

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

VENTILAZIONE IGIENICA FINESTRA

QUADRO ELETTRICO "QE.VE"

Estrazione

| | | |
|--|-----------------|--------|
| 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 1 0 0 0 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. ENRICO GHISLANDI Sez. A Scrittori: 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-A100-0X-008_E00

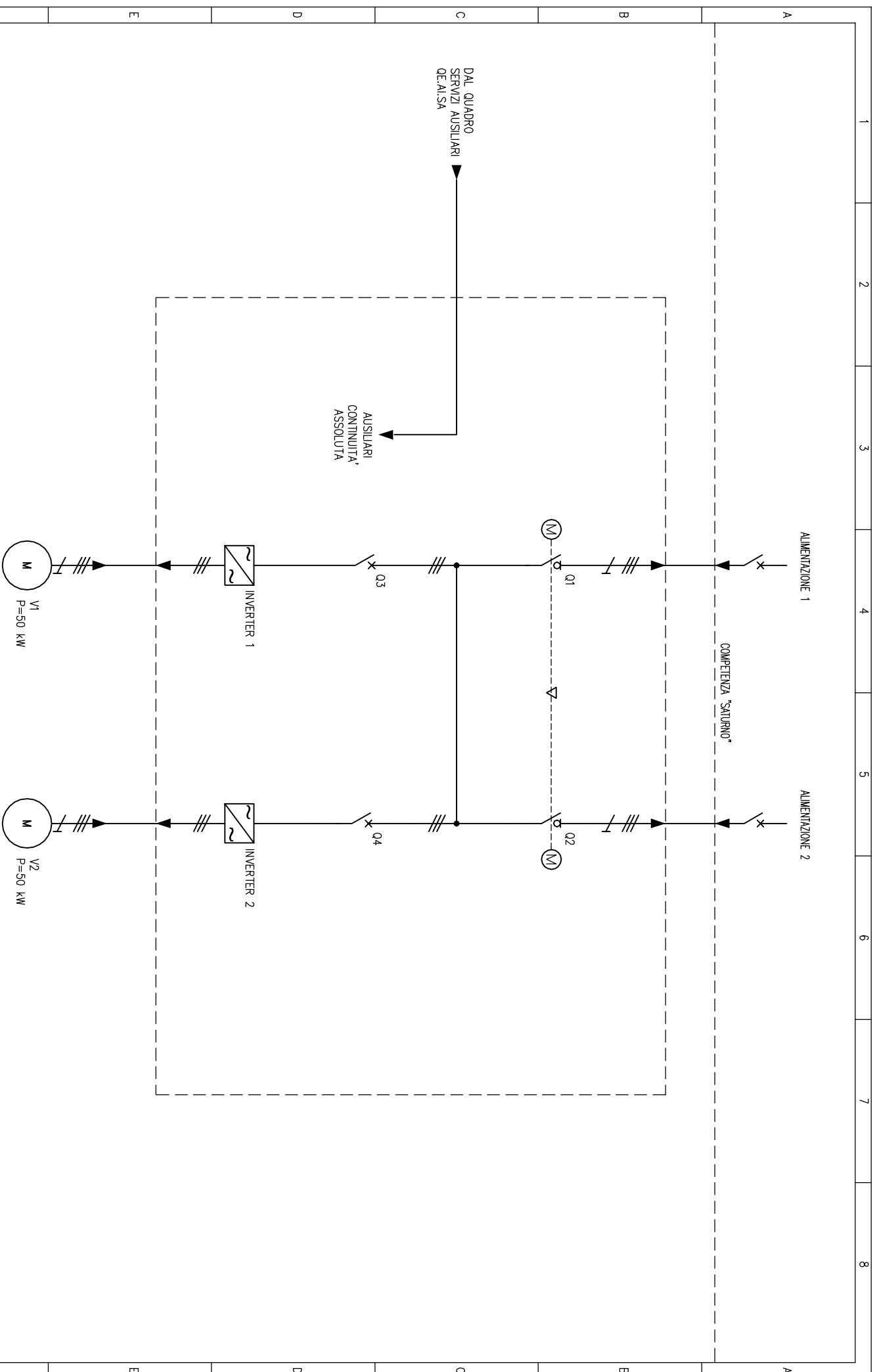
CUP: F81H9200000008

| 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 INOX | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA | - | | | |
| FREQUENZA NOMINALE | 50 Hz | SPESORE PANNELLI ESTERNI | >=15/10 | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA | -5°C | | | |
| SISTEMA ELETTRICO | TN-S | CARPENTERIA | | LUMIN. RELATIVA MAX | ≤ 60% | | | |
| CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESUNTA | ≤ 10 kA | IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO | | ALTITUDINE S.L.M. | <1000 mt | | | |
| CORRENTE NOMINALE SPAREE 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 RICCO | - | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI | 230 VAC | ACCESSIBILITA' QUADRO | | RISPONDERENZA ALLE NORME | | | | |
| TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. | CIRCUITI DI POT. | FRONTE | NO | CEI ITALIANE | 17-113/1 / EN61439 | | | |
| | CIRCUITI AUSIL. | RETRO | NO | IEC INTERNAZIONALI | 61439-1 | | | |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO | 1500 V | LATERALE | NO | ALTRE | | | | |
| | 8 kV | LATO DESTRO | SI | | | | | |
| | | LATO SINISTRO | SI | | | | | |
| | | FONDO CHIUSO/BOTOLA ASPORTABILE | | | | | | |
| | | FONDO | | | | | | |
| | | CONTROTELAIO 0 FERRI DI BASE | | ACCIAIO INOX | | | | |
| | | COLLAUDO SEC. CEI 17-113/1 | | | | | | |
| | | DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | | | | | |
| | | SPAREE PRINCIPALI E DERIVATE | | | | | | |
| | | - IN PIATTO DI RAME E/O ALLUMINIO | | | | | | |
| | | - ISOLAMENTO IN ARIA | | | | | | |
| | | SPARRA DI TERRA | | | | | | |
| | | - SEZIONE MINIMA 150 mmq | | | | | | |
| | | VERNICATURA (CICLO NORMALIZZATO TG1-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10% | | | | | | |
| | | DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) | | | | | | |
| | | SUDDIVISIONE SCOMPARTI | | | | | | |
| | | MASSA TOTALE | | | | | | |
| | | ARRIVI | | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CANO | | | |
| | | PARTENZE | | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CANO | | | |
| | | ENTRATA | | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CANO | | | |
| | | USCITA | | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CANO | | | |
| | | ESTERNO QUADRO | | RAL 9002 | | | | |
| | | INTERNO QUADRO | | | | | | |
| | | DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) | | 1750 LX 2006 HX 890 P | | | | |
| | | SUDDIVISIONE SCOMPARTI | | | | | | |
| | | MASSA TOTALE | | KG. - | | | | |
| F Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO | | General contractor  COIV Consorzio Collaborazioni Anonime Veneto | | Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01 TRATTATA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO | | Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE VE CARATTERISTICHE PRINCIPALI | | Data 02/2012 Foglio 1 di 18 Segue 2 |



| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| <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>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 VE NOTE</p> <p>Data 02/2012</p> <p>Foglio 2 di 18</p> <p>Segue 3</p> |
| A | B | C | D | E | F |

