

LEGENDA

- 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 elettrosaldata 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

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

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

CARATTERISTICHE MATERIALE STRATO DRENANTE:
 Telo di geotessile in tessuto non tessuto, in polipropilene e/o poliestere, non rigenerato, coesionato meccanicamente mediante agglutinatura, 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 50-60%
- resistenza al punzonamento statico: valore medio $\geq 2,2$ KPa
- resistenza al punzonamento statico: valore minimo $\geq 2,2$ KPa
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro ≤ 10 mm
- permeabilità radiale: ≥ 2 KPa $\geq 3 \times 10^{-1}$ cm/s
- permeabilità radiale: ≥ 200 KPa $\geq 3 \times 10^{-2}$ cm/s
- apertura caratteristica O90 ≤ 90 μ m

*Indirizzo 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.

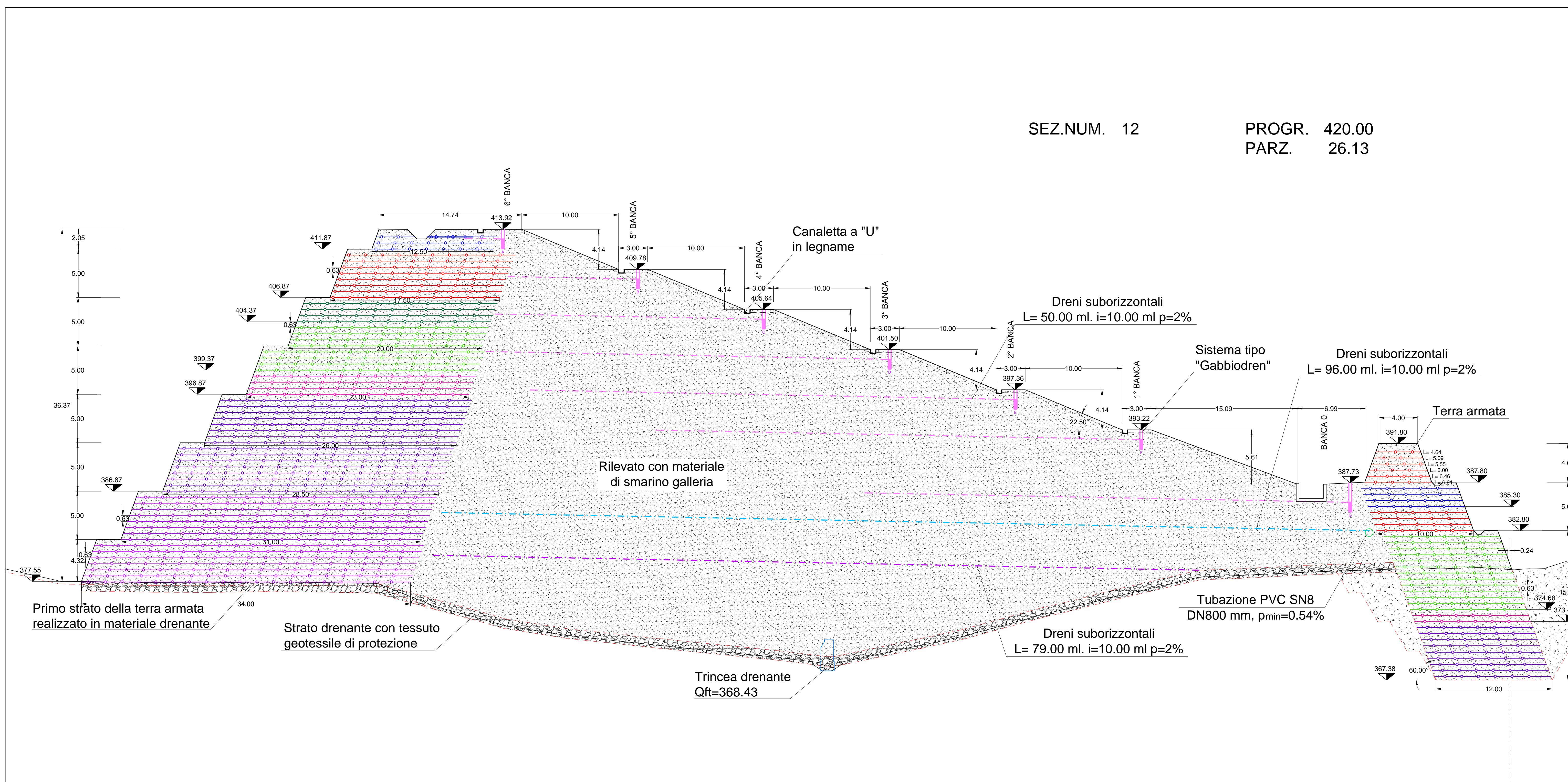
Riempimento con materiale drenante, da realizzarsi con materiale lapideo pulito e vagliato, tondo o di frantumazione, con pezzatura massima non eccedente i 70 mm, in ogni caso la granulometria del materiale drenante dovrà soddisfare le seguenti condizioni:
 $4d_s < D_s < d_s$
 $D_w/D_s < 2$
 dove:
 d 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/s²m (20 kPa), 1,00 l/s²m (50 kPa), 0,25 l/s²m (100 kPa)
 con $i=0,1$: 0,85 l/s²m (20 kPa), 0,22 l/s²m (50 kPa), 0,05 l/s²m (100 kPa)
 con $i=0,03$: 0,40 l/s²m (20 kPa), 0,12 l/s²m (50 kPa), 0,02 l/s²m (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 μ m; permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 100 l/s²m.



COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA Sorveglianza:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV
Costruzioni, Collaudi, Energia, Viabilità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME
 Terra rinforzata - Sezioni 5/8

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Conseco Cociv Ing. P.P. Marcheselli		1 : 200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	01	E	CV	WZ	DP0400	034	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	
B00	Seconda Emissione	FOLTRAN	19/10/2012	PANIZZA	19/10/2012	E. Pagani	19/10/2012	
C00	Terza Emissione	FOLTRAN	26/11/2013	PANIZZA	26/11/2013	A. Palomba	26/11/2013	

Nome File: 0201-01-CV-ITF-0914-02-04-C00
 CUP: F11H2000000000