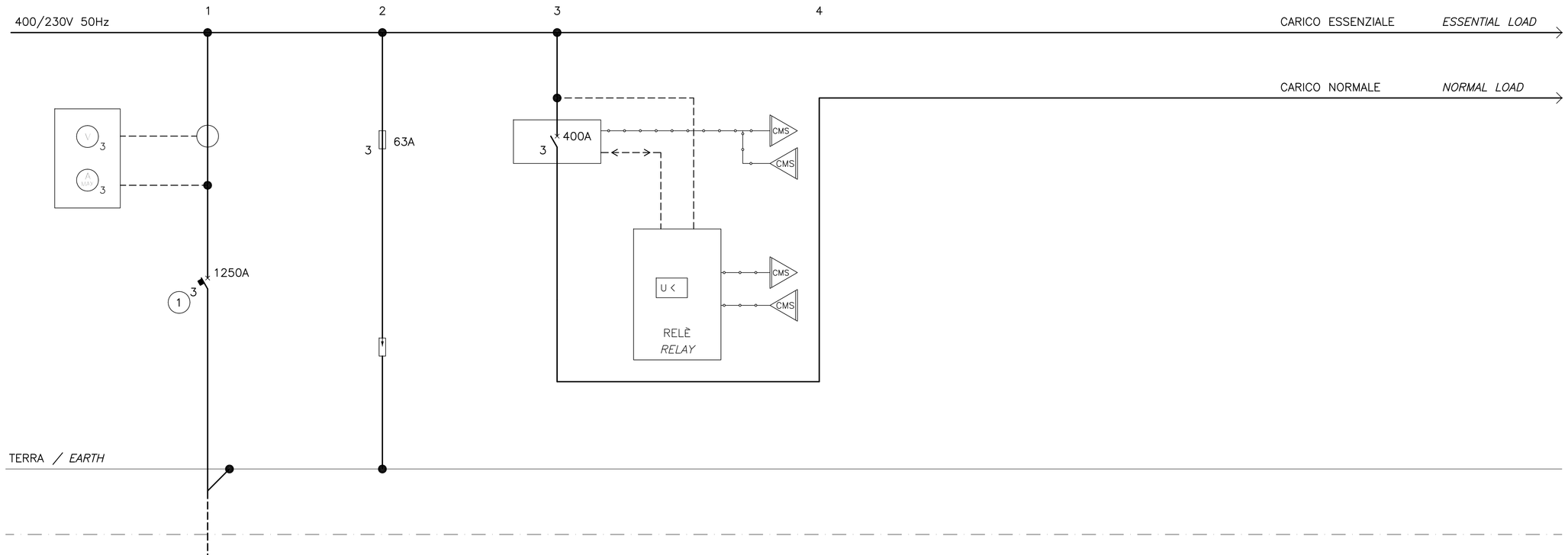
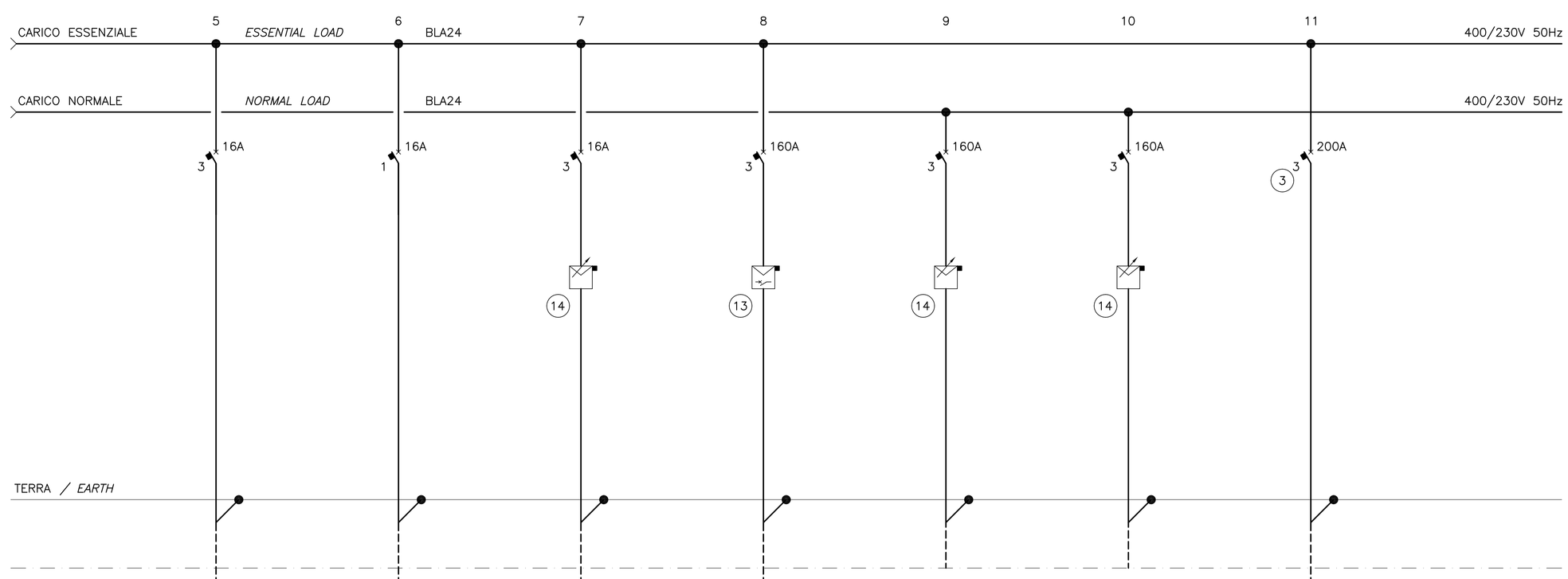



