

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 CONTROLLO FUMI

PARTE ELETTRICA

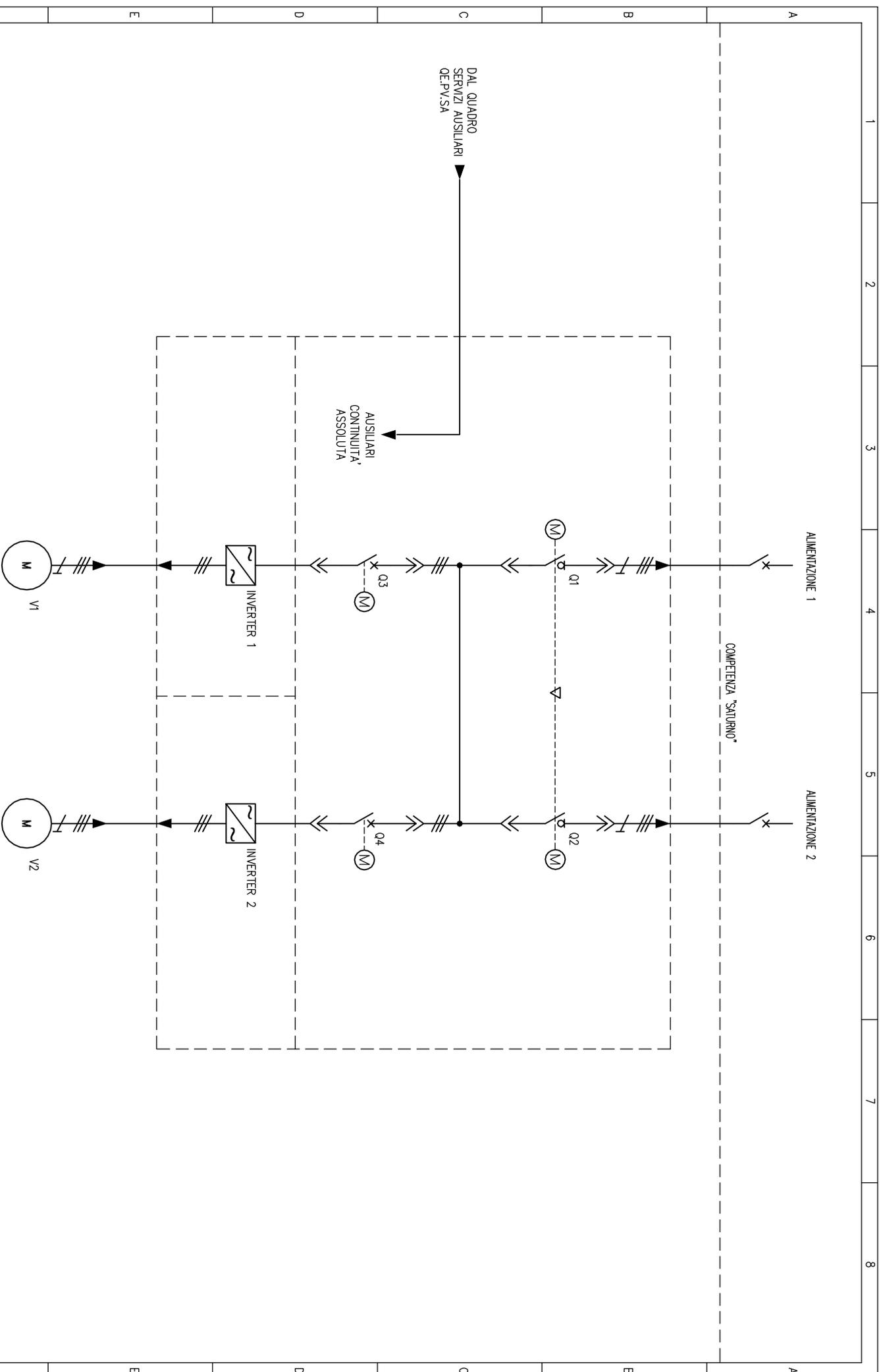
TIPOLOGICO QUADRO ELETTRICO "QE.PV"

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 0 0 0 9	0 3 5	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	

<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 PV NOTE</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 20</p> <p>Segue 3</p> </div> </div>
---	--	----------	----------	----------	---

