

NOTE GENERALI

- LE PROGRESSIVE INDICATE IN PROFILO, SI RIFERISCONO ALL'ASSE STRADA
- TUTTI I DIAFRAMMI SARANNO REALIZZATI CON BENNA MORDENTE
- LA TRAVE DI TESTATA VA ESEGUITA SUBITO DOPO LA REALIZZAZIONE DEI DIAFRAMMI
- I TIRANTI SUI DIAFRAMMI SONO DEFINITI CON RELATIVA TABELLA NEL PROSPETTO

TABELLA MATERIALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DIAFRAMMI E RIEPIIMENTO

- 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

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTO 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

CALCESTRUZZO MAGRO

- Classe di esposizione ambientale: XD (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 di 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 (d_{min}) = 50 mm

ACCIAIO PER FIASTRE E CONTRASTI

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

ACCIAIO PER TIRANTI

TREFOLI ACCIAIO ARMONICO DA 0,6"
A=1,39 cm² $f_{tk} \geq 1800 \text{ MPa}$ $f_{prk} \geq 1600 \text{ MPa}$

MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONE DEI TIRANTI

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Contorno minimo di cemento: 100 kg/mc
- Cemento tipo II 32,5 32,5R 42,5 42,5R in ambiente non aggressivo
- Eventuali additivi superfluidificanti, antirifilo, acceleranti, non aeranti e senza cloruri
- Filler calcareo o siliceo: 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:

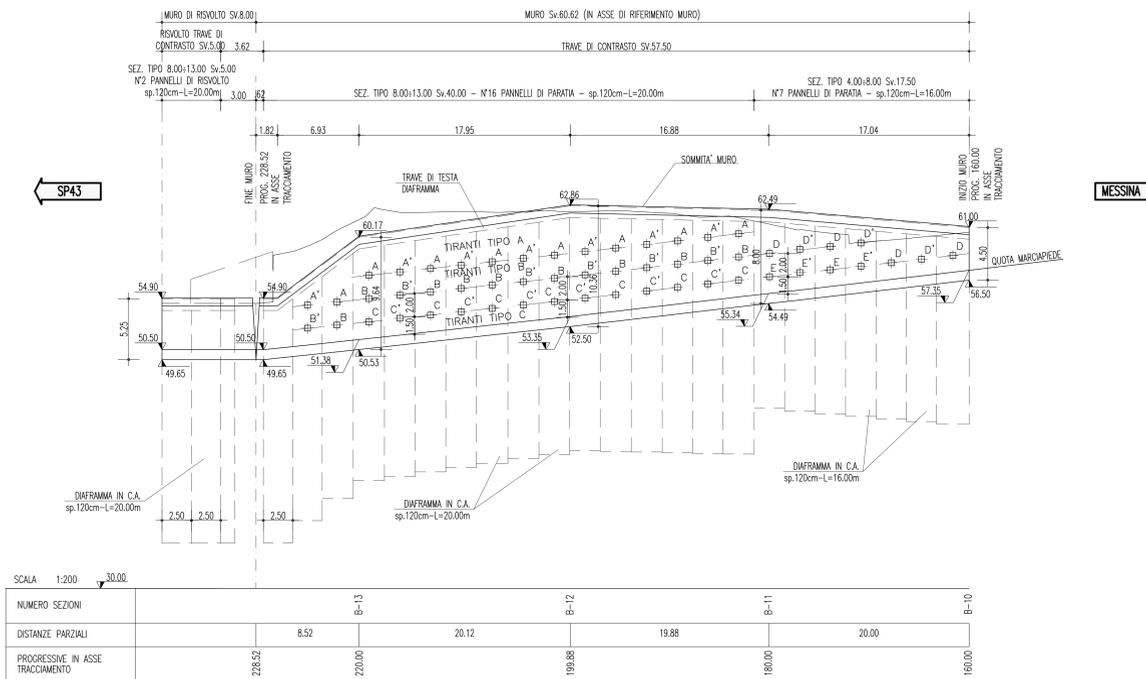
Tubi in PVC DN 250 microfessurato, flessibile.
Rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto 200 g/m²

MATERIALE DRENANTE:

