## INTERRUTTORI

- SEZIONATORE
- RELÉ TRIFASE 16A MAGNETICO CON CIRCUITO DI CONTROLLO XX (SCHEMA DI PROTEZIONE)
- INTERRUTTORE –SEZIONATORE AUTOMATICO CORRENTE DI INTERVENTO
- XX INTERRUTTORE (DI POTENZA), CON MOTORE PER COMANDO PER CIRCUITO XX (ACHEMA DI PROTEZIONE)
- INTERRUTTORE DI POTENZA
- INTERRUTTORE DI POTENZA MANUALE
- PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)
- 3 INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA
- 3 INTERRUTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA
- CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE
- CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE
- 1 INTERRUTTORE AUTOMATICO DEL CIRCUITO, MONOFASE CON NEUTRO
- 1 INTERRUTTORE AUTOMATICO DEL CIRCUITO CON NEUTRO RIMOVIBILE, MONOFASE CON NEUTRO
- 1 CONTATTORE, MONOFASE CON NEUTRO
- 1 INTERRUTTORE DI CARICO, MONOFASE CON NEUTRO

## TRANSFORMATORI DI POTENZA

- TRANSFORMATORE MONOFASE DUE AVVOLGIMENTI — *1 PHASE TRANSFORMER, 2 WINDINGS*
- TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO TRIANGOLO STELLA, DYN

## GENERATORE AC

- GENERATORE AC
- 1 CONNESSIONE PUNTO NEUTRO

## MOTORI AC

- MOTORI AC
- MOTORI AC 3 FASES

## DETECTORS

- S RILIVATORE FUMO
- E SISTEMA DE MONITORAGGIO ESTRAZIONE
- LUCI DI EMERGENZA

## ALLOGGIAMENTO CAVI

- PORTALAMPADA
- FORO DI PENETRAZIONE
- CONDOTTO PER CAVI
- PORTACAVI
- CAVIDOTTO PRINCIPALE NEL TERRENO
- CAVIDOTTO PRINCIPALE NEL BLOCCO DI ANCORAGGIO
- CAVIDOTTO SU
- CAVIDOTTO GIÚ

## INDICATORI

- INDICATORE VOLTAGGIO CONDENSATORE

## TESTE DEI CAVI

- TERMINALE DEL CAVO
- TERMINALE DEL CAVO E MESSA A TERRA
- SIPIA DI CONTROLLO
- SISTEMA DI PROVA CAPACITIVO DELLA TENSIONE

## SUMINISTRO DE ENERGÍA

- RETE ELETTRICA
- SOTTO STAZIONE DEL TRANFORMATORE
- UPS GRUPPO DI CONTINUITÁ
- UPS GRUPPO DI CONTINUITÁ CON BY–PASS
- QUADRO
- BARRA DI DISTRIBUZIONE SINGOLA

## ILLUMINAZIONE E PICCOLA ALIMENTAZIONE

- CORPO ILLUMINANTE CON 1 LAMPADA FLUORESCENTE DA 11W PER SEGNALAZIONE VIA DI FUGA, EQUIPAGGIATO CON MINI–INVERTER, BATTERIA AL Ni–Cd CON AUTONOMIA 2 ORE
- EMT CORPO ILLUMINANTE CON 1 LAMPADA FLUORESCENTE DA 11W PER INDICAZIONE USCITA DI SICUREZZA, EQUIPAGGIATO CON MINI–INVERTER, BATTERIA AL Ni–Cd CON AUTONOMIA 2 ORE
- XX QUADRETTO PRESE IN ESECUZIONE STAGNA CON GRADO DI PROTEZIONE NON INFERIORE A IP–55, COSTITUITO
- PRESA
  1xPRESA 400V, AC, 3P+N+PE, 16 A CON INTERRUTTORE
  1xPRESA 230V, AC, 2P+N+PE, 16 A CON INTERRUTTORE
  1xPRESA 24V, AC, 16A CON INTERRUTTORE
- PUNTO LUCE STRADALE 2x205 w, LED
- XX CORPO ILLUMINANTE, LED TUBOLARE, DA XX (W)
- XX E CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA, LED TUBOLARE, DA XX (W)
- CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO PULSANTE PER ILLUMINAZIONE
- XX PROIETTORE, XX (W)
- TERMINALE

