

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.AI1

(Potenza pompe fino a 25 kW)



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

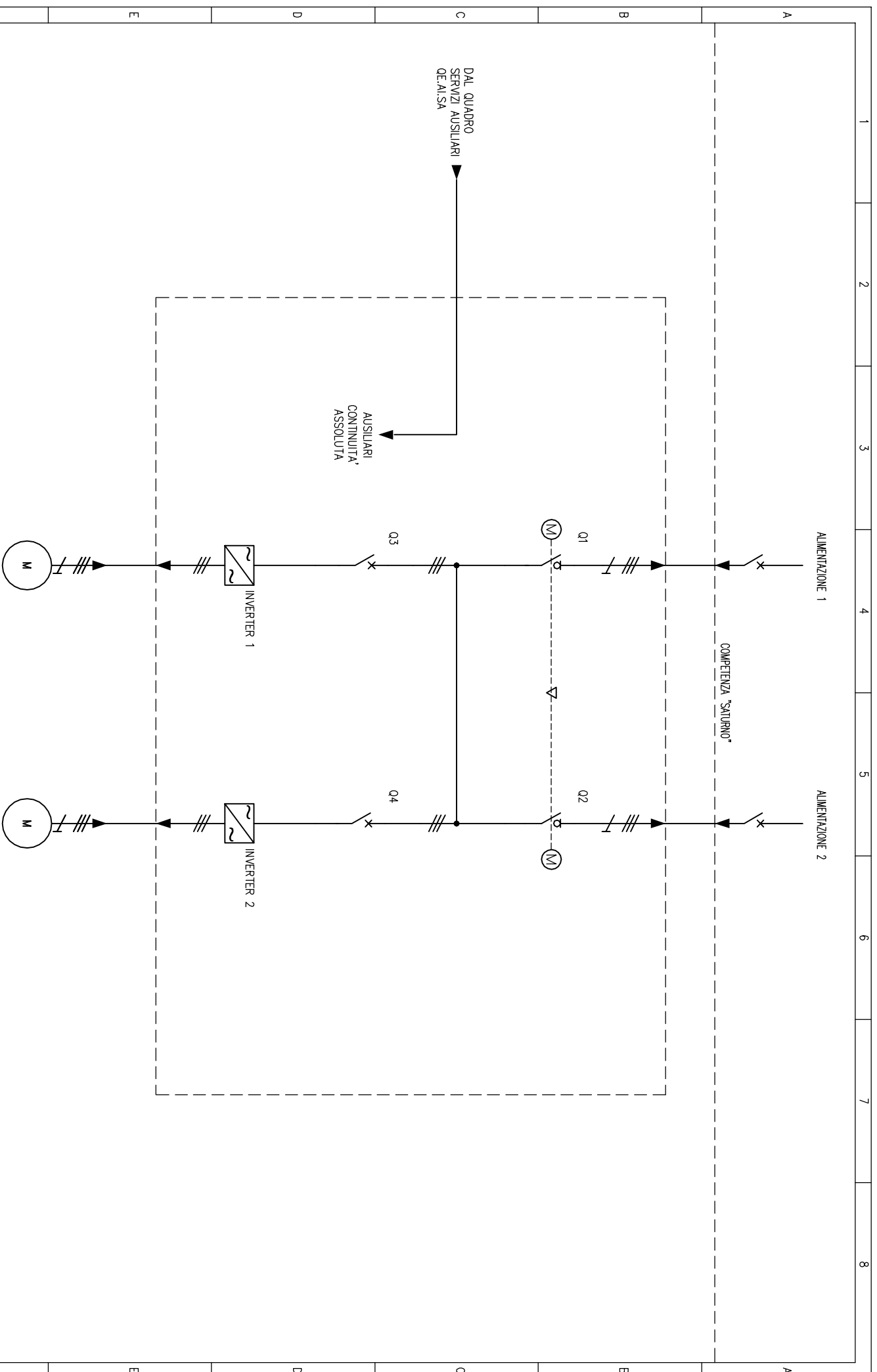
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A 3 0 1	0 0	D	C V	D X	A I 0 0 0 1	0 1 3	E

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
B00	EMISSIONE EX ART.4 D.Lgs 190/02	LOC	15/06/05	BAM	15/06/05			Data: 26/03/2012
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F.Fontinato	16/03/2012	Ing. I. Barilli	20/03/2012	Ing. E. Pagani	23/03/2012	

n. Elab.	Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI00-01-013_E00
CUP: F81H9200000008	

