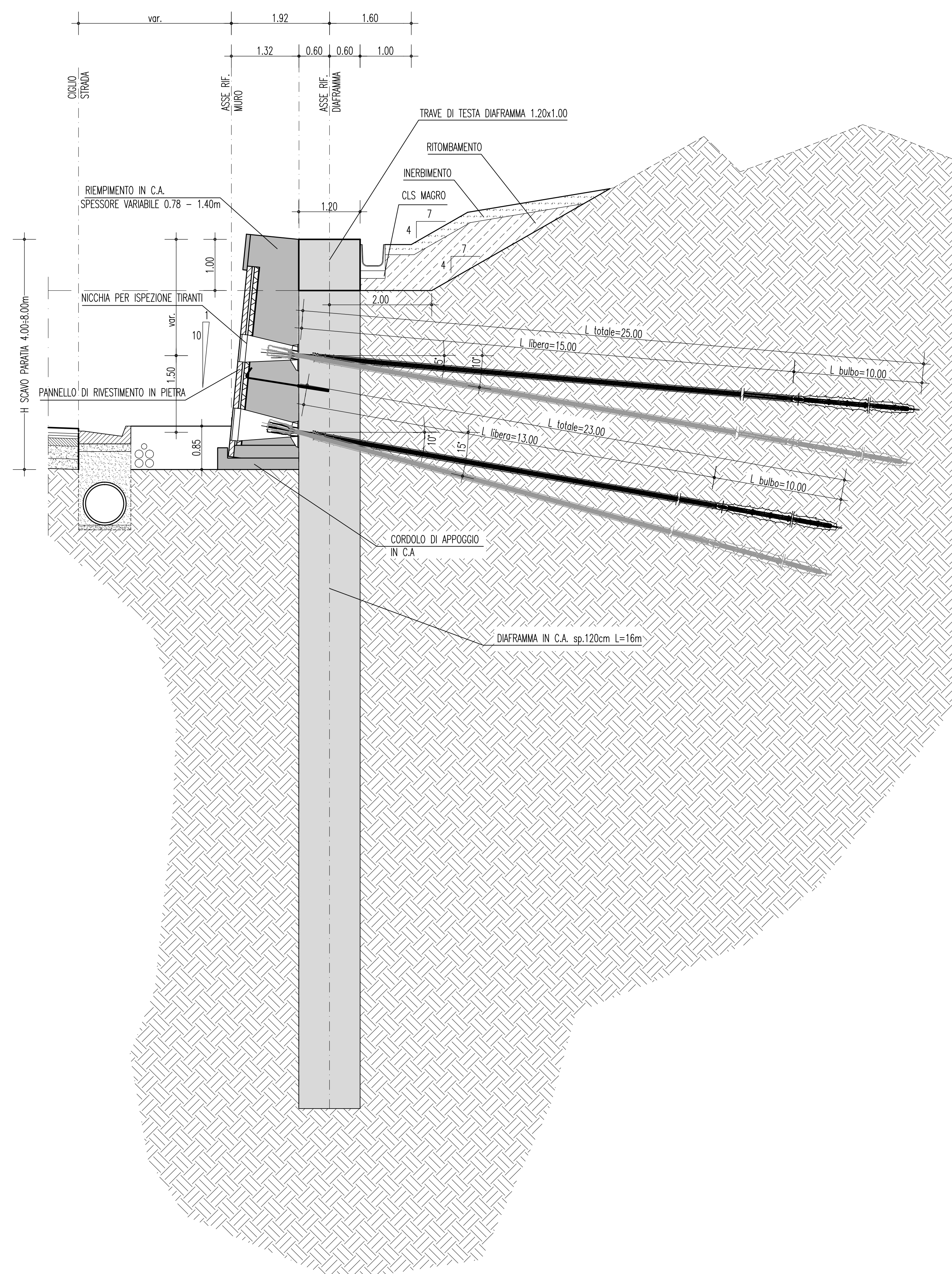
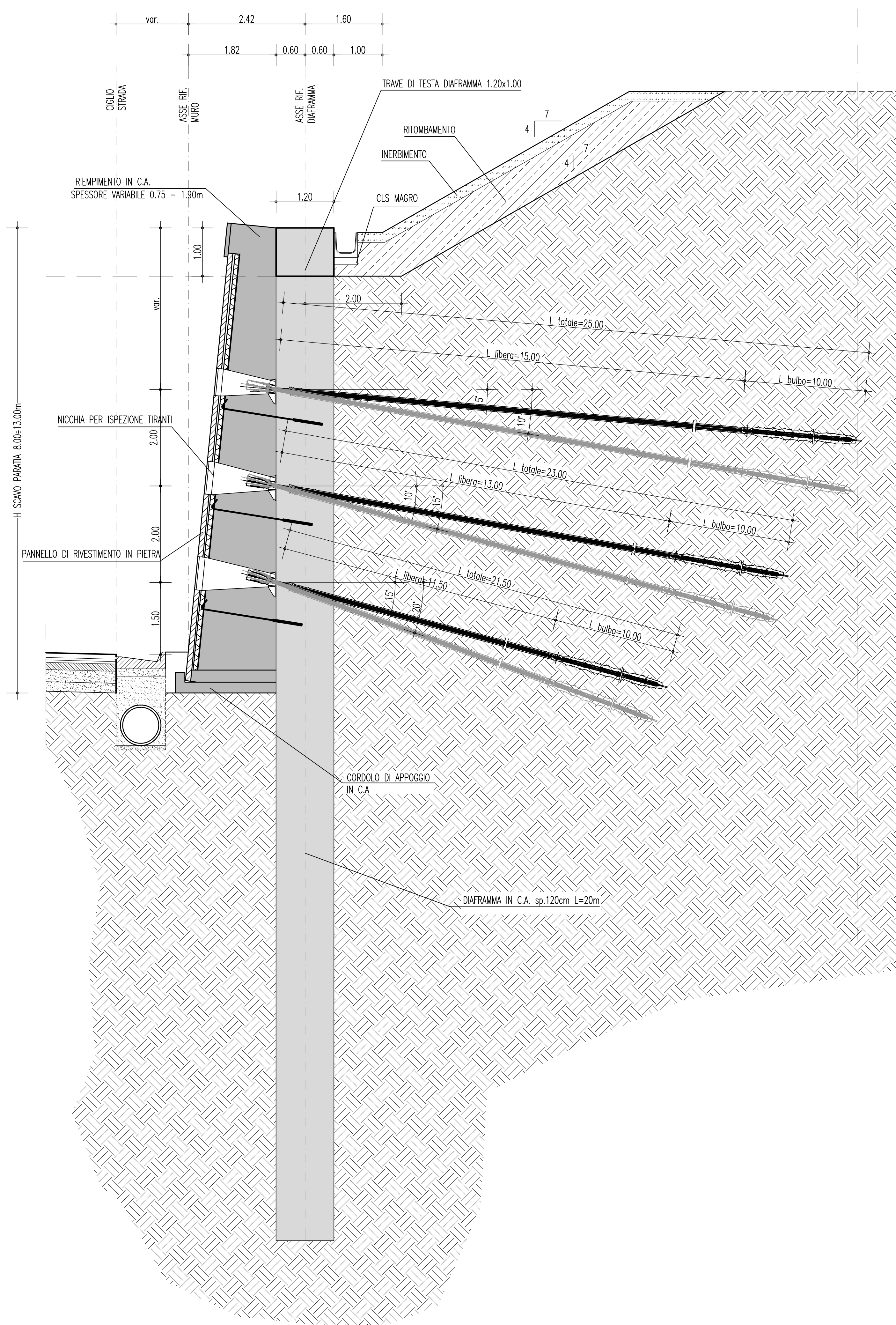


