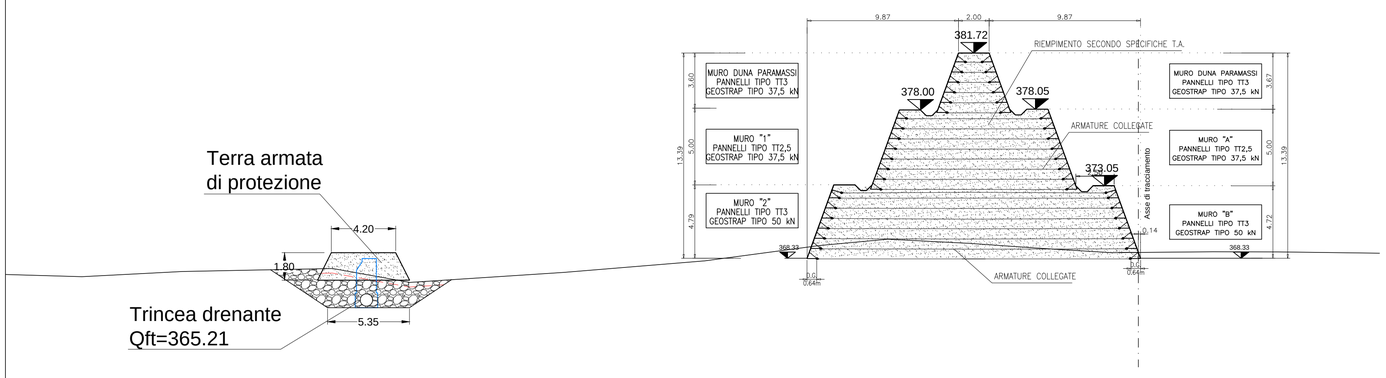
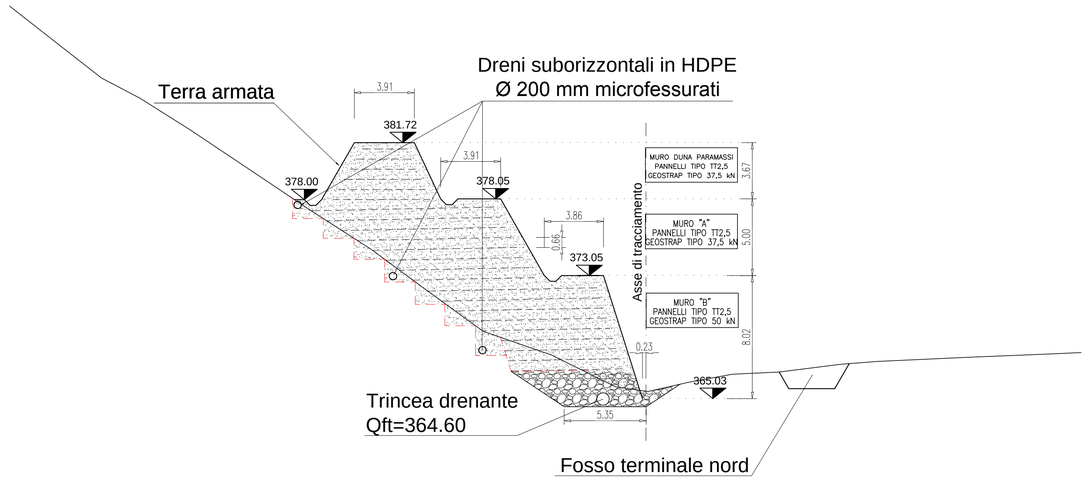
SEZIONI TRASVERSALI TERRA RINFORZATA scala 1:200

SEZ.NUM. 21 PROGR. 661.33
PARZ. 33.06



SEZ.NUM. 22 PROGR. 694.02
PARZ. 32.69



CARATTERISTICHE MATERIALI TERRE RINFORZATE:

- Pannelli in rete metallica elettrosaldata per paramento rinverdibile (compresi i ganci);Tipo B450C ftk > 540 N/mm² fyk > 450 N/mm²
- Materiali polimerici di rinforzo del terreno: armature in fibre di poliestere rivestite in polietilene a bassa densità. Resistenza iniziale a rottura: 37,5 - 50,0 - 65,0 kN. Allungamento a rottura: 12%.

