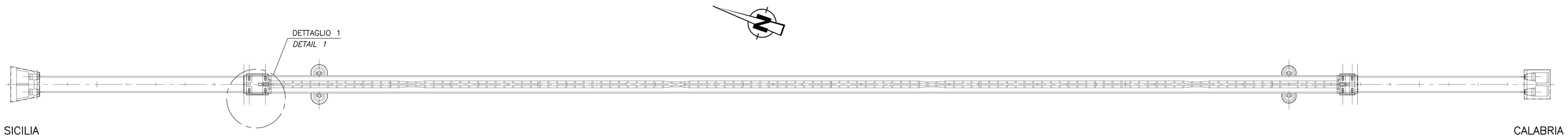
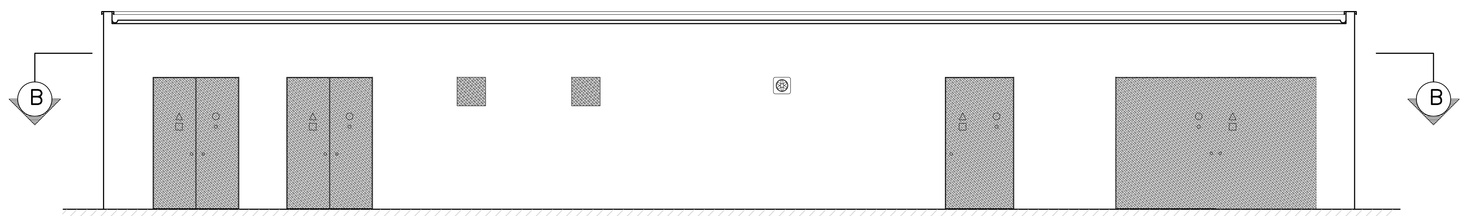
NOTE GENERALI



