

PRESENTAZIONE SISTEMA MODULARE BREVETTATO  
"Wall Green Habitat Hydro®"



greenhabitat

Da sempre la nostra missione è aria pulita.

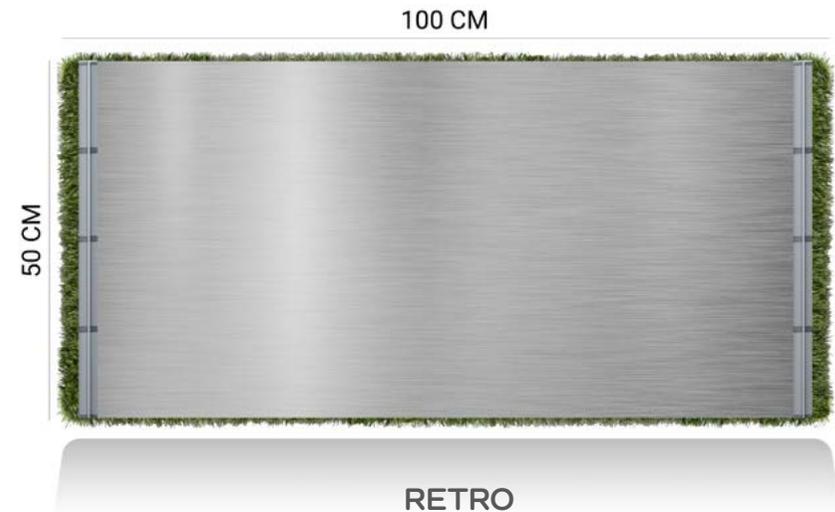
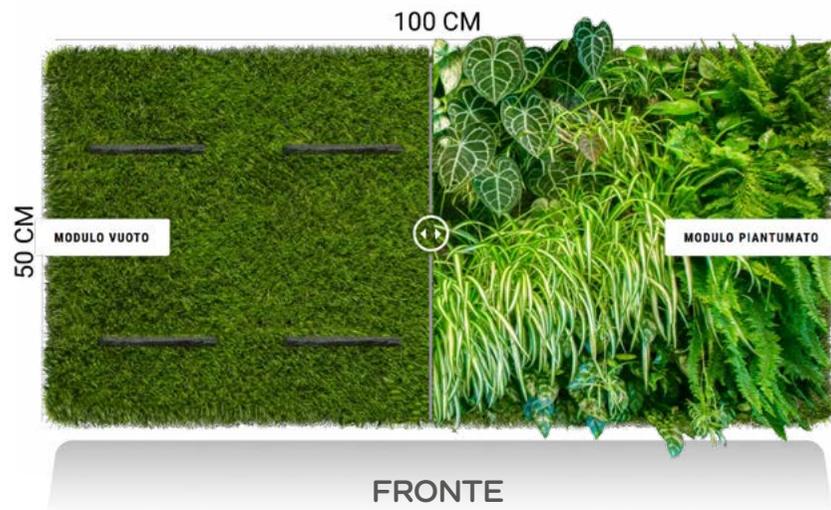
VISITA IL NOSTRO SITO: [WWW.GREENHABITAT.IT](http://WWW.GREENHABITAT.IT)

