



VENICEGREEN

SOLUZIONI PER IL VERDE DAL 1970

VERTIGREEN
il verde verticale

IL VERDE VERTICALE INDOOR



I giardini verticali sono la nuova espressione di un concetto eco-filosofico che unisce fascino, sostenibilità e benessere psicofisico, tutto questo grazie a una tecnica straordinaria chiamata **idrocoltura**.

Questo sistema di coltivazione fuori suolo permette di realizzare progetti che hanno una concezione innovativa nell'interazione con l'architettura e il design di interni. Questa innovazione è diventata un nostro punto di forza, sviluppando via via soluzioni originali e fattibili nell'interazione con il mondo del design.

La natura con il verde verticale «concede e regala» spazi dal valore inestimabile.

- Miglioramento del microclima
- Rimozione delle polveri sottili e riduzione inquinanti
- Biofiltro naturale
- Controllo dell'umidità

L'IDROCOLTURA CONSENTE UNA FACILE GESTIONE DELL'ACQUA SEMPLIFICANDO IL MANTENIMENTO DELLA PIANTA STESSA.

Il vantaggio rispetto al metodo tradizionale "su terra" migliora le condizioni della pianta evitando le malattie fungine degli apparati radicali e consente una programmazione in termini di manutenzione.

L'idrocoltura è una coltivazione fuori suolo e la cura delle piante senza terra avviene in modo del tutto naturale.

Azoto, Fosforo e Potassio si disciolgono nell'acqua e vengono assorbiti dalle radici. Quest'ultime vengono poi sistemate all'interno del vaso tra l'agriteca, palline di argilla espansa sterilizzata fino a 1200° e con Ph neutro.



I VANTAGGI DEL VERDE VERTICALE DA INTERNO IN IDROCOLTURA

SEMPLICITÀ

Il sistema è composto da pochissimi elementi (una base, vaschette e piante in idrocoltura), grazie a ciò i problemi che potrebbero emergere durante la vita della parete verticale, si limitano.

DURATA NEL TEMPO

Questa struttura in alluminio è molto resistente e non si deteriora, decompone o degrada nel tempo e a contatto con i vari elementi.

POSSIBILITÀ DI RIUTILIZZO

Questo sistema permette il riutilizzo completo della struttura e di «disegnare» il verde e ambienti naturali in ogni genere di spazio.

ADATTABILITÀ

Il sistema con piante in idrocoltura non necessita di un impianto di irrigazione, ma tuttavia è possibile automatizzare gli interventi di manutenzione programmata ogni 3-4 settimane.

POSSIBILITÀ DI SCEGLIERE SPECIE BOTANICHE CARATTERIZZATE DA ESIGENZE DIVERSE

Con questo sistema è possibile cambiare a proprio piacimento il disegno verde, il colore e le piante stesse senza influire sul funzionamento della parete verticale (è adatta anche a negozi, hotel e spazi commerciali, che hanno la necessità di rinnovarsi continuamente).

LENTO E FLORIDO SVILUPPO DELLE PIANTE

Ossigenazione della pianta dall'apparato fogliare e radicale.

SISTEMA ALTAMENTE IGIENICO

L'assenza di terriccio si traduce in assenza di muffe, odori e parassiti.

MANUTENZIONE RIDOTTA

Le piante in idrocoltura permettono tempi di manutenzione ristretti.







La struttura portante è costituita da tubolari in alluminio posti in senso verticale fissati alla muratura.

