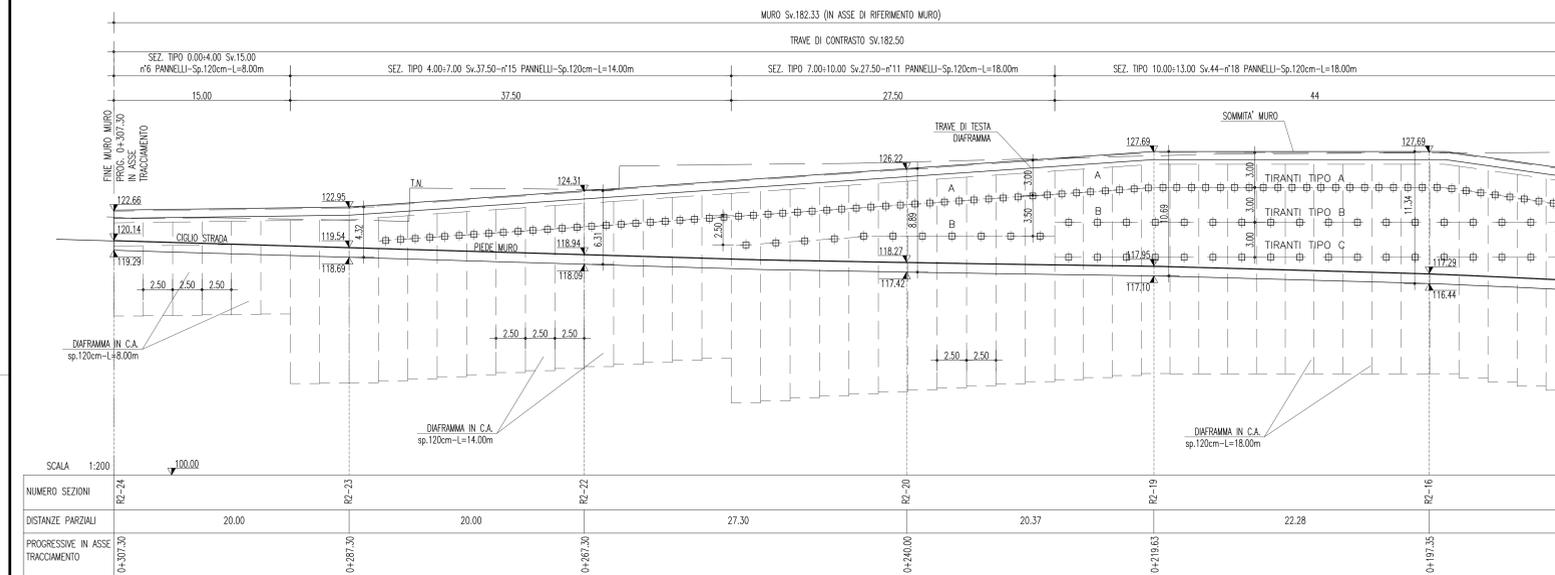


PROFILO IN ASSE DI RIFERIMENTO (Scale 1:200)



| Tipo tirante | n. trefoli | α/β | interasse [m] | L libera [m] | L bulbo [m] | L tot [m] |
|--------------|------------|----------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|
| A | 6 | 20/25° | 2 x pannello (1.25) | 16.5 | 10.5 | 27 |
| B | 4 | 25 | 1 x pannello (2.50) | 15.5 | 7.5 | 23 |
| C | 4 | 30 | 1 x pannello (2.50) | 13.5 | 7.5 | 21 |
| D | 4 | 10/15° | 2.00 | 11.0 | 9.0 | 20.0 |

* Quando su uno stesso pannello ci sono 2 tiranti dello stesso ordine, si applica il valore medio.