# Sistema brevettato Wall Green Habitat Hydro®



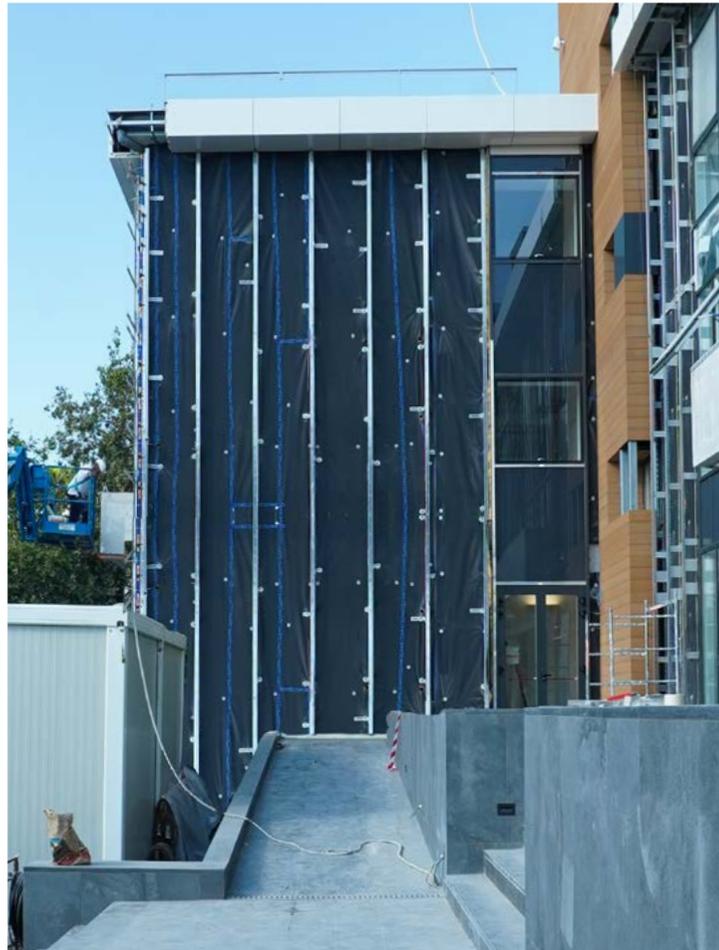
FOR ARCHITECTURE & SUSTAINABLE DESIGN

Il sistema modulare Wall Green Hydro® migliora l'**efficientamento energetico** dell'edificio, isolandolo sia a livello termico che acustico. La lunga progettazione in collaborazione con le **Università**, ha dato vita ad un prodotto ecologico, duraturo e autonomo. Realizzato interamente da materiale zincato è ricoperto nella superficie frontale da un **prato sintetico riciclabile** che **intrappola il particolato** e garantisce l'immediato pronto effetto, proteggendo la radice delle piante dagli agenti atmosferici e dalle elevate temperature. Le apposite tasche presenti nella superficie frontale, permettono l'inserimento di piante, che troveranno al suo interno l'impianto di irrigazione interamente automatizzato e i vari substrati che ne permetteranno la **coltivazione autonoma** nel corso degli anni.

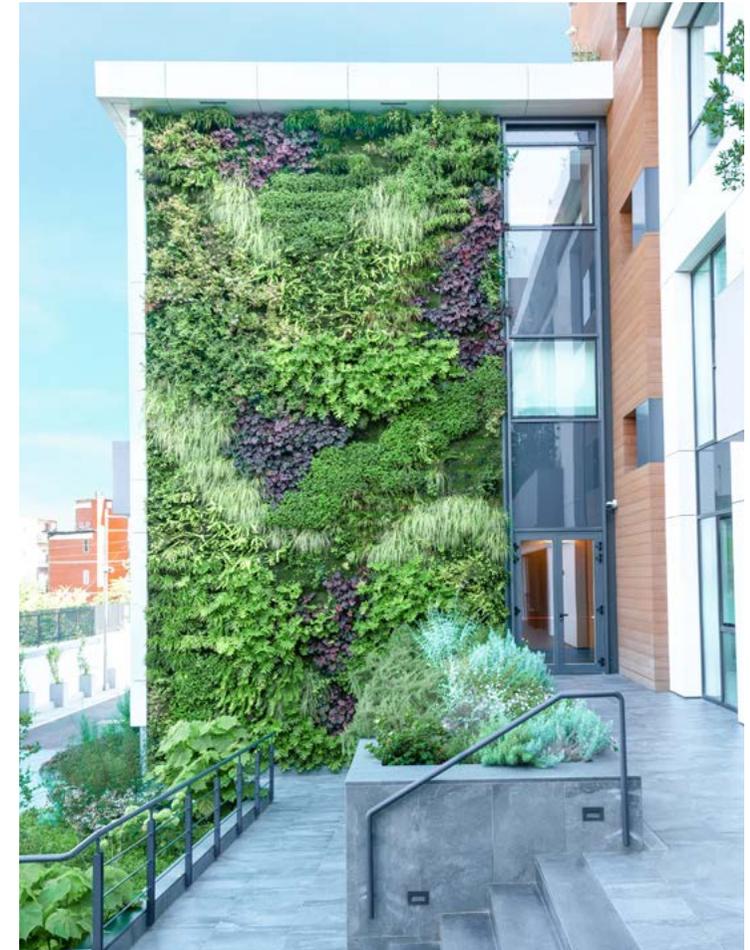


# Pronto effetto

I nostri **moduli** possono essere prevegetati arrivando già in **pronto effetto** sul cantiere, agganciandoli direttamente sui montanti precedentemente applicati a parete, rendendo, il **montaggio molto veloce**, liberando in breve tempo il cantiere, senza occupare suolo pubblico, diminuendo il rischio di incedenti dovuto alle lavorazioni sul cantiere. Queste caratteristiche lo rendono estremamente **versatile** e particolarmente adatto alla riqualificazione urbana. La finitura esterna dei nostri moduli in **ecoprato** sintetico riciclabile migliora il pronto effetto della parete verde. Inoltre la possibilità di scegliere tra le **varie versioni** che determinano la quantità di piante al metro quadro, permette di decidere il grado di pronto effetto che si vuole ottenere, in relazione al **budget** e alla tipologia di essenze che si desidera utilizzare.



prima



dopo



# Purificazione dell'aria Wall Green Habitat Hydro®

PURIFICANO L'AMBIENTE INTERNO.

