

# GIARDINI VERTICALI

Catalogo  
vers. 2024

Proietta la bellezza e i valori ambientali del tuo progetto



Progettiamo soluzioni innovative di isolamento per combattere il cambiamento climatico e l'inquinamento urbano, creando spazi in cui le persone possano vivere e lavorare con piacere.

Un'architettura iconica	3
Supporto tecnologico Climax®	5
Specifiche tecniche	9
Servizi 360° e dotazioni Climax®	10
I benefici ambientali	11
Sistema di schermatura solare	13
Sistema di uso acque reflue	15
Aumentare il valore immobiliare con il verde verticale	17
Indicazioni fornitura	19

Questo catalogo è pensato per supportare progettisti e architetti nella creazione degli edifici sostenibili del futuro. **Vi presentiamo tecnologie e strategie che uniscono funzionalità, estetica e sostenibilità, trasformando ogni progetto in un successo**



## Perché utilizzare il green coating Climax®

Rivestendo le costruzioni con una pelle viva grazie al sistema Green Coating Climax®, è possibile valorizzare al massimo la bellezza e i valori ambientali di ogni progetto.

Benessere e sostenibilità sono i pilastri fondamentali della nuova tendenza volta a creare luoghi e architetture spettacolari ma responsabili, in grado di offrire alle persone un'esperienza di vita di alta qualità.

3 SALUTE E BENESSERE



Proietta la bellezza e i valori ambientali del tuo progetto  
Rivesti le costruzioni con una pelle viva.





## La nostra tecnologia

Ogni componente è progettato per offrire leggerezza, solidità e sostenibilità superiori.

Il risultato è un sistema dalle prestazioni superiori rispetto ai prodotti attualmente sul mercato, con un'estrema versatilità progettuale.

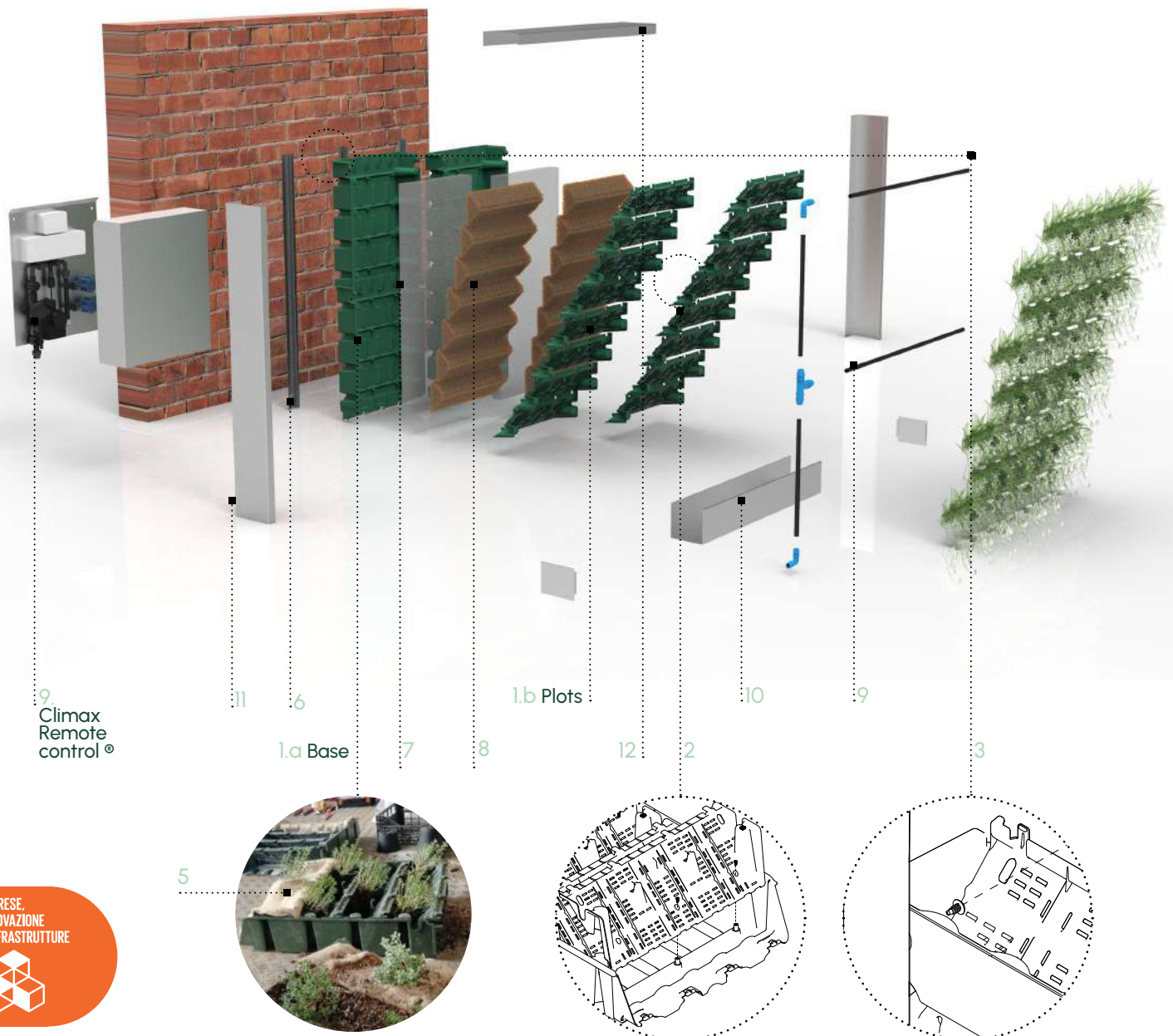
Climax® offre soluzioni di elevata qualità, design moderno e resistenti nel tempo.

