

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.VEAS"

Estrazione

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 7	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

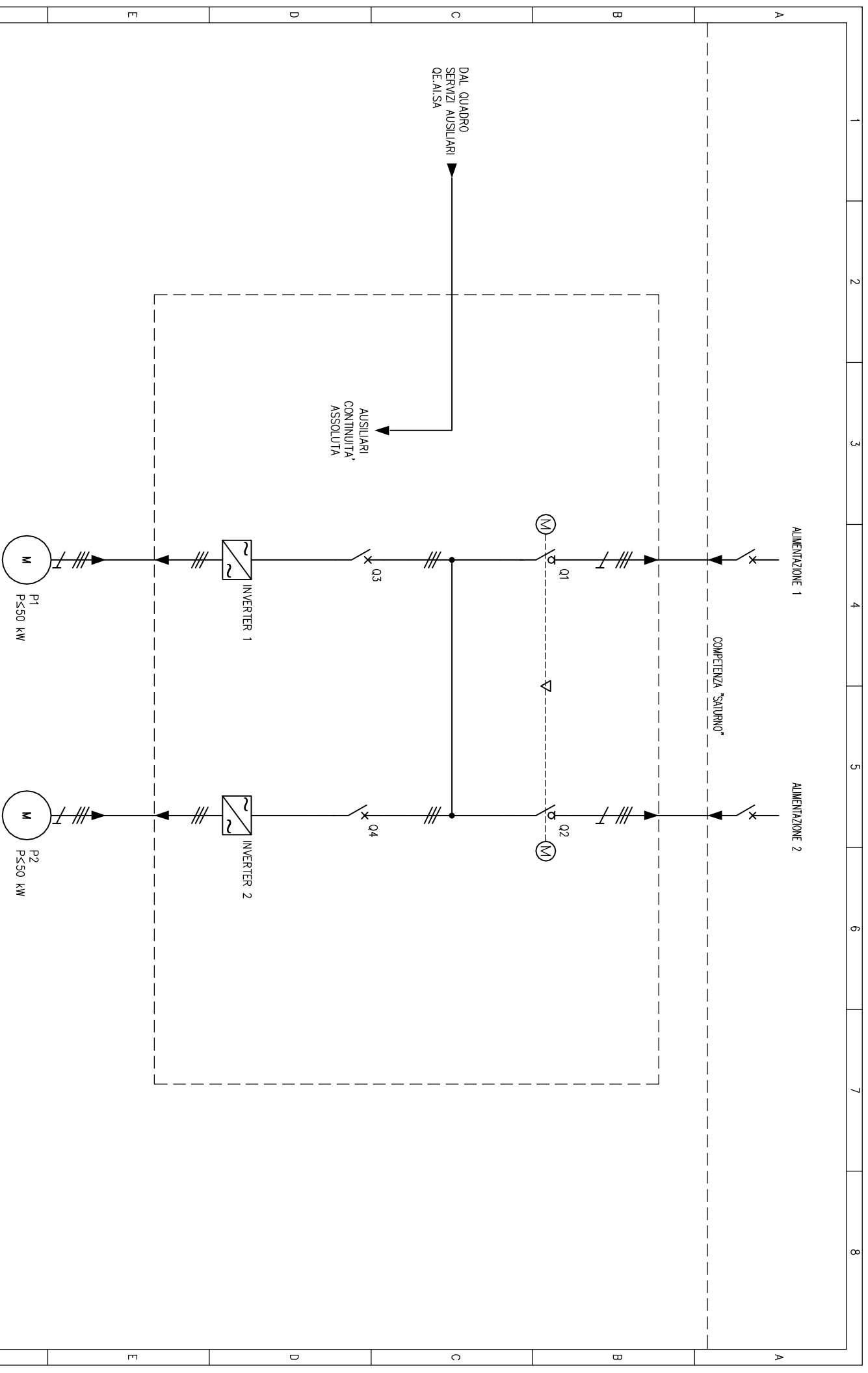
n. Elab.



Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI93-BX-007_E00

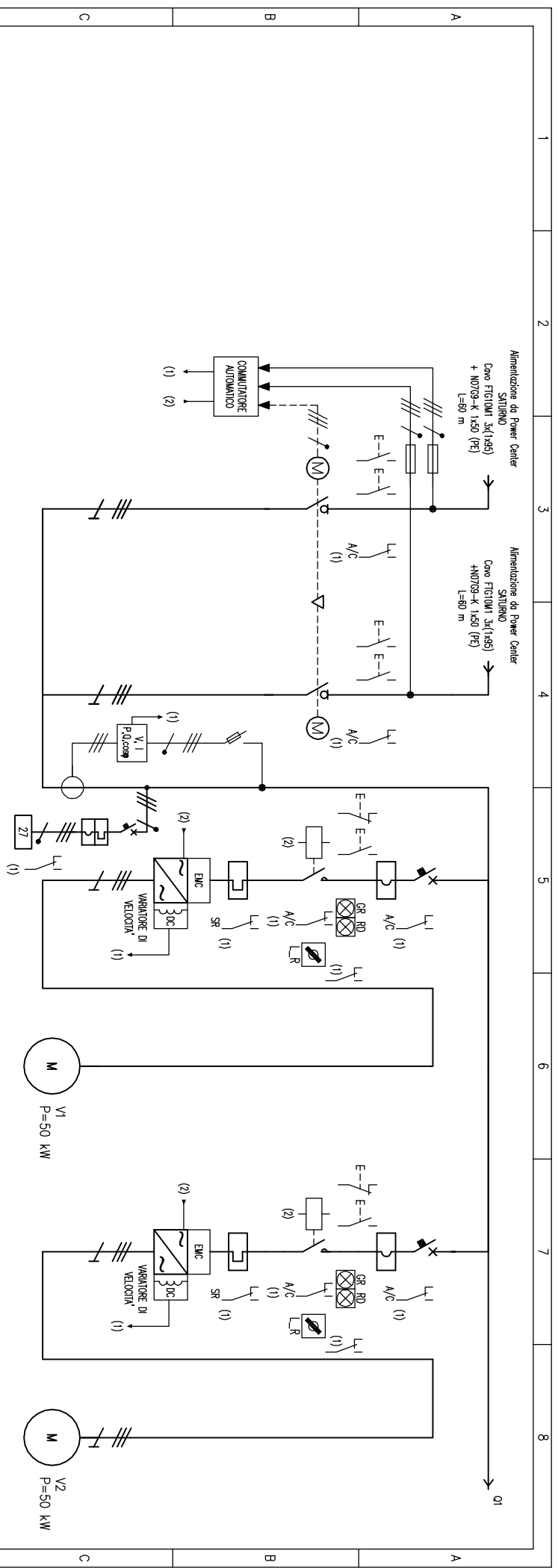
CUP: F81H9200000008

1	2	3	4	5	6	7	8
A CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE			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 ZINCATO		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%		
CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA	≤ 15 kA	IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M.	<1000 mt		
CORRENTE NOMINALE SPAREE PRINCIPALI (SE PRESENTI)	> 160 A	GRADO DI PROTEZIONE		IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	PRESSIONE/DEPRESSIONE		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	-	FRONTE		SI	RISPONDERENZA ALLE NORME		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	-	RETRO		NO	CEI ITALIANE		
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	ACCESSIBILITA' QUADRO		NO	17-113/1 / EN61439		
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	LATERALE		NO	IEC INTERNAZIONALI		
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	1500 V	LATO DESTRO		SI	61439-1		
		LATO SINISTRO		SI	ALTRE		
		FONDO		FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE	NOTE		
COLLAUDO SEC. CEI	17-113/1	CONTROTELAIO 0 FERRI DI BASE		ACCIAIO ZINCATO			
DESCRIZIONI PARTICOLARI :	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO						
SPAREE PRINCIPALI E DERIVATE			POTENZA		CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI		
- IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO			ARRIVI		- TIPO NO7/39-K		
- ISOLAMENTO IN ARIA			PARTENZE		- CAVETTERIA DI COLORE NERO		
SPARRA DI TERRA			ENTRATA		SEZIONI		
- SEZIONE MINIMA 150 mmq			USCITA		- CIRCUITI AMPEROMETRICO/VOLTMETRICI >=2,5 mmq		
			AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CANO		- CIRCUITI COMANDO >=1,5 mmq		
			AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> CANO		- CIRCUITI SEGNALEZIONE >=1,5mmq		
			VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TG1-001) SPES. MIN. 50 MICRON ±10%				
			<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO RAL 9002 <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO				
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)				
			LX 1750 HX 2006 P 890				
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI				
			MASSA TOTALE		KG. -		
F Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO			General contractor  COIV Consorzio Collaborativo Anonimo Veneto			Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE VEAS CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTATA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO					Data 02/2012 Foglio 1 di 17 Segue 2		

