTRAZIONE FUMI**



*Tipologico quadro elettrico "QE.PVAS"*

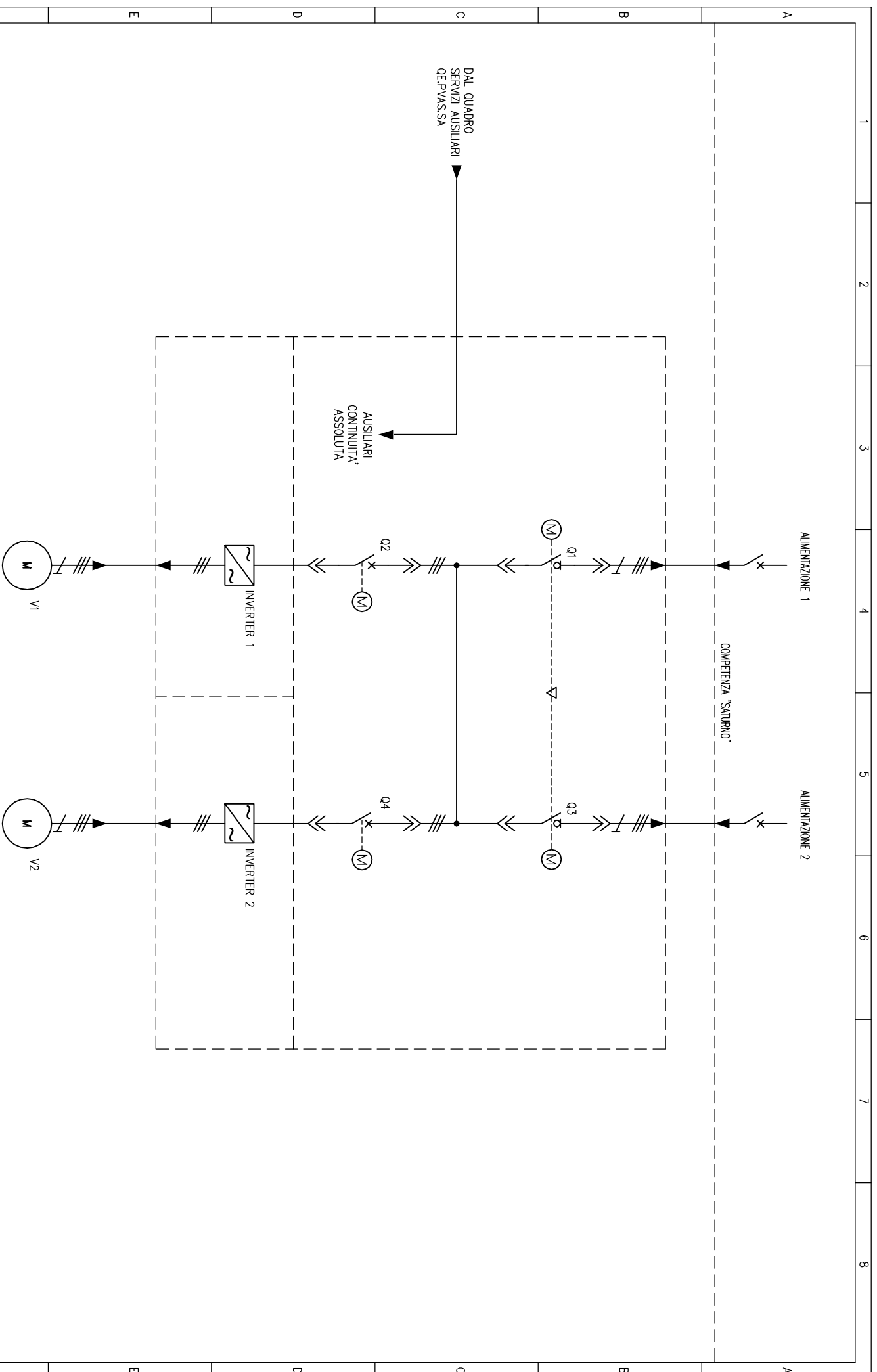
GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
 Consorzio <b>Cociv</b> Project Manager (Ing. Guagnazzi)		-
Data: 26/03/2012		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
<b>A 3 0 1</b>	<b>0 0</b>	<b>D</b>	<b>C V</b>	<b>D X</b>	<b>A I 9 3 B 7</b>	<b>0 0 1</b>	<b>E</b>