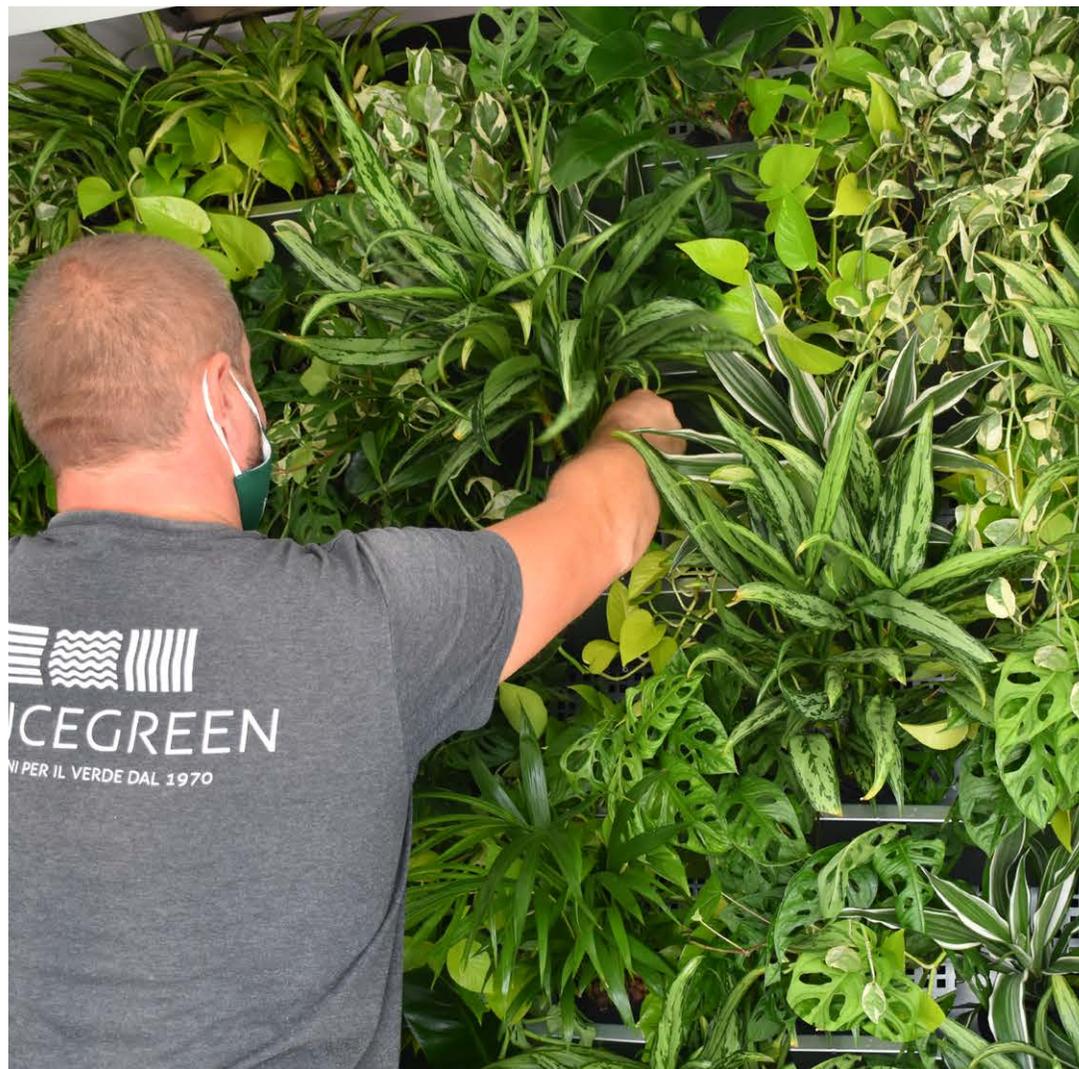
Le cassette sono realizzate in lamiera di alluminio anodizzato naturale a tenuta idraulica che non porta umidità al muro dell'edificio.





La piantumazione avviene in loco con piante a coltivazione idroponica dotate di proprio vaso di coltura.

Il sistema è completo dei materiali per la realizzazione di un impianto di ricircolo per ossigenazione dell'acqua.





VENICEGREEN

SOLUZIONI PER IL VERDE DAL 1970



VENICEGREEN

GREENSERVICE S.R.L. Via Piovega, 7 - 30173 • Tessera - Venezia • T. e F. +39 041 5415029 • info@venicegreen.it • www.venicegreen.it

©2018 GreenService srl - tutti i diritti riservati - all rights reserved

L'INTEGRAZIONE LUMINOSA



In ambienti interni dove non è garantita una giusta esposizione alla luce naturale è possibile installare delle lampade a Led specifiche per lo sviluppo delle piante.

I materiali di alta qualità, per uso professionale e ad alta efficienza energetica, garantiscono una corretta crescita delle piante donando inoltre all'uomo una percezione alla vista ottimale dei colori come quando sono esposte alla luce solare.

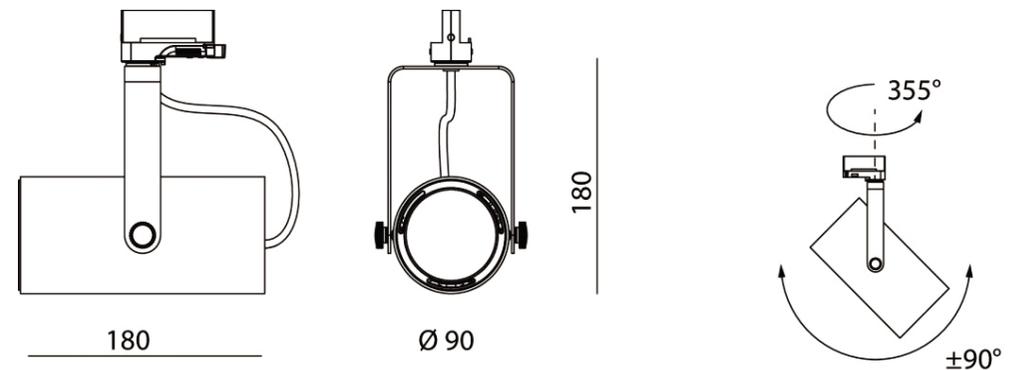
La lampada può perciò essere utilizzata ad esempio nei giardini o pareti verticali realizzate all'interno di uffici o edifici residenziali.

