

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 IDRICO ANTINCENDIO

PARTE ELETTRICA

TIPOLOGICO QUADRO ELETTRICO QE.AI3

(Potenza pompe fino a 50 kW)



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

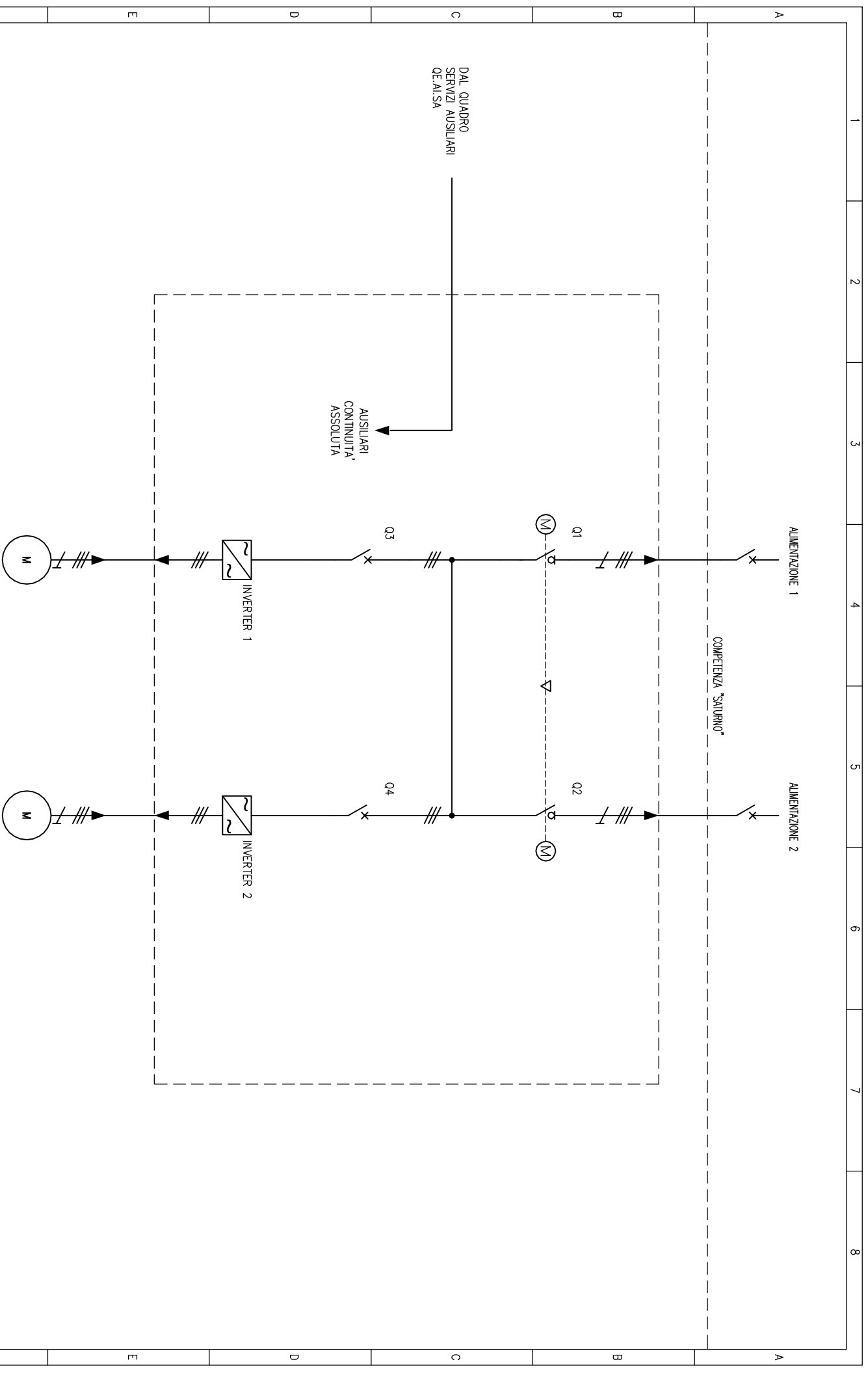
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A 3 0 1	0 0	D	C V	D X	A I 0 0 0 X	0 1 5	E

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	 Ing. E. Pagani Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n° A 18983 Data: 26/03/2012


n. Elab.	Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI00-0X-015_E00
CUP: F81H9200000008	