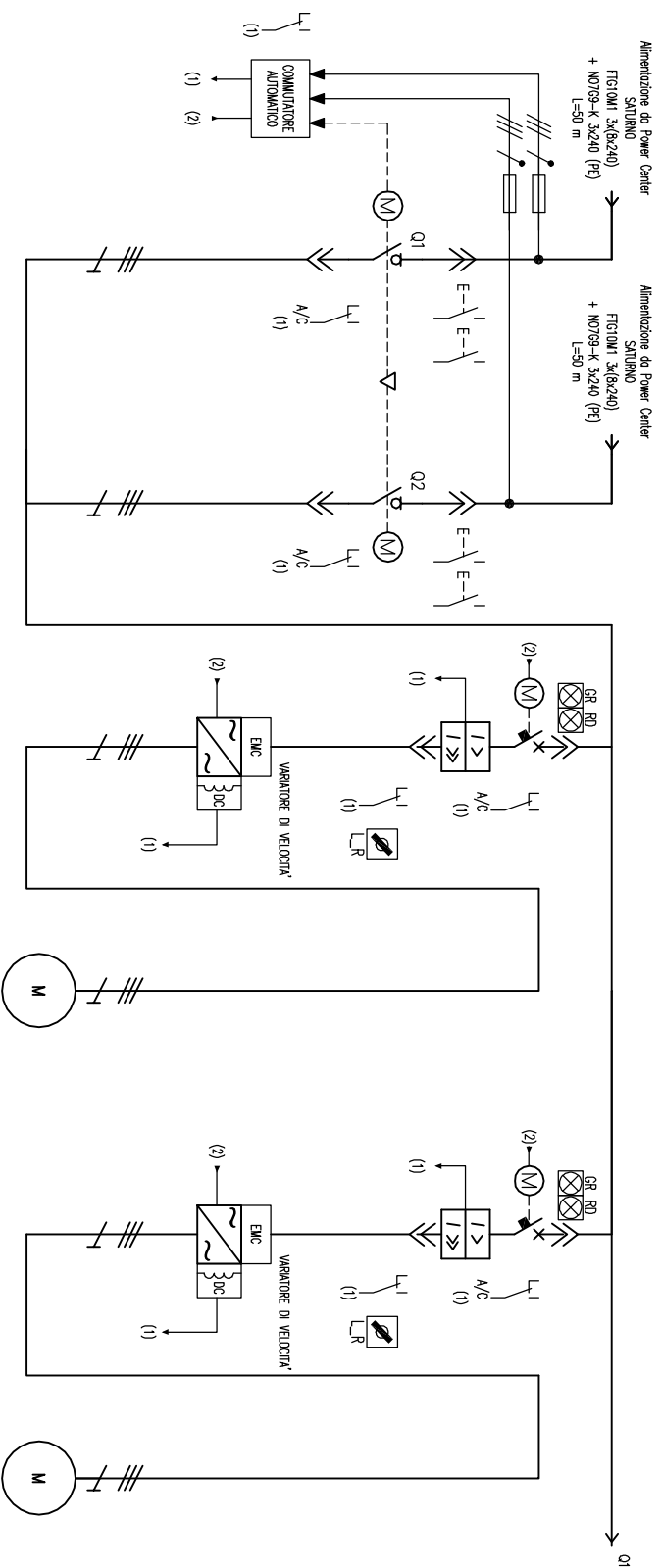
PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F. Fantinato 	16/03/2012	Ing. I. Barilli 	20/03/2012	Ing. E. Pagani 	23/03/2012	 Ing. E. Boghianchi Ghislandi Enrico Sez. A. S. n. 1 a) nelle A.A. e A.L. e A.T. e A.C. b) Industriali c) dell'informazione n° A/14963 MILANO Data: 26/03/2012

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A</b> CARATTERISTICHE ELETTRICHE			<b>A</b> CARATTERISTICHE MECCANICHE			<b>A</b> CONDIZIONI DI SERVIZIO	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE		3B	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	690 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 CIRCUITO PRESUNTA	≤ 35 kA		IP54	SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M.	<1000 mt	
CORRENTE NOMINALE SPARTE PRINCIPALI (SE PRESENTI)	> 2000 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 VAC	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI	RISPONDERENZA ALLE NORME		
			RETRO	SI			
			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	CONTROTELAIO 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		<b>AUSILIARI</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) _____ Lx _____ Hx _____ P SUDDIVISIONE SCOMPARTI _____ MASSA TOTALE _____ KG. -		<b>E</b> CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI - TIPO NO7/3-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO SEZIONI - CIRCUITI AMPEROMETRICO/VOLTMETRICI >=2,5 mmq - CIRCUITI COMANDO >=1,5 mmq - CIRCUITI SEGNALEZIONE >=1,5mmq	
<b>E</b> General contractor <b>COOP</b> Gruppo Colibrino Anonim di Vado		<b>Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE P/VAS CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 1 di 19 <b>Segue</b> 2	
<b>F</b> Committente <b>RFRI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO							

<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>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><b>Comittente</b></p>  <p><b>General contractor</b></p>  <p><b>Oggetto</b></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><b>Titolo</b></p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO  OE P/VAS  NOTE</p> <p><b>Data</b> 02/2012  <b>Foglio</b> 2 di 19  <b>Segue</b> 3</p>
--	---	--	--	--	---



<p><b>Comittente</b>  </p>	<p><b>General contractor</b>  </p>	<p><b>Oggetto</b>          INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01          TRATTA V.V./A.C. TERZO VALCO DEI GIOVI          PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p><b>Titolo</b>          SCHEMA QUADRO ELETTRICO          OE PVAS          SCHEMA DI PRINCIPIO</p> <p><b>Data</b> 02/2012  <b>Foglio</b> 3 di 19  <b>Segue</b> 4</p>
--------------------------------	--	--	---