NOTE GENERALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI IN OPERA
 - Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C28/35
 - Rapporto A/C massimo: 0,45
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DIAFRAMMI E RIEMPIMENTO
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,60
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CALCESTRUZZO MAGRO
 - Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C12/15

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO
 Per le armature metalliche si adottano tendini 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
 DIAFRAMMI: Copriferro minimo (cm) = 80 mm

ACCIAIO PER MICROPALI $\phi 193,7/10 \text{mm}$ (L=12,00m)
 Elementi non saldati longitudinalmente:
 acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

ACCIAIO PER PIASTRE E CONTRASTI
 Travi di ripartizione UPN 200 = 25,3 Kg/m
 Elementi non saldati:
 acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

ACCIAI PER TIRANTI
 TREFOLI ACCIAIO ARMONICO DA 0,6°
 $A = 1,39 \text{ cm}^2$; $f_{pk} \geq 1800 \text{ MPa}$; $f_{pk} \geq 1600 \text{ MPa}$

MISCELA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPALI
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,60
 - Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc
 - Cemento tipo II 32,5 SR in ambiente non aggressivo

MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI DEI TIRANTI
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,60
 - Contenuto minimo di cemento: 100 kg/mc
 - Cemento tipo II 32,5 SR 42,5 SR in ambiente non aggressivo
 - Eventuali additivi: superfluidificanti, antiritoro, acceleranti, non aeranti e senza cloruri
 - Filler calcareo a silice: 0-30 kg
 - Eventuale bentonite: < 4% in peso del cemento
 - Fluidità Marsh: 20"-35"
 - Essudazione: < 2%
 - Bulbi eseguiti con iniezioni ripetute e selettive con valvola di metro lineare

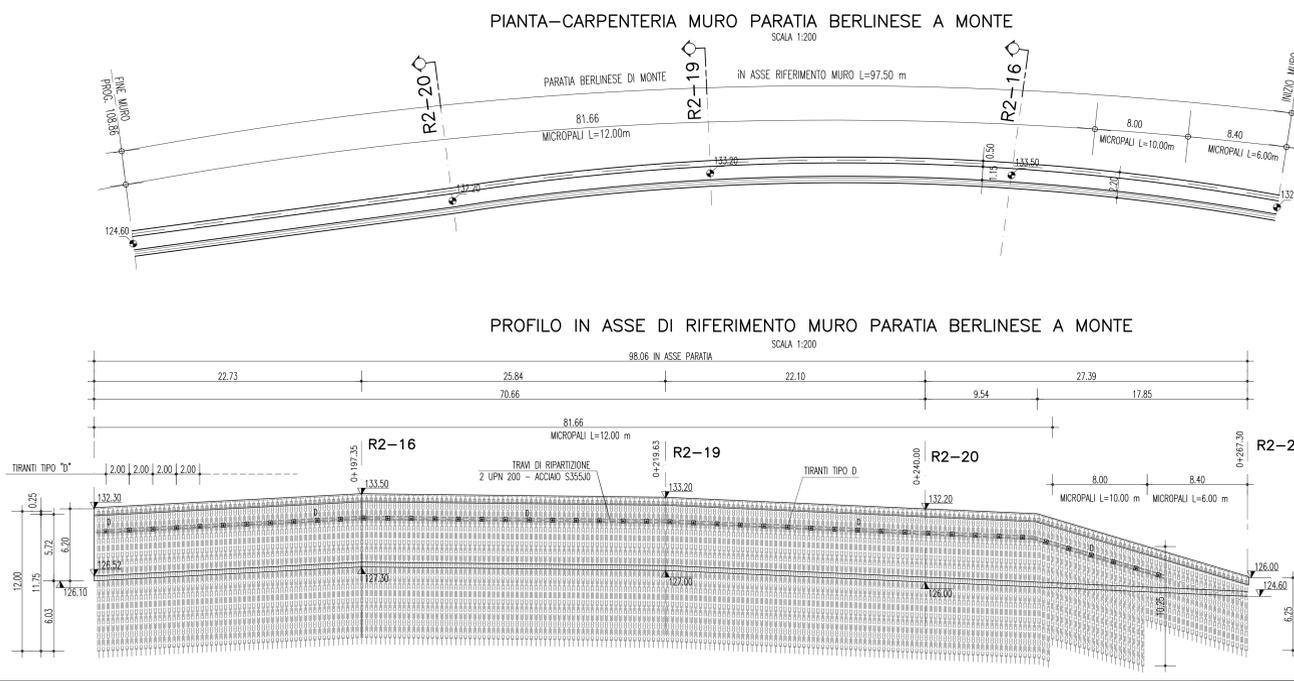
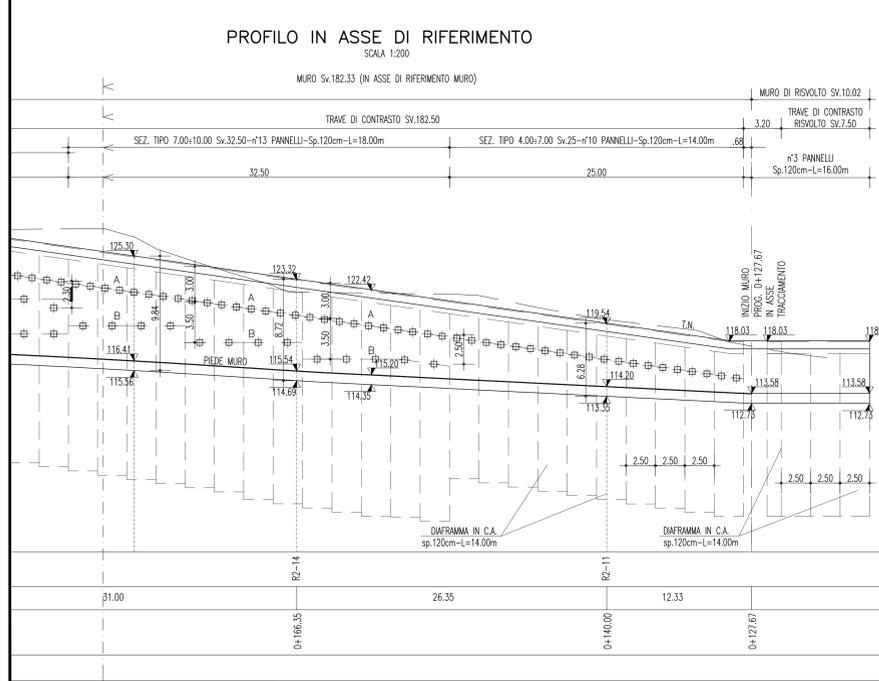
DRENAGGI CORTI IN PVC MICROFESSURATO su paramenti opere di sostegno:
 Tubi L=1,50m, di diametro esterno $\phi 62 \text{mm}$ e di spessore 5mm numero uno ogni 2,50m x 2,00m