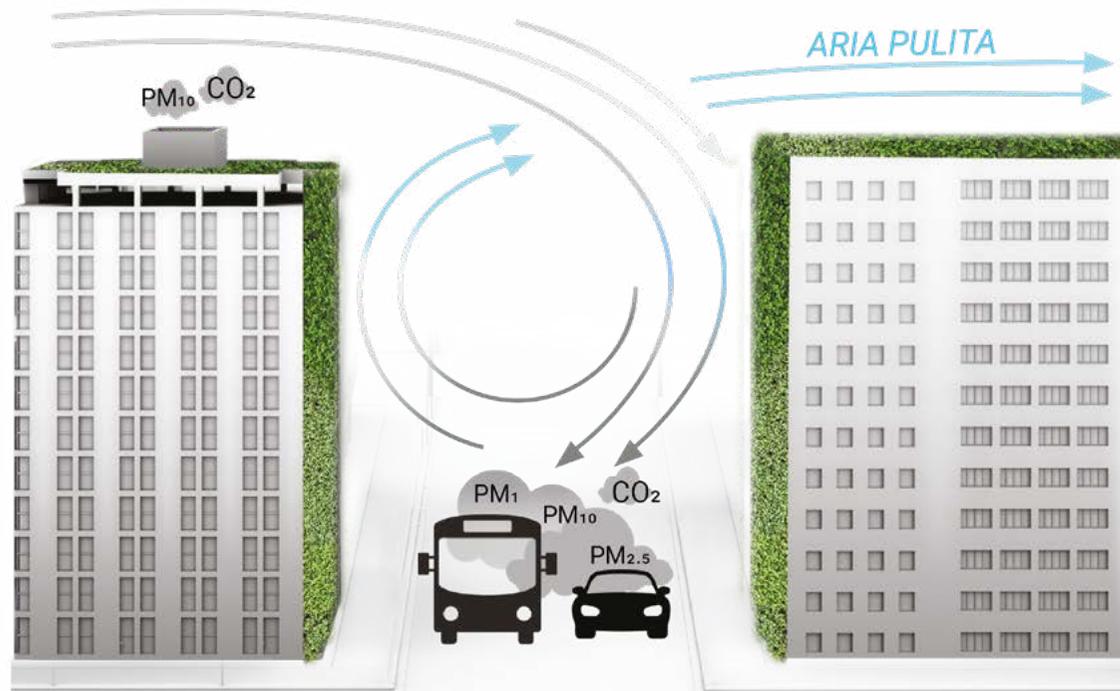
I **sistemi Green Habitat** esaltano il potere delle piante di **purificare l'aria** e donano nuova vita all'ambiente, consentendo lo sviluppo della **natura** dove sarebbe impossibile. Il risultato è che i nostri **ambienti interni** diventeranno più **salutari**, le nostre ore di lavoro più **produttive** e le nostre vite più sane. I colori e le forme della natura che incontrano il **design** dei nostri ambienti, daranno vita ad uno stile unico ed inconfondibile.



# Purificazione dell'aria Wall Green Habitat Hydro®

Studi effettuati sui nostri **systemi brevettati**, hanno dimostrato comparando la concentrazione di particolato in stanze con e senza pareti verdi, che è possibile apprezzare l'effetto positivo apportato dalle **pareti Green Habitat** in soli quattro giorni dalla messa a dimora delle piante. Il PM10 è diminuito del 26% in stanze con pareti verdi mentre il PM2.5 e PM1 sono diminuiti rispettivamente del 69% e 65%.

La composizione del **prato di rivestimento** sotto alle piante vive, permette di **intrappolare** maggiormente le **polveri sottili** presenti nell'aria che tramite gli scambi di calore nell'atmosfera si mostra in costante contatto con la parete verde, grazie alle piogge e gli agenti atmosferici queste polveri vengono **scaricate a terra** eliminandole dall'aria e dalla nostra respirazione.