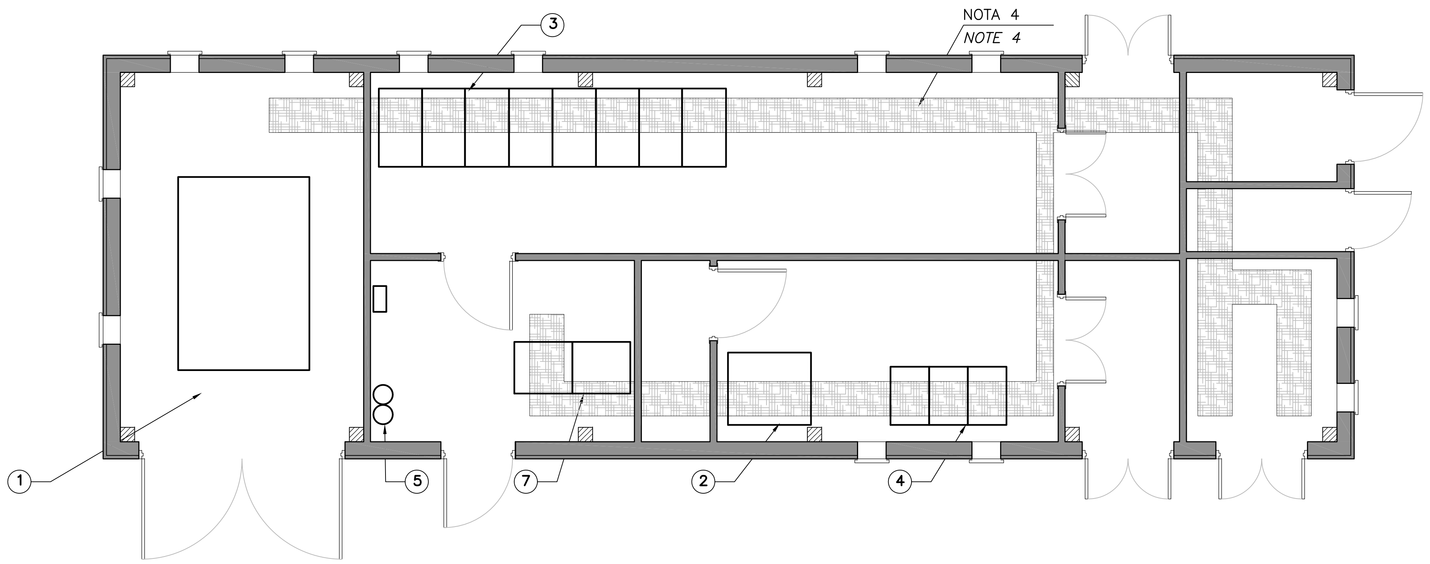

SEZIONE A–A
SOTTOSTAZIONE QMT–SS–SICILIA
SCALA 1:50

*SECTIO A–A*
*SUBSTATION QMT–SS–SICILY*
*SCALE 1:50*




PIANTA B–B NOTA 3
SCALA 1:50

*PLAN B–B NOTE 3*
*SCALE 1:50*



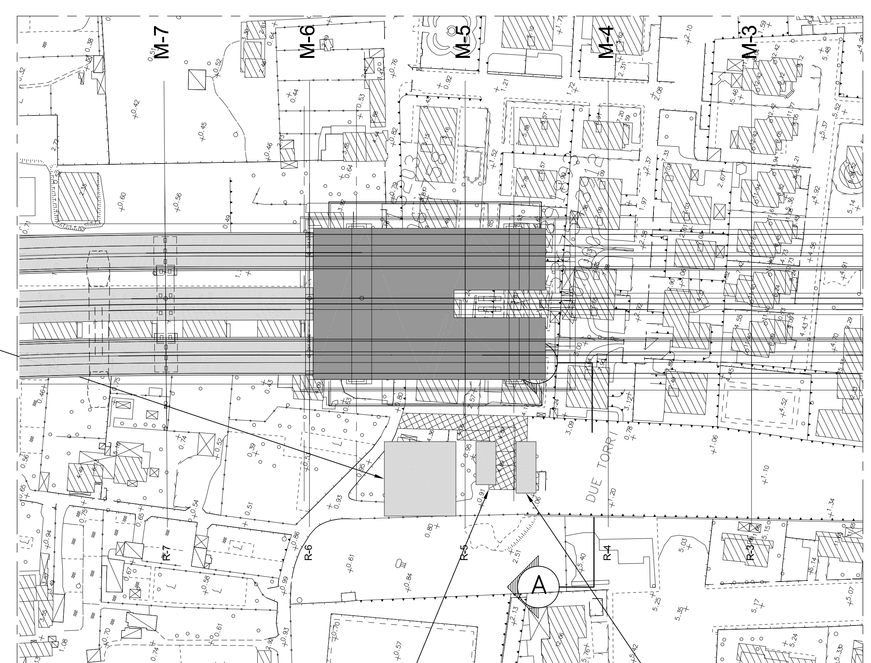

1. TRASFORMATORE 20/6kV
2. TRASFORMATORE 20/0,4 kV
3. QUADRO 20 kV
4. QUADRO BT ED UPS
5. RILEVAZIONE INCENDIO E VENTILAZIONE – NOTA 1 E NOTA 2
6. BATTERIA UPS
7. COMUNICAZIONE E BAN

*1. TRANSFORMER 20/6kV*
*2. TRANSFORMER 6/0.4kV*
*3. 20kV SWITCHGEAR*
*4. LV SWITCHGEAR AND UPS*
*5. FIRE DETECTION AND VENTILATION – NOTE 1, NOTE 2*
*6. UPS BATTERY*
*7. COMMUNICATION AND BAN*

DETTAGLIO 1
SCALA 1:500
POSIZIONAMENTO DEGLI EDIFICI SUL LATO SICILY

*DETAIL 1*
*SCALE 1:500*
*LOCATION OF BUILDING AT SICILY SIDE*

STAZIONE ANTINCENDIO E DI DRENAGGIO
*FIRE AND DRAINAGE PLANT*




QMT–G–SICILIA
*QMT–G–SICILIA*

QMT–SS–SICILIA
*QMT–SS–SICILIA*

## *NOTE:*

*DIMENSIONS: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE NOTED.*

*1. SUB STATIONS ARE THERMAL INSULATED AND EQUIPPED WITH COMMON AUTOMATIC AIR CONDITION PLANT TO ENSURE THAT THE TEMPERATURE DO NOT EXCEEDS 30 DEG. C. THE COOLING AIR IS THAT THE MAXIMUM ROOM TEMPERATURE DOES NOT EXCEED 30° C. THE COOLING AIR IS RECALCULATED AND THE AIR CHANGE RATE IS 1–2/HOURS. VENTILATION PIPES ARE LOCATED UNDER ROOF. AIR INLET LOUVERS ARE LOCATED IN SUB STATION WALL NAER AIR HANDLING UNIT (AHU). AIR EXHAUST IS LOCATED ON TOP OF SUB STATION.*

