

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 FINESTRA

Quadro elettrico "QE.VMAS"

Passaggio pedonale

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
 Consorzio Cociv Project Manager (Inq. Guagnazzi)		-
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 8	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 - Scritt. a) e b) - a) civile e ambientale b) industriale c) dell'edilizia n° A 18983 MILANO Data: 26/03/2012

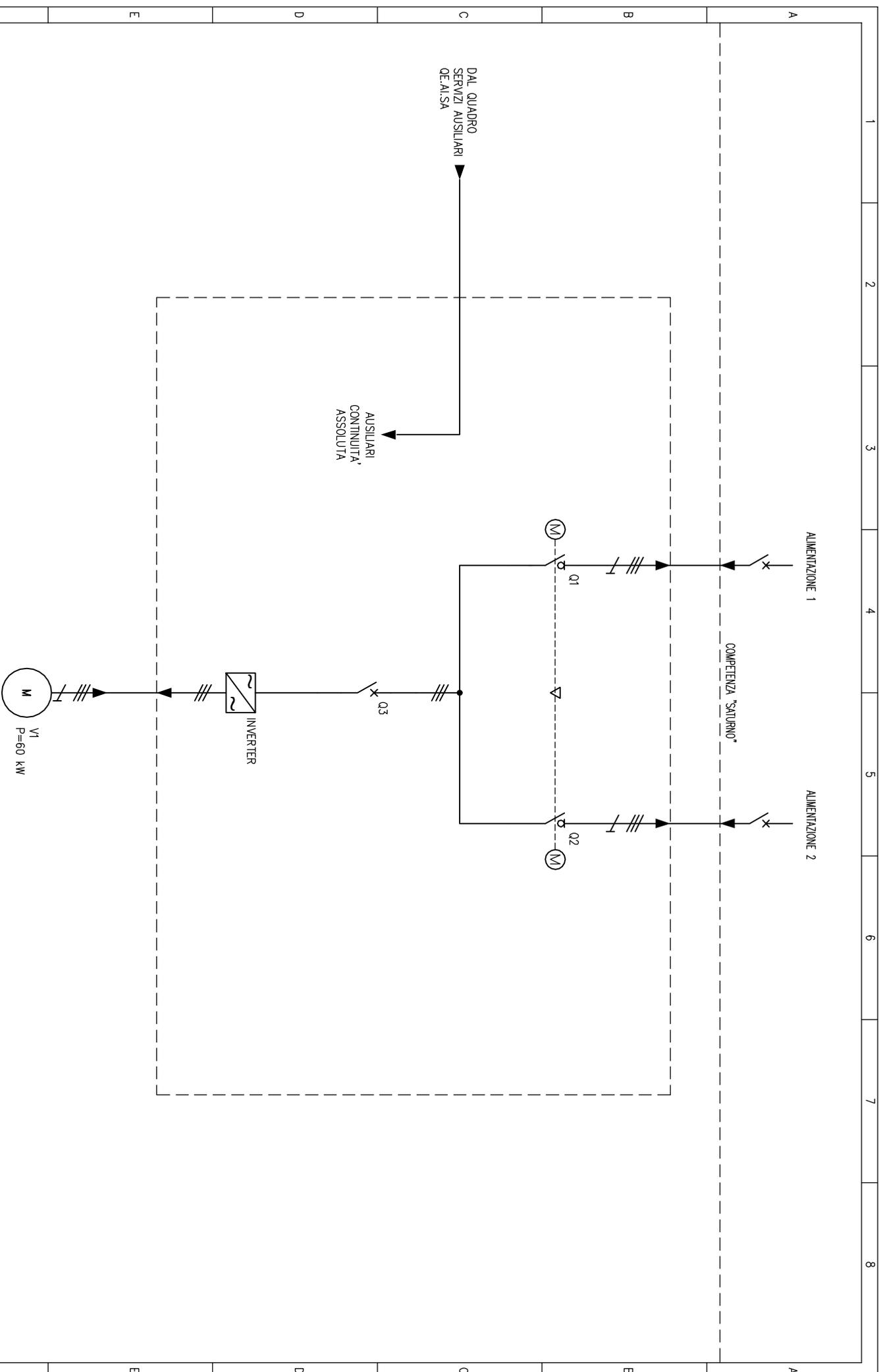
n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI93-BX-008_E00