CARATTERISTICHE MATERIALE STRATO DRENANTE:

Telo di geotessile in tessuto non tessuto, in polipropilene e/o poliestere, non rigenerato, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, rispondente alla norma UNI EN 13250 e avente le seguenti caratteristiche:

- massa areica: ≥ 250 g/m2
- spessore: a 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 2KPa ≥ 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.

Il drenaggio di fondo sarà eseguito con ghiaia o pietrisco di cava, di pezzatura 40-15 (D-d, come da norma UNI EN 13242), con percentuale di sopravaglio e sottovaglio come indica l'aggregato del seguente prospetto 2:

prospetto 2 **Requisiti generali della granulometria**

Aggregato	Dimensione mm	Percentuale in massa del passante $2\ D^{(1)}$	$1{,}4\ D^{(1)(2)}$	$D^{(1)}$	$d^{(1)(3)}$	$d/2^{(1)(4)}$	Categoria G
Grosso	$d/D \geq 1$	100	da 98 a 100	da 85 a 99	da 0 a 15	da 0 a 5	G_C 85-15
	$d/D > 2$	100	da 98 a 100	da 80 a 99	da 0 a 20	da 0 a 5	G_C 80-20
Fine	$d/D \geq 0$	100	da 98 a 100	da 85 a 99	-	-	G_C 85
	$d/D \leq 6{,}3$	100	da 98 a 100	da 80 a 99	-	-	G_C 80
In frazione unica	$d/D \geq 0$	-	100	da 85 a 99	-	-	G_A 85
		100	da 98 a 100	da 80 a 99	-	-	G_A 80
	$D/D > 6{,}3$	100	-	da 75 a 99	-	-	G_A 75

a) Per dimensioni degli aggregati dove D è maggiore di 63 mm (per esempio 80 mm o 90 mm) si applicano solo i seguenti di sopravaglio relativi allo stacciolo 1,4 D poiché non ci possono stacciolo indicato nella serie della ISO 565/R20 maggiore di 125 mm.

b) Qualora gli stacci calcolati come 1,4 D e $d/2$ non siano quelli dalle dimensioni esatte indicate nella serie della ISO 565/R20, si deve adottare la dimensione di staccio più prossima successiva.

c) Per impieghi speciali possono essere specificati requisiti aggiuntivi.

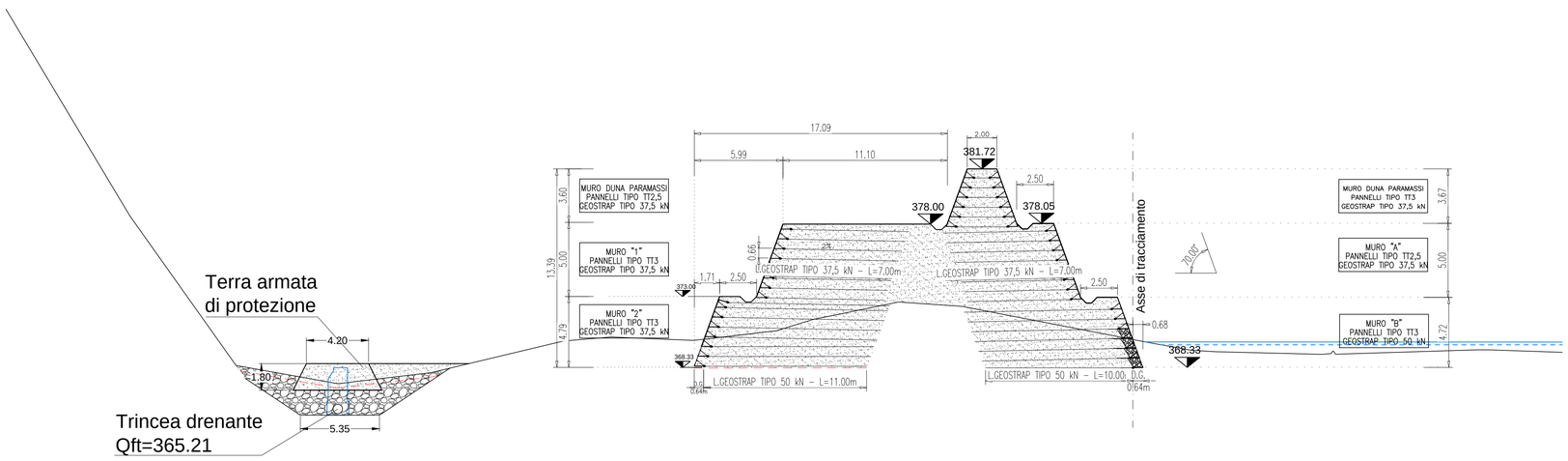
d) La percentuale del passante D può essere maggiore del 99%, ma in tali casi il produttore deve documentare e dichiarare la granulometria tipica, compresi gli stacci D e $d/2$ e gli stacci indicati nel gruppo base più gruppo 1 o nel gruppo base più gruppo 2 intermedi tra d e D. Gli stacci con un rapporto minore di 1,4 volte lo staccio minore successivo possono essere vietati.

