

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.AI2

(Potenza pompe fino a 35 kW)

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA: -
<p>Consorzio Cociv Project Manager</p> 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 4	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	 Data: 26/03/2012

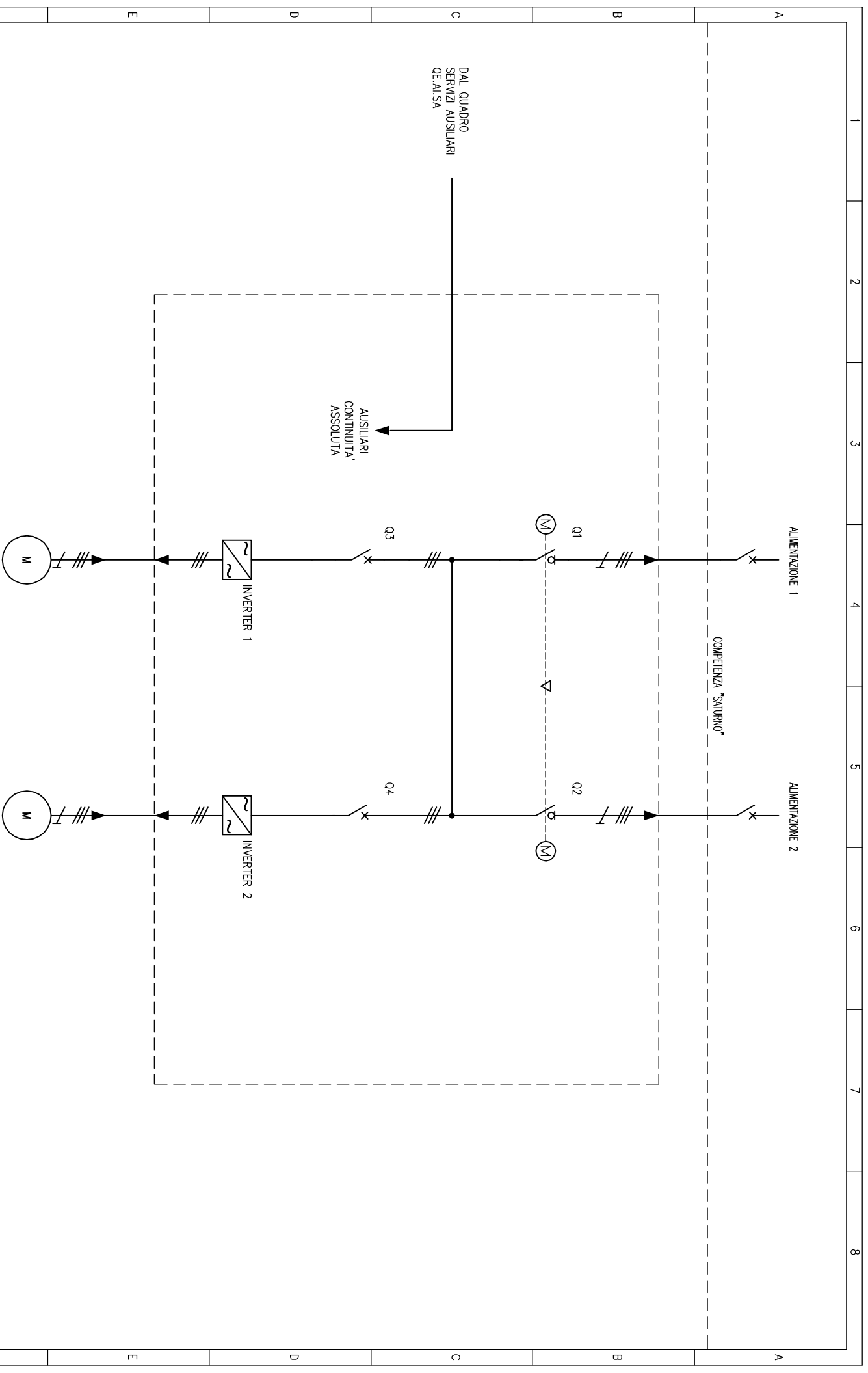
n. Elab.



Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI00-0X-014_E00

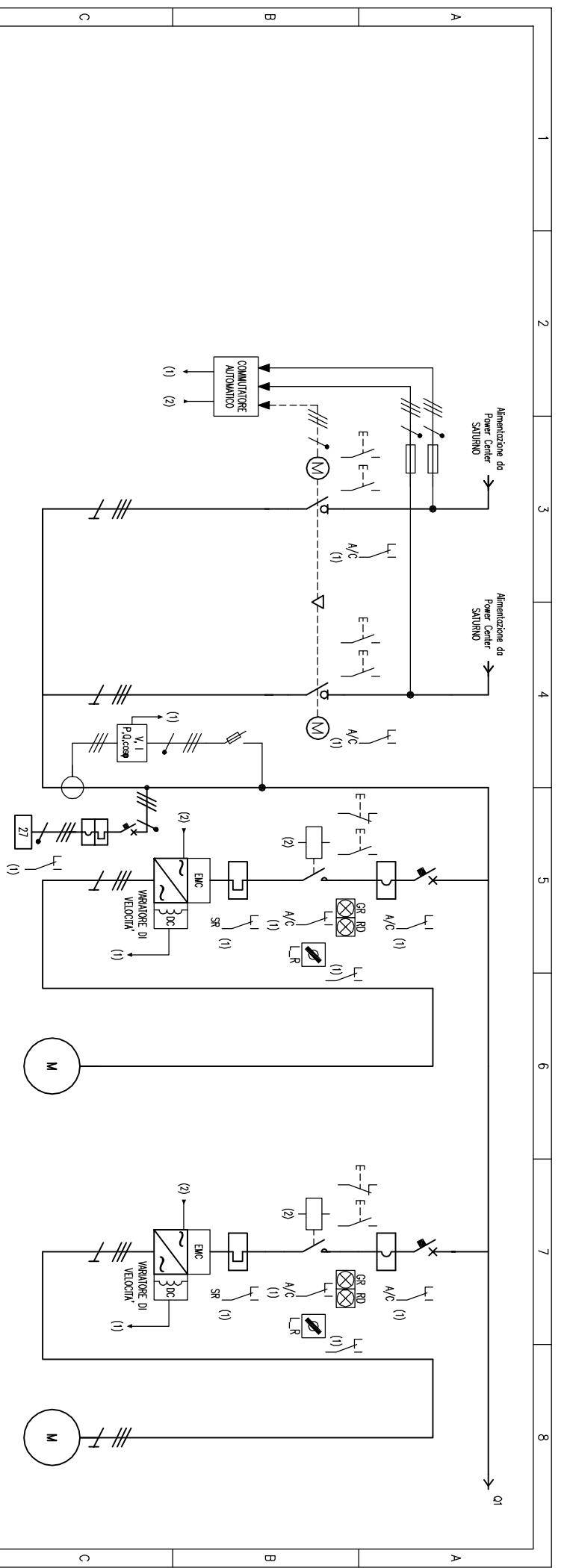
CUP: F81H92000000008

1	2	3	4	5	6	7	8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE FREQUENZA NOMINALE SISTEMA ELETTRICO			FORMA DI SEGREGAZIONE MATERIALE SPESSORE PANNELLI ESTERNI		TEMPERATURA AMBIENTE MAX. TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA UMDITA' RELATIVA MAX		+40°C - -5°C ≤ 60%
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA CORRENTE NOMINALE SPARRE PRINCIPALI (SE PRESENTI) CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI RICCO TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI			GRADO DI PROTEZIONE IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M. PRESSIONE/DEPRESSIONE		< 15 kA > 160 A - - 230 VAC
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			ACCESSIBILITA' QUADRO FRONTE RETRO LATERALE LATO DESTRO LATO SINISTRO		RISPONDERA ALE NORME CEI ITALIANE IEC INTERNAZIONALI ALTRE		2500 V 1500 V 8 kV NO NO SI SI SI 17-113/1 / EN61439 61439-1 _____
COLLAUDO SEC. CEI 17-113/1 <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO			FONDO CONTROLTAILO 0 FERRI DI BASE ACCIAIO NOX		FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE		NOTE
DESCRIZIONI PARTICOLARI : SPARRE PRINCIPALI E DERIVATE - IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO - ISOLAMENTO IN ARIA SPARRA DI TERRA - SEZIONE MINIMA 150 mmq			POTENZA ARRIVI PARTENZE ENTRATA USCITA		CANO CANO CANO CANO		CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI - TIPO NO709-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO SEZIONI - CIRCUITI AMPEROMETRICO/VOLTMETRICI >=2,5 mmq - CIRCUITI COMANDO >=1,5 mmq - CIRCUITI SEGNALEZIONE >=1,5mmq
VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TG1-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10% <input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 1750 LX 2006 HX 890 P SUDDIVISIONE SCOMPARTI MASSA TOTALE _____ KG. -			MASSA TOTALE _____ KG. -		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE A12 CARATTERISTICHE PRINCIPALI		Data 02/2012 Foglio 1 di 19 Segue 2
Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO			General contractor  Cogiv Collingrove Ansaldo		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTATA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		

<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"> - 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>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: 50%; 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: 25%; text-align: center;"> <p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE A12 NOTE</p> </td> <td style="width: 25%; text-align: center;"> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 19</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 A12 NOTE</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 19</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 A12 NOTE</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 19</p> <p>Segue 3</p>						



1	2	3	4	5	6	7	8
UTENZA		PK./LOCAZIONE		LUNGHEZZA CAVI DI ALIMENTAZIONE		TIPOLOGIA CAVI	
CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA BORZOLI		0+300 BD		280 m		FG10M1 3x(1x240) + N0709-K 1x120 (PE)	
CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA BORZOLI		0+300 BD		280 m		FG10M1 3x(1x240) + N0709-K 1x120 (PE)	
CENTRALE ANTINCENDIO AREA DI SICUREZZA LIBARNA		28+430		55 m		FG7M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)	
CENTRALE ANTINCENDIO SHUNT NORD		IC 6+100 BD		55 m		FG7M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)	
Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		General contractor  Consorzio Collaborazione Impiegati Veneto		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.A12	
						Data 02/2012 Foglio 4 di 19 Segue 5	