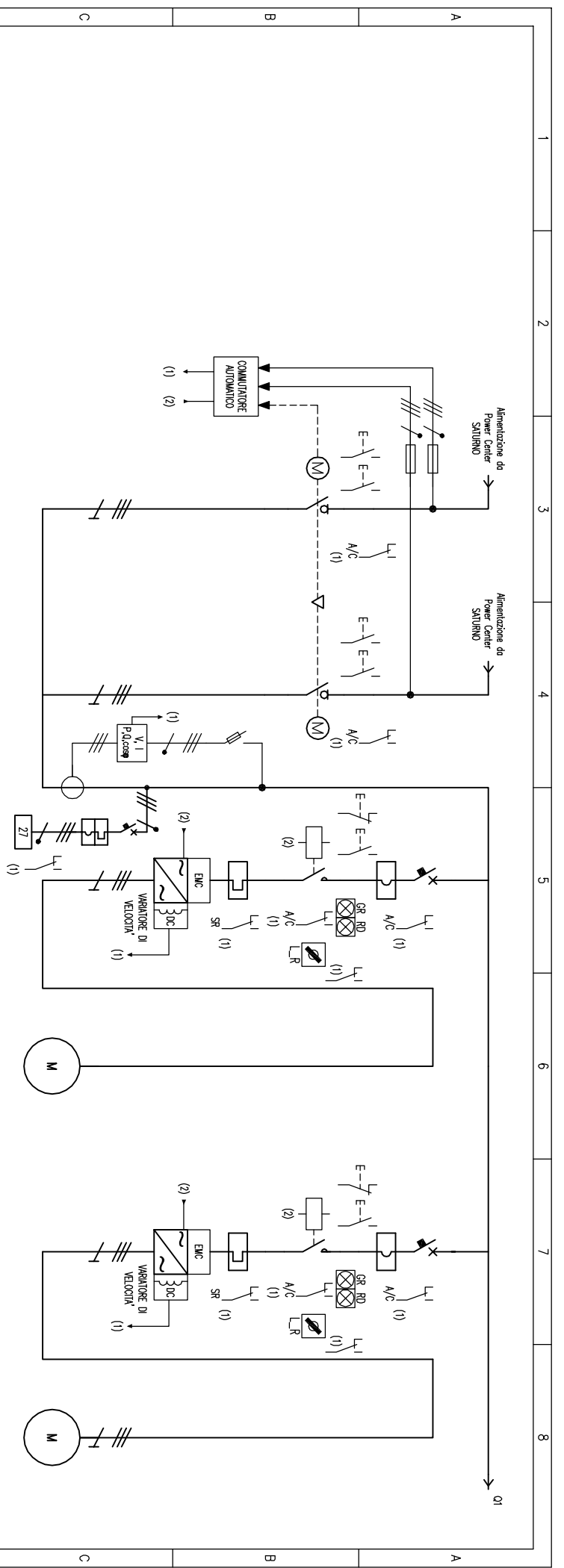
1	2	3	4	5	6	7	8					
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO						
A		TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE FREQUENZA NOMINALE SISTEMA ELETTRICO	1000 V 400-230 V 50 Hz TN-S	FORMA DI SEGREGAZIONE MATERIALE SPESORE PANNELLI ESTERNI	2A ACCIAIO INOX >=15/10	TEMPERATURA AMBIENTE MAX. TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA UMDITA' RELATIVA MAX	+40°C - -5°C ≤ 60%					
B		CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA CORRENTE NOMINALE SPAREE PRINCIPALI (SE PRESENTI) CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI RICCO TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	≤ 10 kA > 160 A - - 230 VAC	GRADO DI PROTEZIONE IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE	FRONTI RETRO LATERALE LATO DESTRO LATO SINISTRO	SI NO NO SI SI	RISPONDEZZA ALLE NORME CEI ITALIANE IEC INTERNAZIONALI ALTRE	17-113/1 / EN61439 61439-1 _____				
C		TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	2500 V 1500 V 8 kV	ACCESSIBILITA' QUADRO AMPLIABILITA' QUADRO FONDO CONTROLLEATO O FERRI DI BASE	NO SI SI ACCIAIO INOX	FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE	NOTE					
D		COLLAUDO SEC. CEI 17-113/1 <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO DESCRIZIONI PARTICOLARI : SPAREE 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	AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	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 SEGNALEZIONE >=1,5mmq	NOTE					
E		VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TG-N-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10% DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 1750 LX 2006 HX 890 P SUDDIVISIONE SCOMPARTI MASSA TOTALE	<input type="checkbox"/> ESTERNO QUADRO <input type="checkbox"/> INTERNO QUADRO RAL 9002 KG. -	Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE A11 CARATTERISTICHE PRINCIPALI	Data 02/2012 Foglio 1 di 19 Segue 2	F						
F		Committente SRFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STIVATALE	General contractor COGIT Consorzio Collaborazioni Anonime Veneto	Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTAIA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO	1	2	3	4	5	6	7	8

<p>NOTE NUMERICHE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI PER QUANTO APPLICABILE)</p> <p>(1) CONTATTO/SEGNALE DA RIPORTARE AL PLC DEL QUADRO</p> <p>(2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>(3) COMANDO DA TERMOSTATI IN QUADRO ELETTRICO</p> <p>(4) COMANDO DA TERMOSTATO LOCALE</p>	<p>NOTE DI CARATTERE GENERALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LA CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE (OVE PRESENTI) DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO - CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE DEL QUADRO ELETTRICO E' DERIVATO DAL COLLETTORE DI TERRA PRESENTE NELLO SPECIFICO LOCALE TECNICO - I CONTATTI INDICATI NEGLI SCHEMI UNITARI SONO SOLO QUELLI RELATIVI AGLI STATI DA RIPORTARE AL PLC DI SUPERVISIONE - (*) CONDUTTORE DI PROTEZIONE DI TIPO N07G9-K (GALLO/VERDE) - PER LA RETE DI ALIMENTAZIONE A MONTE DEL QUADRO ELETTRICO E' STATO CONSIDERATO IL CASO PEGGIORE 				<p>Comittente</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 A11 NOTE</p> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 19</p> <p>Segue 3</p>
--	---	--	--	--	---

