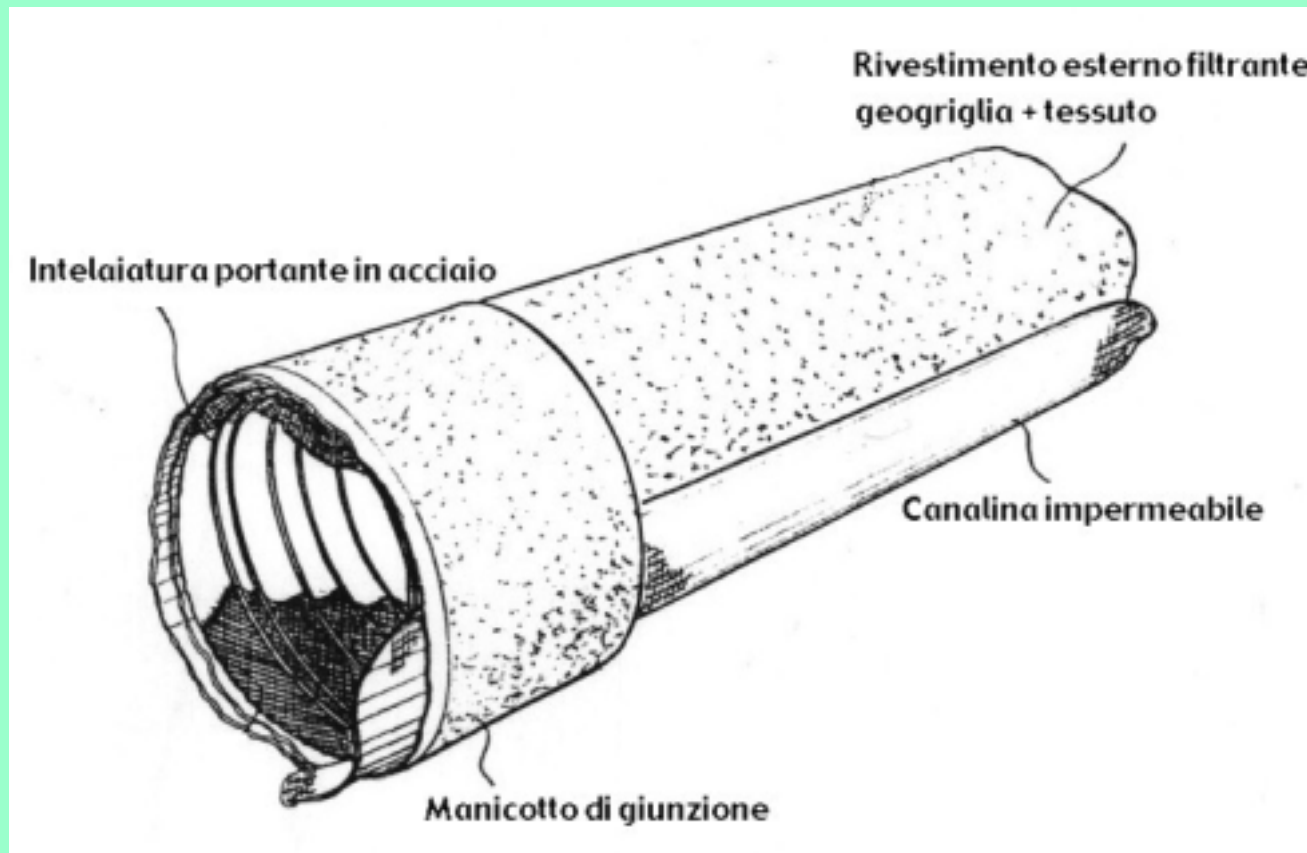


G.M.L. Srl



Trincea Drenante Prefabbricata





Finalità:
Drenaggio di falde superficiali
e falde sospese



Vasto 27 Ottobre 2005



Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

Vantaggi

- Leggero
- Maneggevole



Vantaggi

- Garanzie drenaggio
- Portata idraulica certa



Test di laboratorio







Vasto 27 Ottobre 2005

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 tralicciata 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 poliestilene 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)

