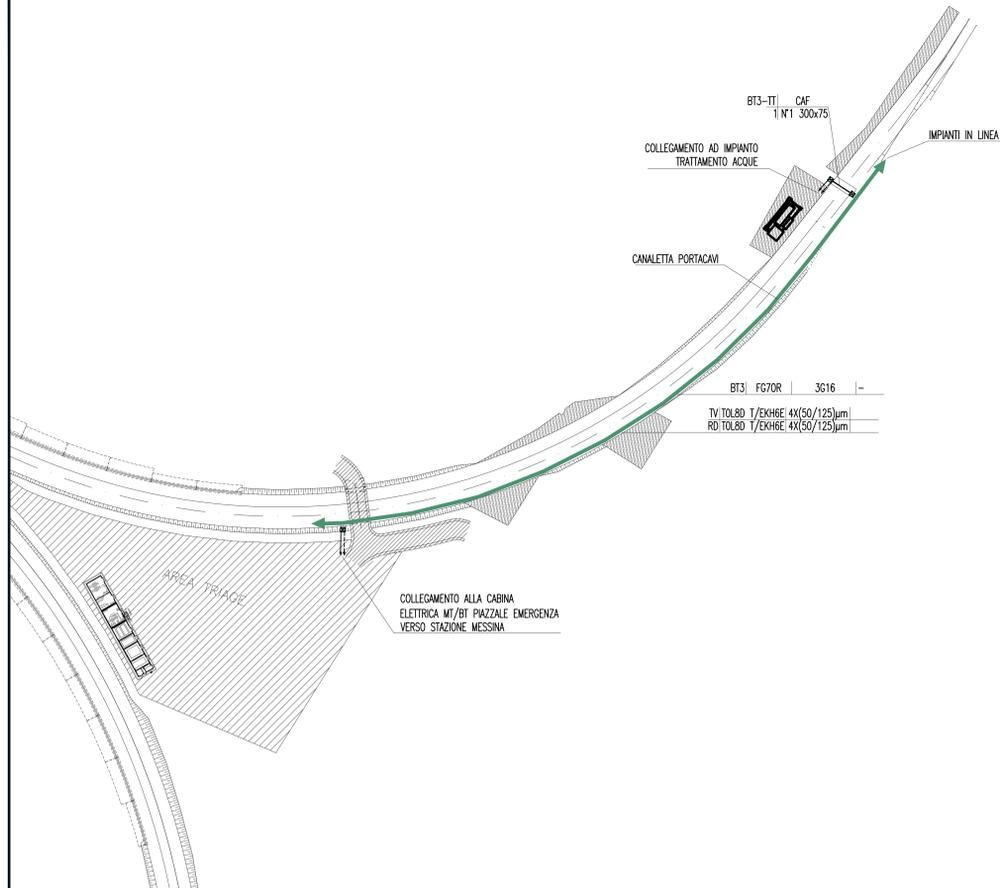
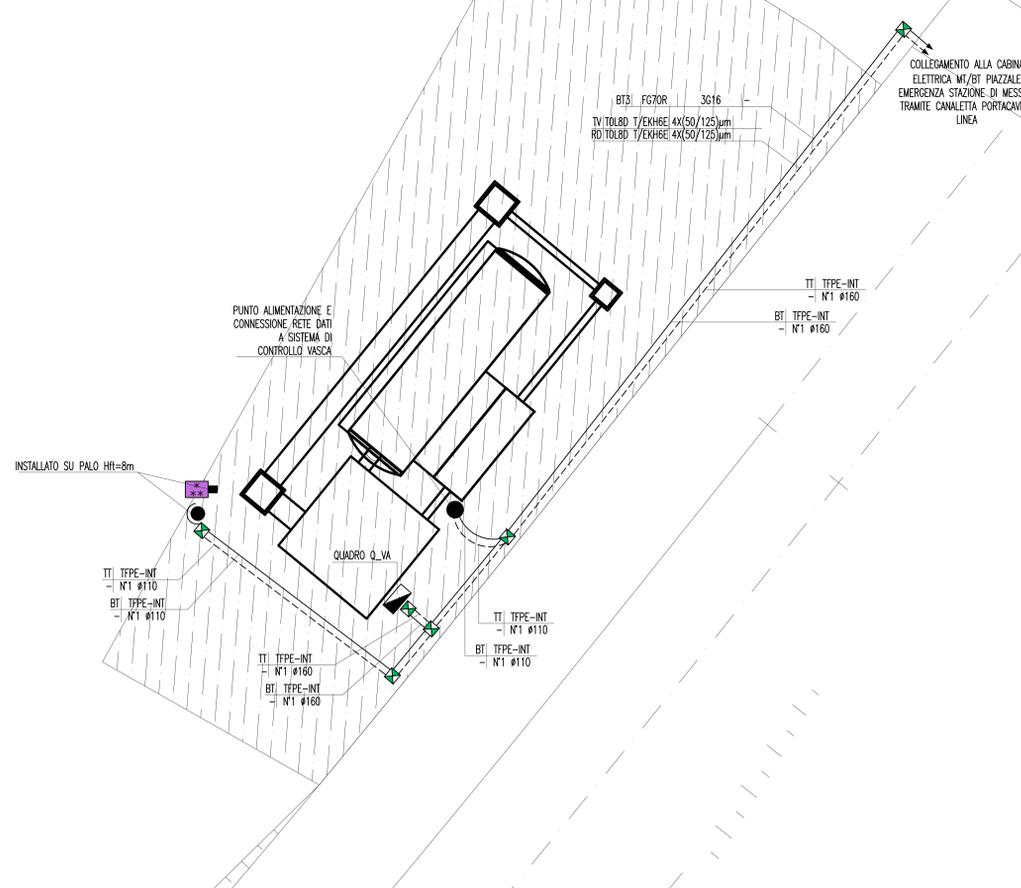