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

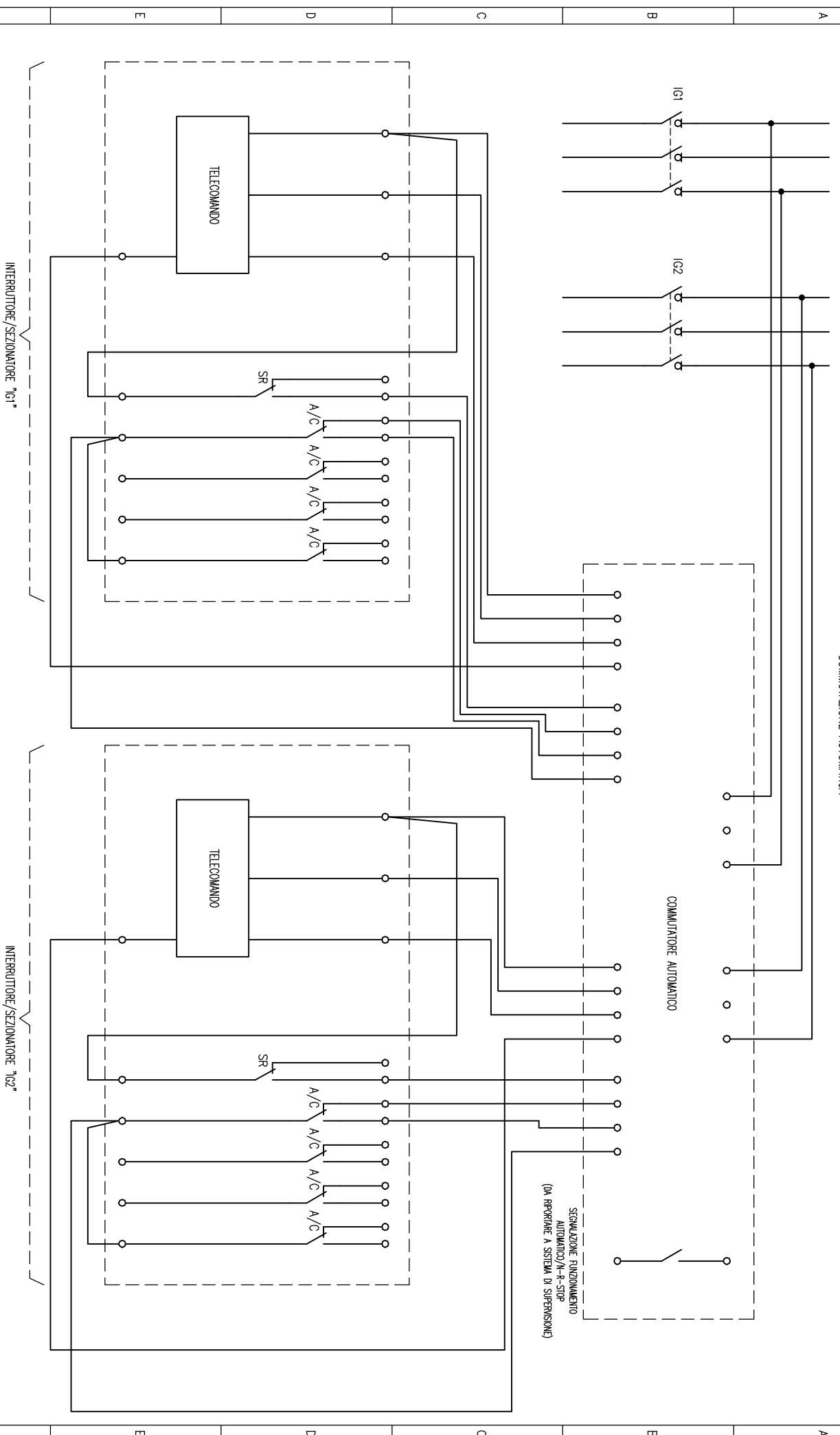
- LA CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE (OVE PRESENTI) DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO
- CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE DEL QUADRO ELETTRICO E' DERIVATO DAL COLLETTORE DI TERRA PRESENTE NELLO SPECIFICO LOCALE TECNICO
- I CONTATTI INDICATI NEGLI SCHEMI UNITARI SONO SOLO QUELLI RELATIVI AGU 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



| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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 | Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE VE SCHEMA DI PRINCIPIO | Data 02/2012 Foglio 3 di 18 Segue 4 |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|--|