Una tecnologia dalle alte prestazioni che semplifica il montaggio e la manutenzione.





Lo schema costruttivo evidenzia i componenti elementari e l'ordine in cui vengono assemblati:

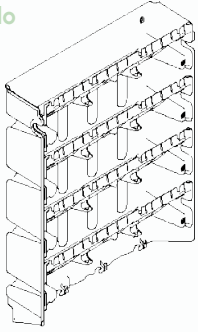


9 IMPRESE,  
INNOVAZIONE  
E INFRASTRUTTURE



Proietta la bellezza e i valori ambientali del tuo progetto  
Rivesti le costruzioni con una pelle viva.

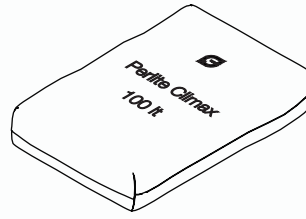
## 1 Modulo



**MATERIALE:** PP riciclato  
**DIMENSIONE:** 63.00 x 45.5 cm  
**FUNZIONE:** Portante e di strato impermeabile  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

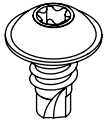
**1 modulo = 1 base e 4 plots**

## 7 Perlite CLIMAX®



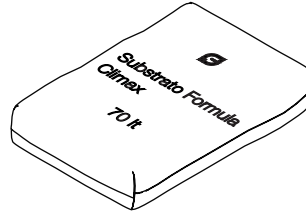
**MATERIALE:** Perlite\*  
**PESO:** 100 kg/m³  
**FUNZIONE:** Stoccaggio umidità  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

## 2 Viti fissaggio modulo



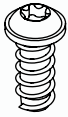
**MATERIALE:** Acciaio zincato  
**FUNZIONE:** Fissaggio modulo alla struttura portante  
**TIPO:** 4.8x12 torq  
**USO:** 2 per modulo  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

## 8 Substrato Climax®



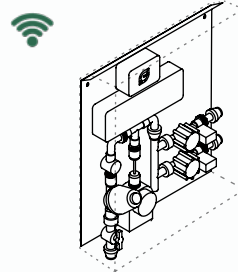
**MATERIALE:** Substrato Climax®  
**PESO:** 400 kg/m³  
**FUNZIONE:** Radicamento  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

## 3 Viti fissaggio plot



**MATERIALE:** Acciaio inox  
**FUNZIONE:** Fissaggio dei plots alle basi  
**TIPO:** 4x12 torq  
**Q.TÀ PER IMBALLO:** 12 per modulo  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

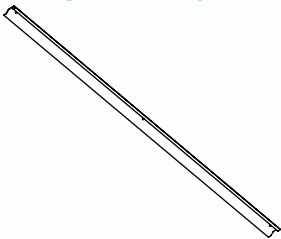
## 9 Climax Remote control®



**FUNZIONE:** Gestione umidità parete  
**CONTROLLO:** Da remoto  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto  
 1 Pack + 2 sensori umidità

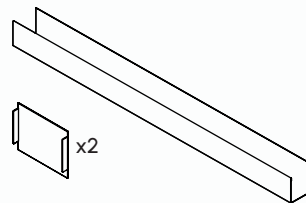


## 4 Omega struttura portante



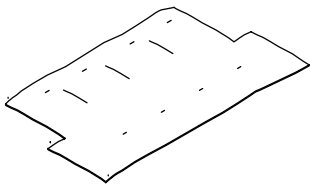
**MATERIALE:** Acciaio zincato  
**LUNGHEZZA STANDARD:** 3 m  
**SPESSORE:** 2 cm  
**Q.TÀ PER IMBALLO:** 12  
**FUNZIONE:** Sottostruttura

