



**TABELLA MATERIALI**

**IMPERMEABILIZZAZIONE**

**TELO IN PVC**

- Spessore ≥ 2,0mm ±5% (RFI UNI 8202/6)
- resist. trazione ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (RFI UNI 8202/9)
- allungamento a rottura ≥ 250% (RFI UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione ≥ 100 N/mm (RFI UNI 8202/9-b)
- assorbimento di calore = 70° C (RFI UNI 8202/18)
- resistenza alla lacerazione > 10.5 N/mm (RFI UNI 8202/15)
- resistenza alla lacerazione > 1.4 kN (RFI UNI 8202/15)
- resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche (variazione a 25pp) = ±20% max. allung.
- comportamento al fuoco: B2 (DIN 4102/1)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore: impermeabile (RFI UNI 8202/21)

**GEOTESSUTO**

- tesuto non tessuto a fibre lunghe (>100mm) di polipropilene puro
- consorzio per sovrapposizioni o sovrapposizione doppia
- massa volumica unitaria ≥ 400g/m<sup>2</sup> (RFI CNR-BU n.110)
- spessore ≥ 2,00" ≥ 3,0 mm (RFI CNR-BU n.111)
- o 300KPa ≥ 1,9 mm (RFI CNR-BU n.111)
- resistenza a trazione media su strato di 20cm ≥ 18 kN/m (RFI UNI ISO 10319)
- allungamento generazionale alla rottura ≥ 80% (RFI CNR-BU n.142)
- resistenza alla lacerazione > 1.4 kN (RFI CNR-BU n.143)
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro < 10mm (RFI UNI 918)
- permeabilità: ridotte all'acqua a 2 Kpa ≥ 3x10<sup>-11</sup> cm/sec (RFI UNI 8279/13)
- o 200 kPa ≥ 3x10<sup>-11</sup> cm/sec (RFI UNI 8279/13)

**TUBI DI RACCOLTA ACQUE**

- in PVC RIGIDO (RFI UNI 7447/97 TIPO 303)
- Ø EST= 400 mm
- sp = 7,8 mm

**CANALLETTE IN PVC MICROFESSURATO**

- Ø di base dell'impermeabilizzazione 430mm Sp. > 3mm
- secondo normativa UNI 4464 e 4465

**TUBO IN PVC CONICO D'ATTACCO**

- Ø int = 150mm Sp. > 3mm
- caratteristiche meccaniche conformi alla norma DIN 1187

**WATER-STOP**

- g = 1,26 g/cm<sup>3</sup>
- altezza A-SHORE = 73
- resist. trazione ≥ 175 Kg/cm<sup>2</sup>
- allungamento a rottura = 350%
- resistività a freddo = -30°
- dimensioni larghezza 24 cm, spessore 4 mm

**CORDOLINO D'ESPANSIVO**

- peso specifico 1,10 kg/m<sup>3</sup>
- espansione o contatto con acqua è volta il suo volume iniziale minimo
- spinta di espansione dopo 48 ore massima di 900 kPa
- temperatura di applicazione da -15° a +50° C

**LEGENDA**

P.C. = PIANO DI CENTRI

P.F. = PIANO DEL FERRO

P.I.M. = PIANO IMPOSTA MURETTA

COMITENTE: **RFI** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Costruzioni Colapicchetti Ingegneri Associati

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

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

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità  
GN00 - Zona area sicura ferro

Elaborati generali  
Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI		SCALA
<b>Cociv</b>	[Signature]		vedi
COMMESSA	LOTTO	FASE	STATO
<b>A301</b>	<b>0X</b>	<b>CV</b>	<b>AZ</b>
PROGETTAZIONE	Verifica	Data	Proprietà
A00	Prima esecuzione	06/12/2019	09/12/2019
A01	Revisione generale	15/06/2020	09/12/2019

In. Elm. Nome File: 0311010101\_0311010101\_0311010101 CLIP: P818000000000