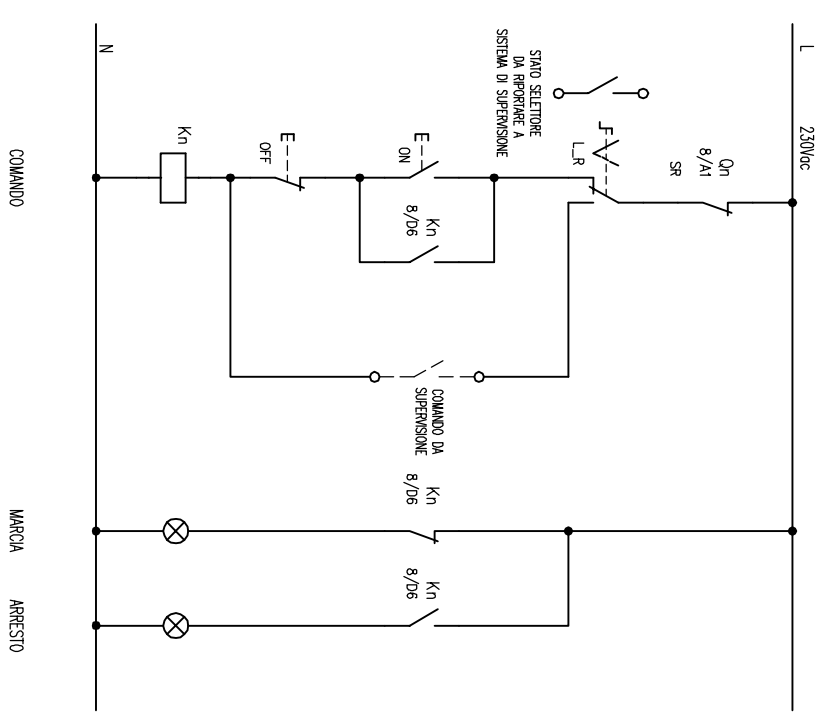
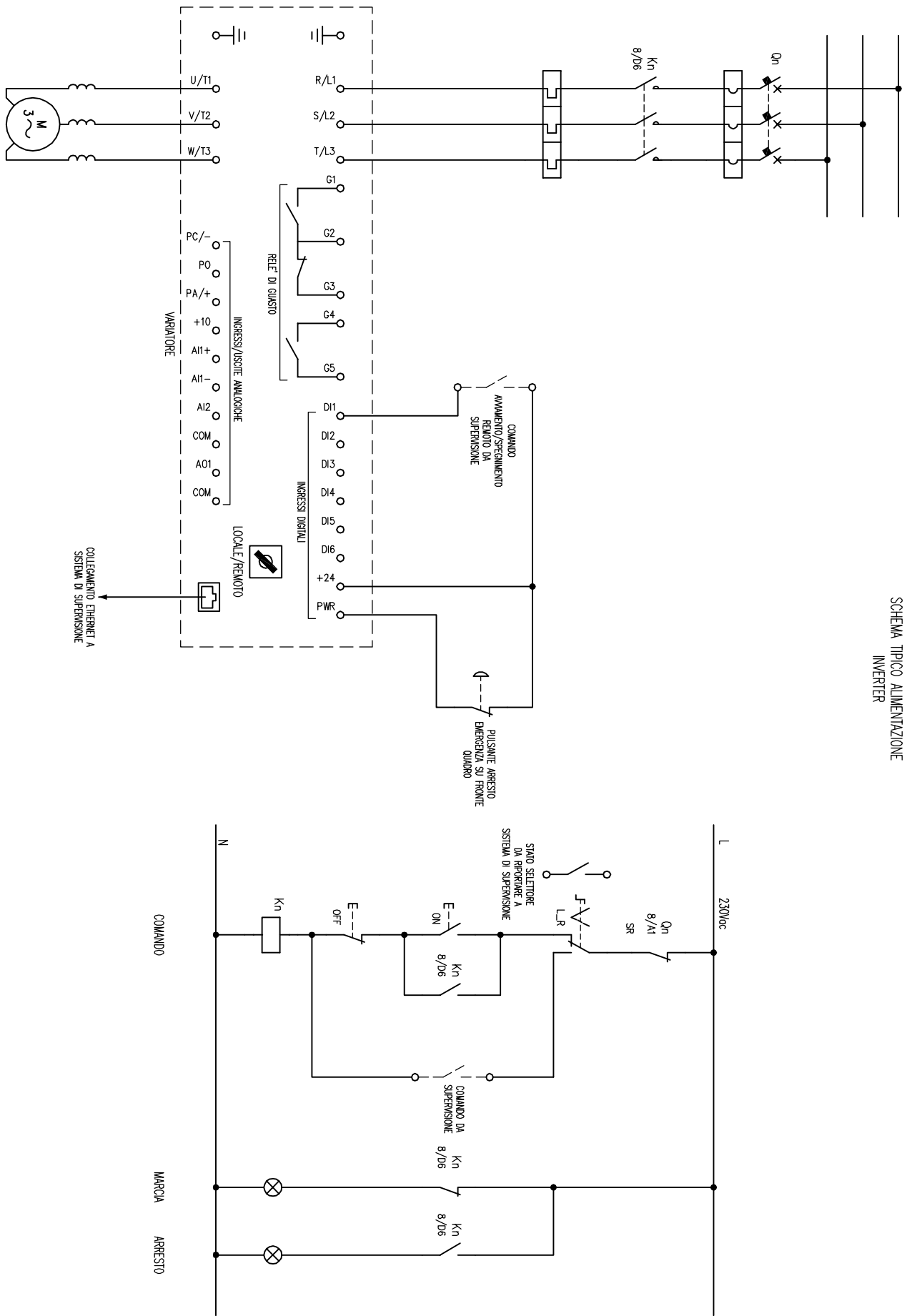
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|--|---|---|---|--|---|
| UTENZA | | PK./LOCAZIONE | | LUNGHEZZA CAVI DI ALIMENTAZIONE | | TIPOLOGIA CAVI | |
| VENTILAZIONE IGIENICA FINESTRA POLCEVERA | | 5+197 | | 320 m | | FTG10M1 3x(1x240) + N07G9-K 1x120 (PE) | |
| VENTILAZIONE IGIENICA FINESTRA GRAMASCO | | 10+290 | | 320 m | | FTG10M1 3x(1x240) + N07G9-K 1x120 (PE) | |
| VENTILAZIONE IGIENICA FINESTRA CASTAGNOLA | | 14+830 | | 320 m | | FTG10M1 3x(1x240) + N07G9-K 1x120 (PE) | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Committente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | General contractor  COGIT Consorzio Collaborazione Anziani di Vercelli | | 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.VE | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Data 02/2012 Foglio 4 di 18 Segue | | | | | | | |