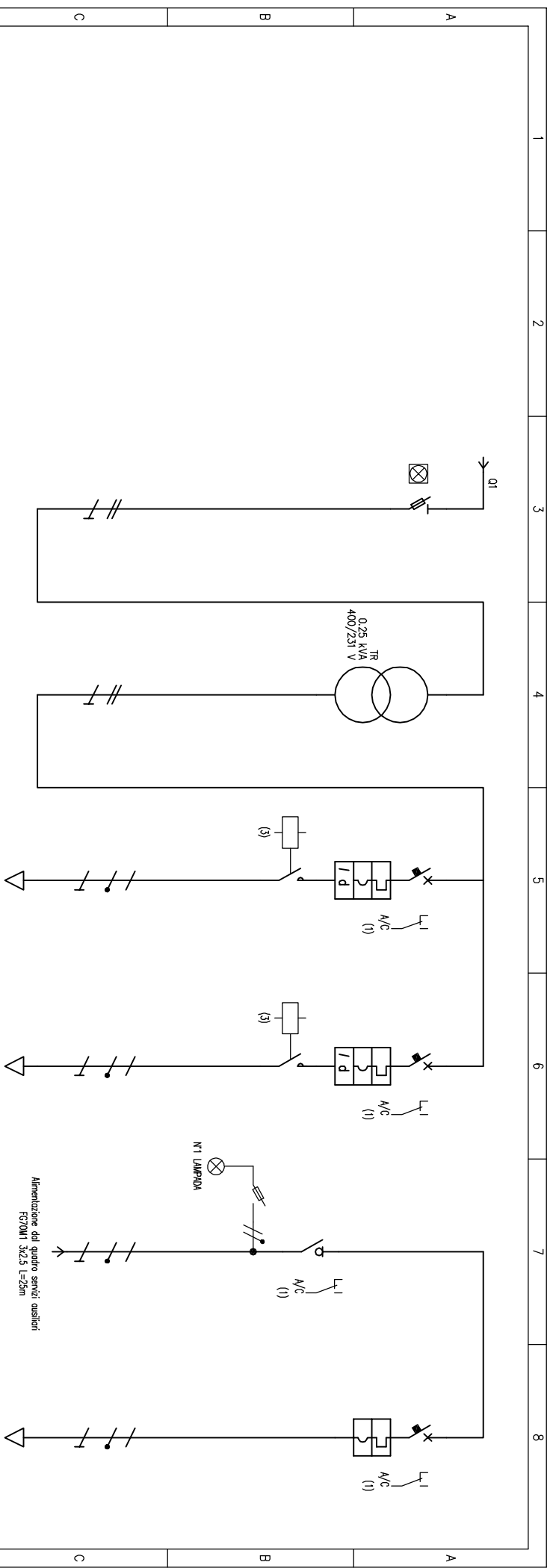


<p>Comittente</p>	<p>General contractor</p>	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE A11 SCHEMA DI PRINCIPIO</p>	<p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 3 di 19</p> <p>Segue 4</p>
-------------------	---------------------------	--	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>UTENZA</p>		<p>Pk./LOCAZIONE</p>		<p>LUNGHEZZA CAVI DI ALIMENTAZIONE</p>		<p>TIPOLOGIA CAVI</p>	
<p>CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA POLCEVERA</p>		<p>5+197</p>		<p>65 m</p>		<p>FTG10M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)</p>	
<p>CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA POLCEVERA</p>		<p>5+197</p>		<p>65 m</p>		<p>FTG10M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)</p>	
<p>CENTRALE ANTINCENDIO FINESTRA CRAMASCO</p>		<p>10+284</p>		<p>65 m</p>		<p>FTG10M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)</p>	
<p>CENTRALE ANTINCENDIO AREA DI SICUREZZA VAL LEMME</p>		<p>INNESTO CON BINARIO PARI</p>		<p>60 m</p>		<p>FTG10M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)</p>	
<p>CENTRALE ANTINCENDIO SERRAVALLE SUD</p>		<p>29+475</p>		<p>820 m</p>		<p>FG7R 3x(3x1x185) + N0709-K 2x185 (PE)</p>	
<p>CENTRALE ANTINCENDIO SHUNT SUD</p>		<p>38+650 BD</p>		<p>55 m</p>		<p>FTG10M1 3x(1x95) + N0709-K 1x50 (PE)</p>	
<p>Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>General contractor  COGIT Consorzio Collaborazione Anzoni di Vercelli</p>		<p>Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>		<p>Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.A11</p>	
<p>1</p>		<p>2</p>		<p>3</p>		<p>4</p>	
<p>5</p>		<p>6</p>		<p>7</p>		<p>8</p>	
<p>Data 02/2012</p>		<p>Foglio 4 di 19</p>		<p>Segue</p>		<p>5</p>	