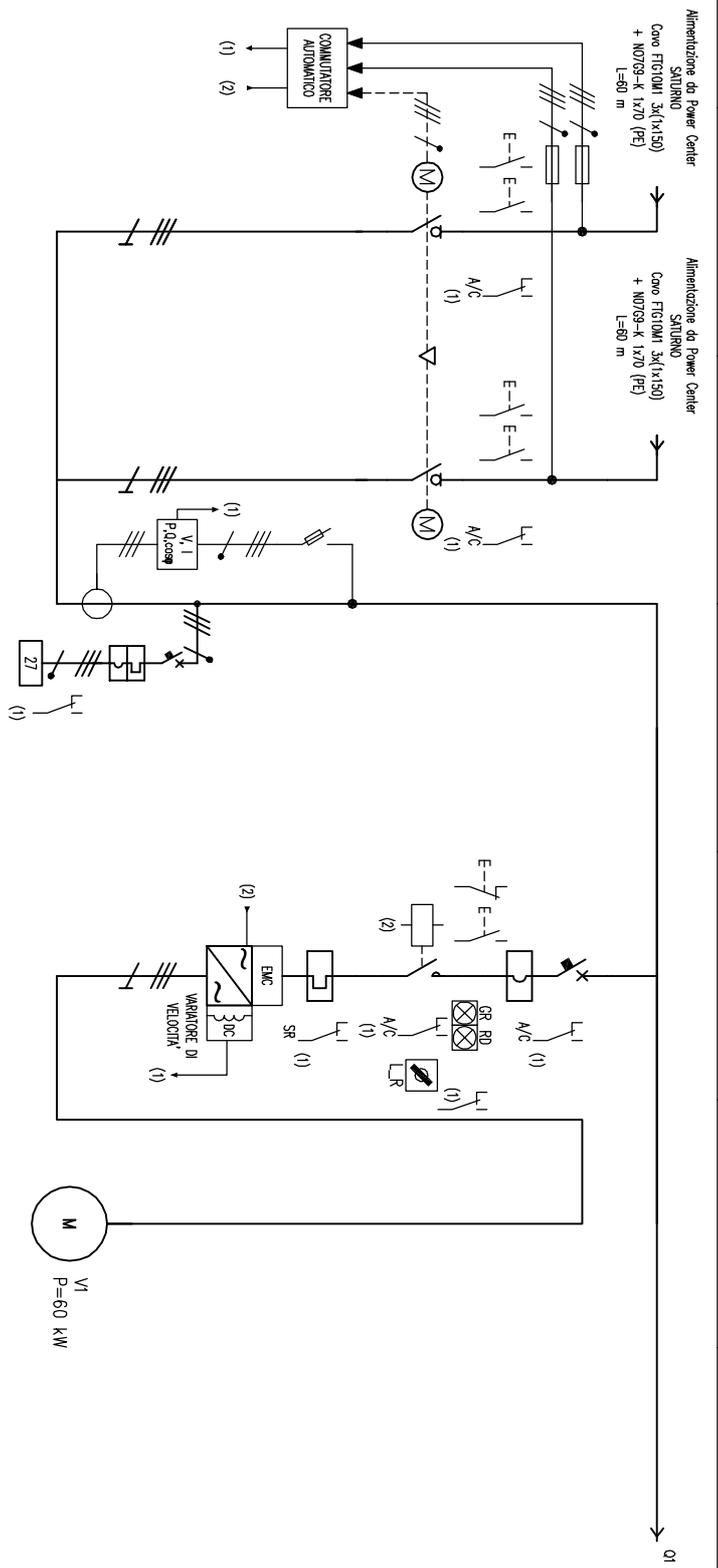
CUP: F81H92000000008

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%
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			GRADO DI PROTEZIONE IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE		ALTITUDINE S.L.M. PRESSIONE/DEPRESSIONE		< 20 kV > 160 A - - <1000 mt
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI RICCO TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI			ACCESSIBILITA' QUADRO FRONTE RETRO LATERALE LATO DESTRO LATO SINISTRO		RISPONDERENZA ALLE NORME CEI ITALIANE IEC INTERNAZIONALI ALTRE		- - NO SI SI SI
COLLAUDO SEC. CEI 17-113/1 <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO			FONDO CONTROLLEATO O FERRI DI BASE ACCIAIO INOX		FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE		NOIE
DESCRIZIONI PARTICOLARI : SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE - IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO - ISOLAMENTO IN ARIA SBARRA DI TERRA - SEZIONE MINIMA 150 mmq			POTENZA ARRIVI PARTENZE ENTRATA USCITA		CANO CANO CANO 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 SEGNALE >=1,5mmq
VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-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. -		RAL 9002		-
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 OE VMAS CARATTERISTICHE PRINCIPALI		Data 02/2012 Foglio 1 di 17 Segue 2

