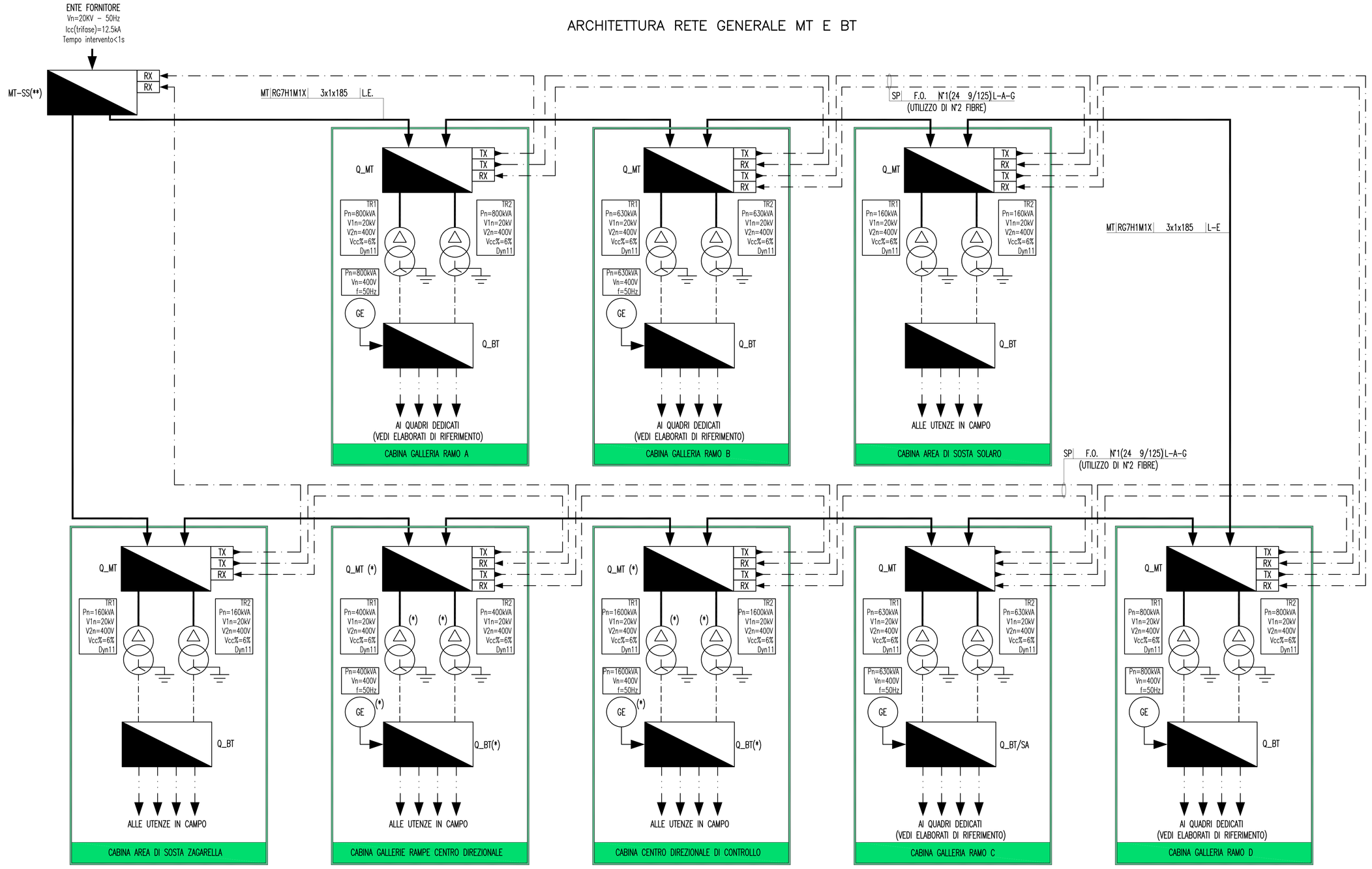
