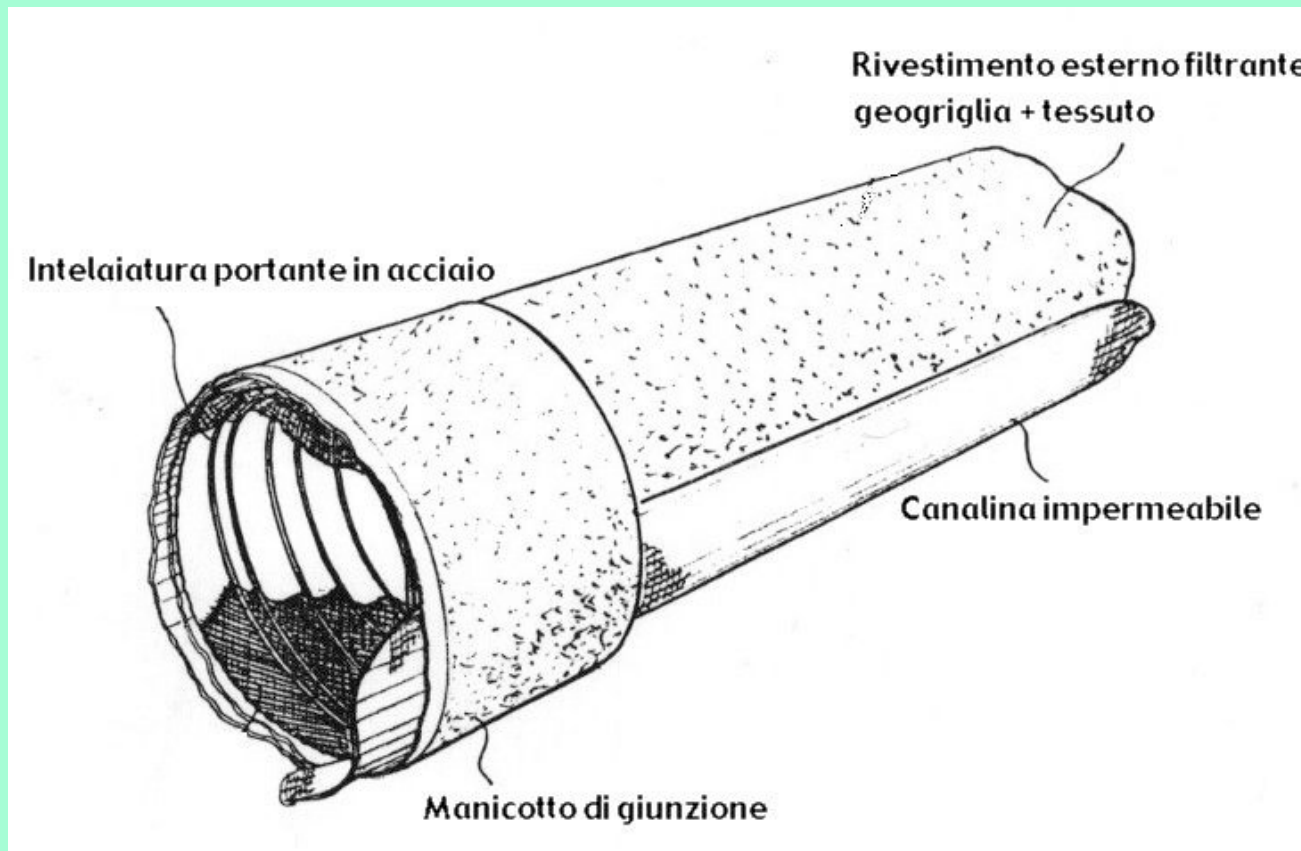


G.M.L. Srl



Trincea Drenante Prefabbricata





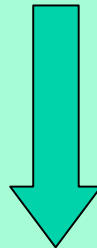
**Finalità:
Drenaggio di falde superficiali
e falde sospese**

Trincea Drenante Prefabbricata

- Intelaiatura portante in acciaio armonico
- Rivestimento esterno filtrante, accoppiato con georete in HDPE (rinforzo)
 - Tessuto intercambiabile per
D.M.LL.PP 11-03-88/ CIRC LL.PP 24-09-88
- Canalina impermeabile in LDPE
- Manicotto di giunzione

Rivestimento esterno filtrante intercambiabile secondo la CIRC 24-09-88

A) Il materiale filtrante deve essere piu' permeabile del terreno con il quale è a contatto



