

# Il Roof Garden sbarca a Expo 2015

Corea del Sud, Qatar, Oman, Turkmenistan e tanti altri: sui tetti dei padiglioni trionfa il verde pensile.



Dott. Maurizio Crasso  
Direttore Divisione  
Verdepensile di Harpo  
Via Torino, 34 34123 Trieste  
Tel 0403186611  
www.harpogroup.it



**L**a tendenza “roof garden”, che dal Nord Europa si è ormai stabilmente affermata anche in Italia come autentico fenomeno metropolitano, ha trovato in Expo la sua consacrazione: sui padiglioni di tanti paesi sventano alberi, crescono fiori e giardini incantati. Tetti verdi che migliorano il microclima, raffrescano gli interni, favoriscono la riduzione delle polveri sottili senza trascurare i risparmi sul fronte energetico. Il tutto grazie a sistemi di drenaggio intelligenti e particolari terricci ricchi di minerali il cui impiego combinato consente di ridurre al minimo la manutenzione grazie al rilascio graduale dell’acqua piovana. L’Esposizione Universale ha saputo valorizzare il contributo che le coperture verdi possono dare alle nostre città anche in un’ottica di tutela

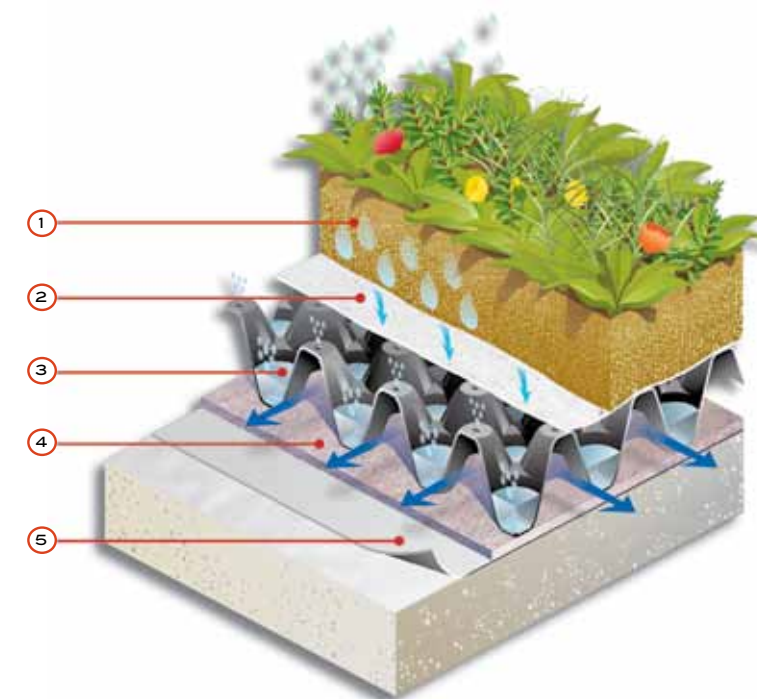
Foto Harpo



I progetti di tetti verdi presenti a Expo 2015 confermano il successo crescente di questo tipo di coperture che incrementano il valore dell’immobile e rappresentano una soluzione che favorisce il risparmio energetico e il rispetto dell’ambiente.







**1) TERRA MEDITERRANEA**

**2) MediFilter MF1**  
Telo filtrante

**3) MediDrain MD**  
Elemento di drenaggio,  
accumulo e aerazione

**4) MediPro MP**  
Feltro ritenzione idrica

**5) HarpoPlan ZD UV**  
Impermeabilizzazione  
antiradice

### I VANTAGGI DI UN TETTO GREEN

Oltre a valorizzare un immobile, l'adozione di un roof garden comporta tutta una serie di vantaggi. Ecco i principali.

- Risparmio energetico dell'edificio: può arrivare fino al 30%.
- Lunga vita al tetto: il giardino pensile fa durare di più lo strato deputato all'impermeabilizzazione, perché lo protegge all'escursione termica giornaliera, dal gelo, dai raggi UV e da ogni possibile danneggiamento meccanico.
- Prevenzione allagamenti: la ritenzione idrica può toccare picchi del 70-90% e alleggerire il carico sulla rete di canalizzazione delle acque bianche rendendo possibile il riutilizzo delle acque piovane per usi irrigui, previo recupero e filtrazione.
- Miglioramento del microclima: riduzione delle emissioni di anidride carbonica nell'ambiente.
- Filtraggio delle polveri: (10-20% in meno).
- Protezione dal rumore (insonorizzazione delle superfici sommitali).

della biodiversità, essendo veri e propri micro-habitat. Hanno optato per il verde pensile Harpo la Corea del Sud il cui tetto è una distesa di sedum in omaggio alla vegetazione dell'Europa del sud; il Turkmenistan, su cui svetta un giardino con tanto di vialetti pedonali tra rose iceberg e arbustive, margherite, sedum e piante di ciliegio;

il Kazakistan, coperto da una vegetazione popolata di arbusti che richiamano la steppa caucasica; il Belgio, che ha scelto una copertura a prato verde con oasi green sui tre torrioni che abbracciano la cupola vetrata cuore del padiglione; il Qatar, che può contare su un enorme giardino pensile a prato popolato di festuca, pianta

erbacea molto diffusa in tutta Europa, mixata a piante odorose, essenze e fioriere colorate; e infine l'Oman che riproduce, al vertice di architetture tipiche del sultanato, distese a prato verde con piante erbacee profumate. Il tetto green è stato inoltre adottato anche per i padiglioni New Holland e per il centralissimo Open Theatre.







## FRESCO D'ESTATE, CALDO D'INVERNO

Il verde pensile è l'ideale per mantenere gradevoli le temperature in tutte le stagioni. Le temperature estive favoriscono l'uscita spontanea del calore attraverso il tetto dalla mattina presto alla sera tardi, mantenendo gli ambienti piacevolmente freschi. D'inverno, invece, si sta al caldo perché il verde aumenta la resistenza termica del tetto di circa il 10% aiutando a trattenere il calore.

## BELLO E POSSIBILE

Contrariamente a ciò che si pensa, le coperture a tetto verde hanno costi contenuti rispetto ai benefici offerti: circa 70 Euro a metro quadrato per realizzare solo prato verde, tra 100 e 120 Euro a metro quadrato per prato verde e piccole piante, circa 200 Euro a metro quadrato per prato verde e arbusti. La spesa media per un condominio si aggira intorno ai 30 mila Euro e con le detrazioni fiscali si può arrivare a dimezzare il costo.