*2. SUB STATION ARE EQUIPPED WITH AUTOMATIC FIRE DETECTION – AND FIRE FIGHTING SYSTEM WITH NOVEC 1230 INERT GAS. FIRE DETECTORS AND INERT GAS DISPENSERES ARE LOCATED IN EACH SUBSTATION ROOM. AUTOMATIC FIRE LOUVERS BETWEEN EACH ROOM WILL SHUT, AND VENTILATION WILL STOP IN EVENT OF FIRE.*

*3. FOR DETAILED LAY–OUT OF SUB STATION BUILDINGS, REFER TO COMPONENT CDP 2.*

*4. CABLE TRANCH HxW=800x800 UNDER MV SWITCHBOARD, TRANSFORMER, BATTERY AND LV UPS/LV SWITCHBOARD AND COMMUNICATION/BAN. EXTERNAL CABLES VIA CABLE CONDUITS TO EACH SUB STATION ROOM, FROM CABLE PIT.*

## *REFERENCES:*

*CG1000–PSXDPSV–0000000000–01: GENERAL NOTES*
*CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–10: MV SWITCHBOARD FOR QMT–SS–SICILY*
*CG1000–P1RDPIT–A3GC000000–01 FIRE DETECTION AND FIGHTING*

## NOTES:

DIMENSIONI: TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN MILLIMETRI, SALVO OVE DIVERSAMENTE INDICATO.

1. TUTTE LE SOTTOSTAZIONI SONO ISOLATE TERMICAMENTE ED EQUIPAGGIATE CON UN IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO COMUNE DELL'ARIA AL FINE DI GARANTIRE CHE LA TEMPERATURA NON SUPERI I 30 GRADI CENTIGRADI. L'IMPIANDO DI RAFFREDDAMENTO DELL'ARIA É RICALCOLATO E L'INTERVALLO DI RICAMBIO DELL'ARIA É 1–2 ORE. LE CONDOTTE DI VENTILAZIONE SONO COLLOCATE SOTTO IL TETTO. LE FERITOIE DI IMMISSIONE DELL'ARIA SONO COLOCATE NEI MURI DELLE SOTTOSTAZIONI VICINO L'UNITÁ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA (AHU). LO SCARICO DELL'ARIA É COLLOCATO IN SOMMITÁ DELLE SOTTOSTAZIONI.

2. LE SOTTOSTAZIONI SONO EQUIPAGGIATE CON UN SISTEMA ANTINCENDIO E RILEVAZIONE INCENDIO AUTOMATICO COMUNE CON GAS INERTE NOVEC 1230. I RILEVATORI ANTINCENDIO E GLI EROGATORI DEL GAS INERTE SONO COLLOCATI IN OGNI LOCALE DELLE SOTTOSTAZIONI. LE APERURE DI VENTILAZIONE AUTOMATICHE ANTINCENDIO TRA OGNI LOCALE VERRANNO CHIUSE E LA VENTILAZIONE VERRÁ BLOCCATA IN CASO DI INCENDIO.

3. PER LO SCHEMA DETTAGLIATO DEGLI EDIFICI DELLE SOTTOSTAZIONI VEDI COMPONENTE CDP 2.

4. CONDOTTE DEI CAVI HxW=800x800 SOTTO QUADRO MV, TRASFORMATORE, BATTERIA ED UPS BT/QUADRO BT E COMUNICAZIONE BAN. CAVI ESTERNI ATTRAVERSO CONDOTTE DI CAVI AD OGNI LOCALE DI SOTTOSTAZIONE, DAL CAVO PIT.

## ELABORATI DI RIFERIMENTO:

CG1000–PSXDPSV–0000000000–01: NOTE GENERALI
CG1000–P4ADPIT–E2DE000000–10: SCHEMA QUADRO ELETTRICO MT. QMT–SS–SICILIA
CG1000–P1RDPIT–A3GC000000–01 SISTEMA DI RILEVAMENTO FUMI ED ANTINCENDIO

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. Pogoni Ordine Ingegneri Milano n° 15408 | Project Manager (Ing. P.P. Marchesellli) | (Ing. G. Fiammenghi) | Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci) |

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO PI0157_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI
ELETTRICI
DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT/BT
SOTTOSTAZIONI PRINCIPALI 20KV, QMT–SS–SICILIA

CODICE CG1000P3ADPITE2DE000000003F0 SCALA: VARIE

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

NOME DEL FILE: PI0157_F0.DWG