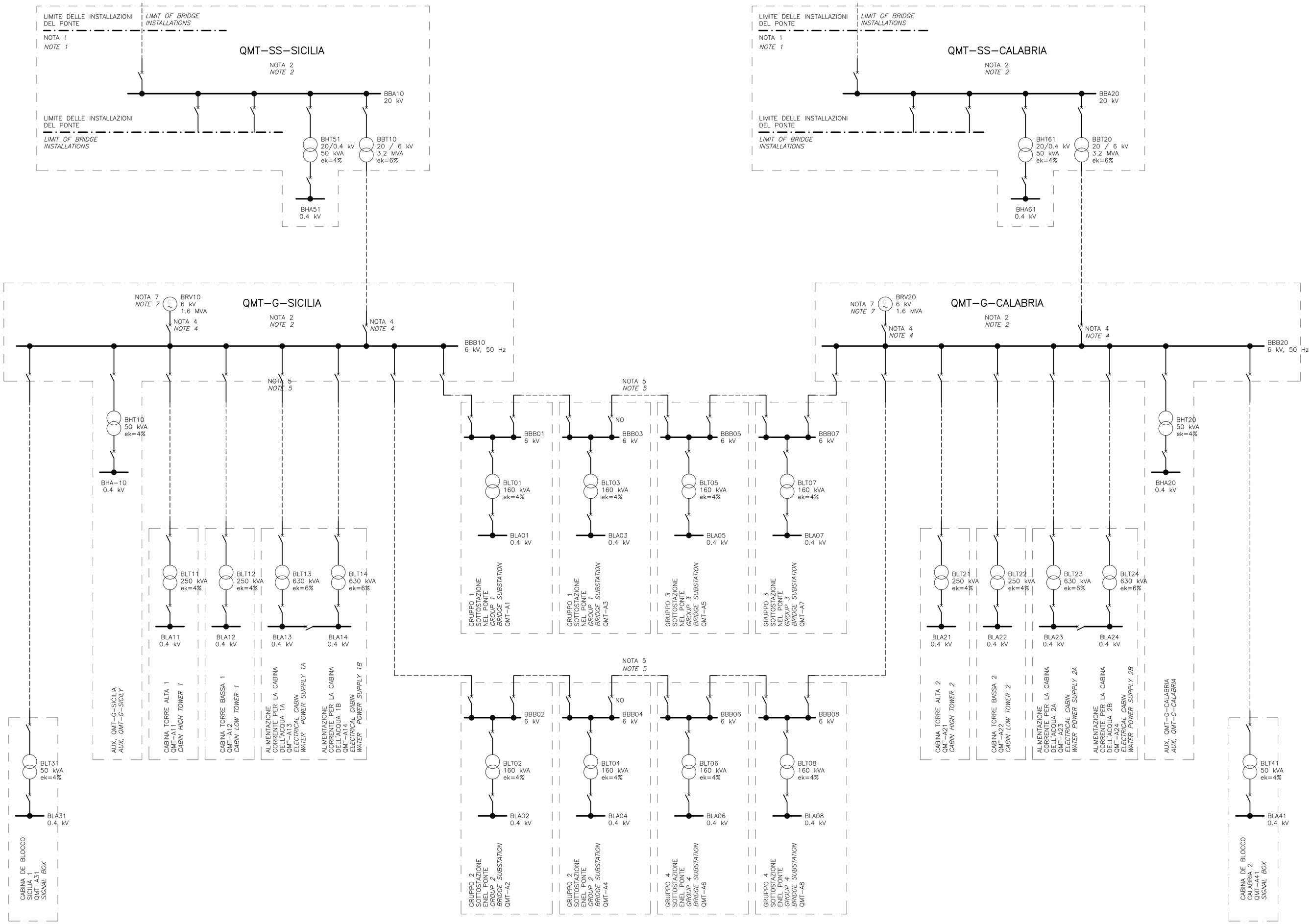


## NOTE GENERALI

### NOTE:

1. IL LIMITE CONTRATTUALE SARÀ IN CORRISPONDENZA DELLE SOTTOSTAZIONI MT 20kV (QMT–SS–SICILIA, QMT–SS–CALABRIA), IN CORRISPONDENZA DEI TERMINALI MT DI INGRESSO LATO ENTE EROGATORE (ENEL) PREDISPOSTI.
2. I DETTAGLI TECNICI DEGLI INTERRUTTORI SONO RIPORTATI NELLA RELAZIONE DI CALCOLO ALLEGATA.

   CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

   QUADRI MT 20 kV:

   Ik = 31.5 kA
   Ip = 90 kA
   In = 630 A

   QUADRI MT 6kV:

   Ik = 10 kA
   Ip = 22 kA
   In = 400 A

   PER LE CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEGLI INTERRUTTORI E DEI CAVI SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROGETTO.
3. I TRASFORMATORI SARANNO 6/0.4 kV, DYN11, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
4. GLI INTERRUTTORI POSSONO ESSERE CHIUSI SOLO SE LE BARRE NON SONO ENERGIZZATE.
5. NON È PREVISTO IL FUNZIONAMENTO IN PARALLELO TRA GENERATORI E LA RETE ENEL. SONO PREVISTI INTERBLOCCHI CMS A RIGUARDO.
6. TUTTE GLI INTERRUTTORI MT SONO PROVVISTI DI LAME DI MESSA A TERRA.
7. OPZIONE: GENERATORE BT 400 Vac EQUIPAGGIATO CON TRASFORMATORE BT/MT – 0.4/6 kV.
8. 8. IL DISEGNO INDICA LA VISIONE D'INSIEME DELLE INSTALLAZIONI ELETTRICHE MT.