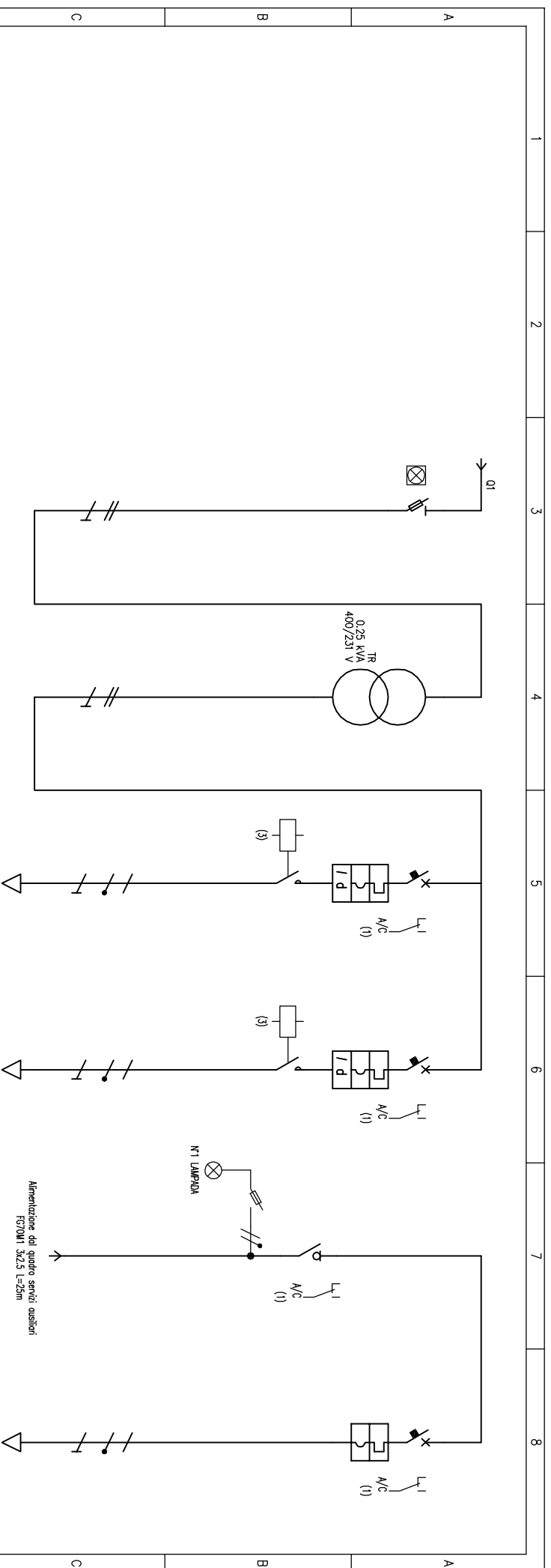
<p style="text-align: center;">NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)</p> <p>(1) CONTATTO/SEGNALE DA RIPORTARE AL PLC DEL QUADRO (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE (3) COMANDO DA TERMOSTATI IN QUADRO ELETTRICO (4) COMANDO DA TERMOSTATO LOCALE</p>	<p style="text-align: center;">NOTE 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 VEAS NOTE</p> <p>Data 02/2012 Foglio 2 di 17 Segue 3</p>
--	--	--	--	--	--



<p>Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>General contractor  COGIT Consorzio Colibrino Impregit 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 VEAS SCHEMA DI PRINCIPIO</p>	<p>Data 02/2012 Foglio 3 di 17 Segue 4</p>
---	--	---	---	---