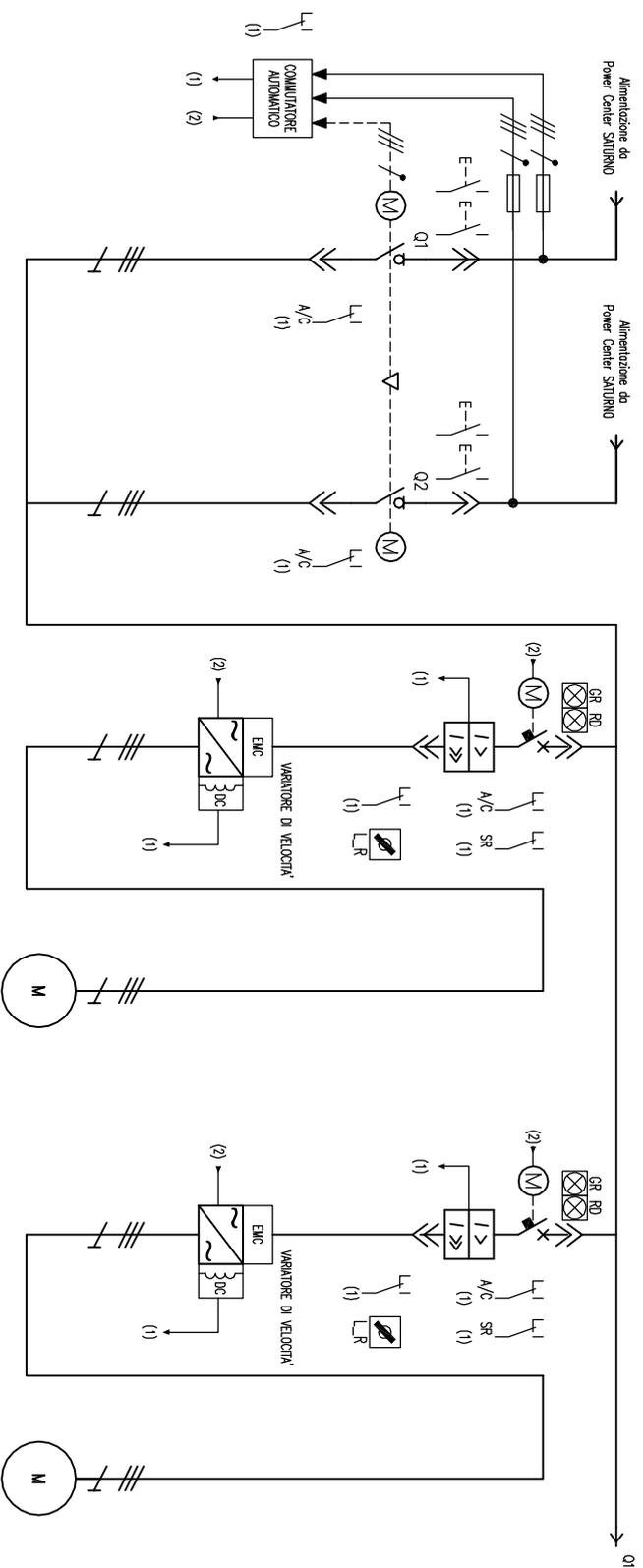


<p>Comittente</p> 	<p>General contractor</p> 	<p>Oggetto</p> <p>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>Titolo</p> <p>SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.PV SCHEMA DI PRINCIPIO</p>
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>	<p>8</p>
<p>9</p>	<p>10</p>	<p>11</p>	<p>12</p>
<p>13</p>	<p>14</p>	<p>15</p>	<p>16</p>
<p>17</p>	<p>18</p>	<p>19</p>	<p>20</p>
<p>21</p>	<p>22</p>	<p>23</p>	<p>24</p>
<p>25</p>	<p>26</p>	<p>27</p>	<p>28</p>
<p>29</p>	<p>30</p>	<p>31</p>	<p>32</p>
<p>33</p>	<p>34</p>	<p>35</p>	<p>36</p>
<p>37</p>	<p>38</p>	<p>39</p>	<p>40</p>
<p>41</p>	<p>42</p>	<p>43</p>	<p>44</p>
<p>45</p>	<p>46</p>	<p>47</p>	<p>48</p>
<p>49</p>	<p>50</p>	<p>51</p>	<p>52</p>
<p>53</p>	<p>54</p>	<p>55</p>	<p>56</p>
<p>57</p>	<p>58</p>	<p>59</p>	<p>60</p>
<p>61</p>	<p>62</p>	<p>63</p>	<p>64</p>
<p>65</p>	<p>66</p>	<p>67</p>	<p>68</p>
<p>69</p>	<p>70</p>	<p>71</p>	<p>72</p>
<p>73</p>	<p>74</p>	<p>75</p>	<p>76</p>
<p>77</p>	<p>78</p>	<p>79</p>	<p>80</p>
<p>81</p>	<p>82</p>	<p>83</p>	<p>84</p>
<p>85</p>	<p>86</p>	<p>87</p>	<p>88</p>
<p>89</p>	<p>90</p>	<p>91</p>	<p>92</p>
<p>93</p>	<p>94</p>	<p>95</p>	<p>96</p>
<p>97</p>	<p>98</p>	<p>99</p>	<p>100</p>

Data 02/2012

Foglio 3 di 20

Segue



UENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale 1		Sezionatore generale 2		Alimentazione inverter ventilatore 1		Ventilatore 1		Alimentazione inverter ventilatore 2		Ventilatore 2	
	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
POTENZA	kW	lb	796	1276,7	1	0,9	398	638,2	390	625,5	398	638,2	390	625,5
COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
COSTITUZIONE														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE			INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		INT. DI MANOVRA SEZIONATORE		ELETTRONICO LSI		ELETTRONICO LSI		ELETTRONICO LSI		ELETTRONICO LSI	
N.POLL	A	In	3	1600	3	1600	3	800	3	800	3	800	3	800
Ih	A	Ihn	A		A		800		800		800		800	
Im (o curva)	A	Pdf	A	42	A	42	4800	150	4800	150	4800	150	4800	150
FUSIBILE														
CALIBRO														
CONFIATTORE														
TIPO	In													
RELE' TERMICO														
TARATURA														
TIPO CAVO														
FORMAZIONE														
LUNGHEZZA														
LINEA DI POTENZA														
C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb	%		0,306			0,061	0,368	0,84	0,84		0,84	0,84	
Zk	mΩ Zs	mΩ		6,9			7,1	6,8	173,3	173,3		173,3	173,3	
Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	kA		35			34,2		1,4	1,4		1,4	1,4	
NUMERAZIONE MORSETTERIA														

