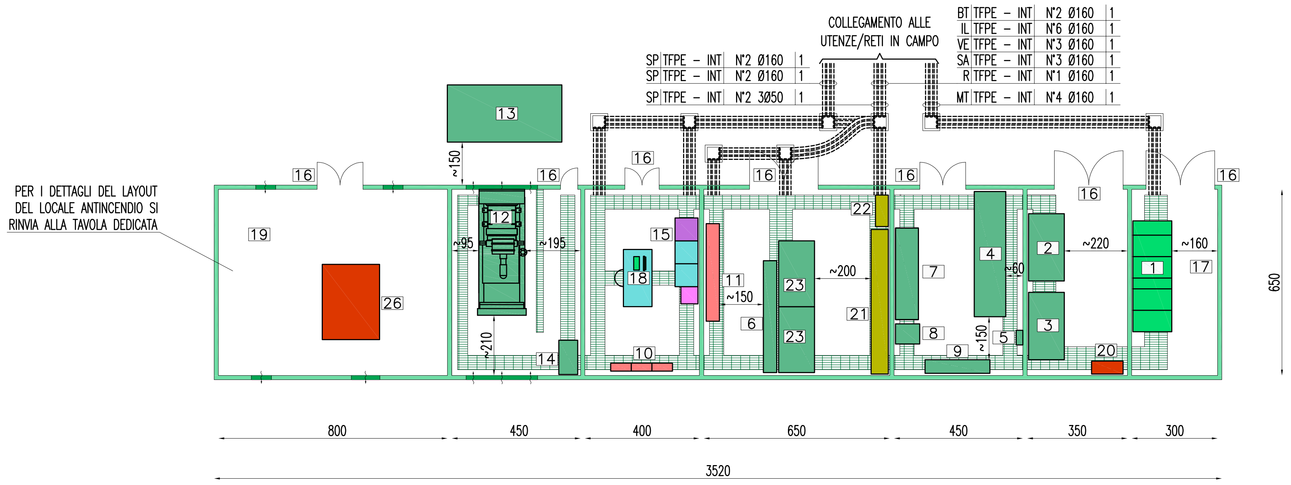
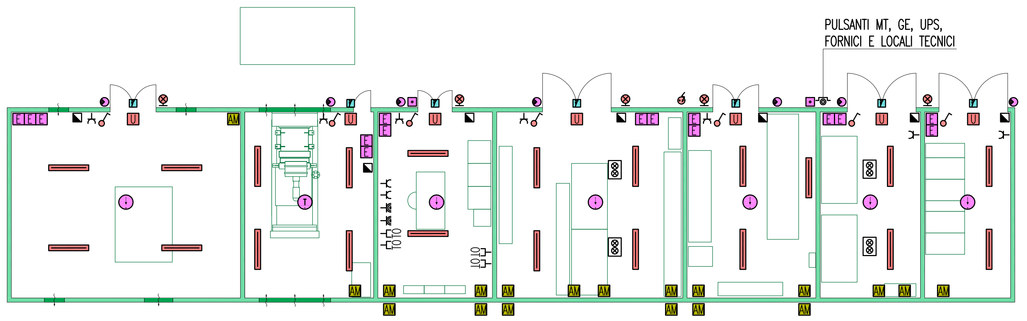
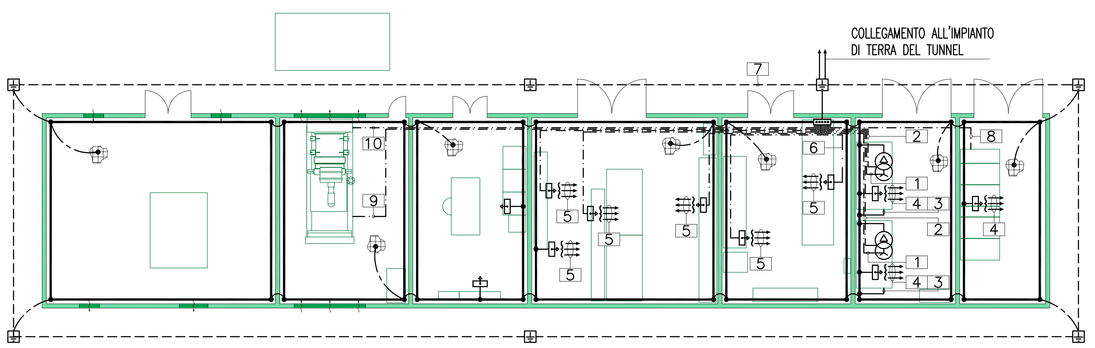
DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E DELLE CANALIZZAZIONI



