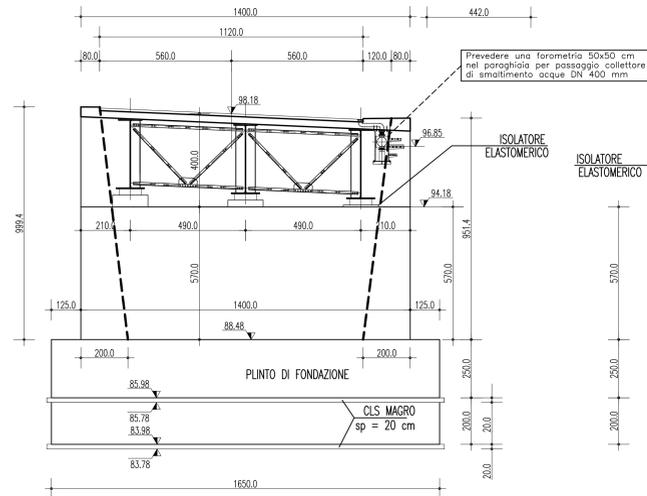
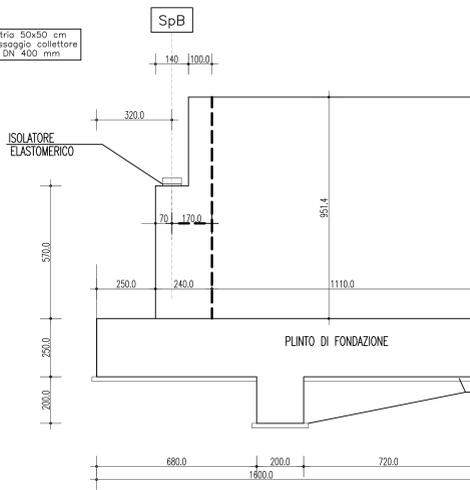


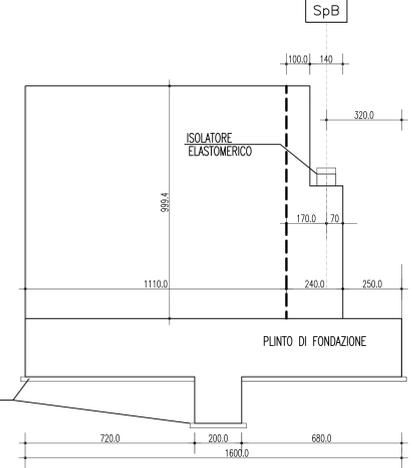
SPALLA SpB PROSPETTO A-A SCALA 1:100



SPALLA SpB VISTA LATERALE C-C SCALA 1:100



SPALLA SpB VISTA LATERALE D-D SCALA 1:100



CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

- CALCESTRUZZO MAGRO**
 - Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C12/15
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MAGGIORI**
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI**
 - Classe di esposizione ambientale: XC4-XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C32/40
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA DI TRANSIZIONE**
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S3
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BAGGIOLI**
 - Classe di esposizione ambientale: XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C32/40
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

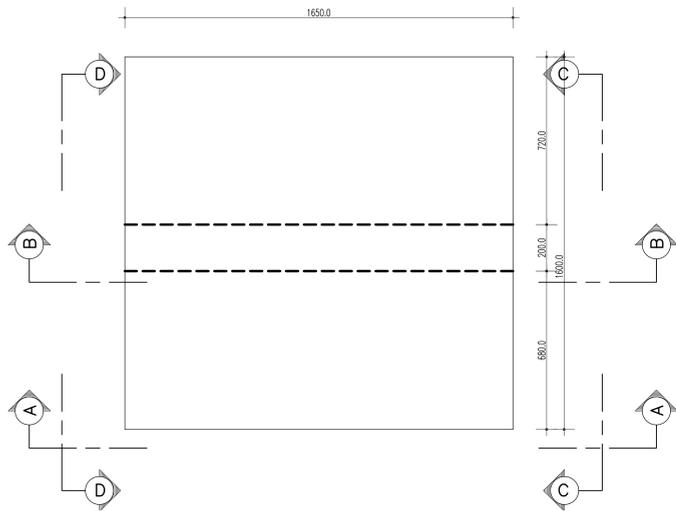
Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
 Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
 Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
 Deformazione caratteristica al carico massimo $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
 Deformazione di progetto $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