B) La granulometria deve essere tale da evitare che particelle di terreno causino intasamento del filtro e del drenaggio

Parametri da rispettare

- PERMEABILITA' - (stimabile in 5-10 volte superiore al terreno circostante)
- DIAMETRO DI FILTRAZIONE



Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

Vantaggi

- **Leggero**
- **Maneggevole**



Vantaggi

- **Garanzie drenaggio**
- **Portata idraulica certa**



Test di laboratorio



Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

Calcolo della rigidità (ISO9969)

$$RG = (0,0186 + 0,025 \ Y / D_{int}) F/L \ Y$$

- RG= rigidità in KN/ mq
- F= forza in KN
- L= lunghezza dell'elemento
- Y= deformazioni in metri pari a 3 e 5%



Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino



Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

Sistemi drenanti speciali

Vengono di seguito descritte le caratteristiche di un sistema di drenaggio di più recente acquisizione e con caratteristiche innovative rispetto ai tradizionali impianti. Si tratta essenzialmente della realizzazione di trincee drenanti con pannelli leggeri di materiale sintetico. Si procede anzitutto con lo scavo a sezione ristretta fino a ottenere il vano di alloggiamento del pannello. Viene quindi messo in opera il pannello drenante sintetico sul fondo dello scavo della trincea alla profondità di progetto, previa disposizione sul fondo della trincea di un telo di materiale impermeabile. I pannelli, collegati tra loro mediante legature e sovrapposizione dei teli di rivestimento, consentono una rapida realizzazione dell'opera drenante, con il ricoprimento mediante il materiale di scavo.

Maggiore efficacia presenta un ancor più recente sistema drenante tubolare ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche, costituito da una struttura prefabbricata cilindrica, con intelaiatura interna realizzata mediante una spirale di acciaio armonico zincato di spessore 8/10 di mm. Il diametro minimo della spirale, cioè dell'avvolgimento, è invece di 400 mm. Il rivestimento esterno è costituito da una georete drenante a maglia romboidale in HDPE, accoppiata a un geotessile in polipropilene. Tale sistema consente di effettuare un drenaggio totale sull'intera sezione con una permeabilità elevatissima, senza uso di sostanze artificiali o naturali al suo interno. La parte inferiore del sistema drenante è rivestita da una geomembrana in polietilene a bassa densità, rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità, saldata al geotessile. Tale rivestimento consente la raccolta e il convogliamento delle acque. La giunzione avviene in modo meccanico al di fuori dello scavo, consentendo l'applicazione in condizioni di sicurezza.

Figura 70

SISTEMI DRENANTI PREFABBRICATI

(schemi indicativi)

