



**SEZ.NUM. 7**      PROGR. 210.00      PARZ. 30.00

**SEZ.NUM. 8**      PROGR. 270.00      PARZ. 60.00

**SEZ.NUM. 9**      PROGR. 330.00      PARZ. 60.00

**SEZ.NUM. 10**      PROGR. 360.00      PARZ. 30.00

Setto drenante sp. 20-30 cm in materiale ghiaioso pezzatura 15/40 mm L=75 m

Setto drenante sp. 20-30 cm in materiale ghiaioso pezzatura 15/40 mm L=52 m

Trincea drenante Qft=376.70

Trincea drenante Qft=377.10

Trincea drenante Qft=376.57

Trincea drenante Qft=370.40

Quota fondo tubo 369.38

**CARATTERISTICHE MATERIALI TERRE RINFORZATE:**

- Pannelli in rete metallica elettrolitica per paramento rinveribile (compresi i ganci) tipo B450C -  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$  -  $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$
- Materiali polimerici di rinforzo del terreno: armature in fibre di poliestere rivestite in polietilene a bassa densità. Resistenza iniziale a rottura: 375 - 500 - 650 kN. Allungamento a rottura: 3-2%

**CARATTERISTICHE MATERIALI STRATO DRENANTE:**

- Tipo di geotessile in tessuto non tessuto, in polipropilene o poliestere, non rigenerato, ossigenato meccanicamente mediante agulatura, 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  $\geq 2 \text{ kN}$
- resistenza al punzonamento statico: valore minimo  $\geq 2 \text{ kN}$
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro dei fori  $\leq 10 \text{ mm}$
- permeabilità radiale: a  $200 \text{ kPa}$  e  $3 \times 10^{-2}$  cm/s
- permeabilità radiale: a  $20 \text{ kPa}$  e  $3 \times 10^{-1}$  cm/s
- apertura caratteristica  $\leq 90 \mu\text{m}$

\*"valore" come valore medio inferiore con probabilità di superamento del 95%

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

Il disegno di fondo sarà eseguito con ghiaia o pietrisco di cava, di pezzatura 40-15 (D4), come da norma UNI EN 12620, con percentuale di sovrappioggia e sottopioggia come indica l'aggregato del seguente prospetto 2:

Aggregato granulare				
Dimensione	mm	$\phi 2.00$	$\phi 2.50$	$\phi 3.00$
Superiore	mm	100	100	100
Inferiore	mm	0	0	0
Aggregato	mm	100	100	100

4.13      **Aggregato granulare**  
Tale materiale lapideo sarà pulito, vagliato, tondo e di frantumazione

COMMITTEE: **RFI** - GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA  
ALTA SOVRILEGANZA: **ITALFER** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCLV** - COGNATE ENGINEERING IMPIANTI VISUAL

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO DEFINITIVO  
**RQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME**  
Terra rinforzata - Sezioni 4/8

GENERAL CONTRACTOR	ITALFER S.p.A.	SCALA:
Condotto	COCLV	VARIE
Project Manager	Eng. E. Pagan	

Data: 15/10/2019

PROGETTAZIONE	DESCRIZIONE	EMISSIONE	REDAZIONE	VERIFICAZIONE	DATA	PROGETTISTA	DATA	PROGETTISTA
ED0	Prima emissione				15/10/2019		15/10/2019	

Nome File: IAI-168-CV-02-WP-02-48-03-028  
CUP: F8H2000000008