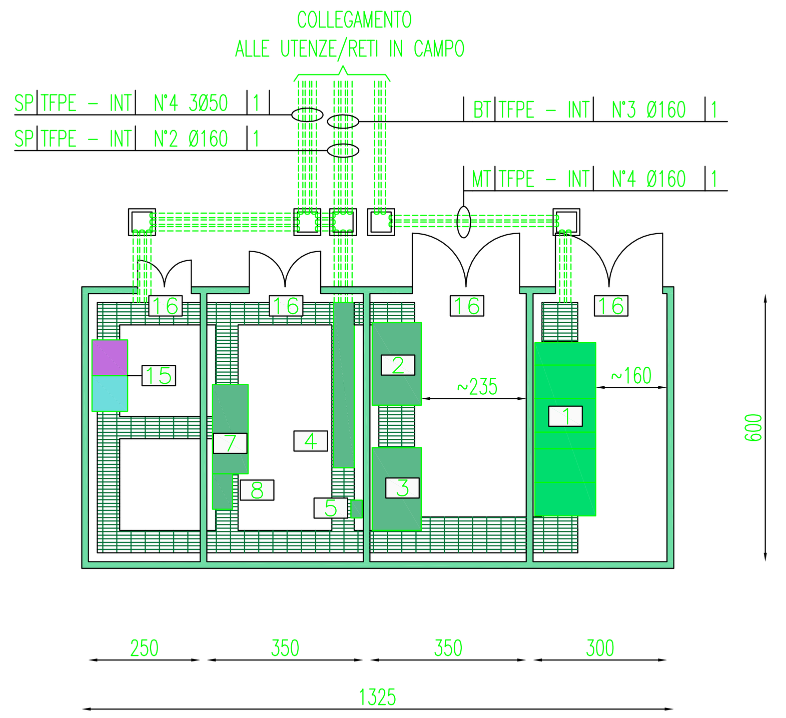
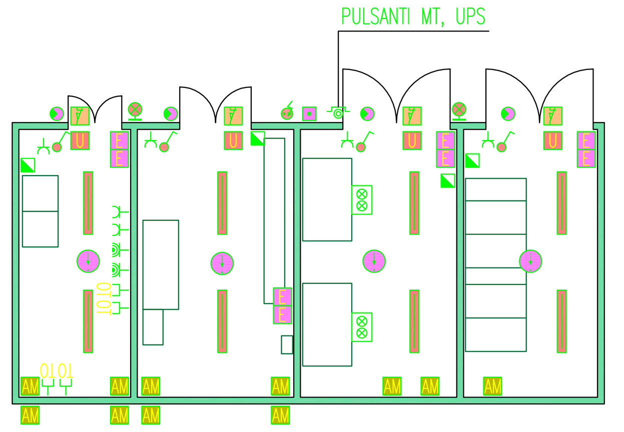
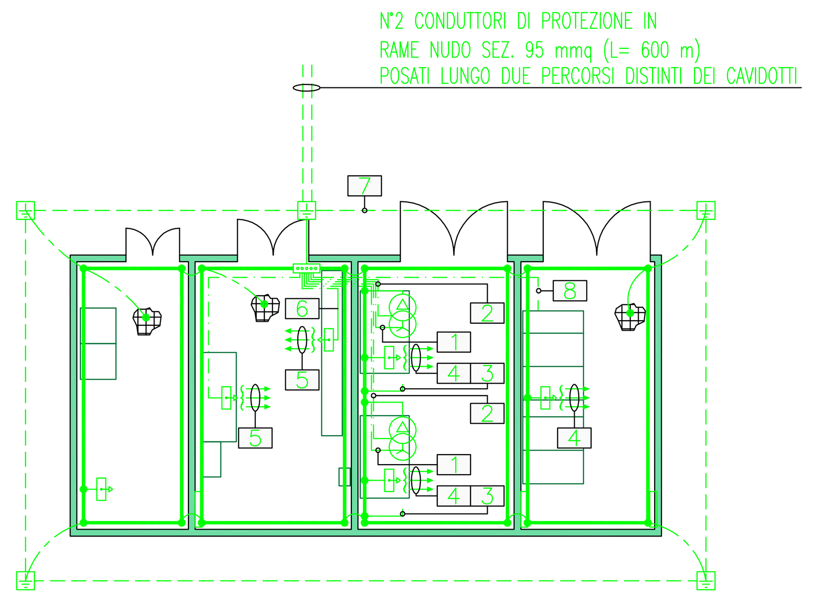
DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E DELLE CANALIZZAZIONI