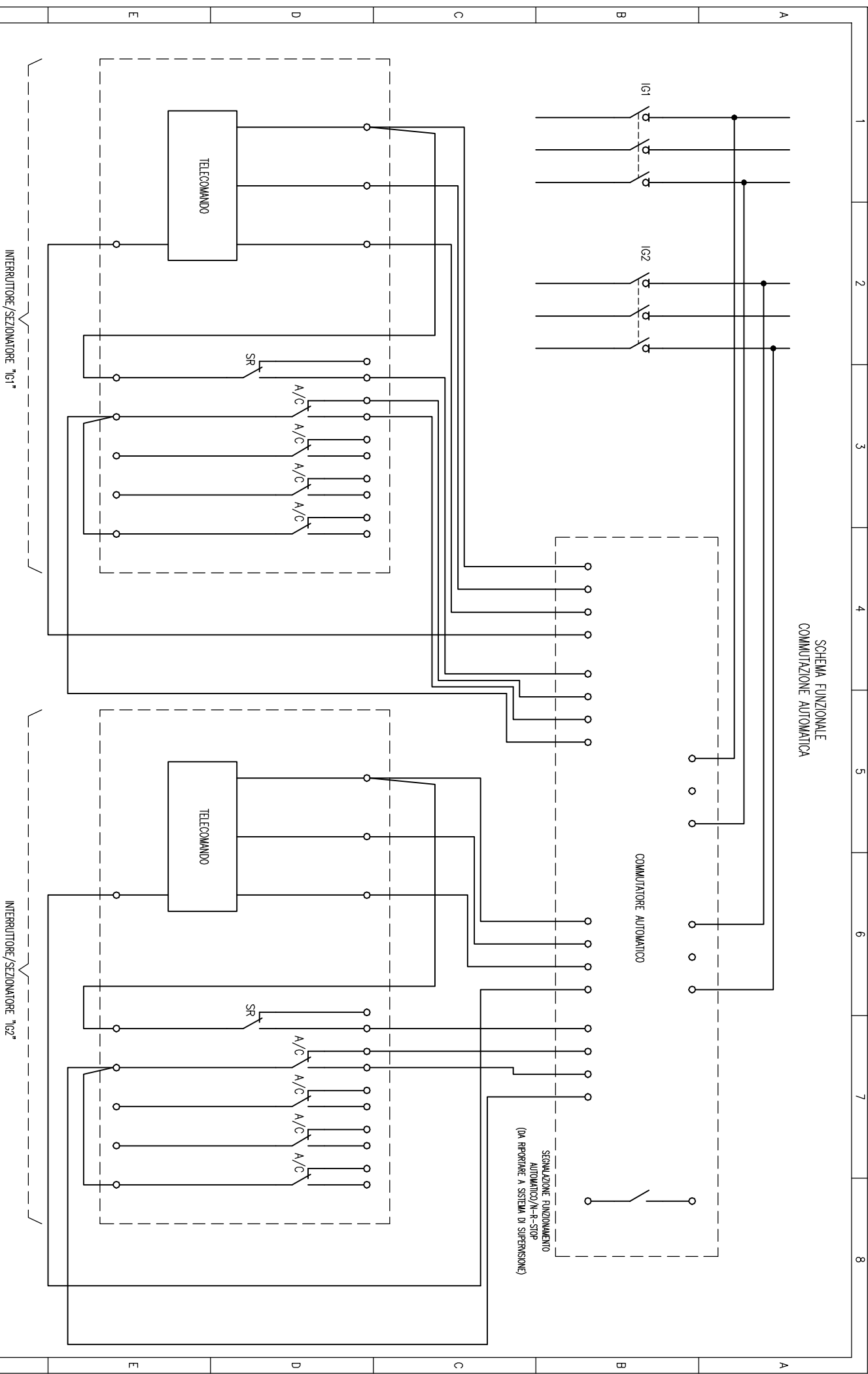


C		B		A												
1		2		3		4		5		6		7		8		
D	UIENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione inverter pompa 1		Pompa 1		Alimentazione inverter pompa 2		Pompa 2		
		SIGLA		Q1		Q2		Q3		P1		Q4		P2		
		TIPO		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		POTENZA	kW		26,6		42,8		26,5		42,5		25		40,1	
		COEF. CONTENP.	COS φ		1		0,9		1		0,9		1		0,9	
		COSTITUTTORE														
		TIPO	INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		3		3		3		3		3		3	
		N.POLI	In		160		160		160		160		160		160	
		Ih	A		Ihn		A		80		A		80		A	
		Im (o curva)	A		Pdi		kA		1400		A		1400		150	
E	FUSIBILE	TIPO		A												
		CALIBRO		A												
		TIPO														
		CONIATORE		In		A		Pn		kW						
		TIPO		A												
F	RELE' TERMICO	TIPO		A												
		TARATURA														
		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE														
		LUNGHERZA		m												
F	LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb		% C.d.t. totale a lb		%										
		Zk		mΩ		Zs		mΩ								
		Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA								
		NUMERAZIONE		MORSETTERIA												
	Comittente		GRUPPO FERROVIE DELLO SVIZZERAMENTE		Comittente		GENERAL CONTRACTOR		OGGETTO		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01		TRATTATA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI		PROGETTO DEFINITIVO	
	Titolo		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		QE/A11		Data		02/2012		Foglio		5 di 19		Segue	



