

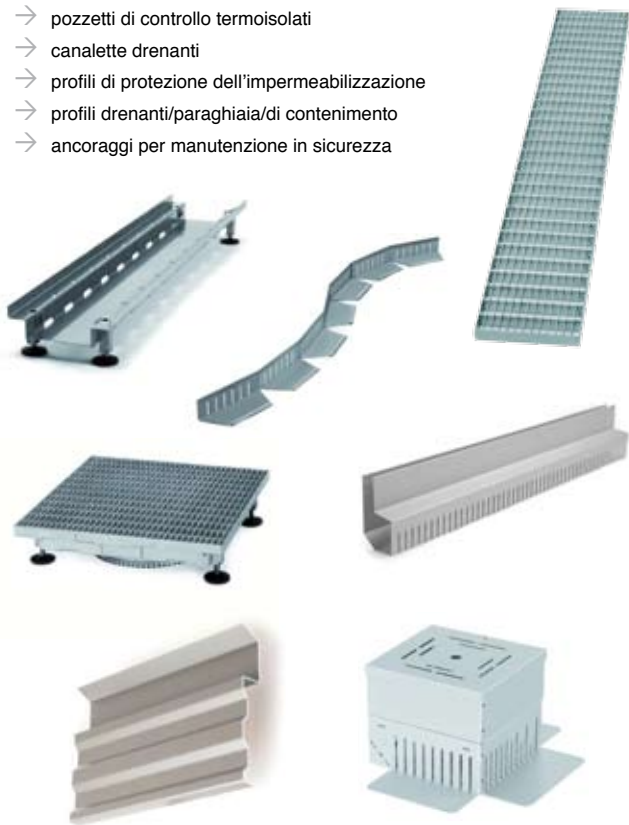
ACCESSORI

Le nostre proposte comprendono anche una gamma completa di accessori per la realizzazione dei dettagli tecnici, che vanno dalle canalette di drenaggio, ai pozzetti di controllo, ai vari tipi di profili ferma ghiaia e di finitura; in modo da offrire soluzioni integrate.

VASTA GAMMA DI ACCESSORI

Harpo verdepensile

- pozzetti di controllo termoisolati
- canalette drenanti
- profili di protezione dell'impermeabilizzazione
- profili drenanti/paraghiaia/di contenimento
- ancoraggi per manutenzione in sicurezza



ANCORAGGI DI SICUREZZA

Poiché il giardino pensile deve prevedere l'accesso alla manutenzione, devono essere previsti dispositivi anticaduta. Harpo verdepensile propone l'ancoraggio di sicurezza MediSave a norma EN 795 classe E.



I SUBSTRATI HARPO

I substrati Harpo sono costituiti esclusivamente da componenti naturali miscelate secondo un approccio tecnico e scientifico senza compromessi. Harpo mette a disposizione due linee di prodotti:

TerraMediterranea

Substrati sviluppati per essere impiegati in purezza, senza l'aggiunta di altri materiali o ammendanti, con l'eccezione delle eventuali concimazioni stagionali. Sono indicati per:

- verde pensile
- orti pensili
- fioriere e verde a terra

Si distinguono per la struttura estremamente duratura che permette di conservare nel tempo le peculiari caratteristiche di elevata permeabilità, elevato accumulo idrico ed elevata fertilità.

OrtoXmille

Substrato appositamente studiato per essere miscelato a terreni agricoli svolgendo una funzione ammendante con i seguenti effetti:

- aumento della struttura
- aumento della permeabilità
- maggior trattenimento d'acqua
- aumento della capacità di scambio cationico
- aumento della sostanza organica
- bilanciamento del pH e dei nutrienti



 Harpo
TRIESTE 1897

Harpo spa
tel. +39 040 3186611
fax +39 040 3186666
harpogroup.it

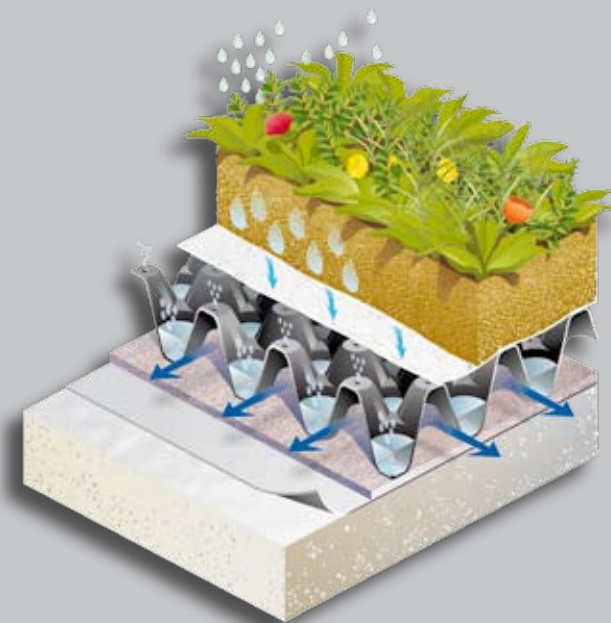
sede
via torino, 34
34123 trieste
italia