SCHEMA FUNZIONALE
COMUTAZIONE AUTOMATICA

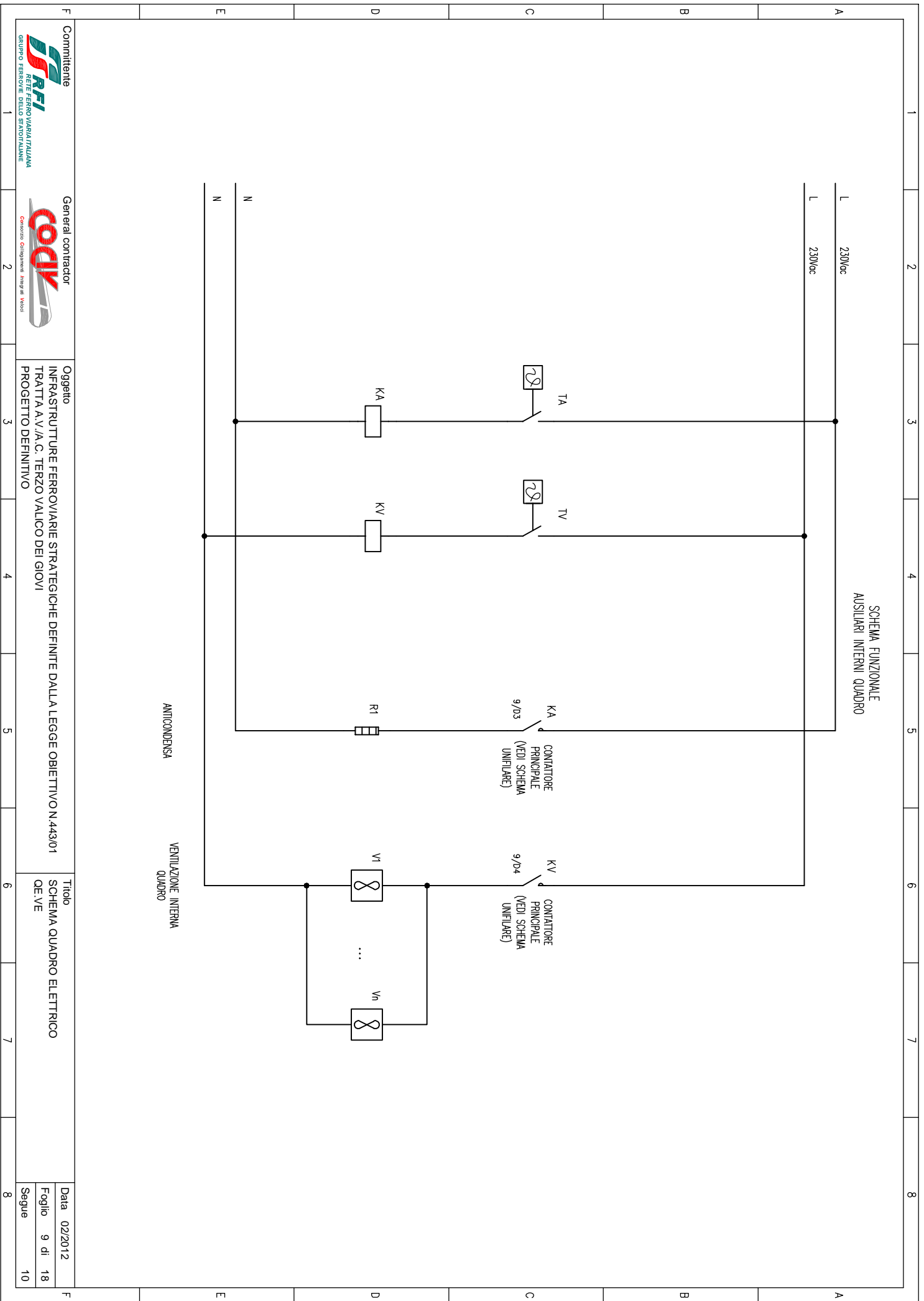


| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------|--|--|--|----------------------------------|--|---------|--|
| Comittente | | General contractor | | Oggetto | | Titolo | | Data | |
| GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | COGIT | | INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO | | SCHEMA QUADRO ELETTRICO QE.VE | | 02/2012 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 6 | | 7 | | 8 | | Segue | | 7 di 18 | |

SCHEMA TIPOICO ALIMENTAZIONE
INVERTER



| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Comittente</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO</p> | <p>General contractor</p>  <p>Costruzioni Collaborative Agency of Veneto</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.VE</p> <p>Data 02/2012 Foglio 8 di 18 Segue</p> |
|--|--|---|---|



