

## Falda artificiale con sistema Perliparking®

Sovente la costruzione di parcheggi inerbiti presenta, nel tempo, un risultato molto lontano dalle aspettative a causa del pessimo insediamento del prato. Ciò è dovuto all'asfissia radicale, al cattivo drenaggio, alla mancanza di sostanze concimanti e a una non corretta tecnica irrigua dovuta alle limitazioni imposte da un impianto di tipo tradizionale. Il sistema Perliparking® risolve tali problemi applicando le tecniche del verde pensile ai parcheggi ecologici: si tratta di realizzare immediatamente sotto le griglie reggiprato una falda artificiale costituita da materassini di igroperlite, all'interno della quale si svolgono tutte quelle azioni agronomiche atte allo sviluppo delle radici delle piante erbacee. Questa tecnica permette la realizzazione di parcheggi inerbiti sia su superfici sigillate (impermeabilizzate, asfaltate, in cemento ecc.) sia di tipo edile tradizionale. I vantaggi immediati consistono nell'avere a disposizione una zona atta a:

- essere colonizzata dall'apparato radicale delle erbe nella quale le radici trovano acqua, concimi e aria per un corretto sviluppo della parte epigea;
- controllare gli sbalzi termici; infatti, per le capacità intrinseche dei materiali, la temperatura è contenuta in un range tale da evitare sofferenze e bruciature alla vegetazione e da limitare i fenomeni di dilatazione della stratigrafia sovrastante;
- filtrare le sostanze di percolamento (benzine, oli ecc.) in modo da proteggere la falda sottostante da fenomeni di inquinamento.

Il reintegro della falda artificiale avviene tramite un impianto di subirrigazione (ed eventualmente fertirrigazione) con tubazioni ad ala gocciolante poste a contatto dei materassi o inserite in apposite asole predisposte nei moduli stessi.

La conoscenza della capacità di campo dei materiali utilizzati e le caratteristiche naturali del granulo perlitico permettono l'impiego di sonde di lettura della quantità di acqua presente nella falda artificiale. Una corretta taratura delle sonde stesse fa intervenire l'irrigazione di soccorso solo quando i valori scendono sotto la soglia di rischio:

sono evidenti i risparmi di acqua e la completa assenza di interventi manuali. Inoltre la posizione interrata dei tubi impedisce ogni atto di vandalismo.

La tecnologia consente inoltre di interfacciarsi elettronicamente con il centro di manutenzione, permettendo in qualunque momento di eseguire lo screening della falda artificiale.

**“Un materasso dello spessore di 10 cm di igroperlite ha una capacità di accumulo di soluzioni acquose pari a circa 60 l/m<sup>2</sup> e trattiene oltre 25 l/m<sup>2</sup> di idrocarburi”**

**Enzo Paoli**  
*Perlite Italiana*



**Impianto di subirrigazione posato sui materassi di igroperlite.**