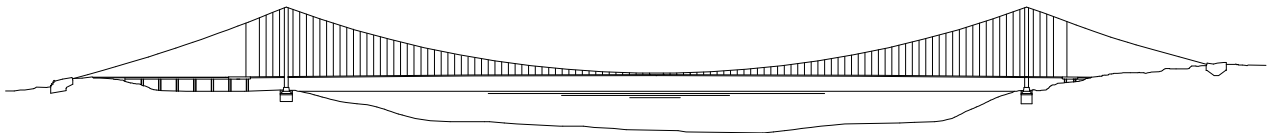




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



# 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 CALABRIA

CF0207\_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA  
 IMPIANTI EMERGENZA E ANTINCENDIO  
 GENERALE – GALLERIA BOLANO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q\_AI/C7)

#### CODICE

C G 0 7 0 0 P T X D C F I E A G 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 F 0

#### SCALA:

-

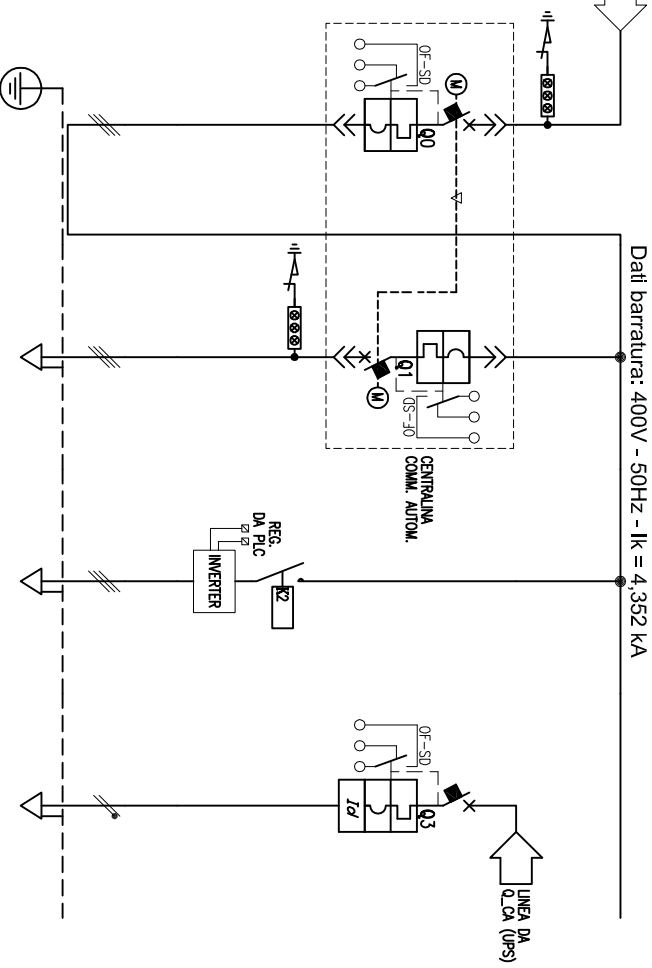
| REV. | DATA       | DESCRIZIONE      | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO  |
|------|------------|------------------|---------|------------|------------|
| FO   | 20/06/2011 | EMISSIONE FINALE | D. RE   | M. TACCA   | I. BARILLI |
|      |            |                  |         |            |      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

