

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 | BINARIO DISPARI |
| .../P | BINARIO PARI |
| .../1 | NUMERAZIONE PROGRESSIVA |

INDICATORE CAVI ELETTRICI

A - IMPIANTO
 MT - MEDIA TENSIONE:
 BASSA TENSIONE: (1) = 1000 V, (2) = 690 V, (3) 400/230 V;
 PE - CONDUTTORE DI PROTEZIONE;
 IL - ILLUMINAZIONE ESTERNA;
 RE - RETE DATI;
 RA - ANTINTRUSIONE/CONTROLLO ACCESSI; RI - RELAZIONE INCENDI; TV - TVCC;
 CA - RADIO GSM.

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

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 |
| QdP | QUADRO RETE 1000V DI PIAZZALE |
| QdT | QUADRO RETE 1000V DI TRATTA |
| QdI | QUADRO RETE 1000V DI BMD |
| QdB | QUADRO RETE 400V DI BY-PASS |

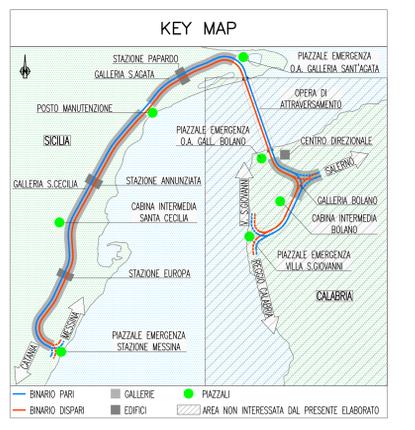
LEGENDA RETI

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

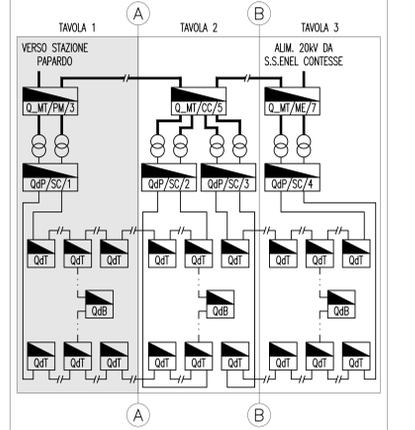
LEGENDA SIMBOLI

| | |
|--|--|
| | TRASFORMATORE MT/BI - BT/BI O N3 TRASFORMATORI DI TENSIONE |
| | N3 TRASFORMATORI DI CORRENTE |
| | TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE |
| | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO |
| | SEZIONATORE |
| | SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |
| | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA |
| | ESTRABILITA' INTERRUTTORE |
| | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |
| | DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE |
| | RESISTORE DI MESSA A TERRA |
| | MOTORIZZAZIONE INTERRUTTORE/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, YU=BOBINA A MANCANZA TENSIONE) |
| | RELE INDIRETTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO VOLTMETRICO |
| | RELE INDIRETTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO AMPEROMETRICO |
| | GATEWAY ETHERNET TCP/IP-SERIALE RS485 |
| | APPARATO ATTIVO |
| | SWITCH DI MODO (NESSUNA INDICAZIONE) |
| | SWITCH GENERALE |
| | SWITCH DI BMD |
| | CONVERTITORE FIBRA OTTICA/RAME PER SELETTIVITA' LOGICA (TX=TRASMISSIONE, RX=RICEZIONE) |

NOTE GENERALI



QUADRO D'UNIONE



NOTE:
 (A),(B),(C),(D), TRASCINAMENTO ELETTRICO TRA SEZIONATORE DI TERRA DEL Q_MT E SEZIONATORE DI (E),(F),(G),(H) TERRA DEL QdP
 (1) INTERBLOCCO ELETTRICO CON IL CORRISPONDENTE INTERRUTTORE LATO BT DEL TRASFORMATORE
 (2) INTERBLOCCO ELETTRICO CON IL CORRISPONDENTE INTERRUTTORE LATO MT DEL TRASFORMATORE
 (*) CONNESSO A RETE DATI DI EMERGENZA IN GALLERIA
 (**) CONNESSO A RETE DATI DI EMERGENZA IN PIAZZALE
 (***) RETE LFM DI GALLERIA SAGATA
 (A.E.) DERIVAZIONE A SISTEMA DI ACCUMULO ENERGIA ELETTRICA

Stretto di Messina
 EuroLink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.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.C.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA
 Dott. Ing. L. Barili
 Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122

IL CONTRAENTE GENERALE
 Project Manager
 Ing. P.P. Marcheselli

STRETTO DI MESSINA
 Direttore Generale e RUP
 Ing. G. Fiorentini

STRETTO DI MESSINA
 Amministratore Delegato
 Dott. P. Giucci

COLLEGAMENTI SICILIA [SF062B_F0]
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERRVIARI DI LINEA
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTTRICE
 GALLERIA NATURALE - SANTA CECILIA
 SCHEMA ELETTRICO GENERALE IMPIANTI LFM - TAVOLA 1 DI 3

| | | | | | |
|------|------------|------------------|---------|------------|------------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| FO | 20/06/2011 | EMISSIONE FINALE | D. RE | M. TACCA | L. BARILLI |