



PROVINCIA DI TREVISO

CON
Interventi urgenti di messa in sicurezza per le strutture murarie a rischio crollo
di Bastia di Onigo e del sentiero delle Trincee della Prima Guerra Mondiale



P10

SEZIONI TIPO

SCALA

PROGETTISTA
Ing. LUCA BOLZAN

COORDINAMENTO GENERALE:
TERRE srl: Dott. R. ROSSETTO

ATTIVITA' SPECIALISTICHE	PROGETTISTA OPERE
Dott. VITTORIO FENTI	COMPLESSO ARCHEOLOGICO
Geom. GIANLUIGI DE MARTIN	Arch.FIORENZO BERNARDI
Ing. ENRICO CHIMENTI	Arch.MICHELE POTOENIK

TERRE srl: Dott.ssa A. GATTO, Arch. A. ROSSETTO

TERRA srl: Arch. M. STEVANIN, Dott. For. M. ABORDO
Visto da: Per. Ind. Min. ALBINO ROMANEL

DATA

Dicembre 2019

MARCO TURATO
Sindaco
Dedagobba

DANIELE CHRISTIAN
Amministratore delegato
E.MA.PRI.CE.

39100 Bolzano (BZ)
3 - 31054 Possagno (TV)
0423 922077
emaprice.com

Piazza Case Rosse 14 - 31040 Onigo di Pederobba
Tel. 0423 680911- fax 0423 64185
Codice Fiscale 83001210265 - Partita IVA 01199310267

Il presente disegno è di nostra proprietà e non può essere riprodotto nè consegnato a terzi senza nostra autorizzazione scritta, Art.99 - L.22/04/1941 - n.633

PRESCRIZIONI SUL MATERIALE GRANULARE DI RIEMPIMENTO.
(costituito da materiale granulare grossolano a spettro granulometrico ristretto).
Eseguire n. 2 prove di pressione su piastra ogni 3 strati, e per ciascuna rilasciare certificato di laboratorio ufficiale; ogni prova dovrà evidenziare un valore del modulo svizzero del materiale costipato non inferiore a 250 Kg./cmq. ed un valore della pressione normale, rilevabile da strumento, compreso tra 1,5 e 2,5 Kg./cmq.;
allestire 2 curve granulometriche per ogni strato attestando l'idoneità del materiale di riempimento che deve essere di tipo A1 o A3; sul piano di posa in coronamento, dove ha sede la strada, verificare con prova su piastra che il modulo svizzero sia al minimo di 400 Kg./cmq.; se ci sono venute d'acqua fare drenaggio in fondazione.

PRESCRIZIONE SUL GEOTESSILE
Presentare i certificati di qualità dei geotessili usati che devono essere integri e nuovi; usare geotessili tessuti a trama e ordito in Polipropilene e polietilene con deformazioni non superiori al 25% e con trazione nominale di rottura non inferiore a 40 KN(4000 Kg) per ogni metro di larghezza, sempre di un solo foglio e abbiano una permeabilità di almeno 50l/m2/s con un carico idraulico di 100 mm ed un diametro di filtrazione di 0,3mm, con una tolleranza massima del 10%.

SPECIFICHE DEL MATERIALE DI RIPIEMLIMENTO AI SENSI DELLA CLASSIFICAZIONE CNR-UNI 13006
Potranno essere usati materiali a granulometria grossolana, cioè con la frazione passante al setaccio 2500 0/1 0,75 inferiore al 35% e cioè del tipo:

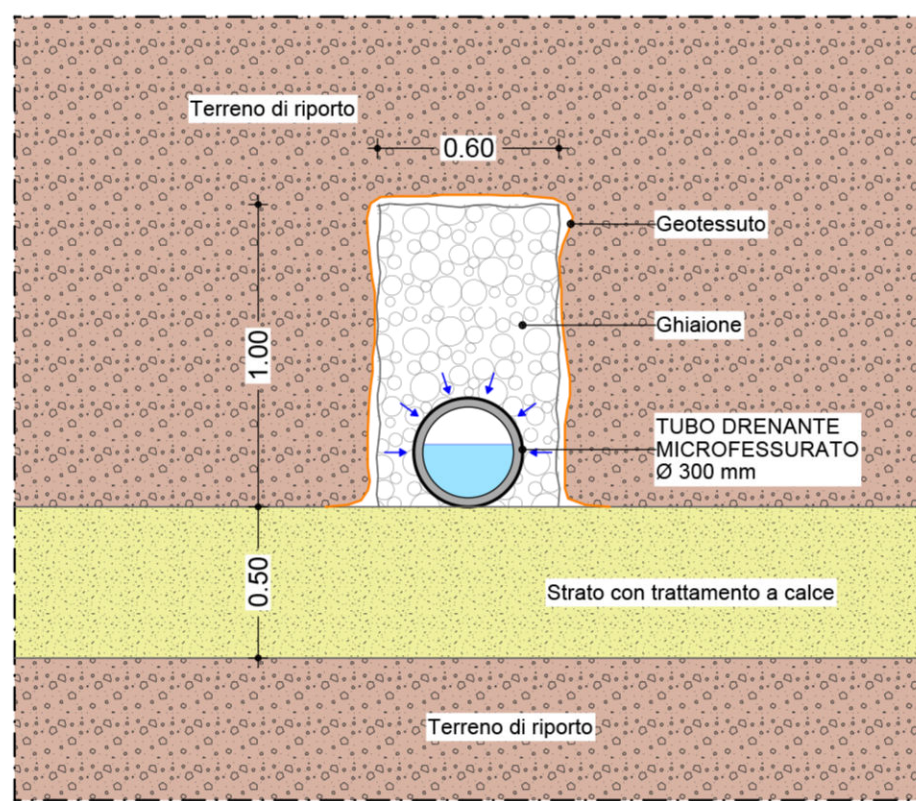
- **GRUPPO A1** Materiali tipici di questo primo gruppo sono delle miscele ben assortite di pietrisco o ghiaia, sabbia grossolana e in frazione legante meno densa plastica o non plastica. Nel gruppo sono inoltre compresi materiali sabbia grossolane, rocce pirolitiche incoerenti ghiaietto e ghiaie senza materiali legante.
- **GRUPPO A2** Materiali prevalentemente costituiti da pietrisco o ghiaia, con o senza fin e legante non plastico.
- **SOTTOGRUPPO A1-b** Materiali prevalentemente costituiti da sabbia grossa, con o senza fin e legante non plastico.