## 10 Vasca di raccolta



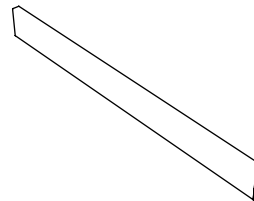
**MATERIALE:** Alluminio  
**LARGHEZZA:** 14,5 cm  
**LUNGHEZZA:** 4,5 m  
**COLORE:** A scelta  
**FUNZIONE:** Raccolta acqua

## 5 Braga filtrante



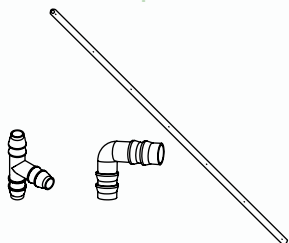
**MATERIALE:** Juta riciclata  
**FUNZIONE:** Trattenimento umidità  
**USO:** 1 per modulo  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

## 11 Spallette



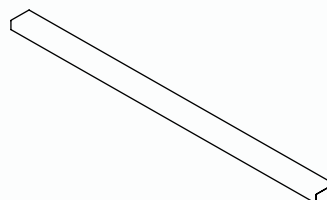
**MATERIALE:** Alluminio  
**LARGHEZZA:** 18 cm  
**LUNGHEZZA:** 4,5 m  
**COLORE:** A scelta  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

## 6 Gocciolante passo Climax®



**MATERIALE:** HDPE riciclato  
**Q.TÀ PER IMBALLO:** 25 m  
**PASSO:** 15 cm  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

