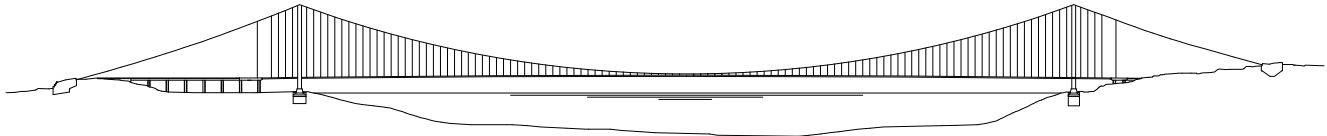


# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## 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



Dott. Ing. I. Barilli  
 Ordine Ingegneri V.C.O.  
 n° 122



Dott. Ing. E. Pagani  
 Ordine Ingegneri Milano  
 n° 15408

#### IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager  
 (Ing. P.P. Marcheselli)

#### STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e  
 RUP Validazione  
 (Ing. G. Fiammenghi)

#### STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Ciucci)

## COLLEGAMENTI SICILIA

**ST0531\_F0**

STAZIONI – IMPIANTI

STAZIONE ANNUNZIATA

GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE UTENZE IN CONTINUITA' ASSOLUTA  
 (Q\_CA)



#### CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S I S 2 S G 0 0 0 0 0 0 0 3 F 0

#### SCALA:

-

| REV. | DATA       | DESCRIZIONE      | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO  |
|------|------------|------------------|---------|------------|------------|
| FO   | 20-06-2011 | EMISSIONE FINALE | D. RE   | M. TACCA   | I. BARILLI |
|      |            |                  |         |            |            |
|      |            |                  |         |            |            |
|      |            |                  |         |            |            |

| 1   |  | 2   |  | 3  |                           | 4  |         | 5   |                             | 6   |       | 7   |  | 8                             |  |
|---|--|---|--|--|---------------------------|--|---------|---|-----------------------------|---|-------|---|--|-------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE  |  |   |  | CARATTERISTICHE MECCANICHE   |                           |  |         | CONDIZIONI DI SERVIZIO  |                             |   |       |   |  |                               |  |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE   |  | 1000 V  |  | FORMA DI SEGREGAZIONE  |                           | 4  |         | TEMPERATURA AMBIENTE MAX.   |                             | +40°C   |       |   |  |                               |  |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE  |  | 400-230 V   |  | CARPENTERIA  | MATERIALE                 |  | ACCIAIO |   | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA  |   | +35°C |   |  |                               |  |
| FREQUENZA NOMINALE  |  | 50 Hz   |  |  | SPESSORE PANNELLI ESTERNI |  |         |   | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA |   | -5°C  |   |  |                               |  |
| SISTEMA ELETTRICO   |  | TN-S  |  |  |                           |  |         |   | UMIDITA' RELATIVA MAX       |   | 60%   |   |  |                               |  |
| CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA   |  | <=25 kA   |  | GRADO DI PROTEZIONE  |                           | IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO                |         | ALTITUDINE S.L.M.   |                             | <1000 mt  |       |   |  |                               |  |
| CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)   |  | >=400 A   |  |  |                           | IP2X ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE |         | PRESSIONE/DEPRESSIONE   |                             | -   |       |   |  |                               |  |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.  |  | 100 kA  |  |  |                           |  |         |   |                             |   |       |   |  |                               |  |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO  |  | 220 kA  |  | ACCESSIBILITA' QUADRO  |                           | FRONTE                                     |         | SI  |                             | RISPONDEZZA ALLE NORME  |       |   |  |                               |  |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI  |  | 230 VAC   |  |  |                           | RETRO                                      |         | SI  |                             |   |       |   |  |                               |  |
| TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.  |  | CIRCUITI DI POT.                                      |  |  |                           | 2500 V                                     |         | LATERALE  |                             |   |       | NO  |  | CEI ITALIANE 17-113 / EN61439 |  |
|   |  | CIRCUITI AUSIL.                                       |  | 1500 V   |                           | LATO DESTRO                                |         | SI  |                             | IEC INTERNAZIONALI 61439-1  |       |   |  |                               |  |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO   |  |   |  | AMPLIABILITA' QUADRO   |                           | LATO SINISTRO                              |         | SI  |                             | ALTRE   |       |   |  |                               |  |
| COLLAUDO SEC. CEI 17-113  |  | <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI |  | FONDO  |                           |  |         |   |                             |   |       |   |  |                               |  |
|   |  | <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO                |  | CONTROTELAIO O FERRI DI BASE   |                           |  |         |   |                             | NOTE  |       |   |  |                               |  |
| DESCRIZIONI PARTICOLARI :<br><br>SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE<br>- IN PIATTO DI RAME E/O PROFILATO IN ALLUMINIO<br>- ISOLAMENTO IN ARIA                                 |  |   |  | POTENZA  |                           | ARRIVI                                     |         | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>   |                             | CAVO/BLINDOSBARRA   |       | CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI<br>- TIPO N07G9-K<br>- CAVETTERIA DI COLORE NERO SEZIONI<br>- CIRCUITI AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI >=2.5 mmq<br>- CIRCUITI COMANDO >=1.5 mmq<br>- CIRCUITI SEGNALE >=1.5mmq |  |                               |  |
|   |  |   |  |  |                           | PARTENZE                                   |         | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>   |                             | CAVO  |       |   |  |                               |  |
|   |  |   |  |  |                           | AUSILIARI                                  |         | ENTRATA   |                             | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> |       |   |  | CAVO                          |  |
|   |  |   |  |  |                           |  |         | USCITA  |                             | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> |       |   |  | CAVO                          |  |
|   |  |   |  | VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%   |                           | <input type="checkbox"/>                   |         | ESTERNO QUADRO  |                             | RAL 9002  |       |   |  |                               |  |
|   |  |   |  |  |                           |  |         | INTERNO QUADRO  |                             | /   |       |   |  |                               |  |
|   |  |   |  | DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)  |                           | 2250                                       |         | LX  |                             | 2365  |       |   |  | HX                            |  |
| SUDDIVISIONE SCOMPARTI  |  |   |  |  |                           |  |         |   |                             |   |       |   |  |                               |  |
| MASSA TOTALE  |  |   |  |  |                           |  |         | KG.   |                             | /   |       |   |  |                               |  |
|   |  |   |  | OGGETTO<br>PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>COLLEGAMENTI SICILIA<br>STAZIONI - IMPIANTI |                           |  |         | TITOLO<br>SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE UTENZE IN CONTINUITA' ASSOLUTA (Q_CA)<br>STAZIONE ANNUNZIATA |                             |   |       | DATA 02/2011<br>FOGLIO 1 DI 16<br>SEGUE 2   |  |                               |  |