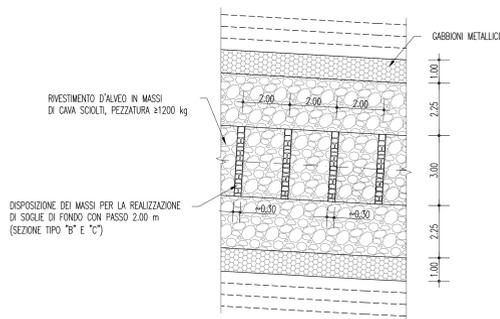
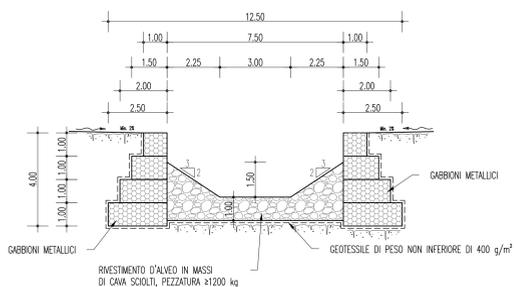


SEZIONI TIPOLOGICHE SCALA 1:100

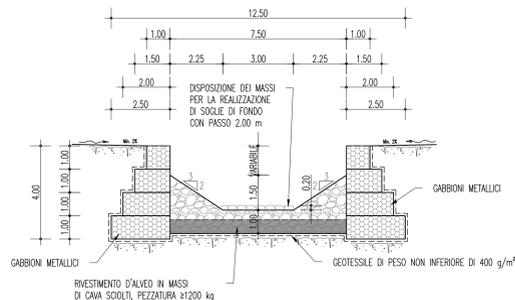
STRALCIO PLANIMETRICO



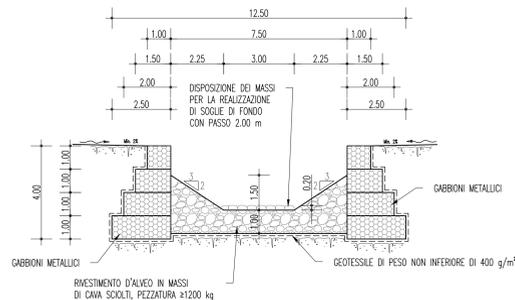
A A - RIVESTIMENTO DEL FONDO IN MASSI SCIOLTI E DELLA SPONDA IN GABBIONI METALLICI



B B - RIVESTIMENTO DEL FONDO IN MASSI CEMENTATI PER LA SOLA PARTE FONDAZIONALE CON LA PRESENZA DI SOGLIE DI FONDO CON PASSO 2.00 m - SPONDA IN GABBIONI METALLICI

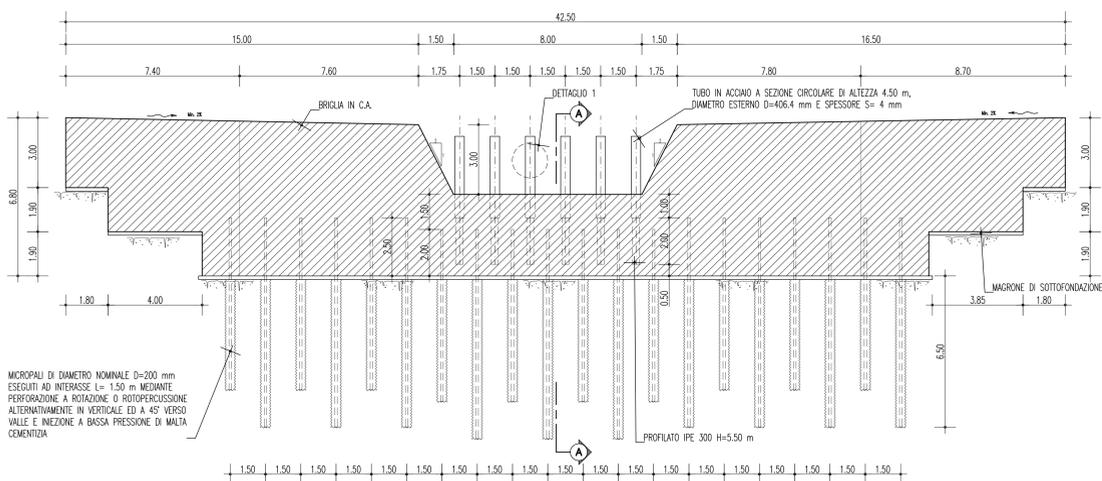


C C - RIVESTIMENTO DEL FONDO IN MASSI SCIOLTI CON LA PRESENZA DI SOGLIE DI FONDO CON PASSO 2.00 m - SPONDA IN GABBIONI METALLICI



