

### 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
Yellow	IMPIANTO RADIO GSM/UMTS
Light Blue	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

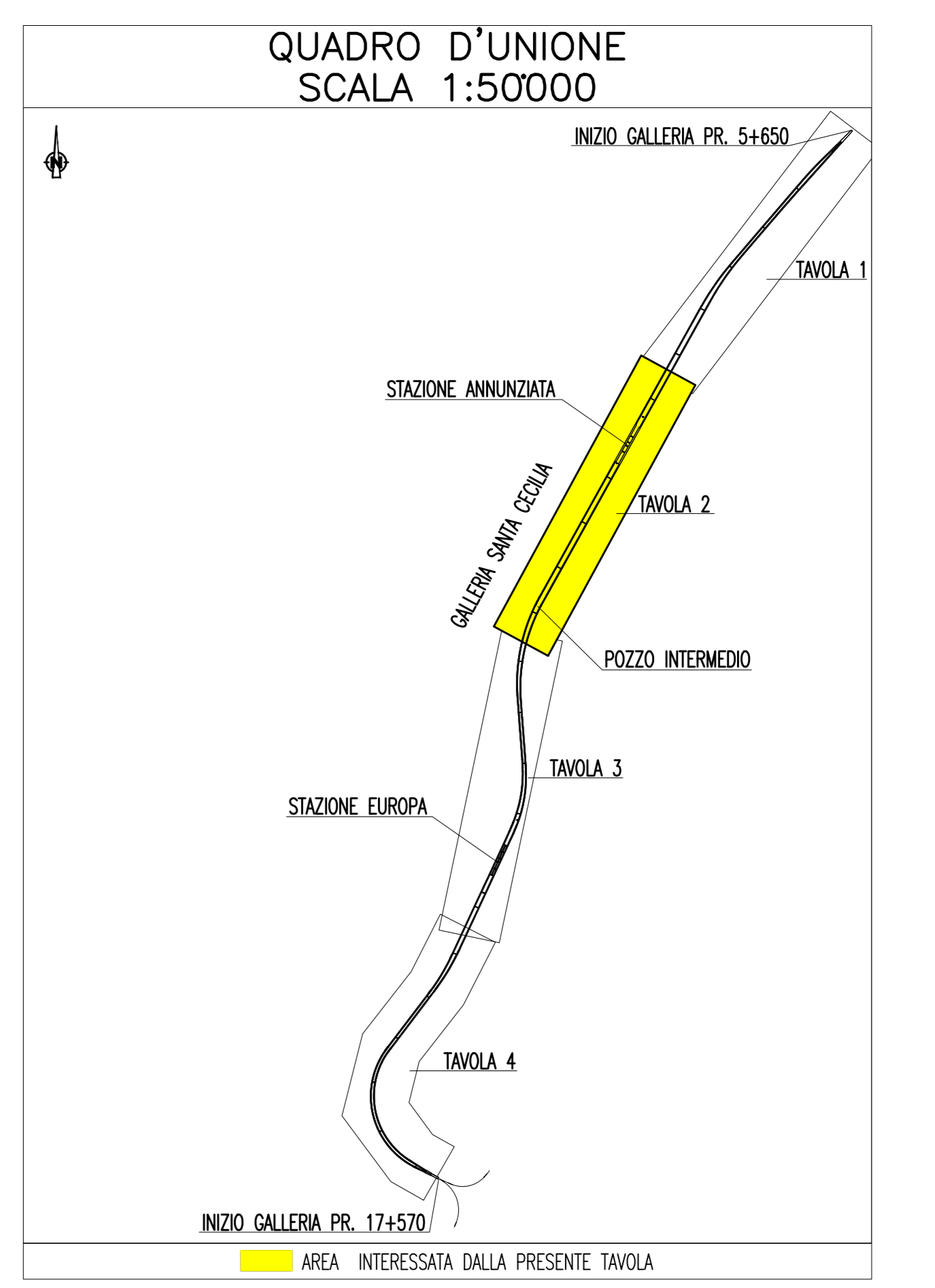
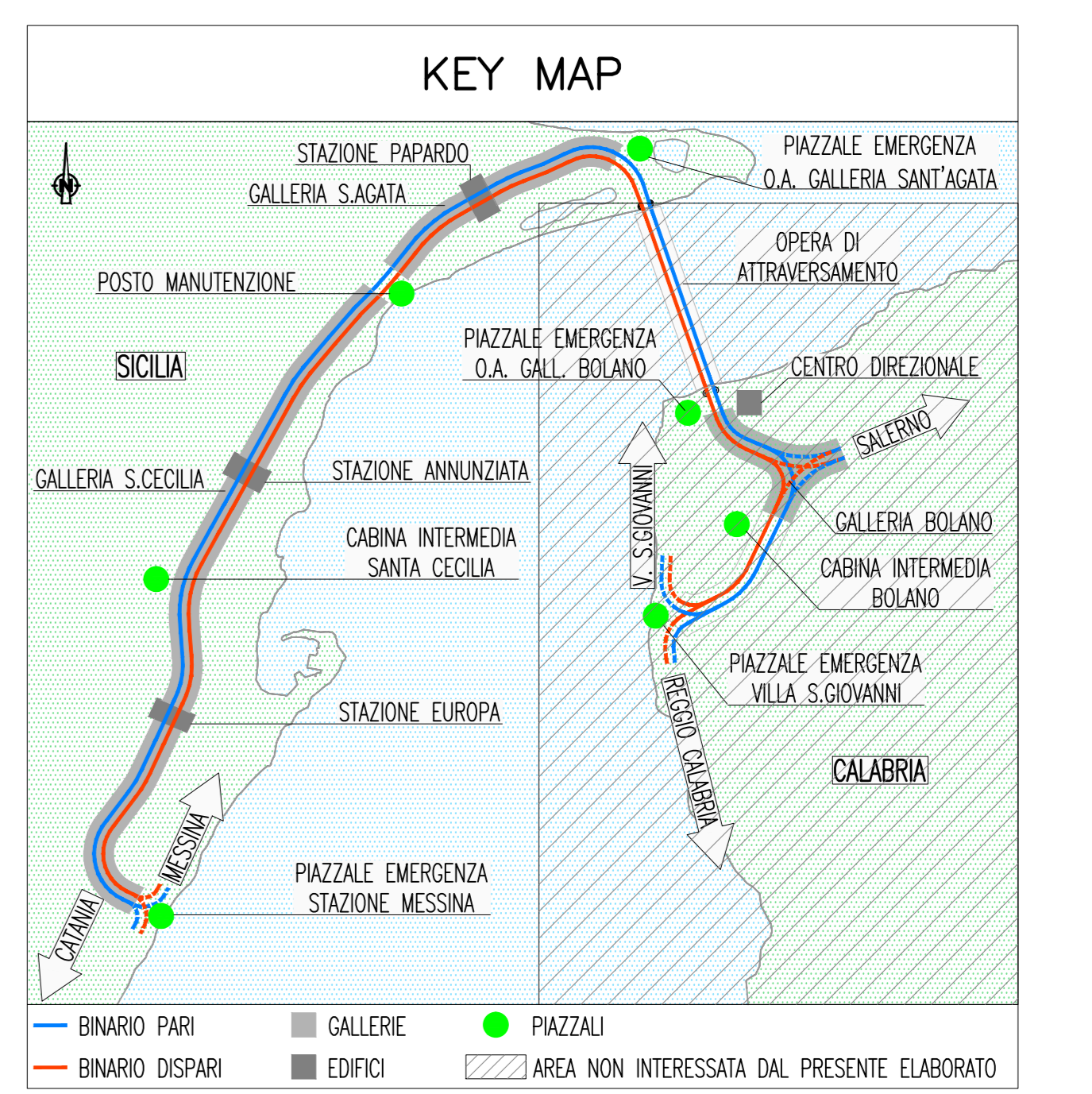
### LEGENDA SIMBOLI