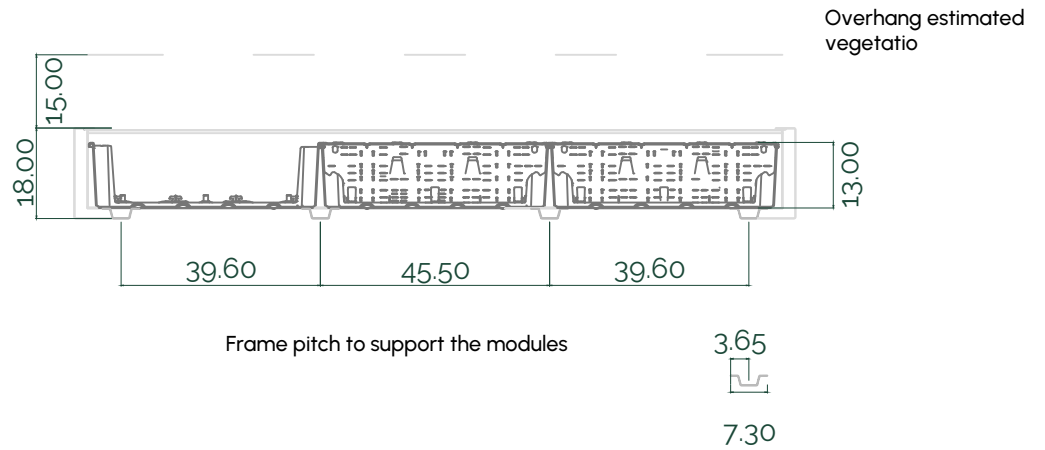
## 12 Scossalina



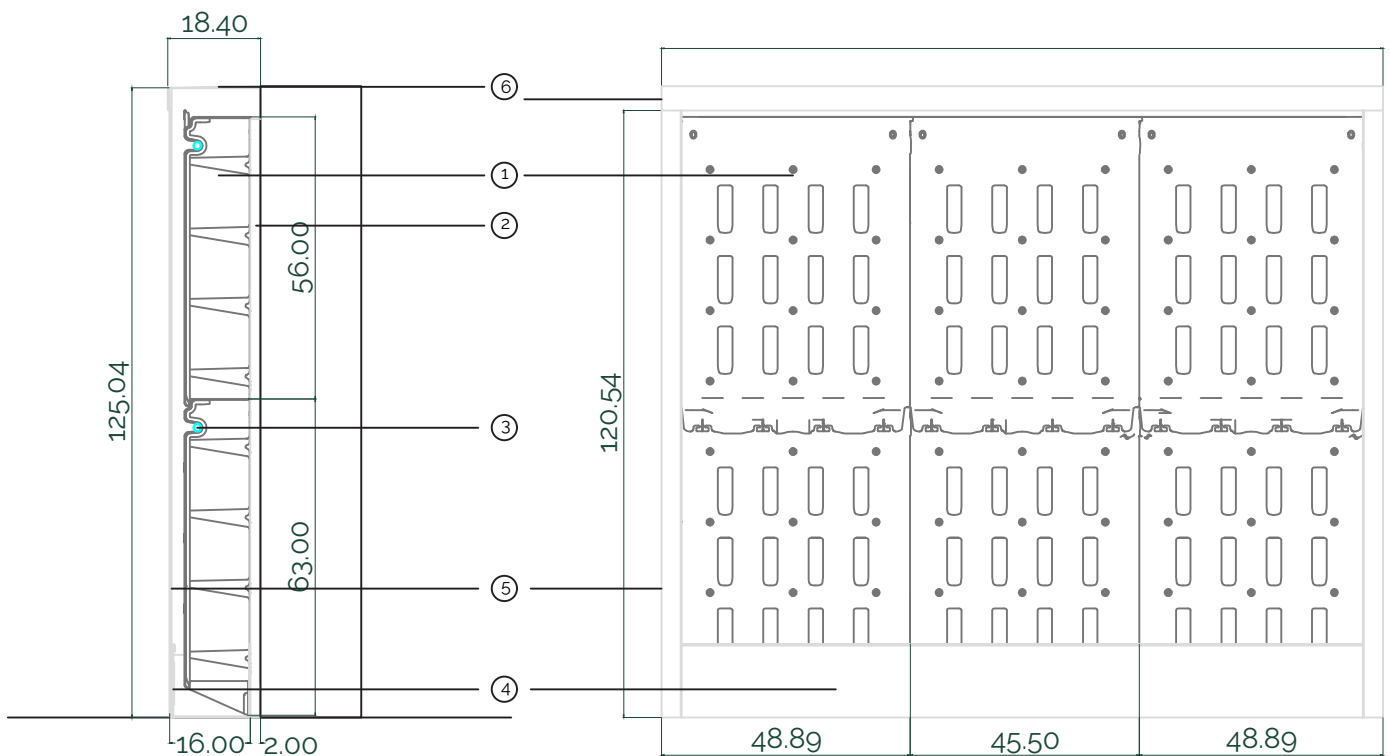
**MATERIALE:** Alluminio  
**LARGHEZZA:** 18,5 cm  
**LUNGHEZZA:** 4,5 m  
**COLORE:** A scelta  
**FORNITURA:** Incluso nel pacchetto

## Legend

- ① Climax Module
- ② Omega
- ③ Dripping pitch Climax®
- ④ Collection tank
- ⑤ Lateral flashing
- ⑥ Flashing



Vista in pianta



Type section

Front elevation

Dettagli tecnologici

## SEMPLICEMENTE UNICO

Il Green coating Climax è un prodotto innovativo, che unisce in pochi componenti caratteristiche tecniche uniche, con una resa estetica e una resilienza senza uguali nel panorama dei giardini verticali.

Parete verde. Montagnana (PD)



## SPECIFICHE TECNICHE



### **Peso medio: 55 kg/m<sup>2</sup>**

Peso complessivo di moduli, substrato, perlite, piante, braga filtrante e struttura portante.



### **Quantità 1 mq = 4 moduli**

Il sistema modulare consente la standardizzazione delle procedure di installazione. La velocità e rapidità nell'installazione riducono i tempi di cantiere.



### **Densità di impianto**

La densità di impianto è importante per ridurre i consumi idrici e favorire una crescita sostenibile del giardino verticale. Il substrato continuo consente la crescita radicale su tutta la colonna di moduli.

Sono disponibili giardini verticali con:

Pronto effetto - 48 piante/m<sup>2</sup>

Preradicato - 24 piante/m<sup>2</sup>

**Preradicato resiliente - 16 piante/m<sup>2</sup>, consigliato per ridurre le manutenzioni**



### **Comfort termico con un pacchetto isolante di 25 cm**

Composto dalla biomassa vegetale, substrato, perlite e l'intercapedine d'aria tra la parete del fabbricato e i moduli.



### **Ingombro pacchetto tecnologico 15 cm**

Spessore della parte hardware. L'ingombro della vegetazione varia in base al progetto botanico. In media l'ingombro totale è di 25/30 cm.



### **Passo Omega 38.2 cm**

Viene fornita la dima per poter agevolare la fase di installazione della struttura portante.



### **Consumo idrico 5.0 lt/m<sup>2</sup>/gg**

Il nostro sistema riduce i consumi idrici a soli 5,0 litri/m<sup>2</sup> al giorno, garantendo sostenibilità e funzionalità ottimale.