NOME DEL FILE: CF0207\_F0.dwg

|  |   |   |   |   |                               |   |   |
|--|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6                             | 7   | 8 |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>  |   |   | <b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>   |   |                               | <b>CONDIZIONI DI SERVIZIO</b>   |   |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE  | FORMA DI SEGREGAZIONE   | TEMPERATURA AMBIENTE MAX.                                   | TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE  | <input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA    | +40°C   |   |
| FREQUENZA NOMINALE   | ESECUZIONE PER INTERNO<br><input type="checkbox"/> PROTETTA<br><input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)   | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA                                 | SISTEMA ELETTRICO   | GRADO DI PROTEZIONE   | UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C | -5°C  |   |
| CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA  | IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO<br>IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE   | ALTITUDINE S.L.M.   | CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)   | ACCESSIBILITA' QUADRO   | <b>RISPONDENZA ALLE NORME</b> |   |   |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.   | FRONTE SI<br>RETRO NO<br>LATERALE NO  |   | CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO  | LATO DESTRO SI<br>LATO SINISTRO SI  |                               |   |   |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI   | FONDO<br>CONTROTELAIO O FERRI DI BASE   | CEI ITALIANE 17-113 / EN61439<br>IEC INTERNAZIONALI 61439-1 | TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.  | AMPLIABILITA' QUADRO  | <b>NOTE</b>                   |   |   |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO  | ARRIVI AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO<br>PARTENZE AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO<br>ENTRATA AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO<br>USCITA AUTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> CAVO |   | COLLAUDO SEC. CEI 17-113 <input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO | VERIFICATURA (CICLO NORMALIZZATO TN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%           |                               |   |   |
| DESCRIZIONI PARTICOLARI :<br>SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :<br>- IN PIATTO DI RAMME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNIS649-1)<br>- ISOLAMENTO IN ARIA |   |   | DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)<br>SUDDIVISIONE SCOMPARTI   |   |                               |   |   |
|  |   |   | VERIFICATURA (CICLO NORMALIZZATO TN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%   |   |                               |   |   |
|  |   |   | SUDDIVISIONE SCOMPARTI  |   |                               |   |   |
|  |   |   | MASSA TOTALE  |   |                               |   |   |
| COMMITTENTE  |   |   | OGGETTO   |   |                               | TITOLO  |   |
| Stretto diMessina EuroLink   |   |   | PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>GALLERIA BOIANO   |   |                               | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A/C7) |   |
| 1  |   |   | 2   |   |                               | 3   |   |
| 4  |   |   | 5   |   |                               | 6   |   |
| 7  |   |   | 8   |   |                               | 9   |   |
| 10   |   |   | 11  |   |                               | 12  |   |

**A**

|                        |
|------------------------|
| Da Quadro: TRAF0 400V  |
| Partenza:              |
| Cavo (mm) 1: 2         |
| Lunghezza (m): -       |
| Frequenza (Hz): 50     |
| Tensione (V): 400      |
| Polarità: Quadrifilare |
| Tipo morsetto:         |
| Numerazione morsetto:  |



**C**

|                                   |
|-----------------------------------|
| Sigla: Q_A1/C7                    |
| Alimentazione: TRIF               |
| Icc Max [kA]: 12.151              |
| Tens. Nomin. di Impiego [V]: 400  |
| Tens. Nomin. di Isolam. [V]: 1000 |
| Frequenza [Hz]: 50                |
| Corrente ammissib. 1 s [kA]: 70   |
| Grado di protezione IP: IP54      |
| Codice: CENTRALE ANTINCENDIO C7   |
| Sigla utenza                      |

**D**

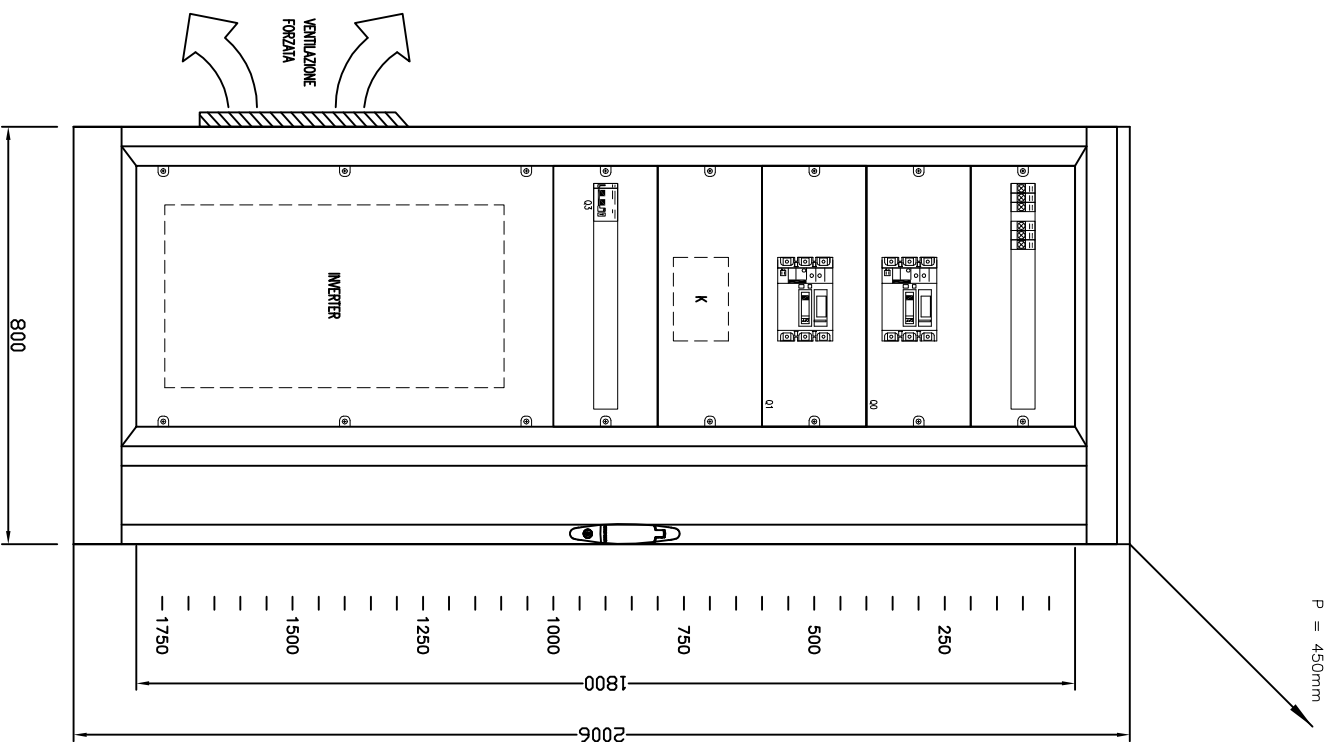
|                               |
|-------------------------------|
| Descrizione                   |
| POTENZA INSTALLATA [kW]       |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]    |
| CORRENTE (Ib) [A]             |
| COEFF. DI CONTEMPORANETA' [%] |
| COEFF. DI UTILIZZO [%]        |
| COSφ                          |

