

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

VENTILAZIONE IGIENICA AREA SICURA

Tipologico quadro elettrico "QE.VR"



Ventilazione Rami

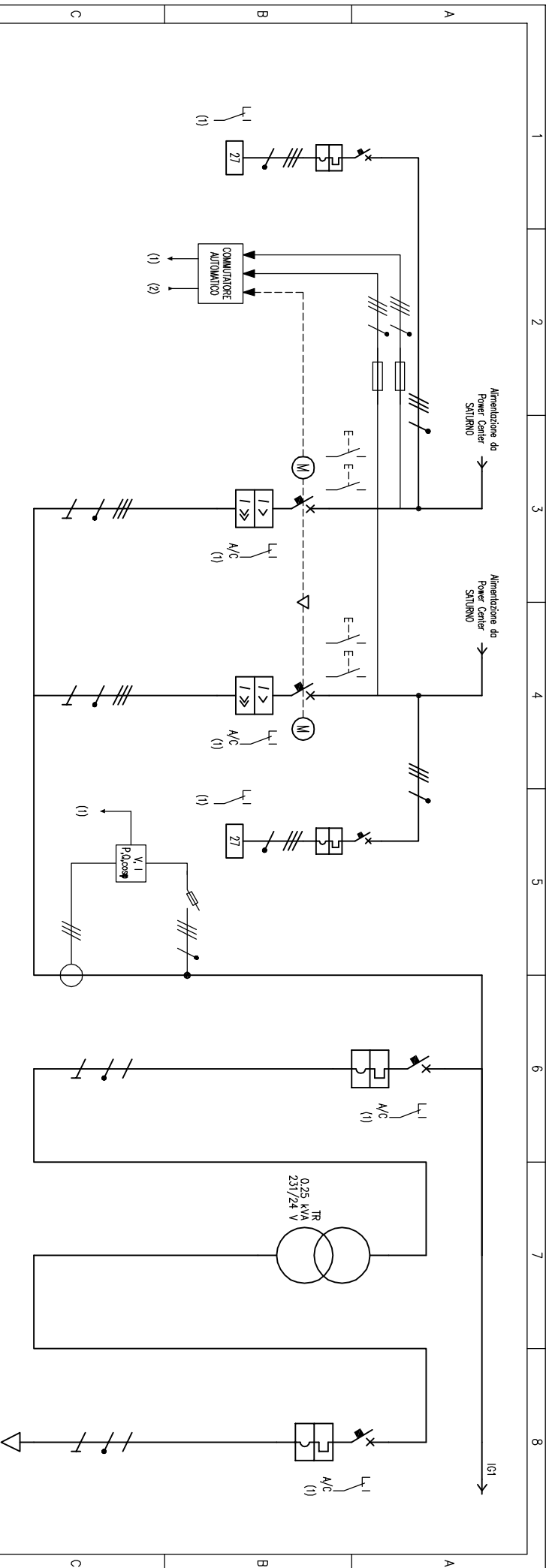
GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
 Consorzio Cociv Project Manager (Ing. Guagnozzi)		-
Data: 26/03/2012		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A 3 0 1	0 0	D	C V	D X	A I 9 3 B X	0 0 5	E

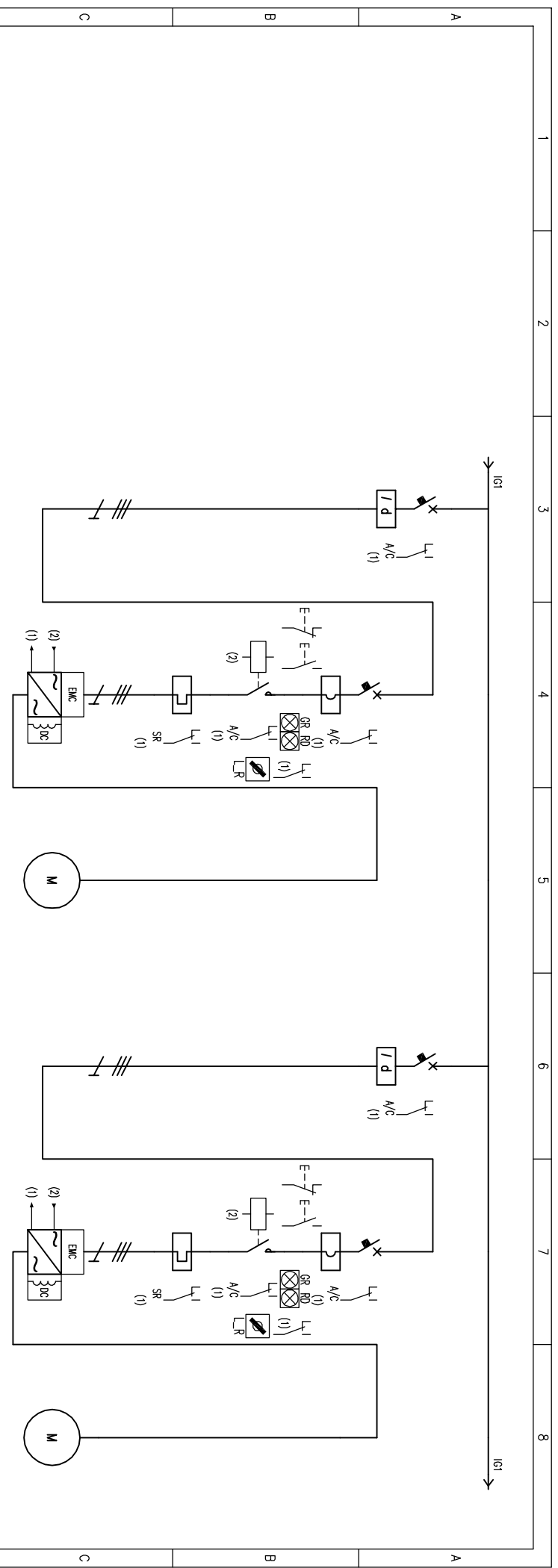
PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F.Fontinato	16/03/2012	Ing. I. Barilli	20/03/2012	Ing. E. Pagani	23/03/2012	 Ing. BOGHIANI ENRICO Sez. A - Scelti a) civile e ambientale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

