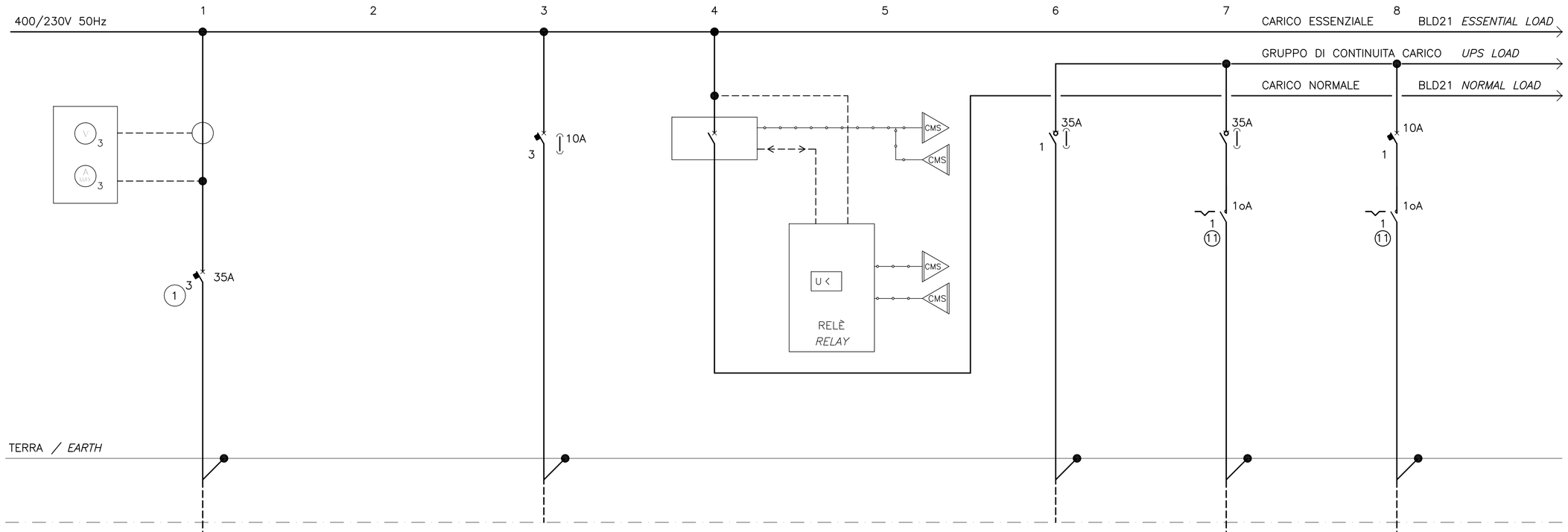
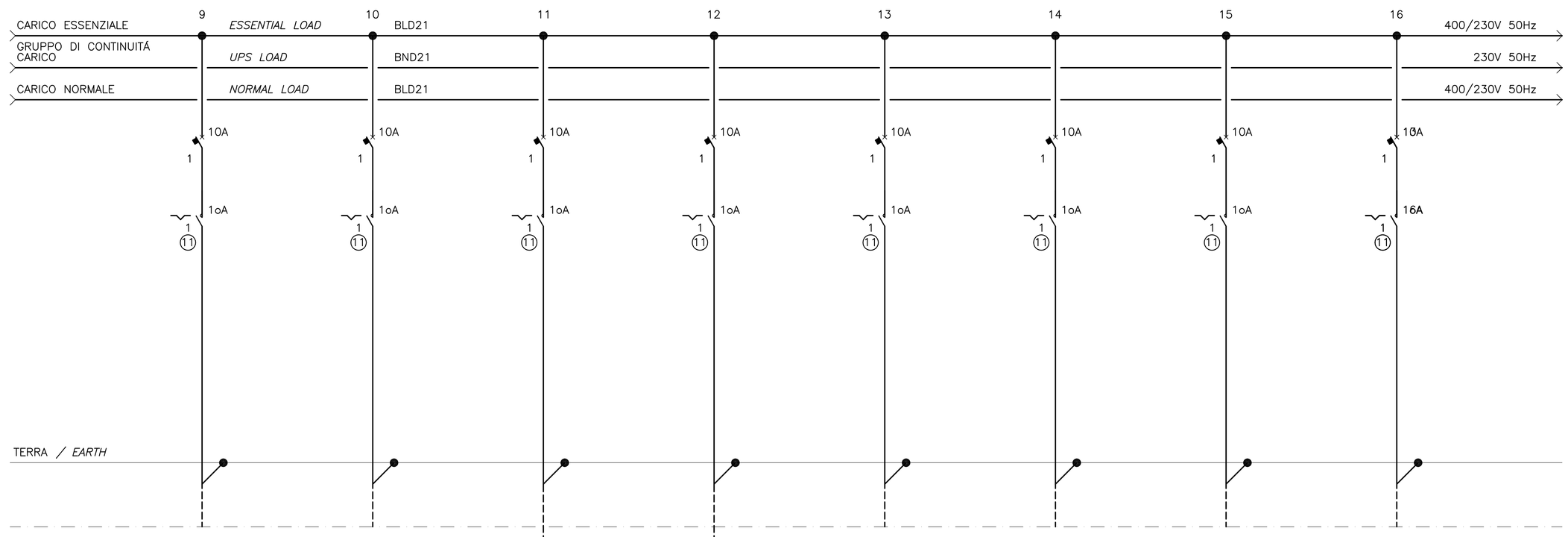