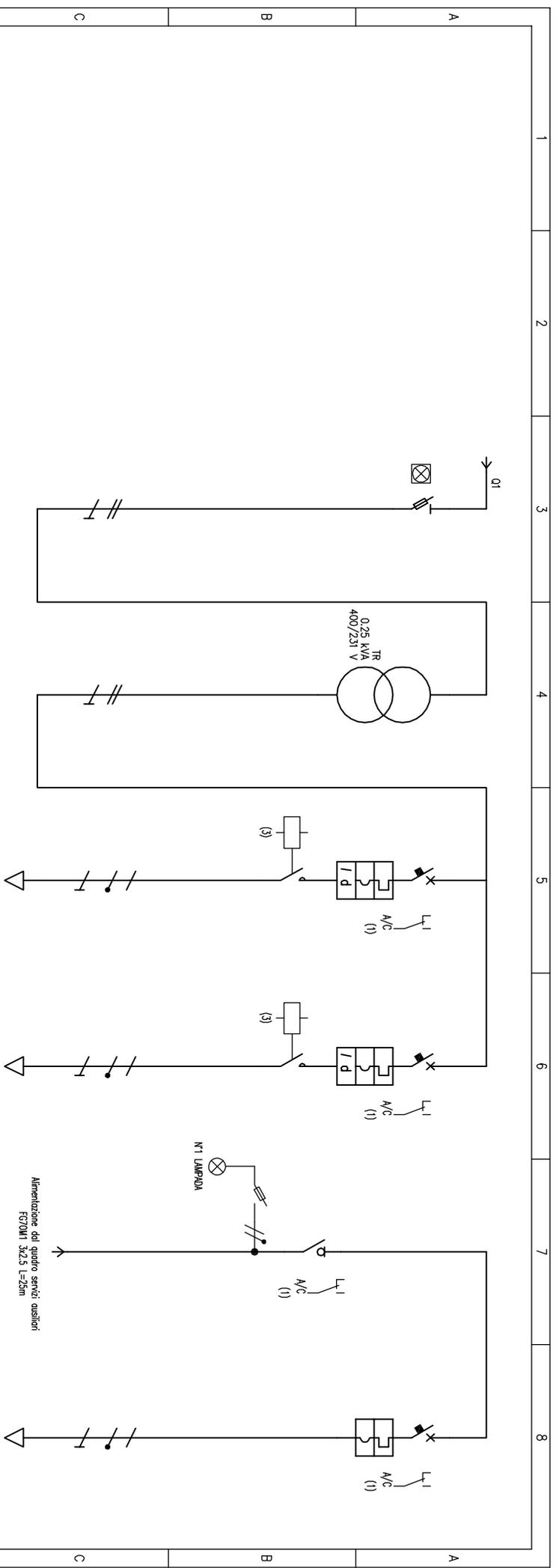
<p>A</p> <p>NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)</p> <p>(1) CONTATTO/SEGNALE DA RIPORTARE AL PLC DEL QUADRO</p> <p>(2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(3) COMANDO DA TERMOSTATI IN QUADRO ELETTRICO</p> <p>(4) COMANDO DA TERMOSTATO LOCALE</p>	<p>B</p> <p>NOTE DI CARATTERE 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: 25%;"> <p>Comittente</p>  </div> <div style="width: 25%;"> <p>General contractor</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 25%;"> <p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE VMAS NOTE</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 17</p> <p>Segue 3</p> </div> </div>
---	--	----------	----------	----------	---



<p>Comittente</p> 	<p>General contractor</p> 	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE VMAS SCHEMA DI PRINCIPIO</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 3 di 17</p> <p>Segue</p>
--	--	--	--	--



UENZA		SIGLA		DENOMINAZIONE		TIPO		POTENZA		COEF. CONTENP.		COS φ	
		TN-S		Sezionatore generale 1		Q1		61,3		98,5		0,9	
		TN-S		Sezionatore generale 2		Q2		61,2		98,2		0,9	
		TN-S		Alimentazione inverter ventilatore		Q3		61,2		98,2		0,9	
		TN-S		Ventilatore		V		60		96,2		0,9	
		TN-S		MAGNETICO				3		250			
		TN-S						220		3250		150	
		TN-S						250					
		RECOUSABILE 90-150A						250					
		220											
		FG70H2M1 0,6/1 kW											
		3x(1x35)+1G16 (*)											
		35											
		132											
		0,988											
		0,988											
		753,4											
		0,322											
		16,8											
		18,7											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											
		0,481											
		0,481											
		14,4											
		13											
		14,4											
		13											
		16,8											
		18,7											



