



**CARATTERISTICHE MATERIALI TERRE RINFORZATE:**

- Pannelli in rete metallica elettrosaldata per paramento rinverdire (compresi i panchi) Tipo B450C  $f_k > 540 \text{ N/mm}^2$   $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$
- 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 MATERIALI STRATO DRENANTE:**

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

- massa areica:  $\geq 250 \text{ g/m}^2$
- spessore:  $\geq 2 \text{ KPa}$   $\geq 2 \text{ mm}$
- resistenza a trazione: valore medio  $\geq 18 \text{ KN/m}$
- resistenza a trazione: valore minimo  $\geq 16 \text{ KN/m}$
- allungamento a rottura longitudinale e trasversale: 50-85%
- resistenza al punzonamento statico: valore medio  $\geq 2,6 \text{ KN}$
- resistenza al punzonamento statico: valore minimo  $\geq 2,2 \text{ KN}$
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro  $\leq 10 \text{ mm}$
- permeabilità radiale:  $\geq 20 \text{ KPa}$   $\geq 3 \times 10^{-1} \text{ cm/s}$
- permeabilità radiale:  $\geq 200 \text{ KPa}$   $\geq 3 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$
- apertura caratteristica  $O_{90} \leq 90 \mu\text{m}$

\*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:

Aggregato	Dimensione	Regimi generali della granulometria				Contorno
mm		0,075	0,15	0,3	0,6	%
0/4	100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	150	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	200	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	250	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	300	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	350	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	400	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	450	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	500	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	560	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	630	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	710	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	800	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	900	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100
0/4	1000	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100	da 0 a 100

413 Aggregato grosso  
Tale materiale lapideo sarà pulito, vagliato, tondo o di frantumazione

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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Collegamenti Integrati Valico

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 7/8

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.					SCALA:	VARIE
COMMISSIONE	LOTTI	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	WZ	D0400	036	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
E00	Prima emissione	FOLIRAI	15/10/2015	PANIZZA	15/10/2015	A. Moriggi	15/10/2015	

Nome: F.lob. CUP: F81H2000000008