

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 LIBARNA**

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

**IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO**

**Quadro elettrico QE.AS1**

**"Pompe principali"**

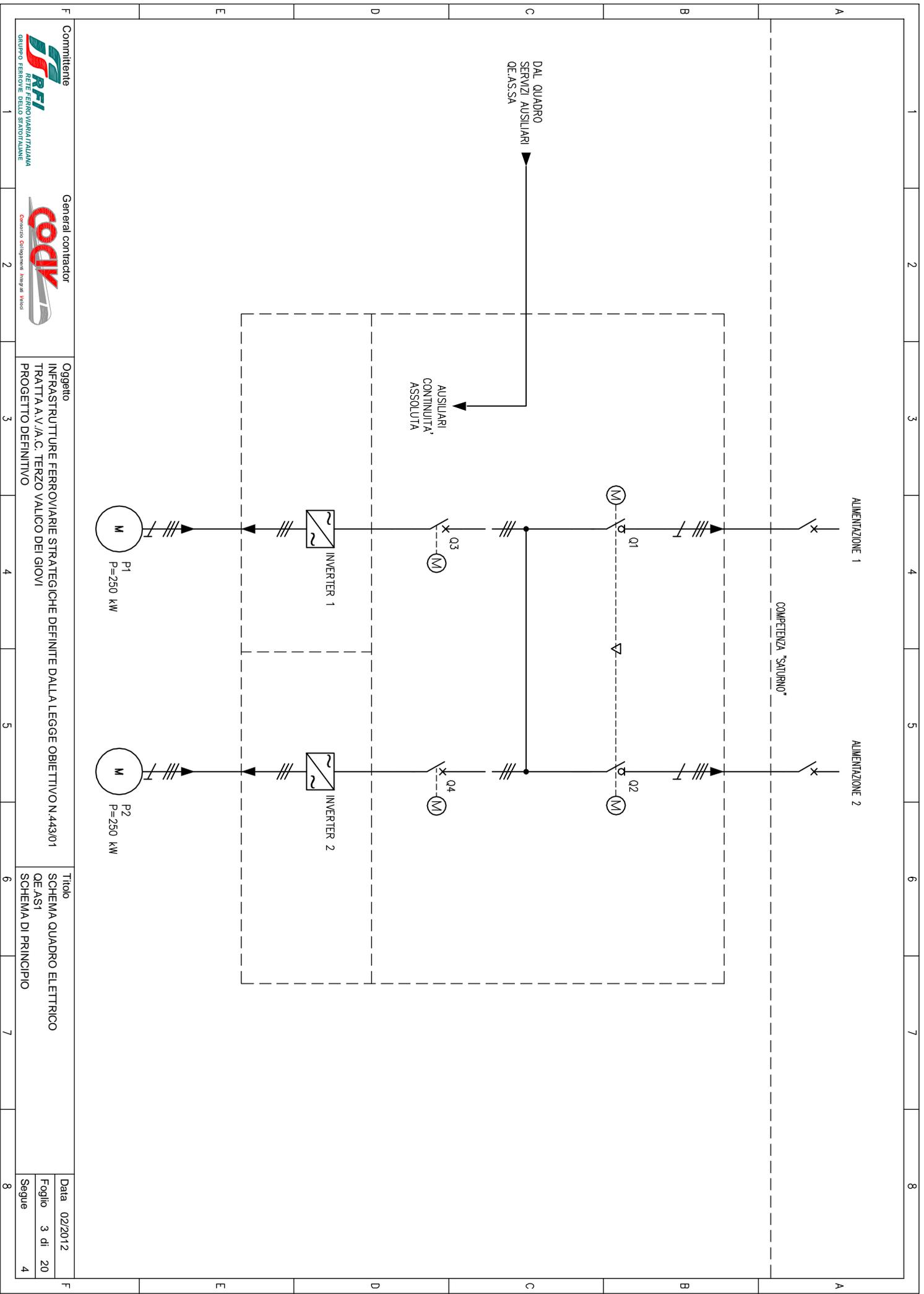
GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:  -
 Consorzio <b>Cociv</b> Project Manager (Ing. Guagnozzi)		
Data: 26/03/2012		

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 4 B X</b>	<b>0 0 1</b>	<b>E</b>

