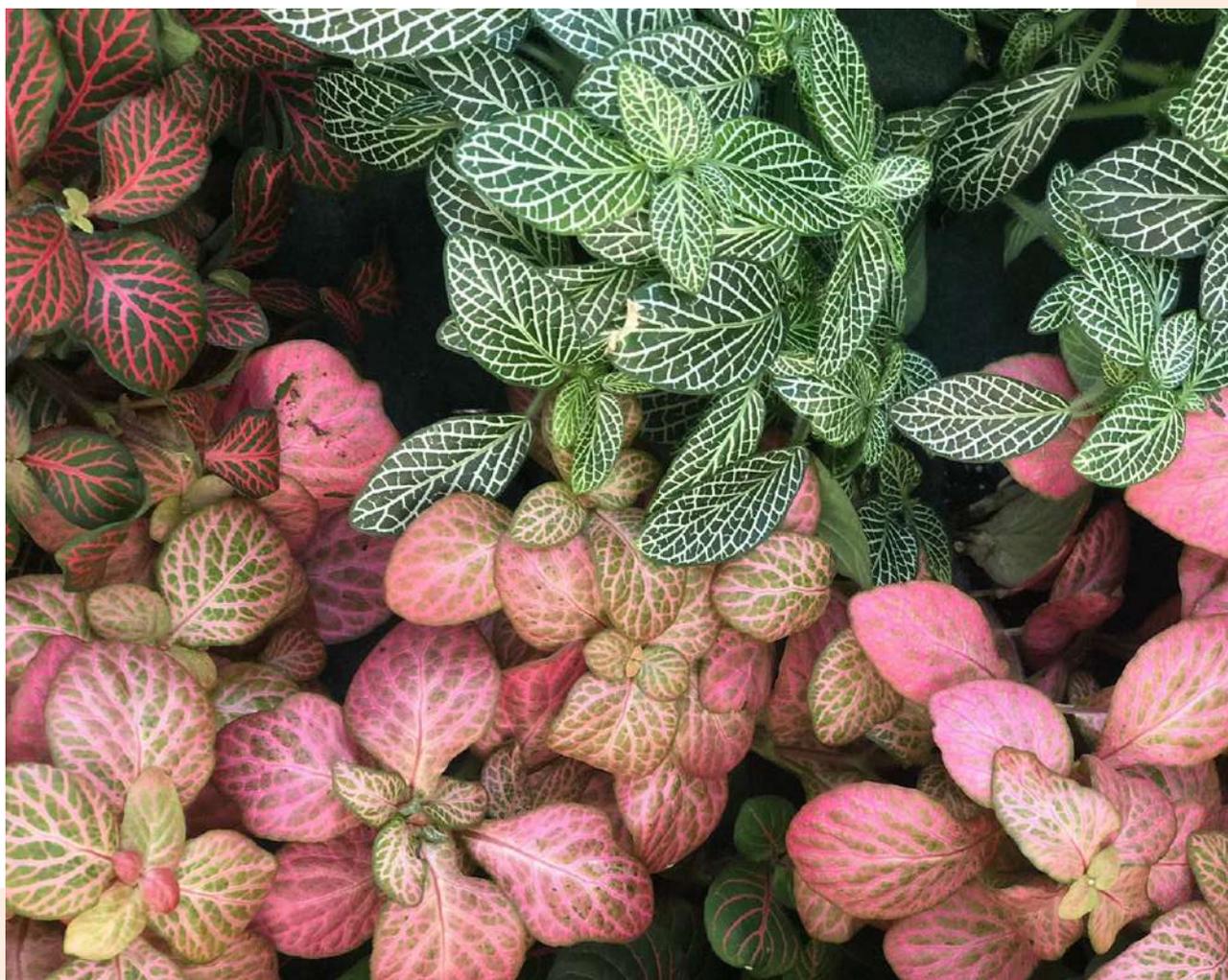




Scheda Tecnica

Sistema per giardini verticali piante vive

Designer di natura



La Designer & Il Botanico

Susanna & Giulio

L'esperienza pluriennale di Susanna Mazzilli nel Product Design e di Giulio Pentenè nella botanica, hanno fatto di Viridis un progetto in costante espansione, che vanta già diverse certificazioni.