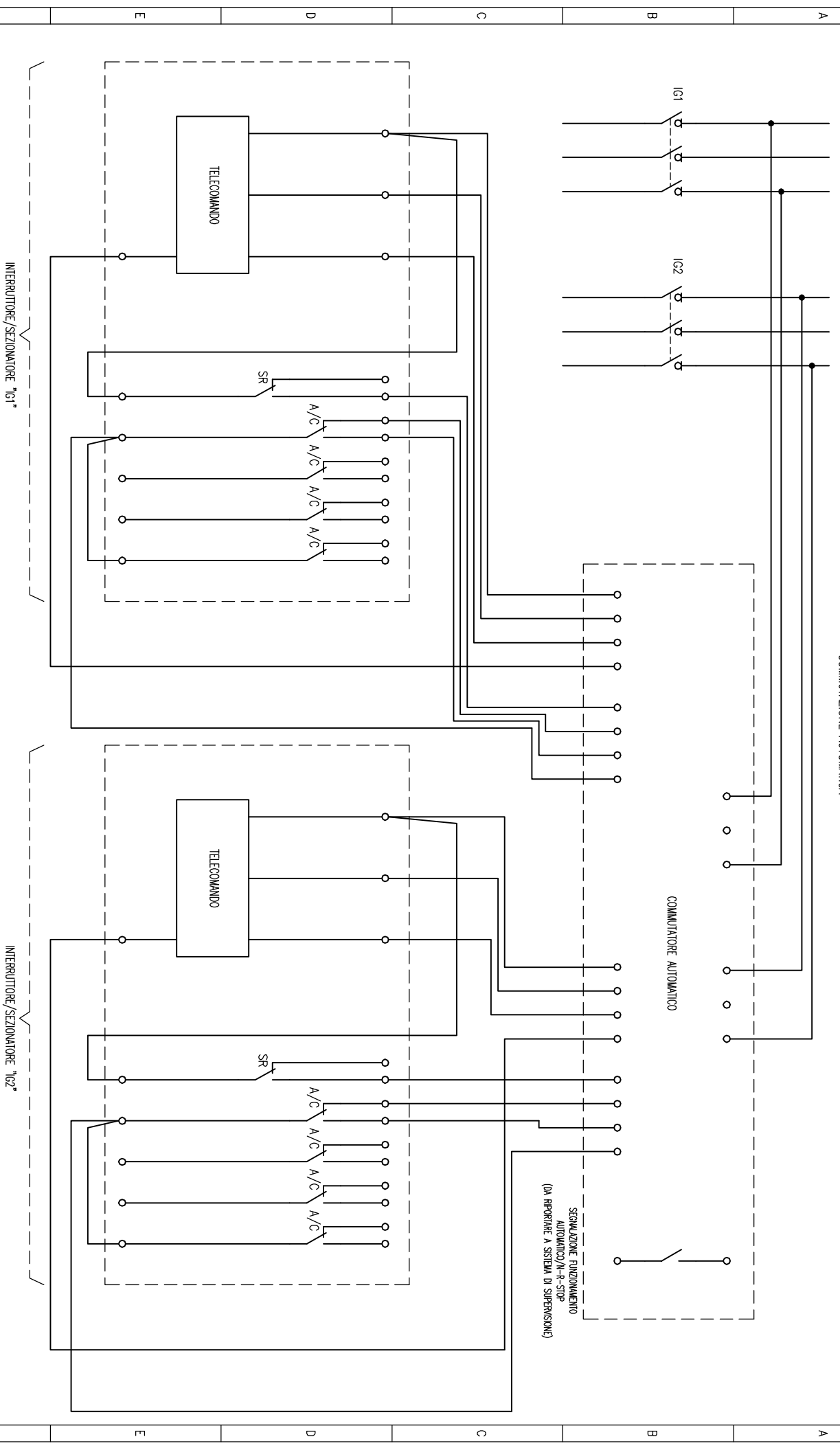
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
1		2		3		4		5		6	
UENZA		DENOMINAZIONE		Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione inverter ventilatore 1		Ventilatore 1	
SIGLA		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
POTENZA		kW		51,1		82,2		51		81,8	
COEF. CONTENP.		COS φ		1		0,9		1		0,9	
COSTITUZIONE		-		-		-		-		-	
TIPO		INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		MAGNETICO		MAGNETICO		MAGNETICO	
N.POLI		In		3		160		3		160	
Ih		A		160		150		150		150	
Im (o curva)		A		2,5		2080		2080		150	
TIPO		-		-		-		-		-	
CALIBRO		A		-		-		-		-	
TIPO		-		-		-		-		-	
CONIATTORE		In		A		Pn		kW		-	
RELE' TERMICO		-		-		-		-		-	
TIPO		-		-		-		-		-	
TARATURA		-		-		-		-		-	
TIPO CANO		-		-		-		-		-	
FORMAZIONE		-		-		-		-		-	
LUNGHEZZA		-		-		-		-		-	
Iz		A		-		-		-		-	
C.d.t. a lb		%		0,576		-		0,36		0,36	
Zk		mΩ		17,5		16,2		1020,9		-	
Ik trifase/monof.		kA		13,9		14,9		0,237		-	
NUMERAZIONE MORSETTERIA		-		-		-		-		-	
Comittente		General contractor		Oggetto		Titolo		-		-	
 GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE		 Consorzio Collaborazioni Inter-Venit		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VEAS		Data 02/2012 Foglio 4 di 17 Segue		-	



UENZA	SIGLA		Alim. trasformatore ausiliari		Alim. trasformatore ausiliari		Alimentazione resistenza anticondensa		Alimentazione ventilo quadro		Sezionatore ausiliari continuità assoluta		Commutazione - relé motorizzatore interruttori	
	TIPO	TIPO	TN-S/11-L2	TN-S/11-L2	TN-S/11-N	TN-S/11-N	TN-S/12-N	TN-S/12-N	TN-S/12-N	TN-S/12-N	TN-S/12-N	TN-S/12-N	TN-S/12-N	
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	TIPO		05	TR	AUX_1	AUX_2	A1	A2						
	POTENZA	kW	0.108	0.333	0.108	0.333	0.05	0.416	0.05	0.416	0.55	2.65	0.55	2.65
	COEF. CONTEMP.	lb	1	0.913	1	0.913	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
FUSIBILE	COSTITUTTORE		SEZIONATORE CON FUSIBILE		MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO		SEZIONATORE		MAGNETOTERMICO			
	N.POL	In	2	20	2	16	2	6	2	20	2	16	2	16
	Ih	Ihn	A	A	16	16	6	6	16	16	16	16	16	16
	I _m (o curva)	I _{pd}	A	50	160	25	60	25	160	0.4	160	25	160	25
CONIATTORE	TIPO	TIPO												
	In	A	Ph	kW			16		8					
RELE' TERMICO	TIPO	TARATURA												
	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA													
LINEA DI POTENZA	Iz													
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%											
	Zk	mΩ Zs	mΩ	17.5	16.2	4273.3	2848.9	2650.2	2850.2	397.3	397.3	397.3	397.3	
	Ik trifase/monof.	IkA	Ik1 fase/terro	14.9	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.026	0.026	0.026	0.026	
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	General contractor Consorzio Costruzioni Anonim di Venezia	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.VEAS	Data 02/2012 Foglio 5 di 17 Segue			
					1	2	3

SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA



Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO

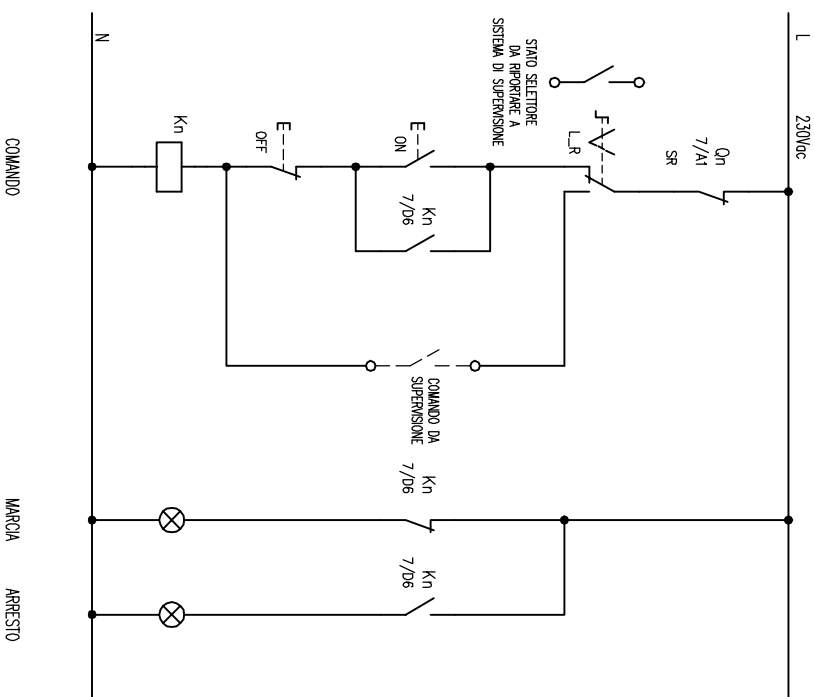
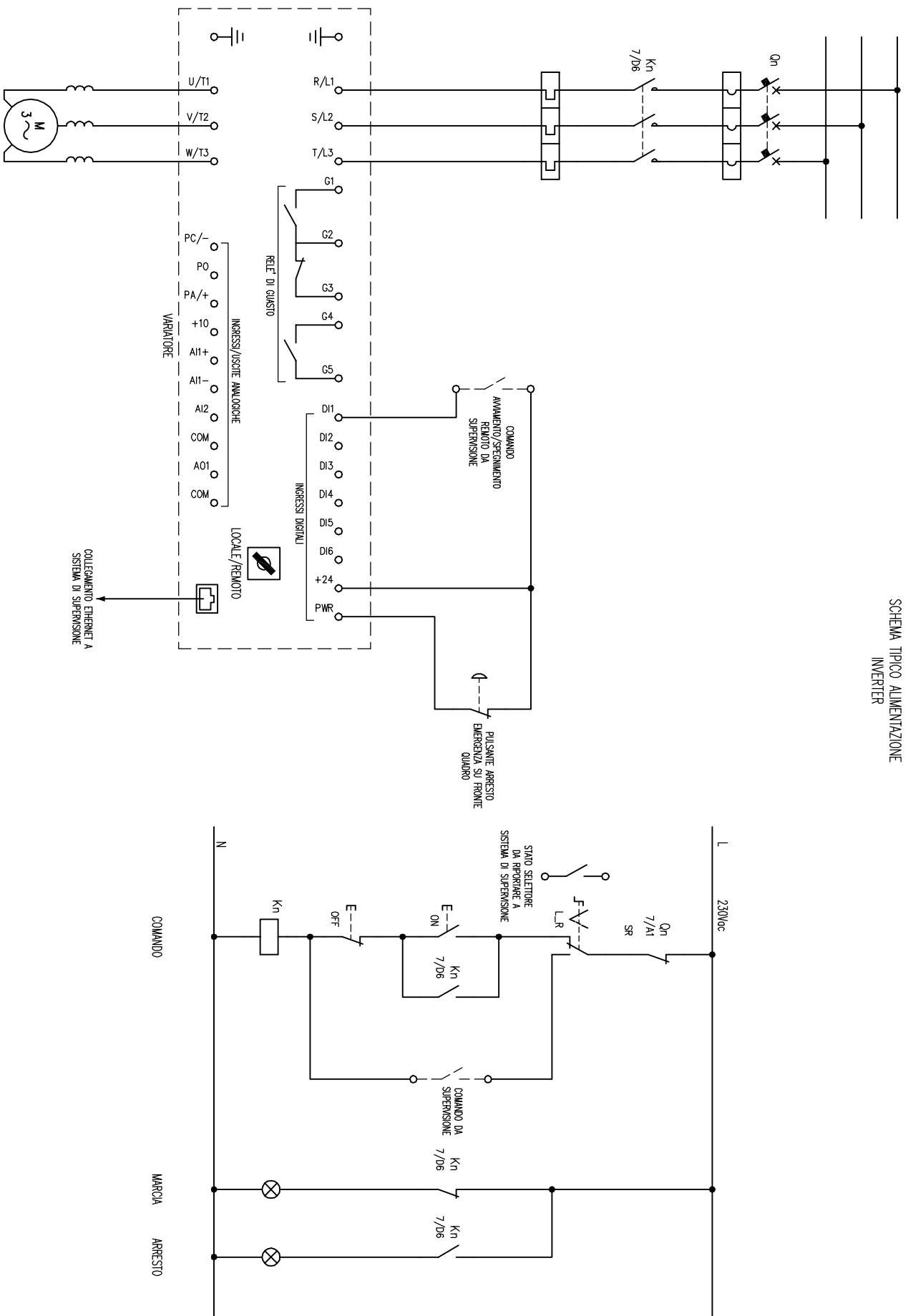
General contractor
COGIT
 Gruppo Alstom - Alstom of Veas