C	B	A	1		2		3		4		5		6		7		8			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
D	UENZA	DENOMINAZIONE	Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione inverter pompa 1		Pompa 1		Alimentazione inverter pompa 2		Pompa 2							
			SIGLA	Q1		Q2		Q3		P1		Q4		P2						
			TIPO	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S						
			POTENZA	29,7	47,7	29,6	47,5	29	46,5	29	46,5									
D	INTERROTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTENP.	1		1		1		1		1		1							
			COSTITUZIONE	-		-		-		-		-		-						
				TIPO	INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		MAGNETICO		MAGNETICO		MAGNETICO		MAGNETICO					
				N.POLU	3		3		3		3		3		3					
D	FUSIBILE	CALIBRO	-		-		-		-		-		-							
			TIPO	A		A		A		A		A		A						
			TIPO	-		-		-		-		-		-						
			IN	-		-		-		-		-		-						
E	RELE' TERMICO	TARATURA	-		-		-		-		-		-							
			TIPO	A		A		A		A		A		A						
			FORMAZIONE	-		-		-		-		-		-						
			LUNGHEZZA	-		-		-		-		-		-						
E	LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb	-		-		-		-		-		-							
			Zk	-		-		-		-		-		-						
			Ik trifase/monof.	-		-		-		-		-		-						
			NUMERAZIONE MORESETTERA	-		-		-		-		-		-						