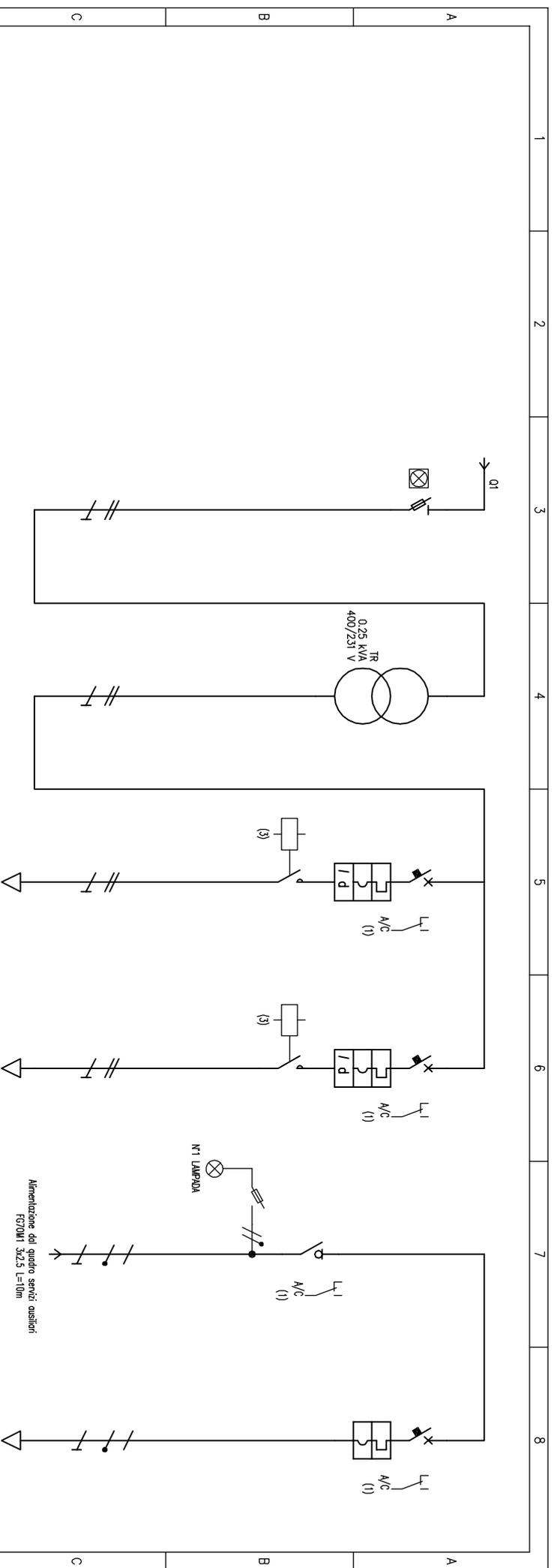
Comittente
Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

General contractor
CODIV
 Consorzio Collaborazioni Inter-Ati Veneto

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

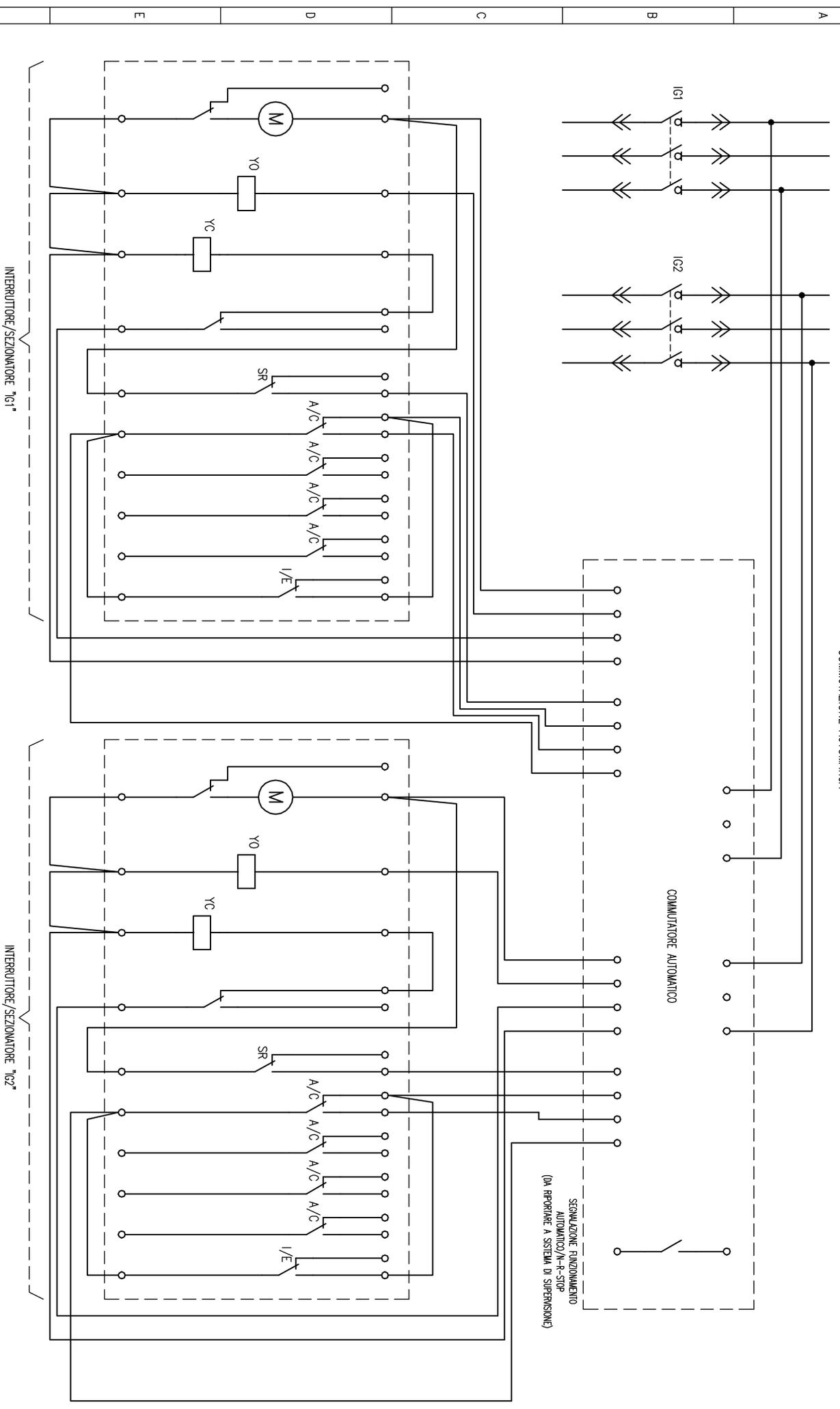
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 QE.PV