La lampada è stata progettata e prodotta in Italia perché crediamo nella tradizione e nel rispetto dei valori dei prodotti "Made in Italy" ed è costruita in conformità delle norme più restrittive garantendo un uso sicuro e pratico e per resistere ad un lungo periodo di lavoro nel corso degli anni.

Applicazioni tipiche: vertical farming, giardini e pareti vegetali, illuminazione supplementare, orti botanici, area vendita fiori nei supermercati.

Dati tecnici

Installazione:	singola/binario
Sorgente:	LED
Potenza:	31,6W
Temperatura colore:	4000K
CRI:	>80
Ottica:	38°
Finitura:	grigio chiaro / nero
Flusso sorgente luminosa:	3800 lm
Flusso lampada:	3355 lm
Efficienza luminosa:	115 lm/W
Durata di vita stimata:	3SDCM 50000h L90 B10 ta 25°C
Protocollo:	On/Off
Classe di efficienza energetica:	A+
Peso:	1,2 Kg
Dimensioni :	H 180 mm D 90 mm
Grado di protezione:	IP20
Orientabile:	Si
Alimentatore a bordo:	No
Calpestabile:	No
Basculante:	No



IL VERDE VERTICALE OUTDOOR



Il Giardino Verticale da esterno è un elemento decorativo naturale, vivo e importante per riportare il verde nelle città, nei luoghi pubblici e di lavoro offrendo nuove opportunità progettuali e di design.

L'insieme armonioso ed elegante delle piante, scelte accuratamente sulla base di indicazioni tecniche e di caratteristiche variabili come il clima e la posizione, cresce su una struttura in alluminio composta da cassette e pannelli di sostegno.

L'impianto di irrigazione e fertilizzazione è automatico ed autonomo. L'insieme di tutte le tecnologie utilizzate garantisce bassi costi di manutenzione e la possibilità di avere sempre un quadro completo dello stato di salute e mantenimento delle piante.

I principali benefici vanno dalla mitigazione della sindrome dell'edificio malato fino all'influenza positiva nella lotta contro il cambio climatico.

La soluzione sta nella Natura.

I VANTAGGI DEL VERDE VERTICALE DA ESTERNO

MITIGAZIONE URBANA

La piantumazione urbana e la progettazione architettonica svolgono un ruolo chiave garantendo il mantenimento delle interazioni permanenti tra le specie e il loro ambiente. L'obiettivo è creare ambienti urbani che si sviluppino in modo compatibile con la Biodiversità esistente.

DISEGNO PASSIVO

È possibile progettare usando la vegetazione come un altro componente nell'edificio. L'uso passivo dei benefici della pianta è stato usato dai tempi antichi. Oggi, il design bioclimatico e sostenibile trova nelle infrastrutture di inverdimento urbano un elemento chiave per una costruzione ecologica.

BENEFICI PER GLI EDIFICI

I pannelli vegetali migliorano l'isolamento termico ed acustico delle pareti degli edifici creando una 'seconda pelle' all'edificio permettendo di risparmiare energia e di ridurre i costi di gestione dell'immobile. Una notevole riduzione del surriscaldamento delle pareti dell'edificio avviene grazie alla camera di ventilazione che può portare un abbassamento della temperatura fino a 15°C.