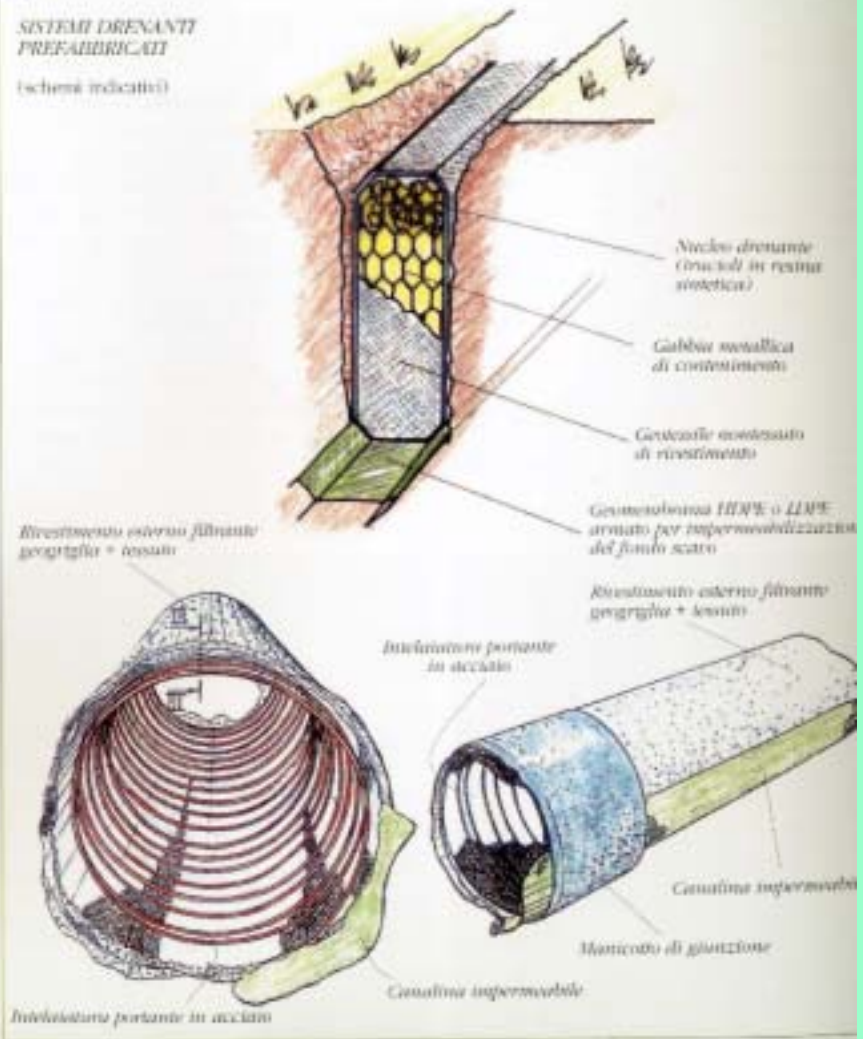


Figura 70 • Schema indicativo sistema drenante speciale in pannello prefabbricato.



Vasto 27 Ottobre 2005

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino



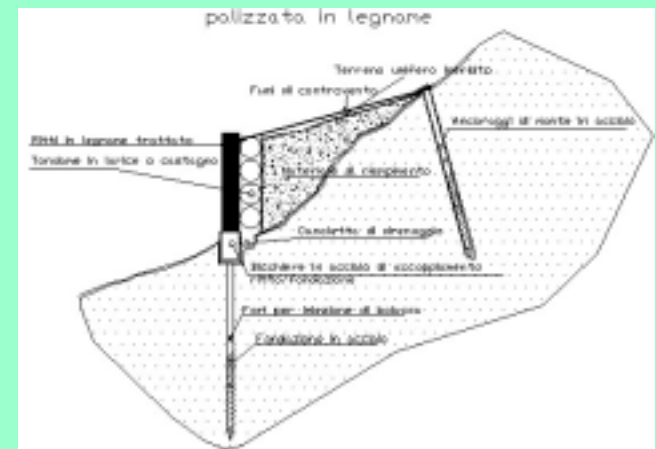
Vasto 27 Ottobre 2005

Convegno A.Di.S.

G.M.L. Srl Torino

PALOVIT

palo a rapida
infissione



<http://spirodren.palovit.it>

<http://www.palovit.it>

Grazie!