## MONITORAGGIO

- PORTALI
- S.O.S
- 2 TELECAMERA (CCTV)
- 3 TELECAMERA PER L'IDENTIFICAZIONE VEICOLI
- BARRIERE
- DISPOSITIVI DI PESATURA (MAGNETIC LOOP)
- SEMAFORI (LANE CONTROL)
- PESA VEICOLI IN MOVIMENTO
- 1 IDENFICAZIONE TRENI (TVCC)
- VMS CONTROLLO VELOCITA'
- 2 TABELLE A TERSO VARIABILE TIPO 2
- LSS STAZIONI DI ACQUISIZIONE DATI
- STAZIONE METEOLOGICA

## MESSA A TERRA

*EARTHING*

- CONDUTTORI DI TERRA
- VE CONDUTTORE VERTICALE
- PRESA ELETTRICA CON FUNZIONE DI MESSA A TERRA, PUNTO FISSO DI TERRA
- MESSA A TERRA – SÍMBOLO GENERALE — *EARTHING – GENERAL SYMBOL*

## POTENZIONE E CONTROLLO

- XX RELE' DI PROTEZIONE NEL QUADRO XX = CODICE ANSI
- SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
- V VOLTMETRI CON QUADRO
- A AMPEROMETRI CON QUADRO
- TRANSFORMATORE DI TENSIONE, 3 BOBINAS
- PS XX SCHEMA SISTEMI DI PROTEZIONE XX, RIFERIMENTO
- V RESISTENZA, DIPENDENTE DALLA TEMPERATURA
- 3 TRASFORMATORE DI CORRENTE 3 FASI
- 1 TRASFORMATORE DI CORRENTE
- C TRASFORMATORE DI CORRENTE EQUILIBRIO CORE
- I > RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)
- U < RELÈ A MINIMA TENSIONE
- CMS INTERFACCIA AL SISTEMA DI CONTROLLO (CMS, PMS)
- BUS SIGNAL
- SIGNALE ELETTRICO
- R BOBINA DI COMANDO, INCLINAZIONE
- R BOBINA DI COMANDO
- DI INGRESSO
- DO USCITA
- CONTROLLE DEL MOTORE, VELOCITA E PROTEZIONE
- CONTROLLE DEL MOTORE, PROTEZIONE
- CMS U < *INTERRUTTORE CON REQUISITI DI CONTROLLO SPECIALE RELE' A MINIMA TENSIONE (ANSI 27) ED INTERFACCIA A CMS/PMS*
- 3A *FUSIBLE, TRIFASE, 3A*

## *ANSI CODES*

| LEGENDA CODICI, ANSI | |
|---|---|
| 27 | MINIMA TENSIGNE |
| 27* | TENSIGNE – 0V |
| 32 | MASSIMA POTENZA ATTIVA DIREZIONALE |
| 40 | PROTEZIONE CONTRO PERDITA DI ECCITAZIONE |
| 46 | MASSIMA CORRENTE INVERSA |
| 49T | CONTROLLO SONDE TERMICHE, 2 SOGLIE |
| 50/51 | MASSIMA CORRENTE DI FASE |
| 50G/51G | MASSIMA CORRENTE DI TERRA |
| 59 | MASSIMA TENSIONE CONCATENATA |
| 67 | MASSIMA CORRENTE DI FASE DIRECTIONALE |
| 81L/H | MASSIMA/MINIMA FREQUENZA |
| 87 | RELÈ DIFFERENZIALI |

NOTE GENERALI

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<br>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 — PI0105_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
GENERALE
VIE CAVI – LEGENDA – ITALIANO

CODICE CG1000P4ADPITE2000000000001F0 SCALA: –

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

NOME DEL FILE: PI0105_F0.dwg