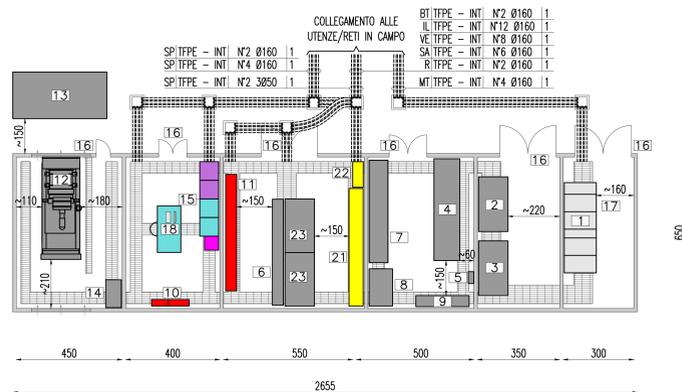
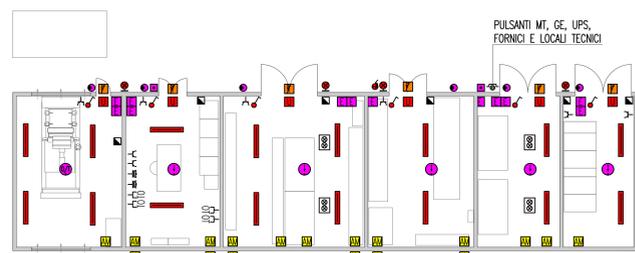


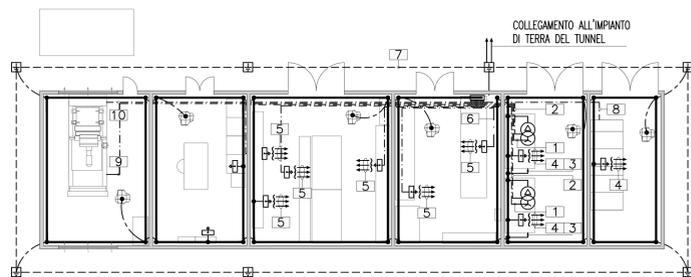
DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E DELLE CANALIZZAZIONI



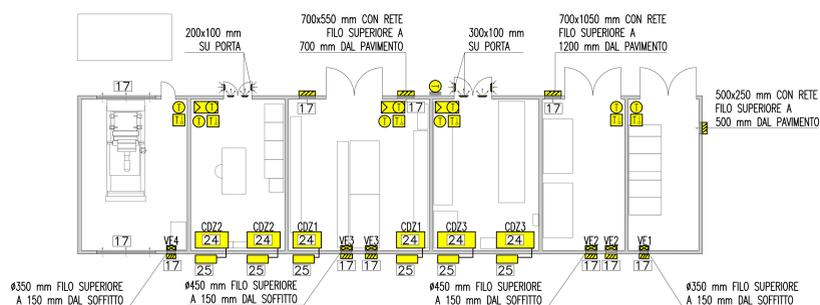
DISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI



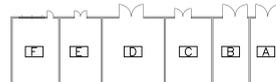
DISPOSIZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA



DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE



LEGENDA LOCALI CABINA



- [A] LOCALE MT
- [B] LOCALE TRASFORMATORI MT/BT
- [C] LOCALE BT
- [D] LOCALE QUADRI DEDICATI
- [E] LOCALE DI CONTROLLO
- [F] LOCALE GRUPPO ELETTROGENO

LEGENDA COLORI

- [IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA MT/BT]
- [IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE]
- [IMPIANTO DI SUPERVISIONE]
- [IMPIANTO SOS]
- [IMPIANTO Ticc]
- [IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI]
- [IMPIANTO RADIO]
- [IMPIANTO ANTINCENDIO]
- [IMPIANTO DI VENTILAZIONE, CONTROLLO TRAFFICO E QUALITA' DELL'ARIA]