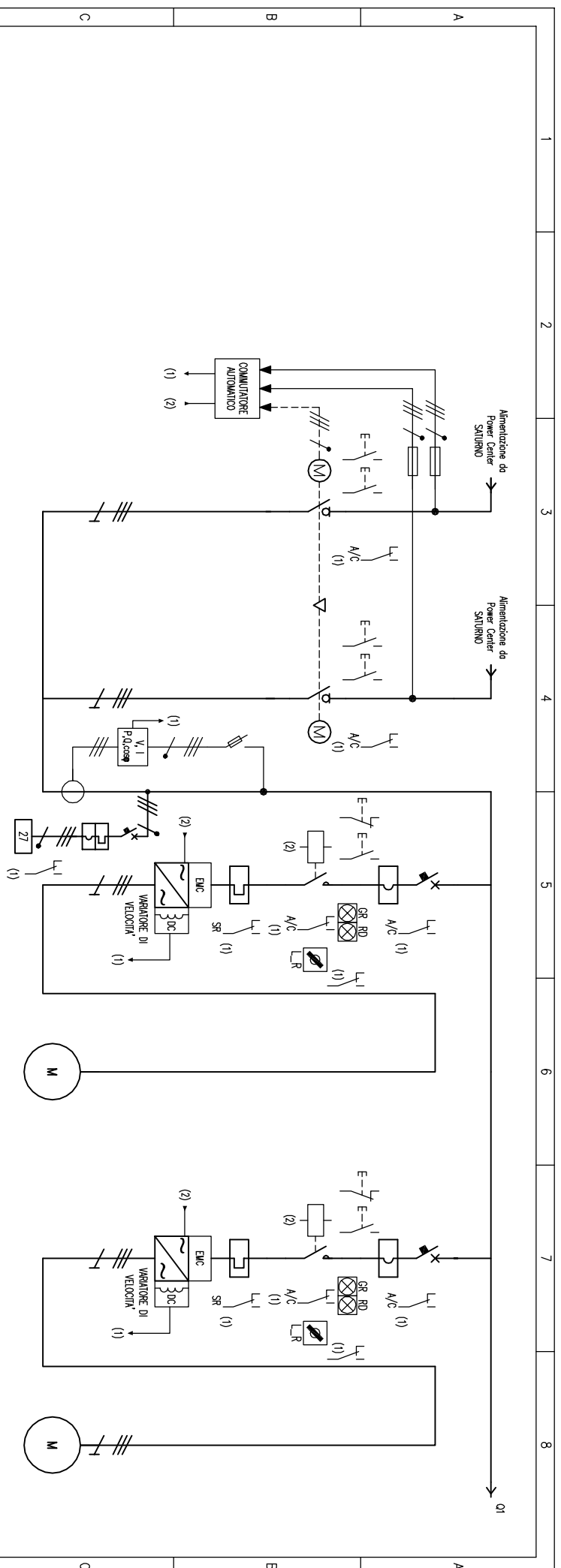
1	2	3	4	5	6	7	8
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			A CARATTERISTICHE MECCANICHE			A CONDIZIONI DI SERVIZIO	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE	2A	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C		
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	MATERIALE	ACCIAIO INOX	TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	-		
FREQUENZA NOMINALE	50 Hz	SPESORE PANNELLI ESTERNI	>=15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C		
SISTEMA ELETTRICO	TN-S	CARPENTERIA		LUMIN. RELATIVA MAX	≤ 60%		
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA	≤ 10 kA	<input type="checkbox"/> IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO <input type="checkbox"/> IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M.	<1000 mt		
CORRENTE NOMINALE SPARTE PRINCIPALI (SE PRESENTI)	> 160 A	GRADO DI PROTEZIONE		PRESSIONE/DEPRESSIONE	-		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	-			RISPONDERENZA ALLE NORME			
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	-	ACCESSIBILITA' QUADRO		CEI ITALIANE		17-113/1 / EN61439	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	FRONTE		NO			
TENSIONE DI PROVA	2500 V	RETRO		NO			
A 50 HZ PER 1 MIN.	1500 V	LATERALE		NO			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	8 kV	LATO DESTRO		SI		IEC INTERNAZIONALI	61439-1
		LATO SINISTRO		SI		ALTRE	
		FONDO		FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE			
COLLAUDO SEC. CEI	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CONTROTELAIO 0 FERRI DI BASE		ACCIAIO INOX		NOTE	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :	SPARTE PRINCIPALI E DERIVATE - IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO - ISOLAMENTO IN ARIA SPARRA DI TERRA - SEZIONE MINIMA 150 mmq						
E VERIFICATURA (CICLO NORMALIZZATO IGS-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO		RAL 9002			
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		1750 LX 2006 HX 890 P					
SUDDIVISIONE SCOMPARTI							
MASSA TOTALE		KG.		-			
F Comittente SRFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE		General contractor COGIV Consorzio Costruzioni Anonim di Venezia		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 AI2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
1		2		3		4	
5		6		7		8	
Data 02/2012		Foglio 1 di 19		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"> - 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 UNITARI SONO SOLO QUELLI RELATIVI AGLI STATI DA RIPORTARE AL PLC DI SUPERVISIONE - (*) CONDUTTORE DI PROTEZIONE DI TIPO N07G9-K (GALLO/VERDE) - PER LA RETE DI ALIMENTAZIONE A MONTE DEL QUADRO ELETTRICO E' STATO CONSIDERATO IL CASO PEGGIORE 				<p>Comittente  General contractor </p> <p>Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE A12 NOTE</p> <p>Data 02/2012 Foglio 2 di 19 Segue 3</p>
--	---	--	--	--	---



Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	General contractor Consorzio Colibrino Anagnini Viterbo	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 OE AI2 SCHEMA DI PRINCIPIO	Data 02/2012 Foglio 3 di 19 Segue
---	---	--	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8
UTENZA		PK./LOCAZIONE		LUNGHEZZA CAVI DI ALIMENTAZIONE		TIPOLOGIA CAVI	
CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA FEGNO		0+270		630 m		FG7R 3x(2x1x185) + N07G9-K 1x185 (PE)	
CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA GRAMASCO		10+284		65 m		FG10M1 3x(1x95) + N07G9-K 1x50 (PE)	
CENTRALE ANTINCENDIO AREA DI SICUREZZA VAL LEMME		INNESTO BD		60 m		FG10M1 3x(1x95) + N07G9-K 1x50 (PE)	
CENTRALE ANTINCENDIO SERRAVALLE NORD		36+650 BD		55 m		FG7M1 3x(1x95) + N07G9-K 1x50 (PE)	
				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.A12	
Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		General contractor COGIT Consorzio Collaborazione Anziani di Vado		Data 02/2012 Foglio 4 di 19 Segue			



C	B	A	1		2		3		4		5		6		7		8	
			01	02	03	04	P1	P2	03	04	P1	P2	03	04	P1	P2	03	04
D	UENZA	DENOMINAZIONE	Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione inverter pompa 1		Alimentazione inverter pompa 2		MAGNETICO		MAGNETICO					
		SIGLA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
		POTENZA	49,1	78,8	49	78,6	48	77	48	77	48	77	48	77	48	77	48	77
		COEF. CONTENP.	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
		COSTRUZIONE	INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		MAGNETICO		MAGNETICO									
		TPO	3	160	3	160	3	160	3	160	3	160	3	160	3	160	3	160
		N.POLL	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160
		Ih	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160
		Im (o curva)	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160
		TPO	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160	A	160
		FUSIBILE	-		-		-		-		-		-		-		-	
		CONFIATTORE	-		-		-		-		-		-		-		-	
		RELE' TERMICO	-		-		-		-		-		-		-		-	
		LINEA DI POTENZA	-		-		-		-		-		-		-		-	

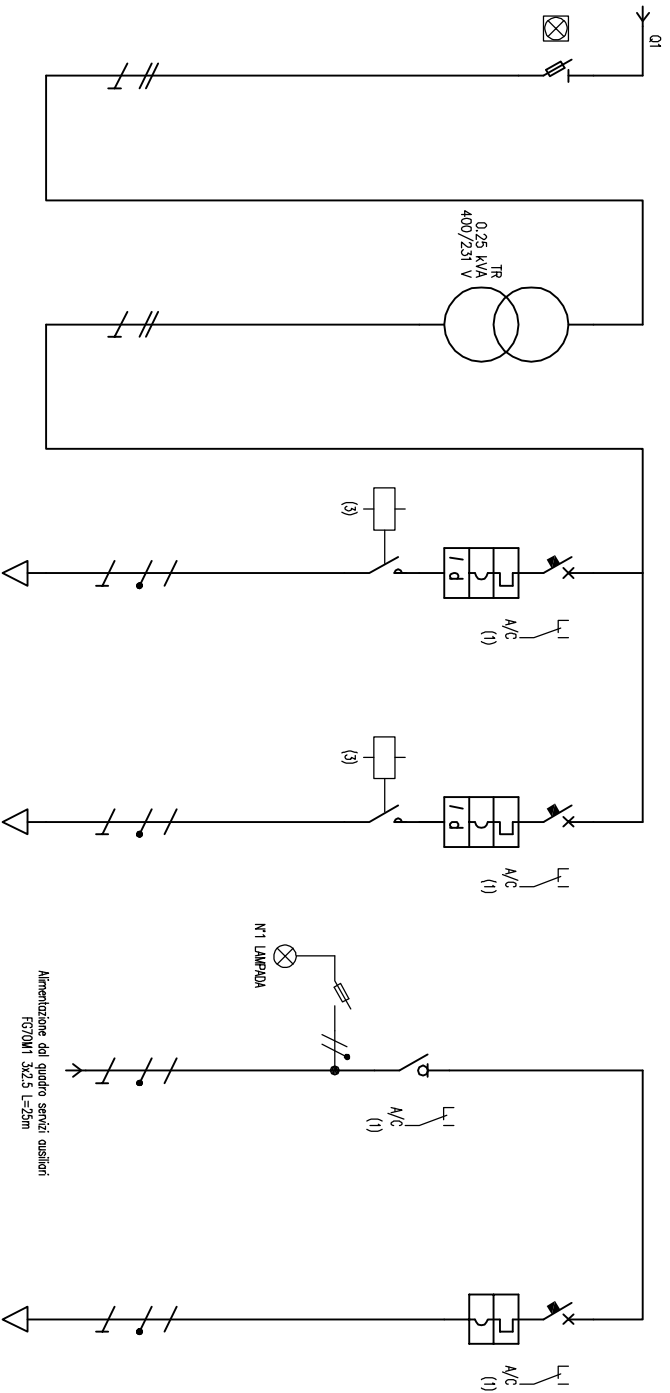
Comittente
Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