stabilimento
via caduti sul lavoro, 7
z.i. noghere 34015 muggia
trieste italia



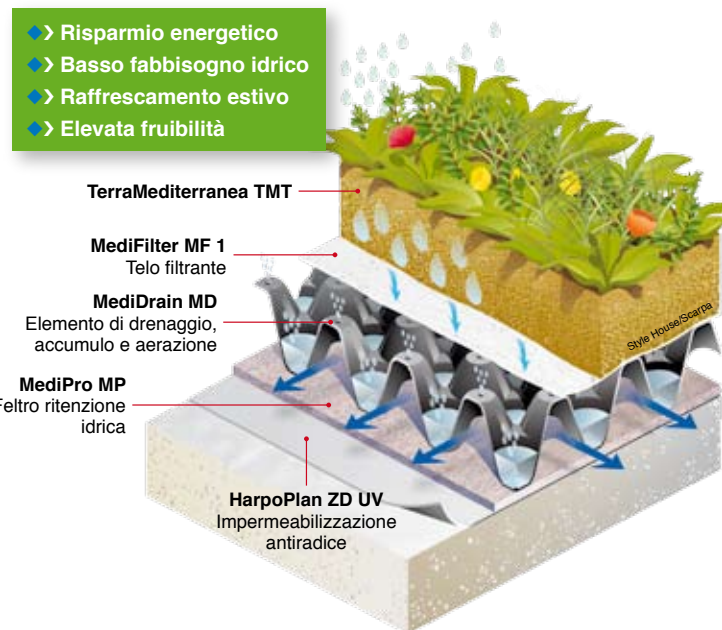
COPERTURE A GIARDINO PENSILE

sistemi e tecnologie



I VANTAGGI DEL SISTEMA Harpo verdepensile

- utile contributo alla regimazione idrica globale: riduzione dei deflussi
- miglioramento del clima attraverso l'abbassamento dei picchi delle temperature estive dovuto al processo di evapotraspirazione
- effetto diretto sul trattenimento e filtrazione delle polveri dovuto alla vegetazione
- abbassamento dell'inquinamento acustico attraverso la riduzione della trasmissione del rumore all'interno degli edifici e a livello urbano
- indispensabile strumento di compensazione ambientale attraverso la ricreazione di ambienti di vita per animali e piante
- isolamento termico invernale aggiuntivo e raffrescamento estivo passivo con conseguente riduzione dei costi per riscaldamento invernale e raffrescamento estivo. Il risparmio energetico esercita un benefico influsso anche sull'inquinamento indiretto generato dalla produzione di energia
- creazione di nuove superfici fruibili con conseguente aumento del valore degli immobili
- incremento della vita dell'impermeabilizzazione
- migliore efficienza dei pannelli fotovoltaici al silicio cristallino
- detrazioni fiscali: la normativa sul risparmio energetico, prevede misure di incentivo fiscale in caso di interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche delle unità immobiliari. Soluzioni a verde pensile vengono incluse tra le misure che possono fruire della detrazione fiscale



INVERDIMENTO ESTENSIVO

Caratteristiche:

- economico
- leggero: 120 – 200 kg/m²
- basso spessore: 11-18 cm
- manutenzione ridotta
- irrigazione solo di soccorso
- fruibile solo con percorsi

ESTENSIVO PRATO NATURALE

Il **prato naturale** ottenibile per semina a spaglio di una specifica miscela di sementi "Semenostrum" è uno strumento adatto alla realizzazione di coperture con elevato valore ecologico secondo quanto previsto dalle linee guida ministeriali "Verde pensile: prestazioni di sistema e valore ecologico" (ISPRA, 2012) e quando sia richiesta una valenza di **integrazione paesaggistica**. La soluzione a prato naturale possiede le caratteristiche tecniche idonee a ricreare un sistema ad elevata biodiversità, la cui conservazione è una delle priorità nella politica ambientale dell'unione europea.

ESTENSIVO PERENNI

La vegetazione impiegata è costituita da un miscuglio di diverse erbacee perenni.

La soluzione estensiva a perenni è ideale per applicazioni ove, oltre alle prestazioni di mitigazione e compensazione, sia richiesta una valenza **estetica**.

ESTENSIVO COMPOSITO

La vegetazione impiegata è costituita da un miscuglio di sedum, erbacee perenni e piccoli arbusti.

La soluzione estensivo composito è ideale per applicazioni ove, oltre alle prestazioni di mitigazione e compensazione, sia richiesta una valenza di **integrazione paesaggistica**.

ESTENSIVO AROMATICHE

La soluzione estensiva ad erbacee perenni aromatiche è adatta per applicazioni ove, oltre alle prestazioni di mitigazione e compensazione, sia richiesta una prestazione di tipo estetico e di grande originalità grazie agli **aromi** ed ai **profumi** caratteristici delle piante aromatiche.



INVERDIMENTO INTENSIVO

LEGGERO

A GIARDINO

MISTO VERDE PAVIMENTATO

CARRABILE

Caratteristiche:

- peso da 225 kg/m²
- spessore > 20 cm
- fruibilità totale
- elevato valore estetico
- manutenzione da media ad elevata

ORTO PENSILE

Il sistema **intensivo ad orto pensile** è pensato per garantire massima protezione all'elemento di tenuta all'acqua ed elevatissima fertilità, permettendo la coltivazione di ortaggi di vario tipo e le lavorazioni orticole senza il rischio di danneggiare l'impermeabilizzazione.

Caratteristiche per ortaggi fuori terra:

- peso ca 368 kg/m²
- spessore ca. 30 cm

