

### LEGENDA COLORI

[Red]	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE/FORZA MOTRICE (LFM)
[Orange]	IMPIANTO DI SUPERVISIONE (LFM)
[Yellow]	IMPIANTO TELEFONIA DI EMERGENZA E DIFFUSIONE SONORA (TEM_DS)
[Green]	IMPIANTI TVcc, ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI
[Blue]	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI
[Purple]	IMPIANTO RADIO GSM/UMTS
[Pink]	IMPIANTO ANTINCENDIO
[Light Blue]	IMPIANTO DI VENTILAZIONE
[Light Green]	RETE DATI DI EMERGENZA

### LEGENDA DENOMINAZIONE APPARATI

SW	SWITCH PRINCIPALE
SWN	SWITCH DI NODO
SWB	SWITCH DI BIVIO
TEM_DS	COLONNINO TEM_DS

### 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

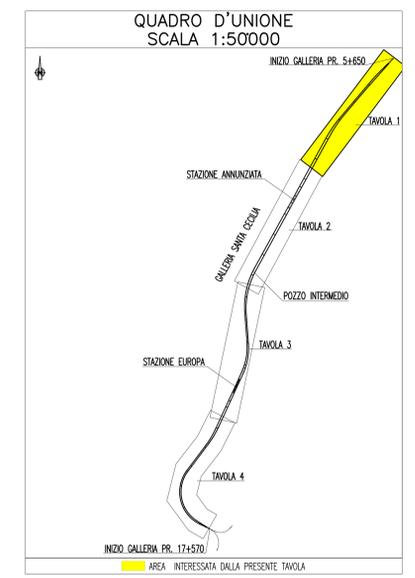
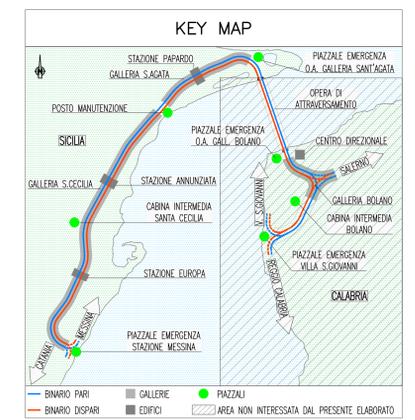
### LEGENDA SIMBOLI

[Symbol]	TRASFORMATORE MT/BT Dyn11
[Symbol]	QUADRO ELETTRICO NN = - Q_MT (MEDIA TENSIONE); - QDP (PIAZZALE); - QOB (BY-PASS); - Q_RI (RIFASAMENTO); - Q_SI (AUX. ANTINCENDIO);
[Symbol]	CONDUTTORE DI PROTEZIONE/COLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE
[Symbol]	CONDUTTORE DI TERRA
[Symbol]	DISPENSORE INTERRATO A 0,5M IN CORDA DI RAME NUDA S=35MMQ
[Symbol]	COLLETORE DI TERRA
[Symbol]	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
[Symbol]	N°2 PRESE 230 V PER VVF
[Symbol]	PROIETTORE SU TREPPIEDE CON BOBINA AVVOLGICAVO (200 m) PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (1000 W)
[Symbol]	SERRATURA ELETTRICA PORTE BY-PASS
[Symbol]	APPARATI DI GESTIONE SEGNALI RADIO GSM E/O GSM-R
[Symbol]	VENTILATORE BY-PASS
[Symbol]	SERRANDE BY-PASS (TAGLIAFUOCO E REGOLAZIONE)

### LEGENDA INDICATORI COLLEGAMENTI DI TERRA

[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA TRASFORMATORI) CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=70 MMQ
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=70 MMQ
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DEL BOX O GRIGLIA DI PROTEZIONE DEL TRASFORMATORE CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCHERMI DEI CAVI MT CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
[Symbol]	CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE ALIMENTATE DAL QUADRO BT
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO BT
[Symbol]	DISPENSORE DI TERRA
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL QUADRO MT CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
[Symbol]	CONDUTTORE DI TERRA AL COLLETORE PRINCIPALE CON CAVO N°709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
[Symbol]	CONDUTTORE DI PROTEZIONE AI QUADRI BT DELLE UTENZE LFM IN GALLERIA
[Symbol]	COLLEGAMENTO A TERRA DI APPARATI ELETTRONICI CON CAVO N°709-K S=10 MMQ (SECONDO CEI 64/8-707)

## NOTE GENERALI



- NOTE:
- (1) COLLETORE POSTO ALL'INTERNO DEL QUADRO
  - (2) COLLEGAMENTI A TERRA PER LE ALTRE APPARECCHIATURE INTERNE AL QUADRO
  - (3) COLLEGAMENTI A TERRA PER LE APPARECCHIATURE DI LOCALE TECNICO
  - (4) EVENTUALE COLLEGAMENTO A TERRA
  - (5) COLLETORE DI TERRA O ANELLO EQUIPOTENZIALE DELLA CABINA
  - (6) COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE CON L'IMPIANTO DI TERRA NEL POZZO/STAZIONE
- [Symbol] OGGETTO DI DIVERSI ELABORATI PROGETTUALI

**Stretto di Messina**  
Consorzio per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Regione di Sicilia - Azienda di Sviluppo Industriale - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
 (Legge n. 1158 del 17 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)  
 SACYR S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandatario)  
 A.C.I. S.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Barilli Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122 Dott. Ing. E. Pignatelli Ordine Ingegneri Milano n° 15428	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager Ing. P.P. Marchesini	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione Ing. G. Fiorenzini	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato Dott. P. Giucci
---	---	---	--

**COLLEGAMENTI SICILIA SF0641\_F0**  
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI DI LINEA  
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE  
 GALLERIA NATURALE - SANTA CECILIA  
 SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI LFM: IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE - TAVOLA 1 DI 4

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	M. TACCA	L. BARILLI	

SCALA: -  
 CODICE: CIG0700P1ADSFIFMIGN9C00003F0 -  
 NOME DEL FILE: SF0641\_F0.dwg