1	2	3	4	5	6	7	8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO	
A			A			A	
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		LIMITA' RELATIVA MAX	≤ 60%		
B			B			B	
CORRENTE MASSIMA DI CIRTO CIRCUITO PRESUNTA	≤ 15 kA	IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M.	<1000 mt		
CORRENTE NOMINALE SPARRE PRINCIPALI (SE PRESENTI)	> 160 A	GRADO DI PROTEZIONE		PRESSIONE/DEPRESSIONE	-		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	-	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE					
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	-	FRONTE		RISPONDERENZA ALLE NORME			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230/24 VAC	RETRO		CEI ITALIANE 17-113/1 / EN61439			
C		LATERALE		IEC INTERNAZIONALI 61439-1			
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	LATO DESTRO		ALTRE _____			
CIRCUITI DI POT.	1500 V	LATO SINISTRO		SI			
CIRCUITI AUSIL.	8 kV	FONDO		FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	8 kV	CONTROLLEATO 0 FERRI DI BASE		ACCIAIO INOX			
D		ARRIVI		CANO			
COLLAUDO SEC. CEI 17-113/1	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	PARTENZE		CANO			
E		ENTRATA		CANO			
DESCRIZIONI PARTICOLARI : SPARRE PRINCIPALI E DERIVATE - IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO - ISOLAMENTO IN ARIA SPARRA DI TERRA - SEZIONE MINIMA 150 mmq		USCITA		CANO			
		VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TG1-001) SPES. MIN. 50 MICRON ±10%		RAL 9002			
		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		1450 LX 2006 HX 890 P			
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI		-			
		MASSA TOTALE		KG. -			
F		F		F		F	
Committente RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor COGIT Consorzio Costruttori Anonimi Veneto		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 VR CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
1	2	3	4	5	6	7	8
Data 02/2012		Foglio 1 di 20		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"> - 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> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>Comittente</p>  </div> <div style="width: 20%;"> <p>General contractor</p>  </div> <div style="width: 40%;"> <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> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE VR NOTE</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 20</p> <p>Segue 3</p> </div> </div>
---	--	----------	----------	----------	---

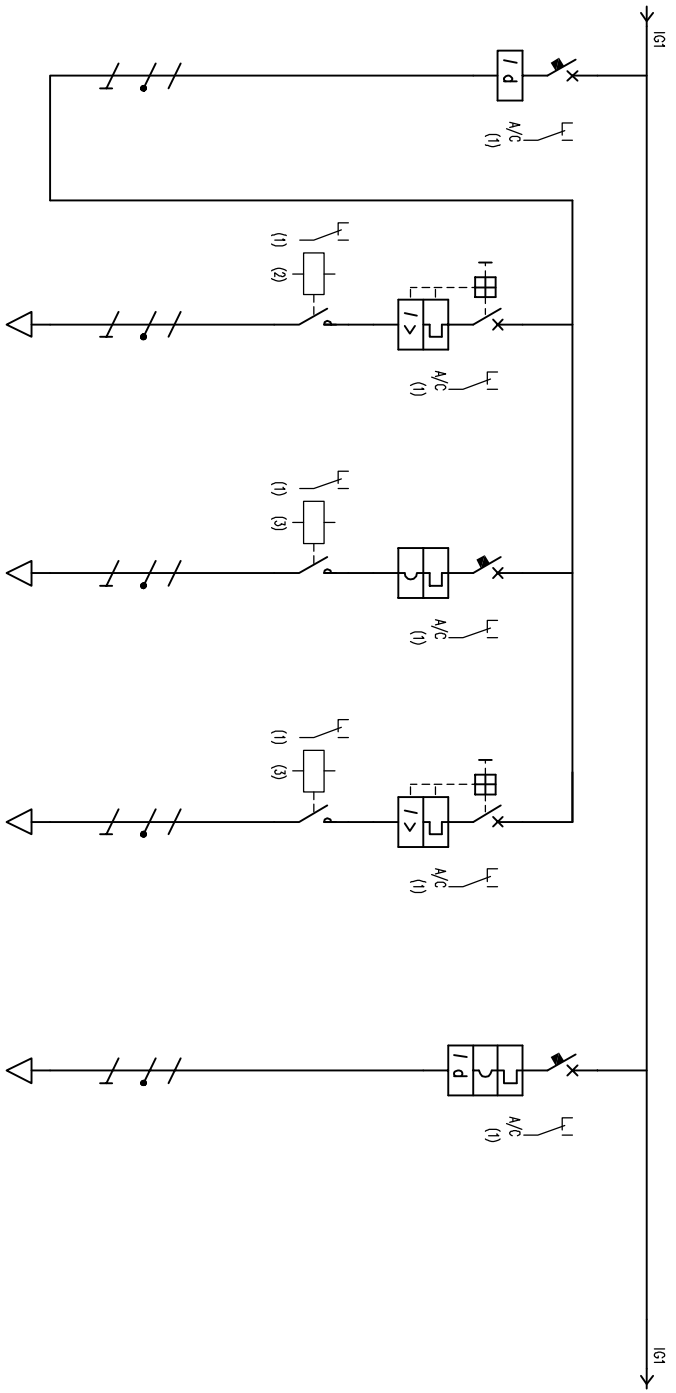


UENZA	DENOMINAZIONE		Commutazione automatica dalm. linea 1	Commutazione automatica dalm. linea 2	Primario trasformatore aux 11	Trasformatore aux TR	Aux 24V AUX
	TIPO	SIGLA					
POTENZA	kW	lb	8,65	16	0,008	0,036	0,008
COEF. CONTENP.		COS φ	1	0,9	1	1	1
INTERROTTORE O SEZIONATORE	COSTITUZIONE		-		-		-
	TIPO		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO
	N.POLI	In	4	160	2	2	2
	Ih	A Iph	160	160	2	2	16
FUSIBILE	Im (o curva)	A Pdi	1280	50	20	25	160
	TIPO						
	CALIBRO						
CONFIATTORE	TIPO						
	In	A Ph					
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA						
	TIPO CAVO						
	FORMAZIONE						
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m					
	Iz	A					
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb		0,209		0,107	0,107
	Zk	mΩ Zs	21	52,8	52,8	52,8	135,7
NUMERAZIONE MORSETTERA	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	11,6	4,59	4,59	4,59	0,186
Comittente		General contractor		Oggetto		Titolo	
 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		 CODIV Consorzio Collaborativo Anzoni di Vado		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VR	
Data 02/2012		Foglio 3 di 20		Segue			