   PER ULTERIORI DETTAGLI SI RIMANDA AGLI ELABORATI PROGETTUALI DI RIFERIMENTO.

### *NOTES:*

1. *LIMIT OF BRIDGE INSTALLATIONS IS AT THE 20 kV SWITCHBOARD.*

   *TERMINAL INSTALLATION, TERMINATION HOOK–UP AND TESTING OF CABLE BY ENEL*
2. *THE DETAILED CALCULATIONS OF SWITCHBOARD CURRENTS ARE GIVEN IN THE CALCULATION REPORT.*

   *MINIMUM DESIGN CURRENTS ARE:*

   *20 kV SWITCHBOARDS:*
   *Ik = 31.5 kA*
   *Ip = 90 kA*
   *In = 630 A*

   *6 kV SWITCHBOARDS:*
   *Ik = 10 kA*
   *Ip = 20 kA*
   *In = 400 A*

   *FOR SWITCHES AND CABLE SIZING SEE THE SINGLE LINE DIAGRAMS OF THE INDIVIDUAL SWITCHBOARDS REFERRED IN THE REFERENCE LIST.*
3. *ALL TRANSFORMERS ARE 6 / 0.4 kV DYN 11 IF NOT ELSE SHOWN.*
4. *BREAKERS CAN ONLY BE CLOSED IF BUSBAR IS NOT ENERGIZED.*
5. *NON OF THE FEEDERS FROM GENERATORS OR ENEL ARE RUN IN PARALLEL. INTERLOCKING IS PROVIDED BY CMS.*
6. *ALL HV LINES CAN BE EARTHED AT THE HV SWITCH GEAR.*
7. *OPTIONAL: THE GENERATOR CAN BE LOW VOLTAGE WITH A STEP–UP TRANSFORMER.*
8. *THE DRAWING IS INTENTED TO GIVE A GENERAL OVERVIEW OF THE ELECTRICAL MV INSTALLATIONS.*

   *FOR FURTHER DETAILS PLEASE REFER TO DRAWINGS OF THE DRAWING REFERENCE LIST.*

## ELABORATI DI RIFERIMENTO:

| | |
|---|---|
| CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–10 | MT. QMT–SS–SICILIA E QMT–SS–CALABRIA – SCHEMA QUADRO ELETTRICO |
| CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–14 | MT. QMT–G–SICILIA E QMT–G–CALABRIA – SCHEMA QUADRO ELETTRICO |
| CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–18 | MT. QMT– PONTE – TIPOLOGICO – SCHEMA QUADRO ELETTRICO |
| CG1000–P1RDPIT–M4GC000000–01 | SISTEMA MECCANICO ED ELETTRICO – RELAZIONE DI CALCOLO |
| CG1000–P2SDPIT–M2C3000000–06 | SPECIFICHE PROGETTUALI – LAVORI MECCANICI ED ELETTRICI |
| CG1000–P2ADPIT–M2C3000000–01 | PLANIMETRIE LOCALIZZAZIONE ATTREZZATURE – SEZIONE 1 |

## REFERENCES:

| | |
|---|---|
| CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–10 | SWITCHBOARD QMT–SS–SICILIA AND QMT–SS–CALABRIA |
| CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–14 | SWITCHBOARD QMT–G–SICILIA AND QMT–G–CALABRIA |
| CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–18 | SWITCHBOARD ON BRIDGE – TYPICAL |
| CG1000–P1RDPIT–M4GC000000–01 | CALCULATION REPORT |
| CG1000–P2SDPIT–M2C3000000–06 | DESIGN SPECIFICATION – MECHANICAL AND ELECTRICAL |
| CG1000–P2ADPIT–M2C3000000–01 | EQUIPMENT LOCATION PLAN – POWER – ROAD AND GIRDERS |

Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Dipartimento 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 Direttore Generale e RUP Validazione | STRETTO DI MESSINA |
|---|---|---|---|
| COWI<br>Ing. E.M. Veje<br>Dott. Ing. E. Pogani<br>Ordine Ingegneri Milano n° 15408 | Project Manager<br>(Ing. P.P. Marcheselli) | (Ing. G. Fiammenghi) | Amministratore Delegato<br>(Dott. P. Ciucci) |

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO — PI0108_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
UNIFILARE MT 6KV – SCHEMA GENERALE

CODICE C G 1 0 0 0 P 4 A D P I T E 2 D E 0 0 0 0 0 0 0 1 F0 SCALA: –

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| F0 | 20/06/2011 | EMISSIONE FINALE | JYKL/JASJ | JNLP | ABR/JCA |

NOME DEL FILE: PI0108_F0.dwg