SCHEMA FUNZIONALE
AUSILIARI INTERNI QUADRO

Comittente
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

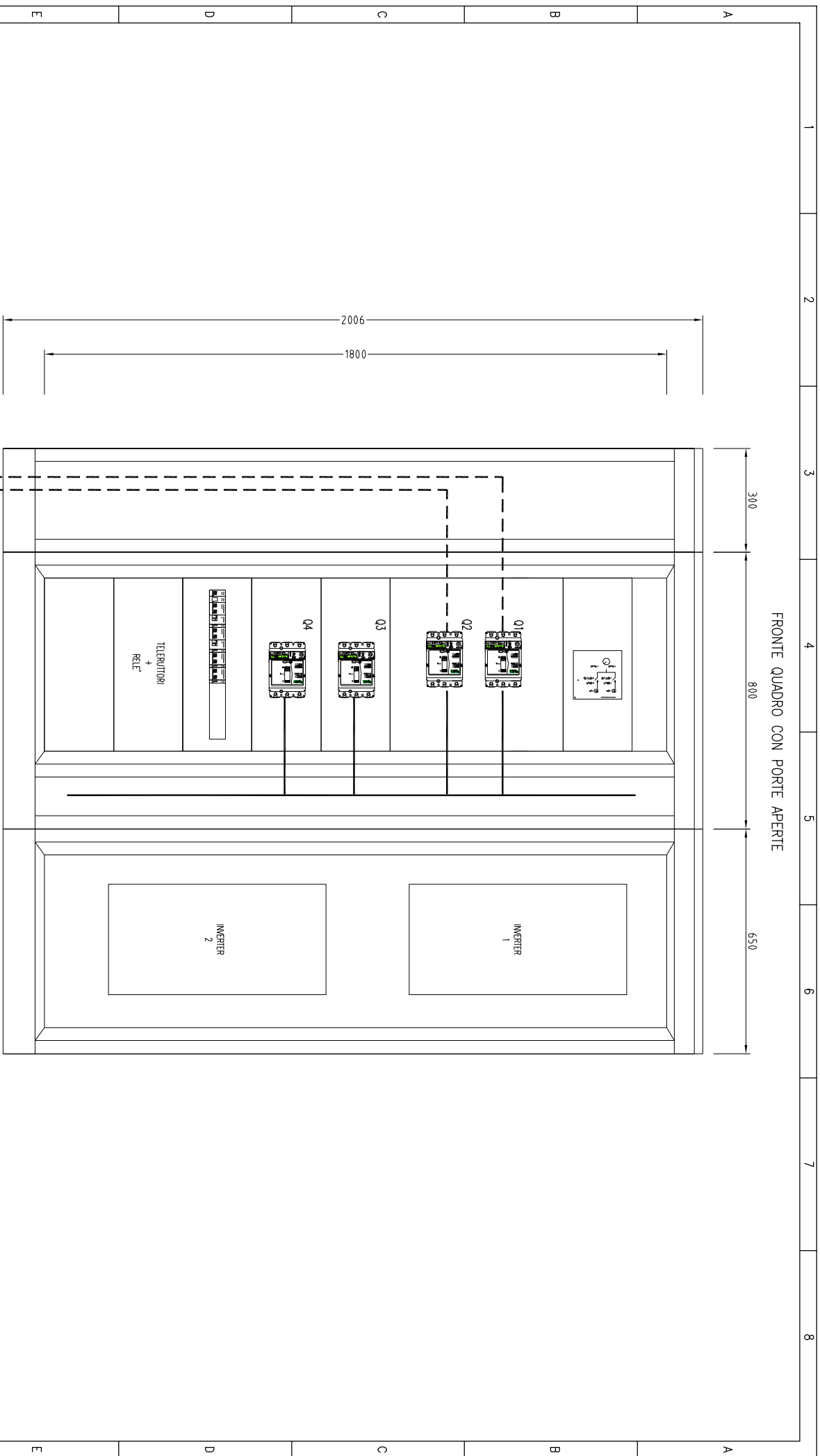
General contractor
COGIT
Costruzioni Collaudamenti Impianti di Viabilità