**E**

|                       |
|-----------------------|
| PROTEZIONE            |
| Tipologia             |
| Stigla/Curva          |
| Ith max/min/reg [A]   |
| Iin max/min/reg [A]   |
| PdI/diff [kA/A]       |
| Tempo reg. diff [sec] |
| Note                  |
| CONDATTORE            |
| Portata [A]           |
| RELE TERMICO          |
| Campo reg./tar. [A]   |
| DISTRIBUZIONE         |
| Cavo                  |
| Note                  |
| Lunghezza [m]         |
| Tipo/Posa [mmq]       |
| Sezione [A]           |
| Portata (Iz) [A]      |

**F**

|  |
|--|
| COMMITENTE   |
| diMessina  |
| Stretto  |
| EuroLink   |
| OGGETTO  |
| PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO |
| GALLERIA BOLANO                                      |
| TITOLO   |
| SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE                           |
| QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q_A1/C7)             |
| DATA   |
| 25/02/2011   |
| FOGLIO   |
| 2  |
| SECUE  |
| 3  |
| NUMERO   |
| 00000101   |



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| D | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| E | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| F | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |





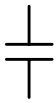




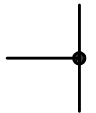

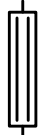







COMITENTE  
**Stretto di Messina**














OGGETTO  
 PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO  
 GALLETTA BOIANO

TITOLO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
 QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A./C7)

DATA **25/02/2011**  
 FOGLIO **3** SEQUE **4**  
 NUMERO





















|   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|---|--|--|---|--|---|--|---|---|
|   | 1  | 2  | 3 | 4  | 5   | 6  | 7 | 8   |
| A |   | CONDUTTORE DI FASE   |   |  |  | RESISTORE  |   |   |
|   |   | CONDUTTORE NEUTRO  |   |  |  | INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO  |   |   |
| B |   | CONDUTTORE DI PROTEZIONE   |   |  |  | CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE  |   |   |
|   |   | CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE |   |  |  | TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE   |   |   |
| C |   | CONNESSIONE DI CONDUTTORI  |   |  |    | MASSA (TELAIO)   |   |   |
|   |   | TERMINALE O MORSETTO   |   |  |    | TERRA DI PROTEZIONE  |   |   |
|   |   | DERIVAZIONE ESEMPIO  |   |  |    | EQUIPOTENZIALITÀ   |   |   |
| D |   | CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA  |   |  |    | FUSIBILE SEGNO GENERALE  |   |   |
|   |   | GIUNZIONE DI CONDUTTORE  |   |  |    | FUSIBILE CON PERCUSSORE  |   |   |
| E |   | PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)                                      |   |  |    | FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALE SEPARATO                       |   |   |
|   |   | TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE                           |   |  |    | SCARICATORE  |   |   |
| F | COMMITTENTE<br>  |  |   | OGGETTO<br>PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>GALLETTA BOLANO |   | TITOLO<br>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A./C7) |   | DATA 25/02/2011<br>FOGLIO 4 SEGUE 5<br>NUMERO |






