# VOCE DI CAPITOLATO

**Pannello drenante prefabbricato Drenar T 100 per terreni argilloso-limosi**

Pannello tipo Drenar T 100 da 0.60 m3 (200x100x30cm), costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio.

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, filo diametro 2,70 mm., rivestito in lega znal, con marcatura CE, ed in accordo con “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” redatte dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale, Settembre 2013; lo scatolare avrà misura in cm 200 (lunghezza) x 100 (altezza) x 30 (larghezza).

Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 μm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m2sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).

Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all’acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.

All’interno del pannello drenante, alla base dello stesso, sarà preinserito un tubo drenante, a fenestratura radiale, a doppia camera corrugata in esterno realizzata in polietilene ad alta densità e liscia in interno realizzata in polietilene a bassa densità , diametro esterno 160 mm., diametro interno non meno di 137 mm.

La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente allo scavo; i pannelli drenanti dovranno essere posizionati e legati in modo tale che i tubi siano fra loro sempre in giustapposizione, la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.

Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant’altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte.

Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.