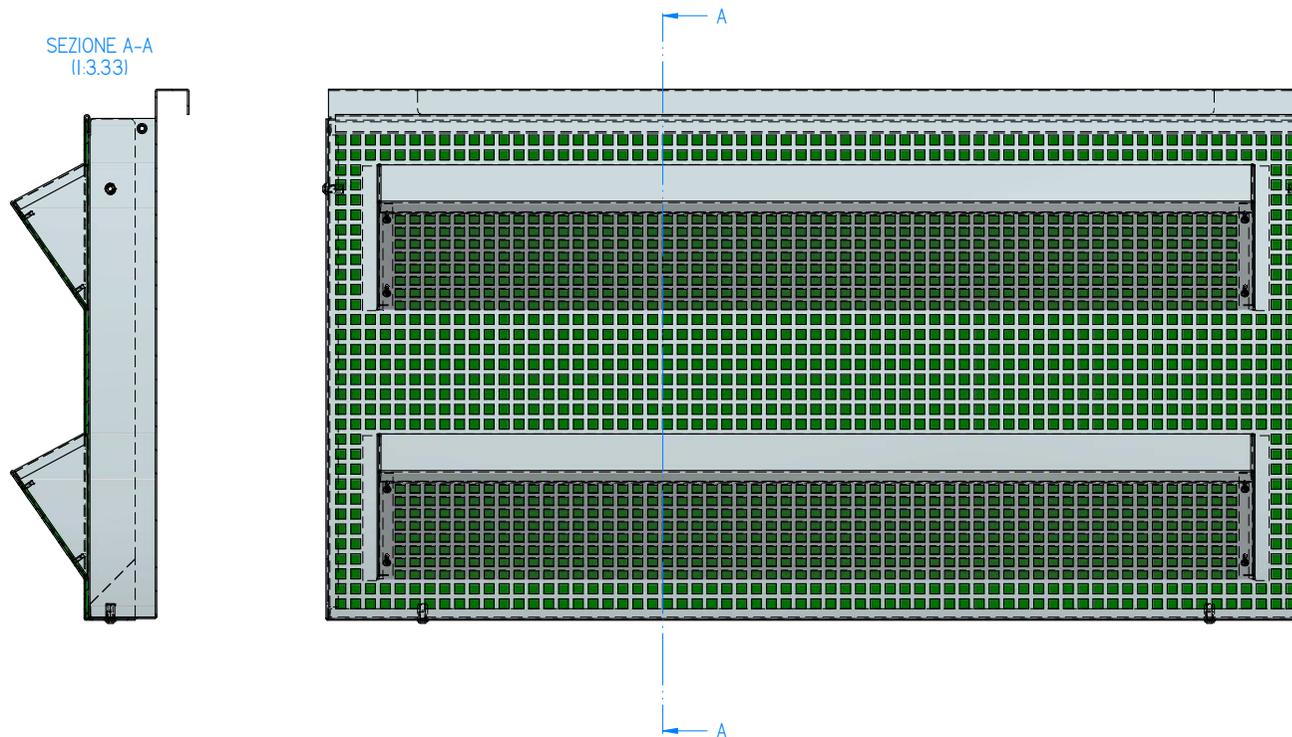
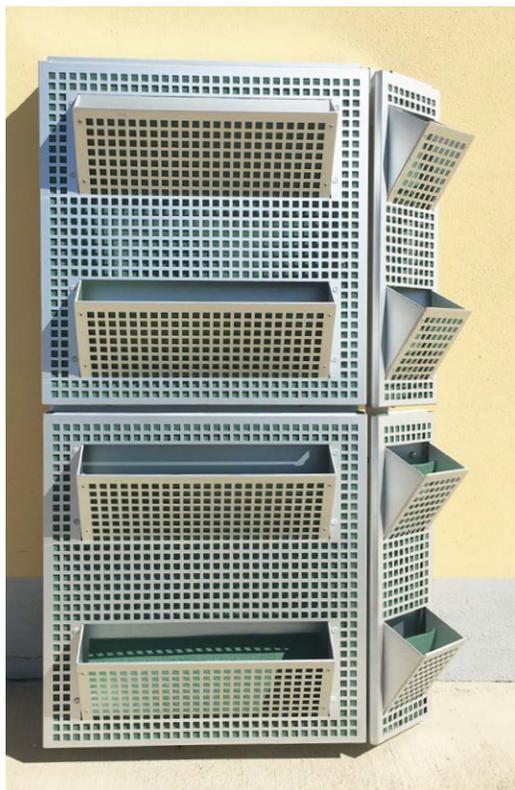
QUALITÀ DELL'ARIA

Le piante sono filtri naturali per l'aria, assorbono le sostanze tossiche e abbattano le polveri. Attraverso il processo della fotosintesi si riduce la CO₂, anidride carbonica, e si rilascia O₂, ossigeno.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Il giardino verticale può diminuire fino a 40dB i rumori, un grande beneficio per ridurre in modo naturale la riflessione del suono negli ambienti commerciali e nei luoghi di lavoro.





La struttura portante è costituita da tubolari in alluminio posti in senso verticale fissati alla muratura.

Le cassette sono realizzate da due elementi in lamiera di alluminio anodizzato naturale dove il pannello posteriore cieco non porta umidità al muro dell'edificio, mentre il pannello anteriore è totalmente forato per garantire una costante ventilazione, importante per evitare muffe o altro grazie anche al feltro in polipropilene applicato che permette una corretta areazione e deflusso dell'acqua in eccesso.

La piantumazione avviene in vivaio pertanto le cassette potranno essere montate immediatamente con aggancio rapido. Il sistema è inoltre completo dei materiali per la realizzazione di un impianto di irrigazione e fertirrigazione automatico.





VENICEGREEN

SOLUZIONI PER IL VERDE DAL 1970



MADE IN VENICE

www.venicegreen.it