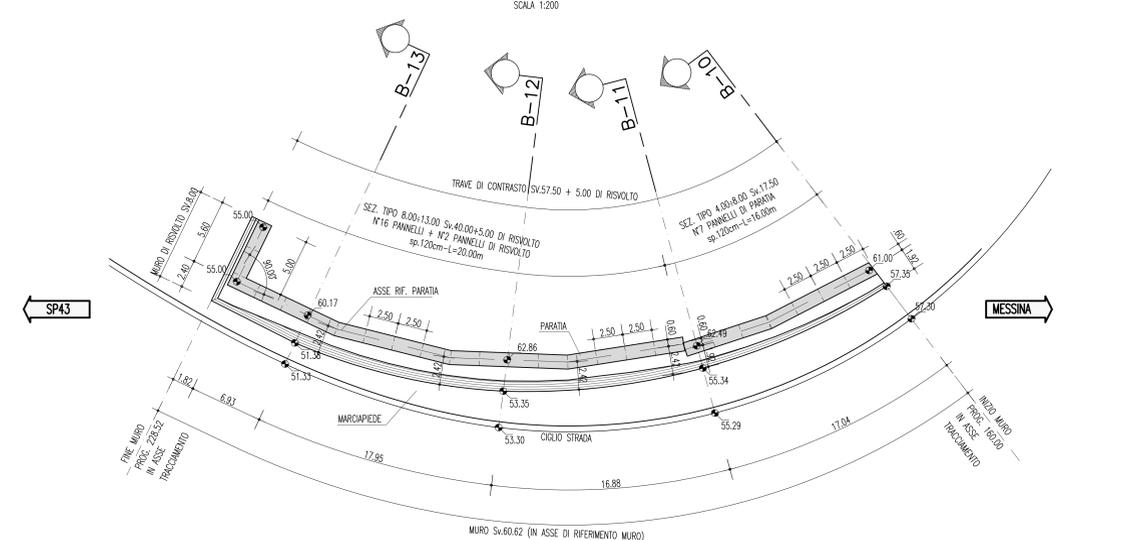
Strato di materiale granulare, ghiaia e sabbia, con equivalente in sabbia non inferiore a 70, opportunamente steso e compattato, sp.=70cm.

| ELEMENTI PARATIA [m] | INCIDENZA ARMATURA $\Sigma \alpha \cdot a$ |
|----------------------------|--|
| DIAFRAMMI | 100 |
| TRAVE DI TESTATA DIAFRAMMI | 60 |
| RIEPIIMENTO IN C.A. | $\Sigma \alpha \cdot a$ |
| CORDOLO DI APPOGGIO | $\Sigma \alpha \cdot a$ |

PROFILO IN ASSE DI RIFERIMENTO MURO



PIANTA - CARPENTERIA MURO



L diaframma = 20m

| Tipo tirante | n. trefoli | $\alpha \cdot a$ | interasse [m] | L libera [m] | L bulbo [m] | L tot [m] |
|--------------|------------|------------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|
| A/A' | 6 | 5/10 | 1 x pannello (2.50) | 15.0 | 10 | 25.0 |
| B/B' | 6 | 10/15 | 1 x pannello (2.50) | 13.0 | 10 | 23.0 |
| C/C' | 6 | 15/20 | 1 x pannello (2.50) | 11.5 | 10 | 21.50 |

L diaframma = 16m

| Tipo tirante | n. trefoli | $\alpha \cdot a$ | interasse [m] | L libera [m] | L bulbo [m] | L tot [m] |
|--------------|------------|------------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|
| D/D' | 6 | 5/10 | 1 x pannello (2.50) | 11.5 | 10 | 21.5 |
| E/E' | 6 | 10/15 | 1 x pannello (2.50) | 9.5 | 10 | 19.5 |

Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 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. (Mandatataria)
 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 Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20305 | IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesini) | STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhert) | STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci) |
|---|---|--|--|

COLLEGAMENTI SICILIA [SS0450_F0]
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GENERALE
 PARATIA VIAB. PANORAMICA ASSE B PK 0+160 A PK 0+229 - PIANTA E PROSPETTO

CODICE: [C][G][0][7][0][0][P][9][D][S][C][0][0][G][0][0][0][0][0][0][0][3][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 |

SCALE: 1:200

NUM. DEL FILE: SS0450_F0.dwg