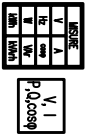



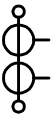



|   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|   | 1   | 2   | 3 | 4  | 5   | 6   | 7 | 8   |
| A |              | SEZIONATORE   |   |  |  | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)   |   |   |
|   |              | SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO                                    |   |  |  | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)         |   |   |
| B |              | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO                |   |  |  | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)   |   |   |
|   |              | SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |   |  |  | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO |   |   |
| C |               | SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |   |  |   |   |   |   |
|   |                | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE                                     |   |  |   |   |   |   |
|   |                | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI                        |   |  |   |   |   |   |
| D |                | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO            |   |  |   |   |   |   |
|   |                | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO                            |   |  |   |   |   |   |
| E |   |   |   |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| F | COMMITTENTE<br> |   |   | OGGETTO<br>PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>GALLETTA BOLANO |   | TITOLO<br>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A/C7) |   | DATA 25/02/2011<br>FOGLIO 5 SEGUE 6<br>NUMERO |



|   |             |   |   |   |  |   |   |            |   |
|---|-------------|---|---|---|--|---|---|------------|---|
|   | 1           | 2   | 3 | 4   | 5  | 6   | 7 | 8          |   |
| A |             |   |   |   |  |   |   |            | A |
|   |             | MODULO DI INTERFACCIA PER COLLEGAMENTO A SISTEMA DI SUPERVISIONE                                    |   |   | BLOCCO A CHIAVE:<br>-CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE APERTO / ESTRATTO<br>-CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA AD INTERRUITTORE/SEZIONATORE CHIUSO                          |   |   |            |   |
|   |             | INDICAZIONE TIPO INTERRUITTORE:<br>(M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO                            |   |   | CHIAVI INANELLATE  |   |   |            |   |
| B |             | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (GENERALE O SELETTIVO)   |   |   | DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRABILE   |   |   |            | B |
|   |             | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (GENERALE O SELETTIVO)  |   |   | INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)  |   |   |            |   |
| C |             | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (GENERALE O SELETTIVO)  |   |   | CARRELLI DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA   |   |   |            | C |
|   |             | BOBINA DI COMANDO SIMBOLO GENERALE  |   |   | CONTATTI AUSILIARI INTERRUITTORE LEGENDA SEGNALEZIONI (X):<br>-I/E DISPOSITIVO INSERITO/ESTRATTO; A/C DISPOSITIVO APERTO/CHIUSO; SR SCATTATO RELE; M STATO MOLLE                                 |   |   |            |   |
| D |             | BOBINA DI COMANDO (ES. YO=BOBINA DI APERTURA, YC=BOBINA DI CHIUSURA, YU=BOBINA A MANCANZA TENSIONE) |   |   | LAMPADA (X=COLORE) CON SIGNIFICATO DEI COLORI PER INTERRUITTORE: RD=ROSSO (APERTO); GN=VERDE (CHIUSO); YE=GALLO (SCATTATO); BU=BLU (INSERITO/ESTRATTO); WH=BIANCO (MOLLE CARICHE); OG=ARRANCIONE |   |   |            | D |
|   |             | MECCANISMO A SGANCAMENTO LIBERO   |   |   | LAMPADA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGANTE  |   |   |            |   |
|   |             | MOTORE PER COMANDO INTERRUITTORE  |   |   | LAMPADA A CROCE DI SEGNALEZIONE STATO INTERRUITTORE  |   |   |            |   |
| E |             | CONVERTITTORE RAME/FIBRA OTTICA PER SELETTIVITA LOGICA (TX TRASMETTITTORE, RX RICEVITTORE)          |   |   |  |   |   |            | E |
| F | COMMITTENTE |   |   | OGGETTO   |  | TITOLO  |   | DATA       | F |
|   |             |   |   | PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>GALLERIA BOIANO |  | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A/C7) |   | 25/02/2011 |   |
|   |             |   |   |   |  |   |   | FOLIO 7    |   |
|   |             |   |   |   |  |   |   | SEQUE 8    |   |
|   |             |   |   |   |  |   |   | NUMERO     |   |
|   | 1           | 2   | 3 | 4   | 5  | 6   | 7 | 8          |   |