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	INTERRUOTTORE O SEZIONATORE	FUSIBILE	DENOMINAZIONE	Alim. trasformatore ausiliari		Alim. trasformatore ausiliari		Alimentazione resistenza anticondensa		Alimentazione ventolo quadro		Sezionatore ausiliari continuità assoluta		Commutazione - relé motorizzatore interruttori													
			SIGLA	TN-S/IT-12		TN-S/IT-12		TN-S/IT-12		TN-S/IT-12		TN-S/IT-12		TN-S/IT-12		TN-S/IT-12											
			TPO	0.108		0.333		0.108		0.333		0.05		0.416		0.05		0.416		0.553		2.66		0.79		2.66	
			POTENZA	kW		lb		kW		lb		kW		lb		kW		lb		kW		lb		kW		lb	
			COEF. CONTEMP.	COS φ		0.913		0.913		0.913		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9	
			COSTITUTTORE	SEZIONATORE CON FUSIBILE		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO											
			TPO	In		20		16		16		25		6		20		2		2		2		16		16	
			N.POLI	In		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
			Ih	A		Ihn		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A	
			I _m (o curva)	A		PdI		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
TPO	CALIBRO		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
TPO	CONFIATTORE		In		A		Ph		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW				
TPO	RELE' TERMICO		TRATTORE		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
TPO	RELE' TERMICO		TPO CAVO		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
TPO	RELE' TERMICO		FORMAZIONE		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m				
TPO	RELE' TERMICO		LUNGHEZZA		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
TPO	RELE' TERMICO		Iz		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%				
TPO	RELE' TERMICO		C.d.t. a lb		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%				
TPO	RELE' TERMICO		C.d.t. totale a lb		mD		mD		mD		mD		mD		mD		mD		mD		mD		mD				
TPO	RELE' TERMICO		Ik trifase/monof.		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA				
TPO	RELE' TERMICO		Ik fase/terra		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA				
TPO	RELE' TERMICO		NUMERAZIONE MORSETTERIA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA		kA				
F			Oggetto																Titolo								
F			INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01																SCHEMA QUADRO ELETTRICO								
F			TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI																OE.VMAS								
F			PROGETTO DEFINITIVO																Date								
F			1																02/2012								
F			2																Foglio								
F			3																5 di								
F			4																17								
F			5																Segue								
F			6																6								



Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO

General contractor
CODIV
 Consorzio Collaborativo Anonimo

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

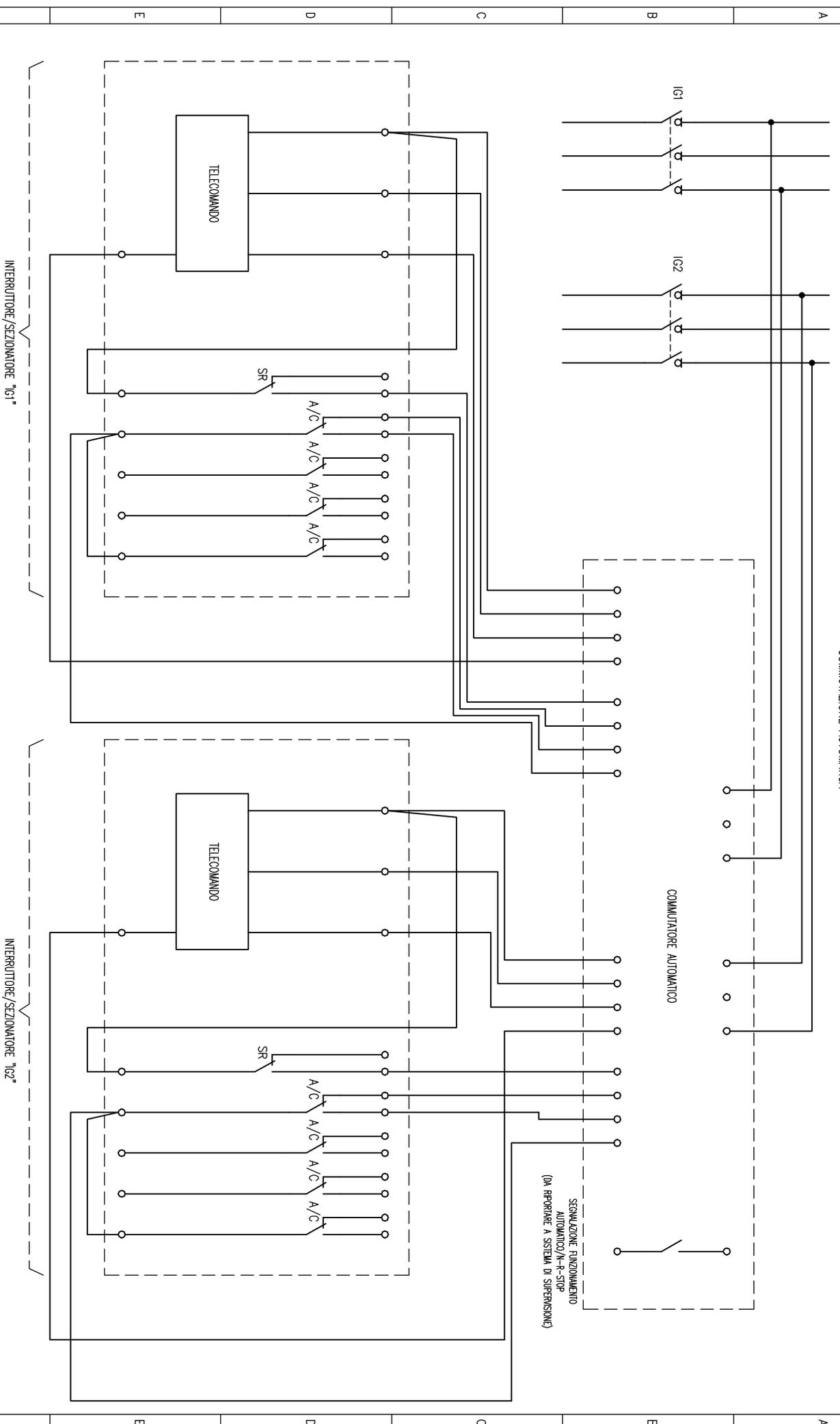
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 OE.VMAS

