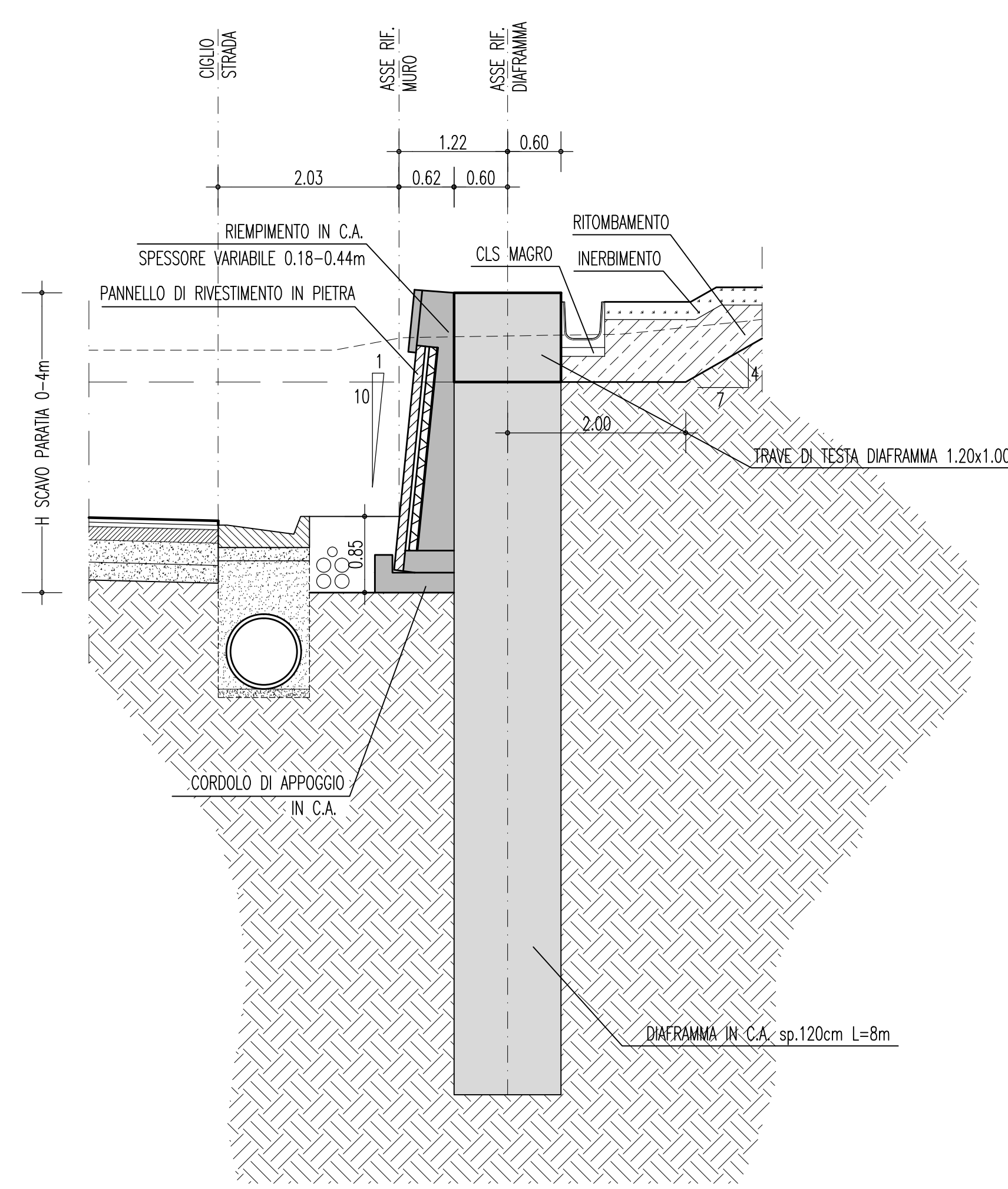