5x35 *5x35*		3x50 *3x50*	3x2.5 *3x2.5*	3x2.5 *3x2.5*	
FORNITURA DA QMT–A22 *SUPPLY FROM QMT–A22*	UN GUASTO DELL'ALIMENTAZIONE NORMALE (0–VOLT SULLE BARRE DI DISTRIBUZIONE DEL CARICO ESSENZIALE E NORMALE FARÁ SALTARE IL RELÉ SOTTO TENSIONE U< E DISCONNETTERÁ LA SBARRA DI CARICO NORMALE E SOLAMENTE I CARICHI ESSENZIALE E NORMALE SARANNO ALIMENTATI QUANDO L'ALIMENTAZIONE NORMALE (GENERATORI) É/SONO STABILITI. QUANDO L'ALIMENTAZIONE NORMALE É RISTABILITA U< RELÉ 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.*	ILLUMINAZIONE TRAVE TRASVERSALE 1 *CROSS BEAM LIGHTING 1*	ILLUMINAZIONE TRAVE TRASVERSALE 2 *CROSS BEAM LIGHTING 2*	
16 *16*		7 *7*	1.2 *1.2*	0.16 *0.16*	
23 *23*		29 *29*	6.5 *6.5*	0.8 *0.8*	
SCORTA *SPARE*		PANNELO DI CONTROLLO BNB22 SCORTA DA GRUPPO DI *SUPPLY FROM UPS SWITCHBOARD UPS BNB22*			



3x2.5 *3x2.5*	3x2.5 *3x2.5*	3x2.5 *3x2.5*	3x2.5 *3x2.5*	3x2.5 *3x2.5*	3x2.5 *3x2.5*
ILLUMINAZIONE SCALINATA *STAIRCASE LIGHTING*	ILLUMINAZIONE SCALINATA *STAIRCASE LIGHTING*	ILLUMINAZIONE SCALINATA *STAIRCASE LIGHTING*	ILLUMINAZIONE SCALINATA *STAIRCASE LIGHTING*	ILLUMINAZIONE SCALINATA *STAIRCASE LIGHTING*	ILLUMINAZIONE SCALINATA *STAIRCASE LIGHTING*
0.32 *0.32*	0.32 *0.32*	0.32 *0.32*	0.32 *0.32*	0.32 *0.32*	0.32 *0.32*
1.6 *1.6*	1.6 *1.6*	1.6 *1.6*	1.6 *1.6*	1.6 *1.6*	1.6 *1.6*
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. *THIS DRAWING IS SHOWING FM–72 BUT IS TYPICAL FOR ALL FM DISTRIBUTION BOARDS IN THE TOWER (FM–52 TO FM–82).*

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.
5. QUESTO DISEGNO MOSTRA FM–72 MA É TIPICO PER TUTTI I PIANI DI DISTRIBUZIONE FM NELLA TORRE (DA FM–52 A FM–82).

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

QUESTO ELABORATO GRAFICO VA LETTO INSIEME A:
THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH:
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–75, 76

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	STRETTO DI MESSINA
COWI Ing. E.M. Veje EUROLINK Dott. Ing. E. Pogani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO — PI0148_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
BT. DISTRIBUZIONE FM – TIPOLOGICO TORRI 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 7 4 F0 SCALA: 0

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

NOME DEL FILE: PI0148_F0.dwg