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

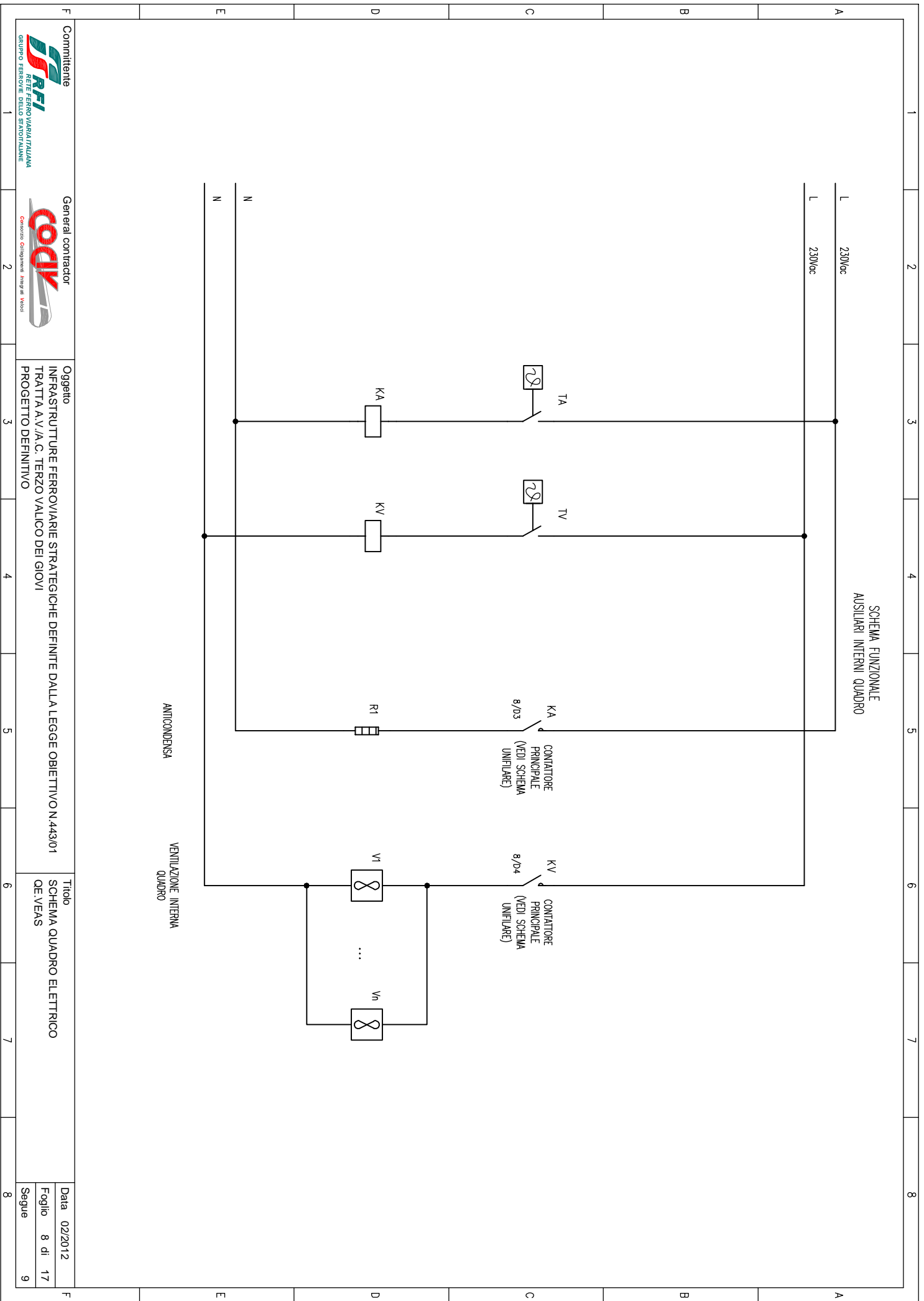
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 OE.VEAS

