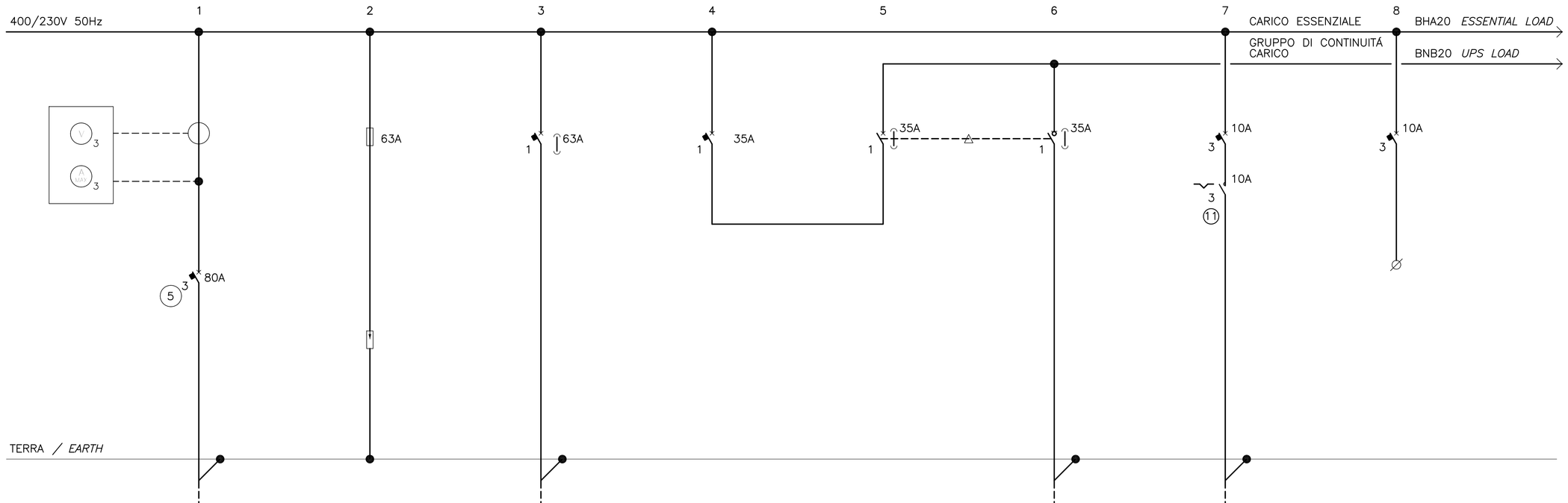


DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*	5x50 *5x50*	3x16 *3x16*		3x10 *3x10*	5x2.5 *5x2.5*	INTERNAL *INTERNAL*
EQUIPAGGIAMENTO ID	TRANSFORMATORE BHT51	FORNITURA AL GRUPPO DI CONTINUITÁ BNA20	INTERRUZIONE BY–PASS	FORNITURA DAL GRUPPO DI CONTINUITÁ BNA20	ILLUMINAZIONE LOCALE	PANNELLO DI CONTROLLO BHA20
EQUIPMENT *ID*	*TRANSFORMER* *BHT51*	*SUPPLY TO UPS* *BNA20*	*BY–PASS BREAKER*	*SUPPLY FROM UPS* *BNA20*	*LOCAL LIGHTING*	*SWITCHBOARD CONTROL* *BHA20*
POTENZA, kW *POWER, kW*	*50 kVA* *50 kVA*	14 *14*		7 *7*	2 *2*	1.0 *1.0*
CORRENTE, A *CURRENT, A*	– –	60 *60*		30 *30*	3.6 *3.6*	1.8 *1.8*
COMMENTI *REMARKS*						

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. *INCOMER CIRCUIT BREAKER MUST PROTECT THE UPSTREAM TRANSFORMER.*

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 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.
5. L' INTERRUTTORE DEL CIRCUITO IN ARRIVO DEVE PROTEGGERE IL TRASFORMATORE A MONTE.