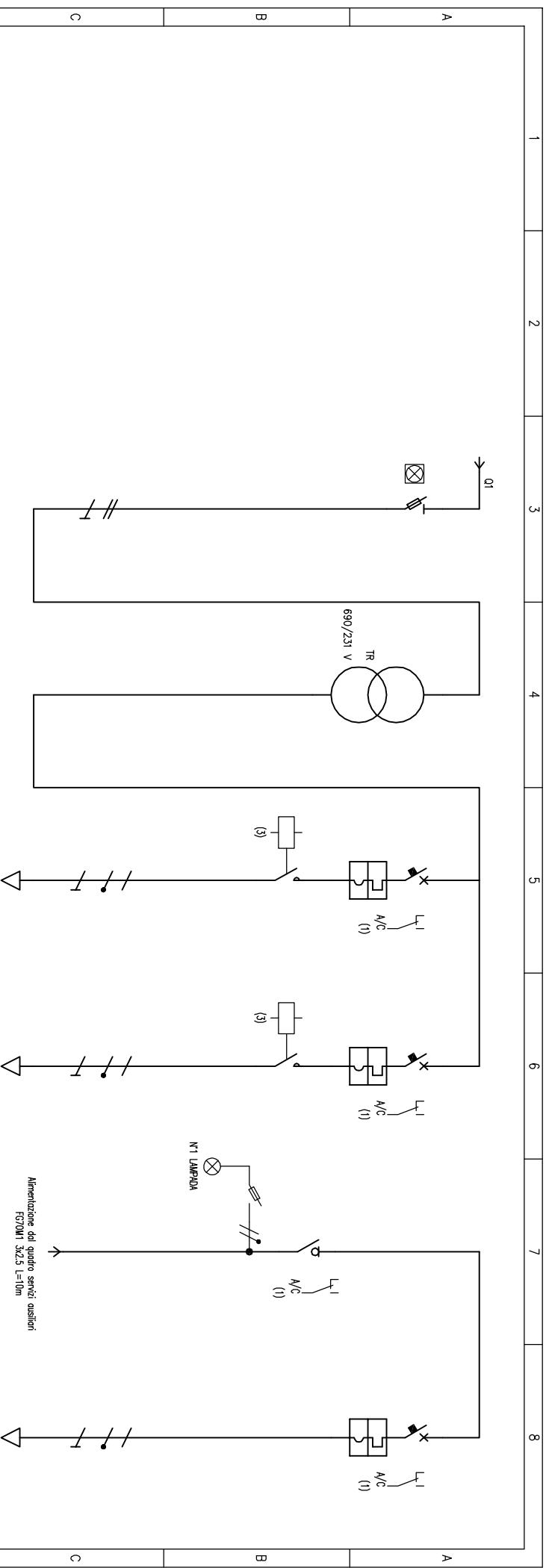
UENZA	DENOMINAZIONE		TIPO	SIGLA	TIPO	POTENZA kW	Ib	COS φ	Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione Inverter ventilatore 1	ventilatore 1	Alimentazione Inverter ventilatore 2	ventilatore 2		
	INT. DI MANOVRA SEZIONATORE	INT. DI MANOVRA SEZIONATORE							VENTILATORE 1	VENTILATORE 2								
D	COSTITUZIONE		1	1	1	2092	1945,1	0,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TIPO		3	3	3	2000	2000	85	3	3	3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	N.POLL		In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In	In
	Ih (o curva)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1000	1000	1000	1000	1000	1000
FUSIBILE	TIPO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	CALIBRO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CONFIATTORE	TIPO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	In		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RELE' TERMICO	TIPO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	TARATURA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	TIPO CANO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	FORMAZIONE		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	C.d.t. a lb		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
F	Ik trifase/monof.		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA
	C.d.t. totale a lb		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	mD Zs		mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD	mD

**Comittente**  
**GRUPPO FERROVIE DELLO SVIZZERES**  
**RETE FERROVIARIA ITALIANA**  
**General contractor**  
**COGIT**  
**Consorzio Collaborare Ansaldo Vado**

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

**Titolo**  
**SCHEMA QUADRO ELETTRICO**  
**OE.PVAS**

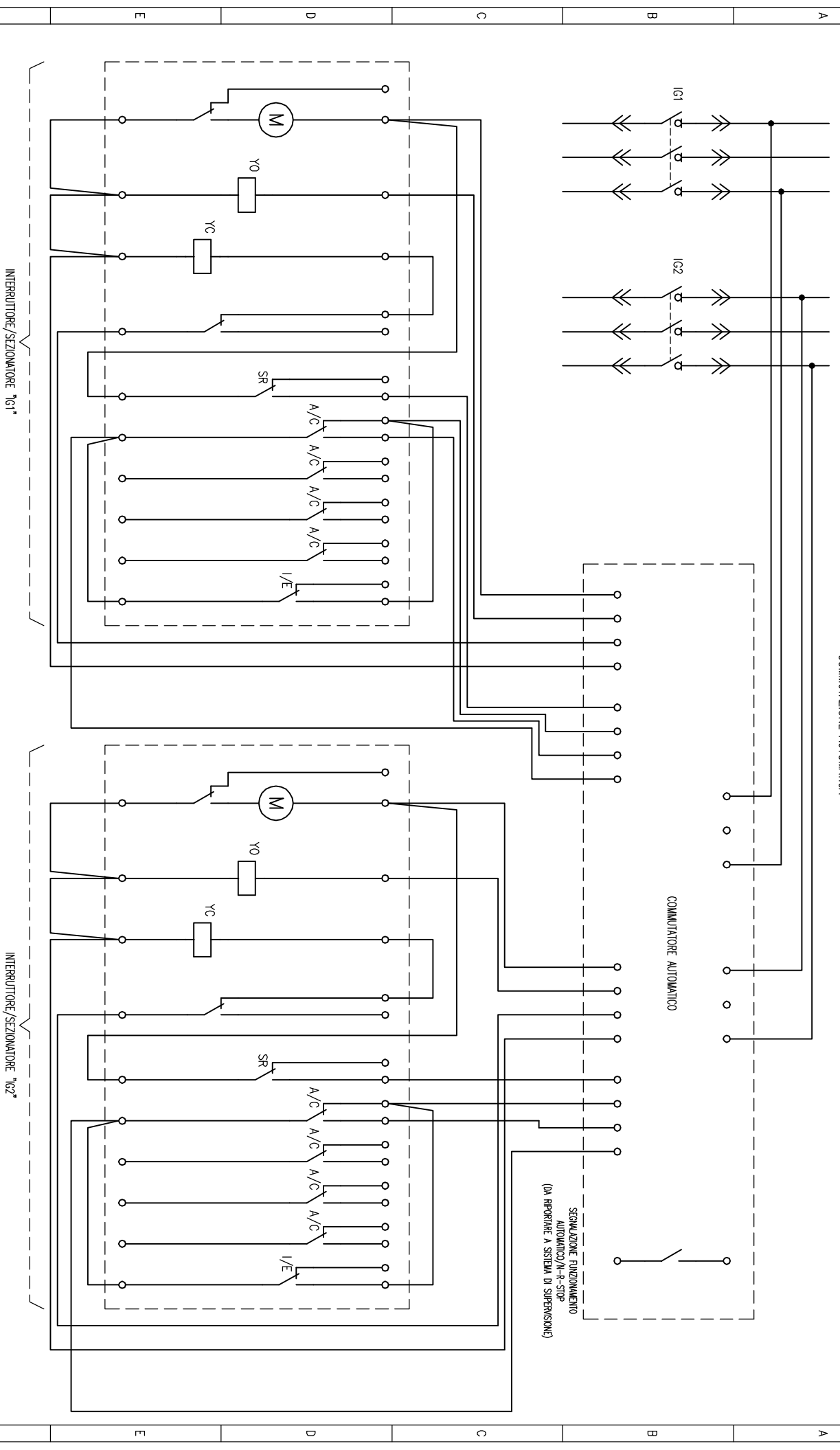
**Data** 02/2012  
**Foglio** 4 di 19  
**Segue**