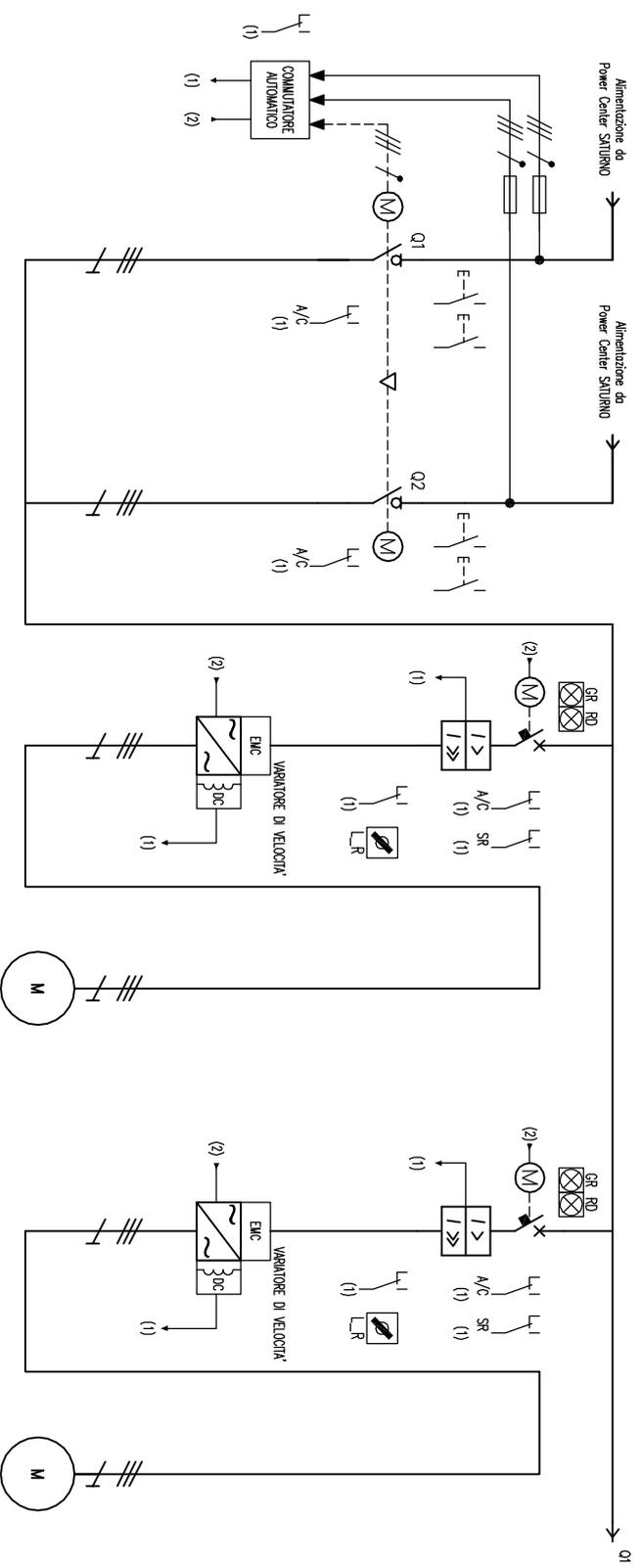
PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F.Fontinato 	16/03/2012	Ing. I. Barilli 	20/03/2012	Ing. E. Pagani 	23/03/2012	 Ing. BOGHIANI ENRICO Sez. A - Scritt. a) ed. e z. orientale b) Industria c) del Territorio n° A 18983 MILANO Data: 26/03/2012

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		3B	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	MATERIALE	ACCIAIO INOX		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	-	
FREQUENZA NOMINALE	50 Hz	SPESORE PANNELLI ESTERNI	>=15/10		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C	
SISTEMA ELETTRICO	TN-S	CARPENTERIA			LUMINOSITA' RELATIVA MAX	≤ 60%	
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA	≤ 30 kA		IP54	SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M.	<1000 mt	
CORRENTE NOMINALE SPARTE PRINCIPALI (SE PRESENTI)	> 1600 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 INOX				
<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 SEZIONI - CIRCUITI AMPEROMETRICO/VOLTMETRICI >=2,5 mmq - CIRCUITI COMANDO >=1,5 mmq - CIRCUITI SEGNALEZIONE >=1,5mmq	
<b>E</b> VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TG1-001) SPESS. 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>F</b> Committente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO General contractor  COIV Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTATA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE ASI CARATTERISTICHE PRINCIPALI			Data 02/2012 Foglio 1 di 20 Segue 2	

<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 AGU 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>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO</p> <p><b>General contractor</b></p>  <p>Consorzio Collaborazione Anziani di Varedo</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 AS1  NOTE</p> <p><b>Data</b> 02/2012</p> <p><b>Foglio</b> 2 di 20</p> <p><b>Segue</b> 3</p>
--	------------------------------------	---	--	--	---



1	2	3	4	5	6	7	8
UTENZA		PK./LOCAZIONE		LUNGHEZZA CAVI DI ALIMENTAZIONE		TIPOLOGIA CAVI	
IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO A SCHIUMA		INNESTO CON BINARIO PARI (AREA DI SICUREZZA VAL LEMME)		60 m		FIG.IOM1 3x(2x1x240) + N0769-K 1x240 (PE)	
IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO A SCHIUMA		28+430		75 m		FIG.IOM1 3x(2x1x240) + N0769-K 1x240 (PE)	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="84 118 172 338"> <p><b>Comittente</b>    <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO</b></p> </div> <div data-bbox="84 389 172 595"> <p><b>General contractor</b>    <small>Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità</small></p> </div> <div data-bbox="84 651 172 1440"> <p><b>Oggetto</b>  <b>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01</b>  <b>TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p> </div> <div data-bbox="84 1473 172 1733"> <p><b>Titolo</b>  <b>SCHEMA QUADRO ELETTRICO</b>  <b>QE.AS1</b></p> </div> <div data-bbox="84 1968 172 2130"> <p><b>Data</b> 02/2012  <b>Foglio</b> 4 di 20  <b>Segue</b> 5</p> </div> </div>							



UENZA	DENOMINAZIONE		TIPO	SIGLA	TIPO	POTENZA kW	Ib	COS φ	Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione inverter pompa 1	Pompa 1	Alimentazione inverter pompa 2	Pompa 2
	Q01	Q02							Q03	Q04	P1	P2				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	INT. DI MANOVRA SEZIONATORE														
	N.POLI	In	3	630									3	630	3	630
	Ih	A Iph											630		630	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A Pdi											6300		6300	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONIATTORE	TIPO															
	In	A Ph														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
	TIPO CANO															
	FORMAZIONE															
LINEA DI POTENZA	TIPO															
	FORMAZIONE															
COSTITUTTORE	TIPO															
	CALIBRO															
	TIPO															
	CALIBRO															
COSTITUTTORE	TIPO															
	CALIBRO															
	TIPO															
	CALIBRO															
COSTITUTTORE	TIPO															
	CALIBRO															
	TIPO															
	CALIBRO															