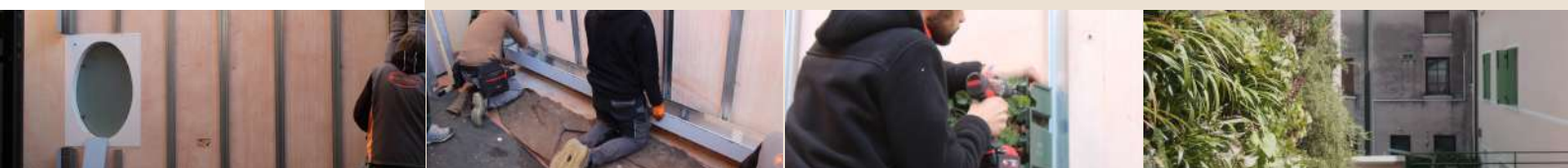
# SERVIZI CLIMAX 360°:

**1.** Il nostro team di tecnici specializzati e professionisti offriamo un supporto completo a progettisti e architetti, dalla fase di design a quella di installazione

**Ispirati dalla natura per progettare il futuro**

**2.** Coordinamento completo dei servizi  
Per soddisfare le più diverse esigenze progettuali

**3.** Assistenza completa  
garantiamo il successo del progetto in ogni fase, dall'installazione al post-vendita



## PROGETTAZIONE

Il team di architetti, designer e botanici realizzerà un progetto su misura, per concretizzare al meglio le vostre idee.



## INSTALLATORI

Possiamo contare su diverse squadre di professionisti presenti sul territorio per realizzare e assicurare il mantenimento dei vostri giardini verticali.



## CARPENTERIA

Il reparto di carpenteria interno è a disposizione consentire il montaggio in tutte le situazioni.



## TRASPORTO/LOGISTICA

Le spedizioni e la consegna sono organizzate per garantire la massima efficienza e puntualità.



## VIVAIO/MAGAZZINO

Disponiamo di un deposito di oltre 3000 mq per preparare i moduli e il materiale che compongono il vostro giardino verticale.



## TECNOLOGIE

Siamo costantemente aggiornati sulle nuove tecnologie per offrire sempre un'esperienza all'avanguardia e mai scontata.



## PROGETTI DI GRANDI DIMENSIONI

Possiamo soddisfare tutte le vostre necessità di realizzazione, soprattutto per grandi dimensioni.



## IL SISTEMA IOT CLIMAX REMOTE CONTROL

Modula automaticamente l'umidità e gli altri parametri vitali che vengono misurati dalla sensoristica, comunicando attraverso la rete internet tutti i parametri della parete in tempo reale direttamente all'installatore.



11 CITTÀ E COMUNITÀ  
SOSTENIBILI





### Diminuzione Carbon footprint

Una parete verde di perenni e piccoli arbusti sempreverdi può sequestrare fino a:  
**6 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>/anno**

### Migliora la qualità della vita

Rivestendo con una pelle viva i fabbricati, si mitigano gli effetti dell'impatto umano creando benefici ecologici ed economici.



### Azione di filtro

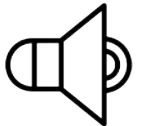


#### leaf area di 10 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> parete

Le piante sono il migliore strumento per la cattura attiva di polveri sottili e ultrasottili perché assorbono i composti organici volatili (VOC) fino a:  
**5 gr/m<sup>2</sup>/anno**

### Riduce l'inquinamento acustico

La parete verde assorbe fino a 40 dB di rumore, migliorando il comfort acustico interno ed esterno. Più efficace del 41% nell'assorbimento dei suoni rispetto ad una facciata di tipo tradizionale



### Migliora la qualità dell'aria negli edifici

Purifica l'aria dell'ambiente circostante e all'interno dei fabbricati

### Aumenta la biodiversità

La presenza di una parete verde aumenta la biodiversità che consente la vita sulla terra. Il capitale naturale garantisce il corretto funzionamento dei servizi ecosistemici



## UNA SCELTA DI STILE

Il Green coating Climax unisce indubbi vantaggi ambientali, all'enorme valore estetico. Il risultato sono delle architetture memorabili.





Lo sviluppo è possibile anche  
senza impattare sull'ambiente  
in cui viviamo!

## Sistema di schermatura solare

- La superficie vegetale non si scalda, assorbe la radiazione solare e raffresca per effetto dell'evapotraspirazione;
- Climax mantiene la temperatura più bassa all'interno degli edifici durante l'estate e d'inverno contribuisce al mantenimento del calore;
- Riduce i costi di esercizio degli edifici e aumenta i benefici per l'ambiente;
- L'inserimento di elementi naturali migliora l'estetica e la salubrità di ogni spazio di vita e di lavoro.