Il nostro **systema** è stato **studiato** appositamente per la coibentazione termica e acustica delle pareti, migliorando l'**efficientamento energetico** dell'edificio permette di **risparmiare** tonnellate di combustibili fossili ogni anno che di conseguenza non vengono dispersi nell'aria producendo **inquinamento**.

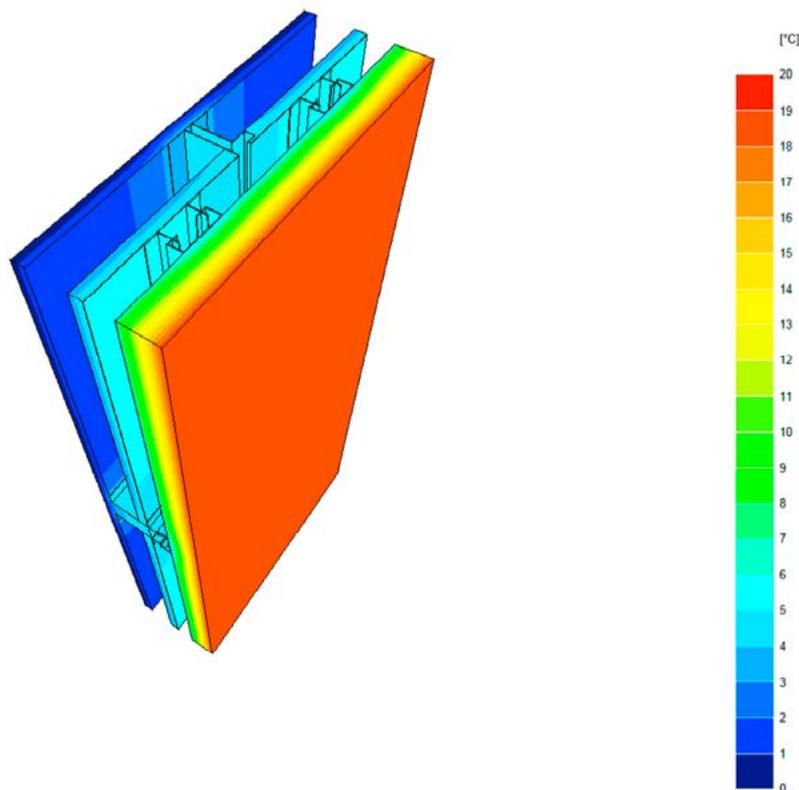
**PM<sub>10</sub>**  
**-26%**

**PM<sub>2,5</sub>**  
**-69%**

**PM<sub>1</sub>**  
**-65%.**

# EFFICIENTAMENTO ENERGETICO.

**Il Verde Verticale Green Habitat**, posto davanti alla muratura, contribuisce a migliorarne le **performance termiche**. I calcoli ottenuti dall' Ente Italiano di Accreditamento mediante le norme EN ISO 10211:2017, hanno dimostrato **ottimi risultati**, calcolati in riferimento ai soli sistemi **Wall Green Habitat Hydro e Wall G.H. Energetics**, senza considerare piante, substrati e impianti idrici che **incrementando notevolmente** l'efficientamento energetico.



Trasmittanza termica della muratura "U'w" [W/(m² · K)]	Trasmittanza termica della muratura con pannello installato "U'w" [W/(m² · K)]
0,30	0,26
0,35	0,29
0,40	0,33

## ABBATTERE LE EMISSIONI DI CO2, UNA SFIDA DA VINCERE!

La nostra sfida è quella di aiutare sempre più aziende a migliorare la propria **impronta ecologica**.

Abbattere le **emissioni di CO2** è la chiave per vincere la sfida della sostenibilità.

Una **facciata verde** con il sistema **Wall Green Habitat Hydro**, assorbe ogni anno tonnellate di CO2, creando anche un efficiente **filtro antinquinamento**, purificando l'aria circostante, un vero e proprio **carbon sink** 100% made in Italy.