TUBI IN PVC MICROFESSURATO:
 Tubi in PVC DN 250 microfessurato, flessibile.
 Rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto 200 g/m²

MATERIALE DRENANTE:
 Strato di materiale granulare, ghiaia e sabbia, con equivalente in sabbia non inferiore a 70, opportunamente steso e compatto, sp.=70cm.

NOTE GENERALI

- LA TRAVE DI TESTATA VA ESEGUITA SUBITO DOPO LA REALIZZAZIONE DEI DIAFRAMMI.
 - I TIRANTI SUI DIAFRAMMI SONO DEFINITI CON RELATIVA TABELLA NEL PROSPETTO
 - TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI SALVO DIVERSE INDICAZIONI.
 - TUTTI I DIAFRAMMI SARANNO REALIZZATI CON BENNA MORDENTE



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 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2001)

Eurolink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandatataria)
 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)
 SACVY S.A.U. (Mandatario)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

| | | | |
|--|---|--|--|
| IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20305 | IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti) | STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhagen) | STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco) |
|--|---|--|--|

COLLEGAMENTI SICILIA
INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GENERALE
 PARATIA SV. CURCIRACI-RAMPA 2 DA PK 0+128 A PK 0+307 - PIANTE E PROSPETTO

CODICE C | G | 0 | 7 | 0 | 0 | P | 9 | D | S | C | 0 | 0 | G | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | F | 0 | 1 : 200
REV. DATA DESCRIZIONE REDATTO VERIFICATO APPROVATO
 FO 20/06/2011 EMISSIONE FINALE PRO ITR S.r.l. G. SOUTO F. COLLA

SCALA: 1:200