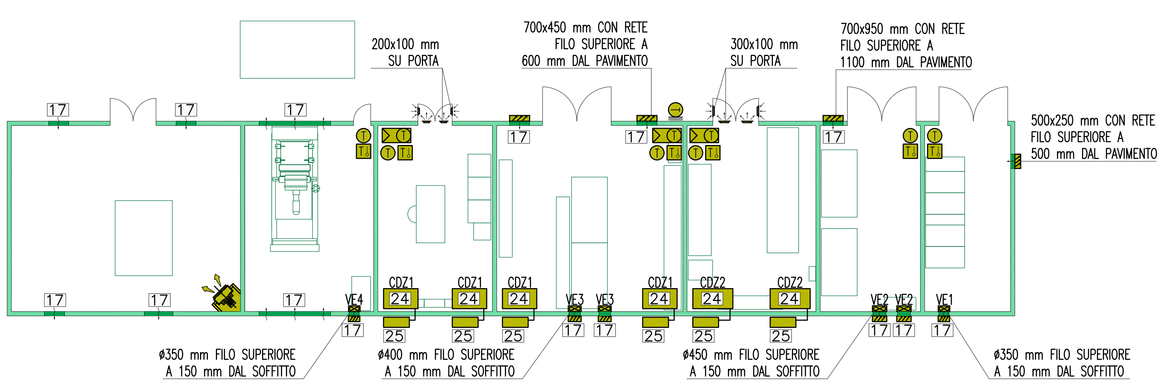
DISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI



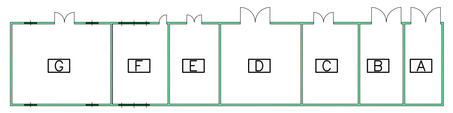
DISPOSIZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA



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
G	LOCALE ANTINCENDIO CON VASCA DI ACCUMULO INTERRATA

LEGENDA COLORI

IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA MT/BT
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
IMPIANTO DI SUPERVISIONE
IMPIANTO SOS
IMPIANTO TVcc
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 (RI:RINFORZO INGRESSO – RU: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_IE

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI CABINA

INTERRUTORE 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)
QUADRETTO PRESE 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 SEGNALAZIONE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA
SEGNALAZIONE STATO DEL TRASFORMATORE
CREPUSCOLARE
PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZE IMPIANTI MECCANICI (VENTILATORE, CONDIZIONATORE, AEROTERMI)
PRESA IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE TIPO RJ45
RIVELATORE STATO PORTA (FINECORSA)
PUNTO SENSORE RIVELAZIONE FUMO
PUNTO SENSORE RIVELAZIONE TERMICO
RIPETITORE OTTICO FUORI 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 SOVRAPRESSIONE
AEREOTERMO 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 ESTRANEE 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 PROFONDITÀ E A DISTANZA DI 1 M CIRCA DALLA PROIEZIONE IN PIANTA DEL PERIMETRO DEL FABBRICATO
1	COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA TRASFORMATORI) – CAVO N07G9–K GIALLO VERDE S = 240 MMq
2	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE – CAVO N07G9–K GIALLO VERDE S = 240 MMq
3	COLLEGAMENTO A TERRA DELL'ARMADIO DI PROTEZIONE DEL TRASFORMATORE CAVO N07G9–K GIALLO–VERDE S = 25 MMq
4	COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCHERMI DEI CAVI MT – CAVO N07G9–K GIALLO–VERDE S =1X25 MMq
5	CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) AI QUADRI DI CABINA ED ALLE UTENZE IN CAMPO
6	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA (PE) DEL QUADRO BASSA TENSIONE, S = 50 MMQ
7	CONDUTTORE DI TERRA, CAVO N07G9–K S = 25 MMQ
8	CONDUTTORE DI TERRA, CAVO N07G9–K GIALLO–VERDE S = 25 MMQ, PER IL COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARPENTERIA DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE
9	COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA GRUPPO ELETTROGENO) CAVO N07G9–K GIALLO VERDE S = 240 MMQ
10	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 Ti=26°C E Te=35°C EER>=3,03 – Pfrig=7100W
CDZ2	Psensibile>=7265 W CON Ti=26°C E Te=35°C EER>=3,18 – Pfrig=10000W
VE1	Q=1000 mc/h, H=50 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, ø=310 mm
VE2	Q=2900 mc/h, H=65 Pa, Pn=180 W, 1F, 4p, ø=410 mm
VE3	Q=2000 mc/h, H=60 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, ø=360 mm
VE4	Q=1000 mc/h, H=40 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, ø=310 mm