| | | |
|---|---|---|
| DIM. CAVO, TIPO<br>*CABLE DIM, TYPE* | 8x1x240<br>*8x1x240* | |
| EQUIPAGGIAMENTO ID<br>*EQUIPMENT ID* | FORNITURA DA BLT24<br>*SUPPLY FROM BLT24* | |
| POTENZA, kW<br>*POWER, kW* | 630 kVA<br>*630 kVA* | |
| CORRENTE, A<br>*CURRENT, A* | –<br>– | |
| COMMENTI<br>*REMARKS* | | UN GUASTO DELL'ALIMENTAZIONE NORMALE (0–VOLT SULLE BARRE DI DISTRIBUZIONE DEL CARICO ESSENZIALE E NORMALE FARÁ SALTARE IL RELÈ SOTTO TENSIONE U< E DISCONNETTERÁ LA SBARRA DI CARICO NORMALE E SOLAMENTE I CARICHI ESSENZIALE E NORMALE SARANNO ALIMENTATI QUANDO L'ALIMENTAZIONE NORMALE (GENERATORI) É/SONO STABILITI. QUANDO L'ALIMENTAZIONE NORMALE É RISTABILITA U< RELÈ VIENE RESETTATO ED IL BUS BREAKER CHIUSO DAL CMS E TUTTI I CARICHI ELETTRICI RIALIMENTATI.<br>*A FAILURE OF THE NORMAL POWER SUPPLY (0–VOLTAGE ON ESSENTIAL AND NORMAL LOAD BUSBARS) WILL TRIP THE UNDERVOLTAGE RELAY U< AND DISCONNECT THE NORMAL LOAD BUSBAR AND ONLY ESSENTIAL AND NORMAL LOADS WILL BE POWERED WHEN ESSENTIAL POWER SUPPLY ( GENERATORS) ARE ESTABLISHED. WHEN THE NORMAL POWER SUPPLY IS REESTABLISHED U< RELAY IS RESET AND NORMAL LOAD BUS BREAKER CLOSED FROM THE CMS AND ALL ELECTRICAL LOADS REPOWERED.* |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIM. CAVO, TIPO<br>*CABLE DIM, TYPE* | 5 x 2.5<br>*5 x 2.5* | 3 x 2.5<br>*3 x 2.5* | 5 x 2.5<br>*5 x 2.5* | 4x120/70<br>*4x120/70* | 4x120/70<br>*4x120/70* | 4x120/70<br>*4x120/70* | 8x1x240<br>*8x1x240* |
| EQUIPAGGIAMENTO ID<br>*EQUIPMENT ID* | AC–QMT–A24<br>SAA24H001A<br>*AC–QMT–A24*<br>*SAA24AH001A* | BLT24AH001A<br>VENTOLA DEL TRASPORMATORE<br>*BLT24AH001A*<br>*TRANSFORMER FAN* | SGA02AP003AKP01<br>POMPA DI COMPRESIONE<br>*SGA02AP003AKP01*<br>*JOCKEY PUMP* | SGA02AP003AKP02<br>POMPA ANTINCENDIO<br>*SGA02AP003AKP02*<br>*FIRE PUMP* | GAD02AP001AKP01<br>POMPA PER L' ACQUA DI SERVIZIO<br>*GAD02AP001AKP01*<br>*UTILITY WATER PUMP* | GAD02AP002AKP01<br>POMPA PER L' ACQUA DI SERVIZIO<br>*GAD02AP002AKP01*<br>*UTILITY WATER PUMP* | BLA23<br>ACCOPPIATORE BUS<br>*BLA23*<br>*BUS–COUPLER* |
| POTENZA, kW<br>*POWER, kW* | 3<br>*3* | 0.3<br>*0.3* | 5.5<br>*5.5* | 74<br>*74* | 74<br>*74* | 74<br>*74* | 630<br>*630* |
| CORRENTE, A<br>*CURRENT, A* | 4.8<br>*4.8* | 1.3<br>*1.3* | 8.9<br>*8.9* | 119.4<br>*119.4* | 119.4<br>*119.4* | 119.4<br>*119.4* | 1000<br>*1000* |
| COMMENTI<br>*REMARKS* | | ALIMENTATORE UNIT<br>*UNIT FEEDER* | | | | | |

