

### LEGENDA COLORI

■	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE/FORZA MOTRICE (LFW)
■	IMPIANTO DI SUPERVISIONE (LFW)
■	IMPIANTO TELEFONIA DI EMERGENZA E DIFFUSIONE SONORA (TEM_DS)
■	IMPIANTI TVCC, ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI
■	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
■	IMPIANTO RADIO GSM/UMTS
■	IMPIANTO ANTINCENDIO
■	IMPIANTO DI VENTILAZIONE
■	RETE DATI DI EMERGENZA

### LEGENDA POSIZIONE APPARATI

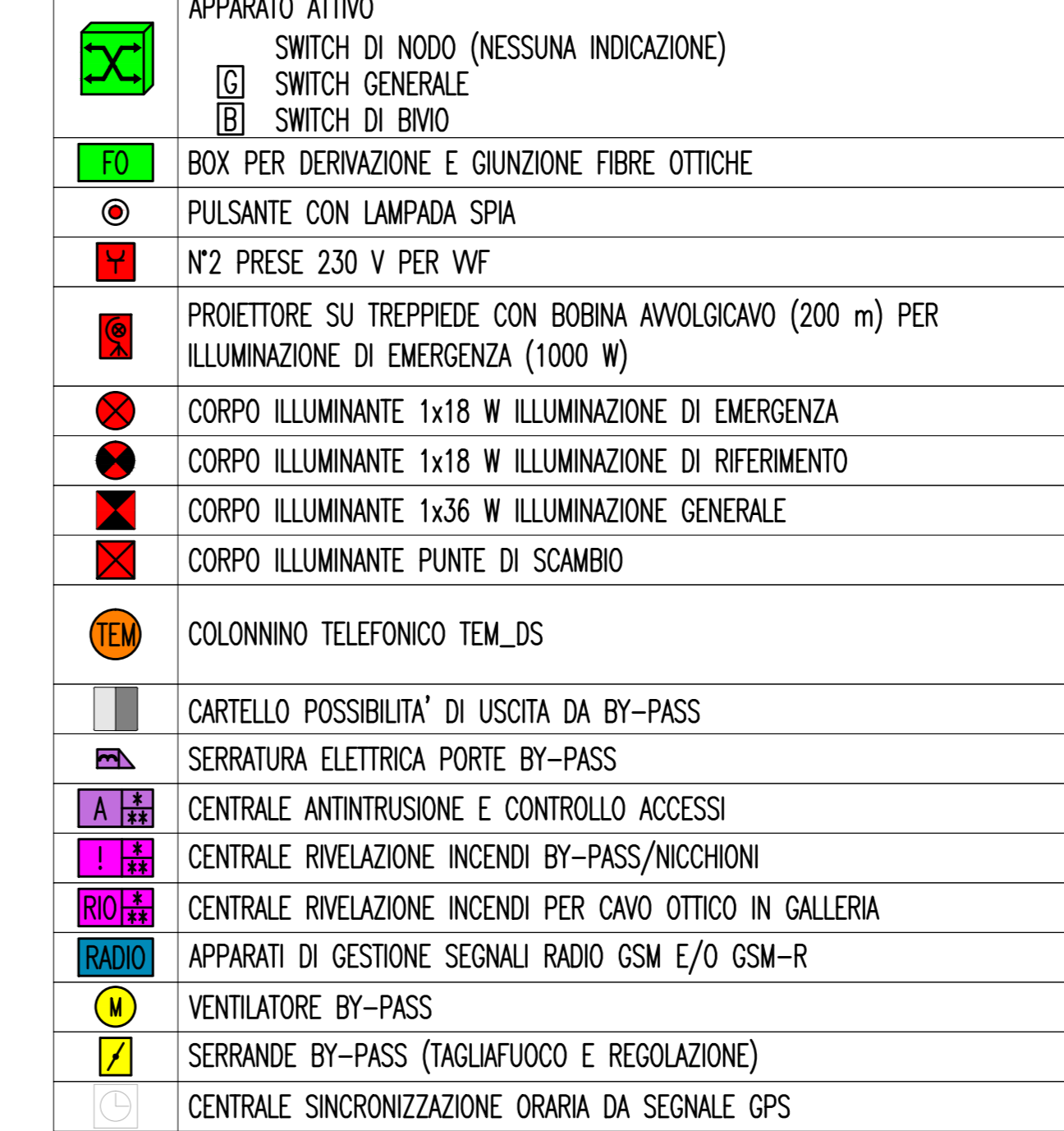
.../BOX	GALLERIA BOLANO X=1(RAMI 1 E 2) - X=2(RAMI 3 E 4) - X=3(RAMI 5 E 6)
.../CB	CABINA INTERMEDIA GALLERIA BOLANO
.../CC	CABINA INTERMEDIA GALLERIA S.CECILIA
.../ME	PIAZZALE DI EMERGENZA STAZIONE DI MESSINA
.../OP	OPERA DI ATTRAVERSAMENTO
.../PB	PIAZZALE DI EMERGENZA GALL. BOLANO (VERSO OPERA DI ATTRAVERSAMENTO)
.../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 RETI

