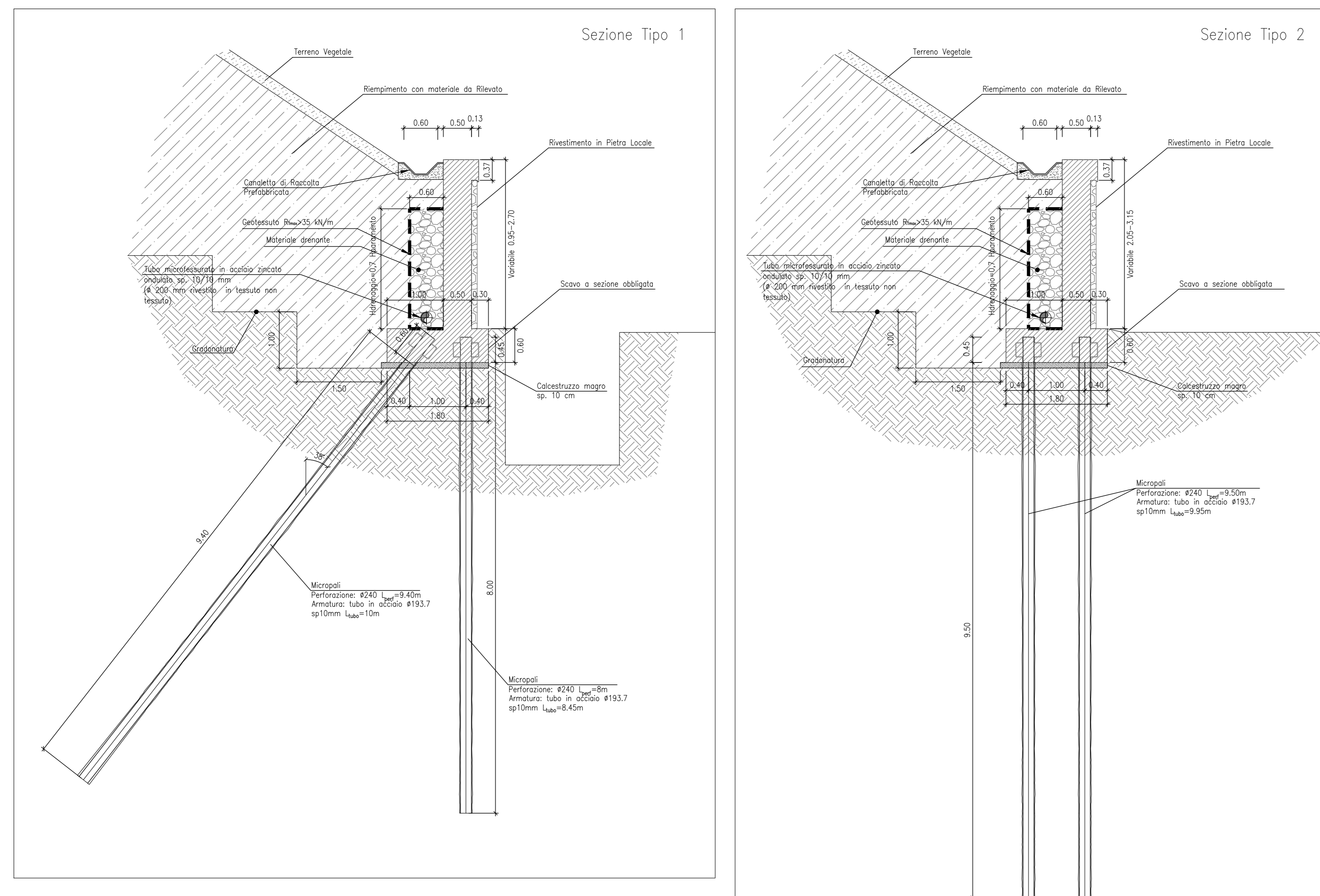


SEZIONI TIPO MURO DI SOTTOSCARPA - Scala 1:50



**TABELLA MATERIALI**

**CALCESTRUZZO**

Tipologia calcestruzzo	UNI 11104 (prosp.1)	UNI 11104 (prosp.4)	Classe di resistenza	Classe di esposizione ambientale	Rapporto (A/C) max	Contenuto minimo di cemento [kg/m³]	D <sub>max</sub> [mm]	Classe di consistenza di getto	Copertura nominale [mm]
Di magrone	X0	C12/15 (R <sub>ck</sub> 12 N/mm²)	X0	XC4-XD1	0,6	300	32	S4	50
Di muro in fondazione	X0	C25/30 (R <sub>ck</sub> 25 N/mm²)	X0	XC4-XD1	0,50	340	25	S4	50

**ACCIAIO**

**BARRE DI ARMATURA:**

- Acciaio B500C ad aderenza migliorata, saldaibile con mercanturo del produttore e del sopralavoro;
- Tensione caratteristica a rottura f<sub>yk</sub>=540 MPa;
- Tensione caratteristica di snervamento f<sub>yk</sub>=450 MPa;

**TUBI PER MONTAGGI:**

- Acciaio S355;
- Tensione caratteristica di snervamento f<sub>yk</sub>=355 MPa;

**Sovraposizioni barre d'armatura:** 60 diametri.

**I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino.** Le misure riportate sono pertanto quelle dello spezzone a 90° gradi. Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estradito è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

**DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA:**

- Diametro barra Ø > 16 mm: diametro mandrino 40
- Diametro barra Ø > 16 mm: diametro mandrino 40
- Diametro barra Ø > 16 mm: diametro mandrino 70

**LEGENDA MISURE**

Lo sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura.

**RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE**

Rivestimento di muratura in cda con sistema provveniente da cave (in opera con malta di cemento a 600 kg per mc di sacco), spessore fino a 15 cm.

**anas** GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"  
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio  
dal km 108+300 al km 158+000

**PROGETTO ESECUTIVO** CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria **PROITER** Via G.B. Sommarivoli n°2 20123 - Milano Tel. 02 47392111 email: mail@proiter.it Mandante **AS** Via Artemide n°13 20100 Argenteo Tel. 0362 421007 email: dell@ingegneripec.it

PROGETTISTI: Ing. Riccardo Fornicelli - Pro. Ter. art. (Integratore prestazioni specialistiche) Ordine Ing. di Milano n. 18045  
Ing. Riccardo Fornicelli - Ordine Ing. di Milano n. 18045  
Ing. Giacomo Fornicelli - Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO: Dott. Gian Massimo Mazzucchetti - Pro. Ter. art. Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Diego Cocchiarelli - Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Salvatore PIRESCA

PROTOCOLLO DATA

**GEOTECNICA**

USCITA AREA ARCHEOLOGICA "SANTA CRISTINA" AL Km 114+500

MURO DI SOTTOSCARPA - CARPENTERIA - PLANIMETRIA, PROSPETTO E SEZIONI TIPO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO V030S01GETD01B.pdf			
ELAB. L030S01GETD01B		B	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.Lgs. 35/11	Aprile 2021	Alessio	Rivieri	Fornicelli
A	Emissione	Marzo 2020	Alessio	Rivieri	Fornicelli