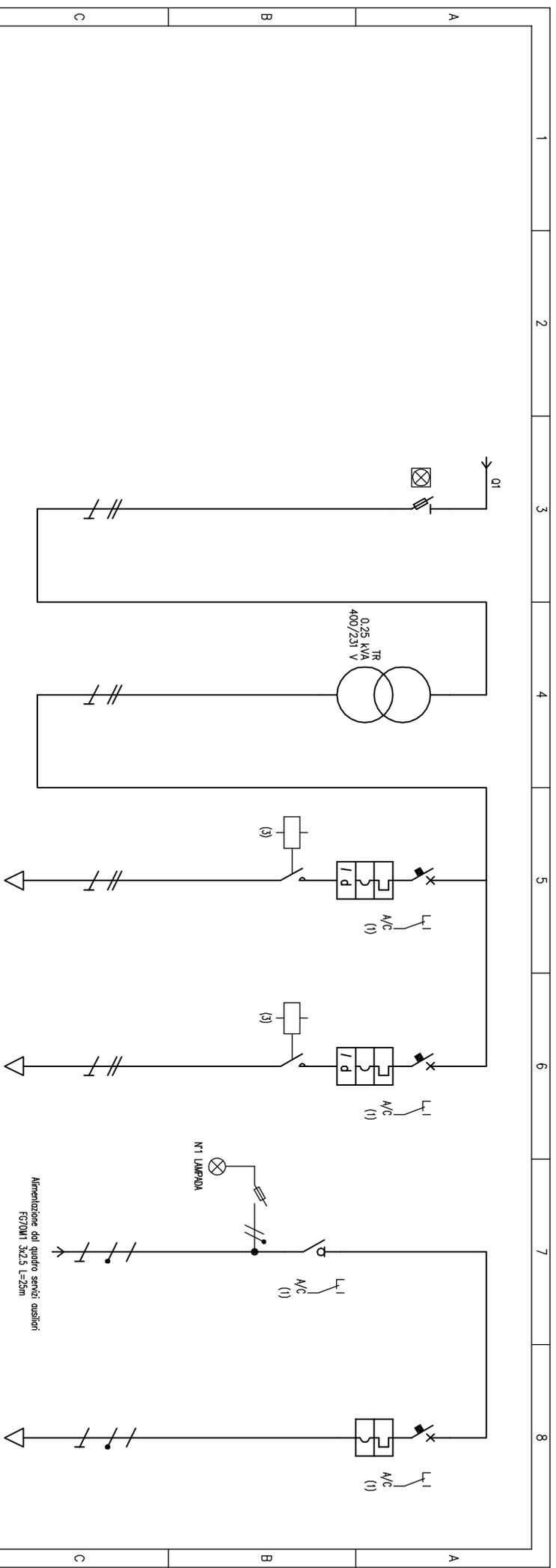
**Comittente**  
**GRUPPO FERROVIE DELLO SVIZZERLANDA**  
**RAI**  
**RETE FERROVIARIA ITALIANA**

**General contractor**  
**COGIT**  
 Consorzio Collaborazione Ingegneri di Varese

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

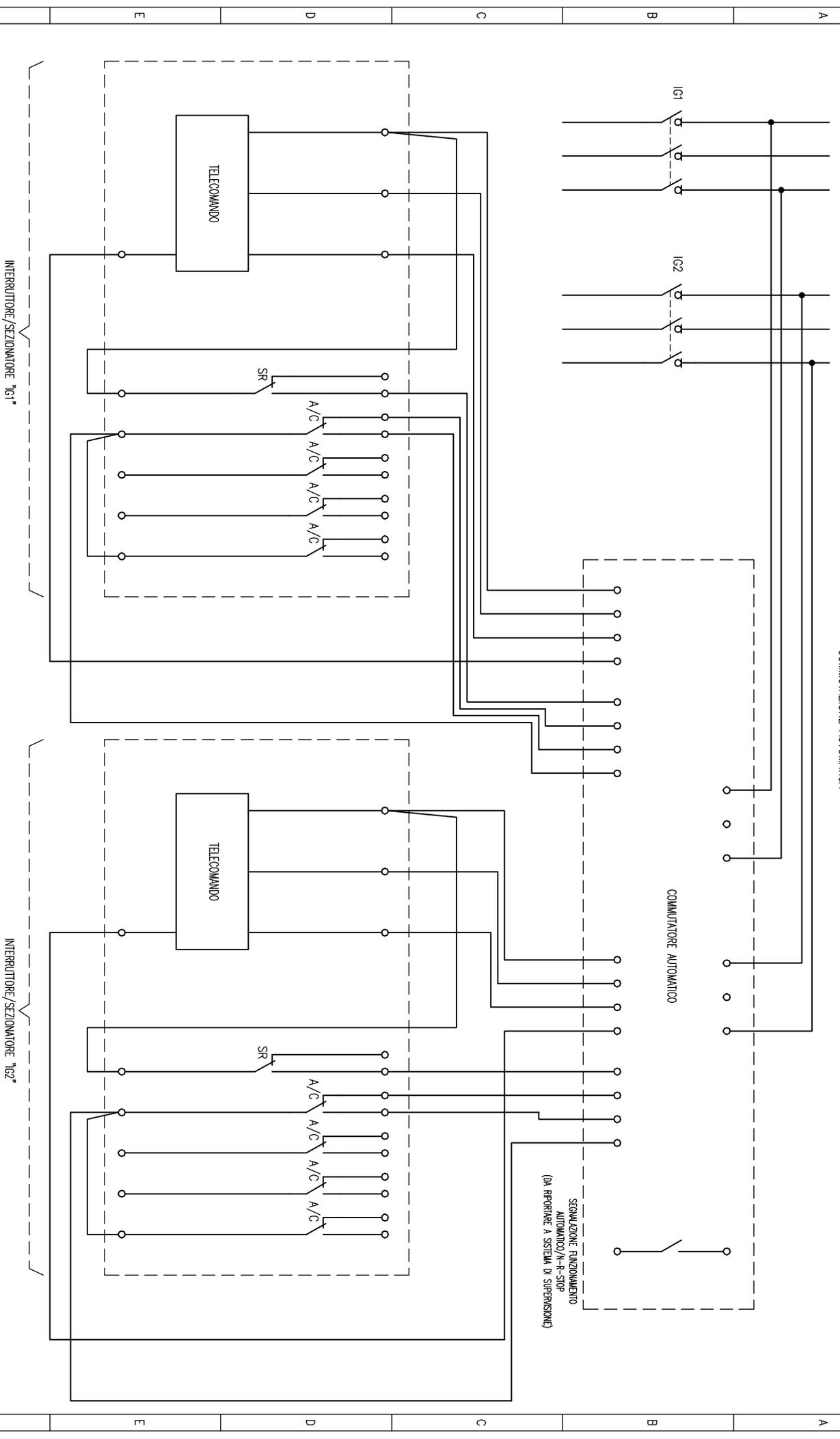
**Titolo**  
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO  
 QE.AS1