⊕	TRASFORMATORE MT/BT Dyn11
□	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).
---	CONDUTTORE DI PROTEZIONE/COLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE
---	CONDUTTORE DI TERRA
---	DISPERSOLE INTERRATO A 0.5M IN CORDA DI RAME NUDA S=35MMQ
○	COLLETTORE DI TERRA
⚡	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
⚡	N°2 PRESE 230 V PER VVF
⚡	PROIETTORE SU TREPPIDE CON BOBINA AVVOLGICOVO (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

1	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/COLLETTORE DEL QUADRO BT
6	DISPERSOLE DI TERRA
7	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL QUADRO MT CON CAVO N0709-K GALLO-VERDE S=35 MMQ
8	COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE CON CAVO N0709-K S=35 MMQ
9	CONDUTTORE DI TERRA AL COLLETTORE PRINCIPALE CON CAVO N0709-K S=35 MMQ
10	CONDUTTORE DI PROTEZIONE AI QUADRI BT DELLE UTENZE LFM IN GALLERIA
11	COLLEGAMENTO A TERRA DI APPARATI ELETTRONICI CON CAVO N0709-K S=10 MMQ (SECONDO CEI 64/8-707)

## NOTE GENERALI



- NOTE:
- (1) COLLETTORE 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) COLLETTORE 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**  
 EuroLink

**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. Pignari Ordine Ingegneri Milano n° 15408	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. Gucci)
--	---	--	---

**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