General contractor
CODIV
 Consorzio Collaborativo Ansaldo Vado

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

Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 QE.A12

Data 02/2012
Foglio 5 di 19
Segue



DENOMINAZIONE	Alim. trasformatore ausiliari		Alim. trasformatore ausiliari		Alimentazione resistenza anticondensa		Alimentazione ventilo quadro		Sezionatore ausiliari continuità assoluta		Commutazione - relé motorizzatore interruttori	
	05	TR	TR	AUX_1	AUX_2	A1	A2					
TIPO	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12	TN-S/I1-12
POTENZA	0,108	0,296	0,108	0,05	0,24	0,05	0,24	0,55	2,65	0,55	2,65	
COEF. CONTENP.												
COS φ		0,913			0,9		0,9		0,9		0,9	
COSTITUTTORE												
TIPO	SEZIONATORE CON FUSIBILE											
N.POLII	In	In	In	MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		SEZIONATORE		MAGNETOTERMICO		
Ih	A	20	A	2	6	2	6	2	20	2	16	
Im (o curva)	A	Ihn	A	6	0,3	6	0,3	6	0,3	16	16	
	A	Pdf	KA	60	25	60	25		0,4	160	25	
FUSIBILE												
CALIBRO	A											
CONFIATTORE												
TIPO	A											
In	A	Ph	kW	16		16						
RELE' TERMICO												
TARATURA	A											
TIPO CAVO												
FORMAZIONE												
LUNGHEZZA	m											
Iz	A											
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%										
Zk	mΩ	Zs	mΩ	4,76	42,2	4280,7	2853,8	4280,7	2853,8	65,8	65,8	65,8
Ik trifase/monof.	KA	Ik1 fase/terra	KA	5,74	5,74	4280,7	0,049	4280,7	0,049	0,026	0,026	0,026
NUMERAZIONE MORSETTERIA												

Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO

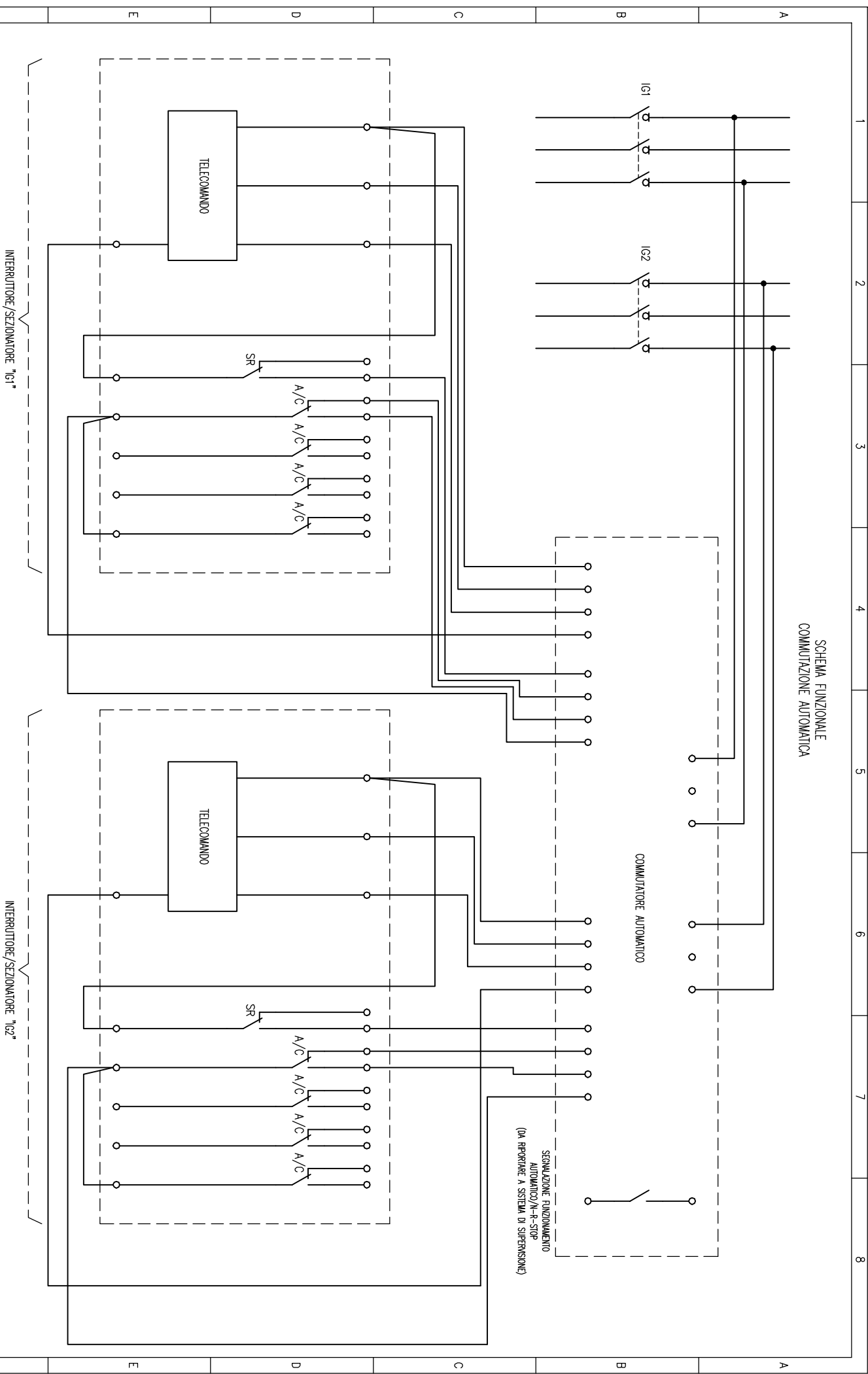
General contractor
COGIT
 Consorzio Collaborazione Ingegneri Veneto