**Data** 02/2012  
**Foglio** 5 di 20  
**Segue**



C	B	A	1		2		3		4		5		6		7		8			
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
D	INTERRUPTORE O SEZIONATORE	DENOMINAZIONE	ALIM. TRASFORMATORE AUSILIARI	ALIM. TRASFORMATORE AUSILIARI	ALIMENTAZIONE RESISTENZA ANTICONDENS	ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE QUADRO	SEZIONATORE AUSILIARI CONTINUITA ASSOLUTA	COMMUTAZIONE - RELI' MOTORIZZAZIONE INTERRUPTORI												
			SGIA	05	TR	AUX_1	AUX_2	A1	A2											
			TPO	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I3-N	TN-S/I3-N										
			POTENZA	0.108	0.296	0.108	0.296	0.05	0.24	0.05	0.24	0.553	2.66	0.79	2.66					
			COEF. CONTEMP.	1	0.913	1	0.913	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.7	0.9					
			COSTITUTTORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			TPO	SEZIONATORE CON FUSIBILE	SEZIONATORE CON FUSIBILE	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE	SEZIONATORE	MAGNETOTERMICO											
			N.POLI	2	20	2	6	2	6	2	20	2	16	2	16					
			Ih	A	Ihn	A	0.3	6	0.3	6	0.3	16	16	16	16					
			I <sub>m</sub> (o curva)	A	PdI	KA	100	60	25	60	25	160	25							
E	FUSIBILE	CALIBRO	A	2																
			TPO	16	16															
			In	A	Ph	KA														
			TARATURA	A																
F	RELE' TERMICO	TPO CAVO	A																	
			FORMAZIONE	m																
			LUNGHEZZA	m																
			Iz	A																
G	LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%																
			Zk	mΩ	Zs	mΩ														
			Ik trifase/monof.	KA	Ik1 fase/terra	KA														
			NUMERAZIONE MORESETTERA	KA																
			<p>Comittente: <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p> <p>General contractor: <b>COGIT</b> Consorzio Costruttori Anonim di Vareso</p> <p>Oggetto: INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo: SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.AS1</p> <p>Data: 02/2012</p> <p>Foglio: 6 di 20</p> <p>Segue: 7</p>																	

SCHEMA FUNZIONALE  
COMUTAZIONE AUTOMATICA



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

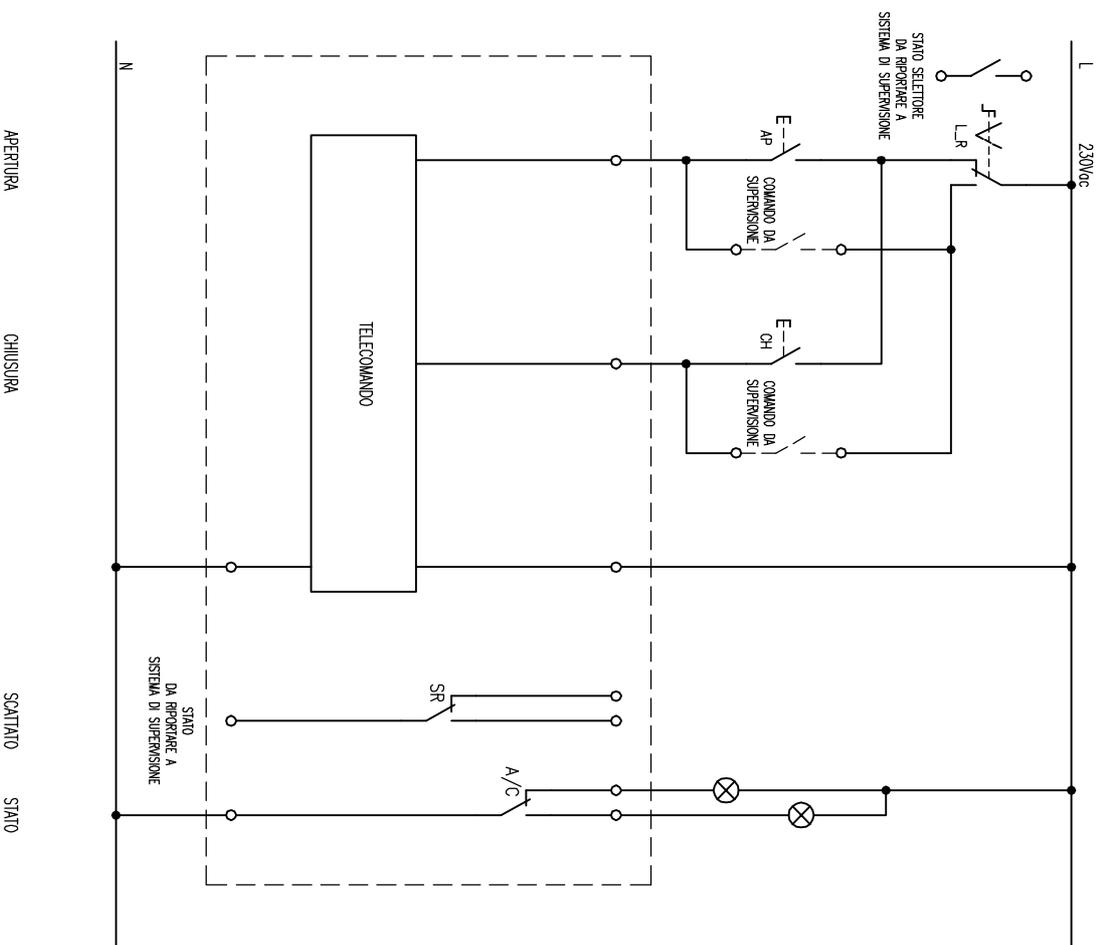
General contractor  
**CODIV**  
 Consorzio Costruzioni Anonimo di Vicenza

