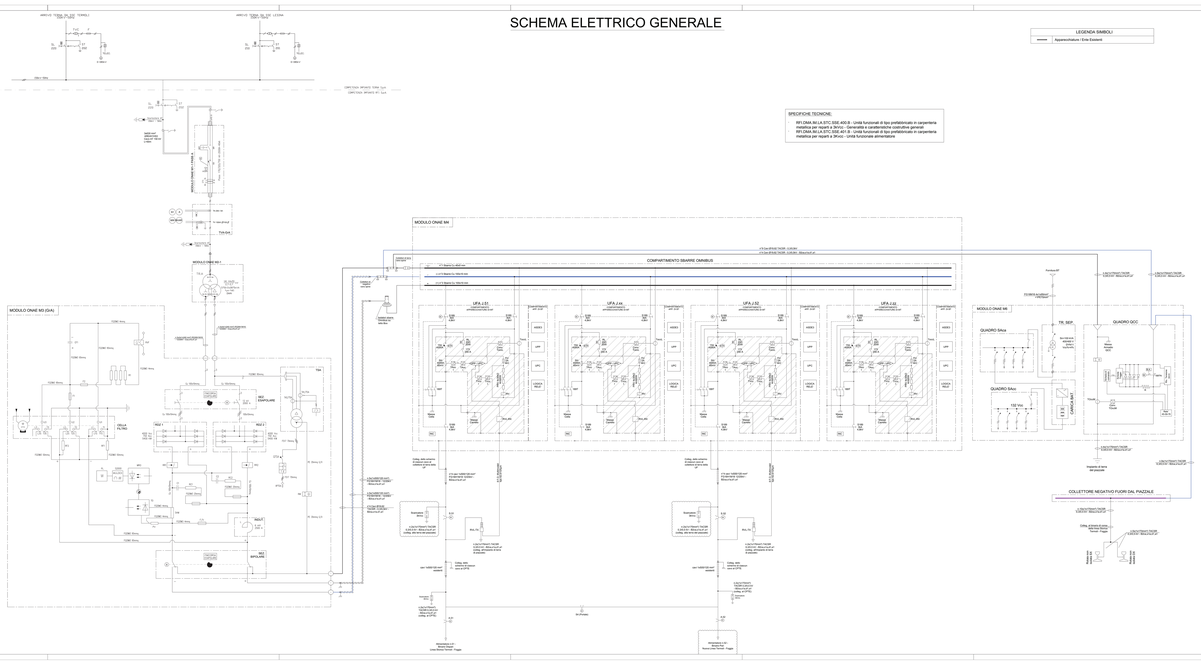
# SCHEMA ELETTRICO GENERALE




LEGENDA SIMBOLI

| | |
|---|---|
| ===== | Apparecchiature Cliente Esistenti |

SPECIFICHE TECNICHE:

BR LINEA IN LA 2/TC 3/GE 4/DE 5 - Unità funzionali di tipo prefabbricato in carpenteria metallica per impianti a 3KVcc - Generalità e caratteristiche costruttive generali secondo RFI DTC SI PS 01 A 3000 - Unità funzionale in carpenteria metallica per impianti a 3KVcc - Unità funzionale alimentazione