Grazie alla continua ricerca e allo sviluppo di nuove soluzioni **siamo in grado di migliorare la vivibilità degli ambienti interni**, luoghi dove passiamo l'80% della nostra esistenza.

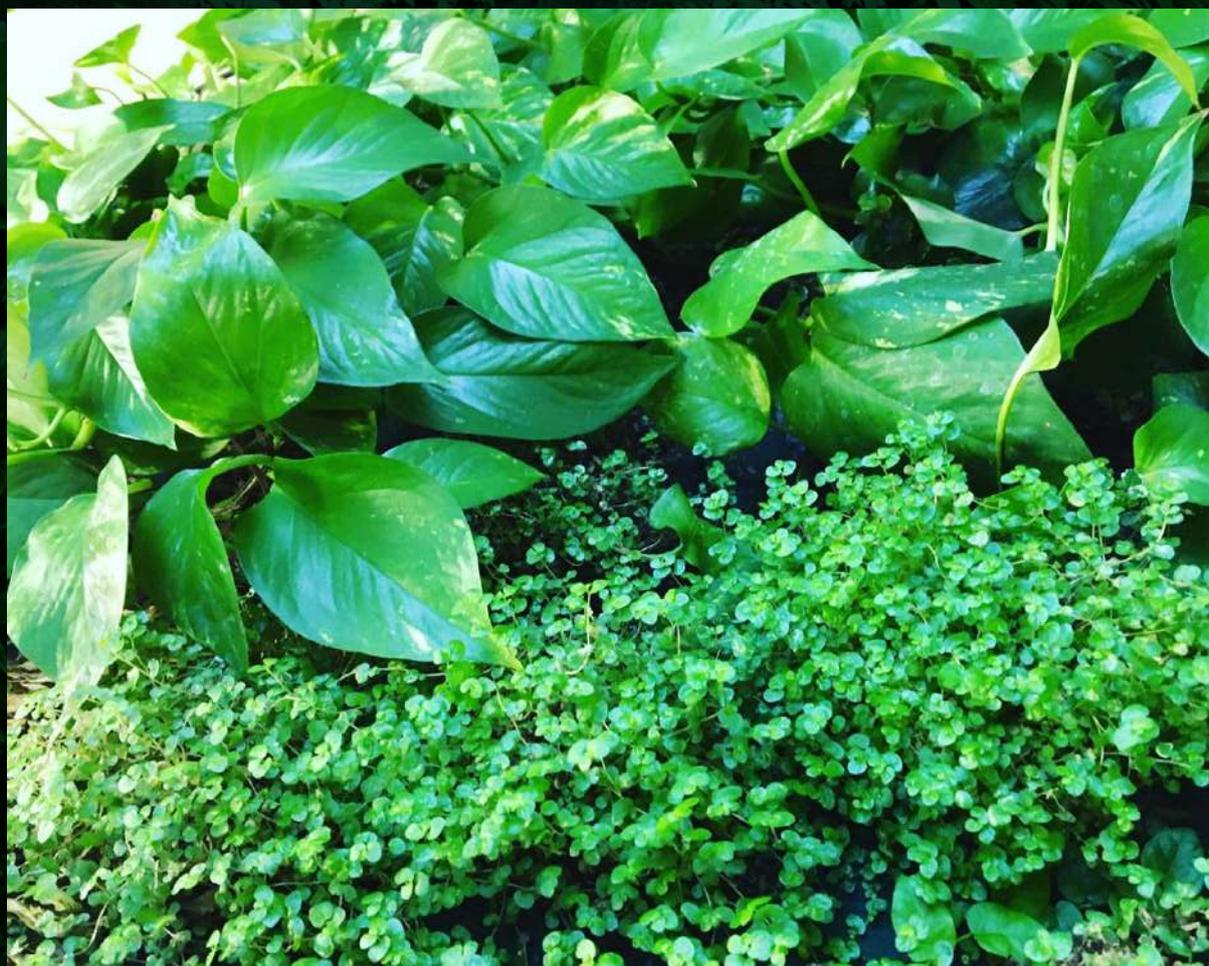


“I nostri quadri sono **ideati e realizzati** direttamente presso la nostra azienda, dove giorno dopo giorno facciamo nuovi passi verso il **perfezionamento estetico e funzionale** dei nostri prodotti.”

Giulio e Susanna

Giardini Verticali Piante Vive

**La realizzazione
di spazi verdi interni,
soprattutto se vivi,
ci misura continuamente
sull'ottimizzazione
dei sistemi idraulici
e di irrigazione.**



Filiera Etica

Piante utilizzate

Le **specie di piante** che possono essere utilizzate nei Giardini Verticali Vivi sono le più **disparate**. Grazie agli anni di **studio** e di **ricerca** abbiamo ottenuto le **competenze** necessarie per l'utilizzo di specie botaniche di tutti i biomi (provenienti da foreste tropicali, dalla savana, dalle praterie, dalle foreste temperate, etc.).



Giardini Indoor

All'interno di abitazioni, uffici e di qualunque ambiente inteso come uno spazio avente condizioni climatiche (**microclima**) diverse dallo spazio in cui è contenuto, verranno utilizzate **piante appartenenti a biomi della fascia tropicale**.

(POTHOS, FATSIA JAPONICA, CHAMADOREA, ALOCASIA, MEDINILLA MAGNIFICA, MONSTERA DELICIOSA, PHILODENDRON SP., FITTONIA SCHEFFLERA SP., E TANTISSIME ALTRE)

Giardini Outdoor

Per tutti gli **spazi esterni** verranno selezionate le **piante già facenti parte di quello stesso ambiente**. Questa scelta si basa sia su una **visione Etica** (corretto utilizzo delle risorse e materiali), che su una pratica: se si utilizzano specie cosiddette "aliene", cioè che non appartengono alla flora locale, c'è il **rischio di un attacco ed invasione della flora e fauna naturale**.

(FELCI, PICCOLI ALBERI, ARBUSTI, GRAMINACEE E TANTISSIMI ALTRI)

Giardini Verticali Vivi

Benefici certificati

Molteplici benefici tutti riconosciuti scientificamente.



Impatto visivo

I Giardini Verticali hanno un importante **impatto estetico** in quanto ricreano un'armoniosa composizione ispirata alla natura. Possono per questo **aumentare il valore dell'immobile**.



Contrasta piante aliene

Attraverso l'introduzione di diversi tipi di piante **favorisce anche la biodiversità** oltre che contrastare la presenza di piante aliene.



Abbattimento polveri sottili e CO₂

Riduzione delle polveri sottili **PM10 fino al 25%**, assorbimento della **CO₂** e generale **miglioramento della qualità dell'aria**.



Fonoassorbenza

Riduzione dei rumori negli spazi chiusi e **diminuzione dell'inquinamento acustico** se applicato nelle **facciate esterne** degli edifici.



Isolamento termico

Un Giardino Verticale Vivo crea un "**cappotto termico**" sulle facciate degli edifici **isolando tutto il palazzo** o la parete in questione.



Utilizzo spazi non calpestabili

Laddove non c'è uno spazio orizzontale **vengono utilizzati spazi non calpestabili** come le pareti, i soffitti o le facciate.

Stabilizzazione

Irrigazione & automazione

Tutti i nostri Giardini Verticali Vivi sono dotati di un sistema di:

Fertirrigazione con la tecnica IDROPONICA

(FERTILIZZAZIONE + IRRIGAZIONE)

Per i grandi progetti vengono studiate anche le caratteristiche dell'acqua che si andrà ad utilizzare spedendo in laboratorio una provetta, in modo tale da centrare l'esatta quantità di nutrienti utili alle piante e modificarne il pH.