Data 02/2012
Foglio 5 di 20
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			TN-S/IT-12		TN-S/IT-12		TN-S/IT-12	
INTERROTORE O SEZIONATORE	TIPO		SEZIONATORE CON FUSIBILE		MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE		SEZIONATORE		
	N.POLI	In	2	20	2	6	2	20	
	Ih	A Iph	A	A	6	0.3	6	0.3	
	I _m (o curva)	A Pdi	A	100	60	25	60	25	
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A	2						
CONIATTORE	TIPO								
	In	A Pn	kW		16		16		
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE	m							
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m							
	Iz	A							
	C.d.t. a lb	% C.d.t. totale a lb					0.211	0.211	
	Zk	mΩ Zs	mΩ				158.9	158.9	
NUMERAZIONE MORESETTERA	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terzo	kA			0.026	0.026	
		kA		kA			0.026	0.026	
Comittente		Gruppo Elettrotecnico		Oggetto		Titolo		Data	
RAI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO		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		02/2012	
1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
Foglio		6 di		20		Segue		7	

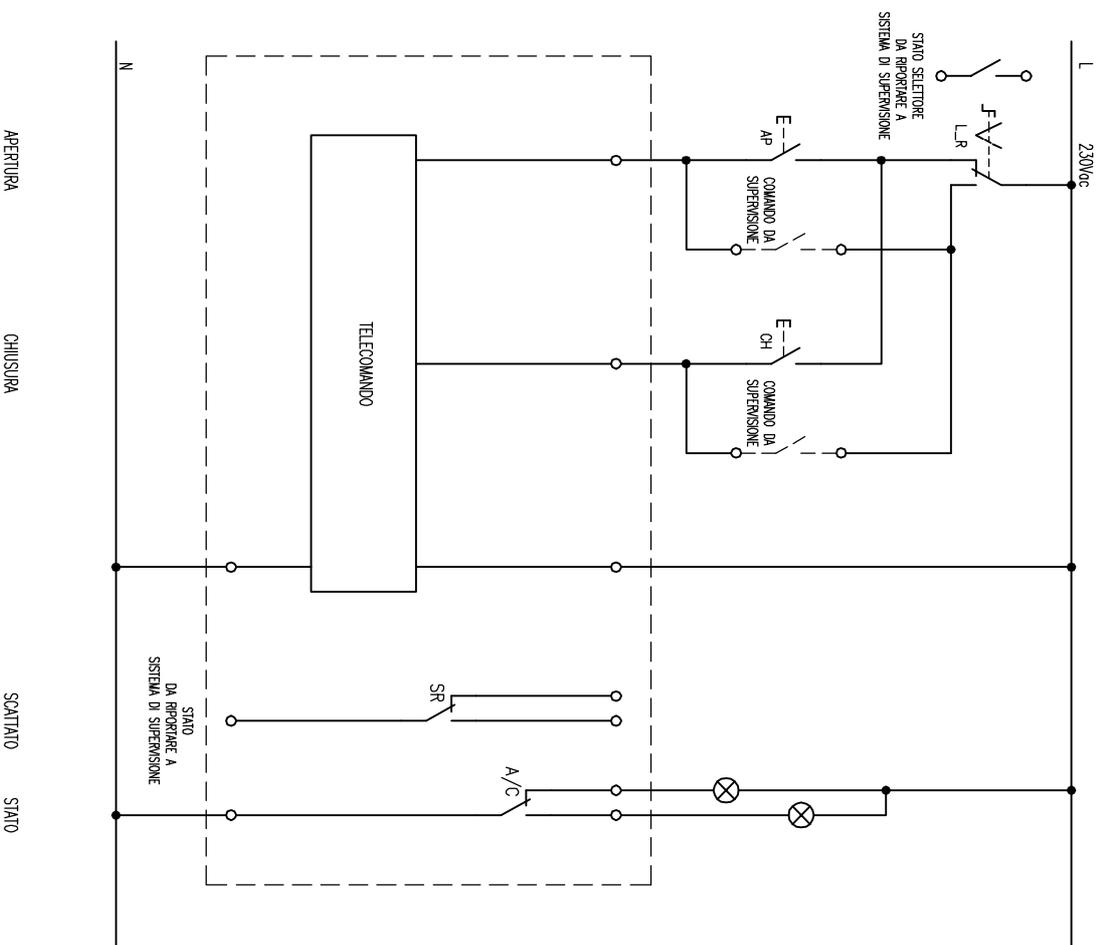
SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA



Comittente RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO	General contractor COGIT Consorzio Costruzioni Anonimato 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.PV
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Data 02/2012 Foglio 7 di 20 Segue
--

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO
TELECOMANDO INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE
INVERTER

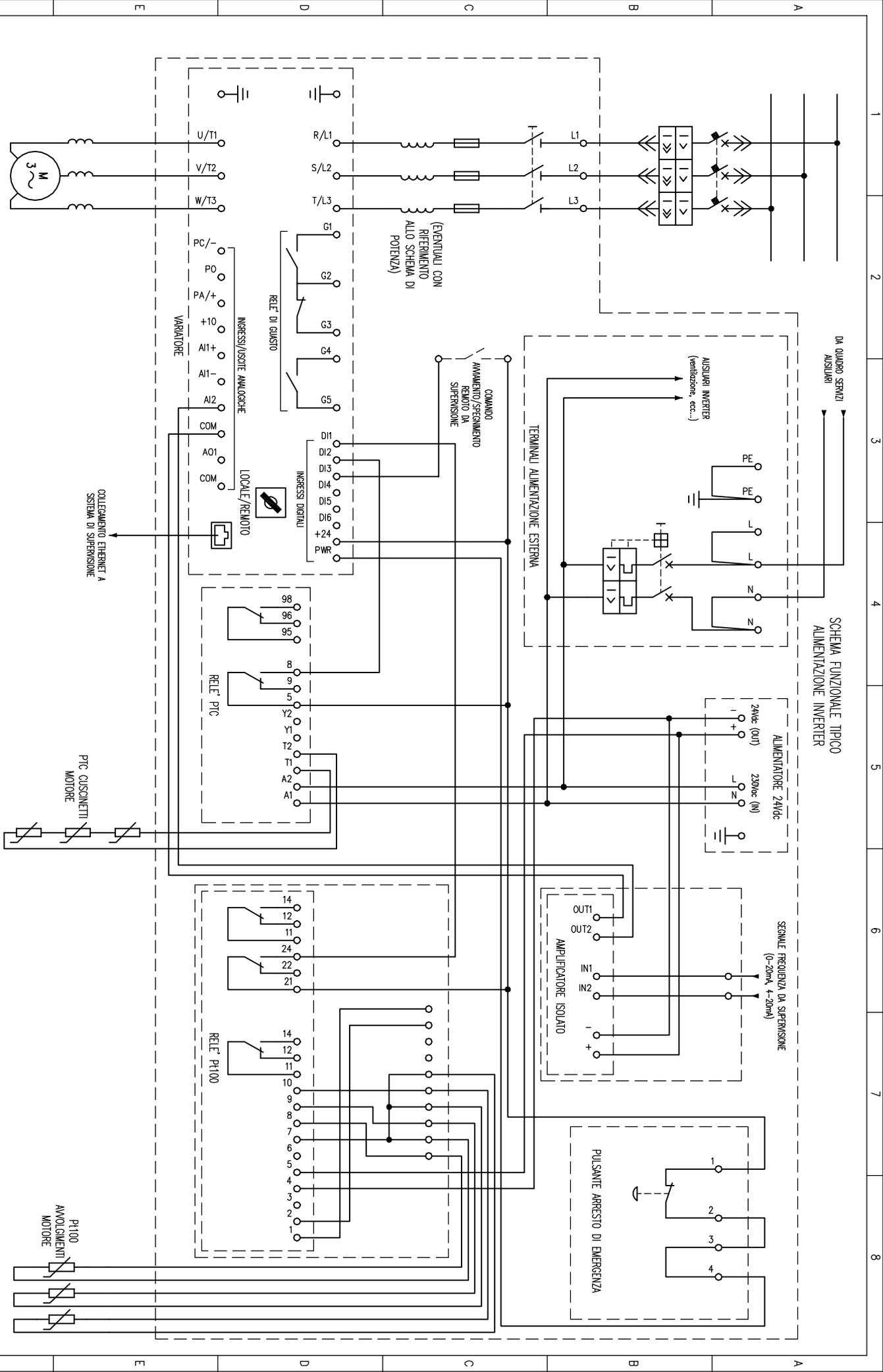


APERTURA

CHIUSURA

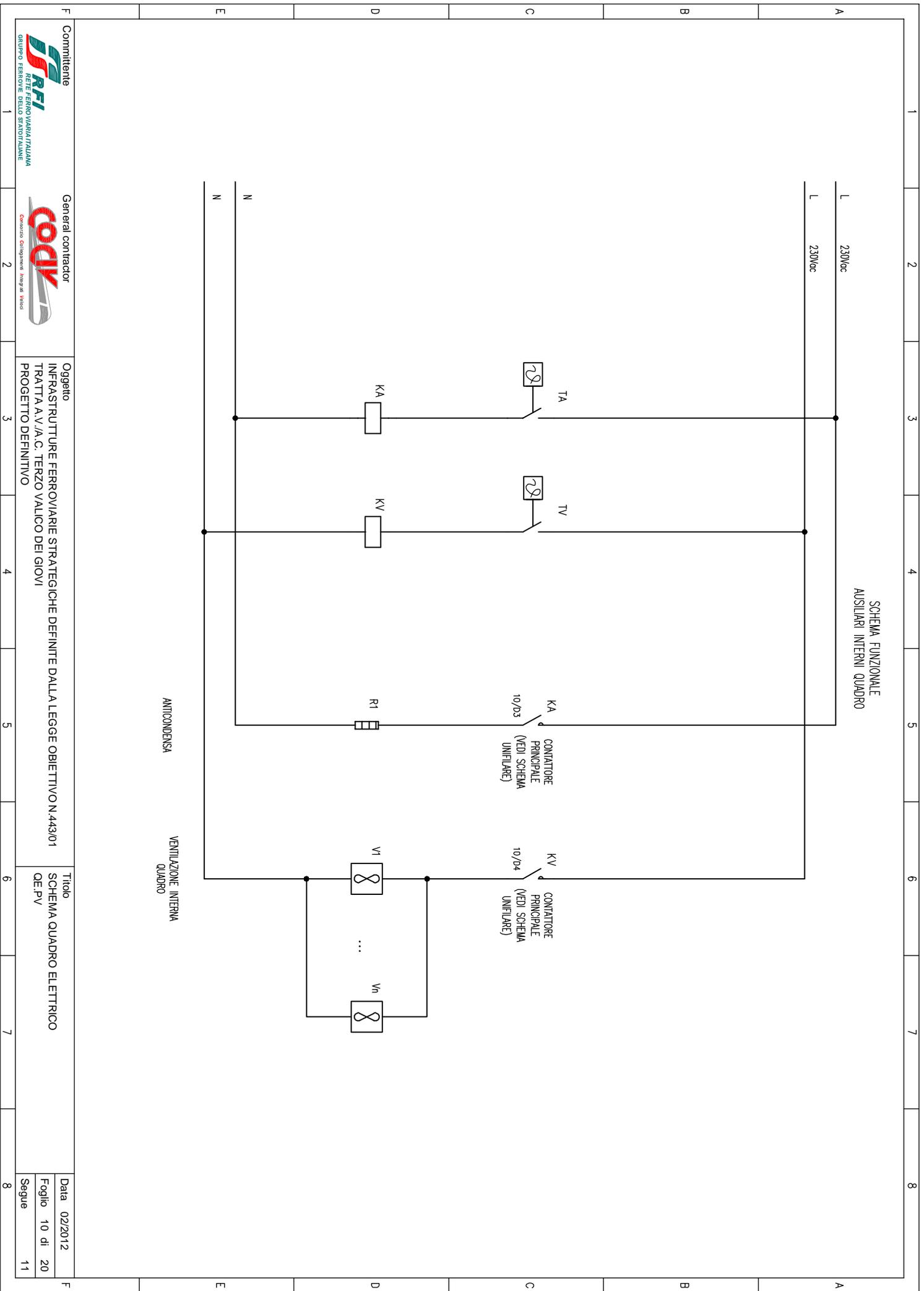
SCATTATO

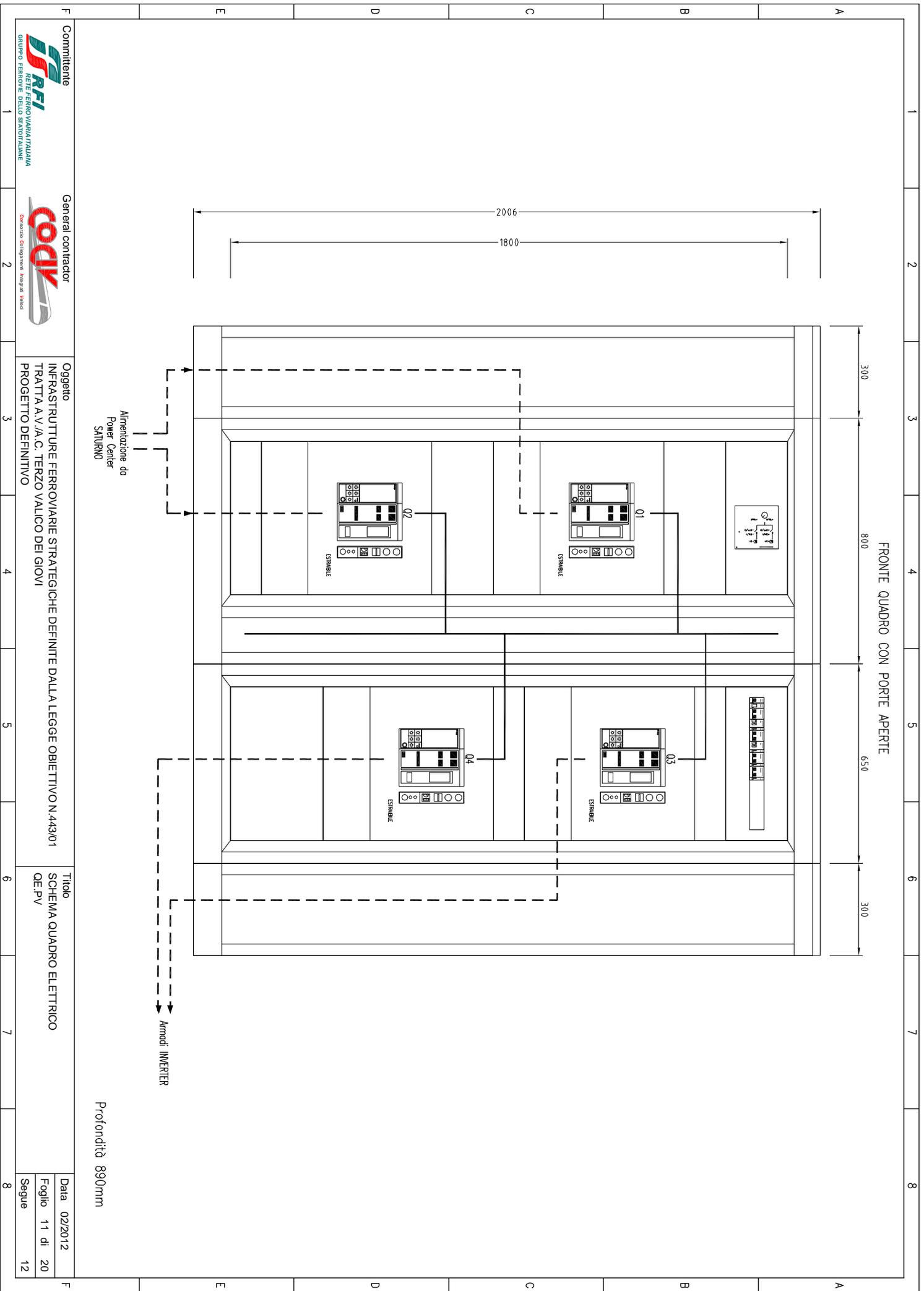
STATO



