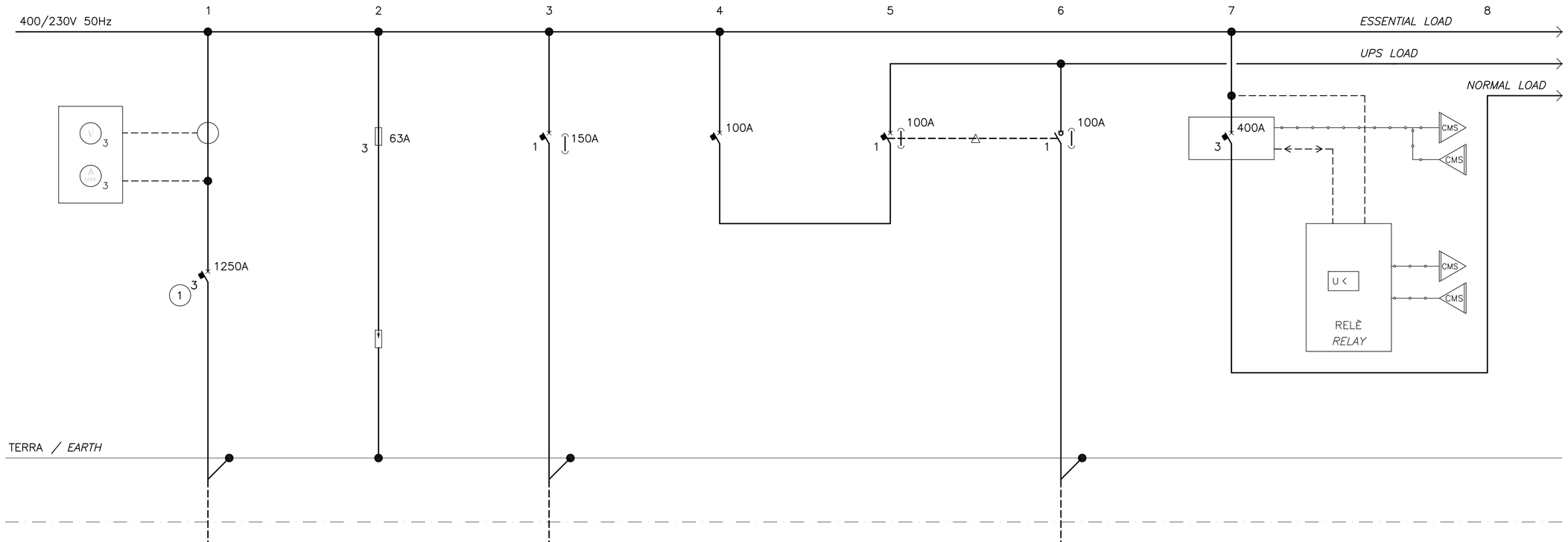


DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	8x1x240 *8x1x240*	3x70 *3x70*		3x50 *3x50*
EQUIPAGGIAMENTO ID	FORNITURA DA BLT13	FORNITURA AL GRUPPO DI CONTINUITÁ BNA13	INTERRUZIONE BY–PASS	FORNITURA DAL GRUPPO DI CONTINUITÁ BNA13
EQUIPMENT ID	*SUPPLY FROM BLT13*	*SUPPLY TO UPS BNA13*	*BY–PASS BREAKER*	*SUPPLY FROM UPS BNA13*
POTENZA, kW *POWER, kW*	630 kVA *630 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.*
5. *SUPPLY AND BUS – COUPLERS OF BLA13 AND BLA14 TO BE INTERLOCKED – MAXIMALLY 2 TO BE CLOSED OUT OF 3.*

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 I/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.
5. GLI ACCOPPIATORI BUS E DI RIFORNIMENTO DEL BLA13 E BLA14 DEVONO ESSERE COLLEGATI – AL MASSIMO 2 SU 3 DEVONO ESSERE CHIUSI.