Riduce di 8°C  
l'isola di calore  
urbana

Ambiente  
più sano.  
Aumento qualità  
della vita

11 CITTÀ E COMUNITÀ  
SOSTENIBILI



# Mitigazione dell'urban heat island

## Schermatura solare

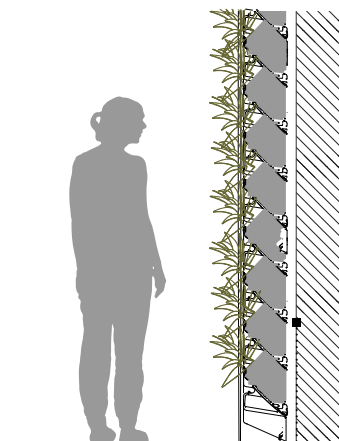
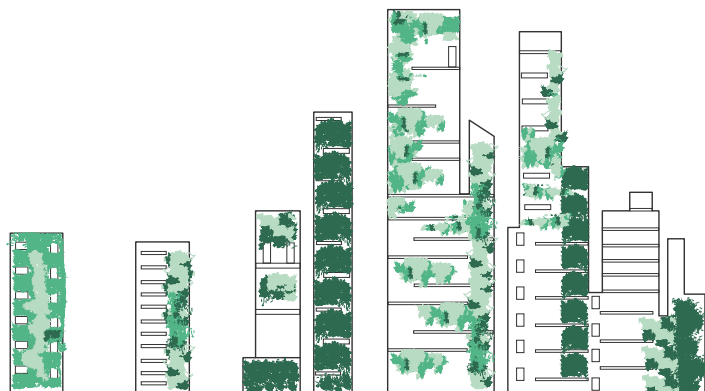


Le piante hanno la capacità di assorbire la radiazione solare; il 50% è assorbito e solo il 10% viene riflesso.

## Riduzione delle temperature



La superficie vegetale assorbe la radiazione solare e raffresca per effetto della traspirazione vegetale (fino a  $-2^{\circ}$  nelle vicinanze). Mantiene la temperatura più bassa durante l'estate e la mitiga durante l'inverno.



## Riduzione dei consumi

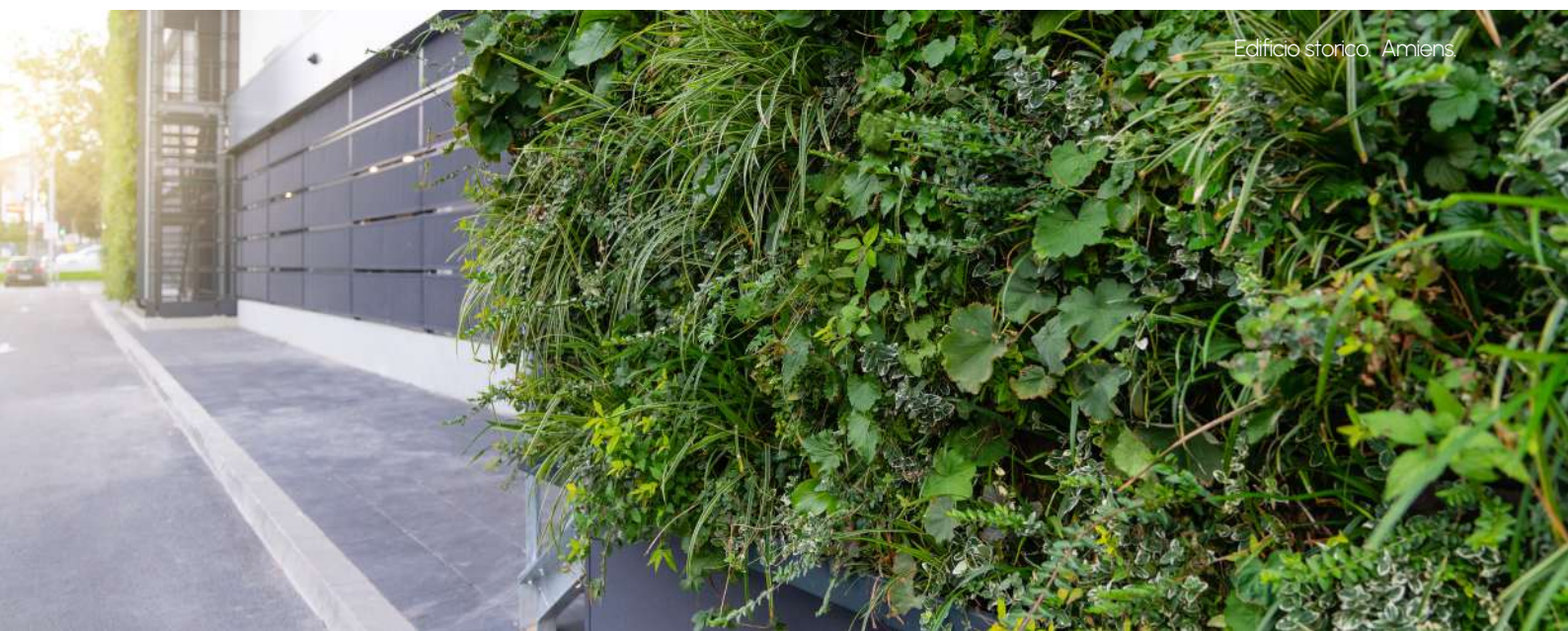


23,4% ogni 1000 Wh/m<sup>2</sup> di radiazione solare incidente.