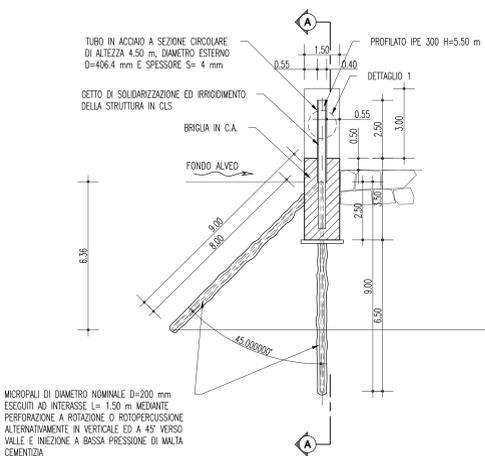
PARTICOLARE BRIGLIA SELETTIVA A PETTINE

BRIGLIA SELETTIVA A PETTINE IN C.A. SCALA 1:100



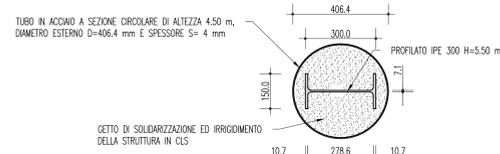
MICROPALI DI DIAMETRO NOMINALE D=200 mm ESEGUITI AD INTERASSE L=1.50 m MEDIANTE PERFORAZIONE A ROTAZIONE O ROTOPERCUSSIONE ALTERNATIVAMENTE IN VERTICALE ED A 45° VERSO VALLE E INIEZIONE A BASSA PRESSIONE DI MALTA CEMENTIZIA

SEZIONE A-A SCALA 1:100



MICROPALI DI DIAMETRO NOMINALE D=200 mm ESEGUITI AD INTERASSE L=1.50 m MEDIANTE PERFORAZIONE A ROTAZIONE O ROTOPERCUSSIONE ALTERNATIVAMENTE IN VERTICALE ED A 45° VERSO VALLE E INIEZIONE A BASSA PRESSIONE DI MALTA CEMENTIZIA

DETTAGLIO 1 SCALA 1:10 (MISURE ESPRESSE IN mm)



TUBO IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE DI ALTEZZA 4.50 m, DIAMETRO ESTERNO D=406.4 mm E SPESSORE S=4 mm

GETTO DI SOLIDARIZZAZIONE ED IRRIGIDIMENTO DELLA STRUTTURA IN CLS

NOTE GENERALI

MATERIALI

Gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 mm e filo di diametro 3 mm con rivestimento in lega zinco-alumino-cerio-lantano.

CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO MAGRO
- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MINORI

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN206-1)
- 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 FONDAZIONI OPERE D'ARTE MAGGIORI

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN206-1)
- 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 MANUFATTI IDRAULICI (PREFABBRICATI e GETTATI IN OPERA)

- Classe di esposizione ambientale: X0 (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

MISCELA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPALI

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc
- Cemento tipo III 32,5 32,5R in ambiente non aggressivo
- Cemento tipo III 42,5 42,5R in ambiente aggressivo

ACCIAIO PER MICROPALI

- Elementi non saldati longitudinalmente:
acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

ACCIAIO PER CONTRASTI

- Elementi non saldati:
acciaio S275J0 (ex 430 C) (UNI EN 10025)

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 $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica di carico massimo $u_{k1} = 7,5 \%$
- Deformazione di progetto $u_{d1} = 6,75 \%$

COPRIFERRO

- Copriferro nominale : $C_{nom} = C_{min} + h$
- MANUFATTI IDRAULICI : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm

ELABORATI DI RIFERIMENTO :

- C02700P80SSCSITR00000004B
- C02700P80SSCSITR00000000B
- C02700P80SSCSITR00000004B
- C02700P80SSCSITR00000000B
- C02700P80SSCSITR00000000B
- C02700P80SSCSITR00000001B
- C02700P80SSCSITR00000003B

Stretto di Messina
Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Continente
Cignone di Ditta pubblica
Legge n° 1152 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2001

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.
IMPREGLO S.p.A. (Mandataria)
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
SACYR S.A.U. (Mandatario)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
A.C.I. S.p.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Cello Ordine Ingegneri Milano n° 20355	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale + RUP Validazione (Ing. G. Timmenberg)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
--	--	---	--

COLLEGAMENTI SICILIA
INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
SISTEMI IDRAULICI
FIUMARA GUARDIA
SEZIONI TIPO E PARTICOLARI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FD	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	B.LO GIUDICE	F.BERTONI	F.COZZA