Data
 02/2012

Foglio
 5 di 17

Segue

SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA



Comittente
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 Rete Ferroviaria Italiana

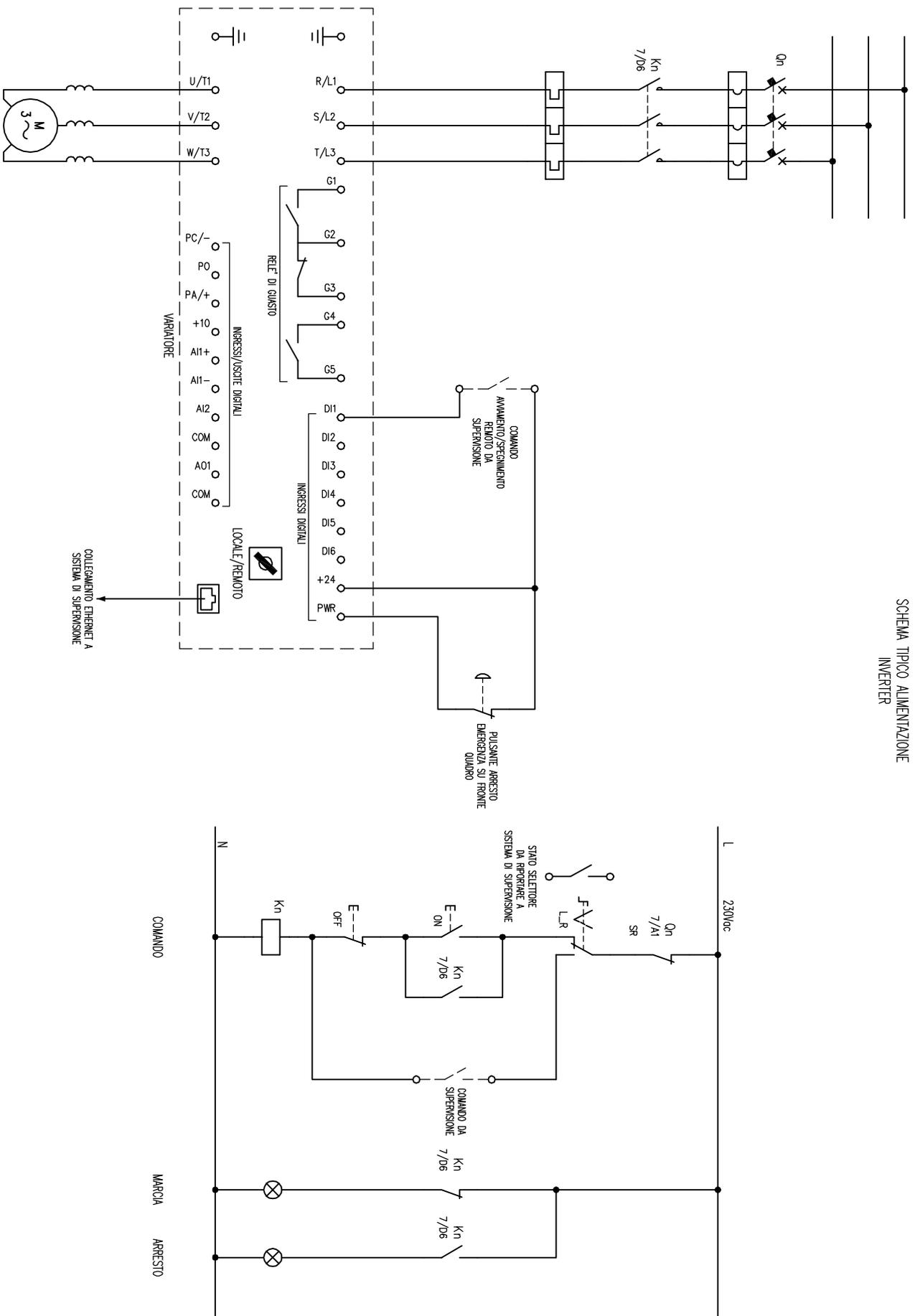
General contractor
COGIT
 Consorzio Costruttori Anziani del Veneto