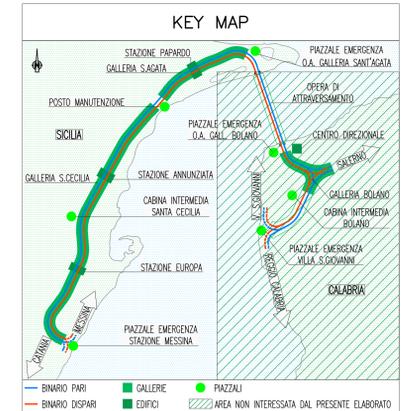
INQUADRAMENTO PLANIMETRICO CON LA DISPOSIZIONE DELLE CONDUTTURE
SCALA 1:1000



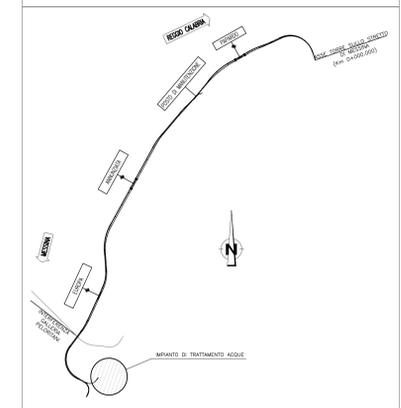
DETTAGLIO PLANIMETRICO CON LA DISPOSIZIONE DELLE CONDUTTURE E DEGLI IMPIANTI
SCALA 1:100



NOTE GENERALI



QUADRO D'UNIONE



SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO VASCA - Q_VA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

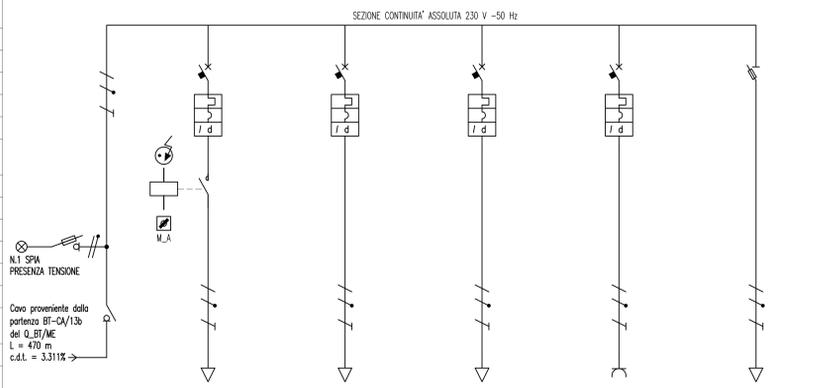
| | |
|---------------------------------------|--------|
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE | 690 V |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE | 230 V |
| FREQUENZA NOMINALE | 50 Hz |
| SISTEMA ELETTRICO | TN-S |
| CORRENTE MASSIMA DI CIRCUITO PRESINTA | ≤300 A |