|           | 1   | 2  | 3 | 4   | 5   | 6  | 7 | 8                |
|-----------|---|--|---|---|---|--|---|------------------|
| A         |  | CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)   |   |  | CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA                           |  |   |                  |
|           |  | CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)   |   |  | CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO                                     |  |   |                  |
| B         |  | CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA                                  |   |  | COMMUTATORE A TRE VIE   |  |   |                  |
|           |  | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA           |   |  | COMMUTATORE A DUE VIE   |  |   |                  |
| C         |    | CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE   |   |    | COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |  |   |                  |
|           |    | CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE                                      |   |    | CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE                                |  |   |                  |
|           |    | CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE                                      |   |    | CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO                               |  |   |                  |
| D         |    | CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE                                       |   |   |   |  |   |                  |
|           |    | CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO  |   |   |   |  |   |                  |
| E         |    | CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)                                   |   |   |   |  |   |                  |
|           |    | CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)                                   |   |   |   |  |   |                  |
| F         |    | CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE   |   |   |   |  |   |                  |
| COMITENTE |   |  |   | OGGETTO   |   | TITOLO                                   |   | DATA             |
|           |   |  |   | PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO                                  |   | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE               |   | 25/02/2011       |
| 1         |   | 2  |   | 4   |   | 6  |   | F                |
|           |   |  |   | GALLERIA BOLANO   |   | QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A./C7) |   | FOGLIO 8 SEGUE 9 |
| 3         |   |  |   | 5   |   | 7  |   | F                |
|           |   |  |   |   |   |  |   | NUMERO           |
|           |   |  |   | 6   |   | 8  |   |                  |

|   | 1   | 2 | 3 | 4  | 5 | 6   | 7 | 8 |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| A |   |   |   |  |   |   |   |   | A   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   | A   |   |
|   |    |   |   | SELETORE A POI POSIZIONI (L-R: LOCALE, REMOTO; A.C: APERTI, CHIUSO)                |   |  |   |   | STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. kWh POTENZE ATTIVA)            |   |
|   |    |   |   | OROLOGIO SEGNO GRADUO GENERALE   |   |  |   |   | STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)                                 |   |
| B |    |   |   | CREPUSCOLARE   |   |  |   |   | STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)  |   |
|   |    |   |   | SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)                |   |  |   |   | TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"  |   |
| C |    |   |   | BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE   |   |    |   |   | TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CASCINO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO |   |
|   |    |   |   | DMSORE CAPACITIVO PER SEGNALIZIONE PRESENZA TENSIONE                               |   |   |   |   | C   |   |
| D |   |   |   |  |   |   |   |   | D   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   | D   |   |
| E |   |   |   |  |   |   |   |   | E   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   | E   |   |
| F | COMMITENTE<br>  |   |   | OGGETTO<br>PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>GALLERIA BOLANO |   | TITOLO<br>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A/C7)       |   |   | DATA<br>25/02/2011  | F |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   | FOGLIO 9 SEQUE 10<br>NUMERO   |   |

|   |   |   |   |       |  |   |   |   |
|---|---|---|---|-------|--|---|---|---|
|   | 1   | 2   | 3 | 4     | 5  | 6 | 7 | 8 |
| A |   | TRASFORMATORE SECONDO GRAFICO GENERALE                                  |   |       | MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE<br>G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO |   |   |   |
|   |   | TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO |   |       | CONVERTITTORE DI POTENZA SECONDO GRAFICO GENERALE  |   |   |   |
| B |   | TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO                     |   |       | RAADDRIZZATORE   |   |   |   |
|   |   | TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO                     |   |       | CONVERTITTORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)   |   |   |   |
|   |   | TRASFORMATORE DI SICUREZZA  |   |       | COMMUTATORE STATICO  |   |   |   |
| C |   | AUTOTRASFORMATORE   |   |       | GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP  |   |   |   |
|   |   | AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO  |   |       | SWITCH DI QUADRO   |   |   |   |
| D |   | AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO                                 |   |       | BASE REMOTA SEGNALE INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)   |   |   |   |
|   |   | AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA   |   | _____ | RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDUTTORE   |   |   |   |
| E |   | AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO       |   | _____ | RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA  |   |   |   |
|   |   | AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG  |   |       |  |   |   |   |
| F | COMMITENTE  |   |   |       |  |   |   |   |
|   | OGGETTO   |   |   |       | TITOLO   |   |   |   |
|   | PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO<br>GALLERIA BOIANO |   |   |       | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO ANTINCENDIO CENTRALE C7 (Q.A/C7)  |   |   |   |
|   | DATA  |   |   |       | FOGLIO   |   |   |   |
|   | 25/02/2011  |   |   |       | 10 SEQUE -   |   |   |   |
|   | NUMERO  |   |   |       |  |   |   |   |