SEZIONE TIPO 4.00-8.00
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO 8.00-13.00
SCALA 1:50



NOTA
LA TIPOLOGIA DELLA CANALETTA DI RACCOLTA DELLE ACQUE A TERGO PARATIA E' INDICATA NELLE RELATIVE TAVOLE IDRAULICHE.

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 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
- 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 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 $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

- COPIRIFERRO**
- 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**
- TREFOI 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/m³
 - Cemento tipo II 32,5 32,5R 42,5 42,5R in ambiente non aggressivo
 - Eventuali additivi superfluidificanti, antiritiro, acceleranti, non aerenati 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 al metro lineare

- DRENAGGI CORTI IN PVC MICROFESSURATO su paramenti opere di sostegno:**
- Tubi L=1,50m, di diametro esterno 62mm e di spessore 5mm
numero uno ogni 2,50m x 2,00m

- TUBI IN PVC MICROFESSURATO:**
- Tubi in PVC DN 250 microfessurati, flessibili.
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 $\Sigma \phi^2$
DIAFRAMMI	100
TRAVE DI TESTATA DIAFRAMMI	60
RIEMPIMENTO IN C.A.	$\Sigma \phi^2 \cdot \phi$
CORDOLO DI APPOGGIO	$\Sigma \phi^2 \cdot \phi$

Stretto di Messina
Concessionario per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale
 Organo 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. (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° 20355	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. Giusti)
---	--	--	---

COLLEGAMENTI SICILIA SS0452_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GENERALE

PARATIA VIAB. PANORAMICA ASSE B DA PK 0+160 A PK 0+229 - SEZIONI TIPO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	PRO. IER S.r.l.	G. SOUTO	F. COLLA