LEGENDA:

VEDI CG1000–P4ADPIT–E200000000–01

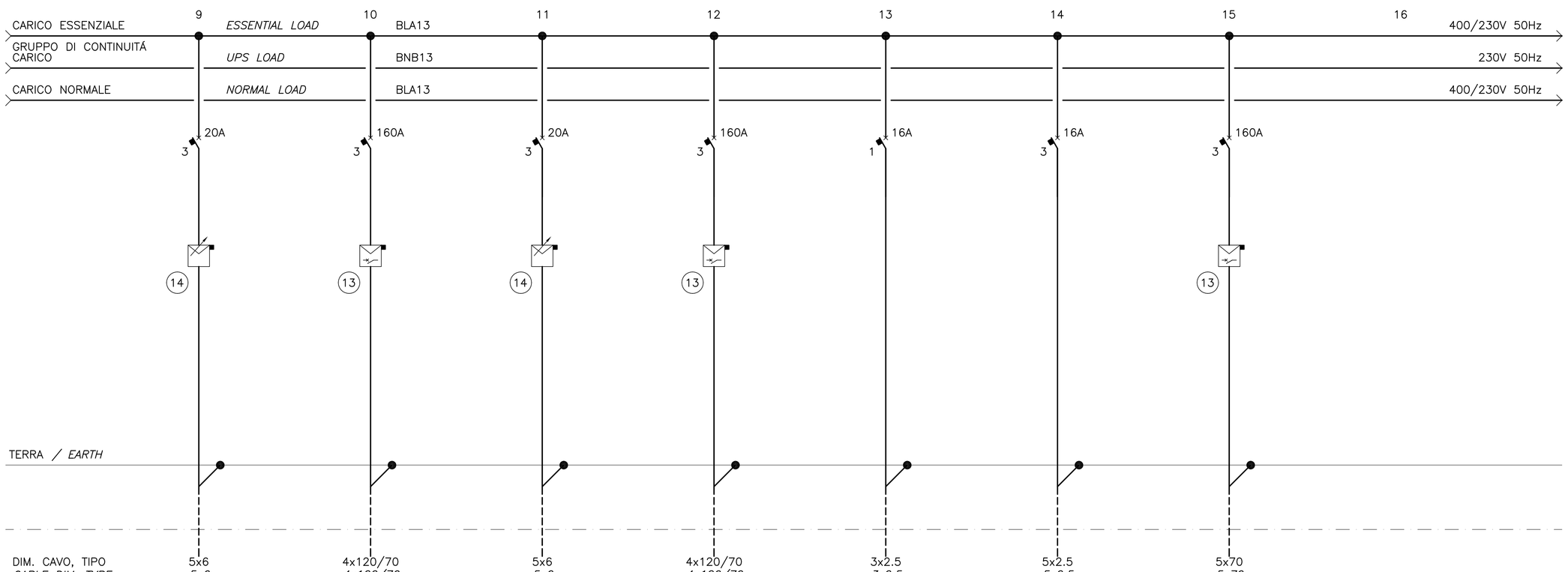
ELABORATI DI RIFERIMENTO:

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:	

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–E2DE000000–35.



DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	5x6 *5x6*	4x120/70 *4x120/70*	5x6 *5x6*	4x120/70 *4x120/70*	3x2.5 *3x2.5*	5x2.5 *5x2.5*	5x70 *5x70*
EQUIPAGGIAMENTO ID	SGA01AP001AKP01 POMPA DI COMPRESIONE	SGA01AP001AKP02 POMPA ANTINCENDIO	SGA01AP002AKP01 POMPA DI COMPRESIONE	SGA01AP002AKP02 POMPA ANTINCENDIO	BLT13AH001A VENTOLA DEL TRASPORMATORE	AC–QMT–A13 SAA13AH001A	GAD01AP003AKP01 POMPA PER L' ACQUA D SERVIZIO
EQUIPMENT ID	*SGA01AP001AKP01 JOCKEY PUMP*	*SGA01AP001AKP02 FIRE PUMP*	*SGA01AP002AKP01 JOCKEY PUMP*	*SGA01AP002AKP02 FIRE PUMP*	*BLT13AH001A TRANSFORMER FAN*	*AC–QMT–A13 SAA13AH001A*	*GAD01AP003AKP01 UTILITY WATER PUMP*
POTENZA, kW *POWER, kW*	5.5 *5.5*	74 *74*	5.5 *5.5*	74 *74*	1 *1*	3 *3*	74 *74*
CORRENTE, A *CURRENT, A*	8.9 *8.9*	119.4 *119.4*	8.9 *8.9*	119.4 *119.4*	4.3 *4.3*	4.8 *4.8*	119.4 *119.4*
COMMENTI *REMARKS*			SCORTA *SPARE*		ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	

Stretto di Messina
Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
(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 — PI0127_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
BT. QMT–A13 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 4 F0 SCALA: ~

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

NOME DEL FILE: PI0127_F0.dwg