UENZA	SIGLA		Alim. trasformatore ausiliari	Alim. trasformatore ausiliari	Alimentazione resistenza anticondensa	Alimentazione ventilo quadro	Sezionatore ausiliari continuità assoluta	Commutazione - relè motorizzazione interruttori
	TP0	POTENZA						
INTERROTTORE O SEZIONATORE	TP0	kW	05	TR	AUX_1	AUX_2	A1	A2
	COEF. CONTEMP.	lb	0.114	0.309	0.05	0.416	0.55	2.65
	COS φ		0.639	0.639	0.9	0.9	0.9	0.9
FUSIBILE	TP0	in	20		MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	SEZIONATORE	MAGNETOTERMICO
	Ih	A	6		6	6	2	20
	Im (o curva)	A	6		0.3	0.3	0.4	16
COMTATORE	TP0	in	100		60	60		160
	Im	kA			25	25		25
	Im (o curva)	kA						
RELE' TERMICO	TP0	in	16		16	16		
	Im	kW						
	Im (o curva)	kW						
LINEA DI POTENZA	TP0	in						
	Im	kA						
	Im (o curva)	kA						

<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b>  Consorzio Costruzioni Impianti di Viabilità	<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.PVAS	<b> Data</b> 02/2012 <b> Foglio</b> 5 di 19 <b> Segue</b>			
					1	2	3

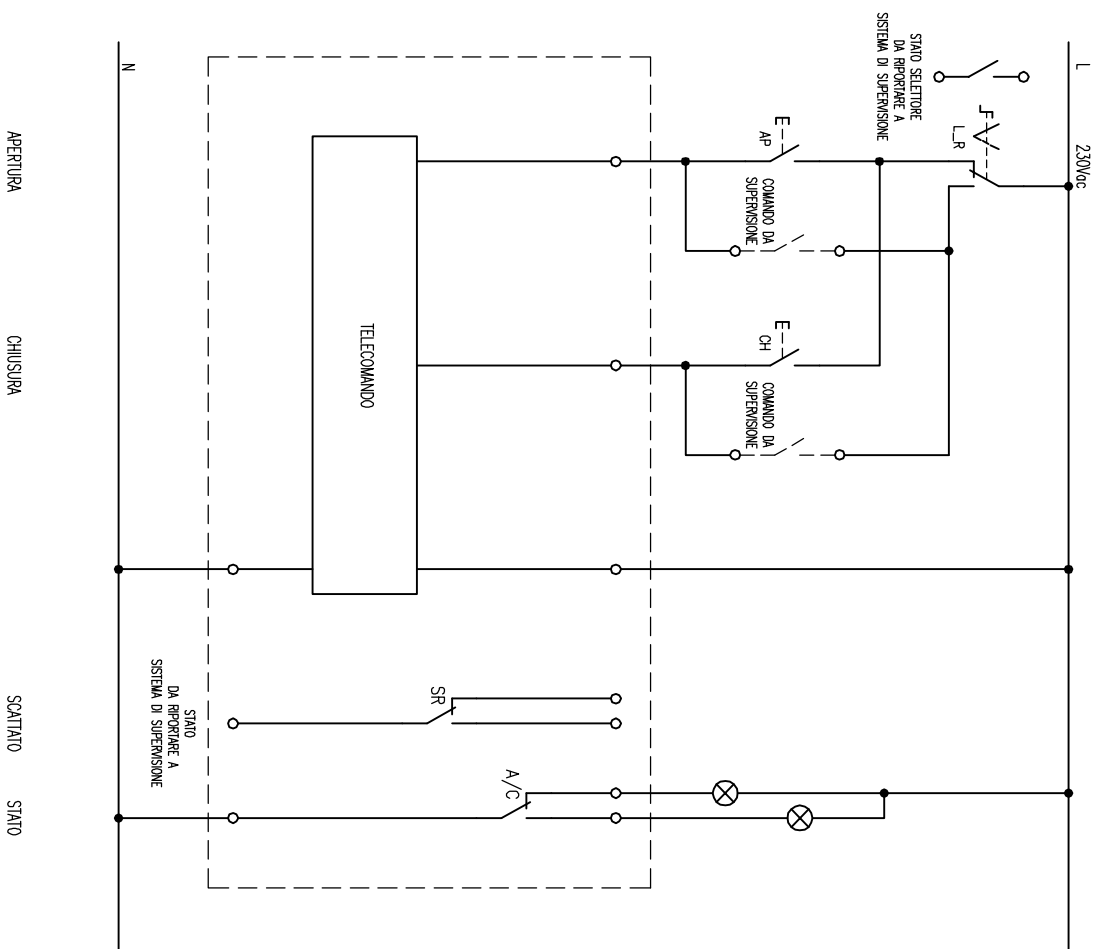
SCHEMA FUNZIONALE  
COMUTAZIONE AUTOMATICA





SEGNALIZAZIONE FUNZIONAMENTO  
AUTOMATICO/A-R-STOP  
(DA RAPPRESENTARE A SISTEMA DI SUPERVISIONE)