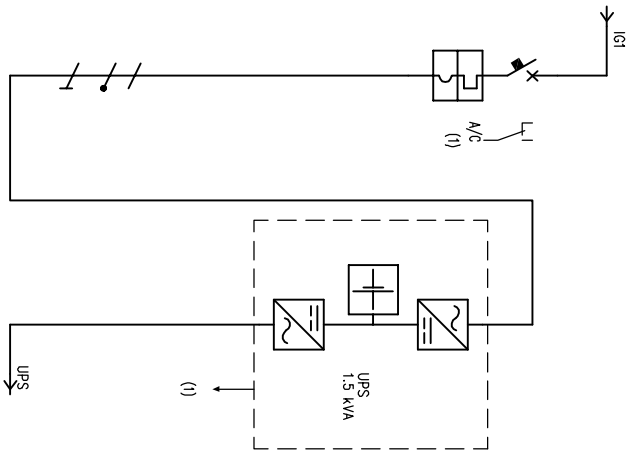


UENZA	DENOMINAZIONE		SIGLA		TIPO		POTENZA		COEF. CONTENP.		COS φ	
	DIFFERENZIALE	Alimentazione inverter ventilatore 1	ID1	I2	TN-S	TN-S	7,65	12,3	1	0,9	1	0,9
INTERROTTORE O SEZIONATORE	TIPO	DIFFERENZIALE	3	MAGNETICO	4	160	40	160	40	40	560	50
	N.POLL		4		4		40		40	40		
	Ih		A		A		A		A	A		
	I _m (o curva)		A		A		A		A	A		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONIATTORE	TIPO											
	In		A	Ph								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
LINEA DI POTENZA	TIPO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	Iz											
NUMERAZIONE MORSETTERIA	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb										
	Zk	mΩ Zs										
	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terzo										
	Ik	kA										

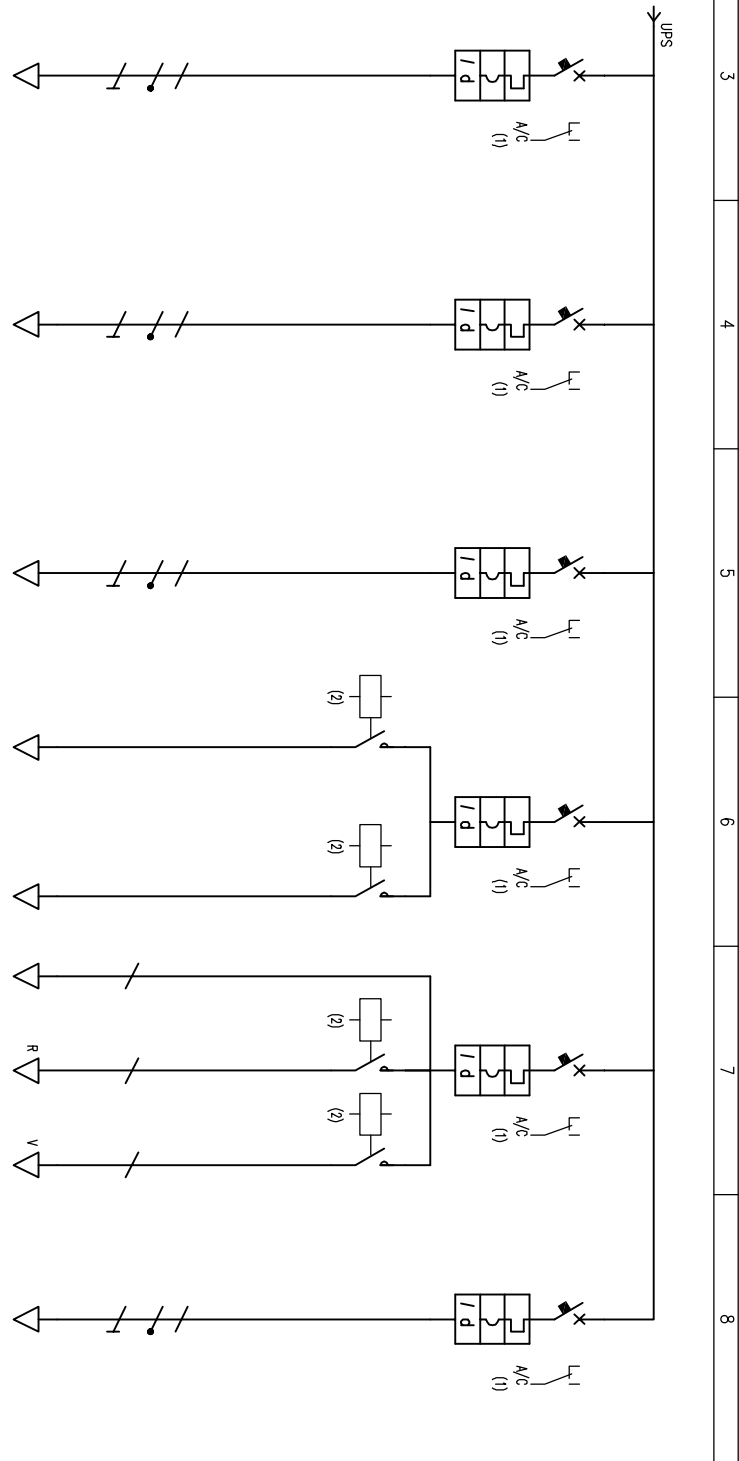
Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	General contractor Consorzio Costruzioni Anonim di Vercelli	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VR	Data 02/2012 Foglio 4 di 20 Segue			
					1	2	3