DA QUADRO SERVIZI AUSILIARI

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO ALIMENTAZIONE INVERTER





Comittente
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

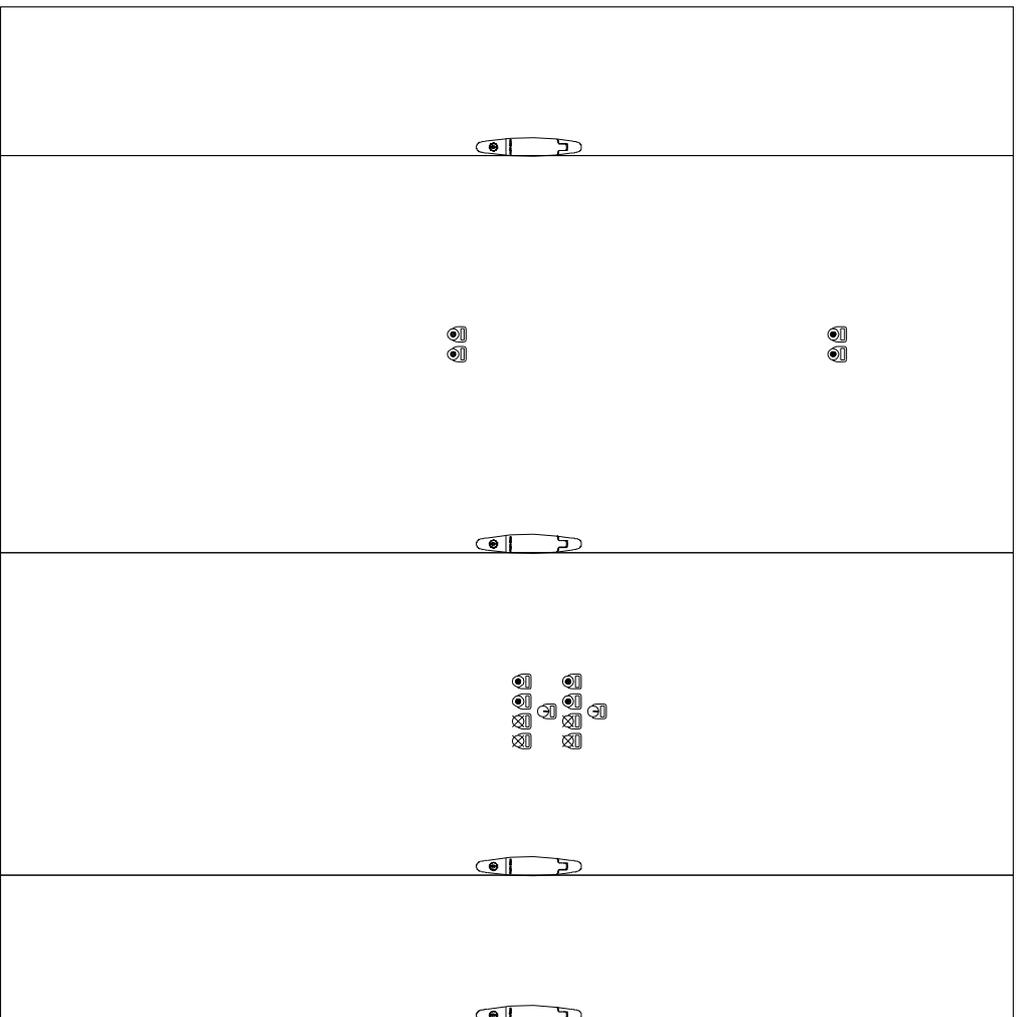
General contractor
COIV
 Consorzio Collaborativo Anzani di Vado