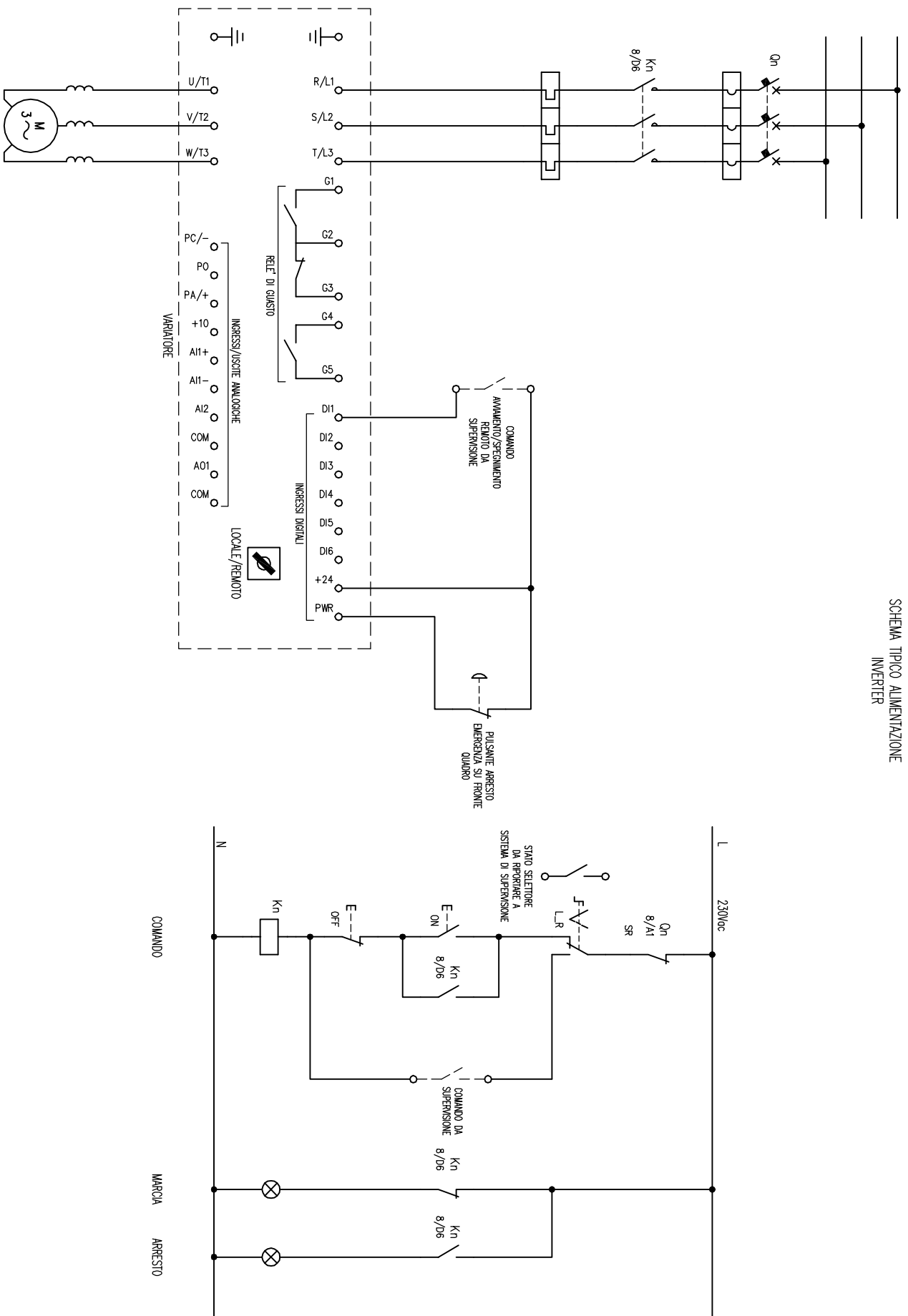
UENZA	DENOMINAZIONE		Alim. trasformatore ausiliari	Alim. trasformatore ausiliari	Alimentazione resistenza anticondensa	Alimentazione ventilo quadro	Sezionatore ausiliari continuità assoluta	Commutazione - relé motorizzatore interruttori	
	SGIA	TIPO							
D	POTENZA	kW	0.108	0.296	0.108	0.296	0.108	0.296	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.913	1	0.913	1	0.913	
	COSTITUTTORE								
D	INTERRUPTORE O SEZIONATORE	TIPO	SEZIONATORE CON FUSIBILE						
		N.POLI	In	In	In	In	In	In	
		Ih	A	Ihn	A	Ihn	A	Ihn	
		Im (o curva)	A	Pdf	kA	Im	A	Pdf	kA
FUSIBILE	TIPO	-							
	CALIBRO	A							
CONIATTORE	TIPO	-							
	In	A	Ph	kW	-				
E	RELE' TERMICO	TARATURA	-						
		TIPO CAVO	A						
		FORMAZIONE	-						
		LUNGHEZZA	-						
F	LINEA DI POTENZA	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ				
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terzo	kA				
		NUMERAZIONE MORESETTERA		-					
		Comittente		General contractor		Oggetto			
		 GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		 Consorzio Collaborazioni Anonime di Veneto		INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A/C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			
		Titolo		SCHEMA QUADRO ELETTRICO					
Foglio		6 di 19							
Segue		7							
Data		02/2012							

SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA

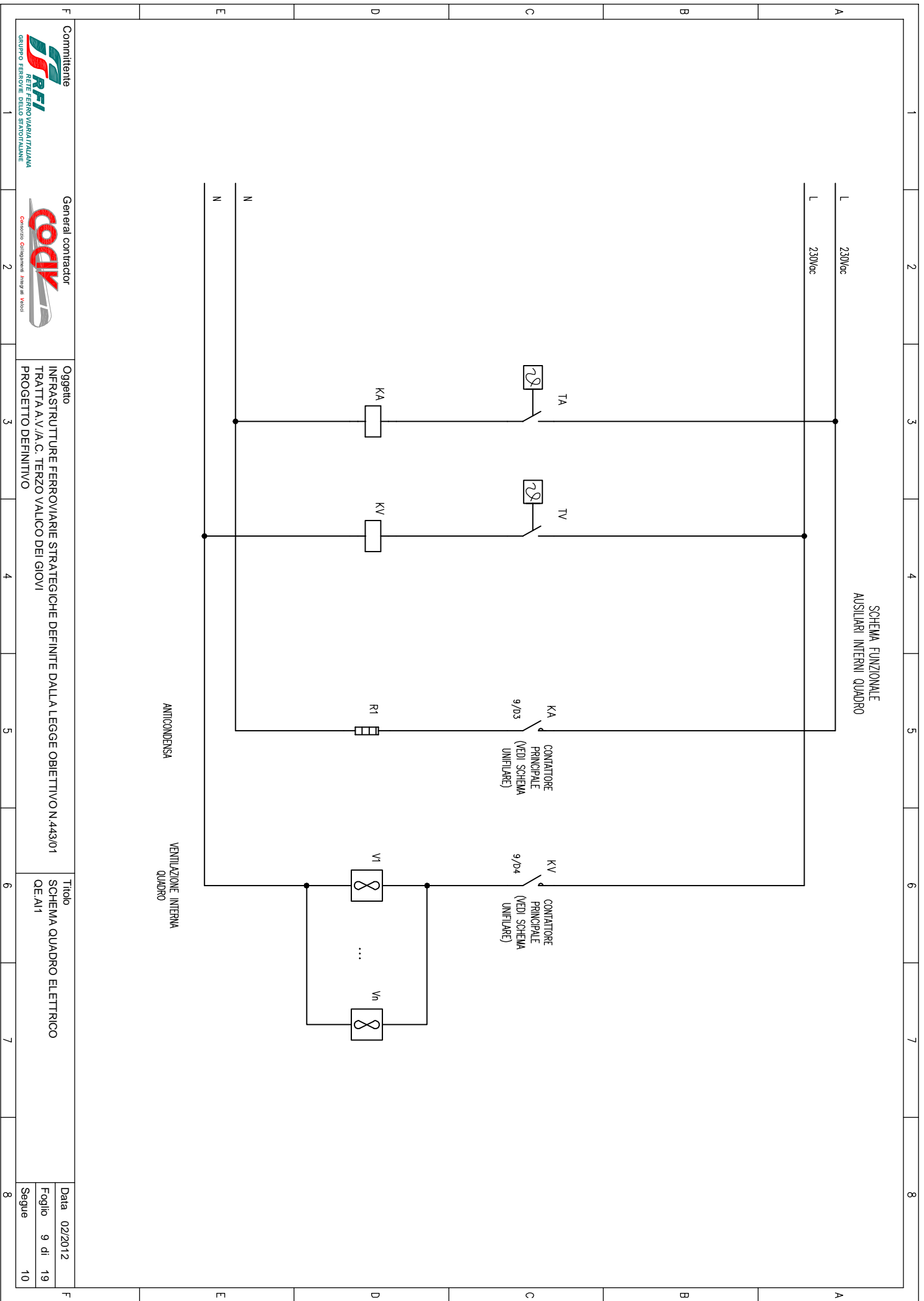


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER



Comittente RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	General contractor Consorzio Collaudo Impianti di Vado	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.A11	Data 02/2012
				Foglio 8 di 19
Segue				9



SCHEMA FUNZIONALE
AUSILIARI INTERNI QUADRO

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

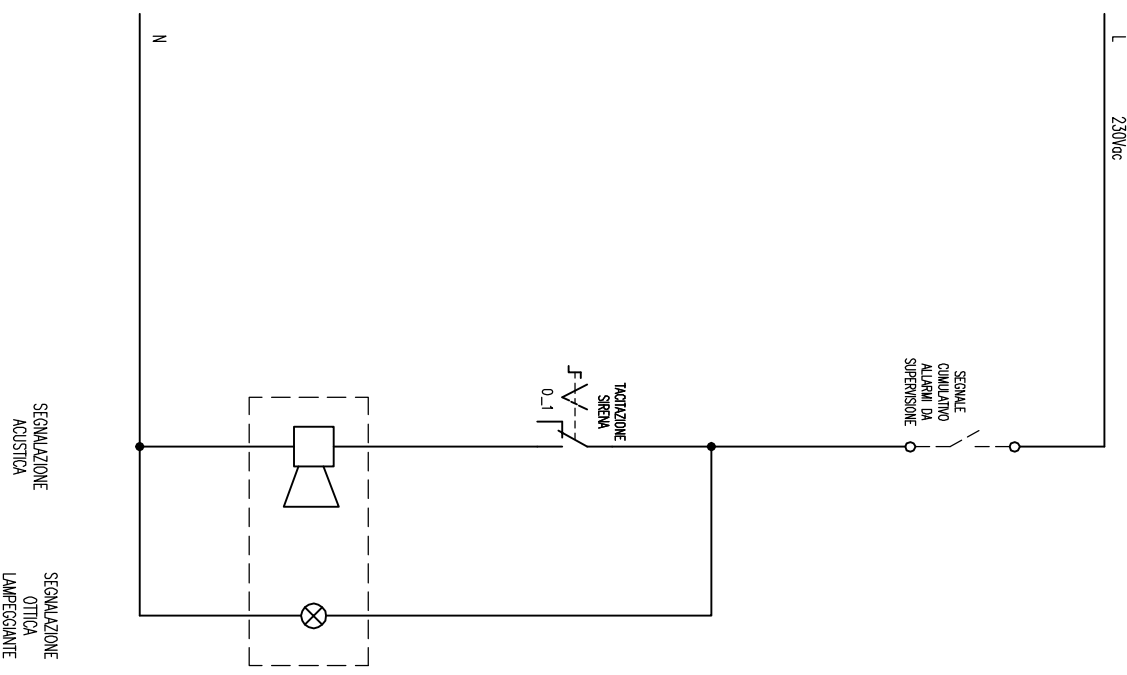
General contractor
COGIT
Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità

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.A11

Data 02/2012
Foglio 9 di 19
Segue

SCHEMA FUNZIONALE
 SEGNALE OTTICO/ACUSTICO
 CENTRALE ANTINCENDIO





SEGNALE
 COMULATIVO
 ALARM IN
 SUPERVISIONE

TAVANAZIONE
 SIRENA

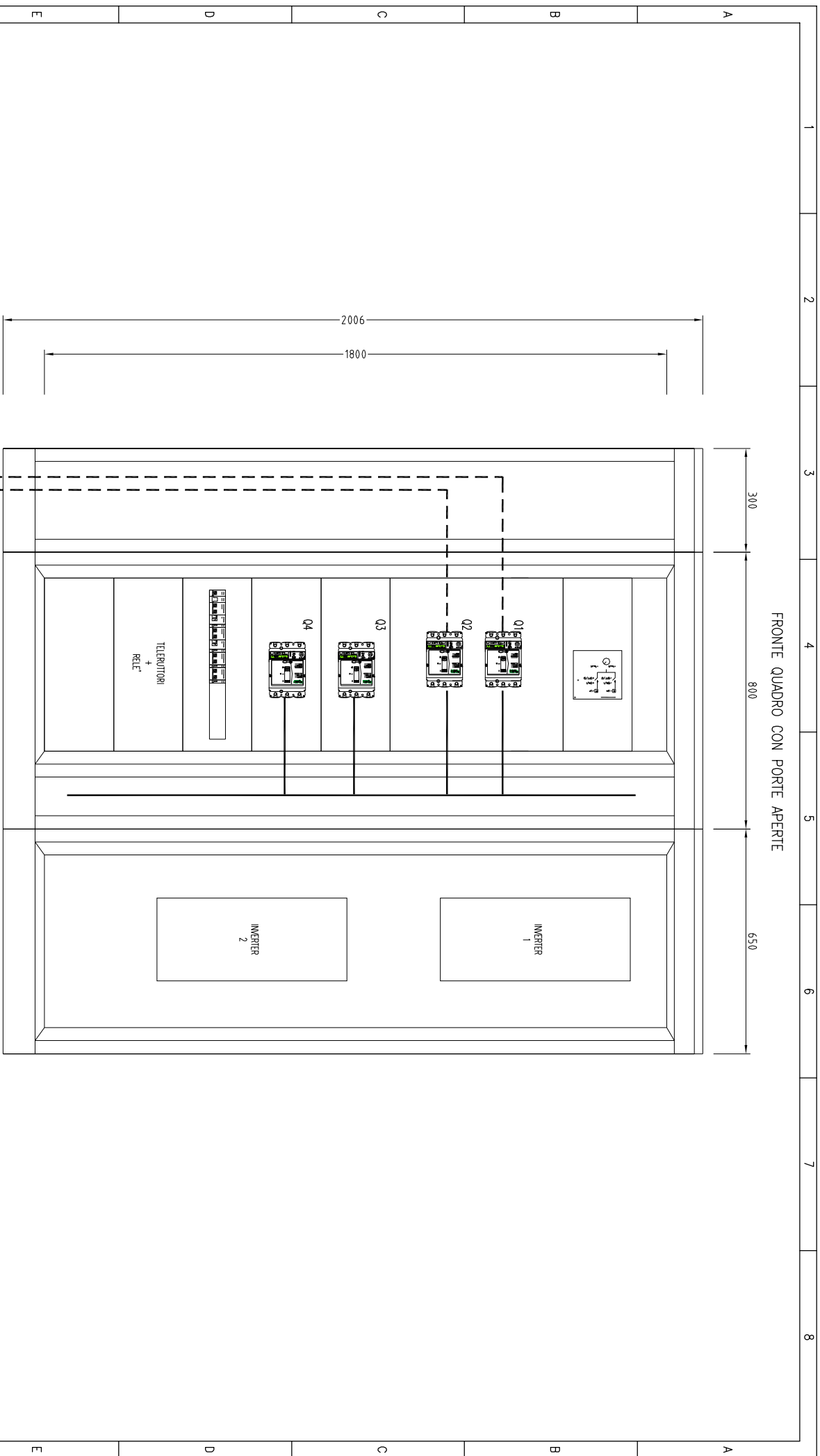
0,1

SEGNALE
 OTTICA
 LAMPEDACCIANTE

SEGNALE
 ACUSTICA

1	2	3	4	5	6	7	8
F	Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	General contractor  COIV Coordinamento Italiano Imprese di Viabilità	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.A/1		Data 02/2012 Foglio 10 di 19 Segue 11
A	B	C	D	E	F	E	D