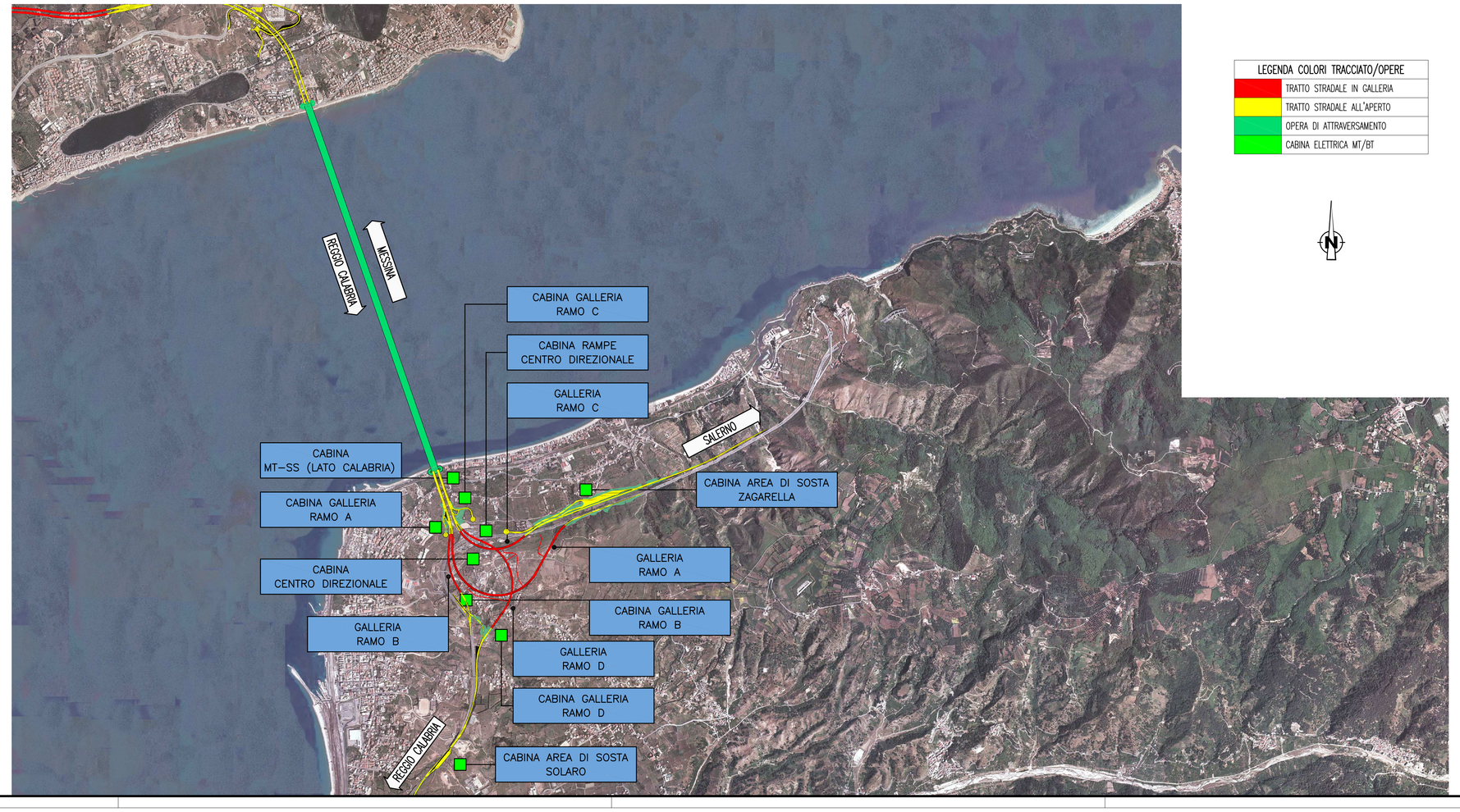
ARCHITETTURA RETE GENERALE MT E BT