UENZA	DENOMINAZIONE		SIGLA	Differenziale serranda res. anticondenso - ventola		Serranda motorizzata		Resistenza anticondenso		Ventola quadro elettrico		Riserva					
	TIPO	POTENZA		TN-S/11-N	103	14	15	16	17								
D	COEF. CONTENP.	kW	lb	0,2	0,962	0,1	0,481	0,05	0,24	0,05	0,24	0,9	0,9				
	COS φ			1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9				
INTERROTORE O SEZIONATORE	COSTITUTTORE			DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		MAGNETOTERMICO		SALVAMOTORE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE					
	TIPO			2	25	3	1,6	2	6	3	1,6	2	6				
	N.POLL																
	Ih			A	Ihn	A	Ihn	A	Ihn	A	Ihn	A	Ihn	A			
FUSIBILE	TIPO			I _m (o curva)	A	PdI	kA	16	100	60	25	16	100	60	25		
	CALIBRO																
	TIPO																
	TIPO																
CONIATORE	TIPO			I _n	A	P _n	kW	8		16		8					
	TIPO																
RELE' TERMICO	TIPO																
	TIPO																
	TIPO																
	TIPO																
LINEA DI POTENZA	TIPO																
	TIPO																
	TIPO																
	TIPO																
F	Comittente		GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE		General contractor		COGIT		Oggetto		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01		Titolo		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		
	RETE FERROVIARIA ITALIANA		GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE		General contractor		COGIT		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		Titolo		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		
	RETE FERROVIARIA ITALIANA		GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE		General contractor		COGIT		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		Titolo		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		
	RETE FERROVIARIA ITALIANA		GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE		General contractor		COGIT		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		Titolo		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		
LINEA DI POTENZA		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
C.d.t. a lb		% C.d.t. totale a lb		%		%		%		%		%		%		%	
Zk		mD		Zs		mD		Zk		mD		Zk		mD		Zk	
Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA		Ik1 fase/terra		kA		Ik1 fase/terra		kA		Ik1 fase/terra	
NUMERAZIONE MORSETTERIA																	
1		2		3		4		5		6		7		8		8	
Data		02/2012		Foglio		5 di 20		Segue									



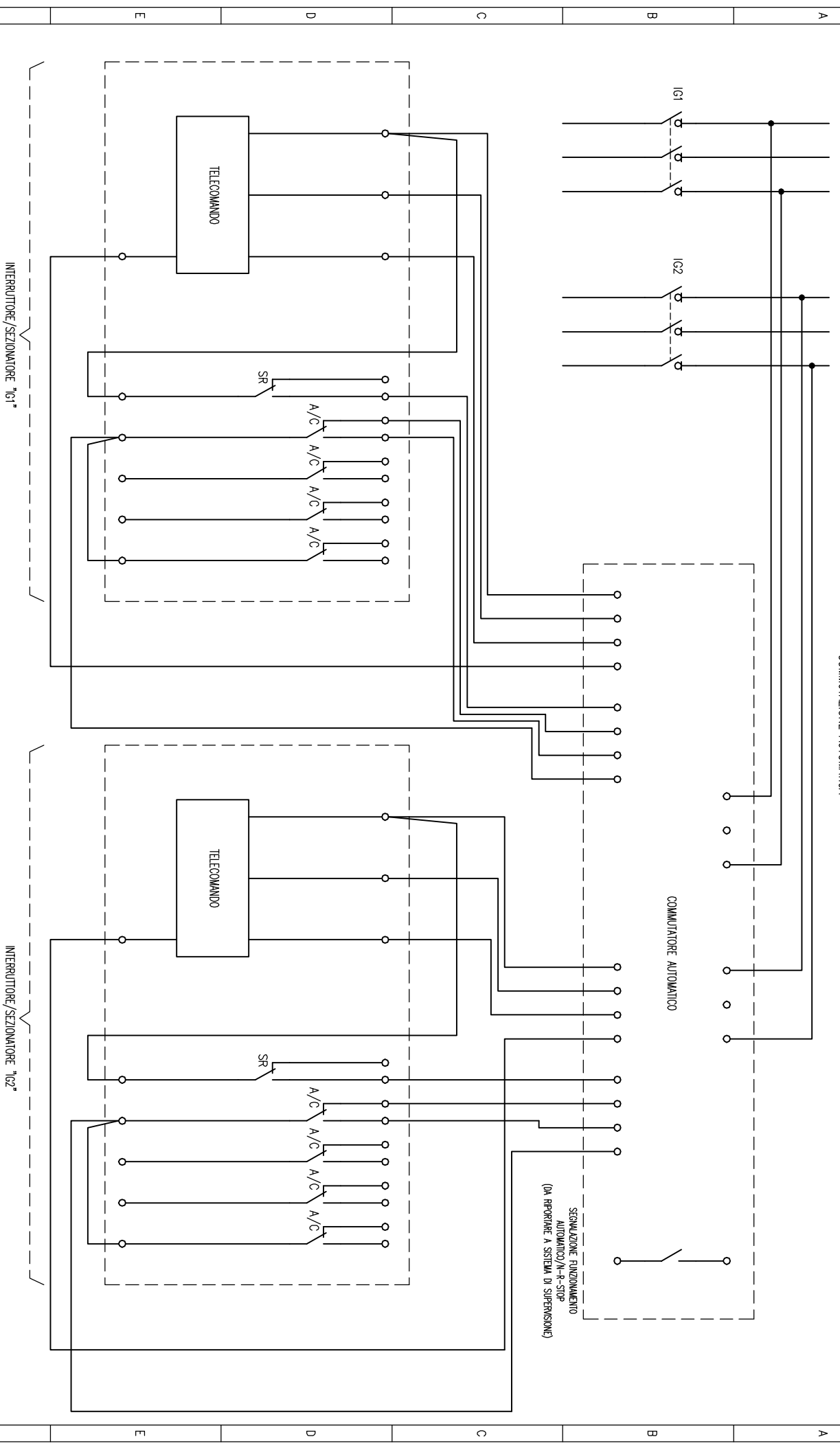
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	DENOMINAZIONE			Alim. UPS					
	SIGLA			B					
B	TIPO			TN-S/12-N					
	POTENZA	kW	lb	0,792	3,69	0,792	3,69		
	COEF. CONTENP.			COS φ	0,93	1	0,93		
	COSTRUTTORE			MAGNETOTERMICO					
C	TIPO			In	10				
	N.POLI			Ih	10				
	Ih	A	Ihn	A					
	I _m (o curva)	A	PdI	kA	100	25			
D	TIPO								
	CALIBRO								
E	TIPO								
	In	A	Ph	kW					
F	TIPO								
	TARATURA								
	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
G	TIPO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHERZA								
	Iz								
H	C.d.t. a lb			% C.d.t. totale a lb	0,235	0,235			
	Zk			mΩ Zs	52,8	52,8			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terzo	kA	4,59	4,59			
	NUMERAZIONE MORSETTERIA								
I	Comittente	 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		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.VR		Data 02/2012 Foglio 6 di 20 Segue	
	General contractor	 Codiv Collaborating Member of Veolia							



