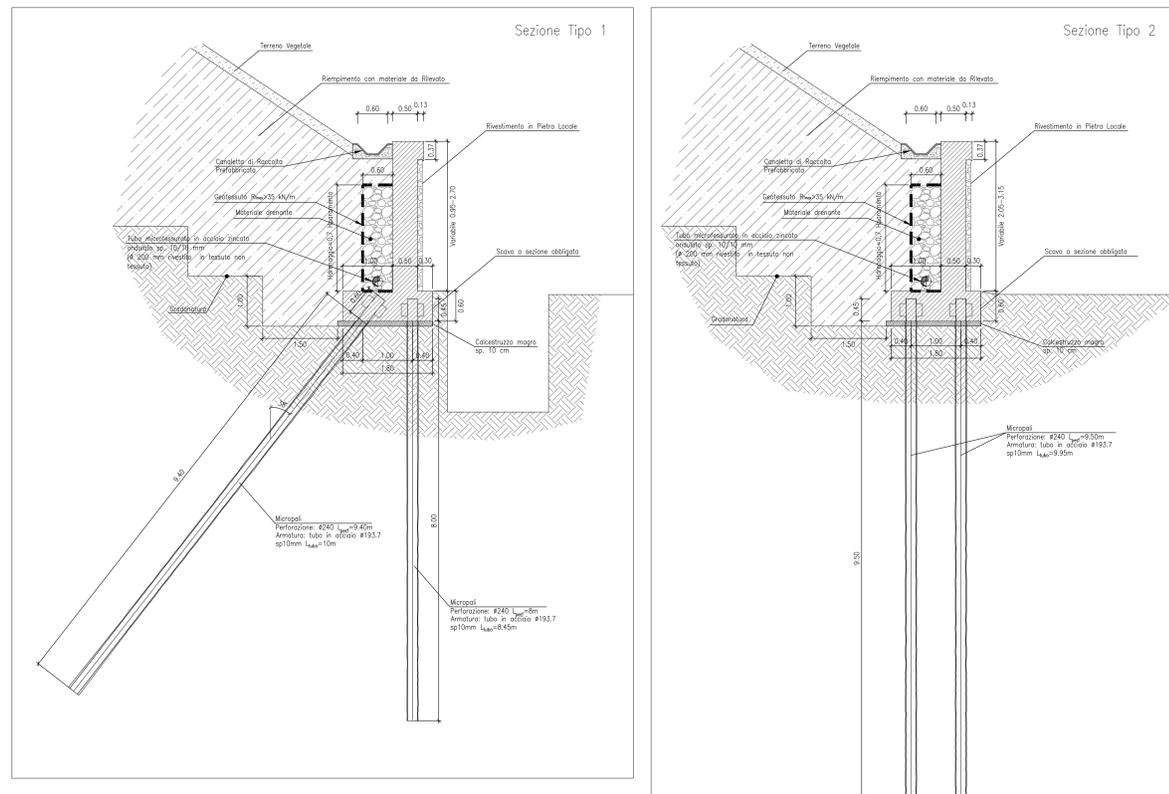


SEZIONI TIPO MURO DI SOTTOSCARPA – Scala 1:50



**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]
Cil. magrone	X0	C12/15 (R <sub>ak</sub> 12 N/m²)							
Cil. muro in fondazione	XI2	C25/30 (R <sub>ak</sub> 30 N/m²)	0,6	300	32	54	50		
Cil. muro in elevazione	XC4-XD1	C20/25 (R <sub>ak</sub> 20 N/m²)	0,50	340	25	54	50		

**ACCIAIO**

**BARRE DI ARMATURA:**

- Acciaio B500C ad aderenza migliorata, sottile con marcatura del produttore e del sagomatore;
- 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 spigoli vivi. Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estruso 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 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 **DOTT. ING. RICCARDO FORMICHI** Via Artemide n°13 20100 Agrate Tel. 0362 421007 email: dell'ingegner@pec.it

PROGETTISTI:  
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Ter. srl (Integratore prestazioni specialistiche)  
Ordine Ing. di Milano n. 18045  
Ing. Riccardo Formichi  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:  
Dott. Gian Massimo Mazzucchetti - Pro. Ter. srl  
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 L0PLSQ E 1901	V030S01GETD01B.pdf		
ELAB. CODICE ELAB. V030S01GETD01B		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	Formichi
A	Emissione	Marzo 2020	Alessio	Rivieri	Formichi