—	RETE MEDIA TENSIONE (MT) GENERALE
—	RETE BASSA TENSIONE (BT) 1000 V
—	RETE BASSA TENSIONE (BT1) 400/230 V
—	RETE ETHERNET SU CAVO UTP CAT6
—	FIBRE OTTICHE DEDICATE A SCELTTIVITA' LOGICA (IN CAVO OTTICO RETE DATI)

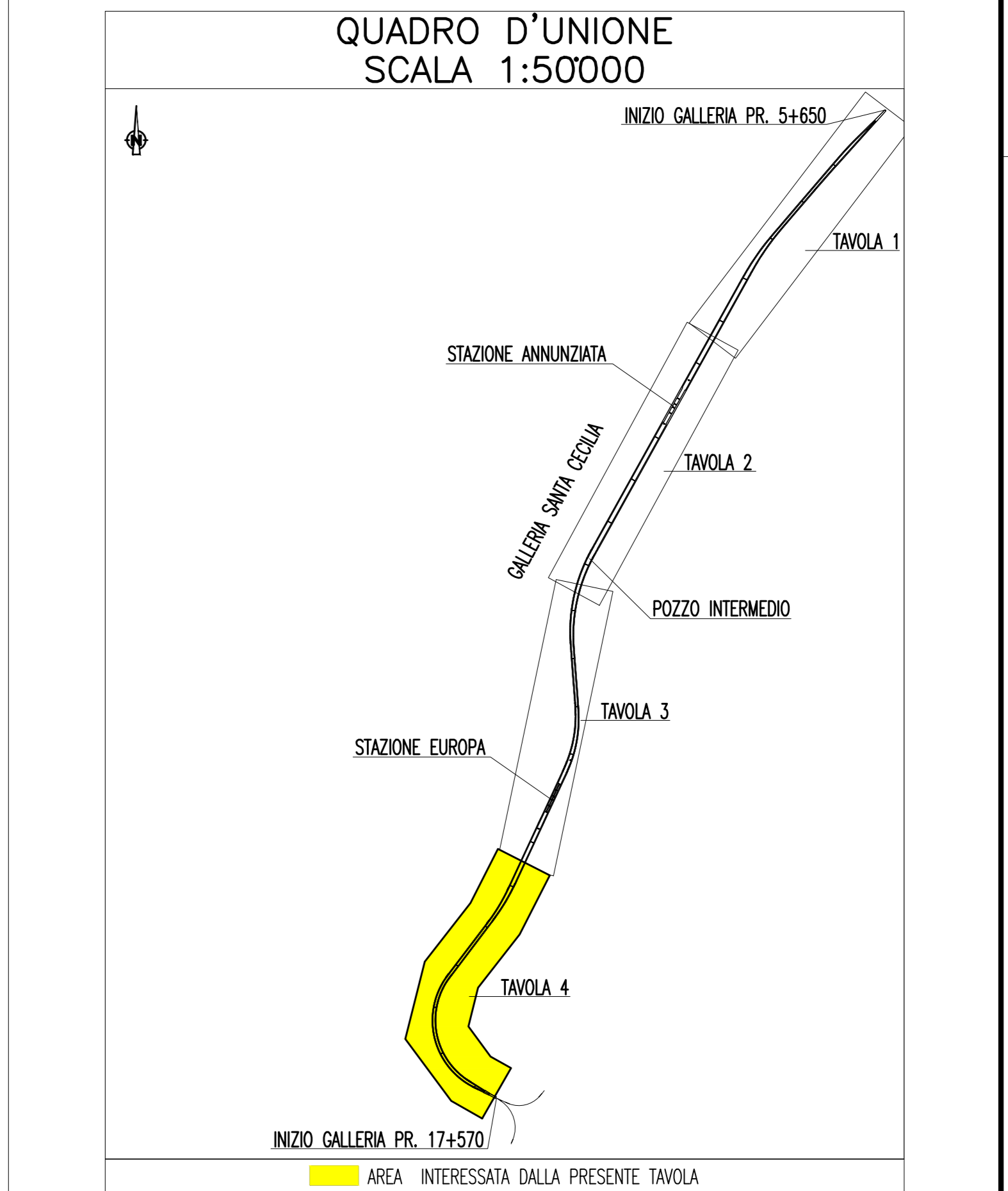
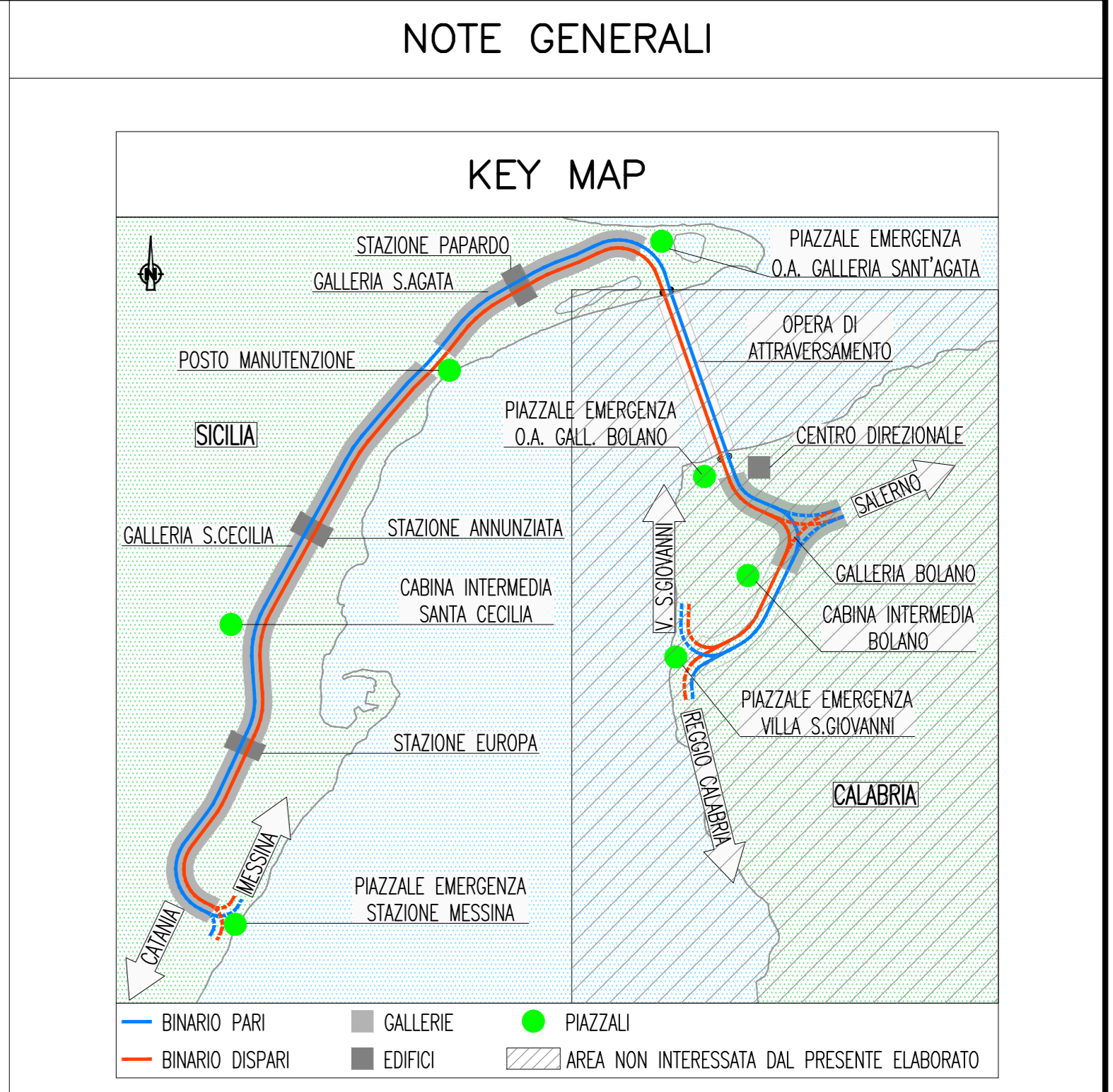
### LEGENDA SIMBOLI