UENZA	DENOMINAZIONE		SIGLA	TIPO	POTENZA kW	Ib	COS φ	COSTITUTTORE	MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE			
	Alim. PLC e sistemi trasmissioni dati	Riserva							Assistiti OE.VR	Alimentazione elettroserrature	Alimentazione sensore	Alim. centralina guida luminosa	In	Ih	In	Ih	In	Ih	In	Ih	In	Ih
			IA1	TN-S/I2-N	0,05	0,24	0,9	1	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
			IA2	TN-S/I2-N	0,05	0,24	0,9	1	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
			IA3	TN-S/I2-N	0,45	0,7	0,9	1	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
			IA4	TN-S/I2-N	0,02	0,096	0,9	1	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
			IA5	TN-S/I2-N	0,02	0,096	0,9	1	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
			IA6	TN-S/I2-N	0,3	1,44	0,9	1	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6

Comittente RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor COGIT Consorzio Collaborazione Anziani di Vado		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 OE.VR		Data 02/2012 Foglio 7 di 20 Segue	
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--

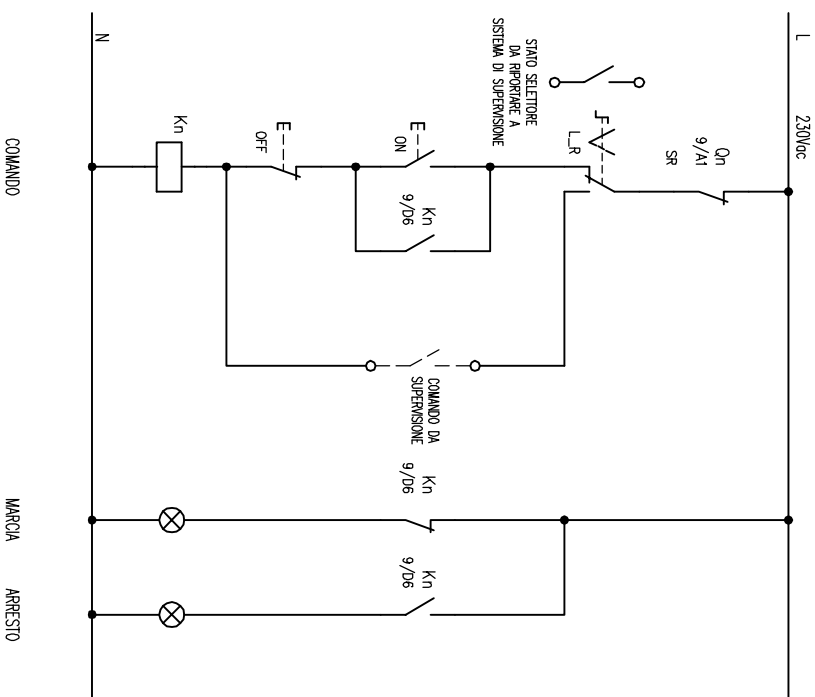
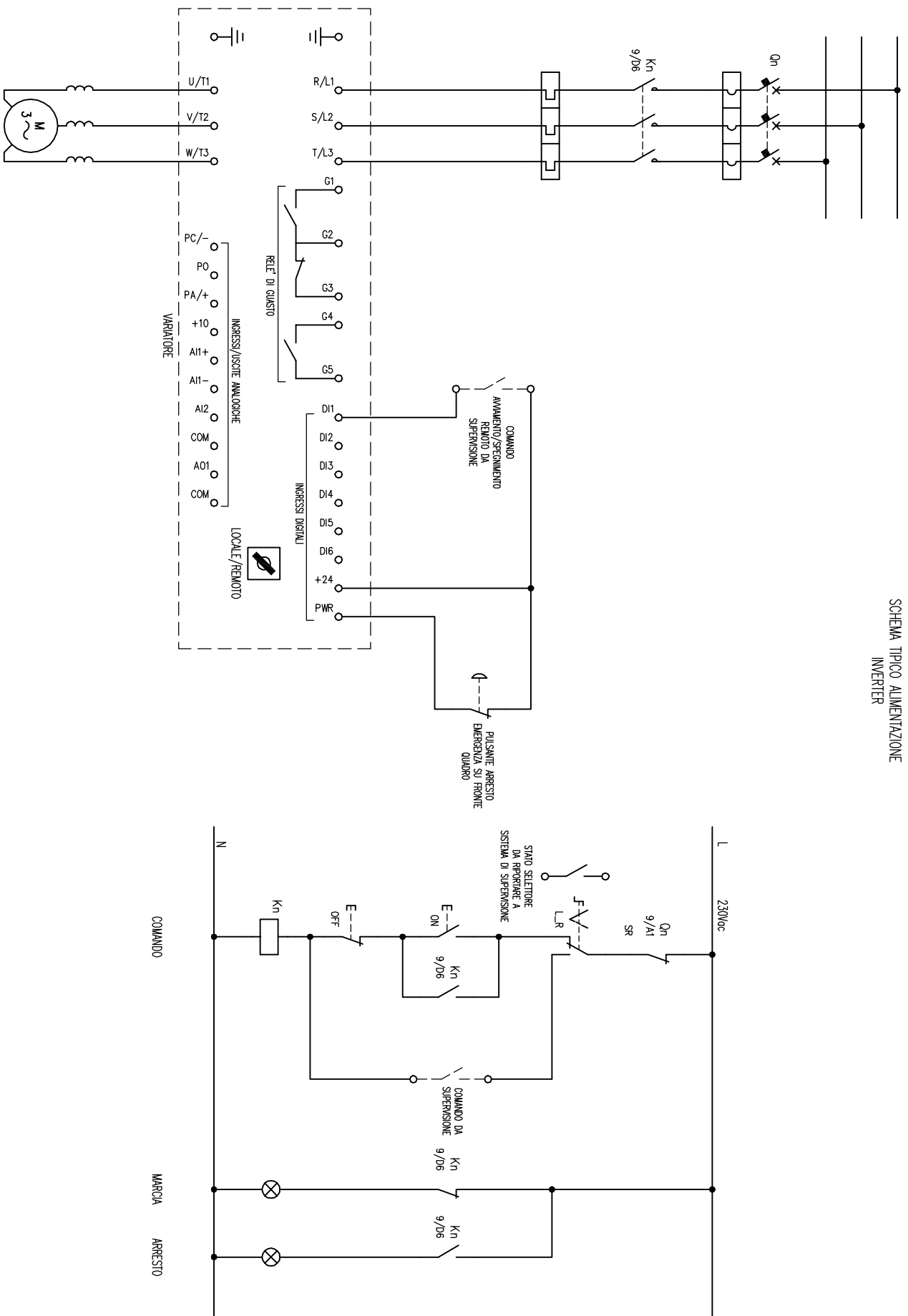
SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA