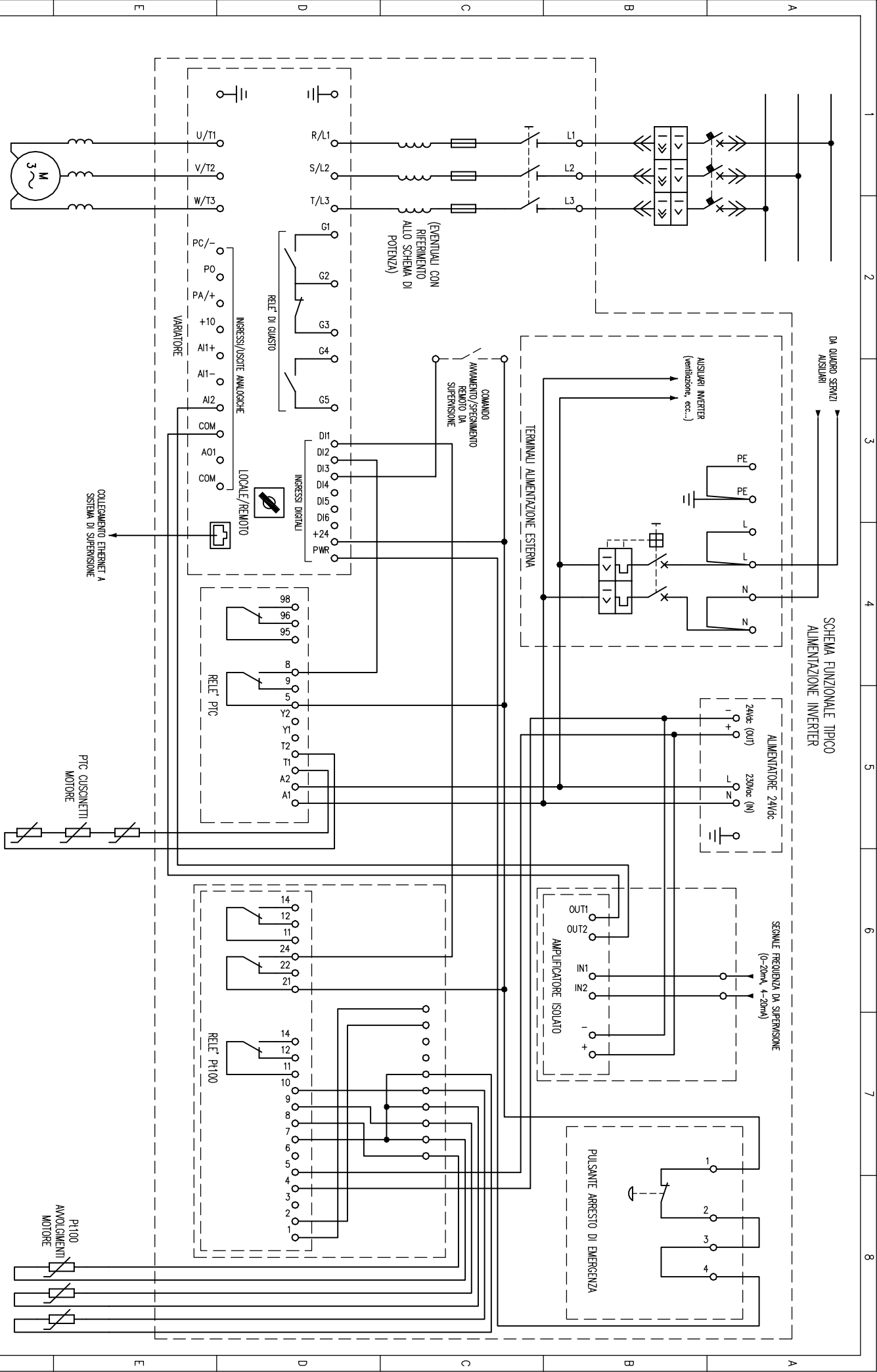
<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	<b>General contractor</b>  Consorzio Costruzioni Impianti di Viareggio	<b> Oggetto</b> INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	<b> Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.P.VAS	<b> Data</b> 02/2012			
				<b> Foglio</b> 6 di 19			
<b> 1</b>	<b> 2</b>	<b> 3</b>	<b> 4</b>	<b> 5</b>	<b> 6</b>	<b> 7</b>	<b> 8</b>
				<b> Segue</b> 7			