## Maggiore durata della facciata



La parete verde protegge la facciata dagli agenti esterni quali sole, pioggia, vento ed escursioni termiche. Garantisce una maggiore durata del rivestimento sottostante.



Edificio storico, Amiens



Zero consumo di acqua potabile ed eliminazione dell'inquinamento da reflui

## Sistema opzionale di utilizzo delle acque nere

- Le acque nere domestiche sono una fonte di approvvigionamento idrico costante, anche in periodi di siccità;
- Si può irrigare con le acque nere domestiche anche durante le ordinanze delle municipalità, che vietano l'utilizzo dell'acqua per i giardini;
- Gli edifici diventano sistemi a circuito chiuso che non necessitano di smaltire gli output inquinanti dalle attività umane.

È una conquista importante.

Riduce i costi di esercizio della parete e per l'ambiente.

Garantisce la sopravvivenza del green coating

11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI





# La risorsa idrica va protetta e preservata



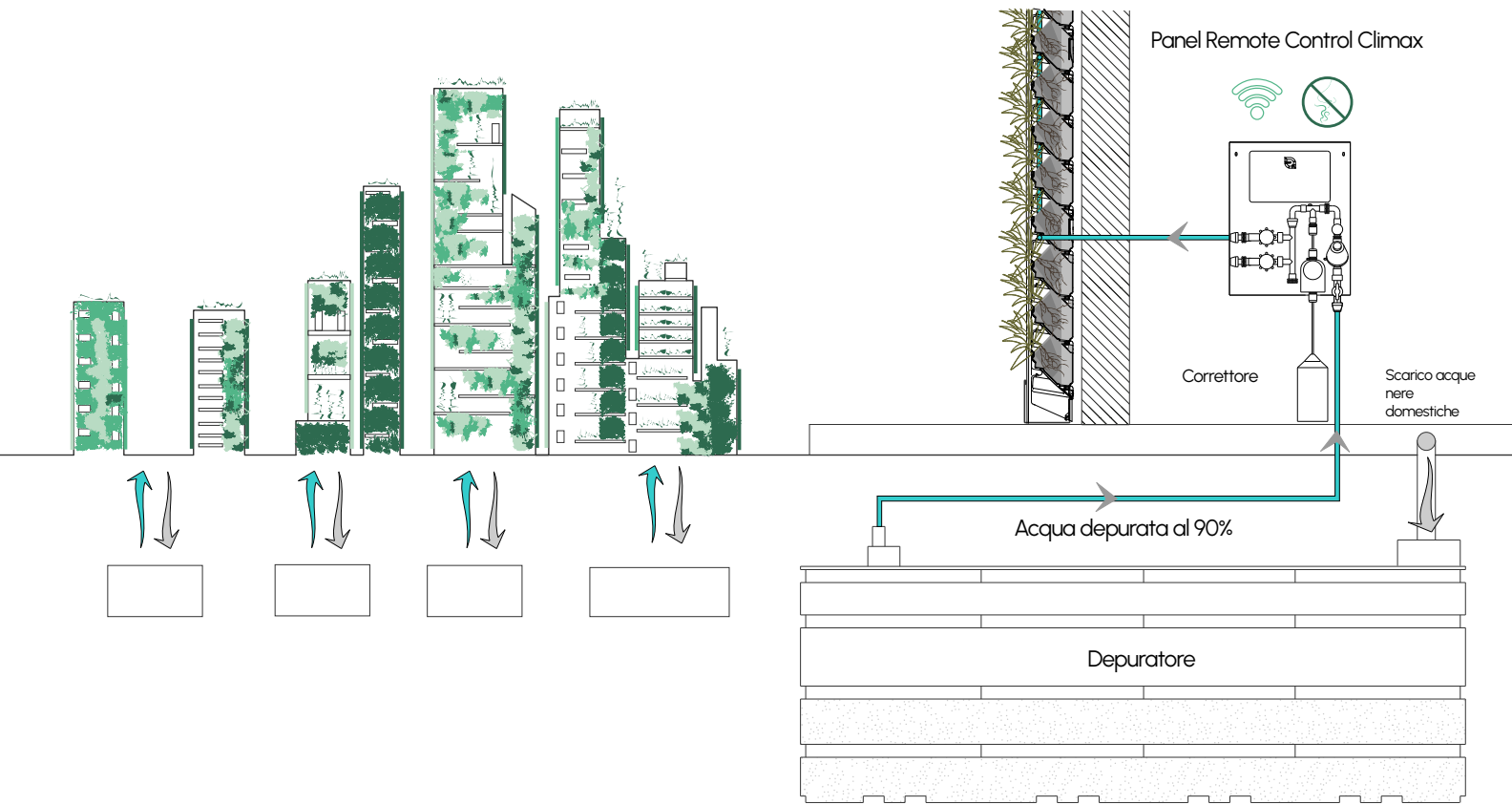
Consumo e produzione responsabile

Utilizzando le acque di scarto si elimina la competizione per l'acqua tra verde tecnologico e altre risorse attualmente utili agli esseri umani.



Proteggere e risanare gli ecosistemi

Depurando le acque nere sul posto si abbassa il rischio che queste contaminino le riserve naturali di acqua buona.





Riassumendo

## Perché installare il green coating Climax®:

- Realizzare architetture iconiche e riconoscibili;
- Creare un'atmosfera fresca e ricca di vita. Catturare le polveri sottili, è la scelta migliore per le zone urbane intensamente sviluppate, i fabbricati industriali o progetti immobiliari;
- Trasformare edifici in sistemi a circuito chiuso che non necessitano di smaltire gli output inquinanti dalle attività umane;
- Azzerare il consumo di acqua potabile ed elimina dell'inquinamento da reflui.

Gli edifici che si affacciano sui green building aumentano il valore immobiliare.





**dal 5 al  
20%.**

- Il green coating aiuta al rispetto dei requisiti normativi relativi alle infrastrutture verdi e le politiche delle amministrazioni, che accolgono meglio i progetti immobiliari;

- Aumenta l'aspetto naturale e sostenibile di un fabbricato, l'appetibilità immobiliare e il risparmio energetico;

- Minimizza l'impatto paesaggistico in zone sensibili;

- Migliora l'estetica, la salubrità e aumenta il benessere psicofisico per la comunità.



# Indicazioni fornitura

## **Componenti:**

Tecnologia e Substrato

Densità di impianto  
16 piante/m<sup>2</sup>

Installazione

*Prezzo al m<sup>2</sup> \**

Panel Climax Remote  
Control + sensori

\* Prezzo da stimare sulla base delle precise condizioni di progetto

## **Climax Italy**

### **Sede centrale**

Via S. Pio X, 157 Castelfranco

Veneto (TV)

Tel. +39 0423 191 6881

email: [info@climaxitaly.com](mailto:info@climaxitaly.com)

**[www.climaxitaly.com](http://www.climaxitaly.com)**

### **Partners**

#### **TREVISO:**

##### **Van den Borre**

Via Giovanni Boccaccio, 1,

31050 Ponzano Veneto TV

Tel. +39 3355963640

##### **Barbazza Garden Center**

Strada di San Pelaio, 5,

31100, Treviso, TV

Tel. +39 0422308301

#### **VICENZA:**

##### **Vivai Guzzo**

Via S. Daniele, 40,

36043 Camisano Vicentino VI

Tel. +39 3406674225

#### **MILANO:**

##### **Vertical Herbs**

Via del Ricordo, 31

20128, Milano MI

Tel. +39 3299514863

##### **Simone Bocchiola**

Via Mac Mahon, 2,

20155, Milano MI

Tel. +39 3405184392

### **Rivenditori**

#### **LUGANO:**

##### **Caminada Sementi**

Via Pré d'La, 3

CH-6814 Lamone

Tel. +41 91 966 66 22

#### **CALABRIA:**

##### **F.LLI Mele**

Loc. Profondiero s.n.

87020, San Nicola, CS

Tel. +39 0114552853

#### **STOCCARDA:**

##### **Benders CONCEPT**

Roonstraße 23A, 76137

Karlsruhe, Germania

Tel. +49 15125535227

### **Collaborazione**

#### **CESANO MADERNO**

##### **Fabio Busnelli**

##### **Studio di Architettura**

Via Manzoni Alessandro, 130

20811 Cesano Maderno, MB

Tel. +39 0362 523934

## Come possiamo aiutarti:

### 01 **Analisi del contesto**

Stime tecniche, analisi ambiente: luce, clima, visite cantieri.

---

### 02 **Progettazione su misura**

Prospetto 3D, stesura computo metrico e scelta verde.

---

### 03 **Realizzazione chiavi in mano**

Preparazione piante ed installazione.

---

### 04 **Manutenzione e cura**

Webapp e contratti di manutenzione.

---

## BRAND TRUST

Climax is part of Terradice Srl





**Climax**  
GIARDINI VERTICALI

**13** LOTTA CONTRO  
IL CAMBIAMENTO  
CLIMATICO