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

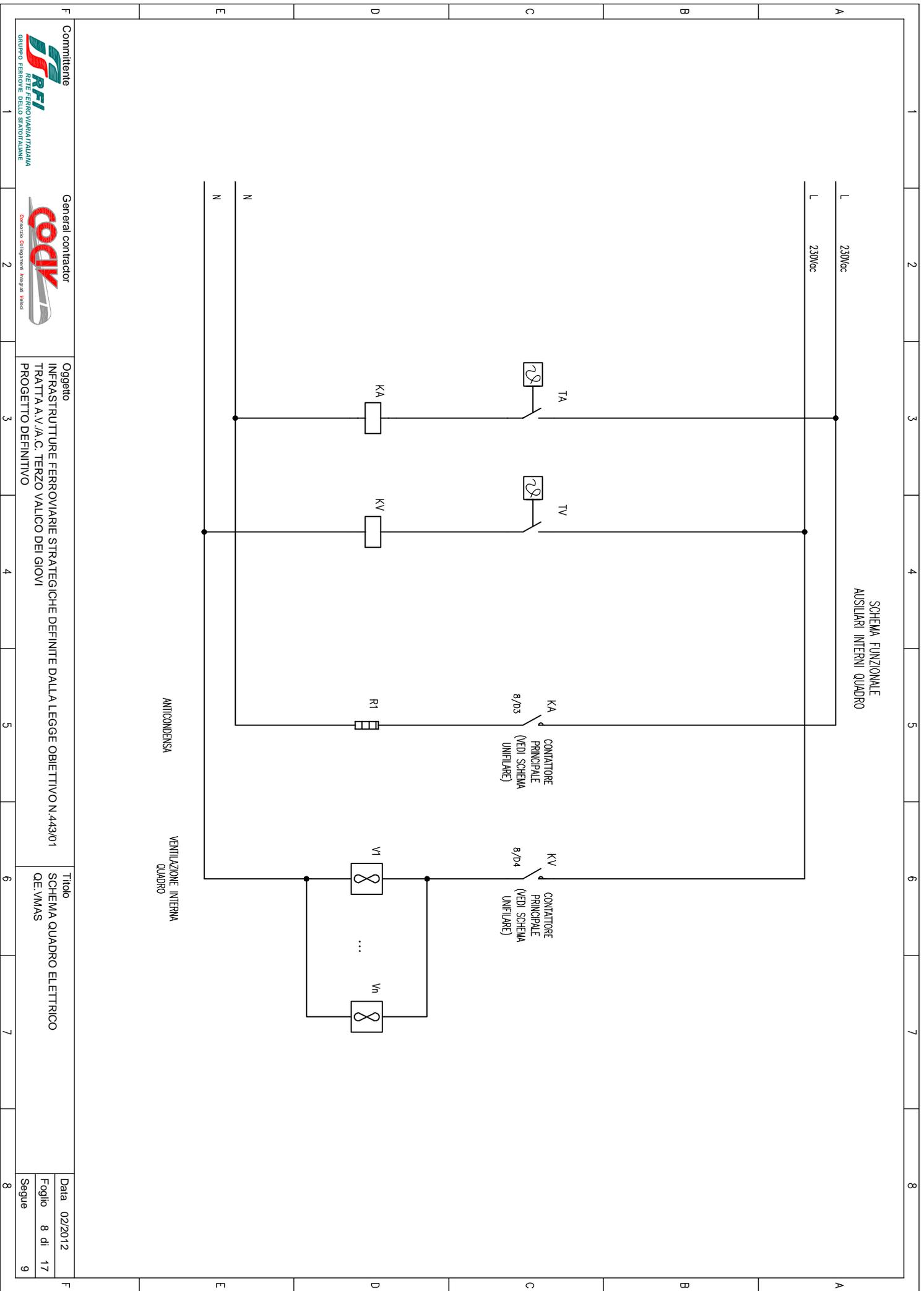
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 OE.VMAS