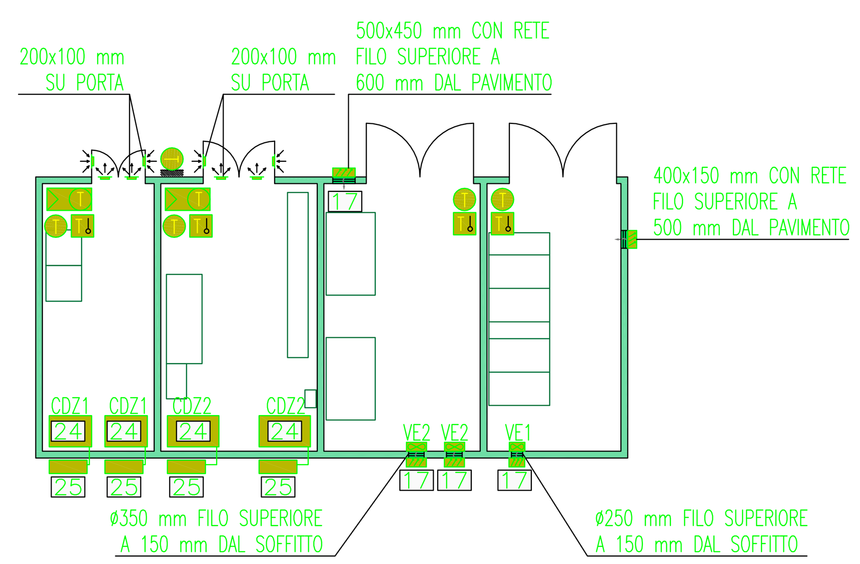
DISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI



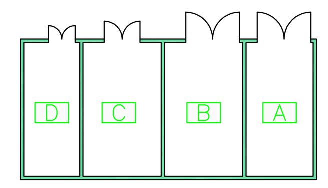
DISPOSIZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA



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 DI CONTROLLO

LEGENDA COLORI

Colore	Impianto
(verde)	IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA MT/BT
(rosa salmone)	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
(azzurro)	IMPIANTO DI SUPERVISIONE
(arancio chiaro)	IMPIANTO SOS
(viola)	IMPIANTO TVcc
(magenta)	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
(blu)	IMPIANTO RADIO
(rosso arancio)	IMPIANTO ANTINCENDIO
(giallo oliva)	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

Simbolo	Descrizione
	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
U	APPARECCHIO MONOFACCIALE PER SEGNALAZIONE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA
	SEGNALAZIONE STATO DEL TRASFORMATORE
	CREPUSCOLARE
AM	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
E	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
T	TERMOSTATO AMBIENTE
	REGOLATORE CONDIZIONATORE CON SONDA INCORPORATA
	SERRANDA A SOVRAPRESSIONE
	AEREOTERMO ELETTRICO – POTENZA 6,5KW

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI DI TERRA

Simbolo	Descrizione
	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 0,7 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 = 120 MMq
2	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE – CAVO N07G9–K GIALLO VERDE S = 120 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 = 25 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 = 120 MMQ
10	COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL GRUPPO ELETTROGENO – CAVO N07G9–K GIALLO–VERDE S = 120 MMQ

LEGENDA APPARECCHIATURE CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE

CDZ1	Psensibile>=3375 W CON Ti=26°C E Te=35°C EER>=3,24
CDZ2	Psensibile>=3780 W CON Ti=26°C E Te=35°C EER>=3,03
VE1	Q=500 mc/h, H=50 Pa, Pn=60 W, 1F, 2p, ø=200 mm
VE2	Q=850 mc/h, H=55 Pa, Pn=70 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

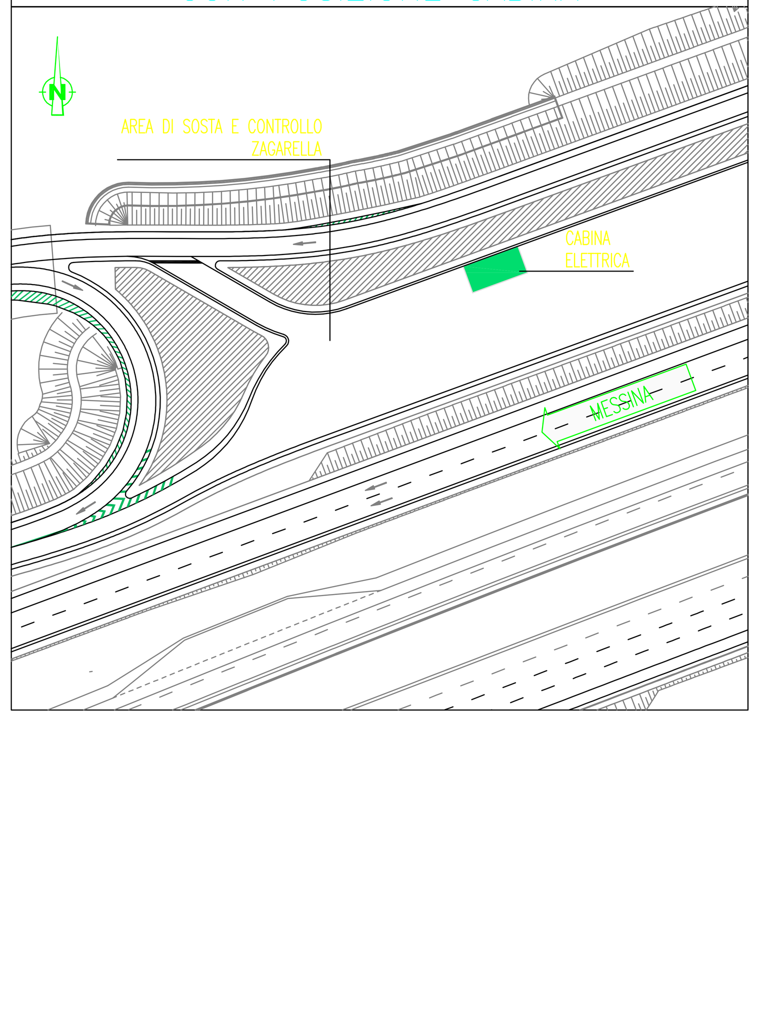
B – LEGENDA TIPO
- TFPE TUBO FLESSIBILE POLIETILENE
- CAP CANALE PIENO IN ACCIAIO INOX
- CAF CANALE FORATO IN ACCIAIO INOX
- CAZSP CANALE PIENO ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR
- CAZSF CANALE FORATO ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR
- TAI TUBO ACCIAIO INOX