Comittente

 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO

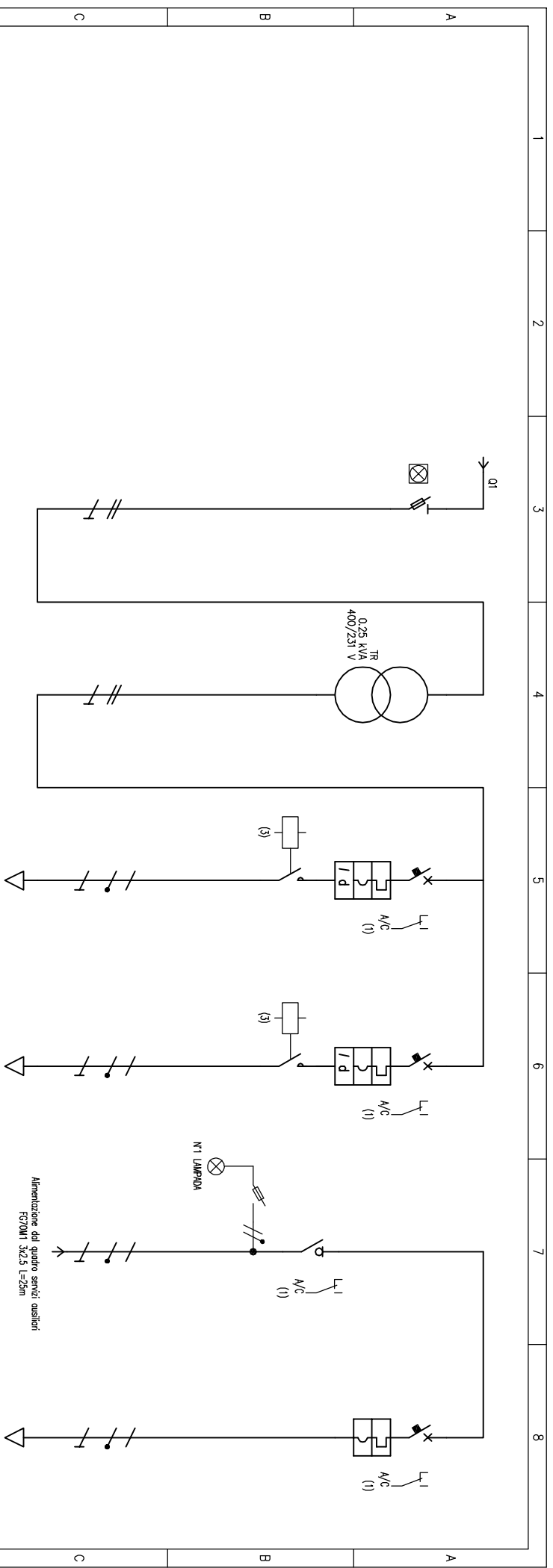
General contractor

 Consorzio Collaborazioni Interdi Venti

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

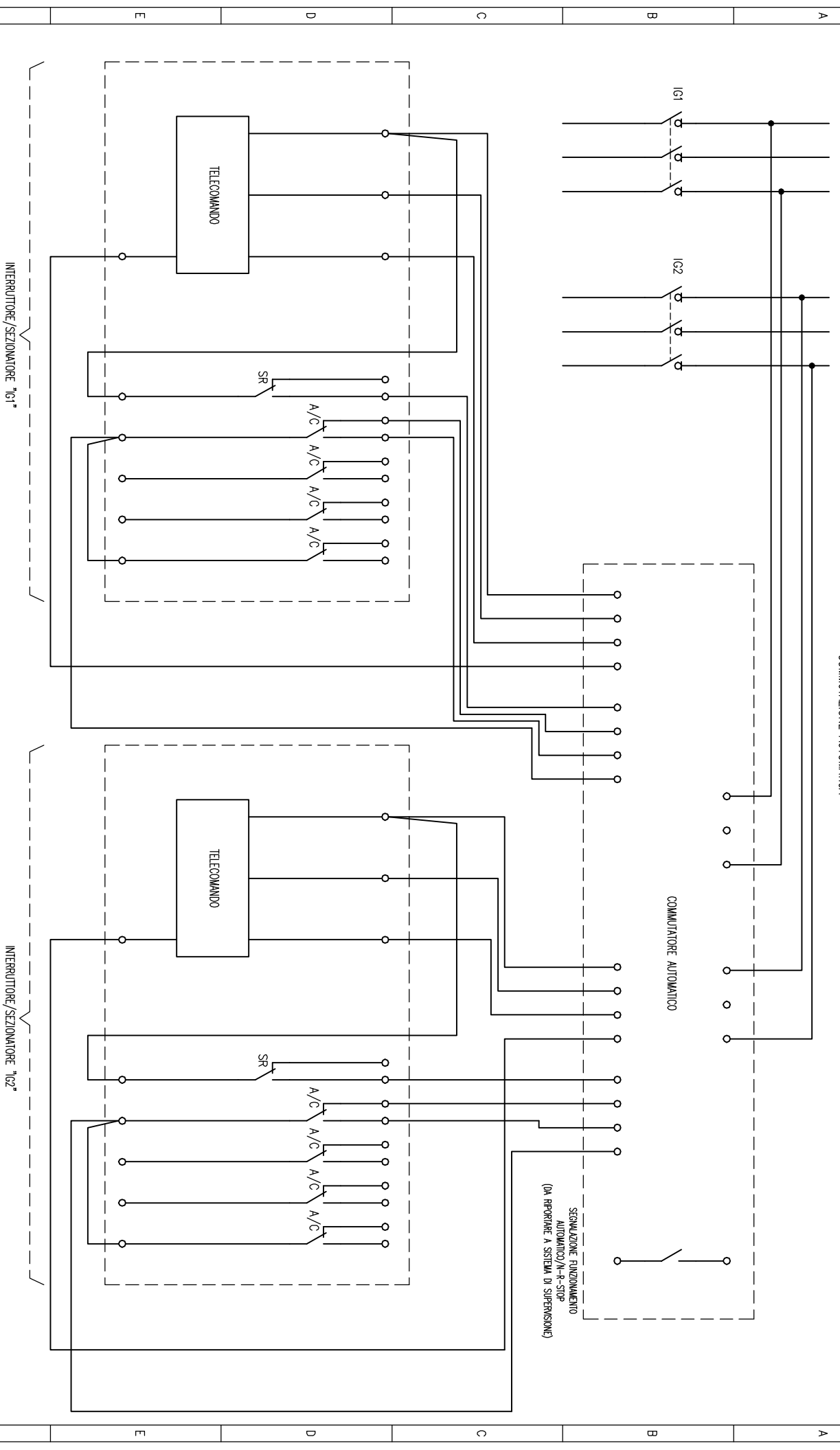
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 QE.A12

Data 02/2012
 Foglio 5 di 19
 Segue



UENZA	SIGLA		Alim. trasformatore ausiliari	Alim. trasformatore ausiliari	Alimentazione resistenza anticondensa	Alimentazione ventilo quadro	Sezionatore ausiliari continuità assoluta	Commutazione - relé motorizzazione interruptori	
	TP0	POTENZA							TP0
INTERRUOTORE O SEZIONATORE	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	
	N.POLL	In	In	In	In	In	In	In	
	Ih	A	Ihn	A	Ih	A	Ihn	A	
FUSIBILE	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	
	IM (o curva)	A	Pdf	KA	KA	KA	KA	KA	
	CALIBRO	A	KA	KA	KA	KA	KA	KA	
CONIATTORE	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	
	In	A	Ph	KW	KW	KW	KW	KW	
RELE' TERMICO	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	
	TARATURA	A	A	A	A	A	A	A	
	TP0 CAVO	A	A	A	A	A	A	A	
	FORMAZIONE	m	m	m	m	m	m	m	
LINEA DI POTENZA	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	TP0	
	IZ	A	A	A	A	A	A	A	
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%	%	%	%	%	%	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	Zk	mΩ	Zs	mΩ	
F	Comittente	Gruppo Ferrovie dello Stato	General contractor	Oggetto	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI	TITOLO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO	Data	02/2012
	Gruppo Ferrovie dello Stato	COOP	General contractor	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI	PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO	OE.A12	Foglio	6 di 19
	Gruppo Ferrovie dello Stato	COOP	General contractor	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI	PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO	OE.A12	Segue	7
	Gruppo Ferrovie dello Stato	COOP	General contractor	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI	PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO	OE.A12	Segue	7

SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA



Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO

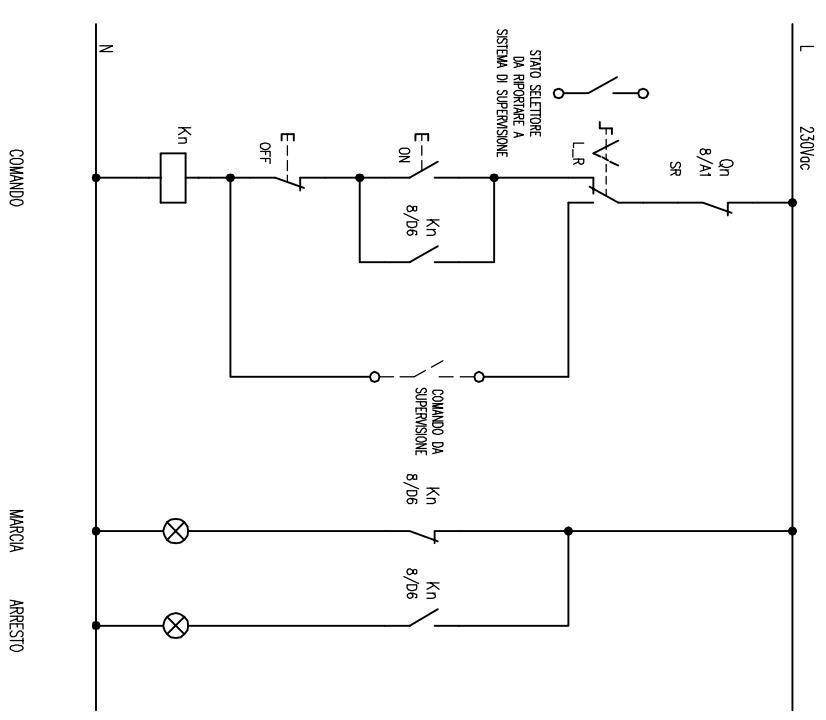
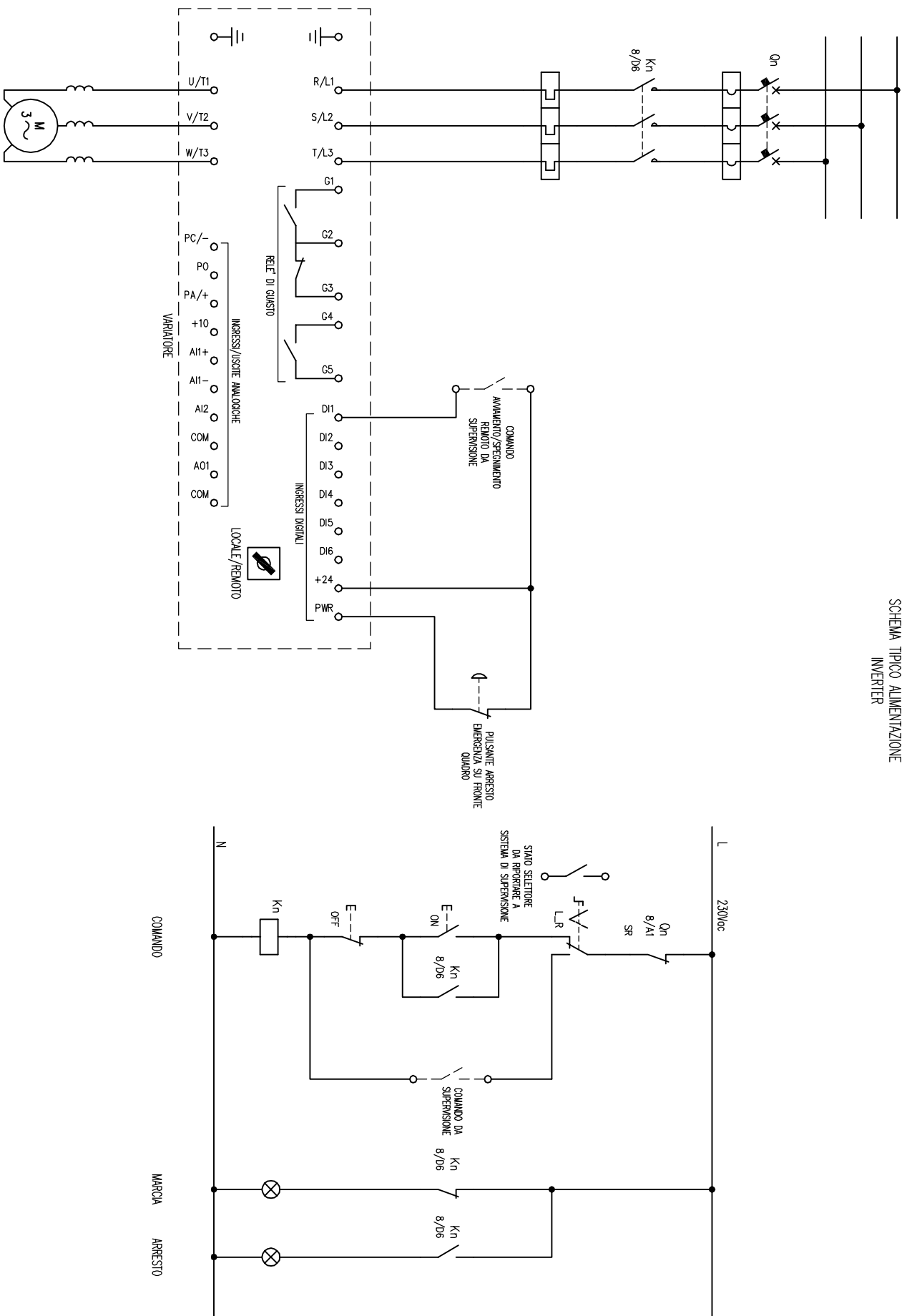
General contractor
COGIT
 Gruppo Colibrino Ansaldo