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.VE

Data 02/2012
Foglio 9 di 18
Segue

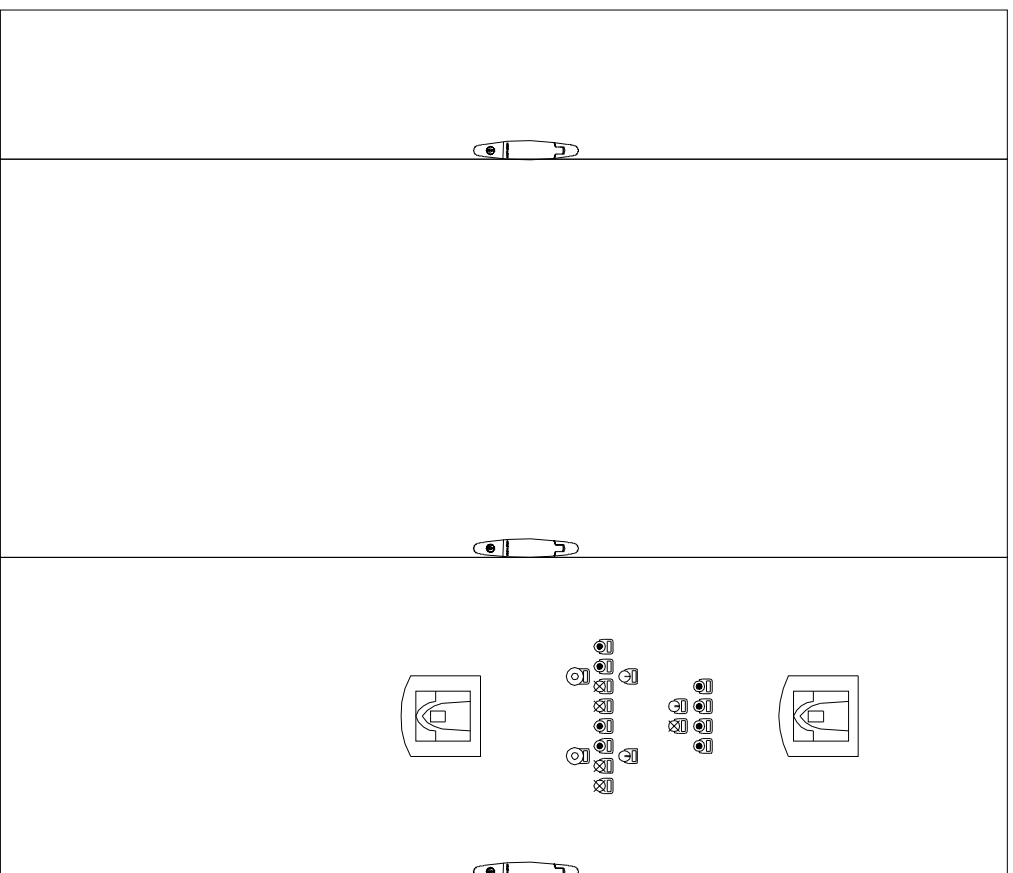
FRONTE QUADRO CON PORTE APERTE





Profondità 890mm















| | | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------|---|---|---|
| Comittente  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | General contractor  COIV Consorzio Costruzioni Impianti Veicoli | 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.VE | Data 02/2012 | | | |
| | | | | Foglio 10 di 18 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Segue 11 | | | |






FRONTE QUADRO CON PORTE CHIUSE



| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| F | Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | General contractor  Consorzio Collaudo 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 OE.VE | |
| E | | | | | Data 02/2012 Foglio 11 di 18 Segue 12 | | | | | |
| F | | | | | | | | | | |






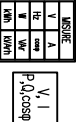



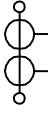



| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|--|
| A |  | CONDUTTORE DI FASE | | |  | RESISTORE | | | | |
| |  | CONDUTTORE NEUTRO | | |  | INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO | | | | |
| B |  | CONDUTTORE DI PROTEZIONE | | |  | CONDENSATORE SECONDO GRAFICO GENERALE | | | | |
| |  | 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 |  | 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 | Comittente  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO | | General contractor  COIV Consorzio Collaudo Impianti di Veicoli | | 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.VE | | Data 02/2012 Foglio 12 di 18 Segue 13 |

| | 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  GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO | | General contractor  COIV Consorzio Collaborazione Anzani 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.VE | | Data 02/2012 Foglio 13 di 18 Segue 14 |

| | 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 | | | |
| |  | 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 OE.VE | | | Data 02/2012 Foglio 14 di 18 Segue 15 |

| | 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 | Comittente GRUPPO FERROVIE DELLO STABILIMENTO | | | | General contractor Consorzio Collaudo Ansaldo | | Oggetto INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01 TRATTA V/A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO | |
| | Data 02/2012 Foglio 15 di 18 Segue 16 | | | | | | | |

| | 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 TRATTAIA V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO | | | | Data 02/2012 Foglio 16 di 18 Segue 17 | |
| | | | | Titolo SCHEMA QUADRO ELETTRICO OE.VE | | | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 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 | | | |
| 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 QE.VE | Data 02/2012 Foglio 17 di 18 Segue 18 |

| | 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 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.VE</p> <p>Data: 02/2012 Foglio: 18 di 18 Segue</p> | | | | | | | |