

LEGENDA COLORI

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

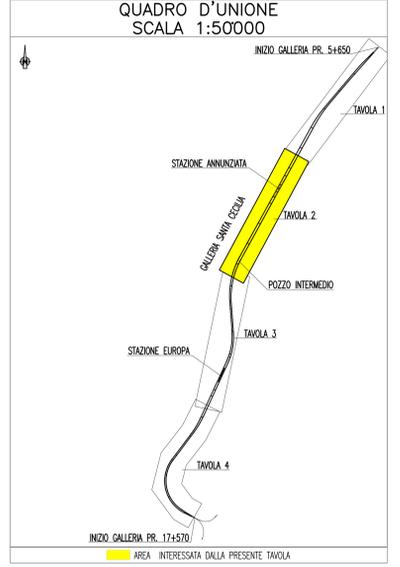
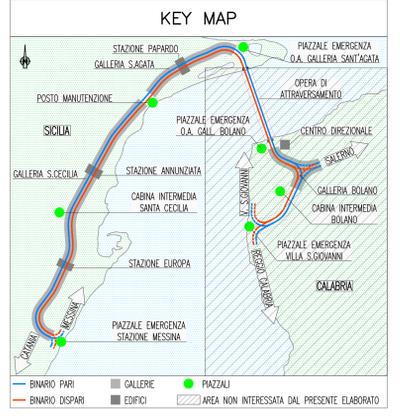
LEGENDA SIMBOLI

Transformer symbol	TRASFORMATORE MT/BT Dyn11
Panel symbol	QUADRO ELETTRICO NN = - Q_MT (MEDIA TENSIONE); - Q_BT (BASSA TENSIONE); - QDP (PIAZZALE); - QDT (TRATTA); - QDB (BY-PASS); - QBI (BIVIO); - Q_RI (RIFASAMENTO); - Q_AI (ANTINCENDIO); - Q_SI (AUX. ANTINCENDIO); - Edifici (GENERALE EDIFICI DI PM).
Line symbols	CONDUTTORE DI PROTEZIONE/COLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE CONDUTTORE DI TERRA DISPENSORE INTERRATO A 0.5M IN CORDA DI RAME NUDA S=35MMQ COLLETORE DI TERRA
Other symbols	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE N°2 PRESE 230 V PER VVF PROIETTORE SU TREPPEDIE CON BOBINA AVVOLGICAVO (200 m) PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (1000 W) SERRATURA ELETTRICA PORTE BY-PASS APPARATI DI GESTIONE SEGNALI RADIO GSM E/O GSM-R VENTILATORE BY-PASS SERRANDE BY-PASS (TAGLIAFUOCO E REGOLAZIONE)

LEGENDA INDICATORI COLLEGAMENTI DI TERRA

11	COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA TRASFORMATORI) CON CAVO N0709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
2	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE CON CAVO N0709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
3	COLLEGAMENTO A TERRA DEL BOX O GRIGLIA DI PROTEZIONE DEL TRASFORMATORE CON CAVO N0709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
4	COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCHERMI DEI CAVI MT CON CAVO N0709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
5	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO BT
6	DISPENSORE DI TERRA
8	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL QUADRO MT CON CAVO N0709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
9	COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE CON CAVO N0709-K S=35 MMQ
10	CONDUTTORE DI TERRA AL COLLETORE PRINCIPALE CON CAVO N0709-K S=35 MMQ
11	CONDUTTORE DI PROTEZIONE AI QUADRI BT DELLE UTENZE LFM IN GALLERIA
12	COLLEGAMENTO A TERRA DI APPARATI ELETTRONICI CON CAVO N0709-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
- 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 - Direzione Regionale Infrastrutture e Trasporti - Direzione Generale
 Legge n° 1108 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. Borli Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122 Dott. Ing. E. Pappari Ordine Ingegneri Milano n° 15428	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager Ing. P.P. Marchesini	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validatore Ing. S. Fiorentini	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Giucci)
--	---	--	--

COLLEGAMENTI SICILIA SF0642_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 2 DI 4

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