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

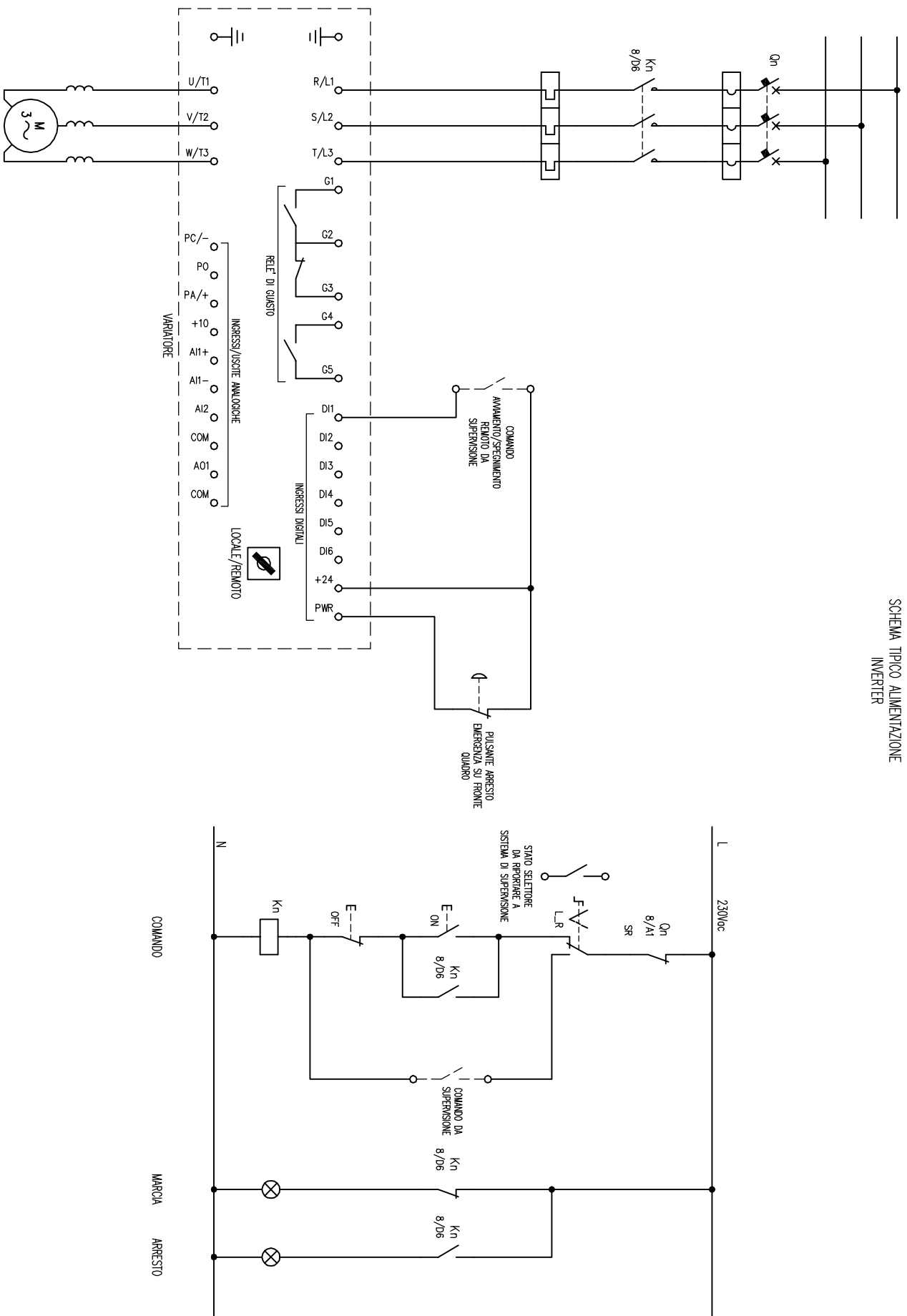
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 OE.A12