COPRIFERRO
 - Copriferro nominale : $C_{nom} = C_{min} + h$

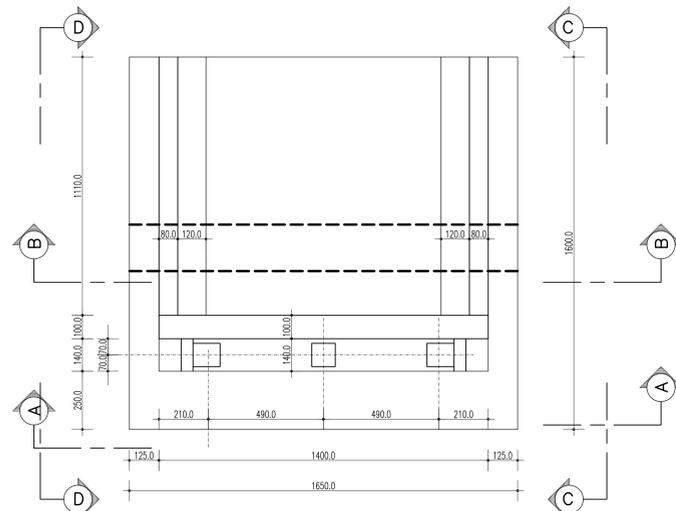
- **FONDAZIONI** : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - **ELEVAZIONI** : Copriferro minimo (C_{min}) = 45 mm
 - **TRAVI PREFABBRICATE** : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - **SOLETTA IMPALCATO** : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI

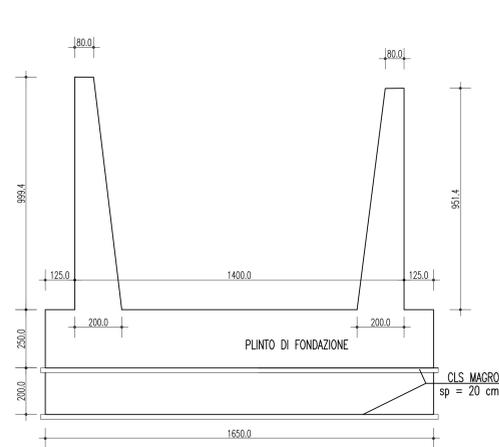
SPALLA SpB PIANTA PALI DI FONDAZIONE SCALA 1:100



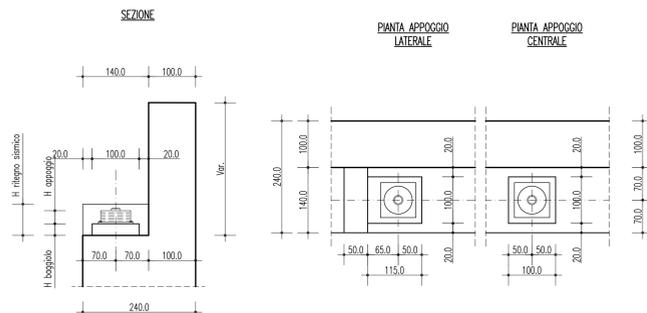
SPALLA SpB PIANTA SPICCATO SCALA 1:100



SPALLA SpB SEZIONE B-B SCALA 1:100

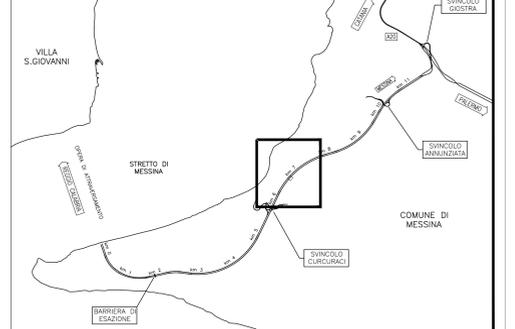


PARTICOLARE BAGGIOLI E PARAGHIAIA



| TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE | |
|----------------------------------|--------------------|
| ELEMENTI IN C.A. | INCIDENZA ARMATURA |
| Elevazione spalla | 100 kg/mc |
| Fondazione spalla | 125 kg/mc |
| Pali #1.500 fondazione spalla | 180 kg/mc |
| Paraghiaia spalla | 100 kg/mc |
| Baggioli e ritegni spalla | 400 kg/mc |

QUADRO D'UNIONE



Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardine
 Organismo di Diritto Pubblico
 (Legge n° 1158 del 07 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

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)
 SACVY S.A.U. (Mandante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

| | | | |
|--|---|---|--|
| IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20355 | IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti) | STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhert) | STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco) |
|--|---|---|--|

COLLEGAMENTI SICILIA
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 VIADOTTO PACE DIREZIONE MESSINA
 CARPENTERIA SPALLA B

| | | | | | |
|------|------------|------------------|--------------|------------|-----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| FO | 20/06/2011 | EMISSIONE FINALE | F. PASSADORE | G. SOUTO | F. COLLA |