Data 02/2012
 Foglio 6 di 17
 Segue

SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER



<p>Comittente</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STIVALE</p>	<p>General contractor</p>  <p>CODIV Consorzio Collaborazioni Anonime di Vado</p>	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTATA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VMAS</p>
<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 7 di 17</p> <p>Segue</p>			



SCHEMA FUNZIONALE
AUSILIARI INTERNI QUADRO

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

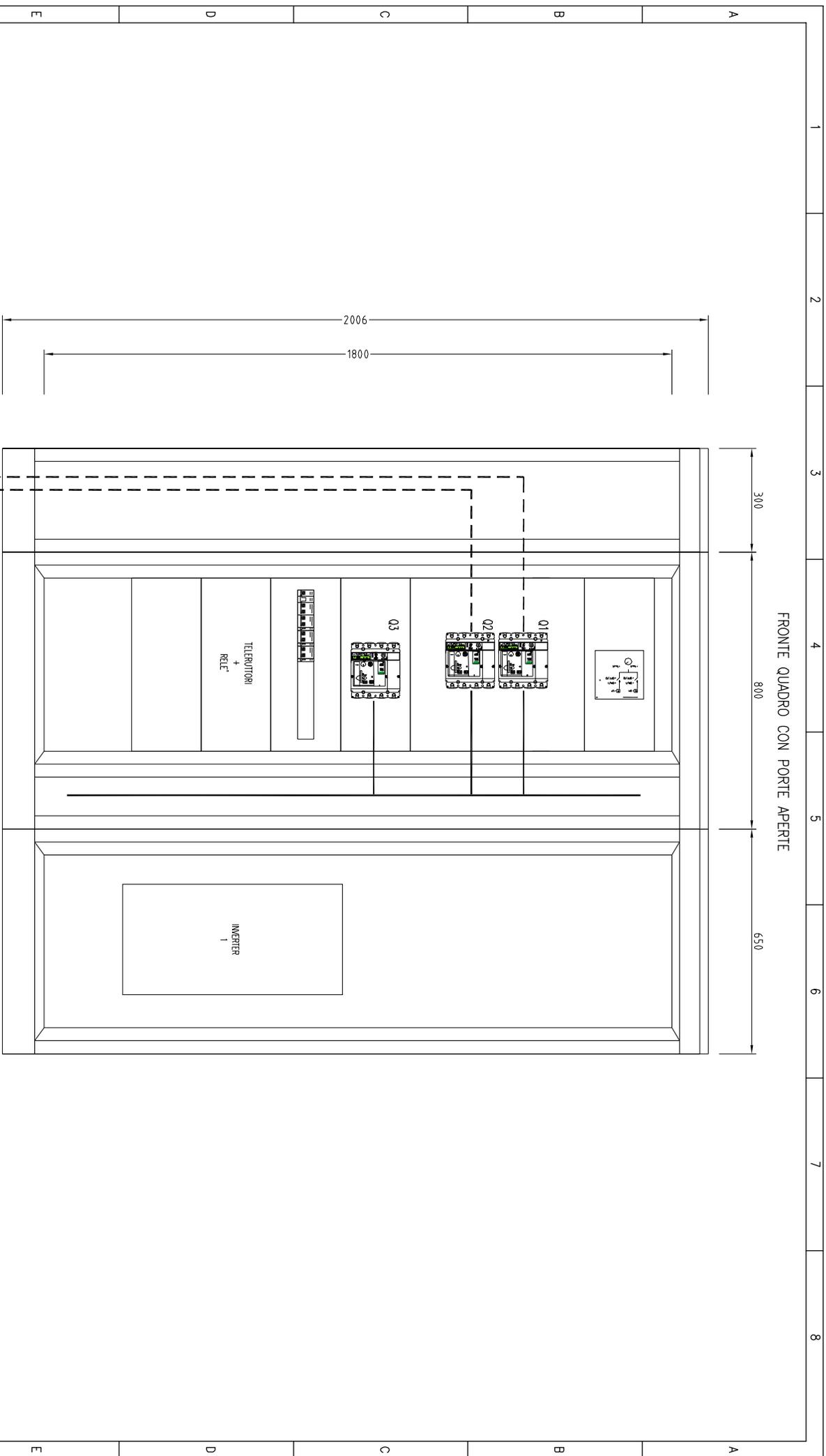
General contractor
COGIT
Costruzioni Collaborative Anonim di Vicenza