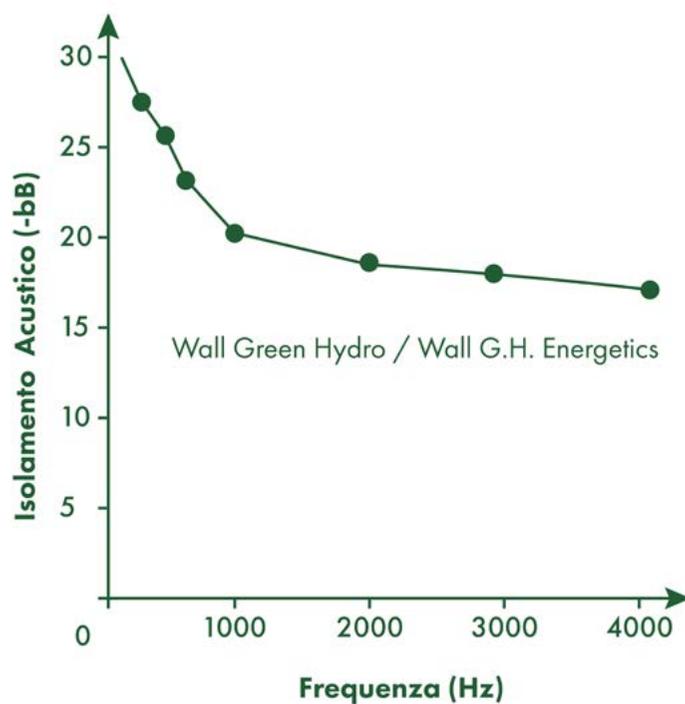
L'apporto benefico all'ambiente è il nostro orgoglio.

$$R_p = 0,56 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

# Assorbimento acustico

## LA SOLUZIONE DI GREEN HABITAT.

L'isolamento acustico è risultato essere particolarmente efficace verso le basse frequenze 50-1000Hz, generate ad esempio dal traffico veicolare proveniente dall'esterno delle abitazioni o uffici. Per questo motivo le strutture testate possono avere un discreto beneficio per la riduzione della sindrome da edificio malato, **migliorando** le condizioni generali di **salute** dell'essere umano.



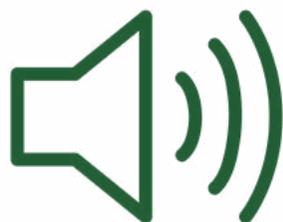
Le pareti Verdi permettono di isolare l'edificio, aumentandone il comfort degli ambienti interni.



# 8 motivi per cui scegliere pareti verdi Green Habitat.



Valorizza  
l'immobile



Miglioramento  
Acustico



Marketing



Risparmio  
Energetico



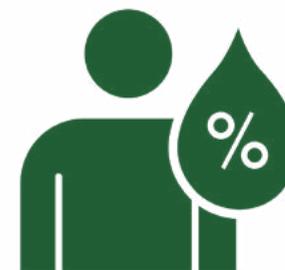
Biofilia



Purificazione dell'Aria



Riqualificazione  
Urbana



Regolazione  
dell'Umidità

# Montaggio rapido

Questo brevetto **Green Habitat**, garantisce l'impermeabilità della realizzazione, oltre che un saldo fissaggio e una **lunga durata** negli anni. All'interno di ogni modulo, tra la struttura in acciaio ed il prato sintetico è posizionato il substrato di coltivazione, formato dalla sovrapposizione di tessuto non tessuto doppio, geocomposito, in **fibra vegetale naturale**, mediante l'uso di elementi metallici, si creano nel tessuto i vani che potranno ospitare fino a 24 piante per metro quadrato a seconda della versione scelta. L'ala gocciolante per l'irrigazione del modulo trova sede nella parte superiore. Il fissaggio è garantito da **solidi montanti** appositamente studiati per essere fissati a parete, sarà sufficiente poi, in modo rapido e sicuro, tramite una **cremagliera** rivettata al modulo stesso, fissare i moduli al montante.



# Voce di capitolato

Il Sistema modulare **Wall Green Habitat Hydro® 16**, brevetto Green Habitat, composto da pannelli pronti all'uso, che necessitano solo di piantumazione e installazione. Estremamente adatto per coltivazioni sia in Hydroponica che con substrato di opzionale sfagno. Costituito da struttura in materiale **zincato**, che garantisce l'impermeabilità della realizzazione, oltre che un saldo fissaggio e una lunga durata negli anni. Il rivestimento frontale di prato sintetico riciclabile, garantisce l'immediato pronto effetto e protegge la radice delle piante dagli agenti atmosferici e dalle elevate temperature, permette inoltre di intrappolare maggiormente le polveri sottili presenti nell'aria. All'interno di ogni modulo, tra la struttura in acciaio ed il prato sintetico è posizionato il substrato di coltivazione, formato dalla sovrapposizione di tessuto non tessuto doppio, geocomposito, in fibra vegetale naturale, mediante l'uso di elementi metallici, si creano nel tessuto i vani che potranno ospitare 16 piante per metro quadrato, a seconda della versione scelta. Nella parte superiore vi è una sede per l'inserimento dell'ala gocciolante per l'irrigazione del modulo. Il fissaggio è garantito da solidi montanti appositamente studiati per essere fissati a parete, sarà sufficiente poi, in modo rapido e sicuro, tramite una cremagliera rivettata al modulo stesso, fissare i moduli al montante. Una volta installato il sistema crea un'intercapedine tra la parete ed il sistema, permettendo la corretta ventilazione, migliorando l'efficienza energetica dell'edificio. La manutenzione avrà un costo irrisorio, soprattutto se rapportato ad altri sistemi per la coltivazione a parete.