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.AS1

Data 02/2012  
 Foglio 7 di 20  
 Segue

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO  
TELECOMANDO INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE  
INVERTER

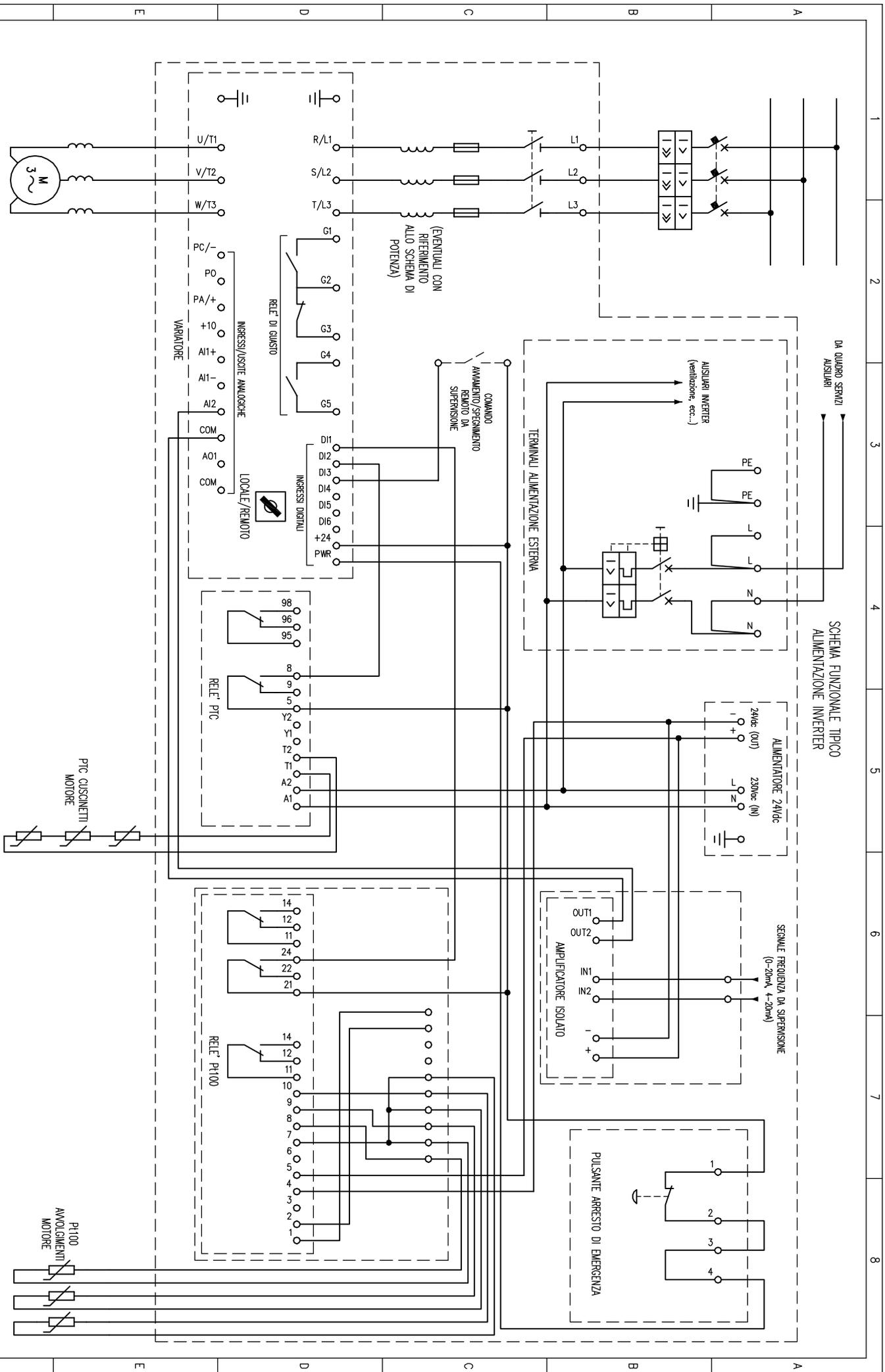


APERTURA

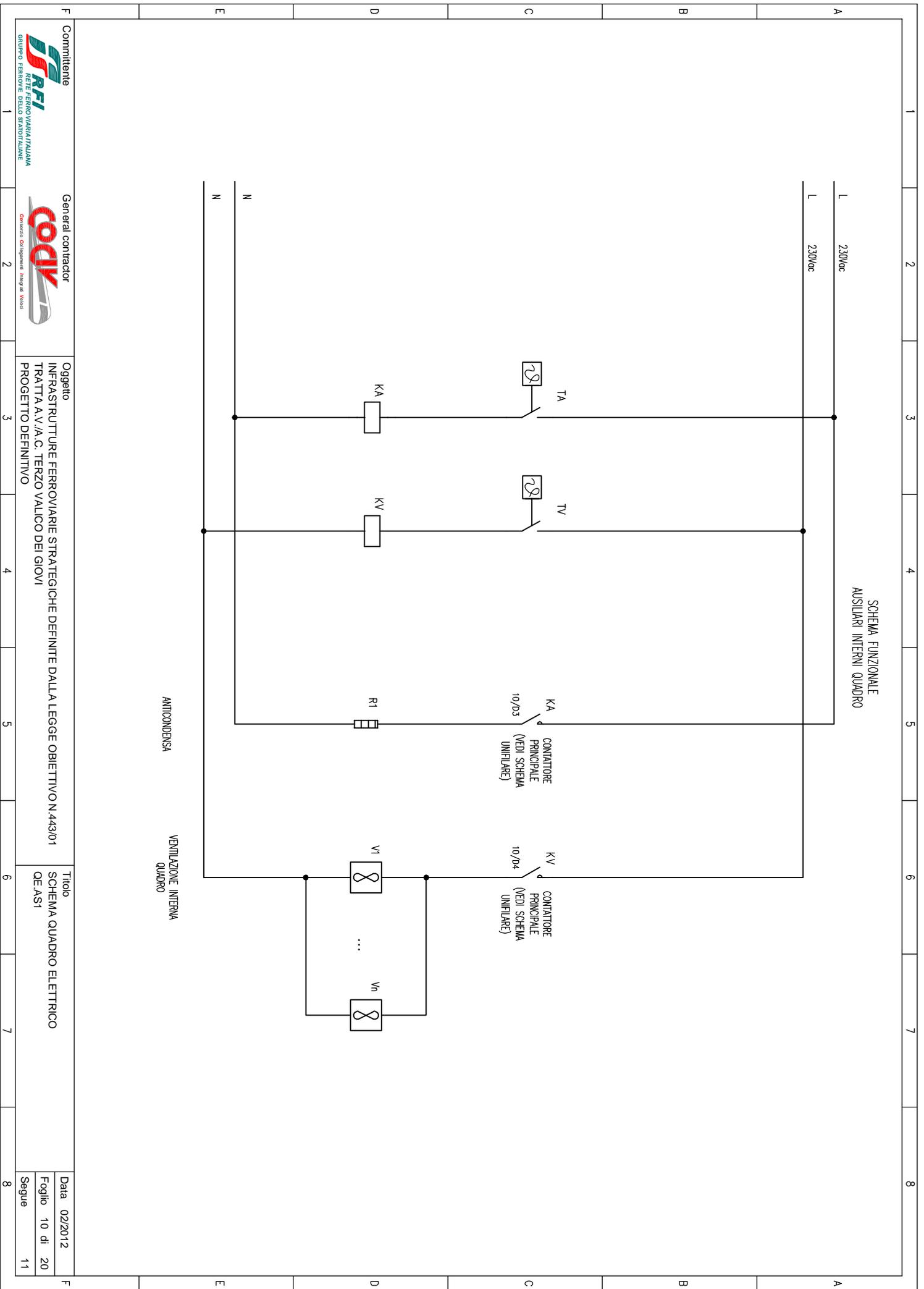
CHIUSURA

SCATTATO

STATO



<b>Comittente</b>  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		<b>General contractor</b>  COIV Consorzio Collaborazione Ansaldo	
<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.AS1	
<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 9 di 20 <b>Segue</b>		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 9 di 20 <b>Segue</b>	



