

# Perlite Italiana

Sistema Perligarden

**Perlite Italiana srl**  
Alzaia Trento, 7  
20094 Corsico (Milano)  
[www.perlite.it](http://www.perlite.it)



**Sistema Perligarden: soluzioni e tecnologie per l'architettura del verde.** Nelle nostre città si è fatta sempre più viva l'esigenza di migliorare il benessere ambientale e di sopperire con spazi verdi alla carenza di parchi e giardini. La realizzazione di coperture a verde consente di coniugare numerosi vantaggi di carattere paesaggistico ed economico, e permette di dare vita ad ambienti naturali all'interno di contesti urbanizzati, creando anche nuovi spazi fruibili in aree altrimenti inutilizzate. I benefici spaziano dal miglioramento dell'isolamento termico e acustico degli edifici, alla filtrazione delle polveri atmosferiche, al mantenimento strutturale delle costruzioni, alla rivalutazione estetica e commerciale degli edifici fino alla possibilità di godere di contributi per la riqualificazione urbana, considerando che molte amministrazioni pubbliche hanno previsto incentivi nel caso di realizzazione di interventi di questo tipo.

Perlite Italiana propone al mercato una gamma completa di sistemi per la realizzazione di spazi verdi, raccolti sotto il marchio *Perligarden* e brevettati per giardini pensili, parcheggi inerbiti, pareti inverdite e per infrastrutture.

I sistemi comprendono gli elementi di drenaggio e isolamento termico, accumulo idrico, filtrazione ed i substrati colturali.

Tutti i componenti sono stati qualificati e rispondono alle prescrizioni della norma UNI 11235 (Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde pensile).

Il sistema ha come "cuore" la perlite espansa, un prodotto naturale, certificato ANAB per la bioedilizia, caratterizzato da un'elevata porosità e da elevato potere di ritenzione idrica, in grado di soddisfare le esigenze della vegetazione in condizioni di stress e limitata disponibilità di acqua.

Nel corso degli anni sono state condotte numerose sperimentazioni presso enti accreditati e università, e i risultati ottenuti hanno sempre confermato le ottime prestazioni che il sistema *Perliroof* garantisce, in particolare nell'ambiente mediterraneo.



L'attività di ricerca e sviluppo, effettuata nel corso degli anni, ha migliorato il sistema nato inizialmente per la realizzazione di verde pensile e ha portato alla differenziazione di prodotti destinati ai diversi settori dell'architettura del verde:

- *Perliroof* è il sistema per realizzare di tetti verdi e giardini pensili in piano e su pendenze anche oltre il 100%; caratterizzato da stratigrafie di peso e spessori limitati, si presta per interventi su coperture di tutte le dimensioni, garantendo estrema versatilità in funzione del contesto ed facilità di posa. Le sperimentazioni a oggi sono orientate all'utilizzo specie xerofite (a ridotte richieste nutrizionali e idriche) e di stratigrafie a elevato accumulo idrico: il sistema, oggetto di recenti sperimentazioni, è stato testato per ridurre al minimo l'apporto di acque di irrigazione e i costi di manutenzione della copertura;
- *Perliparking* consente di creare parcheggi inverditi su suoli permeabili e impermeabili; l'uso dei materassini *Igroperlite* consente di ottenere uno strato drenante a elevato accumulo idrico e l'omogenea distribuzione dell'acqua a scopo irriguo, nonché di evitare ristagni;
- *Perliwall* e *Perlifence* sono sistemi prefabbricati per la realizzazione di pareti, balconi e parapetti inverditi; i moduli prevegetati sono facilmente integrabili con le tradizionali facciate ventilate; i pannelli contengono substrati inerti atti a veicolare le irrigazioni e a fungere da supporto per la vegetazione. L'integrazione di impianti di fertirrigazione automatizzati consente una agevole gestione di tutto il complesso;
- *Perliround* è la soluzione destinata alla realizzazione di rotonde e aiuole spartitraffico. Utilizzando particolari substrati ad alto accumulo idrico, specie vegetali xerofite e strati pacciamanti superficiali, atti anche a ridurre l'evaporazione, garantiscono sostenibilità idrica alla vegetazione anche in condizioni di stress.

Una rete di applicatori specializzati, distribuiti sul territorio, garantisce la corretta applicazione del sistema e l'integrazione con impianti e soluzioni complementari (impianti di fertirrigazione ed elettrici, sistemi di impermeabilizzazione, scelta mirata delle specie vegetali, elementi di arredo, ecc).

A supporto dell'attività progettuale, esperti paesaggisti del nostro Servizio di Assistenza tecnica collaborano alla stesura di progetti; inoltre voci di capitolato e disegni standardizzati sono disponibili direttamente sul sito [www.perlite.it](http://www.perlite.it).

di Dr.ssa Alessandra Costa — Perlite Italiana Srl