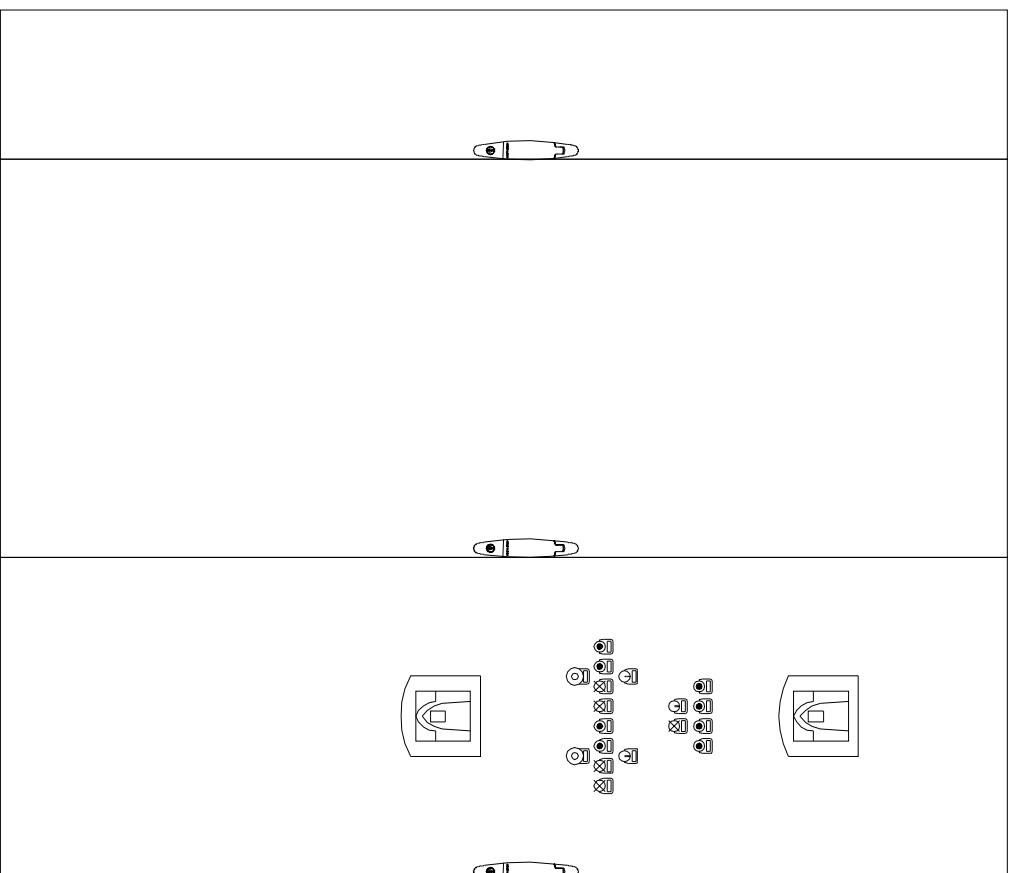
FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE



Profondità 890mm

Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	General contractor Consorzio Costruzioni Impianti di Venezia	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.A/1	Data 02/2012			
				Foglio 11 di 19			
1	2	3	4	5	6	7	8
				Segue 12			

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE




































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.A11

Data 02/2012
Foglio 12 di 19
Segue 13








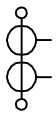



	1	2	3	4	5	6	7	8
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE		
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO		
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE		
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE		
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)		
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE		
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'		
D		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.A11			Data 02/2012 Foglio 13 di 19 Segue 14

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		SEZIONATORE				CONIATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)				
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONIATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)				
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONIATTORE (CONTATTO DI APERTURA)				
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONIATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO				
C		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA								
		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE								
		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI								
D		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO								
		INTERRUOTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO								
E										
F	Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		General contractor  Consorzio Collaborare 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.A11		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					
		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  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		General contractor  Consorzio Collaborare Anonim 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.A11	
				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 				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.A11				Data 02/2012 Foglio 16 di 19 Segue 17

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
	CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)				CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA				
	CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)				CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO				
B									
	CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA				COMMUTATORE A TRE VIE				
	CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				COMMUTATORE A DUE VIE				
C									
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE				COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE				CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE				
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE				CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO				
D									
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE				COMANDO/CONTATTO REMOTO PROVENIENTE DA SISTEMA DI SUPERVISIONE (PLC)				
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO								
E									
	CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)								
	CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)								
F									
	CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE								
Comittente 		General contractor 		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO				Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.A11	
								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 GRANTICO 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  Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	General contractor  Consorzio Collaborazione Anze di Vado	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.A11	Data 02/2012 Foglio 18 di 19 Segue 19

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE				MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO		
		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO				CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE		
B		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO				RADDRIZZATORE		
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO				CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)		
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA				COMMUTATORE STATICO		
		AUTOTRASFORMATORE				FILTRO EMC PER ATTENUAZIONE DISTURBI IN INGRESSO ALL' INVERTER		
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO				INDUTTANZA DC INVERTER		
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO				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	Comittente 		General contractor 		Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO			Data 02/2012 Foglio 19 di 19 Segue