Data 02/2012
Foglio 6 di 19
Segue

SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA



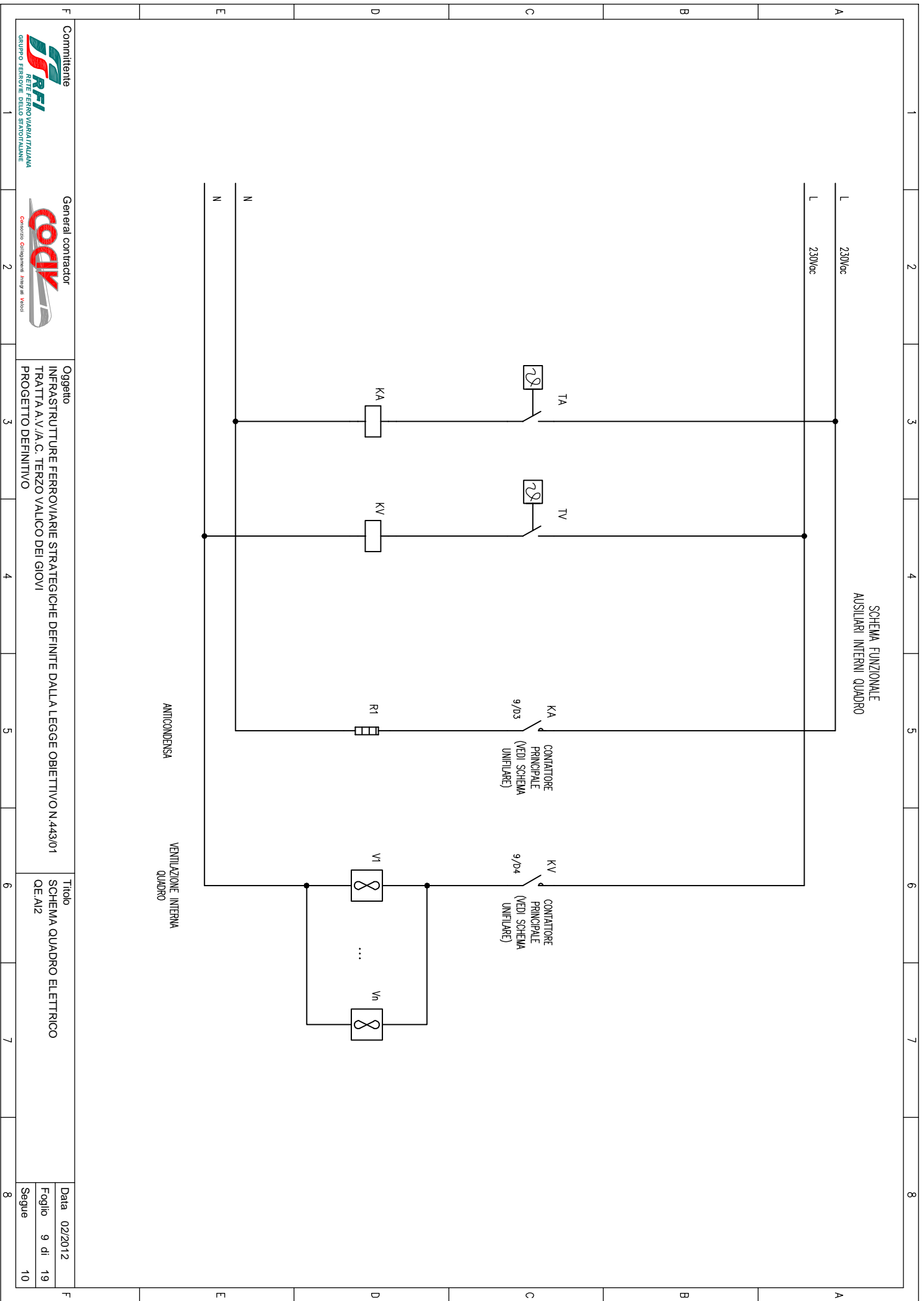
SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER



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

Titolo
SCHEMA QUADRO ELETTRICO
QE.A12

Data 02/2012
Foglio 8 di 19
Segue



SCHEMA FUNZIONALE
AUSILIARI INTERNI QUADRO

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

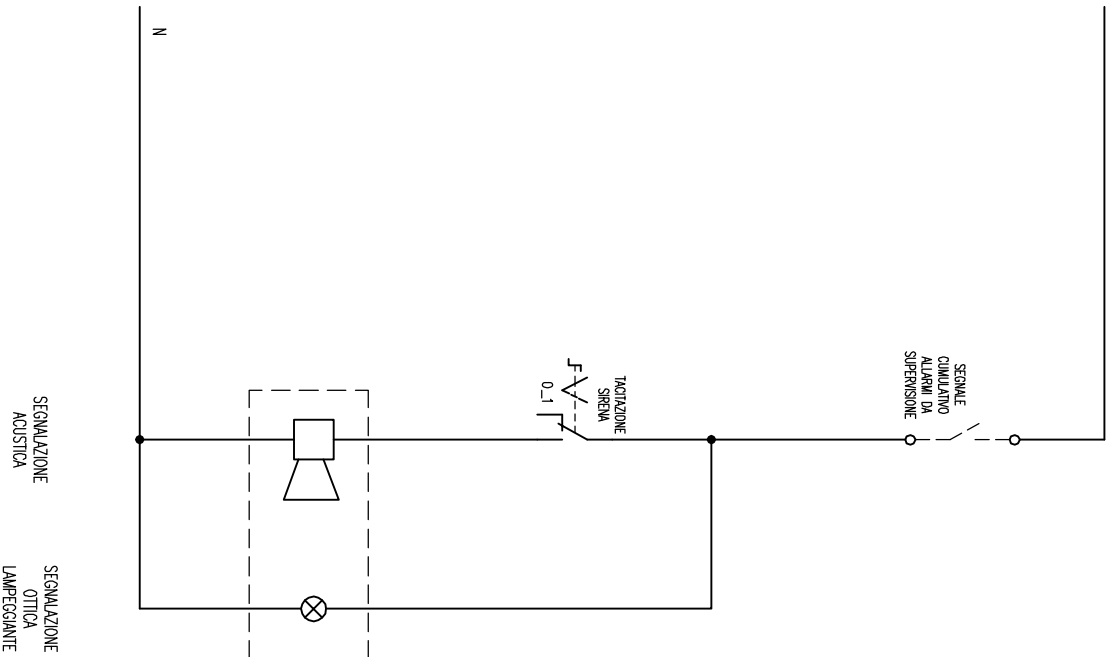
General contractor
COGIT
Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità