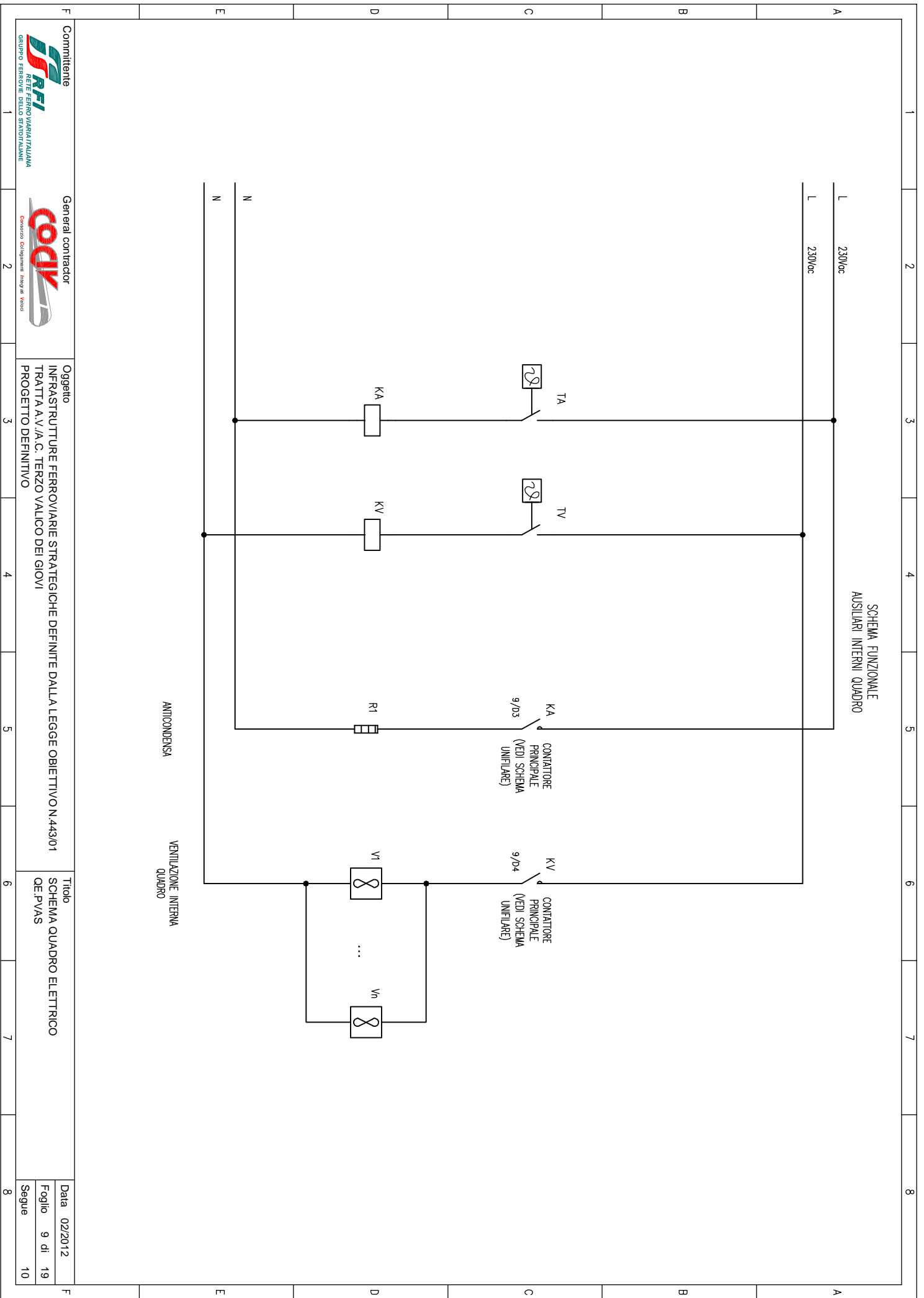
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO  
TELECOMANDO INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE  
INVERTER



<p>Comittente</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO</p>	<p>General contractor</p>  <p>Costruzioni Collaudare Anzani di Vercelli</p>	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTATA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PVAS</p>
<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 7 di 19</p> <p>Segue</p>	<p>8</p>	<p>8</p>	<p>8</p>







SCHEMA FUNZIONALE  
AUSILIARI INTERNI QUADRO

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

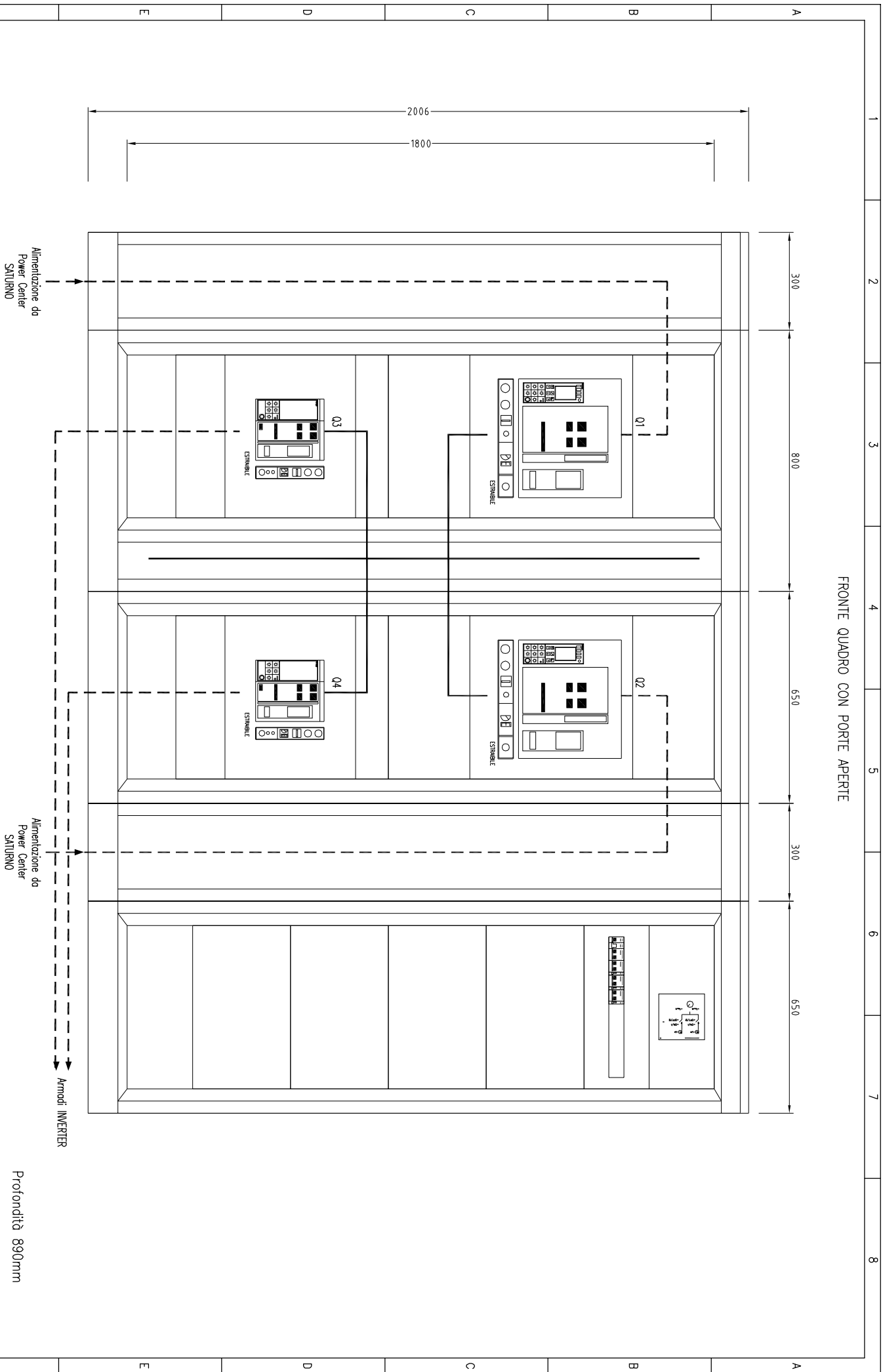
General contractor  
**COGIT**  
Costruzioni Collaborative Anonim di Venezia