LEGENDA APPARECCHIATURE

- [1] QUADRO MEDIA TENSIONE Q\_MT
- [2] TRASFORMATORE 1 IN ARMADIO DI PROTEZIONE
- [3] TRASFORMATORE 2 IN ARMADIO DI PROTEZIONE
- [4] QUADRO BASSA TENSIONE Q\_BT
- [5] QUADRO RIFASAMENTO Q\_RI
- [6] QUADRO SERVIZI AUSILIARI DI CABINA E DI GALLERIA Q\_SA
- [7] BATTERIE UPS
- [8] UPS
- [9] QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA Q\_CA
- [10] REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO (RINFORZO INGRESSO - RINFORZO USCITA)
- [11] QUADRO ILLUMINAZIONE Q\_IL
- [12] GRUPPO ELETTROGENO
- [13] SERBATOIO GASOLIO (AUTONOMIA 24h)
- [14] QUADRO GRUPPO ELETTROGENO Q\_GE
- [15] ARMADIO RACK 19" PER IMPIANTI SPECIALI
- [16] PORTE DI ACCESSO AI LOCALI TECNICI
- [17] APERTURE PER VENTILAZIONE
- [18] POSTAZIONE OPERATORE DI CONTROLLO / MANUTENZIONE
- [19] VASCA ANTINCENDIO INTERRATA (CAPACITA' 120 mc)
- [20] QUADRO POMPE ANTINCENDIO (Q\_AI)
- [21] QUADRO VENTILAZIONE (Q\_VE)
- [22] QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q\_CV)
- [23] TRASFORMATORE 400/690 V
- [24] UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO (POMPA DI CALORE)
- [25] UNITA' ESTERNA CONDIZIONAMENTO (POMPA DI CALORE)
- [26] GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE
- [27] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA Q\_E

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI CABINA

- [INTERRUTTORE UNIPOLARE]
- [PULSANTE AD ACCESSO PROTETTO (CON VETRO DI PROTEZIONE)]
- [PRESA CIVILE 10/16 A CON CONDUTTORE DI PROTEZIONE (RETE NORMALE)]
- [PRESA CIVILE P30 UNIVERSALE 16 A CON CONDUTTORE DI PROTEZIONE (RETE CONTINUITA' ASSOLUTA)]
- [QUADRETTI PRESSE DI FORZA MOTRICE (N°1 3P+N+T 16 A + N°1 1P+N+T 16 A)]
- [APPARECCHIO ILLUMINANTE CON LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER MONTAGGIO A PLAFONE - 1x36 W]
- [APPARECCHIO ILLUMINANTE CON LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER MONTAGGIO A PLAFONE - 2x36 W]
- [APPARECCHIO ILLUMINANTE PER MONTAGGIO A PARETE]
- [APPARECCHIO MONOFACCIALE PER SEGNALE USCITA DI SICUREZZA CON PITTORAMA]
- [SEGNALAZIONE STATO DEL TRASFORMATORE]
- [CREPUSCOLARE]
- [PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZE IMPIANTI MECCANICI (VENTILATORE, CONDIZIONATORE, AEROTERMI)]
- [PRESA IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE TIPO RJ45]
- [RIVELATORE STATO PORTA (FINECORS)]
- [PUNTO SENSORE RIVELAZIONE FUMO]
- [SENSORE RIVELAZIONE A DOPPIA TECNOLOGIA (OTTICO E TERMICO)]
- [RIPETITORE OTTICO FLUORI PORTA]
- [PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO]
- [ESTINTORE PORTATILE]
- [GRIGLIA DI RIPRESA AD ALETTE INCLINATE AD INSTALLAZIONE VERTICALE]
- [GRIGLIA DI MANDATA AD ALETTE INCLINATE AD INSTALLAZIONE VERTICALE]
- [ESTRATTORE D'ARIA]
- [SONDA DI TEMPERATURA]
- [SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA]
- [TERMOSTATO AMBIENTE]
- [REGOLATORE CONDIZIONATORE CON SONDA INCORPORATA]
- [SERRANDA A SOVRAPPRESSIONE]
- [AEROTERMO ELETTRICO - POTENZA 6,5KW]