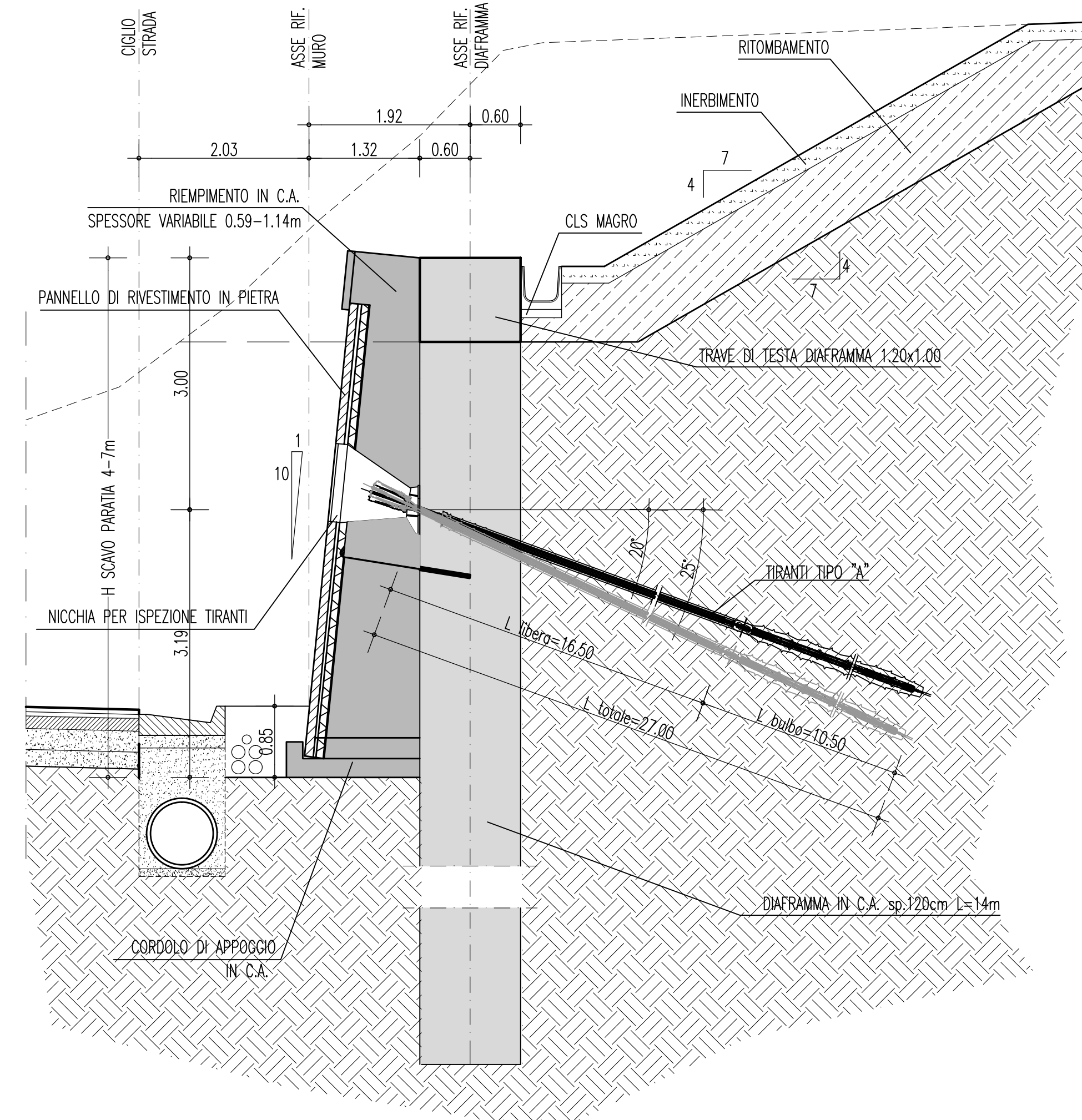