SEGNALAZIONE FUNZIONAMENTO
AUTOMATICO/R-STOP
(DA RAPPRESENTARE A SISTEMA DI SOSPENSIONE)

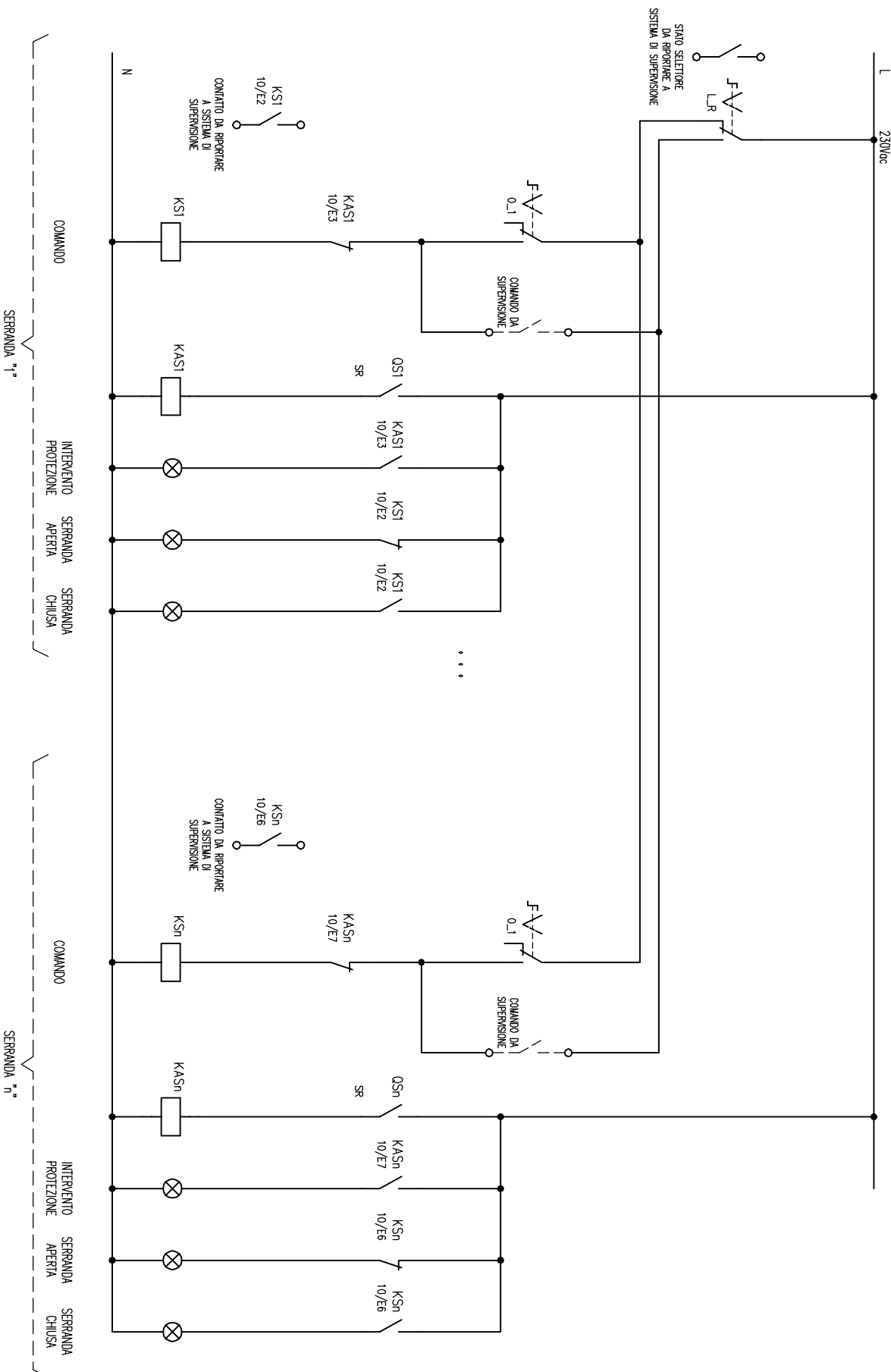
<p>Comittente</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO</p>	<p>General contractor</p> <p>Consorzio Costruzioni Impianti di Viabilità</p>	<p>Objetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VR</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 8 di 20</p> <p>Segue</p>			
					1	2	3

SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER





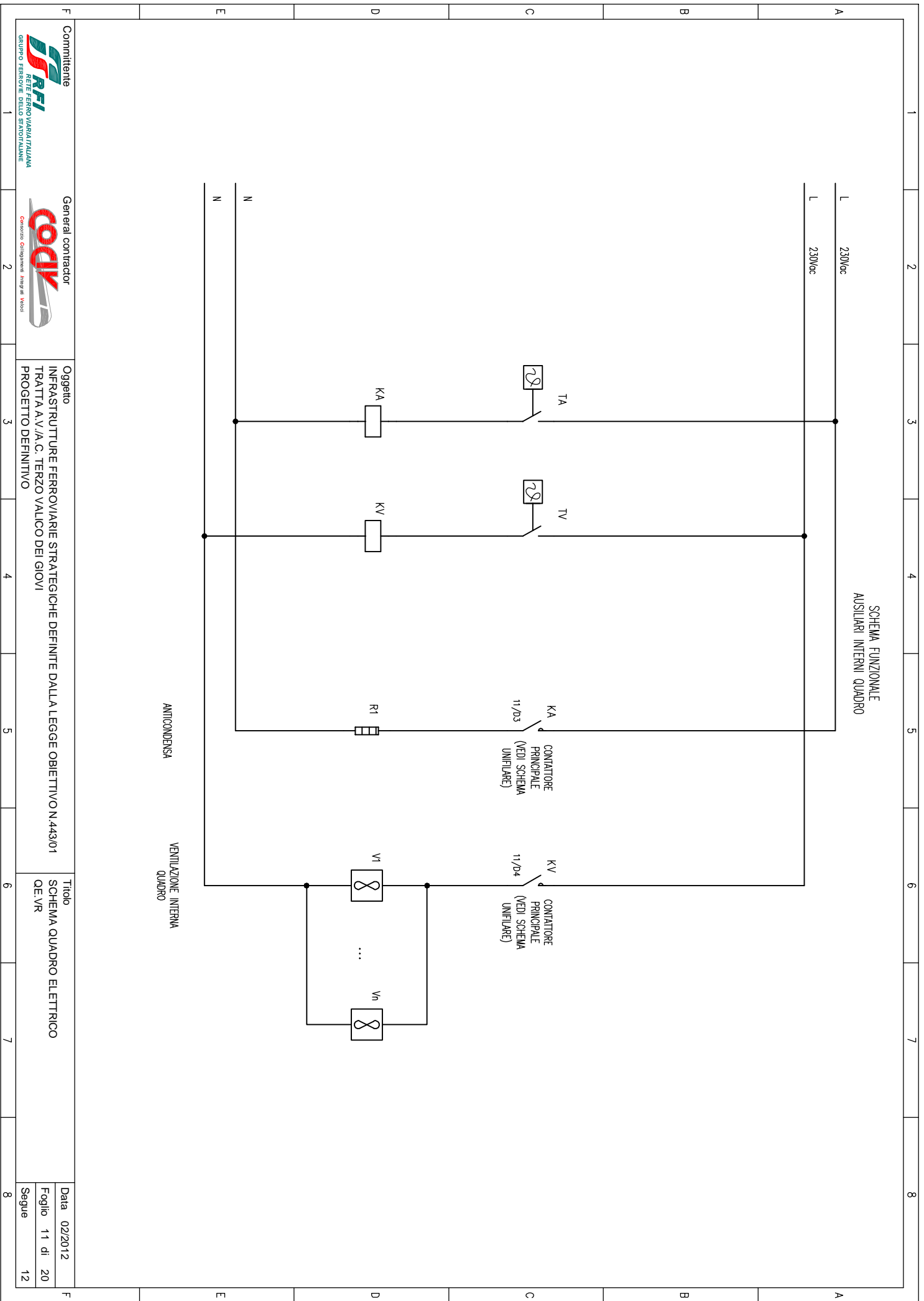
<p>Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>General contractor  COIV Consorzio Collaborazione Anziani di Vado</p>	<p>Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VR</p> <p>Data 02/2012 Foglio 9 di 20 Segue 10</p>
--	--	---	---

SCHEMA FUNZIONALE
COMANDO SERRANDE MOTORIZZATE



NOTE:
- CON LE SIGLE "KSI", "KSn", "KSI", "KSn" SI INDICANO GLI INTERRUTTORI E I CONTATTI PRINCIPALI DI ALIMENTAZIONE E
COMANDO DELLE SERRANDE "1", "n", "n", CON RIFERIMENTO AGLI SCHEMI UNITARI

Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  COIV Consorzio Collaborativo Anonimo	
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.VR	
Data 02/2012 Foglio 10 di 20 Segue 11			