Data 02/2012
 Foglio 6 di 17
 Segue

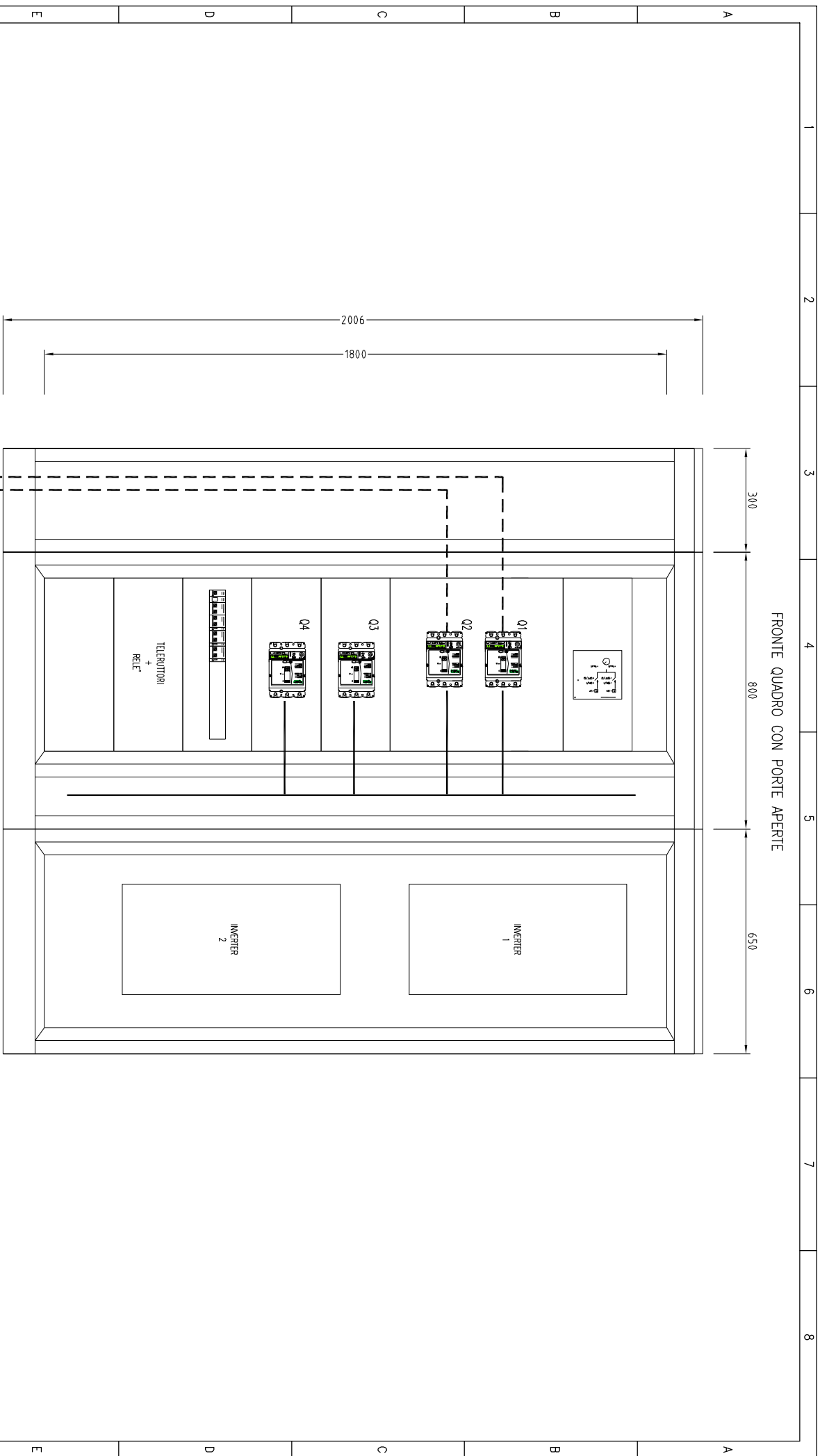
SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER



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



FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE



Alimentazione da
Power Center
SATURNO

Profondità 890mm

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

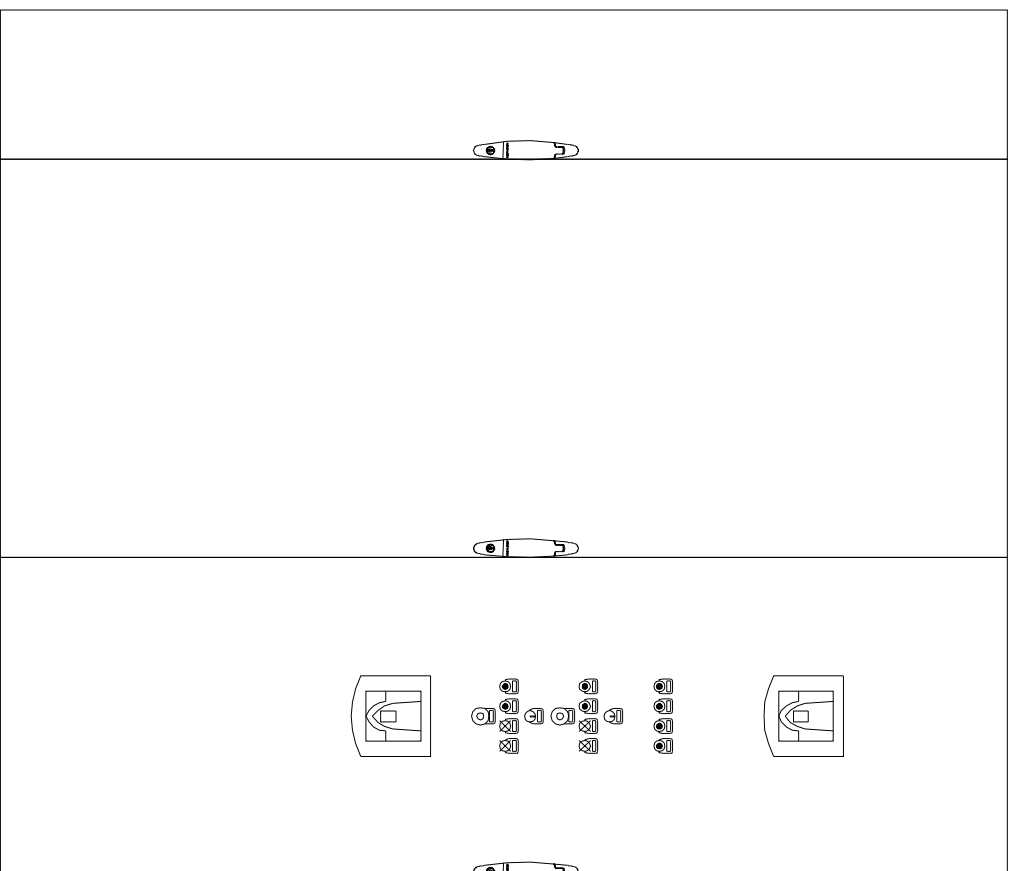
General contractor
COIV
Costruzioni Collaudare Impianti Veicoli

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
QE.VEAS

Data 02/2012
Foglio 9 di 17
Segue 10

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
















General contractor
COIV
 Consorzio Collaudo Impiegati Veas


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

Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 OE.VEAS














Data 02/2012
Foglio 10 di 17
Segue 11

	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 PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'		
D		CONDUTTURAZIONE IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE		
		GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE		
E		PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO		
		TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE		
F	Committente  General contractor 		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO		Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VEAS		Data 02/2012 Foglio 11 di 17 Segue 12	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)				
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)				
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)				
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONTATTORE 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  Consorzio Collaudo Imprese di 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.VEAS		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					
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  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		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.VEAS		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	<p>Comittente</p> <p>Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane</p>				<p>General contractor</p> <p>Costruzioni Collaborative Anonim di Veneto</p>				<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>				<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VEAS</p>				<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 14 di 17</p> <p>Segue 15</p>			

A			A										
	 <p>SELETORE A PIU POSIZIONI (L-R: LOCALE; REMOTO; A.C.: APERTI; CHIUSO)</p>		STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)										
	 <p>OROLOGIO SENZO GRANCO GENERALE</p>		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)										
B	 <p>OROSCOPIARE</p>	 <table border="1" data-bbox="1109 1120 1189 1187"> <tr><th colspan="2">MISURE</th></tr> <tr><td>V</td><td>A</td></tr> <tr><td>Hz</td><td>cosφ</td></tr> <tr><td>W</td><td>W</td></tr> <tr><td>kWh</td><td>kVAh</td></tr> </table>	MISURE		V	A	Hz	cosφ	W	W	kWh	kVAh	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
MISURE													
V	A												
Hz	cosφ												
W	W												
kWh	kVAh												
	 <p>SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)</p>		TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"										
C	 <p>BATERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE</p>		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO										
	 <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 AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VEAS</p> <p>Data 02/2012 Foglio 16 di 17 Segue 17</p>										

	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 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VEAS</p> <p>Data 02/2012 Foglio 17 di 17 Segue</p>							