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI DI TERRA

- [COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE]
- [NODO DI TERRA SECONDARIO/INTERMEDIO]
- [RETE ELETTROSALDATA ANNEGATA NEL PAVIMENTO]
- [POZZETTO DI TERRA 600x600 MM ISPEZIONABILE, COMPLETO DI PUNTAZZA L=2000 MM E CHIUSINO CARRABILE]
- [PUNTO DI CONNESSIONE CON MORSETTO IN OTTONE TRA L'ANELLO EQUIPOTENZIALE IN PIATTO DI RAME E LA RETE ELETTROSALDATA E-O DISPERSORE]
- [ANELLO EQUIPOTENZIALE PER MASSE E MASSE STRANEE DI CABINA IN PIATTO DI RAME NUDO 60x5 MM MONTATO A PARETE SU SUPPORTI ISOLANTI]
- [COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE]
- [CONDUTTORE DI TERRA]
- [DISPERSORE IN CORDA DI RAME NUDA S=35 MMq A CONTATTO CON IL TERRENO A 0,5 M DI PROFONDITA' E A DISTANZA DI 1 M CIRCA DALLA PROIEZIONE IN PIANTA DEL PERIMETRO DEL FABBRICATO]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA TRASFORMATORI) - CAVO N07G9-K GIALLO VERDE S = 240 MMq]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE - CAVO N07G9-K GIALLO VERDE S = 240 MMq]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DELL'ARMADIO DI PROTEZIONE DEL TRASFORMATORE CAVO N07G9-K GIALLO-VERDE S = 25 MMq]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCHERMI DEI CAVI MT - CAVO N07G9-K GIALLO-VERDE S = 1x25 MMq]
- [CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE) AI QUADRI DI CABINA ED ALLE UTENZE IN CAMPO]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA (PE) DEL QUADRO BASSA TENSIONE, S = 50 MMq]
- [CONDUTTORE DI TERRA, CAVO N07G9-K S = 25 MMq]
- [CONDUTTORE DI TERRA, CAVO N07G9-K GIALLO-VERDE S = 25 MMq, PER IL COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARPENTERIA DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA GRUPPO ELETTROGENO) CAVO N07G9-K GIALLO VERDE S = 240 MMq]
- [COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL GRUPPO ELETTROGENO - CAVO N07G9-K GIALLO-VERDE S = 240 MMq]

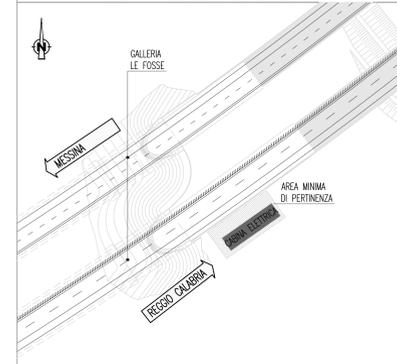
LEGENDA APPARECCHIATURE CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE

- CDZ1 Psensibile=5185 W CON T=26°C E T=35°C EER>=3,03
- CDZ2 Psensibile=7265 W CON T=26°C E T=35°C EER>=3,18
- CDZ3 Psensibile=9075 W CON T=26°C E T=35°C EER>=2,95
- VE1 Q=1000 mc/h, H=50 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, #=310 mm
- VE2 Q=3400 mc/h, H=75 Pa, Pn=180 W, 1F, 4p, #=410 mm
- VE3 Q=2900 mc/h, H=60 Pa, Pn=180 W, 1F, 4p, #=410 mm
- VE4 Q=1000 mc/h, H=40 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, #=310 mm