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)

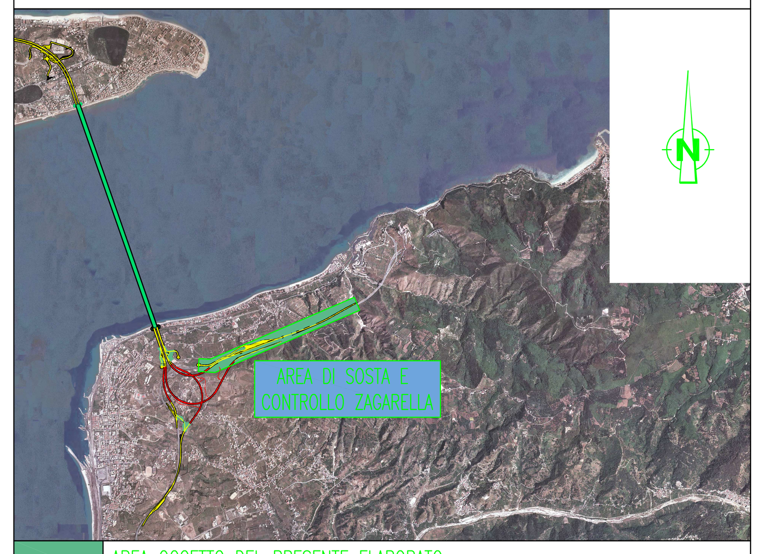
E – LEGENDA SEZIONI / NUMERO SETTI
- 1 TUBO A SEZIONE CIRCOLARE
- 2 CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO
- 3 CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO
- 4 CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO CON SETTO SEPARATORE
- 5 CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO E SETTO SEPARATORE

STRALCIO PLANIMETRICO CON POSIZIONE CABINA



NOTE GENERALI

KEY–MAP



Colore	
(verde scuro)	AREA OGGETTO DEL PRESENTE ELABORATO
(rosso)	TRATTO STRADALE IN GALLERIA
(giallo)	TRATTO STRADALE ALL'APERTO
(verde)	CABINA ELETTRICA MT/BT

ELABORATI DI RIFERIMENTO

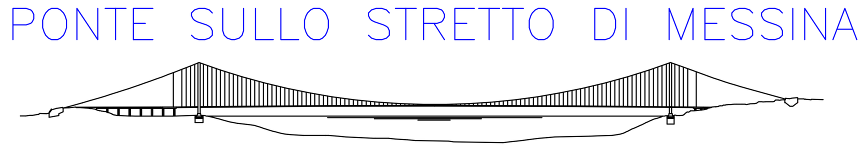
CG0700P4PDCSI00AS5C0000010	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI TAVOLA 1 DI 6
CG0700P4PDCSI00AS5C0000020	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI TAVOLA 2 DI 6
CG0700P4PDCSI00AS5C0000030	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI TAVOLA 3 DI 6
CG0700P4PDCSI00AS5C0000040	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI TAVOLA 4 DI 6
CG0700P4PDCSI00AS5C0000050	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI TAVOLA 5 DI 6
CG0700P4PDCSI00AS5C0000060	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI TAVOLA 6 DI 6
CG0700P4ADCSI00AS5C0000010	AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA SCHEMA ELETTRICO QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DELL'AREA DI SOSTA E DELLE RAMPE (Q_BT)

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

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	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408			

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS0890_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
AREA DI SOSTA E CONTROLLO – ZAGARELLA
PLANIMETRIA DI CABINA – POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE ED IMPIANTI

CODICE: C G 0 7 0 0 P 2 L D C S I 0 0 A S 5 C 0 0 0 0 0 1 F0 — SCALA: 1:100

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

NOME DEL FILE: CS0890_F0.dwg