Dimensione moduli: 100x50 cm (standard), 50x50 cm (su richiesta), 25x50 cm (su richiesta)

Peso per Metro quadrato dei moduli vuoti: 10 kg

Peso per Metro quadrato del sistema installato e piantumato da 30 a 40 kg in base al tipo di essenza e alla ritenzione idrica.

Spessore dei moduli vuoti più il montante standard: 13 cm

Spessore del sistema installato e piantumato: da 25 a 60 cm in base alle essenze utilizzate, l'età della piante e alle manutenzioni effettuate.

N.B. Questa voce di capitolato è relativa al prodotto **Wall Green Habitat Hydro® 16**, per la versione **Wall Green Habitat Energetic®**, **Wall Green Habitat Hydro® 4** e **Wall Green Habitat Hydro® 24**, vi invitiamo a richiedere il capitolato dedicato al seguente indirizzo mail: [staff@greenhabitat.it](mailto:staff@greenhabitat.it).

# Fissaggio ed installazione

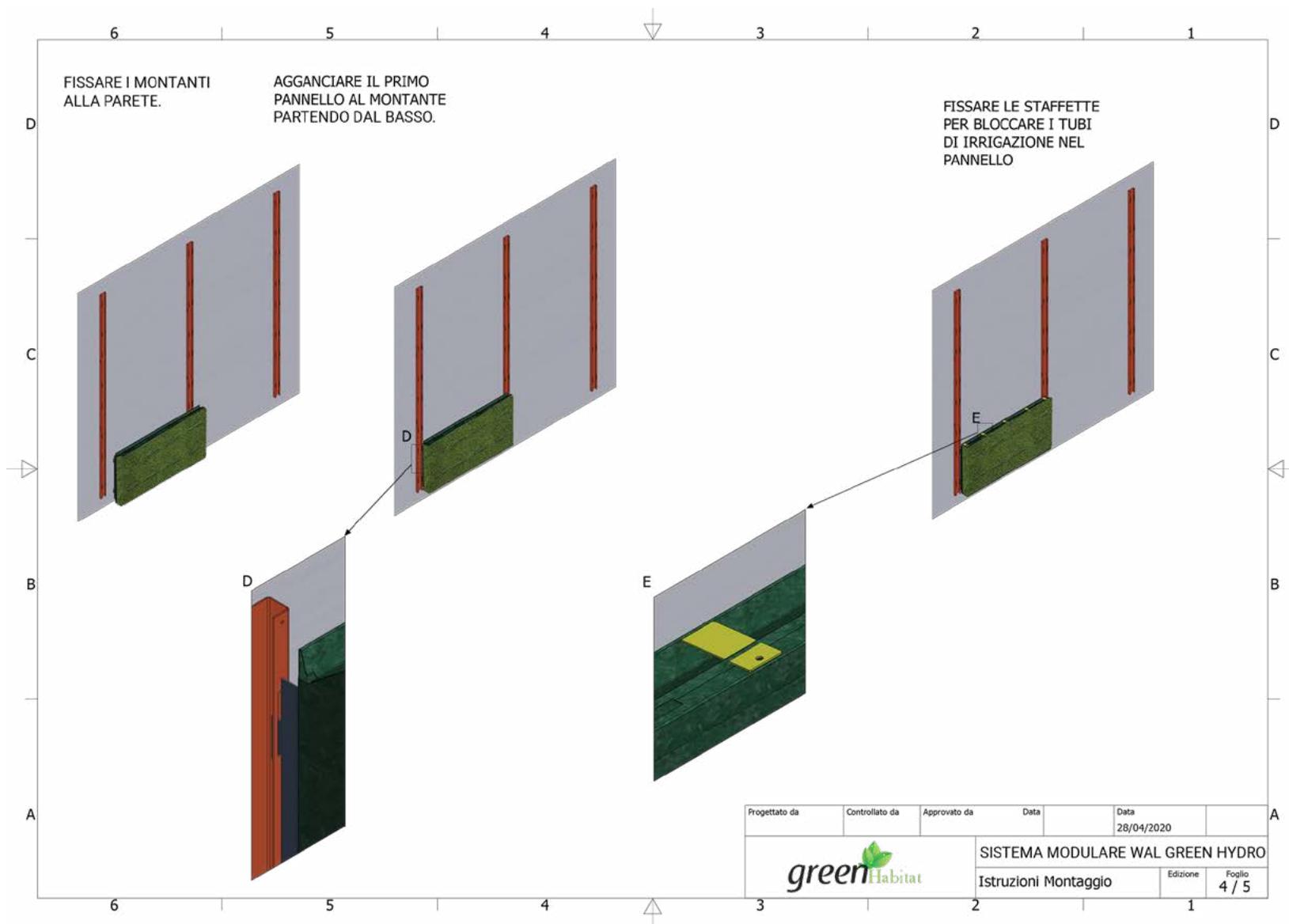
## INSTALLAZIONE RAPIDA.

