

LEGGENDA

- Geogriglie 55/30
- Geogriglie 80/30
- Geogriglie 110/30
- Geogriglie 150/30
- Geogriglie 200/30
- Geogriglie 300/30
- Geogriglie 400/30

N.B.: la spaziatura tra i vari strati di geogriglie è pari a 0,625 m

CARATTERISTICHE MATERIALI TERRE RINFORZATE:
Casseri: pannelli in rete metallica elettrolitica per paramento rinverdire, tipo FeB 44K, di dimensioni pari a 4,20 m per 1,45 m, successivamente piegati a 70° e completi di tiranti (7 per cassero) e picchetti (2 per cassero); i casseri avranno altezza utile di 0,625 m in proiezione verticale, pari a 1 strato di terra rinforzata; i casseri andranno forniti con piegatura eseguita in stabilimento, con un lato inclinato a 70° e un lato orizzontale; il lato inclinato e il lato orizzontale verranno collegati da gancci realizzati con barre di ferro da 8 mm di diametro

Biostruoia: biostuoia in fibre naturali di juta, maglie aperte 3 x 4 mm, dimensioni 1,40 x 150 ml

Terrone vegetale di rivestimento terre rinforzate: stesa di uno spessore di 30 cm di terreno vegetale a ridosso della facciata

CARATTERISTICHE MATERIE STRATO DRENANTE:
 Telo di geotessile in tessuto non tessuto, in polipropilene e/o poliestere, non rigenerato, costituito meccanicamente mediante agulatura, esente da trattamenti chimici o termici, rispondente alla norma UNI EN 13250 e avente le seguenti caratteristiche:

- massa areica: ≥ 250 g/m²
- spessore: ≥ 2 kPa ≥ 2 mm
- resistenza a trazione: valore medio ≥ 18 kN/m
- resistenza a trazione: valore minimo* ≥ 16 kN/m
- allungamento a rottura longitudinale e trasversale 50-85%
- resistenza al punzonamento statico: valore medio ≥ 2,6 kN
- resistenza al punzonamento statico: valore minimo* ≥ 2,2 kN
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro ≤ 10 mm
- permeabilità radiale: a 20kPa ≥ 3x10⁻¹ cm/s
- permeabilità radiale: a 200kPa ≥ 3x10⁻² cm/s
- apertura caratteristica O90 ≤ 90 µm

*Definito come valore limite inferiore con probabilità di superamento del 95%

Il geotessile dovrà essere conforme alle UNI EN ISO 10320, UNI EN 12225, UNI EN 12224 ed UNI ENV ISO 1722-1.

Riempimento con materiale drenante, da realizzarsi con materiale lapideo pulito e vagliato, tondo o di frantumazione, con pezzatura massima non eccedente i 70 mm, in ogni caso la granulometria del materiale drenante dovrà soddisfare le seguenti condizioni:

- 4d₅ < D₁₅ < 6d₅
- D₅₀/d₁₅ ≤ 2

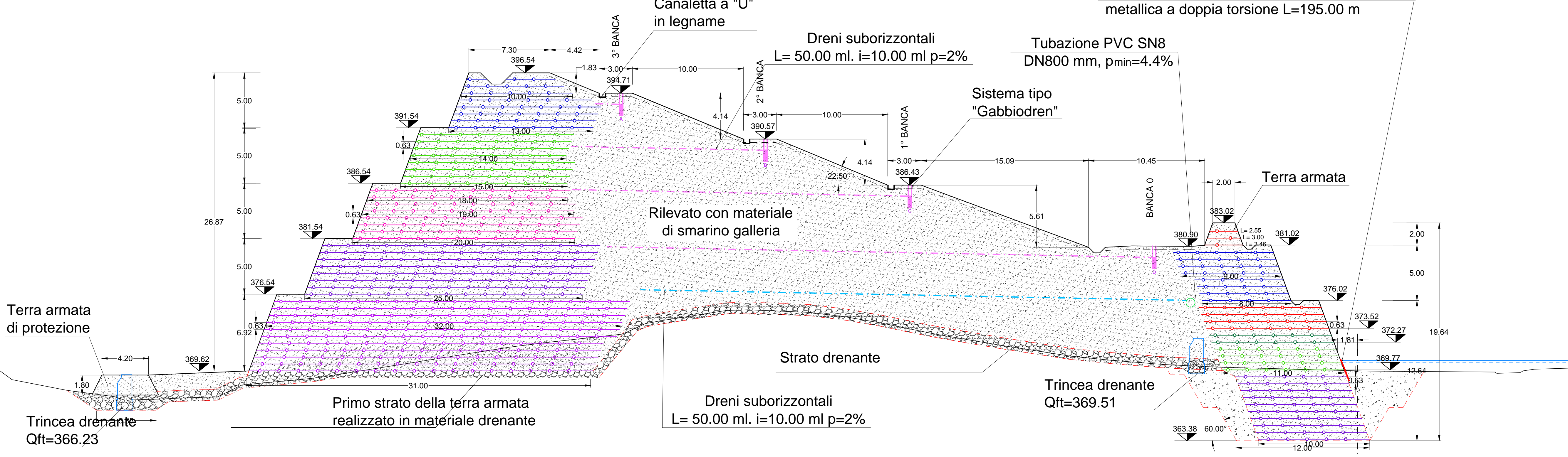
dove:
 d indica il diametro dei grani del terreno
 D il diametro dell'aggregato

GEOCOMPOSITO DRENANTE
 Geocomposito drenante (GCO) costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene (GMA) accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene (GTX), per la filtrazione e il drenaggio in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.

Geocomposito con massa areica (EN ISO 9864): 700 g/m², spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 20,0 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 13,0 kN/m, resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 13,0 kN/m, capacità drenante nel piano (EN ISO 12958 contatto R/M), in base alle condizioni progettuali:

- con i=1: 3,30 l/s/m (20 kPa), 1,00 l/s/m (50 kPa), 0,25 l/s/m (100 kPa)
- con i=1: 0,85 l/s/m (20 kPa), 0,22 l/s/m (50 kPa), 0,05 l/s/m (100 kPa)
- con i=0,03: 0,40 l/s/m (20 kPa), 0,12 l/s/m (50 kPa), 0,02 l/s/m (100 kPa)

Geotessile (GTX) con massa areica (EN ISO 9864): 100 g/m², spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 0,6 mm, resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 1,0 kN, diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 95 µm; permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 100 l/s/m.



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **CODIV** Contratti, Collaborazioni, Impieghi, Valori

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME

Terra rinforzata - Sezioni 7/8

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio **Cociv** Ing. P.P. Marcheselli

DIRETTORE LAVORI: [Blank]

SCALA: 1 : 200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	01	E	CV	WZ	DP0400	036	C

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	FOLTRAN	23/05/2012	PANIZZA	29/05/2012	E. Pagani	31/05/2012	[Signature]
B00	Seconda Emissione	FOLTRAN	19/10/2012	PANIZZA	19/10/2012	E. Pagani	19/10/2012	[Signature]
C00	Terza Emissione	FOLTRAN	26/11/2013	PANIZZA	26/11/2013	A. Palombi	26/11/2013	[Signature]

Nome File: 025-01-E-CV-ITP-094-00-036-000
 CUP: F11H2000000000000