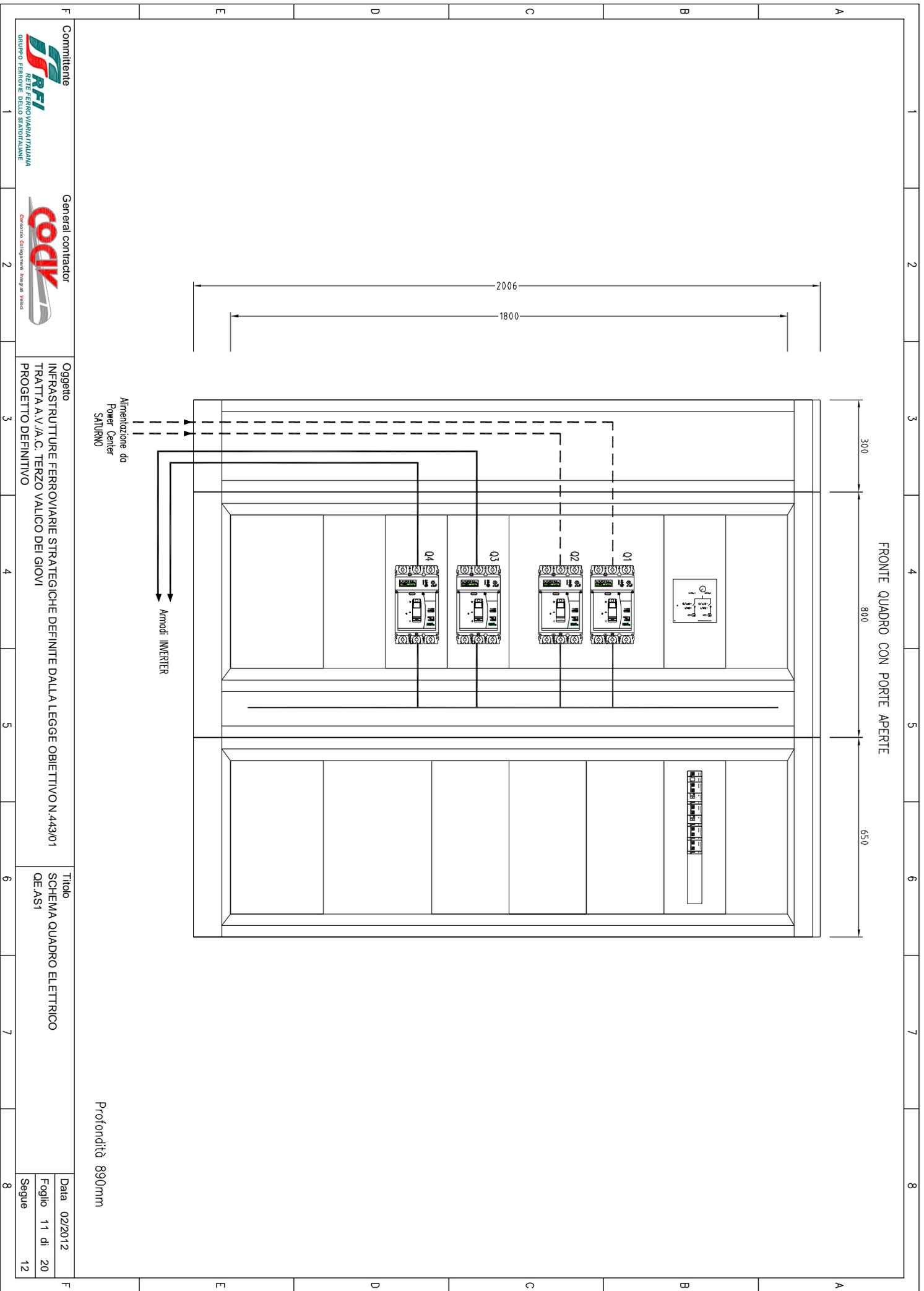
SCHEMA FUNZIONALE  
AUSILIARI INTERNI QUADRO



Comittente: **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**  
 General contractor: **COGIT**  
 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.AS1**

Data: 02/2012  
 Foglio: 10 di 20  
 Segue: 11



FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE

Profondità 890mm

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

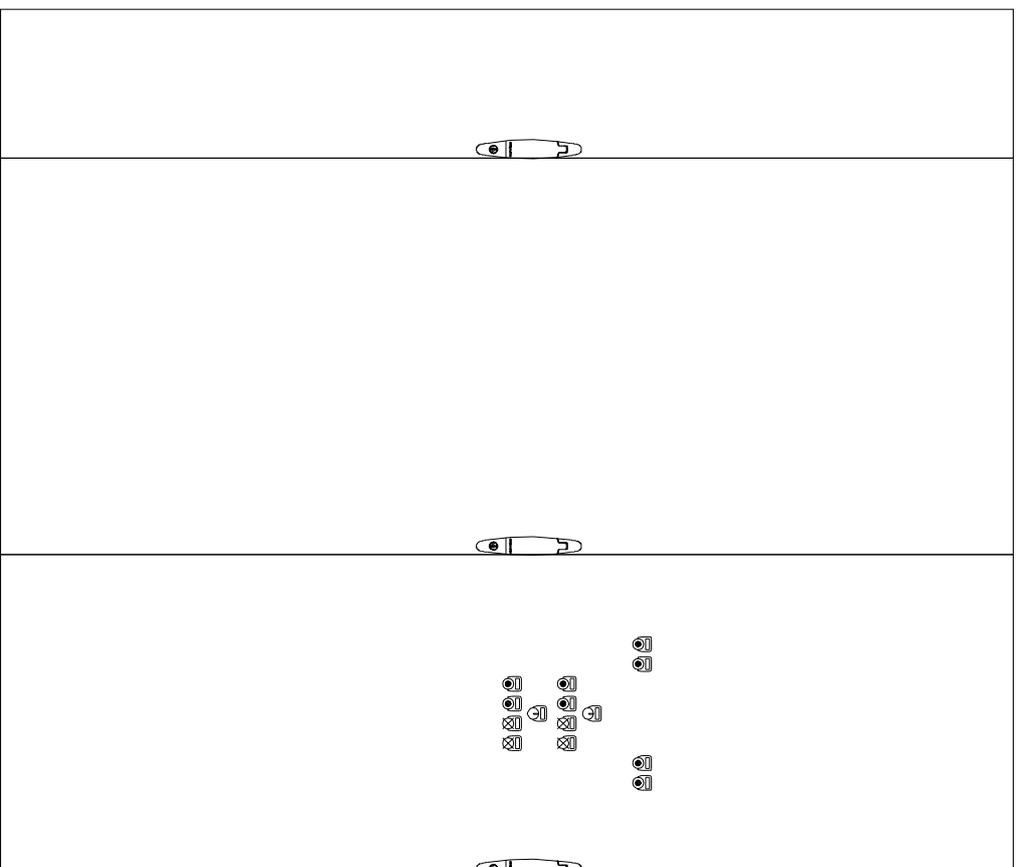
**General contractor**  
**COIV**  
 Consorzio Costruzioni Anodi di Vado