INDICATORE CAVIDOTTI

A B – C D E

A – LEGENDA RETI

MT	MEDIA TENSIONE
BT	BASSA TENSIONE
SA	SERVIZI AUSILIARI
VE	VENTILAZIONE
IE	ILLUMINAZIONE ESTERNA
IL	ILLUMINAZIONE TUNNEL
IS	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
SP	SPECIALI (GENERICO)
R	RISERVA

B – LEGENDA TIPO

TFPE	TUBO FLESSIBILE POLIETILENE
CAIP	CANALE PIENO IN ACCIAIO INOX
CAIF	CANALE FORATO IN ACCIAIO INOX
CAZSP	CANALE PIENO ACCIAIO ZINCATO SENDZMIR
CAZSF	CANALE FORATO ACCIAIO ZINCATO SENDZMIR
TAI	TUBO ACCIAIO INOX

C – LEGENDA POSA

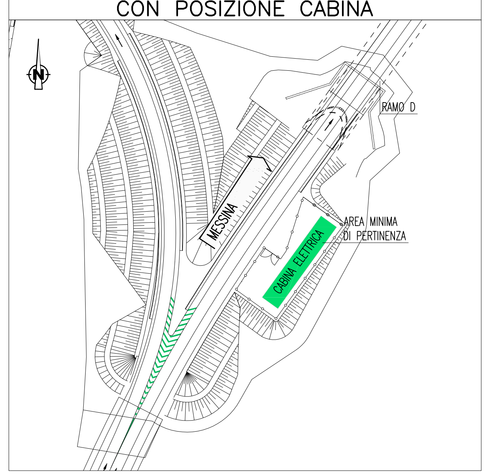
INT	INTERRATO O DIETRO PROFILO REDIRETTIVO
SPS	STAFFATO A PARETE O A SOFFITTO
VIS	A VISTA
CUN	ENTRO CUNICOLO O SOTTO PAVIMENTO TECNICO

D – N° E DIMENSIONI (in mm)

E – LEGENDA SEZIONI / NUMERO SETTI

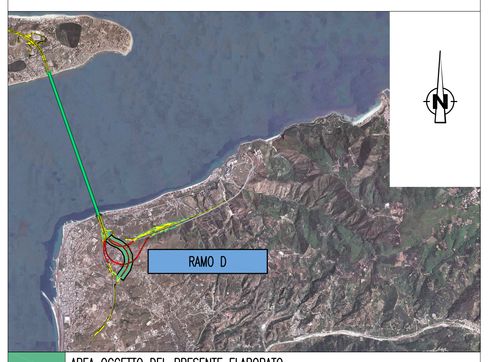
1	TUBO A SEZIONE CIRCOLARE
2	CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO
3	CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO
4	CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO CON SETTO SEPARATORE
5	CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO E SETTO SEPARATORE

STRALCIO PLANIMETRICO CON POSIZIONE CABINA



NOTE GENERALI

KEY–MAP



	AREA OGGETTO DEL PRESENTE ELABORATO
	TRATTO STRADALE IN GALLERIA
	TRATTO STRADALE ALL'APERTO
	CABINA ELETTRICA MT/BT

ELABORATI DI RIFERIMENTO

CG0700P1ADCSID1G00000000010	RAMO D SCHEMA ARCHITETTURA IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA
CG0700P1PDCSID1G00000000010	RAMO D PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI – TAVOLA 1 DI 2
CG0700P1PDCSID1G00000000100	RAMO D PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI – TAVOLA 2 DI 2

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

Stretto di Messina
Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
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)
SACYR S.A.U. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - 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. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 SINA Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408 EUROLINK	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS1055_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO D

GENERALE

PLANIMETRIA DI CABINA – POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE ED IMPIANTI

CODICE: CG0700P2DDCSID1G0000000001F0 SCALA: 1:100

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

NOME DEL FILE: CS1055_F0.dwg