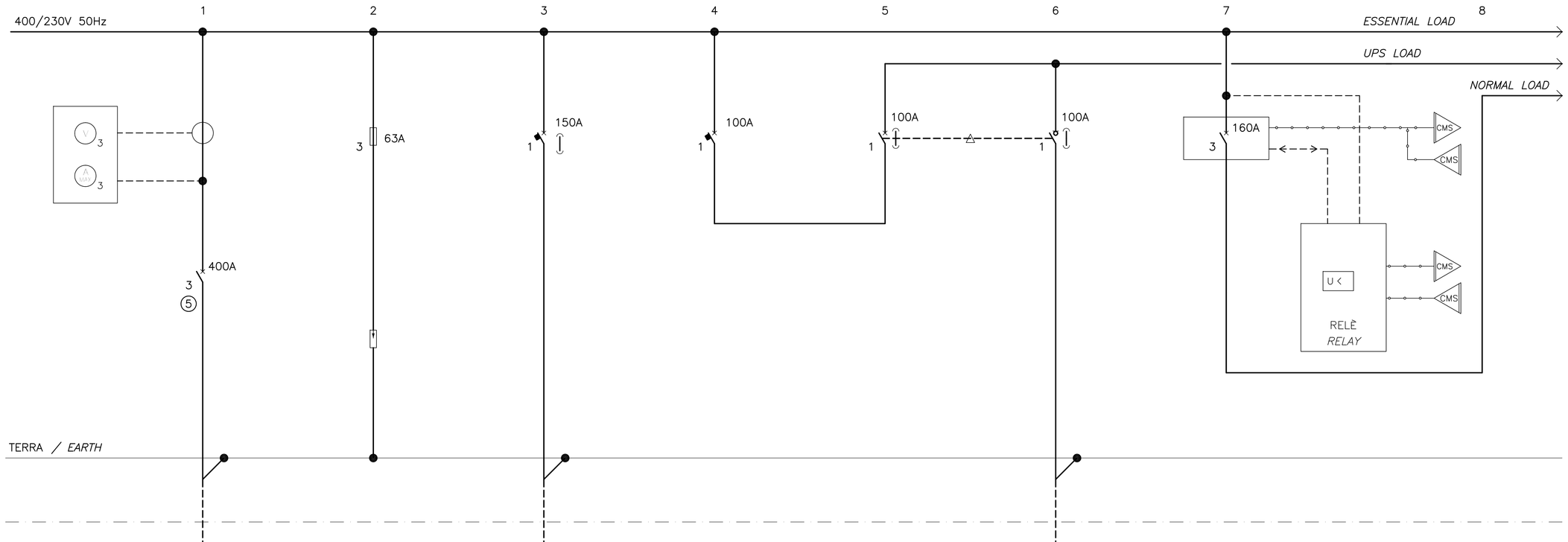


DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	4x1x185 & 1x95 *4x1x185 & 1x95*	3x70 *3x70*		3x50 *3x50*
EQUIPAGGIAMENTO ID	FORNITURA DA BLT12	FORNITURA AL GRUPPO DI CONTINUITÁ BNA12	INTERRUZIONE BY–PASS	FORNITURA AL GRUPPO DI CONTINUITÁ BNA12
EQUIPMENT *ID*	*SUPPLY FROM* *BLT12*	*SUPPLY TO UPS* *BNA12*	*BY–PASS BREAKER*	*SUPPLY FROM UPS* *BNA12*
POTENZA, kW *POWER, kW*	250 kVA *250 kVA*	25 *25*		15 *15*
CORRENTE, A *CURRENT, A*	– –	135 *135*		65 *65*
COMMENTI *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.

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.

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:

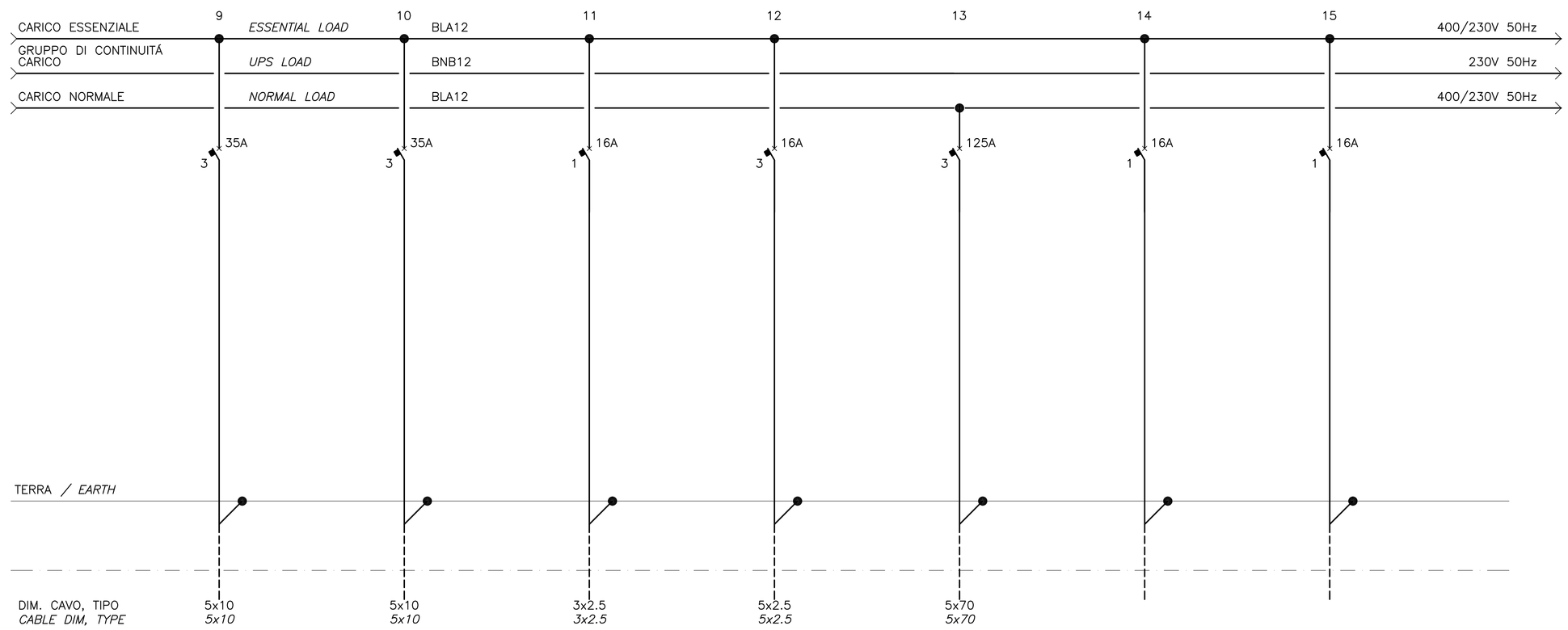
VEDI CG1000–P4ADPIT–E200000000–01

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.

QUESTO ELABORATO GRAFICO VA LETTO INSIEME A:
THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH: CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–31



DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	5x10 *5x10*	5x10 *5x10*	3x2.5 *3x2.5*	5x2.5 *5x2.5*	5x70 *5x70*	
EQUIPAGGIAMENTO ID	FM52 BLC21	FM54 BLC22	VENTOLA DEL TRASPORMATORE BLT12AH001A	AC–QMT–A12 SAA12AH001A	UNITÁ DI DEUMIDIFICAZIONE QMA11AH003A	BUFER ENERGIA E CONTROL. MEY01GW001
EQUIPMENT *ID*	*FM52* *BLC21*	*FM54* *BLC22*	*TRANSFORMER FAN* *BLT12AH001A*	*AC–QMT–A12* *SAA12AH001A*	*DEHUMIDIFICATION UNIT* *QMA11AH003A*	*BUFFER POWER & CONTROL* *MEY01GW001*
POTENZA, kW *POWER, kW*	15 *15*	15 *15*	0.3 *0.3*	3 *3*	60 *60*	0.5 *0.5*
CORRENTE, A *CURRENT, A*	28 *28*	28 *28*	1.3 *1.3*	4.8 *4.8*	96.8 *96.8*	2.2 *2.2*
COMMENTI *REMARKS*			ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*

BUFER ENERGIA E CONTROL. MEY01GW002	
BUFFER POWER & CONTROL *MEY01GW002*	
0.5 *0.5*	
2.2 *2.2*	
ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	

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 Ing. E.M. Veje Dott. Ing. E. Pogani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	(Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO — PI0125_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
BT. QMT–A12 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 3 0 F0 SCALA: ~

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

NOME DEL FILE: PI0125_F0.dwg