LEGENDA:

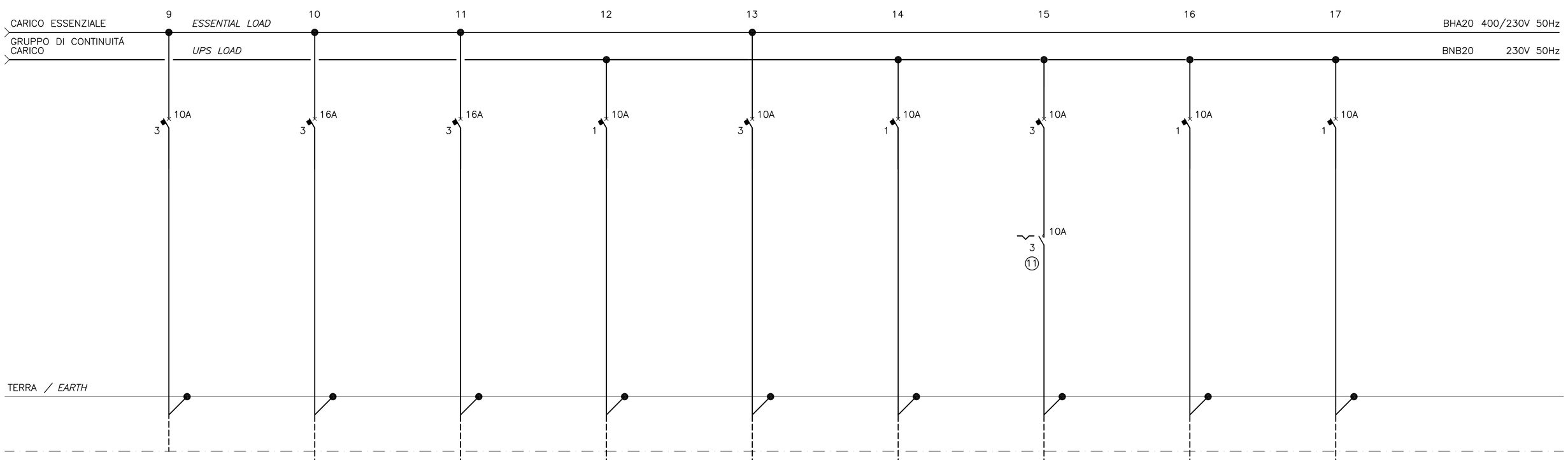
VEDI CG1000–P4ADPIT–E200000000–01

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.



DIM. CAVO, TIPO *CABLE DIM, TYPE*		5x2.5 *5x2.5*	5x2.5 *5x2.5*	3x1.5 *3x1.5*	3x1.5 *3x1.5*	3x1.5 *3x1.5*	3x1.5 *3x1.5*	3x1.5 *3x1.5*	3x1.5 *3x1.5*
EQUIPAGGIAMENTO ID	SCORTA *SPARE*	VENTOLA DEL TRASFORMATORE BHT20AH001A	UNITÁ AC SAA20AH001A	INTERRUTTORE DI RETE NS10	PANNELLO DI CONTROLLO BBB20	PANNELLO DI CONTROLLO BBB20	ILLUMINAZIONE D EMERGENZA	CMS PLC	GENERATORE DI EMERGENZA
EQUIPMENT *ID*		*TRANSFORMER FAN* *BHT20AH001A*	*AC UNIT* *SAA20AH001A*	*NETWORK SWITCH* *NS10*	*SWITCHBOARD CONTROL* *BBB20*	*SWITCHBOARD CONTROL* *BBB20*	*EMERGENCY LIGHTING*	*CMS* *PLC*	*EMERGENCY GENERATOR*
POTENZA, kW *POWER, kW*		0.5 *0.5*	3 *3*	2 *2*	1 *1*	1 *1*	2 *2*	1.5 *1.5*	2 *2*
CORRENTE, A *CURRENT, A*		3 *3*	5.4 *5.4*	9 *9*	1.8 *1.8*	4.5 *4.5*	3.6 *3.6*	6.5 *6.5*	3.6 *3.6*
COMMENTI *REMARKS*									PANNELLO DI CONTROLLO *CONTROL PANEL*

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

PI0152_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
BT. QMT–G – CALABRIA 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 8 2 F0 SCALA: ~

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

NOME DEL FILE: PI0152_F0.dwg