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

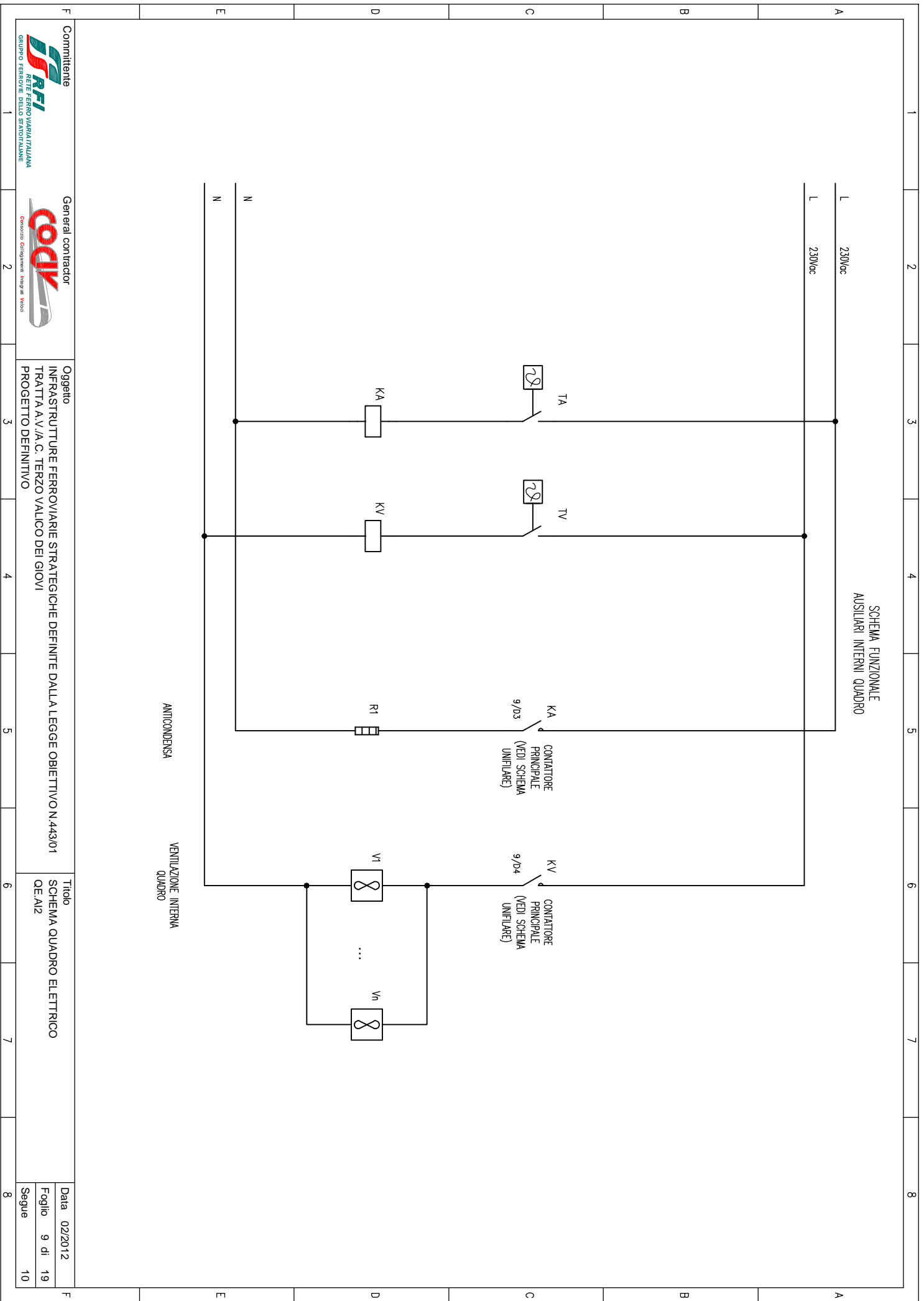
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 QE.A12

Data 02/2012
 Foglio 7 di 19
 Segue

SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER



<p>Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO</p>	<p>General contractor  COIV Consorzio Collaudo Impianti di Viareggio</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 QE.A12</p> <p>Data 02/2012 Foglio 8 di 19 Segue</p>
---	--	--	---