VISTA PLANIMETRICA

SCALA 1:20000



LEGENDA COLORI TRACCIATO/OPERE
TRATTO STRADALE IN GALLERIA
TRATTO STRADALE ALL'APERTO
OPERA DI ATTRAVERSAMENTO
CABINA ELETTRICA MT/BT

LEGENDA SIMBOLI

	QUADRO ELETTRICO
	TRASFORMATORE MT/BT
GE	GRUPPO ELETTROGENO
UPS	UPS – GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA
PLC	CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)
I/O	BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT
LAN	NODO/ARMADIO DI RETE LAN (SERVIZI DATI E VOCE)
WAN	NODO/ARMADIO DI RETE WAN (SERVIZI DATI, VOCE E VIDEO)
GW	GATEWAY – MODBUS RS485/MODBUS TCP–IP SU ETHERNET
TX	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER 'SELETTIVITA' LOGICA' (TX TRASMETTITORE)
RX	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER 'SELETTIVITA' LOGICA' (RX RICEVITORE)

LEGENDA QUADRI

Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_BT	QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE (POWER CENTER)
Q_GE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_RI	QUADRO ELETTRICO RIFASAMENTO
Q_CA	QUADRO ELETTRICO CONTINUITA' ASSOLUTA
Q_SA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI
Q_IL	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE TUNNEL
Q_IE	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA
Q_VE	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE TUNNEL
Q_CV	QUADRO ELETTRICO CONTROLLO VENTILAZIONE
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO
Q_BP/...	QUADRO ELETTRICO DI BY-PASS/NUMERAZIONE BY-PASS
Q_RT/...	QUADRO ELETTRICO RILIEVO TRAFFICO GALLERIA/NUMERAZIONE PROGRESSIVA
Q_AR	QUADRO ELETTRICO ALIM. E RIFASAMENTO VENTILATORI GALLERIA
..../ME	QUADRO LATO O DIREZIONE MESSINA (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
..../RC	QUADRO LATO O DIREZIONE REGGIO CALABRIA (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)

LEGENDA RETI

	RETE MEDIA TENSIONE (MT) GENERALE
	RETE BASSA TENSIONE (BT) ORDINARIA
	RETE BASSA TENSIONE (BT) DI EMERGENZA (DA GE)
	RETE BASSA TENSIONE (BT) DI SICUREZZA (DA UPS)
	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE CON CAVO MULTICONDUTTORE
	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE CON CAVO COASSIALE
	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE GENERALE IN FIBRA OTTICA (WAN)
	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE IN FIBRA OTTICA
	DERIVAZIONE ENTRO CASSETTA CON MORSETTIERA O MUFFOLA

INDICATORE CAVI ELETTRICI

A – IMPIANTO
- MT MEDIA TENSIONE
- BT BASSA TENSIONE
- SA SERVIZI AUSILIARI
- VE VENTILAZIONE
- AI ANTINCENDIO
- IE ILLUMINAZIONE ESTERNA
- IL ILLUMINAZIONE TUNNEL
- SP SPECIALI (GENERICO)
- SV SUPERVISIONE
- TV TVCC
- SO SOS
- RI RIVELAZIONE INCENDI
- SG SEGNALETICA
- RA RADIO
- PM PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)
- SE SEMAFORICO
- MA MONITORAGGIO ATMOSFERICO
- CT CONTROLLO TRAFFICO

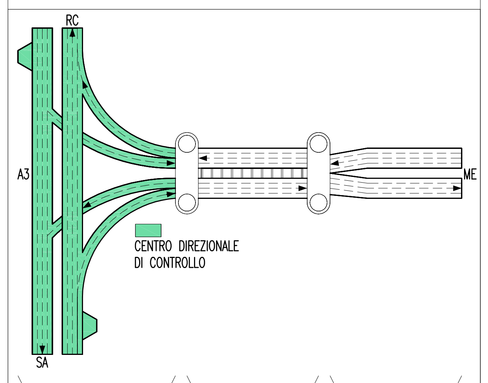
B – TIPO CAVO

C – FORMAZIONE CAVO

D – ULTERIORI INFORMAZIONI
- A ARMATO
- L LSOH O A NORMA CEI 20-37
- P PATCH CORD
- S SCHERMATO
- T TWISTATO
- F FAST ETHERNET 100 Mb/s
- G GIGABIT ETHERNET 1000 Mb/s
- R RESISTENTE AL FUOCO A NORMA CEI 20-36 O EN 50200
- E CAVO AD ELICA

NOTE GENERALI

QUADRO D'UNIONE



ELABORATI DI RIFERIMENTO

BG0700P1ADCS|A1G0000000010	Ramo A Schema architettura impianto elettrico di potenza
BG0700P1ADCS|B1G0000000010	Ramo B Schema architettura impianto elettrico di potenza
BG0700P1ADCS|C1G0000000010	Ramo C Schema architettura impianto elettrico di potenza
BG0700P1ADCS|D1G0000000010	Ramo D Schema architettura impianto elettrico di potenza
BG0700P1PDCS|00G0000000010	Generale – Opere a cielo aperto Planimetria generale con distribuzione della rete in Media Tensione (MT)

NOTE:
- PER GLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI DEI VARI QUADRI SI RINVIA AGLI ELABORATI DI RIFERIMENTO
- (*) VEDI ELABORATI RELATIVI AL CENTRO DIREZIONALE DI CONTROLLO
- (**) VEDI ELABORATI RELATIVI ALL' OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

Eurolink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

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

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. I. Barilli
Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122
Dott. Ing. E. Pagani
Ordine Ingegneri Milano n° 15408

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

STRETTO DI MESSINA
Direttore Generale e RUP Validazione
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA
Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI CALABRIA CS0844_F0

PARTE GENERALE STRADALE – IMPIANTI TECNOLOGICI
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
SCHEMI IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMA ARCHITETTURA RETE GENERALE
DI MEDIA TENSIONE (MT) E BASSA TENSIONE (BT)

CODICE: C G 0 7 0 0 P 2 A D C G I E 3 G 0 0 0 0 0 0 0 0 1 F0 — SCALA: -

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

NOME DEL FILE: CS0844_F0.dwg