⊕	TRASFORMATORE MT/BT Dyn11
⊕	COLLEGAMENTO A TERRA, SEGNO GRAFICO GENERALE
NN	QUADRO ELETTRICO NN = - Q_MT (MEDIA TENSIONE); - Q_BT (BASSA TENSIONE); - QDP (PIAZZALE); - QDT (TRATTA); - QOB (BY-PASS); - QBI (BIVIO); - Q_RI (RIFASAMENTO); - Q_AI (ANTINCENDIO); - Q_SI (AUX. ANTINCENDIO); - Edifici (GENERALE EDIFICI DI PM).
SWAP	SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE
MATS	MESSA A TERRA DI SICUREZZA - LINEA TE
UPS	UPS - GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA
UPS	SISTEMA DI ACCUMULO ENERGIA ELETTRICA
QDT	UNITA' PLC IN QDP
QBT	UNITA' PLC IN Q_BT
QDT	UNITA' PLC IN QDT
QOB	UNITA' PLC IN QOB
QBI	UNITA' PLC IN QBI
QMT	UNITA' PLC IN Q_MT
QPP	PROTEZIONI Q_MT
RIPCA	RELE" INDIRETTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO AMPEROMETRICO
RIPCV	RELE" INDIRETTO DI PROTEZIONE E CONTROLLO VOLTMETRICO
MAE	MODULO ANALOGICHE ESTERNE (MAE)
PE	DISPOSITIVO MAE PERIFERICO
PE	E - PULSANTE ILLUMINAZIONE EMERGENZA
PE	G - LAMPADE DI ILLUMINAZIONE GENERALE
PE	R - LAMPADE DI RIFERIMENTO BY-PASS/NICCHIONI
QDT	CONVERTITORE OTTICO/FIBRA SELETTIVITA' LOGICA
APPARATO ATTIVO	SWITCH DI NODO (NESSUNA INDICAZIONE) [G] SWITCH GENERALE [B] SWITCH DI BIVIO
FT	BOX PER DERIVAZIONE E GIUNZIONE FIBRE OTTICHE
PE	● PULSANTE CON LAMPADA SPIA
PE	■ N2 PRESE 230 V PER VVF
PE	■ PROTEZIONE SU TREPPEDE CON BOBINA AMVOLGICAVO (200 m) PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (1000 W)
PE	● CORPO ILLUMINANTE 1x18 W ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
PE	● CORPO ILLUMINANTE 1x18 W ILLUMINAZIONE DI RIFERIMENTO
PE	● CORPO ILLUMINANTE 1x36 W ILLUMINAZIONE GENERALE
PE	● CORPO ILLUMINANTE PUNTE DI SCAMBIO
TE	COLONNINO TELEFONICO TEM_DS
PE	■ CARTELLO POSSIBILITA' DI USCITA DA BY-PASS
PE	■ SERRATURA ELETTRICA PORTE BY-PASS
PE	■ CENTRALE ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI
PE	■ CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI BY-PASS/NICCHIONI
PE	■ CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI PER CAVO OTTICO IN GALLERIA
PE	■ APPARATI DI GESTIONE SEGNAJI RADIO GSM E/O GSM-R
PE	■ VENTILATORE BY-PASS
PE	■ SERRANDE BY-PASS (TAGLIAFUOCO E REGOLAZIONE)
PE	■ CENTRALE SINCRONIZZAZIONE ORARIA DA SEGNALE GPS



### INDICATORE CAVI ELETTRICI

MT	A - IMPIANTO
BT(1)	MEIA TENSIONE
PE	BASSA TENSIONE (1) = 1000 V, (2) = 690 V, (3) 400/230 V;
CA	CONDUTTORE DI PROTEZIONE;
IE	ILLUMINAZIONE ESTERNA;
RE	RETE DATI;
RA	ANTINTRUSIONE/CONTROLLO ACCESSI; RI RIVELAZIONE INCENDI; TV TVCC;
	RADIO GSM.
	B - TIPO CAVO
	C - FORMAZIONE CAVO
	D - ULTERIORI INFORMAZIONI



NOTE:  
 (\*) CONNESSO A RETE DATI SISTEMA DI EMERGENZA IN GALLERIA  
 (f) PULSANTE OGNI 80m CIRCA  
 ■ OGGETTO DI DIVERSI ELABORATI PROGETTUALI

Cooperativa per la progettazione, realizzazione e gestione di collegamenti stabili tra la Sicilia e il Continente  
 Regione di Sicilia - Indirizzo: Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122  
 (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.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Borli Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Martorelli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiorentini)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Giucci)
---	---	---	--

**COLLEGAMENTI SICILIA SF0636\_F0**  
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRORRAVARI DI LINEA  
 IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE  
 GALLERIA NATURALE - SANTA CECILIA  
 SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI LFW: ILLUMINAZIONE, ALIMENTAZIONI UTENZE  
 IN BASSA TENSIONE - TAVOLA 4 DI 4

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	L. BARILLI

NOME\_DCL\_FILE: SF0636\_F0.dwg