

LEGENDA COLORI

[Red]	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
[Blue]	IMPIANTO DI SUPERVISIONE
[Orange]	IMPIANTO SOS
[Green]	IMPIANTO TVcc
[Purple]	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
[Yellow]	IMPIANTO PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE
[Light Blue]	IMPIANTO RADIO
[Light Green]	IMPIANTO ANTINCENDIO
[Light Purple]	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 ENTRO 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_IE	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 RILIEVO 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

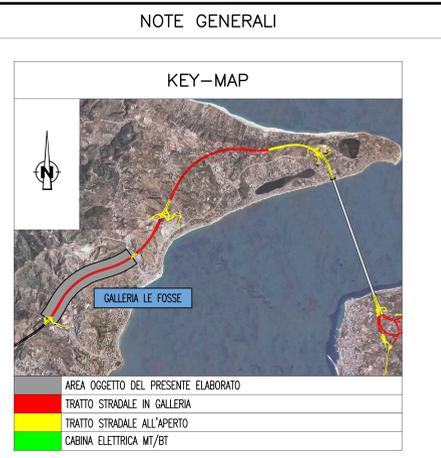
[Square]	QUADRO ELETTRICO
[Circle]	TRASFORMATORE MT/BT
[Circle with G]	GRUPPO ELETTROGENO
[Square with U]	UPS - GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA
[Square with P]	CONTROLLATORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)
[Square with I/O]	BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT
[Square with LAN]	NODO/ARMADIO DI RETE LAN (SERVIZI 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
IT	ILLUMINAZIONE TUNNEL
SP	SPECIALI (CENERGICO)
SV	SUPERVISIONE
TV	TVCC
SOS	SOS
RI	RIVELAZIONE INCENDI
SG	SEGNALETICA
RA	RADIO
PM	PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)
SE	SCAMBIORC
MA	MONITORAGGIO ATMOSFERICO
CT	CONTROLLO TRAFFICO
B	TIPO CAVO
C	FORMAZIONE CAVO
D	ULTERIORI INFORMAZIONI
A	ARMATO
L	LSGH O A NORMA CEI 20-37
P	PATCH CORD
S	SCHEMATO
T	TWISTATO
F	FAST ETHERNET 100 Mb/s
G	GIGABIT 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 DIGITALI
[Symbol]	N° USCITE ANALOGICHE
[Symbol]	N° INGRESSI ANALOGICI



ELABORATI DI RIFERIMENTO

CG0700P4ADSSIOGNF40000060	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000070	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI MEDIA TENSIONE (MT/RC) LATO RC
CG0700P4ADSSIOGNF40000080	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000090	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI BASSA TENSIONE (Q_BT/RC) LATO RC
CG0700P4ADSSIOGNF40000100	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000110	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI CONTINUITA' ASSOLUTA (Q_CA/RC) LATO RC
CG0700P4ADSSIOGNF40000120	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000130	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ILLUMINAZIONE (Q_IL/RC) LATO RC
CG0700P4ADSSIOGNF40000140	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000150	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q_SA/RC) LATO RC
CG0700P4ADSSIOGNF40000160	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000170	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILAZIONE CABINA LATO RC (Q_VE/RC)
CG0700P4ADSSIOGNF40000180	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000190	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE LATO RC (Q_CV/RC)
CG0700P4ADSSIOGNF40000200	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000210	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 1 (Q_BP/1)
CG0700P4ADSSIOGNF40000220	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000230	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 2 (Q_BP/2)
CG0700P4ADSSIOGNF40000240	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000250	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 3 (Q_BP/3)
CG0700P4ADSSIOGNF40000260	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000270	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 4 (Q_BP/4)
CG0700P4ADSSIOGNF40000280	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000290	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BY-PASS 5 (Q_BP/5)
CG0700P4ADSSIOGNF40000300	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000310	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TYPICO QUADRO RILIEVO TRAFFICO IN GALLERIA (Q_RT)
CG0700P4ADSSIOGNF40000320	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
CG0700P4ADSSIOGNF40000330	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TYPICO QUADRO COMANDI VENTIL. VIGILI DEL FUOCO (Q_VF)

NOTE:
 - PER GLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI DEI VARI QUADRI SI RINVIA AGLI ELABORATI DI RIFERIMENTO
 (1) COLLEGAMENTO AL NODO LAN DI BY-PASS
 (2) SEGNALI DA RIPORTARE AI DUE PLC DI BY-PASS



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

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

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
Dott. Ing. L. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122	Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	Stretto di Messina Divisione Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhert)	Amministratore Delegato (Dott. P. Cucco)
Dott. Ing. E. Pagnoni Ordine Ingegneri Milano n° 15408			

COLLEGAMENTI SICILIA

INFRASTRUTTURE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
 SCHEMA ARCHITETTURA IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA LATO REGGIO CALABRIA

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