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.PVAS

Data 02/2012  
Foglio 9 di 19  
Segue

FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE





Alimentazione da  
Power Center  
SAURNO

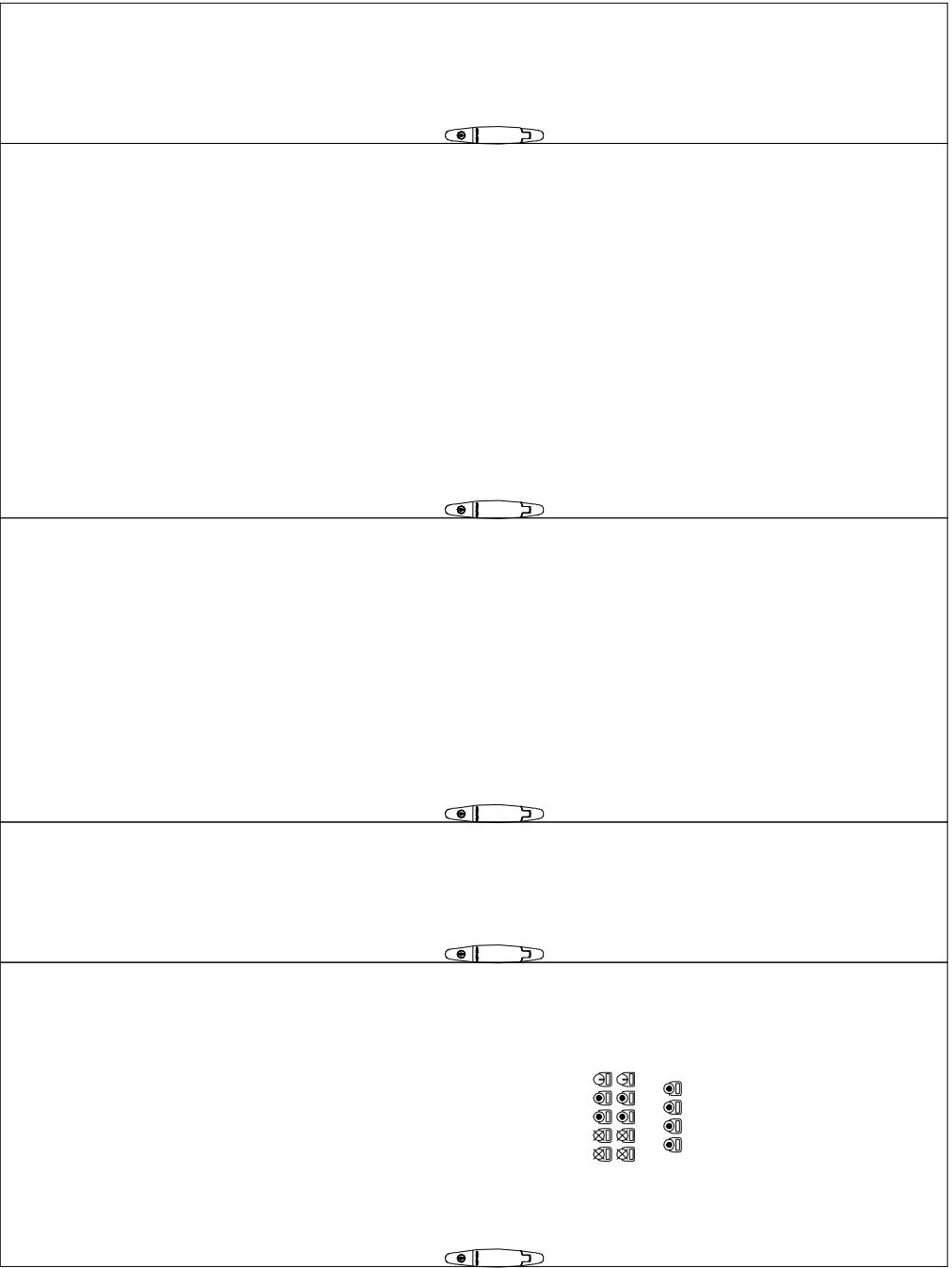
Alimentazione da  
Power Center  
SAURNO

Armadi INVERTER

Profondità 890mm

<p><b>Comittente</b>    <b>SRFI</b>                  RETE FERROVIARIA ITALIANA                  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO</p>	<p><b>General contractor</b>    <b>COIV</b>                  Consorzio Costruzioni Anonim di Venezia</p>	<p><b>Oggetto</b>                  INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01                  TRATTA V / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI                  PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p><b>Titolo</b>                  SCHEMA QUADRO ELETTRICO                  OE.PVAS</p>	<p><b>Data</b> 02/2012  <b>Foglio</b> 10 di 19  <b>Segue</b> 11</p>
--	--	--	--	---

