



NOTE:
 (A),(B),(C),(D) TRASCIAMATO ELETTRICO TRA SEZIONATORE DI TERRA DEL Q_{MT} E SEZIONATORE DI TERRA DEL Q_{BP}
 (1) CONSENSO DA OPERATORE PER RICONFIGURAZIONE/RIALIMENTAZIONE AUTOMATICA TRAMITE SISTEMA DI PROTEZIONE
 (2) INGRESSI LOGICI PER ATTIVAZIONE DELLA RICONFIGURAZIONE/RIALIMENTAZIONE AUTOMATICA (DOPPIO 2x1mmq SCHERMATO SINGOLARMENTE)
 (3) INTERBLOCCO ELETTRICO CON IL CORRISPONDENTE INTERRUITTORE LATO BT DEL TRASFORMATORE
 (4) INTERBLOCCO ELETTRICO CON IL CORRISPONDENTE INTERRUITTORE LATO MT DEL TRASFORMATORE
 (*) CONNESSO A RETE DATI DI EMERGENZA IN GALLERIA
 (**) CONNESSO A RETE DATI DI EMERGENZA IN PIAZZALE
 (***) RETE LFM DI GALLERIA S.CECILIA
 (A.E.) DERIVAZIONE A SISTEMA DI ACCUMULO ENERGIA ELETTRICA
 - NELLO SCHEMA SONO RAPPRESENTATI SOLO ELEMENTI TIPOLOGICI RELATIVI AD APPARATI DI TRATTA O BY-PASS NEI TUNNEL, PERTANTO PER DETTI ELEMENTI I RIFERIMENTI INTERMEDI A NUMERAZIONI PROGRESSIVE SONO STATI OMESSI.

LEGENDA RETI

- RETE MEDIA TENSIONE (MT) GENERALE
- RETE BASSA TENSIONE (BT) 1000 V
- RETE BASSA TENSIONE (BT1) 400-230 V
- RETE SERIALE RS485
- RETE DI COMUNICAZIONE SELETTIVA LOGICA
- CABLAGGIO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

LEGENDA SIMBOLI

- TRASFORMATORE MT/BT - BT/BT O N3 TRASFORMATORI DI TENSIONE
- N3 TRASFORMATORI DI CORRENTE
- TORODE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMIPOLARE
- INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO
- SEZIONATORE
- SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA
- INTERRUPTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA
- ESTRIBILITA' INTERRUITTORE
- INTERRUPTORE DI MANOVRA SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA
- DMOSORE CAPACITIVO PER SEGNALE PRESENZA TENSIONE
- RESISTORE DI MESSA A TERRA
- MOTORIZZAZIONE INTERRUITTORE/SEZIONATORE
- TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE
- INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI
- SCARICATORE
- RELE' DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI
- MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE
- BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YD=BOBINA A MANCANZA TENSIONE)
- RELE' INDIRETTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO VOLTMETRICO
- RELE' INDIRETTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO AMPERMETRICO
- GATEWAY ETHERNET TCP/IP-SERIALE RS485
- APPARATO ATTIVO
- SWITCH DI NODO (NESSUNA INDICAZIONE)
- SWITCH GENERALE
- SWITCH DI BMO
- CONVERTITORE FIBRA OTTICA/RAME PER SELETTIVITA' LOGICA (TX=TRASMISSIONE, RX=ROCEZIONE)

LEGENDA DENOMINAZIONE QUADRI

- Q_{MT} QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
- Q_{BT} QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE DI PIAZZALE
- Q_{ST} QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE DI STAZIONE
- Q_{PO} QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE DI POZZO
- Q_{BP} QUADRO RETE 1000V DI PIAZZALE
- Q_{BT} QUADRO RETE 1000V DI TRATTA
- Q_{BI} QUADRO RETE 1000V DI BMO
- Q_{QB} QUADRO RETE 400V DI BY-PASS

LEGENDA POSIZIONE APPARATI

- .../BOX GALLERIA BOLANO X=1(RAMI 1 E 2) - X=2(RAMI 3 E 4) - X=3(RAMI 5 E 6)
- .../CB CABINA INTERMEDIA GALLERIA BOLANO
- .../CC CABINA INTERMEDIA GALLERIA S.CECILIA
- .../ME PIAZZALE DI EMERGENZA STAZIONE DI MESSINA
- .../OP OPERA DI ATTRAVERSAMENTO
- .../PB PIAZZALE DI EMERGENZA GALL. BOLANO (VERSO OPERA DI ATTRAVERSAMENTO)
- .../PE PIAZZALE DI EMERGENZA GALL. SAGATA (VERSO OPERA DI ATTRAVERSAMENTO)
- .../PM POSTO DI MANUTENZIONE
- .../PV PIAZZALE DI EMERGENZA VILLA S.GIOVANNI
- .../PX POZZI X=1(PAPARDO) - X=2(ANNUNZIATA) - X=3(EUROPA)
- .../SA GALLERIA SANT'AGATA
- .../SC GALLERIA SANTA CECILIA
- .../SX STAZIONE X=1(PAPARDO) - X=2(ANNUNZIATA) - X=3(EUROPA)
- .../.../D BINARY DISPARI
- .../.../P BINARY PARI
- .../.../1 NUMERAZIONE PROGRESSIVA

INDICATORE CAVI ELETTRICI

MT - IMPIANTO MEDIA TENSIONE;
 BT(C) - BASSA TENSIONE (1) = 1000 V, (2) = 690 V, (3) 400/230 V;
 PE - CONDUTTORE DI PROTEZIONE;
 E - ILLUMINAZIONE ESTERNA;
 RD - RETE DATI;
 CA - ANTIRIFLESSO/CONTROLLO ACCESSI; RI - RILEVAZIONE INCENDI; IV - TVCC;
 RA - RADIO GSM.

B - TIPO CAVO
 C - FORMAZIONE CAVO
 D - ULTERIORI INFORMAZIONI

Stretto di Messina
 EuroLink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatario)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
 SACYR S.A.U. (Mandatario)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandatario)
 A.C.I. S.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

COLLEGAMENTI SICILIA SF0600_F0
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI DI LINEA
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
 GALLERIA NATURALE - SANT'AGATA
 SCHEMA ELETTRICO GENERALE IMPIANTI LFM

REVISIONI: REV. DATA DESCRIZIONE EMISSIONE FINALE REDATTO VERIFICATO APPROVATO
 F0 20/06/2011