Grazie alla sua struttura di **facile applicazione** permette l'ancoraggio su qualsiasi superficie, muri, pareti, recinzioni o qualsiasi altro materiale. Essendo modulare questo sistema permette di contornare agilmente porte e finestre. Il sistema di aggancio rapido a cremagliera permette di poter smontare in qualsiasi momento il giardino verde e poter ispezionare facilmente anche una sola piccola parte della parete retrostante. La struttura di supporto da vita ad un cuscino d'aria di circa 3 centimetri, creando una **facciata ventilata** incrementando tempestivamente il **risparmio energetico** e acustico dell'edificio.

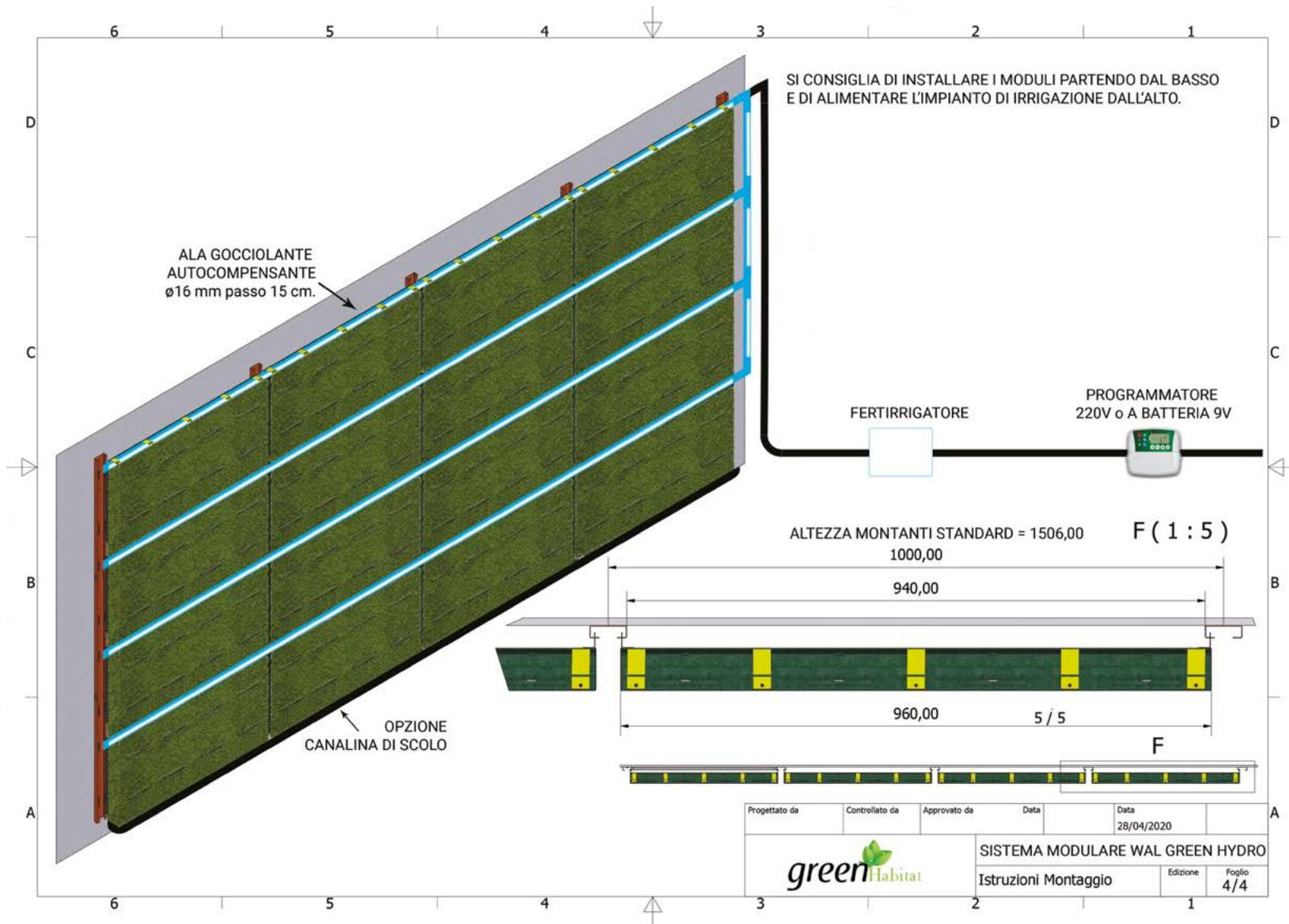
La presenza di un numero contenuto di piante per metro quadrato fa sì che la manutenzione sia minima e che non si verifichino problemi dovuti all'affollamento, inoltre il peso della risulta molto ridotto.