e) I limiti per la percentuale di passante proposuno essere modificati da 1 a 15 per G_C 85-15 e da 1 a 20 per G_C 80-20, se necessario per assicurare un aggregato ben vagliato.

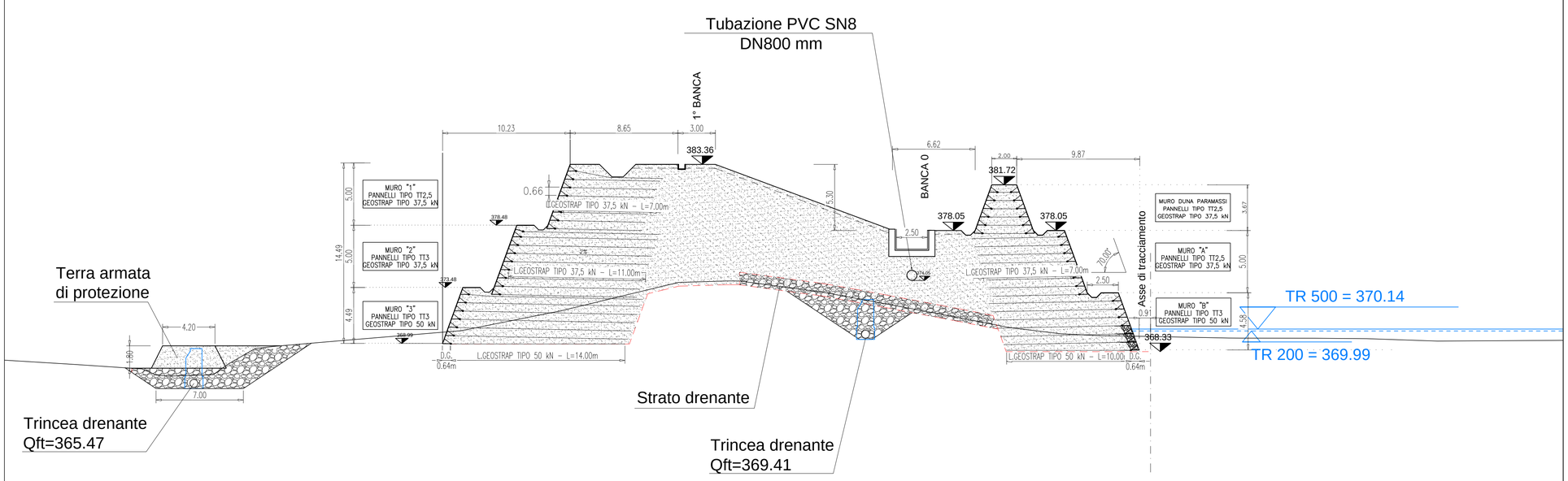
4.3.2 Aggregato grosso

Tale materiale lapideo sarà pulito, vagliato, tondo o di frantumazione

SEZ.NUM. 20 PROGR. 628.27
PARZ. 13.97



SEZ.NUM. 19 PROGR. 614.30
PARZ. 14.30



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME

Terra rinforzata – Sezioni 8/8

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio **Cociv** Project Manager Ing. E. Pagani		VARIE
Date: 15/10/2015		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	WZ	DP0400	037	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Prima emissione	FOLTRAN	15/10/2015	PANIZZA	15/10/2015	A. Mancarella	15/10/2015	ORDINE DEGLI INGEGNERI della PROV. di TORINO Ing. Andrea Mancarella n. 3491

n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-WZ-DP04-00-037-E00
CUP: F81H92000000008