

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 ATRAVERSAMENTO
- .../PB PIAZZALE DI EMERGENZA GALL. BOLANO (VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO)
- .../PE PIAZZALE DI EMERGENZA GALL. SAGATA (VERSO OPERA DI ATRAVERSAMENTO)
- .../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;
 BT(B) BASSA TENSIONE (1) = 1000 V, (2) = 690 V, (3) 400/230 V;
 PE CONDUTTORE DI PROTEZIONE;
 IL ILLUMINAZIONE ESTERNA;
 RE RETE DATI;
 CA ANTINTRUSIONE/CONTROLLO ACCESSI; RI RIVELAZIONE INCENDI; TV TVCC;
 RA RADIO GSM.

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

LEGENDA DENOMINAZIONE QUADRI

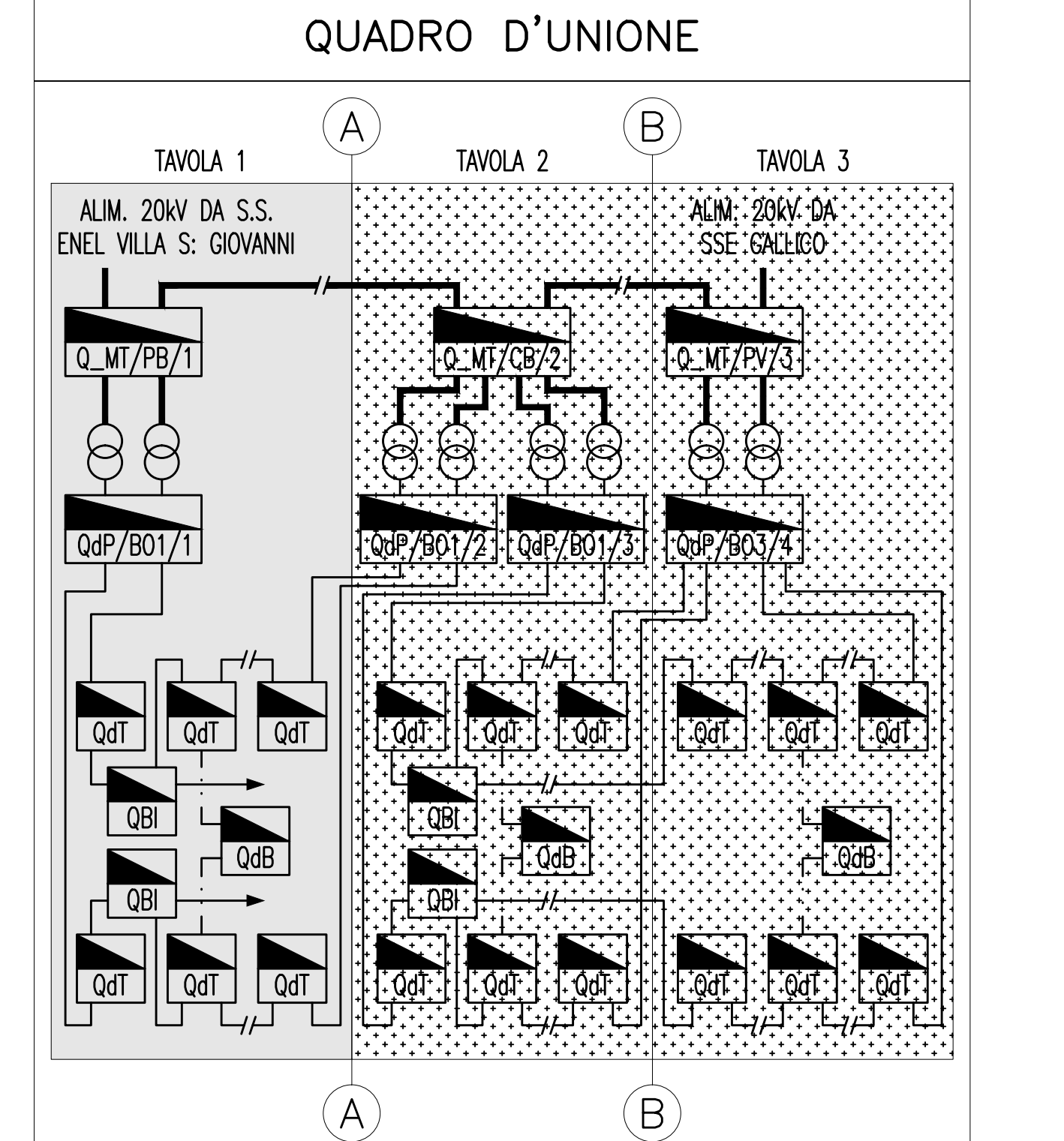
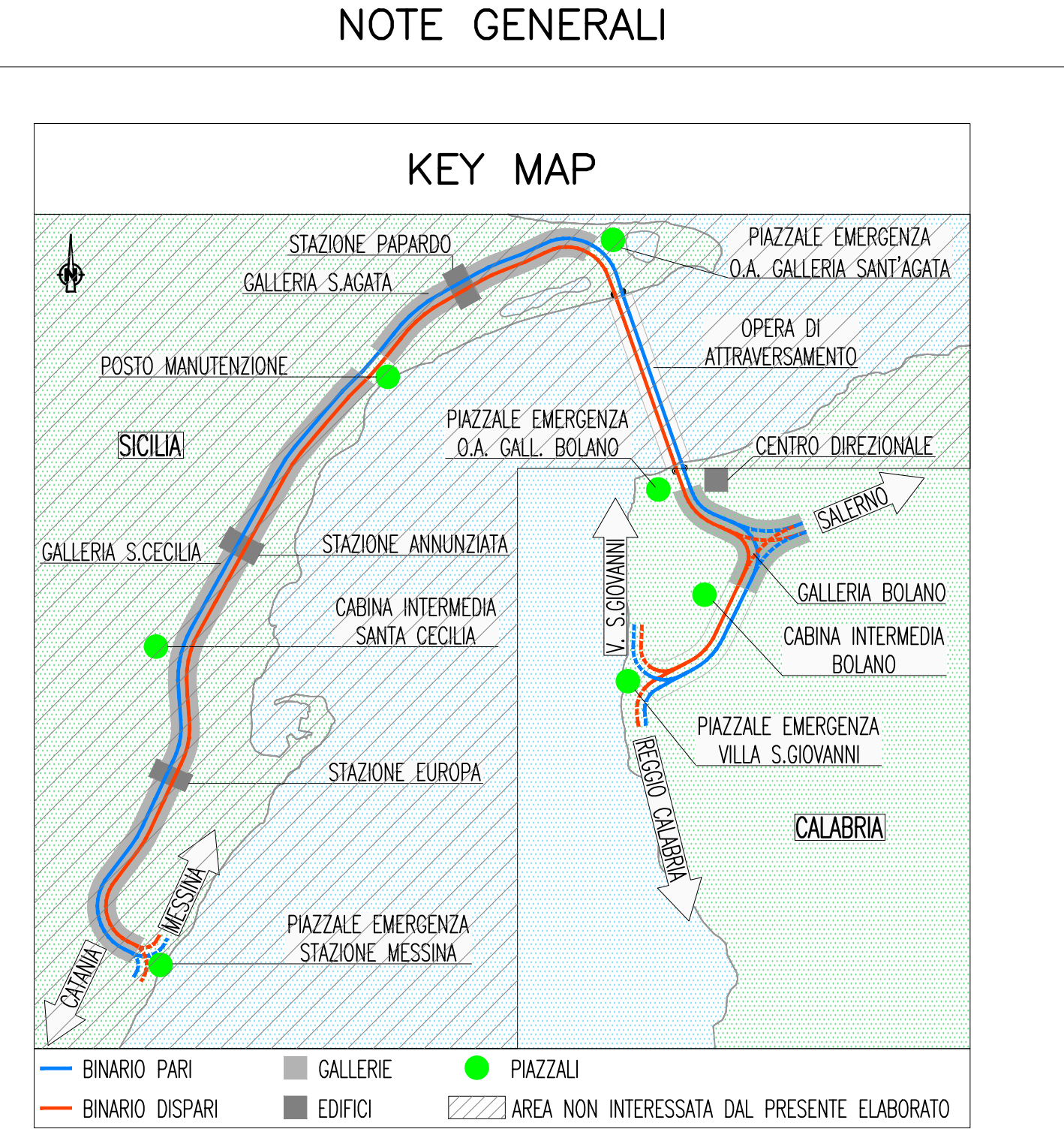
- Q_{MT} QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
- Q_{BT} QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE DI PIAZZALE
- Q_{ST} QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE DI STAZIONE
- Q_{PO} QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE DI POZZO
- Q_{dP} QUADRO RETE 1000V DI PIAZZALE
- Q_{dT} QUADRO RETE 1000V DI TRATTA
- Q_{BI} QUADRO RETE 1000V DI BIVIO
- Q_{dB} QUADRO RETE 400V DI BY-PASS

