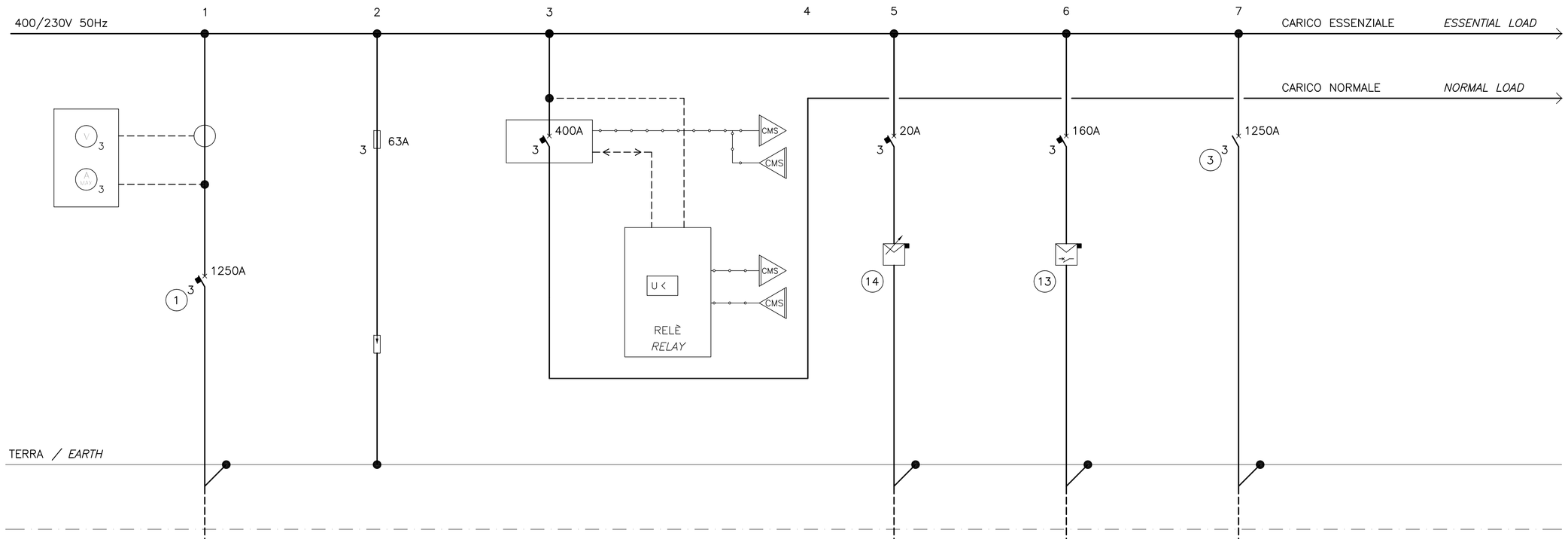
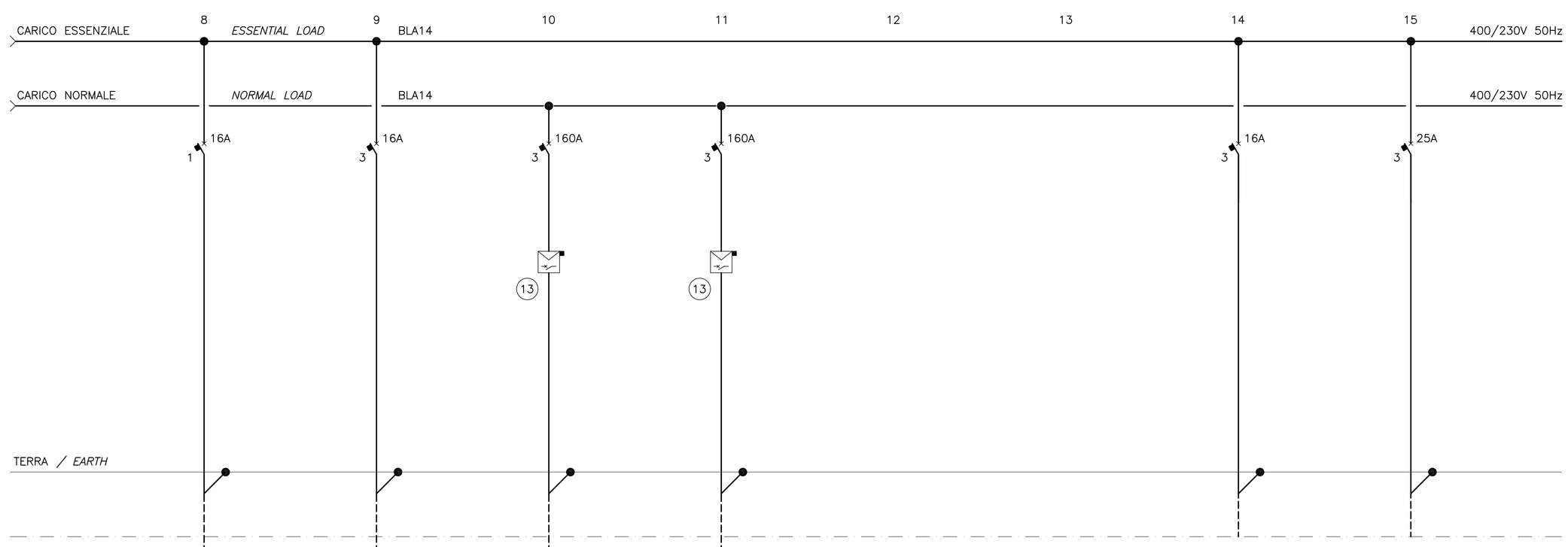


DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	8x1x240 *8x1x240*	I CARICHI DI CIRCUITO NORMALI (SOTTOTENSIONE) DEVONO ESSERE REGOLATI DAL SISTEMA SCADA	5x6 *5x6*	4x120 & 1x70 *4x120 & 1x70*	8x1x240 *8x1x240*
EQUIPAGGIAMENTO ID	FORNITURA DA BLT14		POMPA DI COMPRESIONE SGA01AP003AKP01	POMPA ANTINCENDIO SGA01AP003AKP02	ACCOPPIATORE BUS BLT13
EQUIPMENT ID	*SUPPLY FROM BLT14*	*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.*	*JOCKEY PUMP SGA01AP003AKP01*	*FIRE PUMP SGA01AP003AKP02*	*BUS–COUPLER BLA13*
POTENZA, kW *POWER, kW*	630 kVA *630 kVA*		5.5 *5.5*	74 *74*	630 *630*
CORRENTE, A *CURRENT, A*	– –		8.9 *8.9*	119.4 *119.4*	1000 *1000*
COMMENTI *REMARKS*					



DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	3x2.5 *3x2.5*	5x2.5 *5x2.5*	4x120/70 *4x120/70*	4x120/70 *4x120/70*		
EQUIPAGGIAMENTO ID	BLT14AH001A VENTOLA DEL TRASPORMATORE	SAA14AH001A AC–QMT–A14	GAD01AP001AKP01 POMPA PER L' ACQUA DI SERVIZIO	GAD01AP002AKP01 POMPA PER L' ACQUA DI SERVIZIO		
EQUIPMENT ID	*BLT14AH001A TRANSFORMER FAN*	*SAA14AH001A AC–QMT–A14*	*GAD01AP001AKP01 UTILITY WATER PUMP*	*GAD01AP002AKP01 UTILITY WATER PUMP*		
POTENZA, kW *POWER, kW*	0.3 *0.3*	3 *3*	74 *74*	74 *74*		
CORRENTE, A *CURRENT, A*	1.3 *1.3*	4.8 *4.8*	119.4 *119.4*	119.4 *119.4*		
COMMENTI *REMARKS*	ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*	ALIMENTATORE UNIT *UNIT FEEDER*			SCORTA *SPARE*	SCORTA *SPARE*

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 REGOLARI 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: SPECIFICHE PROGETTUALI – LAVORI MECCANICI ED ELETTRICI

LA PROTEZIONE E LA DIMENSIONE DEI CAVI DOVRÀ 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 Ing. E.M. Veje Dott. Ing. E. Poggini Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	(Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO — PI0129_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
BT. QMT–A14 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 8 F0 SCALA: ~

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

NOME DEL FILE: PI0129_F0.dwg