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|---|---|---|---|
| | Sezionatore motorizzato S1/89 con comando manuale | | Sezionatore a corna motorizzato 189/P1 (RFI DMA IM LA DTC TE 1001) |
| SH 3000 V | Shunt derivatore in c.c. per misure di corrente | | Sezionatore unipolare S1/87 con comando manuale |
| | Trasformatore di gruppo a 3 avvolgimenti 3x4/0,4/0,4 kV 400 kVA (DTC DTC DT SP IPS SS 100 A) | TGA/E 3000/5 | Canale di misura corrente di guasto in cella mediante delle masse dovrane in cella misura |
| 3kV 3000 A | Rete di tensione cella alimentatrice con partenze di sezione | TGA/E 3000/5 | Canale di Misura della corrente di guasto in terra lato cella cella alimentatrice |
| | Trasformatore MT/3x4 per servizi ausiliari (RFI DTC DT SP IPS SS 100 A 0 A) | TGA/M 3000/5 | Canale di misura della corrente di guasto in terra lato cella cella dispositivo mugello esterno |
| | Sezionatore di linea in AT radiocomandato sotto carico di gruppo e sezionatore a terra di linea in cabina(Linea) | TGA/M 3000/5 TGA/M 3000/5 | Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra cella UFA/GF e cella cella trasformatori (parte di c.c.) |
| | Scaricatori 3kV(cc) (RFI DTC DT E SP IPS SS 104 A) | TGA/M 3000/5 TGA/M 3000/5 | Canale di misura della corrente di guasto in c.c. verso terra cella cella dispositivo (parte di c.c.) |
| | COMANDO MOTORIZZATO: Apertura: Chiusura: Apertura - Chiusura: | TA/E 3000/5 TA/E 3000/5 | Trasduttori di corrente con fibra ottica e canale riservato |
| 189TN | Dispositivo controcorrentetra singolo/corna (RFI DMA IM LA SP IPS SS 104 A) | TA/E 3000/5 | Trasduttori di tensione con fibra ottica e canale riservato |
| UPP | Unità periferica digitale di protezione (RFI DMA IM LA SS 300) | RA 3000/5 | Interruttore extrarapido unipolare a comando elettromagnetico (RFI DMA IM LA SP IPS SM A) |
| ASDE3 | Dispositivo di Apparecchiatura (RFI DPMA STF IPS SS36 F) | UPC | Unità periferica digitale di automazione a controllo (RFI DMA IM LA SSE 300) |
| | Relèe Orario sottocorrente, relèeè specifico RFI (DMA IM LA SP IPS 371 A, con inserzione su 2 fasi e temporizzazione 0-5sec. 1 disassicurato di 3sec. - Relèe Orario sottocorrente (LA/E 72) in sul 2 presenti 2 contatti in scambio (1 NA e 1 NC) 1 NA generale: di accordo a quanto descritto nella specifica STC RFI DMA IM LA STC 3SE400 | RC | Rete di ritorno elettrovescanico e cavalcaio (RFI DMA IM LA SSE 300) |
| | | INC | Sonda di rilevamento incendio |
| | | | Cornetto azzurrdo |
| F1 | Fusibile di protezione condensatore 16kA - 7,3kV | SSCT | Sezionatore manuale di c.to c.to e messa a terra condensatore CF |
| F2 / F2 / F3 | Fusibile 24 – 4kV | RC | Resistenza di limitazione corrente di carica condensatori da 500 ohm |
| FSA / 42C / 42DC | Contattori a depuola meccanica - L.Tmin 250A - 12V | RS | Resistenza di scarica condensatori 470 ohm |
| CF | Condensatore di filtro 300nocuf. | RSC | Resistenza di scarica condensatori da 500 ohm |
| | Realizzazione in armadio blindato **ventilato** (RFI DTC DTS DAE SP IPS SS 404 A) | | BLOCCHI A CHIAVE: A-Chiave Bianca e sezionatore (interdetto aperto) A-Chiave Bianca e sezionatore (interdetto aperto) |
| | Sezionatore Rotativo | | Scaricatore ad ossido metallico 150kV |
| 20 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 | RELE' DI PROTEZIONE: Temporizzato - A 1 Max - 0 = Scatt Minima tensione Max tensione Corte Circuito Sovracorrente Direzionale Massima di Terra Sovracorrente Cuadro Sys-cale Sovracorrente Cella Sys-cale Valvola di sicurezza Trafo Rele di Gas | | Interruttore A.T. isolato in SF6 |
| | Sezionatore AT motorizzato | | Sezionatore AT motorizzato a lama di Terra |
| | Trasformatore di corrente a barra passante | | Trasformatore di tensione ( dual secondary) |
| | Trasformatore di corrente ( barra passante) | | Trasformatore di tensione ( dual secondary) |
| | Trasformatore di tensione | | |


COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO RIPALTA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

APPALTATORE:

ALDA Consorzio Stabile
CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008

CONSORZIO STABILE ARL

MANDATARIA: VIA CONSULTING

MANDANTI: proHUB

PROGETTAZIONE: DESIGNER: VIA CONSULTING; MANDANTI: proHUB


**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA PESCARA - BARI**
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**

**LOTTO 1: RIPALTA - LESINA**

SSE DI RIPALTA - OPERE IN VARIANTE

Schema elettrico generale

| APPALTATORE | PROGETTAZIONE | | SCALA: |
|---|---|---|---|
| Alda Consorzio Stabile Società Consortile a r.l. | DIRETTORE TECNICO Ing. Luigi Fiorillo | | -:-:- |

| COMMESSA LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 E17 | D 3 | V | 2 0 2 | E X X | S B D D D D | 0 0 1 | B |

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Prima Emissione | F. Mancini | Ottobre 2012 | G.Gaiani | Ottobre 2012 | L.Fiorillo | Ottobre 2012 | M.Carlo 15/10/2012 |
| B | Revisione lavori varianti definitivi | F. Mancini | Ottobre 2014 | G.Gaiani | Ottobre 2014 | L.Fiorillo | Ottobre 2014 | M.Carlo 15/10/2014 |

File: L1E17V1ZZXXSB0000001B.DWG

n. Elab.:


ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Ing. MARCO CARLO
N. 9616 Sez. A