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

**Titolo**  
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO  
 OE.AS1

**Data** 02/2012  
**Foglio** 11 di 20  
**Segue** 12

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



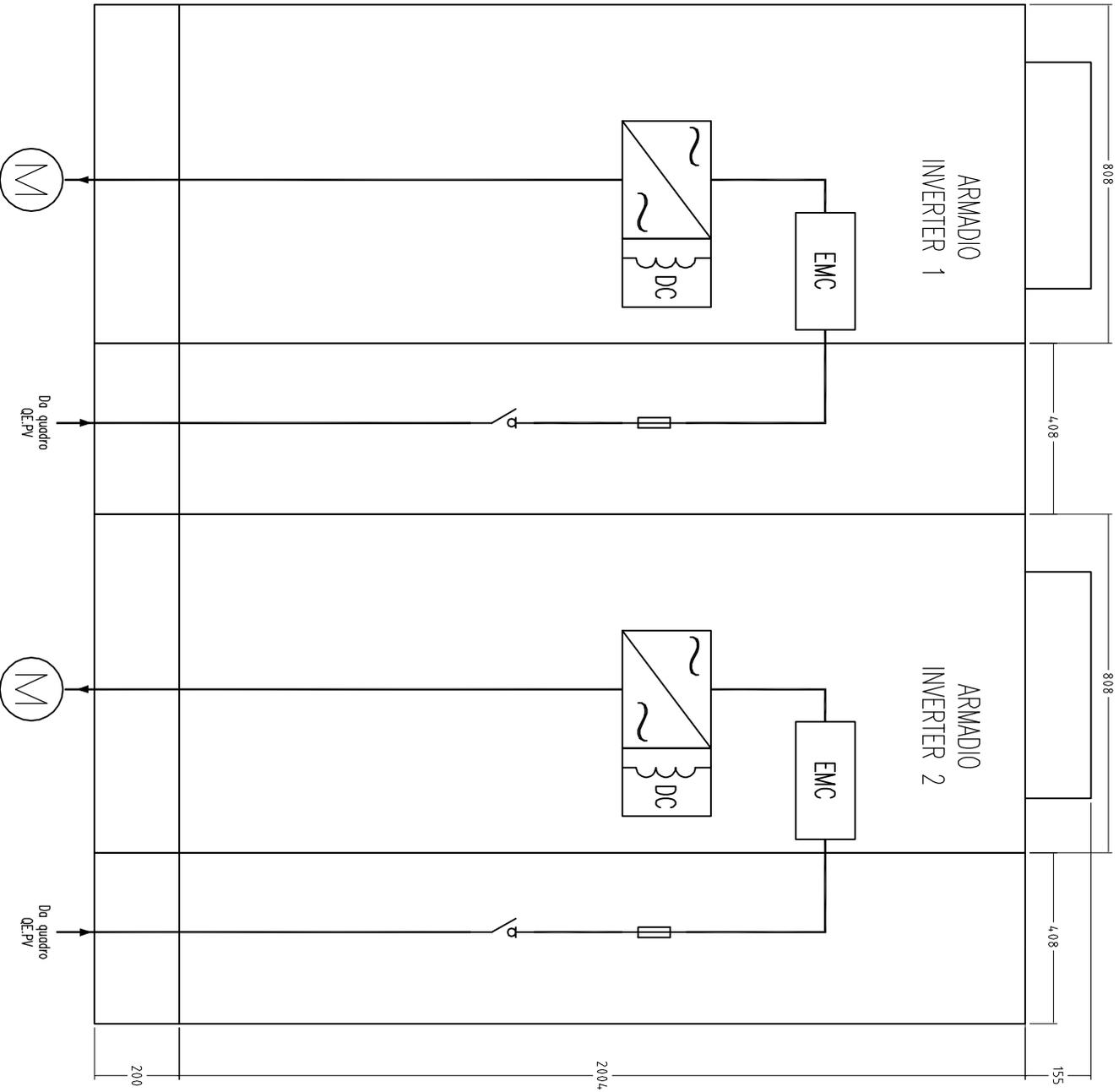
**Comittente**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

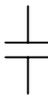
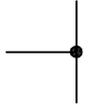
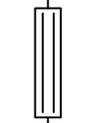
**General contractor**  
COGIT  
Consorzio Collaborativo Anziani di Varedo

**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.AS1

**Data** 02/2012  
**Foglio** 12 di 20  
**Segue** 13



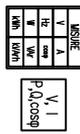
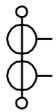
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO			
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE			
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE			
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)			
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE			
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'			
D		CONDUTTURAZIONE 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	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.AS1	
	Data 02/2012 Foglio 14 di 20 Segue 15								

	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 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.AS1		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 15 di 20 <b>Segue</b> 16

	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									
<b>Comittente</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		<b>General contractor</b>  Consorzio Collaudo Impieghi di Viaggio		<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.AS1	
				<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 16 di 20 <b>Segue</b> 17					

	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 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 Collaudo Impieghi di Viaggio		<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.AS1	
	Data 02/2012		Foglio 17 di 20		Segue			18	

	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 STABILIMENTO		<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.AS1		<b>Data</b> 02/2012 <b>Foglio</b> 18 di 20 <b>Segue</b> 19

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)
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 	General contractor 	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 QE.AS1	Data 02/2012 Foglio 19 di 20 Segue 20

	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						
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG						
F	<p>Comittente </p> <p>General contractor </p> <p>Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.AS1</p> <p>Data 02/2012 Foglio 20 di 20 Segue</p>							