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|--|--------------------|
| FORMA DI SEGREGAZIONE | 1 |
| MATERIALE CARPENTERIA | VERDRESINA |
| GRADO DI SULL'INVOLUCRO ESTERNO | IP54 |
| PROTEZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE | IP20 |
| ACCESSIBILITA' QUADRO | FRONTE |
| DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) | 500 L 1250 H 320 P |

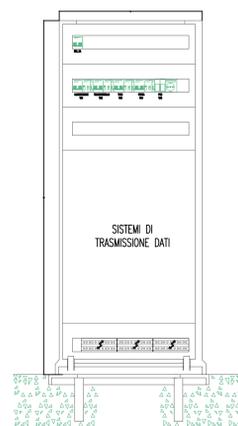
CARATTERISTICHE DI SERVIZIO

| | | |
|-------------|--------------------|---------|
| RESPONDERIA | CEI ITALIANE | 17-13/1 |
| ALLE NORME | IEC INTERNAZIONALI | 439-1 |

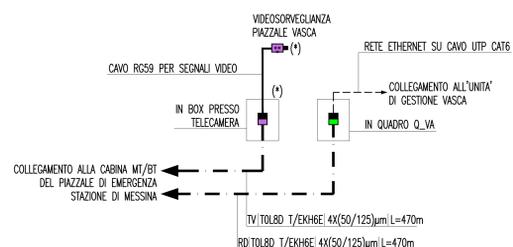


| UTENZA | DENOMINAZIONE | ALIMENTAZIONE VASCHE | | ILLUMINAZIONE PIAZZALE | | ALIMENTAZIONE SISTEMA CONTROLLO | | ALIMENTAZIONE TELECAMERA | | ALIMENTAZIONE PRESA UNEL P.30 | | AUSILIARI QUADRO ELETTRICO |
|--------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|
| | | IGN_VA | VA1 | VA1 | VA2 | VA3 | VA4 | VA5 | | | | |
| | TIPO | TN-S/L1-N | TN-S/L1-N | TN-S/L1-N | TN-S/L1-N | TN-S/L1-N | TN-S/L1-N | TN-S/L1-N | | | | |
| | POTENZA kW | 1,00 | 4,83 | 0,45 | 2,17 | 0,3 | 1,44 | 0,1 | 0,48 | 0,15 | 0,72 | |
| | COEF. CONTIMP. COS φ | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | |
| | CONSTRUTTORE | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | MERLIN GERIN | |
| | TIPO | I 40 | C60N-B+Vigi C60 AC 0,03 A | C60N-B+Vigi C60 AC 0,03 A | C60N-B+Vigi C60 AC 0,03 A | C60N-B+Vigi C60 AC 0,03 A | C60N-B+Vigi C60 AC 0,03 A | ST | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 16 | 2 |
| | h | A | Idm | 10 | 0,03 | 10 | 0,03 | 10 | 0,03 | 16 | 0,03 | |
| | Im (o curvo) | A | Pdi | 0,8 | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 80 | 20 |
| | CAVIBRO | | | | | | | | | | | 100 |
| | TIPO | | | | | | | | | | | 3NWE-0 g6 ZA |
| | RELE TERMICO | | | | | | | | | | | 10 |
| | TARATURA | | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | FG70R 0,6/1 kV | |
| | FORMAZIONE | 3G16 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | |
| | LUNGHEZZA | m | 470 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | Im | % | 51,99 | 3,311 | 0,411 | 3,722 | 0,308 | 3,619 | 0,051 | 3,362 | 3,362 | |
| | C.A.T. o Ib | % | | | | | | | | | | |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | Zs | mΩ | Zs | mΩ | Zs | mΩ | Zs | |
| | Ik trifase/monof. | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0,176 | 0,178 | | | | | | |
| | NUMERAZIONE MORSETTERIA | | | | | | | | | | | |