App controllo da remoto

L'automazione è data da una centralina di controllo avente la capacità di cambiare e/o modificare l'approvvigionamento idrico e nutritivo molto semplicemente.

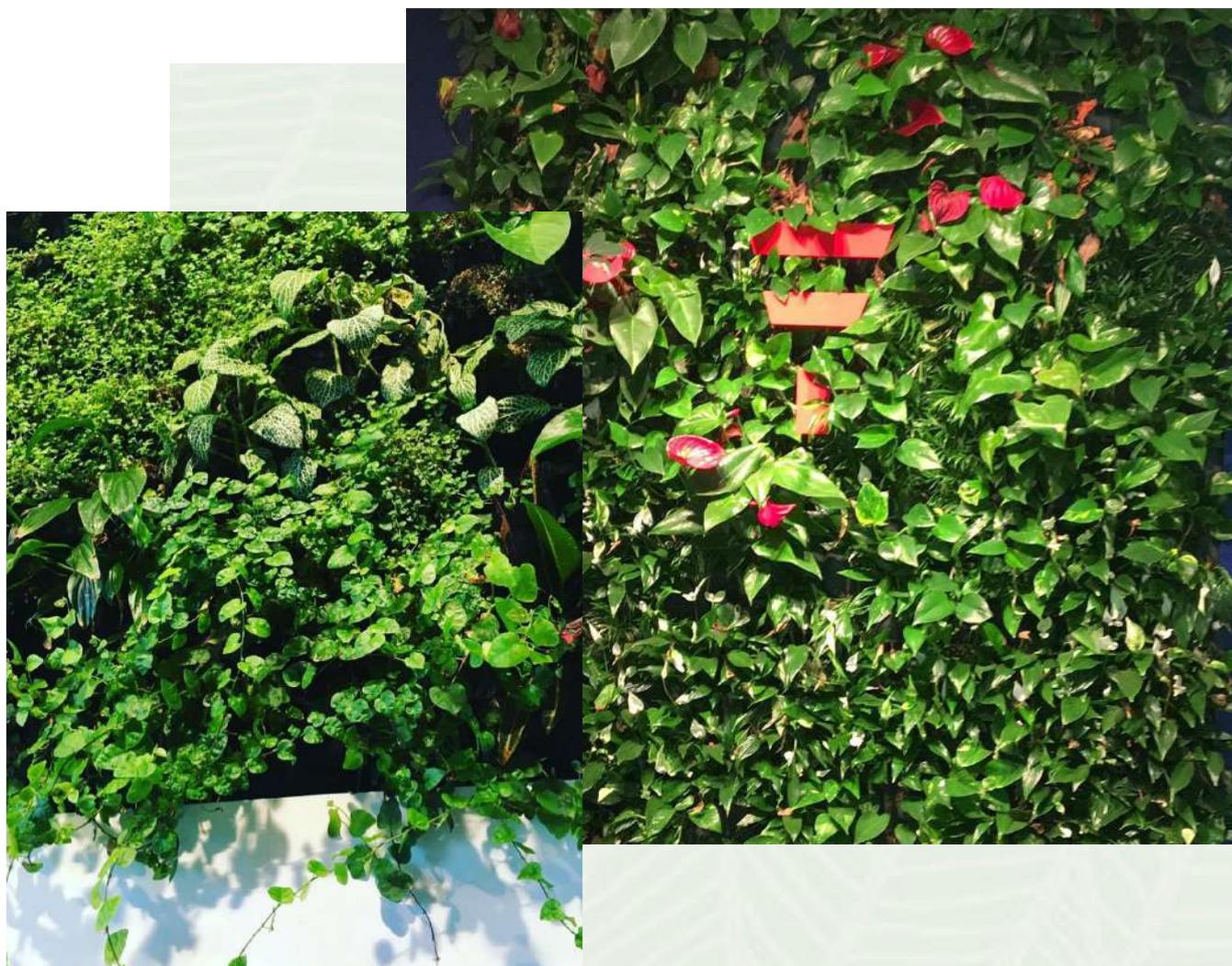


Dove metterlo?