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

Titolo
SCHEMA QUADRO ELETTRICO
QE.A12

Data 02/2012
Foglio 9 di 19
Segue

SCHEMA FUNZIONALE
 SEGNALE OTTICO/ACUSTICO
 CENTRALE ANTINCENDIO





SEGNALE
 COMULATIVO
 ALARM IN
 SUPERVISIONE

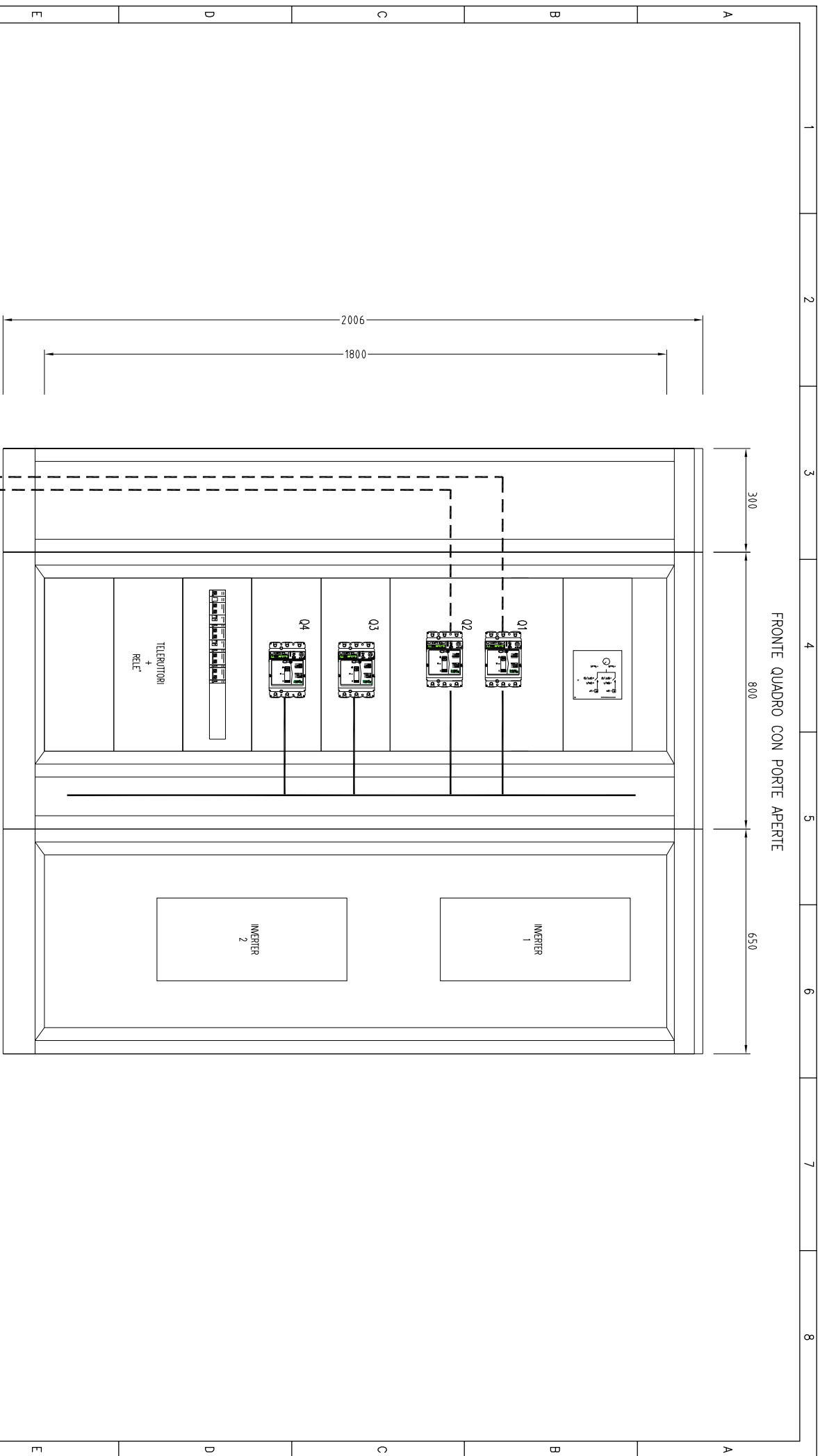
TAPPAZIONE
 SIRENA
 F
 0.1

SEGNALAZIONE
 OTTICA
 LAMPEDACCIANTE



SEGNALAZIONE
 ACUSTICA

1	2	3	4	5	6	7	8		
F	Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	General contractor  COIV Consorzio Costruzioni Anonimo Veneto	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA VA/V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.A12		Data 02/2012 Foglio 10 di 19 Segue 11		
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E

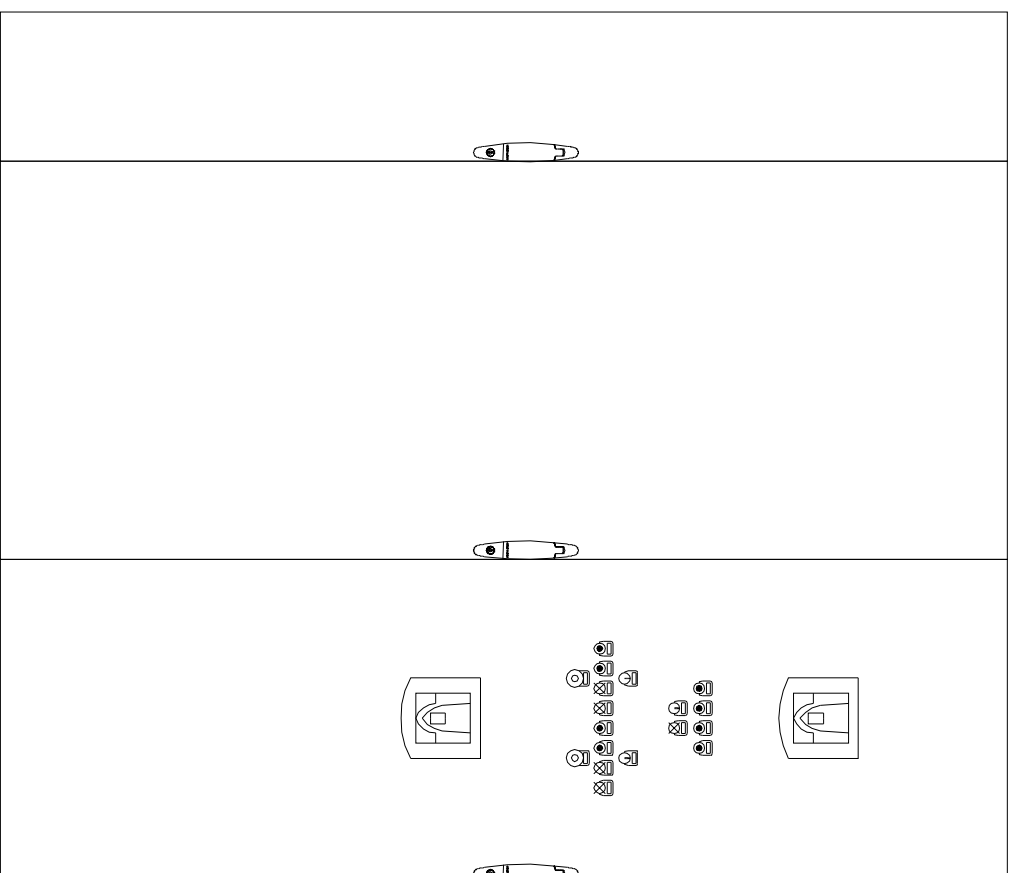
FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE





Profondità 890mm
















Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	General contractor  COIV Consorzio Collaudo Impianti Veicoli	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.A12	Data 02/2012 Foglio 11 di 19 Segue 12			
					1	2	3





















FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



1	2	3	4	5	6	7	8			
A	B	C	D	E	F	F	F			
Comittente 		General contractor 		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.A12		Data 02/2012 Foglio 12 di 19 Segue 13









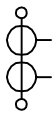



	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'		
D		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	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.A12			Data 02/2012 Foglio 13 di 19 Segue 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						
		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE						
		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
D		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
E								
F	Comittente  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.A12		Data 02/2012 Foglio 14 di 19 Segue 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 ESTRAIBILE			RELE' A MINIMA TENSIONE			
E								
F	Comittente  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.A12		Data 02/2012 Foglio 15 di 19 Segue 16	

	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	Comittente RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO				General contractor COIV Consorzio Collaudo Ansaldo				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.A12				Data 02/2012 Foglio 16 di 19 Segue 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								
Comittente 		General contractor 		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				Data 02/2012 Foglio 17 di 19 Segue 18	
				Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.A12					

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 	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.A12	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				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 OE.A12</p> <p>Data 02/2012 Foglio 19 di 19 Segue</p>							