SCHEMA FUNZIONALE
AUSILIARI INTERNI QUADRO

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

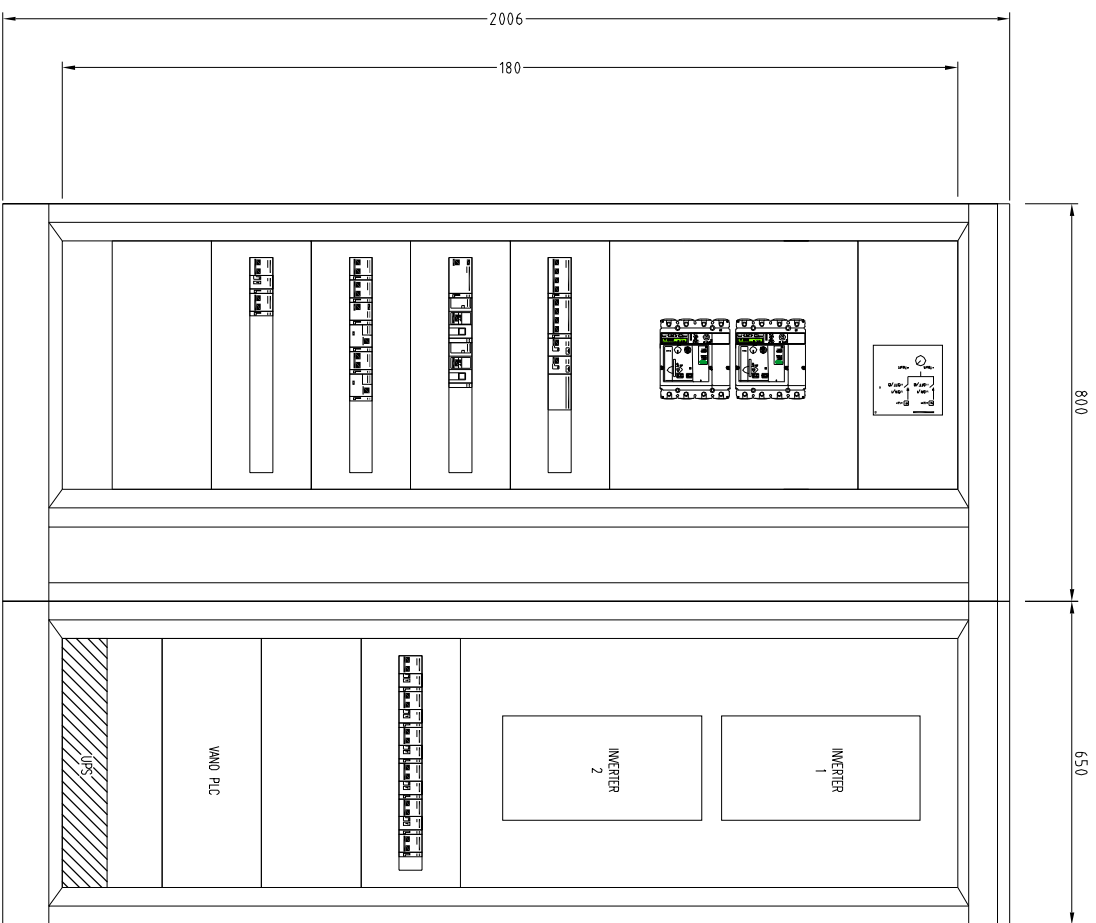
General contractor
COGIT
Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità

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.VR

Data 02/2012
Foglio 11 di 20
Segue 12

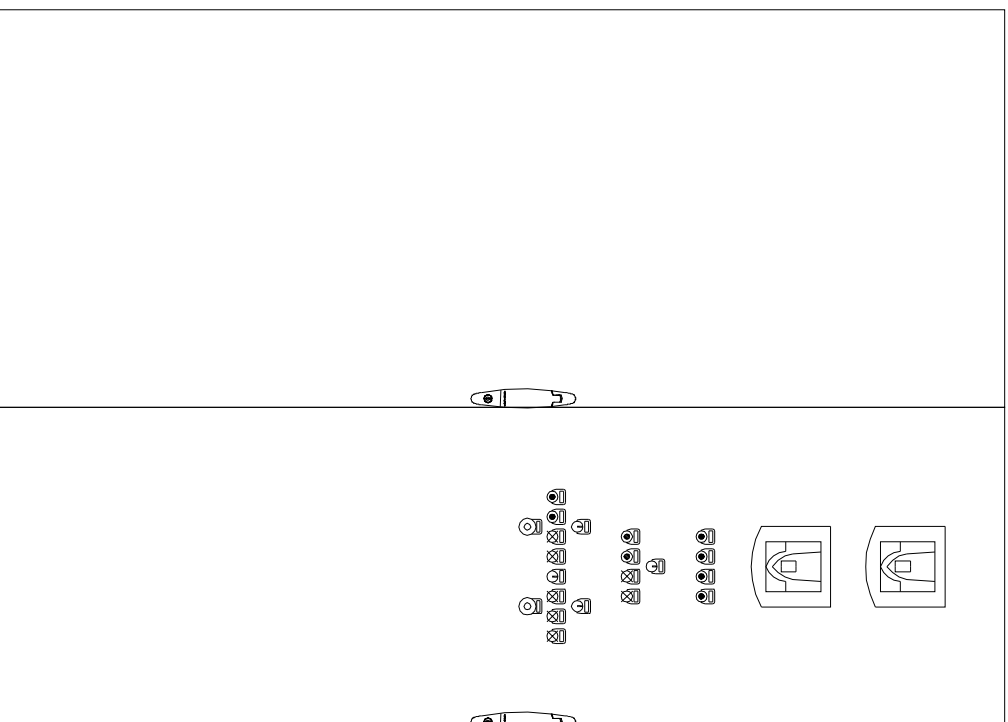
FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE



Profondità 890mm

<p>Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>General contractor  COOP Consorzio Collaudo Anonimato Veneto</p>	<p>Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VR</p>	<p>Data 02/2012 Foglio 12 di 20 Segue 13</p>
--	---	---	--	---

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



Comittente

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

General contractor



Consorzio Collaudo Impianti di 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
OE.VR

Data 02/2012
Foglio 13 di 20
Segue 14






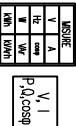







	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE				
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO				
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE				
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE				
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)				
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE				
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'				
D		CONDUTTURIA 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	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.VR		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								
		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  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  Costruzioni Collaborative Anonim di Venezia		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.VR		Data 02/2012 Foglio 15 di 20 Segue 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 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.VR		Data 02/2012 Foglio 16 di 20 Segue 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): -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	<p>Comittente</p> <p>General contractor</p>				<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>		<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VR</p>	
	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									
Comittente RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		General contractor COIV Consorzio Collaborare Anzi di Vado		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.VR		Data 02/2012 Foglio 18 di 20 Segue 19

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	 V, I $P, Q, \cos\phi$	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 OE.VR	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				CONTROLLORE 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 TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VR</p> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 20 di 20</p> <p>Segue</p>							