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

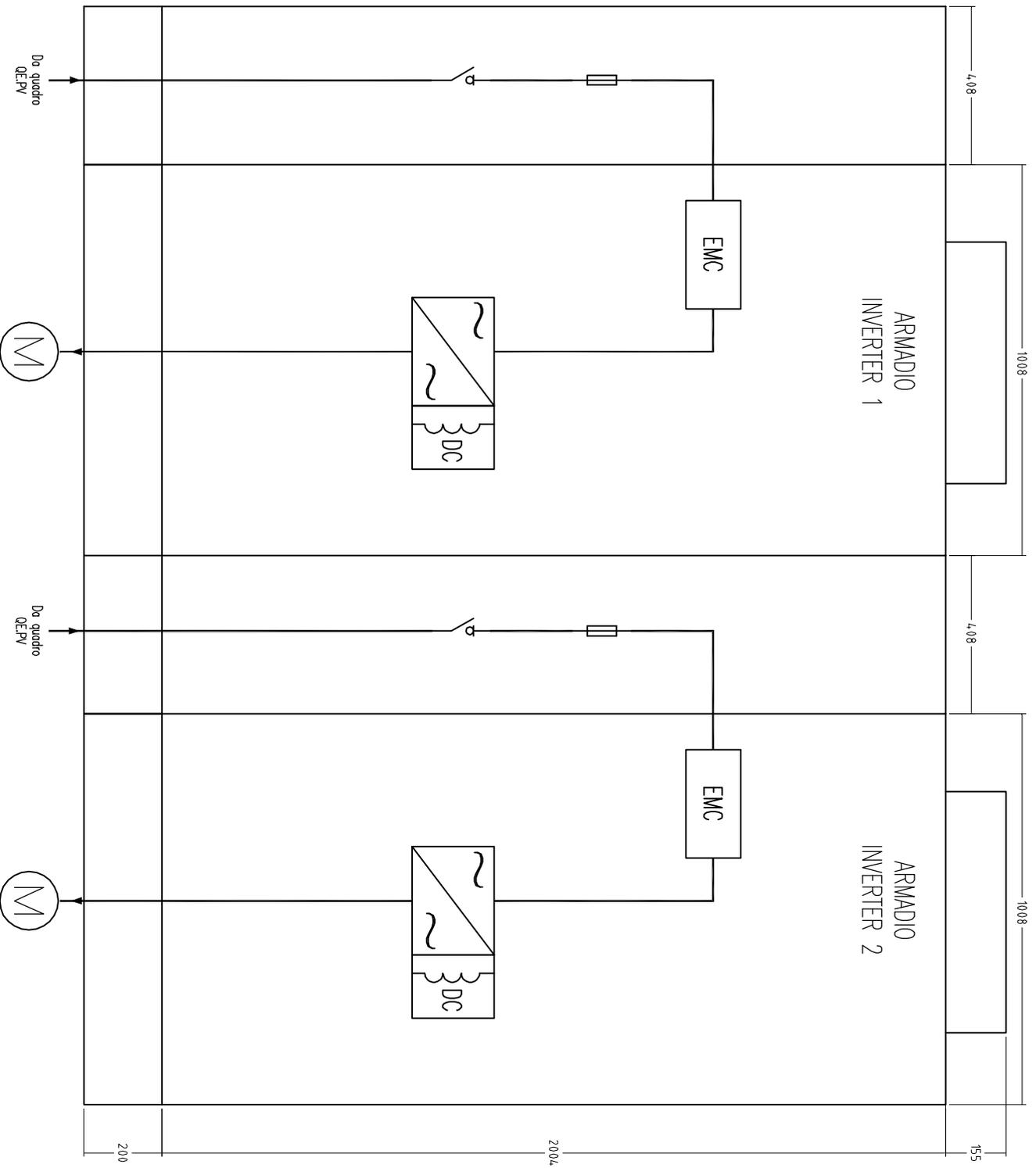
Titolo
 SCHEMA QUADRO ELETTRICO
 QE.PV

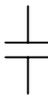
Data 02/2012
 Foglio 11 di 20
 Segue 12

FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



<p>Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</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 QE.PV</p>	<p>Data 02/2012 Foglio 12 di 20 Segue 13</p>
--	--	---	--	---



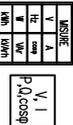
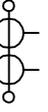
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO			
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SECONDO GRAFICO GENERALE			
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SECONDO GRAFICO GENERALE			
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)			
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE			
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITA'			
D		CONDUTTURAZIONE 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.PV	
	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						
		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  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.PV		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.PV		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				
B	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				
B	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)					INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)				
C	INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)					CARRELLINO DI MESSA A TERRA SPARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA				
C	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				
D	MECCANISMO A SGANCAMENTO LIBERO					LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE				
D	MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE					LAMPADA A CROCE DI SEGNALAZIONE STATO INTERRUITTORE				
E										
E										
F	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 QE.PV		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 		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.PV	
								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. KWH POTENZE ATTIVA)										
	 OROLOGIO SENZO GRANCO GENERALE		STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)										
B	 OREFUSCOLARE	 <table border="1" data-bbox="1120 1124 1193 1191"> <tr><td colspan="2">MISURE</td></tr> <tr><td>V</td><td>A</td></tr> <tr><td>Hz</td><td>cosφ</td></tr> <tr><td>W</td><td>W/h</td></tr> <tr><td>KWh</td><td>W/h</td></tr> </table> 	MISURE		V	A	Hz	cosφ	W	W/h	KWh	W/h	STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)
MISURE													
V	A												
Hz	cosφ												
W	W/h												
KWh	W/h												
	 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										
	 DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALIZAZIONE PRESENZA TENSIONE												
D													
E													
F	Committente  Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	General contractor  Consorzio Collaborazione Anas ed Viroso	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.PV	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				CONTROLLATORE 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 TRATTATA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Titolo: SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.PV</p> <p>Data: 02/2012 Foglio: 20 di 20 Segue</p>							