SEZIONE TIPO 0.00-4.00
SCALA 1:50



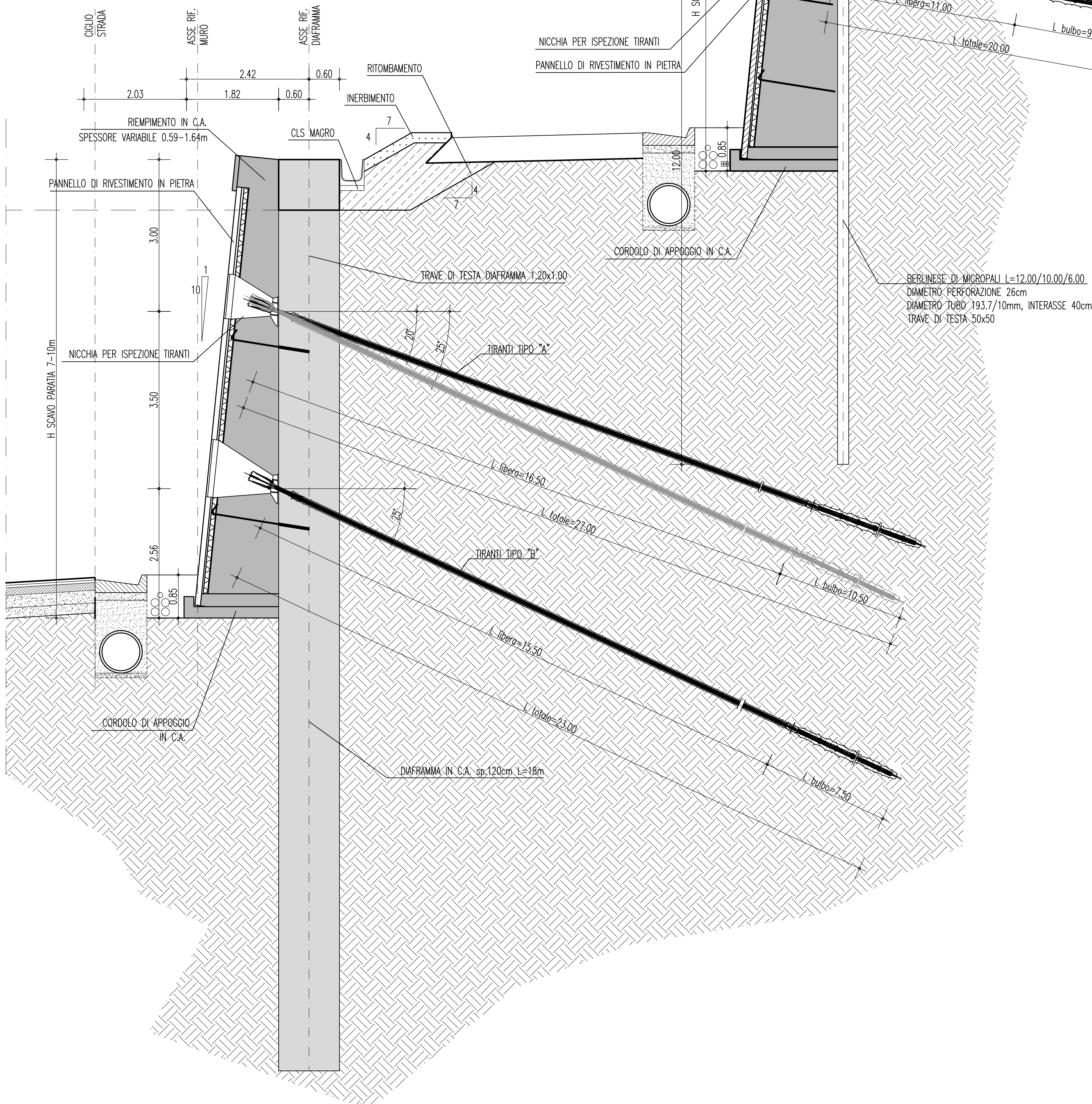
SEZIONE TIPO 4.00-7.00
SCALA 1:50



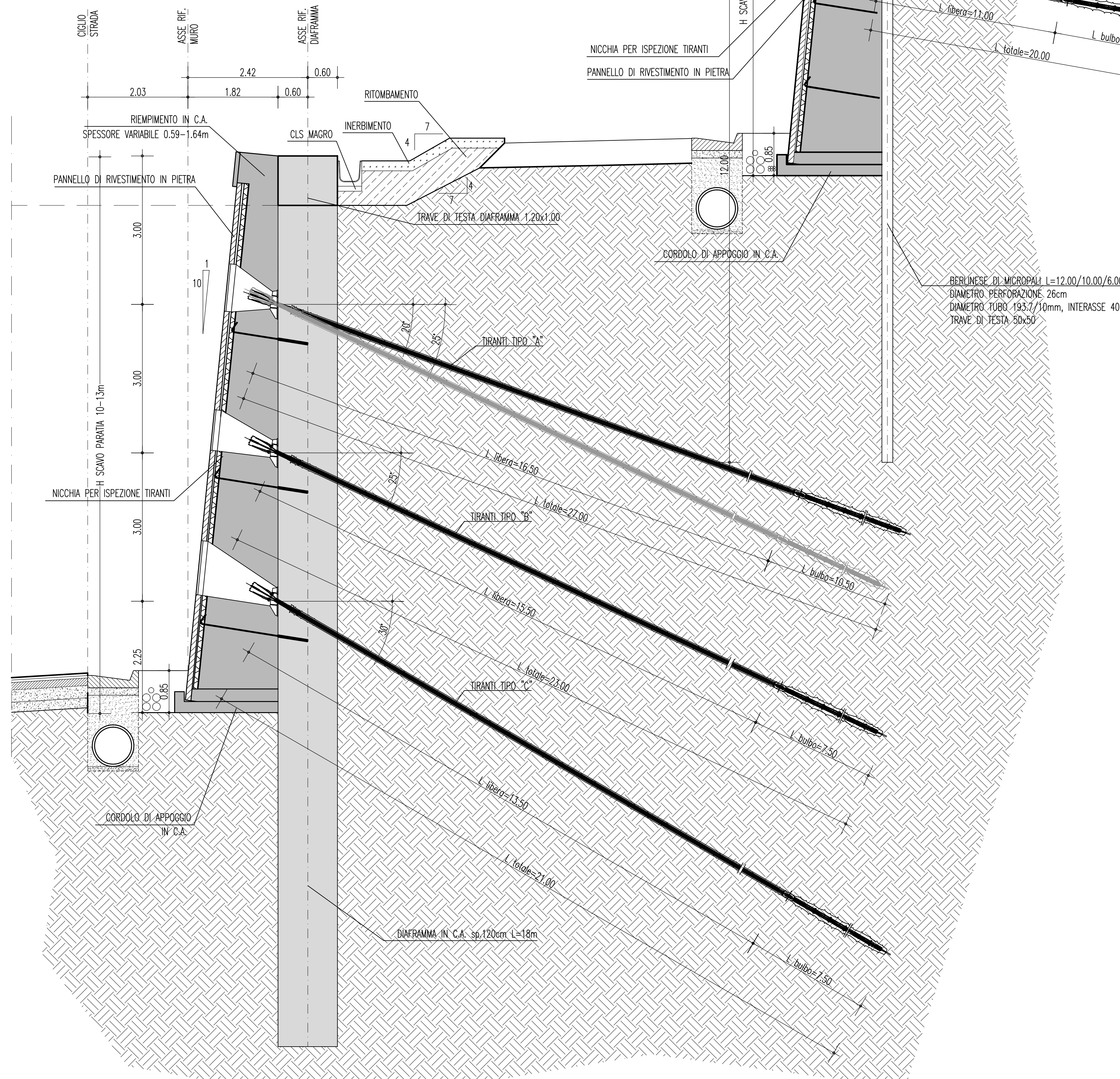
NOTA
LA TIPOLOGIA DELLA CANALETTA DI RACCOLTA DELLE ACQUE A TERGO PARATIA E' INDICATA NELLE RELATIVE TAVOLE IDRAULICHE.

ALTEZZA SCAVO PARATIA [m]	INCIDENZA ARMATURA 2 ^o a
DIAFRAMMI	150
TRAVE DI TESTATA DIAFRAMMI	60
TRAVE DI TESTATA PARATIA BERLIESE	80
RIEMPIMENTO IN C.A.	15
CORDOLO DI APPOGGIO	30

SEZIONE TIPO 7.00-10.00
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO 10.00-13.00
SCALA 1:50



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 (cmin) = 80 mm
- ACCIAIO PER MICROPALI Ø193,7/10mm (L=12,00m)**
 Elementi non saldati longitudinalmente:
 acciaio S355J0 (ex 510 C) (UNI EN 10025)
- ACCIAIO PER PIASTRE E CONTRASTI**
 Travi di ripartizione UPN 200 = 25,3 Kg/m
 Elementi non saldati :
 acciaio S355J0 (ex 510 C) (UNI EN 10025)
- ACCIAI PER TIRANTI**
 TREFOLI ACCIAIO ARMONICO DA 0,6"
 $A = 1,39 \text{ cm}^2$ $f_{pk} \geq 1800 \text{ MPa}$ $f_{pro} \geq 1600 \text{ MPa}$
- 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 32,5R 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 32,5R 42,5 42,5R in ambiente non aggressivo
 - Eventuali additivi superfluidificanti, antiritiro, acceleranti, non aeranti e senza cloruri
 - Filler calcareo a 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 ø62mm 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.

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, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardine
 Organismo di Diritto Pubblico
 (Legge n° 1158 del 12 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. (Mandatario)
 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)
 SACRY 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. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhelt)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
--	---	---	---

COLLEGAMENTI SICILIA SS0467_F0
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GENERALE
 PARATIA SV. CURCUCI-RAMPA 2 DA PK 0+128 A PK 0+307 - SEZIONI TIPO

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