# Schema di montaggio



# Schema impianto di fertirrigazione



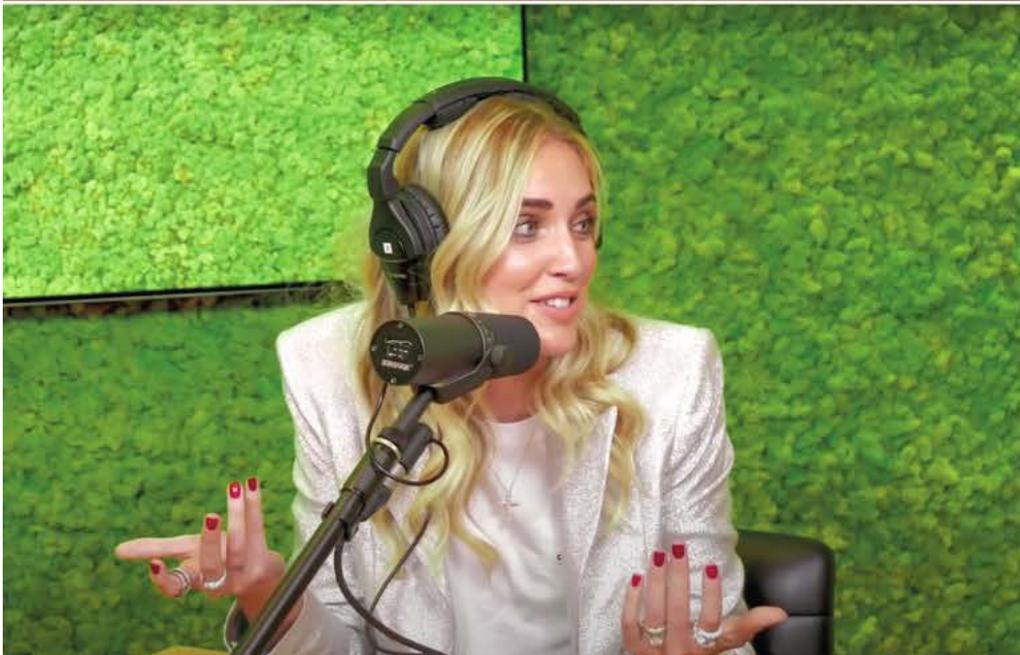
# UNICREDIT, INVESTE SULLA SALUTE DEI SUOI DIPENDENTI



# LENOVO, DESIGN E SOSTENIBILITÀ, IMMERSI NELLA NATURA



# MUSCHIO SELVAGGIO, IL PODCAST CON PARETI VERDI FONOASSORBENTI



# XPO PER KERING, INNOVAZIONE PER IL BENESSERE DIPENDENTI



# GUESS, SOSTENIBILITÀ E MARKETING NEL RETAIL





### **DIVISORIO PROPRIETÀ E SPARTITRAFFICO**

Sottile, leggero decorativo davanti e dietro, azione di filtraggio e depurazione degli inquinanti atmosferici



### **RECUPERO INQUINAMENTO URBANO**

Abbattimento delle polveri sottili e metalli pesanti, riducendo CO2 e producendo ossigeno



### **TERRAZZI**

Risparmio del 15% in bolletta senza rubare spazi utili abitativi e lavorativi, anche con veri e propri orti verticali



### **RIVESTIMENTO FACCIATE**

Risparmio sia economico che energetico, valorizzando l'immagine ed incrementa il valore dell'immobile

