

### LEGENDA COLORI

[Red]	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
[Blue]	IMPIANTO DI SUPERVISIONE
[Orange]	IMPIANTO SOS
[Green]	IMPIANTO TVcc
[Purple]	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
[Light Blue]	IMPIANTO PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE
[Dark Blue]	IMPIANTO RADIO
[Light Green]	IMPIANTO ANTINCENDIO
[Yellow]	IMPIANTO DI VENTILAZIONE, CONTROLLO TRAFFICO E QUALITA' DELL'ARIA

### LEGENDA RETI

[Solid Line]	RETE MEDIA TENSIONE (MT) GENERALE
[Dashed Line]	RETE BASSA TENSIONE (BT) ORDINARIA
[Dotted Line]	RETE BASSA TENSIONE (BT) DI EMERGENZA (DA GE)
[Dash-Dot Line]	RETE BASSA TENSIONE (BT) DI SICUREZZA (DA UPS)
[Long Dash-Dot Line]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE CON CAVO MULTICONDUTTORE
[Short Dash-Dot Line]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE CON CAVO COASSIALE
[Dash-Dot-Dash Line]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE GENERALE IN FIBRA OTTICA (WAN)
[Dash-Dot-Dot Line]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE IN FIBRA OTTICA
[Arrow]	DERIVAZIONE ENTRA CASSETTA CON MORSETTIERA O MUFFOLA

### 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_E	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA
Q_VE	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE TUNNEL
Q_CV	QUADRO ELETTRICO CONTROLLO VENTILAZIONE
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO
Q_VF	QUADRO ELETTRICO V.V.F.
Q_BP/...	QUADRO ELETTRICO DI BY-PASS/NUMERAZIONE BY-PASS
Q_RT/...	QUADRO ELETTRICO RILEVAMENTO 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 SIMBOLI

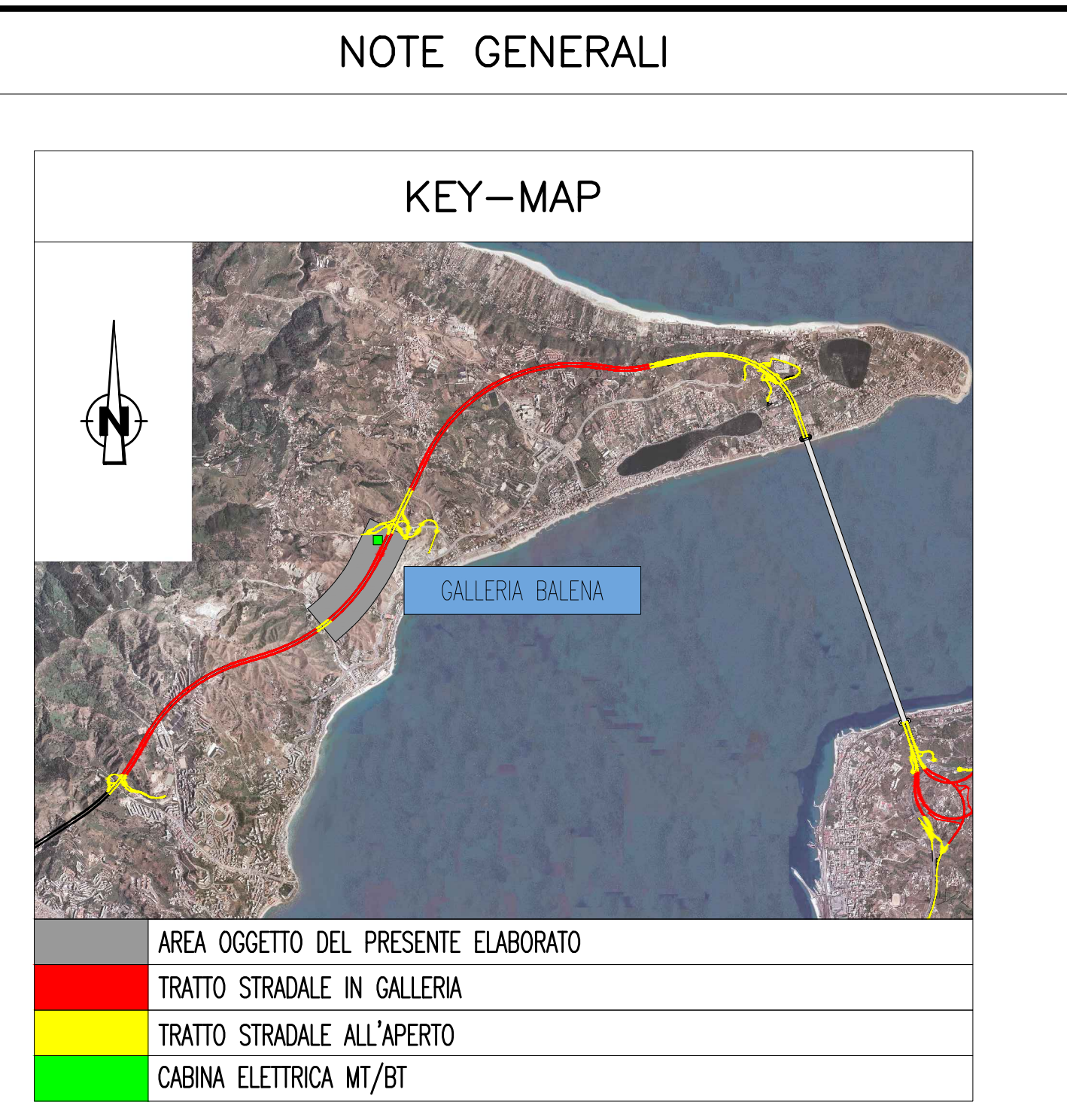
[Square]	QUADRO ELETTRICO
[Circle]	TRASFORMATORE MT/BT
[Circle with G]	GRUPPO ELETTROGENO
[Square with U]	UPS - GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA
[Square with P]	CONTROLLATORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)
[Square with I/O]	BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT
[Square with LAN]	NODO/ARMADIO DI RETE LAN (SERVIZI DATI E VOCE)
[Square with WAN]	NODO/ARMADIO DI RETE WAN (SERVIZI DATI, VOCE E VIDEO)
[Square with GW]	GATEWAY - MODBUS RS485/MODBUS TCP-IP SU ETHERNET
[Square with TX]	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITA' LOGICA (TX TRASMETTITORE)
[Square with RX]	CONVERTITORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITA' LOGICA (RX RICEVITORE)