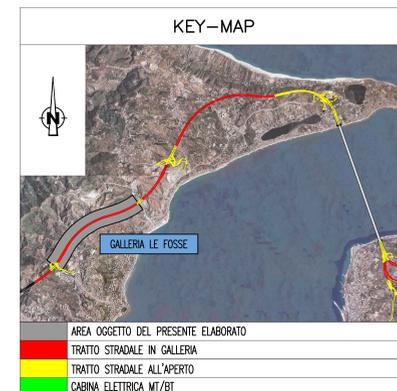
INDICATORE CAVIDOTTI

- A - LEGENDA RETI
- MT MEDIA TENSIONE
- BT BASSA TENSIONE
- SA SERVIZI AUSILIARI
- VE VENTILAZIONE
- E ILLUMINAZIONE ESTERNA
- IL ILLUMINAZIONE TUNNEL
- IS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
- SP SPECIALI (GENERICO)
- R RISERVA
- B - LEGENDA TIPO
- TFFE TUBO FLESSIBILE POLIETILENE
- CAP CANALE PENO IN ACCIAIO INOX
- CAF CANALE FORATO IN ACCIAIO INOX
- CAZSP CANALE PENO ACCIAIO ZINCATO SENDEZMR
- CAZSF CANALE FORATO ACCIAIO ZINCATO SENDEZMR
- TAI TUBO ACCIAIO INOX
- C - LEGENDA POSA
- INT INTERRATO O DIETRO PROFILO REDIRETTO
- SPS SINFILATO A PARETE O A SOFFITTO
- VES A VISTA
- CUN ENTRO CUNICOLO O SOTTO PAVIMENTO TECNICO
- D - N° E DIMENSIONI (in mm)
- E - LEGENDA SEZIONI / NUMERO SETTI
- 1 TUBO A SEZIONE CIRCOLARE
- 2 CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO
- 3 CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO
- 4 CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO CON SETTO SEPARATORE
- 5 CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO E SETTO SEPARATORE

STRALCIO PLANIMETRICO CON POSIZIONE CABINA



NOTE GENERALI



ELABORATI DI RIFERIMENTO

CD	DESCRIZIONE
CG0700P1ADSSIOGNF4000020	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE SCHEMA ARCHITETTURA IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA LATO RC S = 50 MMq
CG0700P1POSSIOGNF4000010	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 1 DI 4
CG0700P1POSSIOGNF4000090	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 2 DI 4
CG0700P1POSSIOGNF4000100	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 3 DI 4
CG0700P1POSSIOGNF4000110	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 4 DI 4

- NOTE:
- PARETI DIVISORIE DEI LOCALI REI 120
  - ALTEZZA NETTA LOCALI h = 3 m
  - COLLEGAMENTI TRA LE VARE APPARECCHIATURE DI CABINA, REALIZZATI TRAMITE CAVI POSATI ENTRO CUNICOLI A PAVIMENTO ESEGUITI A 200 mm DALLE PARETI
  - CUNICOLI AVANTI PROFONDA' 60 cm NEL LOCALE MT E 50 cm NEI RESTANTI LOCALI
  - CUNICOLI DOTATI DI COPERCHIO IN LAMIERA STRATA SPESORE 8 mm
  - RIPRISTINO DELLA CARATTERISTICA REI 120 DALLE PARETI MEDIANTE BARRIERE TAGLIAFUOCO

**Stretto di Messina**  
Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Sicil e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (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. (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)  
 SACVY S.A.U. (Mandatante)  
 ISHAKAWA/JIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Morosinelli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhelt)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Gucci)
--	--	---	---

**COLLEGAMENTI SICILIA** [SS1065\_F0]  
 INFRASTRUTTURE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
 GALLERIA NATURALE - LE FOSSE  
 PLANIMETRIA DI CABINA LATO REGGIO CALABRIA  
 POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE ED IMPIANTI

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

SCALA: 1:100  
 NOME DEL FILE: SS1065\_F0.dwg