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



**Comittente**  
Gruppo Ferrovie dello Stataliane

**General contractor**  
COGIT  
Consorzio Collegamento Anghi di Vado

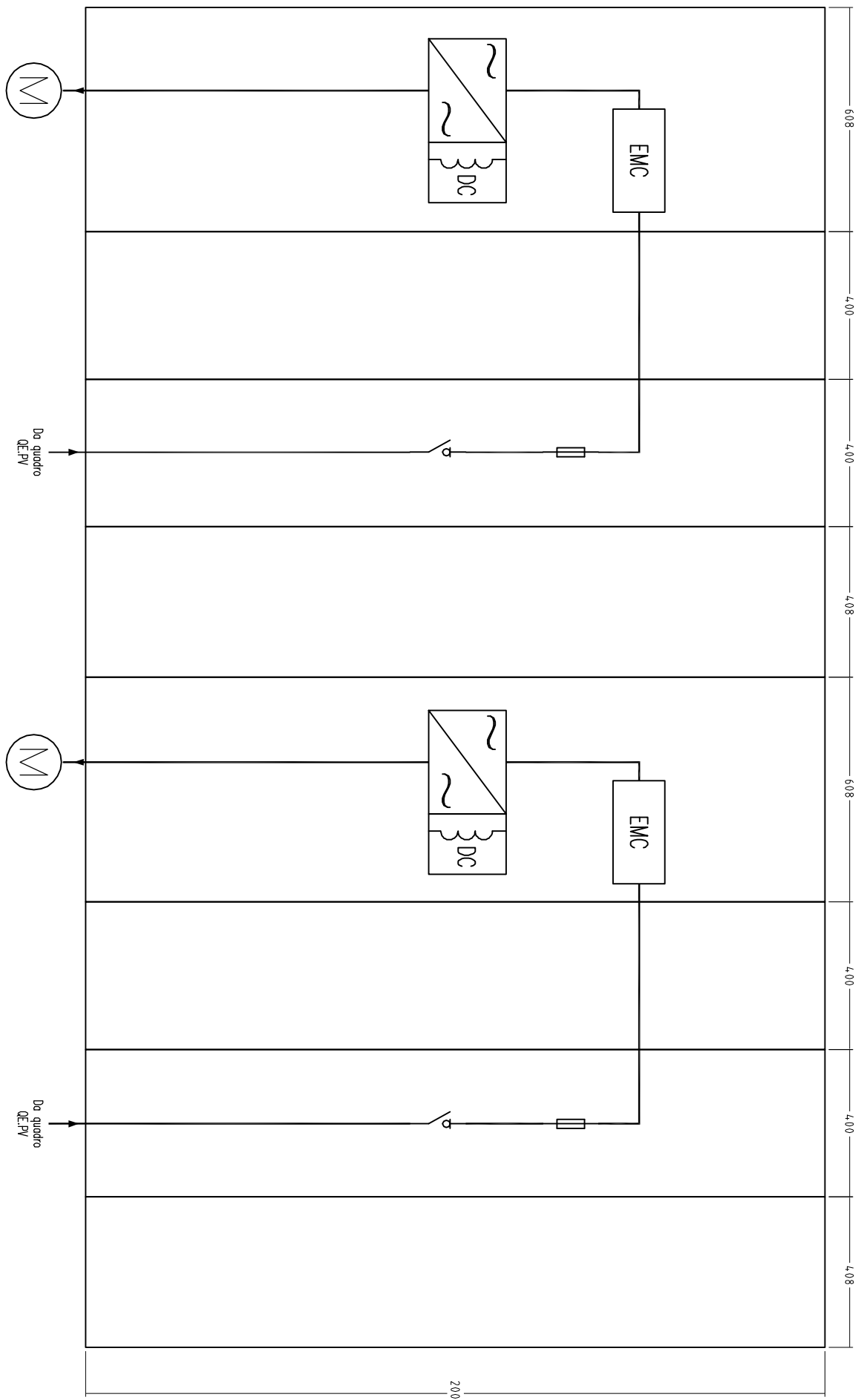
**Oggetto**  
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01  
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO DEFINITIVO

**Titolo**  
SCHEMA QUADRO ELETTRICO  
OE.PVAS

**Data** 02/2012  
**Foglio** 11 di 19  
**Segue** 12

ARMADIO  
INVERTER 1
















ARMADIO  
INVERTER 2















2004

<p><b>Comittente</b>                    GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO</p>	<p><b>General contractor</b>                    Consorzio Collaudo Impiegati Veneto</p>	<p><b>Oggetto</b>                  INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01                  TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI/                  PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p><b>Titolo</b>                  SCHEMA QUADRO ELETTRICO                  QE.PVAS</p>	<p>Data 02/2012</p>
				<p>Foglio 12 di 19</p>
<p>Segue</p>			<p>13</p>	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO			
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE			
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE			
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)			
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE			
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'			
D		CONDUTTORA IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO 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	<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b>  COIV <small>Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità</small>		<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.PVAS	
	<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 13 di 19 <b>Segue</b> 14								






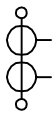



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		SEZIONATORE				CONIATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)				
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONIATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)				
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONIATTORE (CONTATTO DI APERTURA)				
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONIATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO				
C		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA								
		INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE								
		INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI								
D		INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO								
		INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO								
E										
F	<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b>  COIV Consorzio Collaudo Imprese di Vicenza		<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 OE.PVAS		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 14 di 19 <b>Segue</b> 15

	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, ESTRIBILE				RELE' A MINIMA TENSIONE		
E								
F	<p>Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p> <p>General contractor  COIV <small>Costruzioni Collaborative Interventi Viario</small></p> <p>Oggetto: INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo: SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PVAS</p> <p>Data: 02/2012 Foglio: 15 di 19 Segue: 16</p>							



	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): -/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 LAMPEGGIANTE				
	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 Collaudo Ansaldo		<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.PVAS		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 16 di 19 <b>Segue</b> 17

	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> 		<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 OE.P/VAS	
								<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 17 di 19 <b>Segue</b> 18	

A	 SELETORE A PIU' POSIZIONI (L-R: LOCALE, REMOTO; A.C.: APERTI, CHIUSO)		STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KMh POTENZE ATTIVA)
A	 OROLOGIO SENZO GRANCO GENERALE		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)
B	 OREFUSCOLARE		STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
B	 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 Stato Italiane	General contractor  Consorzio Collaborazione Anzani Veneto	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO
F		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PVAS	Data 02/2012 Foglio 18 di 19 Segue 19

	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				CONTROLLORE 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./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			<b>Titolo</b> SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PVAS	
	Data 02/2012		Foglio 19 di 19		Segue				