### 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
SOS	SOS
RI	RIVELAZIONE INCENDI
SG	SEGNALETICA
RA	RADIO
PM	PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)
SE	SEMAFORO
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	PARCHI COORD
S	SCHEMATO
T	TWISTATO
F	FAST ETHERNET 100 Mb/s
G	GGABIT ETHERNET 1000 Mb/s
R	RESISTENTE AL FUOCO A NORMA CEI 20-36 O EN 50200
E	CAVO AD ELICA

### INDICATORE PUNTI CONTROLLATI

[Symbol]	N° INGRESSI DIGITALI
[Symbol]	N° USCITE ANALOGICHE
[Symbol]	N° USCITE DIGITALI
[Symbol]	N° INGRESSI ANALOGICI



### ELABORATI DI RIFERIMENTO

CG0700P4ADSSIO0GN80000010	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (Q_MT)
CG0700P4ADSSIO0GN80000020	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q_BT)
CG0700P4ADSSIO0GN80000030	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI CONTINUITA' ASSOLUTA (Q_CA)
CG0700P4ADSSIO0GN80000040	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE (Q_IL)
CG0700P4ADSSIO0GN80000050	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA)
CG0700P4ADSSIO0GN80000060	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILAZIONE (Q_VE)
CG0700P4ADSSIO0GN80000070	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)
CG0700P4ADSSIO0GN80000080	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO (Q_AI)
CG0700P6ADSSIO0GN80000010	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)
CG0700P6ADSSIO0GN80000020	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 2 (Q_BP/2)
CG0700P6ADSSIO0GN80000030	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)
CG0700P1ADSSIO0GN80000020	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TYPICO QUADRO RILEVAMENTO TRAFFICO IN GALLERIA (Q_RT)
CG0700P1ADSSIO0GN800000150	GALLERIA NATURALE - BALENA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TYPICO QUADRO COMANDI VENTILI VIGILI DEL FUOCO (Q_VF)

NOTE:

- PER GLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI DEI VARI QUADRI SI RINVIA AGLI ELABORATI DI RIFERIMENTO
- (\*) BASE REMOTA INSTALLATA IN COLONNINA SOS ESTERNA
- (1) COLLEGAMENTO AL NODO LAN DI BY-PASS
- (2) SEGNALI DA RIPORTARE AI DUE PLC DI BY-PASS
- (3) COLLEGAMENTO AL NODO WAN DI BY-PASS



## PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

### PROGETTO DEFINITIVO

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPREGIOLIO S.p.A. (Mandatataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatante)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatante)  
 SACVYR S.A.U. (Mandatante)  
 ISHKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	STRETTO DI MESSINA Direzione Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fimmemmighi)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
--	---	--	--

### COLLEGAMENTI SICILIA

INFRASTRUTTURE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
 GALLERIA NATURALE - BALENA  
 SCHEMA ARCHITETTURA IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA

SS1123\_F0

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

SCALA: