

ZERO
GRAVITY
EDEN®

theverticalgarden





PANNELLI GIARDINO VERTICALE

ItalMesh, che da sempre sostiene l'utilizzo di tecnologie ecosostenibili a basso impatto ambientale, ha firmato Zero Gravity Eden, un progetto green a supporto di un'architettura sostenibile.

Le reti in metallo stirato vengono trasformate in un vero e proprio giardino verticale. Trattasi di pareti verdi pensate per ricoprire edifici con l'obiettivo di ottimizzare le prestazioni energetiche e isolanti dell'edificio stesso e di migliorarne l'estetica.

Il prodotto, brevettato dal 2016, è comprensivo di un impianto automatico di irrigazione e prevede la coltivazione di molteplici specie di piante, ricercate e selezionate al fine di garantirne la massima resistenza al clima della zona d'installazione.

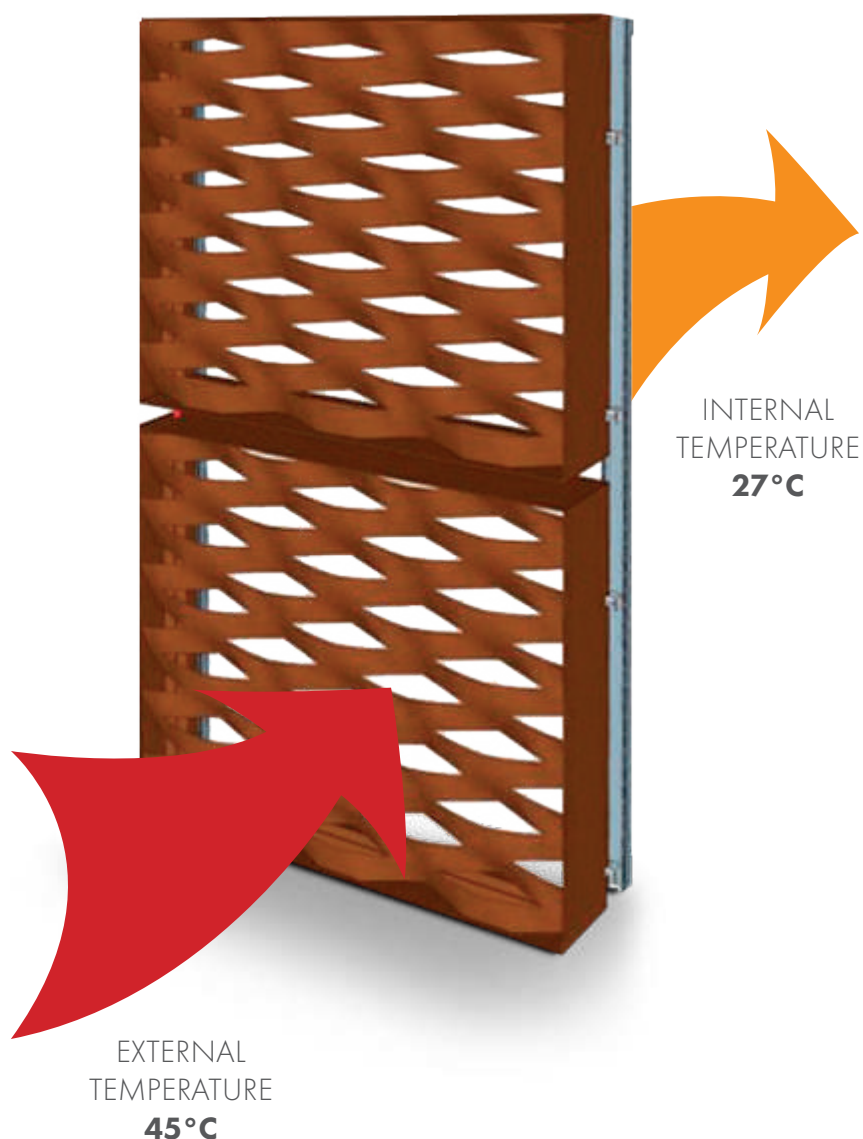

ItalMesh.

L'azienda ha un cuore verde, non solo dato da tutte le iniziative ecologiche portate avanti all'interno della produzione, ma anche per i prodotti sviluppati in ottica green.



DETTAGLI TECNICI

- Sistema modulare con pannelli indipendenti dalla struttura;
- Irrigazione automatizzata per ogni singolo pannello, supportata da un collegamento wi-fi con la stazione meteo più vicina che garantisce il giusto apporto idrico alle colture con costante controllo e gestione da remoto;
- Recupero dell'acqua in eccesso;
- Dimensioni dei pannelli personalizzate a seconda del progetto ed esigenza del cliente;
- Pannello completamente in alluminio 100% Made in Italy certificato e riciclabile;
- Sistema di ancoraggio rapido e modulare di facile installazione;
- Verniciatura a polvere garantita 20 anni contro la corrosione, disponibile in una vasta gamma di colorazioni personalizzabili.



BENEFIT ZERO GRAVITY EDEN

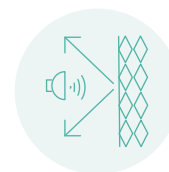
ISOLAMENTO TERMICO

I moduli Zero Gravity Eden isolano termicamente le pareti dell'intero edificio, disperdendo il calore nei mesi estivi e mantenendolo nei mesi invernali. Dai test eseguiti sul prodotto, si è registrata una differenza di temperatura tra la parte anteriore del pannello e quella posteriore di quasi 20°C. Questo perché una parte della radiazione solare viene assorbita dal pannello e non viene trasmessa all'edificio retrostante. Questa nuova tecnologia brevettata consente quindi un notevole risparmio energetico.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Essendo le piante degli isolanti acustici naturali, Zero Gravity Eden funge anche da barriera fonoassorbente. L'attenuazione del rumore è rafforzata dalla profondità dei pannelli.



INCREMENTO DEL VERDE NELLE AREE URBANE E INDUSTRIALI

Il verde diventa protagonista, migliorando l'ambiente delle aree circostanti. Consente la mitigazione del clima e la depurazione e miglioramento dell'aria. Le piante aiutano a filtrare in modo naturale l'aria, assorbono gli agenti inquinanti presenti nell'atmosfera. Da non tralasciare il benessere psicofisico dato al corpo umano nel vivere in un ambiente verde.



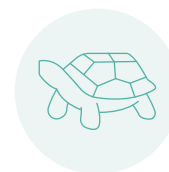
MADE IN ITALY

Il pannello viene prodotto ed assemblato in Italia con la certificazione delle materie prime certificate.



LONGEVITÀ GARANTITA

Zero Gravity Eden è progettato e testato per durare nel tempo. Con l'aiuto di professionisti vengono scelte le piante migliori e che più si adattano all'ambiente d'installazione. Tuttavia vi è la possibilità di cambiare la parte vegetale avendo un nuovo giardino verticale e ricominciando un nuovo ciclo vitale.





FIRST



AFTER

FASI DELLA CRESCITA

MAGGIO



GIUGNO



GESTIONE E MANUTENZIONE

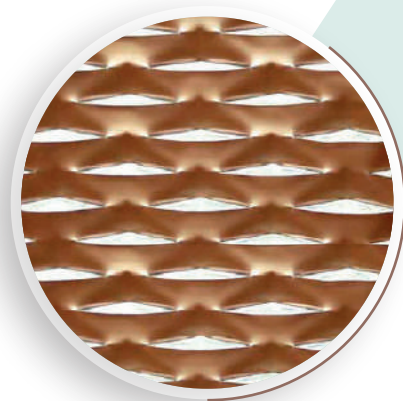
I moduli di giardino verticale risultano di facile manutenzione.

É richiesto l'intervento di un giardiniere 1 o 2 volte l'anno per manutenzione e potatura a seconda delle tipologie di piante e dell'effetto desiderato dal cliente.

APRILE



MARZO



POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE



POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

PUBBLICO

PRIVATO

INDUSTRIALE

I NOSTRI PROGETTI

Il giardino da sfondo
a protagonista





ITALMESH

LOCATION
Montirone, Brescia – Italia

ZERO GRAVITY EDEN

**RIQUALIFICAZIONE
UFFICI**

LOCATION
Donoratico – Italia



ZERO GRAVITY EDEN



**INGRESSO UFFICI
STADIO**

LOCATION
Monza - Italia

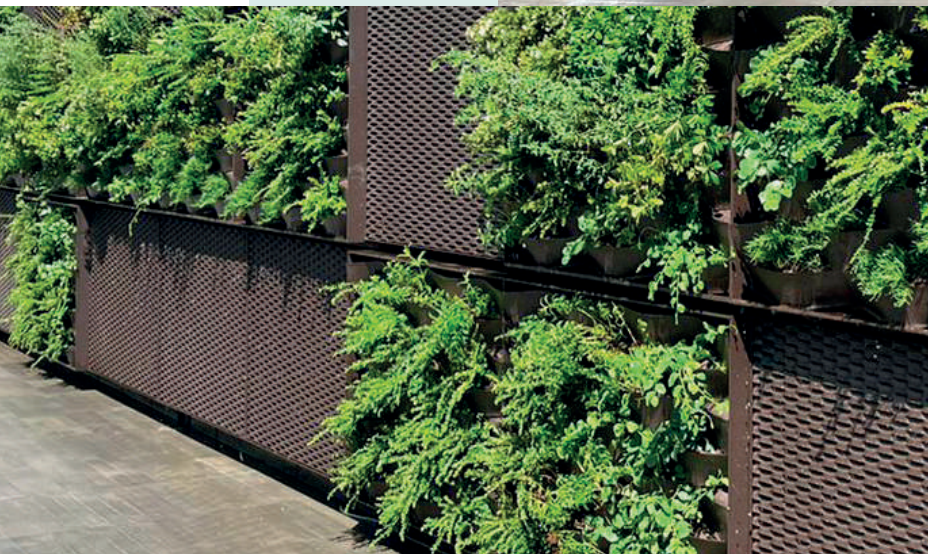
ZERO GRAVITY EDEN



**RIQUALIFICAZIONE
AZIENDA**

LOCATION
Brescia – Italia

ZERO GRAVITY EDEN



**RIVESTIMENTO
PARETE VILLA PRIVATA**

LOCATION
Soiano del Garda – Italia

ZERO GRAVITY EDEN



**RIVESTIMENTO
PARCHEGGI**

LOCATION
Brescia – Italia



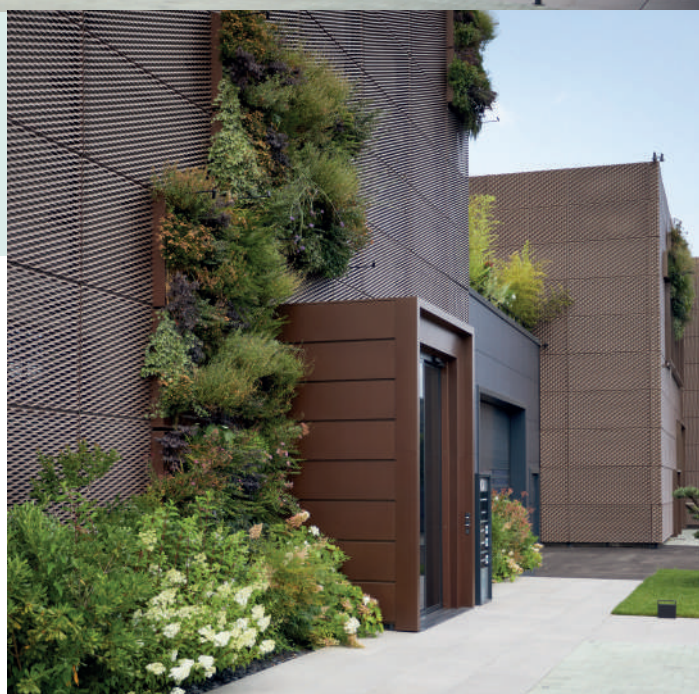
ZERO GRAVITY EDEN

**ISTITUTO TECNICO
BONSIGNORI**

LOCATION
Remedello
Brescia – Italia



ZERO GRAVITY EDEN



**RIQUALIFICAZIONE
FACCIATA AZIENDA**

LOCATION
Bergamo – Italia

ZERO GRAVITY EDEN



FACCIATA AZIENDA

LOCATION
Novara - Italia



ZERO GRAVITY EDEN



**PALAZZO
MARTINENGO:
INSTALLAZIONE
MONDRIAN**

LOCATION
Brescia – Italia

ZERO GRAVITY EDEN



MEET
Digital culture centre

LOCATION
Milano – Italia

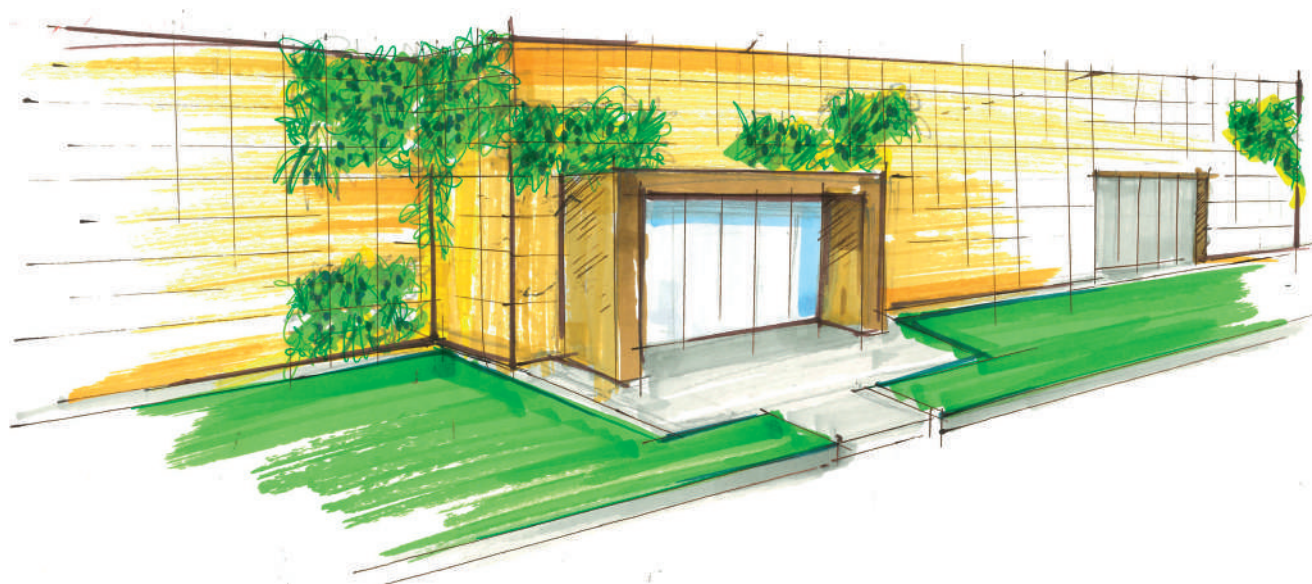
ZERO GRAVITY EDEN

PARCO DELL'ACQUA

LOCATION
Brescia - Italia



DESIGN E INGEGNERIZZAZIONE



ItalMesh oltre allo studio del design, fornisce al cliente lo studio dei dettagli e della fattibilità del progetto.

ItalMesh segue il cliente nella realizzazione del suo progetto attraverso tutte le fasi, dal concept alla progettazione, ingegnerizzazione, realizzazione del prodotto ed installazione. Il team di agronomi ed architetti paesaggisti supporta il cliente nella scelta delle migliori piante e sementi per la realizzazione del giardino verticale considerando il clima e l'esposizione dell'installazione.

Il Team supporta nelle fasi di:

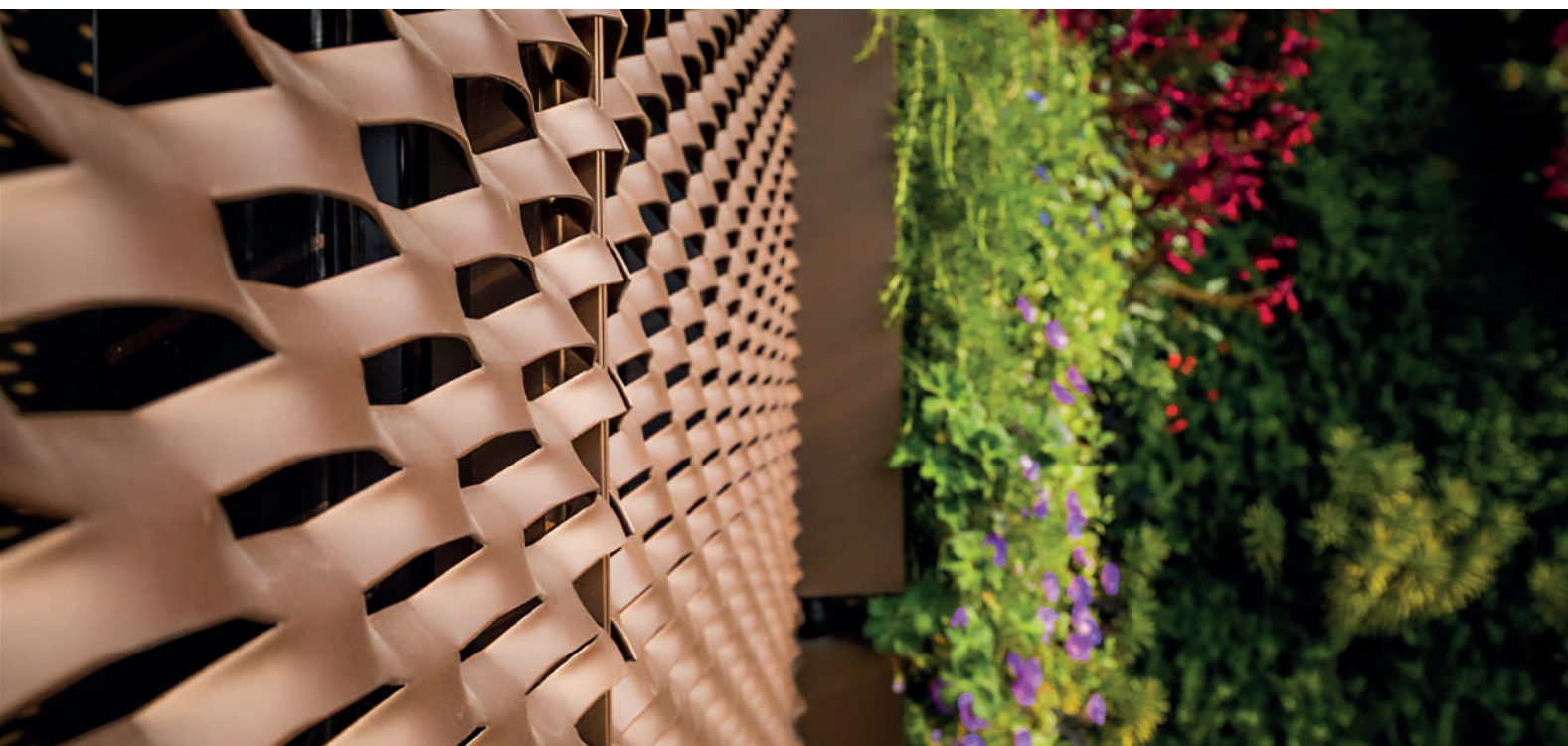
- Calcoli strutturali;
- Calcoli dimensionali;
- Realizzazione mock-up;
- Supervisione in cantiere;
- Manutenzione post posa.

MISSION

Il team ItalMesh si impegna in una campagna globale sulla riqualificazione urbana, industriale e privata, che moltiplica la presenza del verde nelle città ed allo stesso tempo contribuisce all'abbattimento delle emissioni di CO₂.

ItalMesh crede e lavora per un'economia a basso impatto ambientale volta alle generazioni attuali e future per costruire un sistema in cui la sostenibilità sia il fulcro della vita quotidiana. L'azienda lavora in diversi mercati ed è rivolta verso il futuro: cerca costantemente nuovi materiali e nuovi sistemi d'installazione per rendere il prodotto più versatile

e facile da applicare. La mission di ItalMesh si traduce dunque nel perseguire obiettivi che migliorino le condizioni di vita presenti e future, minimizzando l'impatto ambientale ed allo stesso tempo cercando di trovare il giusto equilibrio tra estetica, innovazione e versatilità.



RICERCA CON UNIVERSITÀ

Dal 2019 ItalMesh sostiene ricerche scientifiche in collaborazione con il Politecnico di Milano.

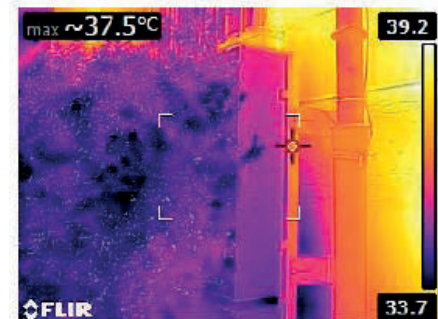
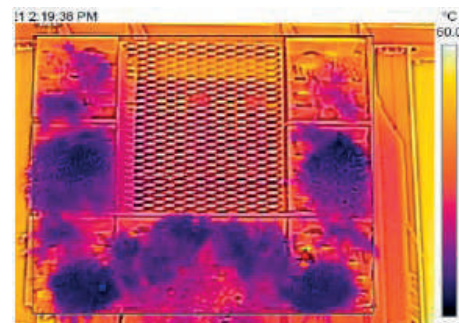
Presso il Polo Universitario di Milano ed il Campus Athalassa del Cyprus Institute, sono stati installati alcuni moduli Zero Gravity Eden. Le prove sui giardini verticali si concentrano nella rilevazione costante dei benefici apportati contro l'inquinamento dell'aria.

Il gruppo di ricerca si è focalizzato sull'integrazione della biodiversità all'interno dei centri urbani e sulla quantificazione degli impatti positivi che i moduli Zero Gravity Eden comportano in termini di sostenibilità ambientale.

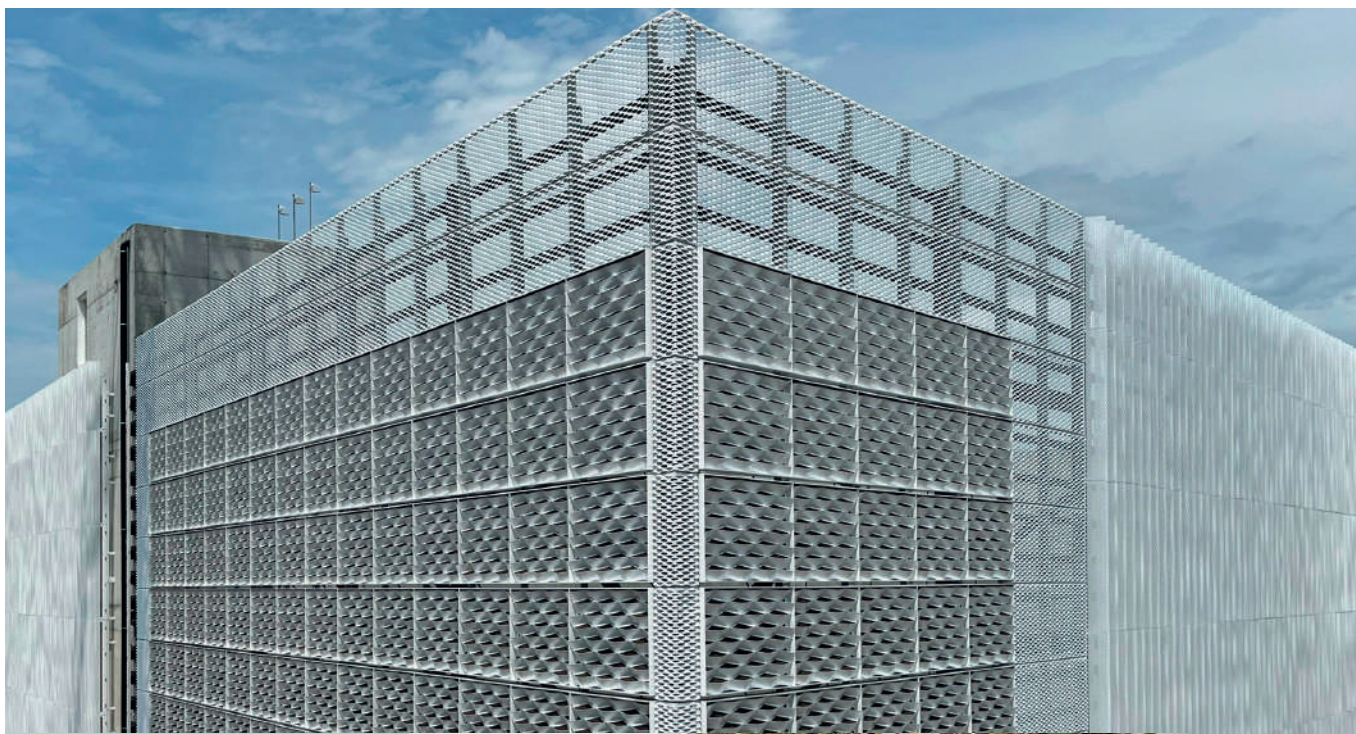


OBBIETTIVO DI RICERCA

- Studio di assorbimento acustico;
- Studio di assorbimento termico;
- Studio dell'indice di riduzione delle emissioni inquinanti attraverso l'applicazione del Giardino Verticale;
- Studio di fattibilità dell'intervento, in termini di sostenibilità economica e fattibilità pratica;
- Tipologia di piantumazione del Giardino Verticale in diverse condizioni climatiche: sviluppare degli standard da poter proporre in ipotetici 4/5 scenari climatici differenti.



WORK IN PROGRESS



PREALPINO

LOCATION
Brescia – Italia





ItalMesh



**ZERO
GRAVITY
EDEN®**

theverticalgarden