SCHEMA FUNZIONALE
AUSILIARI INTERNI QUADRO

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

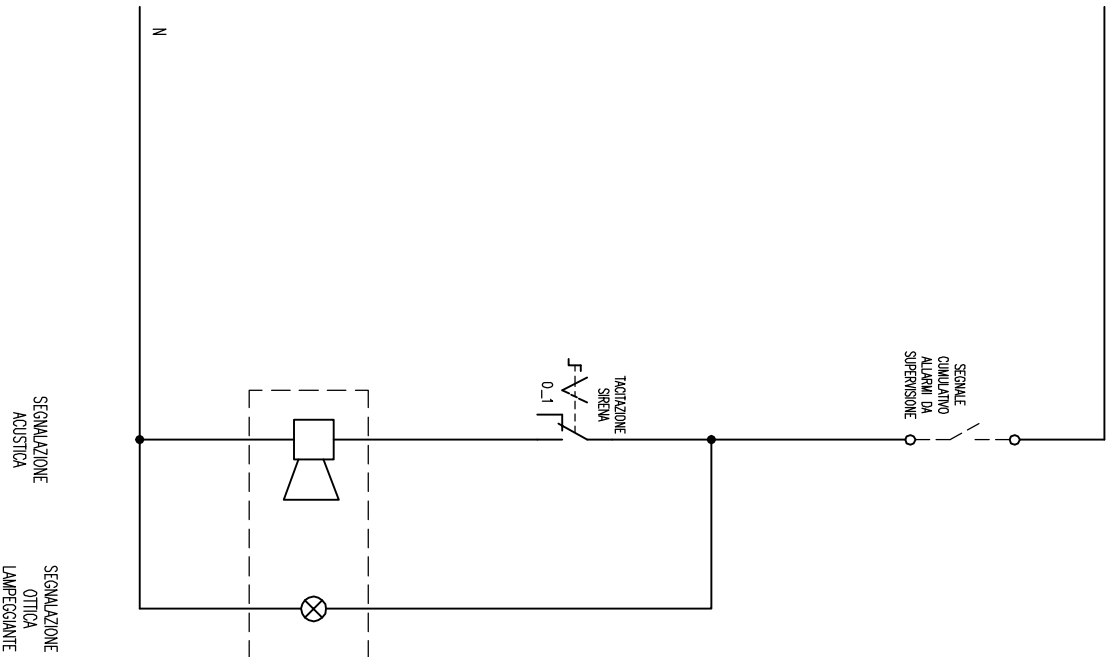
General contractor
COGIT
Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità

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 10

SCHEMA FUNZIONALE
 SEGNALE OTTICO/ACUSTICO
 CENTRALE ANTINCENDIO





SEGNALE
 COMULATIVO
 ALARM IN
 SUPERVISIONE

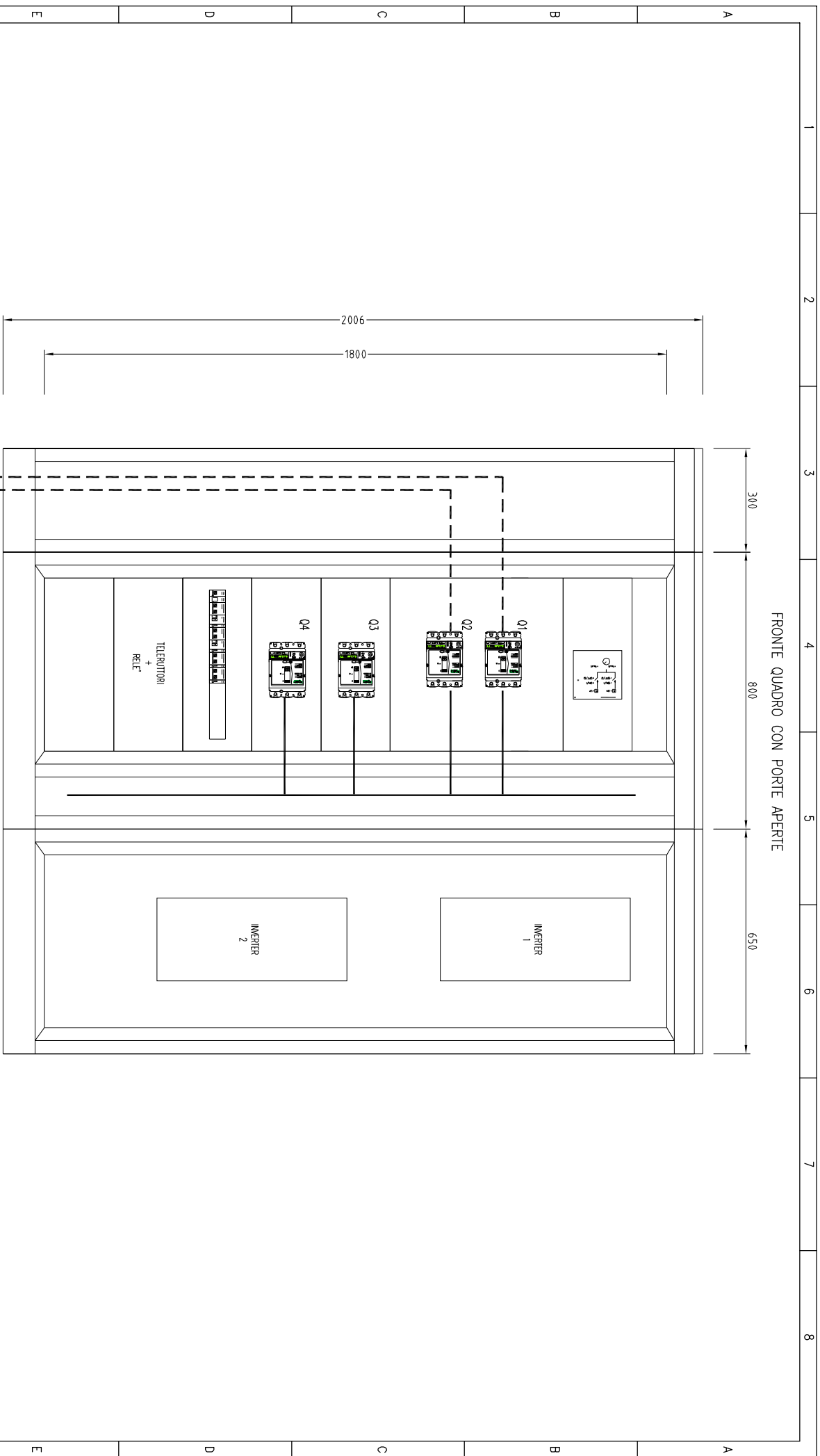
TAPPAZIONE
 SIRENA
 F
 0.1

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 Coordinamento Italiano Impianti di Veicoli	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	E	D	C

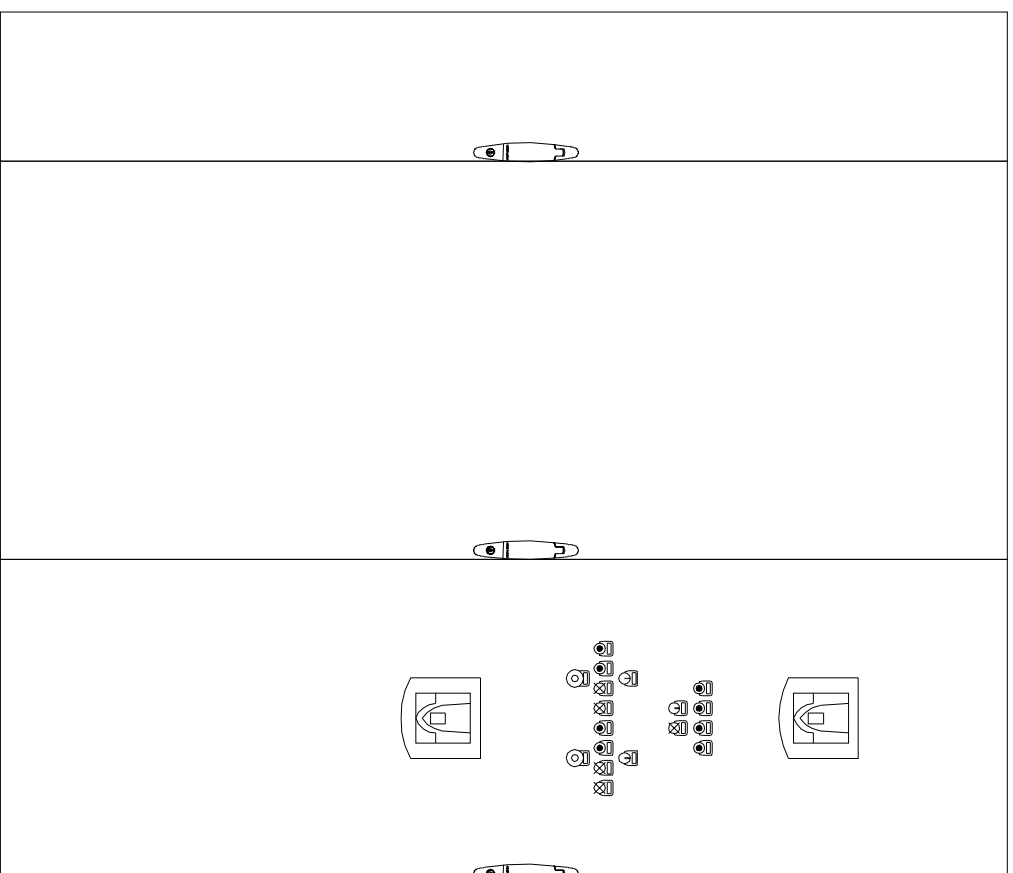
FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE





Profondità 890mm
















<p>Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>General contractor  COIV Consorzio Collaudo Impianti Veicoli</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 QE.A12</p>	<p>Data 02/2012 Foglio 11 di 19 Segue 12</p>
---	---	--	---	---




FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE

























A	1	2	3	4	5	6	7	8		
F	Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		General contractor  Consorzio Collaudo Impiegati Veicoli		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.A12	Data 02/2012 Foglio 12 di 19 Segue 13
A	E	D	C	B	A	E	D	C		










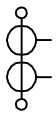



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE				
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO				
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE				
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE				
C		CONNESSIONE 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  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  COIV Consorzio Collaudo Impianti di Viaggio		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							
		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	Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  COIV 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			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  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  COIV Consorzio Collaborare Anonim di Vicenza		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 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO				General contractor 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  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  COIV Consorzio Collaudo e Assistenza		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 17 di 19 Segue 18

A	 SELETORE A PIU POSIZIONI (L-R: LOCALE; REMOTO; A.C.: APERTI; CHIUSO)		STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE; X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH 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 SECONDO 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 SECONDO 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				PLC			
	AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA				CONTROLLATORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)			
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 TRATTA AV /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>							