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.VMAS

Data 02/2012
Foglio 8 di 17
Segue

FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE

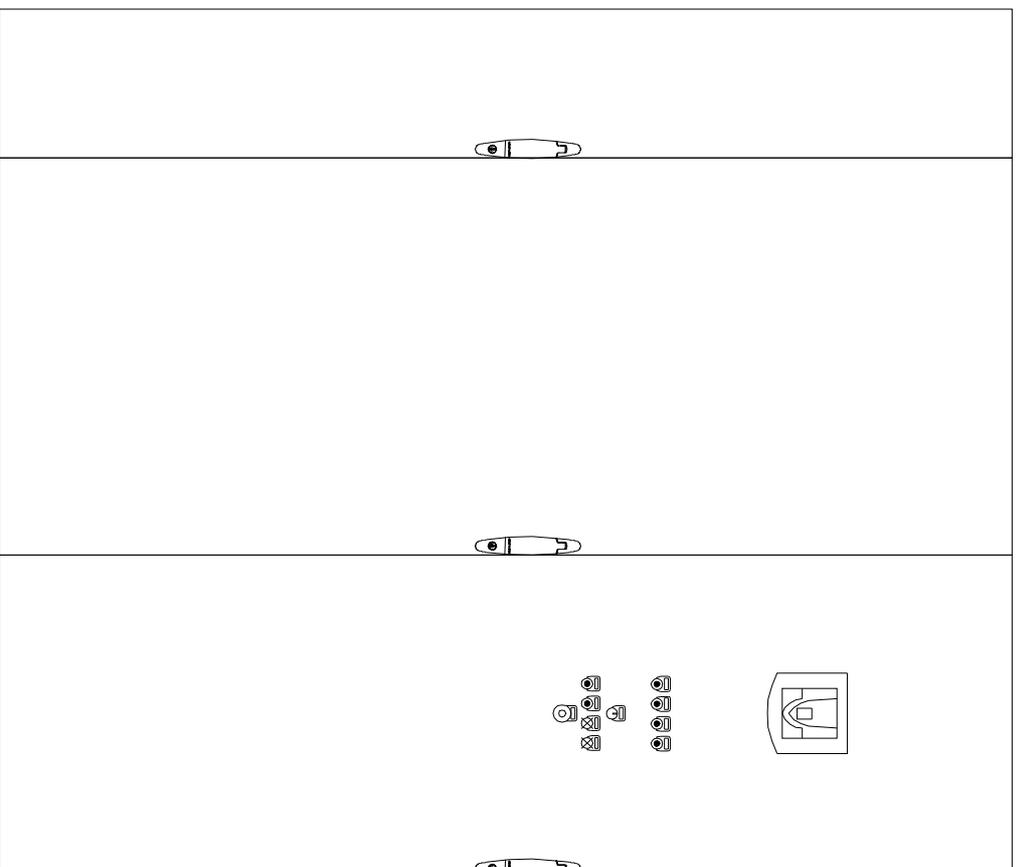


Profondità 890mm

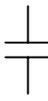


Comittente	General contractor	Oggetto	Titolo	Data
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	COGIT Consorzio Costruzioni Impianti Veicoli	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VMAS	02/2012
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



A	1	2	3	4	5	6	7	8	
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				Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VMAS
E					Data 02/2012 Foglio 10 di 17		Segue 11		
F									

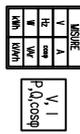
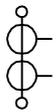
	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SECONDO GRAFICO GENERALE		
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SECONDO GRAFICO GENERALE		
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'		
D		CONDUTTORA IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SECONDO 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.VMAS		Data 02/2012 Foglio 11 di 17 Segue 12	

	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 OE.VMAS		Data 02/2012 Foglio 12 di 17 Segue 13	

	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						
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO		RELE DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)						
C		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 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 OE.VMAS		
	Data 02/2012 Foglio 13 di 17 Segue 14									

	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 COIV		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.VMAS	
	Data 02/2012		Foglio 14 di 17		Segue			15	

	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 V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				Data 02/2012 Foglio 15 di 17 Segue 16	
				Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VMAS					

A	 <p>SELETORE A PIU POSIZIONI (L-R: LOCALE; REMOTO; A.C.: APERTI; CHIUSO)</p>		<p>STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)</p>
A	 <p>OROLOGIO SENZO GRANCO GENERALE</p>		<p>STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)</p>
B	 <p>OROSCOPIARE</p>		<p>STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)</p>
B	 <p>SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)</p>		<p>TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"</p>
C	 <p>BATERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE</p>		<p>TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO</p>
C	 <p>DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE</p>		
D			
D			
E			
E			
F	<p>Comittente</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO</p>	<p>General contractor</p>  <p>Costruzioni Collaborative Anonim di Venezia</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>
F		<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VMAS</p>	<p>Data 02/2012 Foglio 16 di 17 Segue 17</p>

	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 STELLA				CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)				
E									
	AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO								
	AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG								
F	Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor COIV		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.VMAS	
	Data 02/2012		Foglio 17 di 17		Segue				