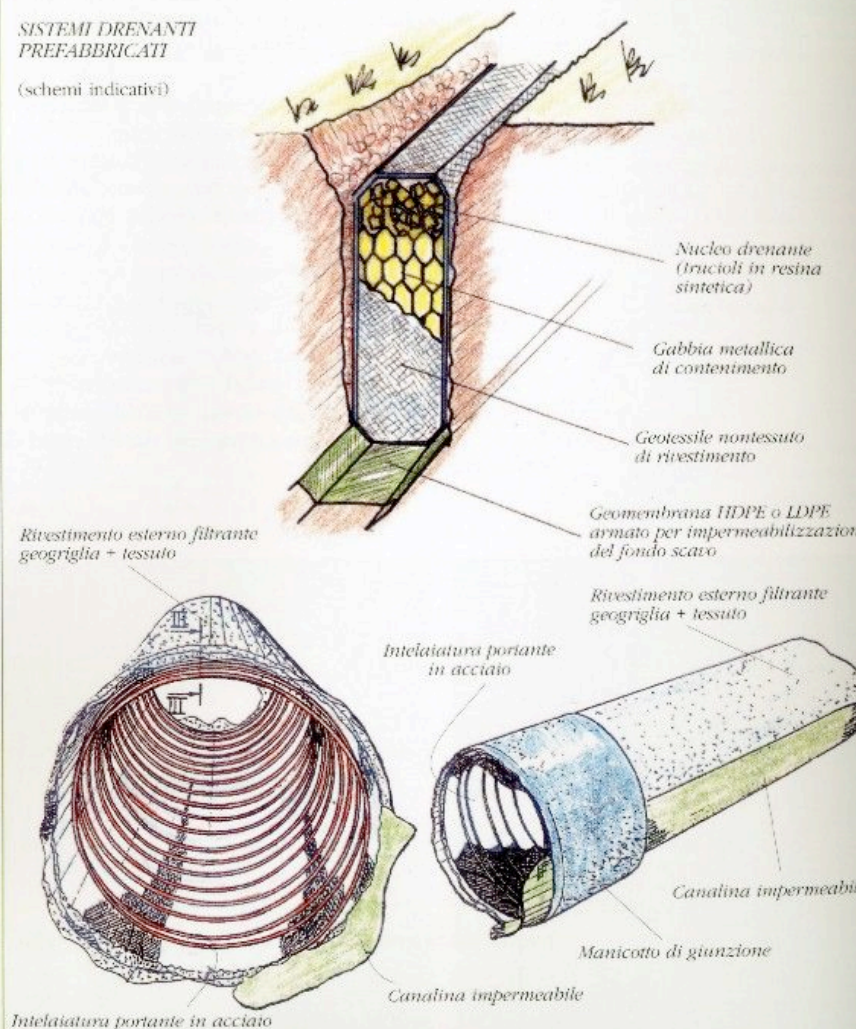


Figura 70 • Schema indicativo sistemi drenanti speciali in pannelli modulari prefabbricati



Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino



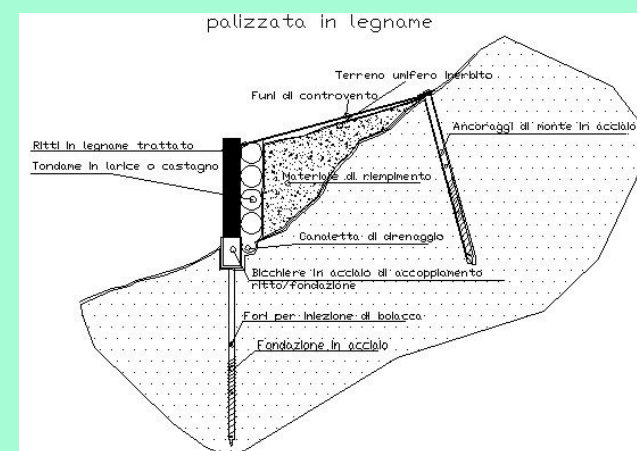
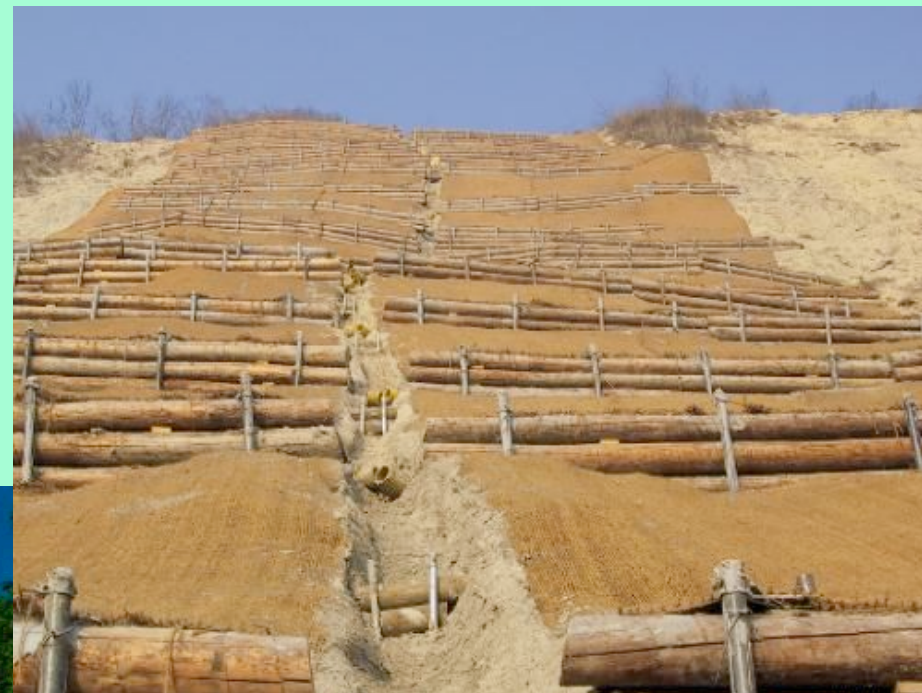
Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

PALOVIT

palo a rapida
infissione



Grugliasco 7 Aprile 2006

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

<http://spirodren.palovit.it>

<http://www.palovit.it>

Grazie!