## *NOTES:*

*1. THE SINGLE–PHASE CIRCUIT BREAKERS SHALL BE EVENLY DISTRIBUTED ON THE 3 PHASES OF THE SWITCHBOARD.*

*2.INTERNAL SEPARATION: FORM 2 (EN60439–1)*

*3 TERMINALS (REMOTE I/O MODULES) FOR SCADA SIGNALS SHALL BE LOCATED IN SEPARATE COMPARTMENTS.*

*4 ACCORDING TO EN 60204–1, SAFETY OF MACHINERY–ELECTRICAL EQUIPMENT OF MACHINES – PART 1: GENERAL REQUIREMENT. CIRCUITS SUPPLYING MACHINERY SHALL BE LOCATED IN SEPARATE COMPARTMENTS.*

## *LEGENDS:*

*SEE CG1000–P4ADPIT–E200000000–02*

## *REFERENCES:*

*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–01: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 6kV.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–02: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V TOWER SICILY.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–03: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V BRIDGE GROUP 1.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–04: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V BRIDGE GROUP 2.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–05: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V BRIDGE GROUP 3.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–06: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V BRIDGE GROUP 4.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–07: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V TOWER CALABRIA.*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–09: POWER DISTRIBUTION GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM 400/230V ANCHOR BLOCK.*
*CG1000–P3ADPIT–E2DE000000–06: ELECTRICAL PROTECTION SCHEMES.*
*CG1000–P1RDPIT–M4GC000000–01 CALCULATION REPORT*
*CG1000–P2SDPIT–M2C3000000–06: DESIGN SPECIFICATION – MECHANICAL AND ELECTRICAL*

## NOTE GENERALI

### NOTE:

1 GLI INTERRUTTORI DEI CIRCUITI A FASE SINGOLA DEVONO ESSERE DISTRIBUITI A INTERVALLI REGULARI SULLE 3 FASI DEL PANNELLO DI CONTROLLO.

2.SEPARAZIONE INTERNA: *FORM 2 (EN60439–1)*

3.I TERMINALI (MODULI 1/O REMOTI) PER I SEGNALI SCADA DEVONO ESSERE POSTI IN COMPARTIMENTI SEPARATI.

4.CONFORMEMENTE ALLA NORMATIVA EN 60204–1, SAFETY OF MACHINERY–ELECTRICAL EQUIPMENT OF MACHINES – PART 1: GENERAL REQUIREMENT. I CIRCUITI CHE SERVONO MACCHINE DEVONO ESSERE POSTI IN COMPARIMENTI SEPARATI.

### LEGENDA:

VEDI CG1000–P4ADPIT–E200000000–01

### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–01: SCHEMA GENERALE UNIFILARE MT 6kV.
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–02: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V TORRE SICILIA
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–03: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V PONTE GRUPPO 1
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–04: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V PONTE GRUPPO 2
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–05: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V PONTE GRUPPO 3
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–06: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V PONTE GRUPPO 4
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–07: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V TORRE CALABRIA
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–09: SCHEMA GENERALE UNIFILARE BT 400/230V BLOCCHI DI ANCORAGGIO.
CG1000–P3ADPIT–E2DE000000–06: SISTEMI DI PROTEZIONE.
CG1000–P1RDPIT–M4GC000000–01 RELAZIONE DI CALCOLO
CG1000–P2SDPIT–M2C3000000–06: SPECIFICHE PROGETTUALI – LAVORI MECCANICI ED ELETTRICI

LA PROTEZIONE E LA DIMENSIONE DEI CAVI DOVRÁ ESSERE VERIFICATA CON I DATI ELETTRICI DEI CARICHI REALI APPLICATI.

*PROTECTION AND CABLE SIZES TO BE VERIFIED AGAINST ELECTRICAL DATA OF THE ACTUAL INSTALLED LOADS.*

Stretto di Messina
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)

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 Ordine Ingegneri Milano n° 15408 | Project Manager<br>(Ing. P.P. Marcheselli) | (Ing. G. Fiammenghi) | Amministratore Delegato<br>(Dott. P. Ciucci) |

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO **PI0136_F0**
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
BT. QMT–A24 SCHEMA QUADRO ELETTRICO

CODICE C G 1 0 0 0 P 4 A D P I T E 2 D E 0 0 0 0 0 0 5 4 F0 SCALA: –

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

NOME DEL FILE: PI0136_F0.dwg