Overo del tipo:

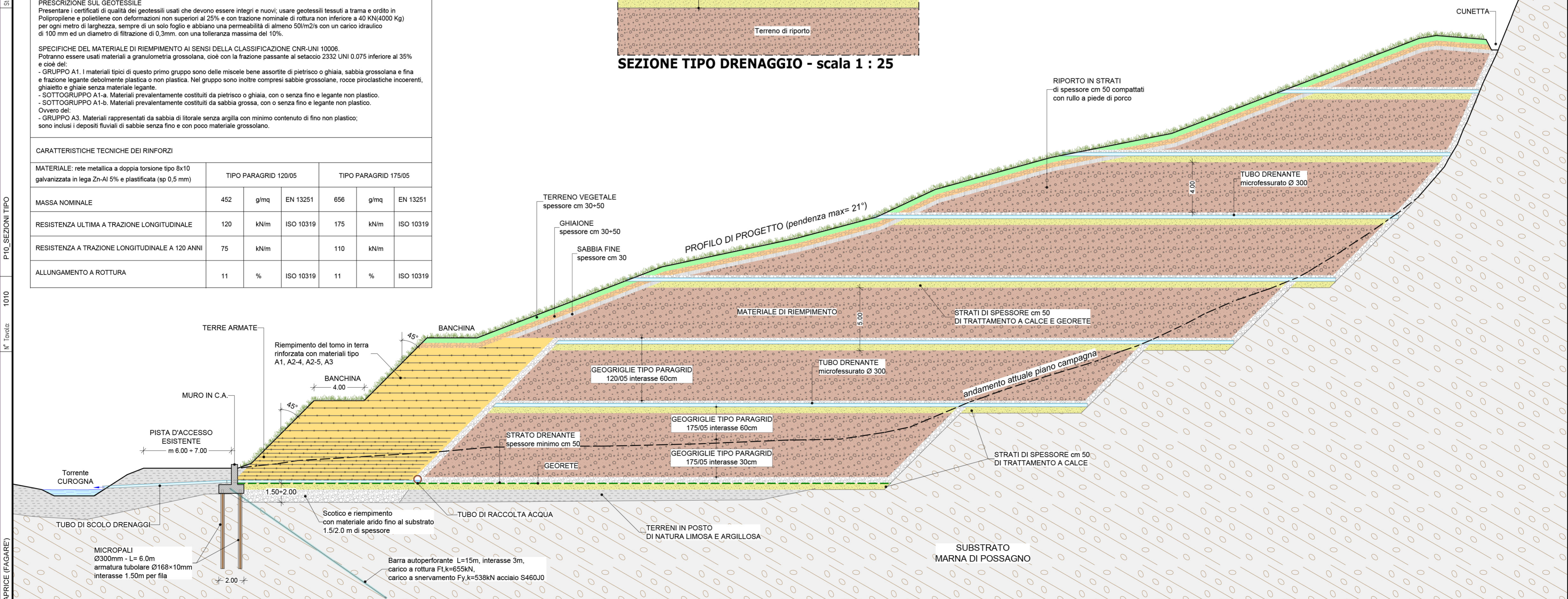
- **GRUPPO A3** Materiali rappresentati da sabbia di litorale senza argilla con minimo contenuto di fin non plastico; sopra i quali i depositi fluviali di sabbia senza fin e non posse materiali grossolani.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI RINFORZI

MATERIALE: rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 galvanizzata in lega Zn-Al 5% e plastificata (sp 0,5 mm)	TIPO PARAGRIG 120/05			TIPO PARAGRIG 175/05		
MASSA NOMINALE	452	g/mq	EN 13251	656	g/mq	EN 13251
RESISTENZA ULTIMA A TRAZIONE LONGITUDINALE	120	kN/m	ISO 10319	175	kN/m	ISO 10319
RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE A 120 ANNI	75	kN/m		110	kN/m	
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	11	%	ISO 10319	11	%	ISO 10319



SEZIONE TIPO DRENAGGIO - scala 1 : 25



SEZIONE TIPO TERRE ARMATE - scala 1 : 200