FRONTE QUADRO - Q_VA



SCHEMA COLLEGAMENTI IMPIANTO TVCC E RETE DATI



LEGENDA SIMBOLI

| | |
|---|--|
| ☐ | QUADRO ELETTRICO |
| ☒ | POZZETTO PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA - 600x600x600 mm |
| ☉ | PROIETTORE CON N°1 LAMPADA A IODURI METALLICI 400 W (400 V - 50 Hz) |
| 📹 | TELECAMERA FISSA A COLORI |
| 🔄 | CONVERTITORE DI SEGNALE: ELETTRICO-OTTICO PER TVCC |
| 🔄 | CONVERTITORE DI SEGNALE: ELETTRICO-OTTICO PER RETE DATI |
| ⚡ | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE |
| ⚡ | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE |
| ⚡ | SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO |
| 🔌 | SELETTORE A PIU' POSIZIONI (M.A.; MANUALE/AUTOMATICO) |
| 🔌 | CREPUSCOLARE |
| 🔌 | CONTATTORE E BOBINA DI COMANDO |

INDICATORE CAVIDOTTI

| | |
|-------|---|
| A | LEGENDA RETI |
| MT | MEDIA TENSIONE |
| BT | BASSA TENSIONE |
| IE | ILLUMINAZIONE ESTERNA |
| IT | ILLUMINAZIONE TUNNEL |
| TI | IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE |
| R | RESERVA |
| B | LEGENDA TIPO |
| TIPE | TUBO FLESSIBILE IN POLIETILENE |
| CAP | CANALE PIENO IN ACCIAIO INOX CON COPERCHIO |
| CAF | CANALE FORATO IN ACCIAIO INOX |
| CAZSP | CANALE PIENO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR CON COPERCHIO |
| CAZSF | CANALE FORATO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR |
| TAI | TUBO IN ACCIAIO INOX |
| C | LEGENDA POSA |
| NT | INTERROTO/INCASSATO |
| SPS | STAFFATO A VISTA |
| CLN | ENTRO CUNCILO O SOTTO PAVIMENTO TECNICO |
| D | NUMERO SETTI |
| E | N° E DIMENSIONI (in mm) |

INDICATORE CAVI ELETTRICI

| | |
|-------|--|
| A | IMPIANTO |
| MT | MEDIA TENSIONE |
| BT(x) | BASSA TENSIONE (1) = 1000 V, (2) = 690 V, (3) 400/230 V; |
| PE | CONDUTTORE DI PROIEZIONE; |
| IE | ILLUMINAZIONE ESTERNA; |
| RE | RETE DATI; |
| CA | ANTINTRUSIONE/CONTROLLO ACCESSI; |
| RA | RADIO GSM; |
| RI | REVELAZIONE INCENDI; |
| TV | TVCC; |
| B | TIPO CAVO |
| C | FORMAZIONE CAVO |
| D | ULTERIORI INFORMAZIONI |

NOTE:
- (*) ALIMENTAZIONE PROVENIENTE DA Q_VA

Stretto di Messina
Consorzio per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Regione di Sicilia - Azienda
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.
IMPREGILIO S.p.A. (Mandataria)
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
SACYR S.A.U. (Mandatario)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandatario)
A.C.I. S.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

| | | | |
|--|---|--|--|
| IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Borli Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122 | IL CONTRATTORE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli) | STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validatore (Ing. S. Fiorentini) | STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Giucci) |
|--|---|--|--|

COLLEGAMENTI SICILIA SF0676_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRIFERROVIARI DI LINEA
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
GALLERIA S.CECILIA-PIAZZALE EMERGENZA VERSO STAZIONE MESSINA
IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA E SPECIALI A SERVIZIO DELLA VASCA
DI TRATTAMENTO - NORD PIAZZALE EMERG. VERSO STAZIONE MESSINA

| | | | | | |
|------|------------|------------------|---------|------------|------------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| F0 | 20/06/2011 | EMISSIONE FINALE | D. RE | M. TACCA | L. BARILLI |