LEGENDA RETI

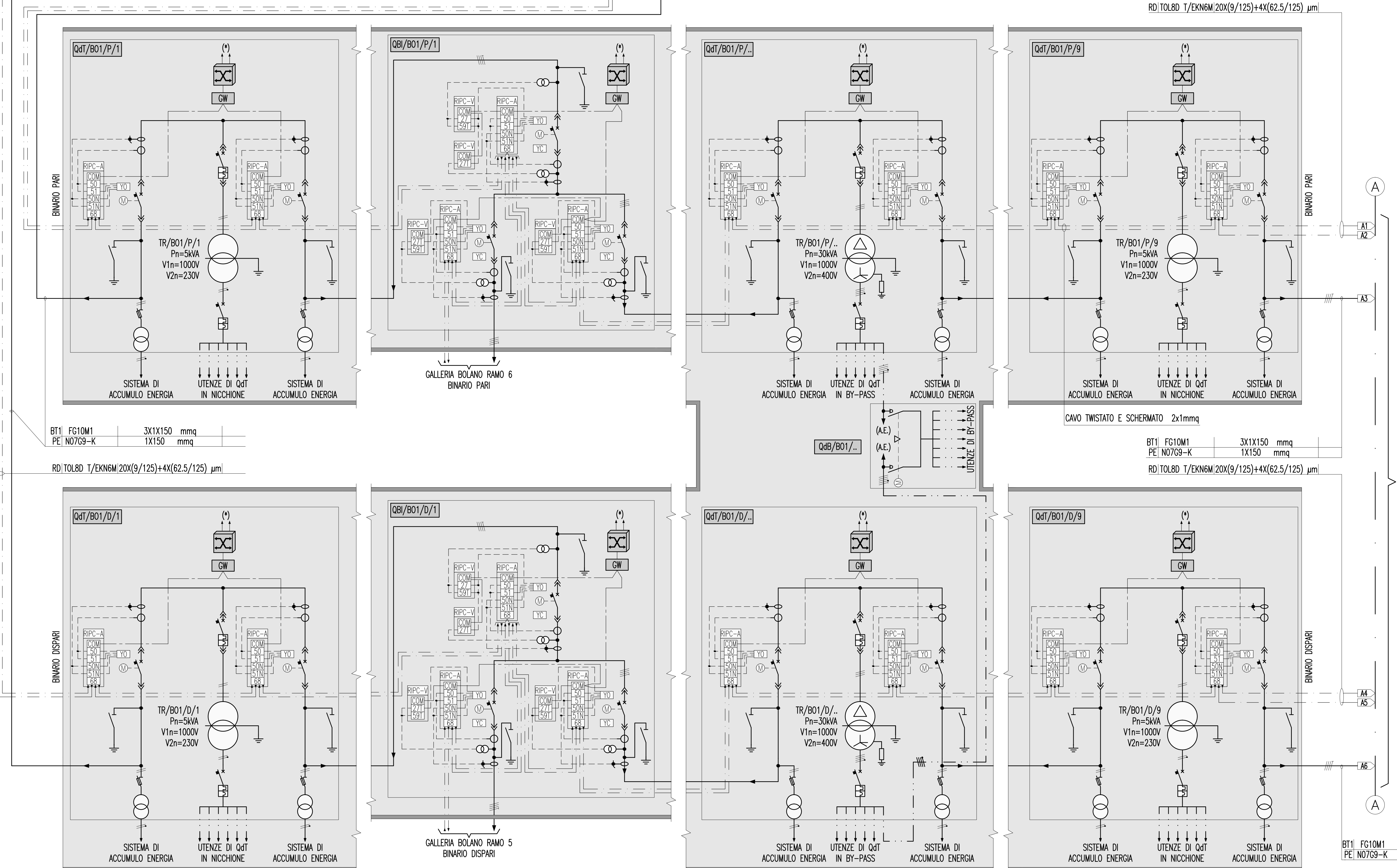
- RETE MEDIA TENSIONE (MT) GENERALE
- RETE BASSA TENSIONE (BT) 1000 V
- RETE BASSA TENSIONE (BT1) 400-230 V
- RETE SERIALE RS485
- RETE DI COMUNICAZIONE SELETTIVITA' LOGICA
- CABLAGGIO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

LEGENDA SIMBOLI

- TRANSFORMATORE MT/BT - BT/BT O N°3 TRASFORMATORI DI TENSIONE
- N°3 TRASFORMATORI DI CORRENTE
- TOROIDI 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, YUO-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 NODO (NESSUNA INDICAZIONE)
- SWITCH GENERALE
- SWITCH DI BIVIO
- CONVERTITORE FIBRA OTTICA/RAME PER SELETTIVITA' LOGICA (TX=TRASMISSIONE, RX=RICEZIONE)



NOTE:
 (A),(B),(C),(D), TRASCRINAMENTO ELETTRICO TRA SEZIONATORE DI TERRA DEL Q_{MT} E SEZIONATORE DI (E),(F),(G),(H) TERRA DEL Q_{dP}
 (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
 (A.E.) DERIVAZIONE A SISTEMA DI ACCUMULO ENERGIA ELETTRICA
 (A) OGGETTO DI ALTRA PROGETTAZIONE



Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Continente
 Gruppo di Diritto Pubblico
 (Legge n° 1158 del 12 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

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)
 SACVY S.A.U. (Mandatario)
 ISHKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
 A.C.I. S.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA: **SINA** (Det. Ing. I. Barilli, Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122)
 IL CONTRAENTE GENERALE: **STRETTO DI MESSINA** (Dirigente Generale e Ing. P.P. Marcheselli)
 STRETTO DI MESSINA (RUP Validazione, Ing. G. Timmenhelt)
 STRETTO DI MESSINA (Amministratore Delegato, Det. P. Cucco)

COLLEGAMENTI CALABRIA (CF0184_F0)
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
 GENERALE - GALLERIA BOLANO
 SCHEMA ELETTRICO GENERALE IMPIANTI LFM

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

SCALA:
 CODICE: C G O 7 0 0 P 1 A D C F I F M G O 0 0 0 0 0 0 1 F O
 NOME DEL FILE: CF0184_F0.dwg