Collocazione

Tutto parte da uno studio progettuale:

- Laddove manca luce naturale vengono utilizzati dei faretti fitostimolanti ad hoc per le piante.
- Laddove manca l'acqua viene progettato un serbatoio di carico/scarico acqua.



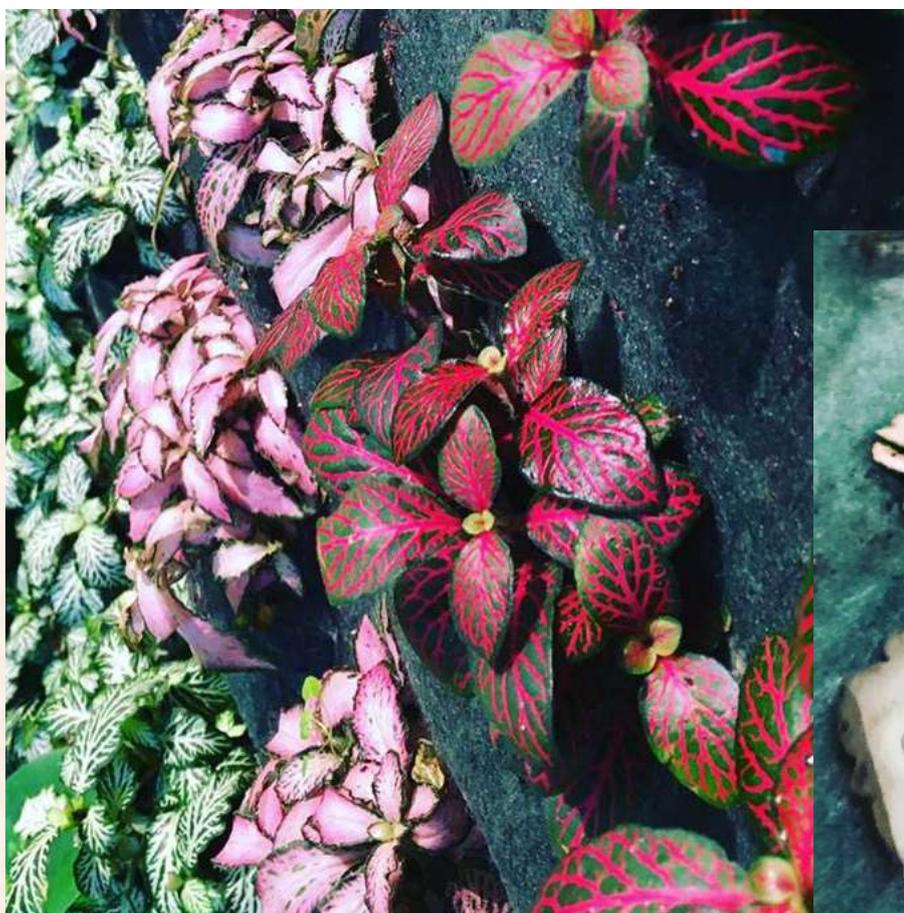
Progetto

Piantumazione

Utilizziamo la **tecnica francese del feltro**. L'unica tecnica originale studiata dal botanico e creatore **Patrick Blanc**.

— \ **Tutte le piante vengono inserite singolarmente in apposite tasche incise a misura in base alle dimensioni.**

È un lavoro **interamente artigianale**. Lo studio progettuale prevede la **piantumazione di ogni pianta** a seconda della zona: le piante che necessitano di poca acqua vengono posizionate in alto, mentre quelle che necessitano di molta acqua vengono posizionate in basso.



Materiali

Come avviene il fissaggio



Su pareti e sugli edifici

Avviene mediante tubolari di acciaio inox, ferro zincato di 4mm di spessore.

Questi fanno da ponte tra i pannelli vegetali di PVC e la parete creando un **flusso d'aria** che impedisce la formazione di umidità (muffa).



Viridis Tip

Per Giardini Verticali Vivi di **grandi dimensioni** vengono chiamate a raccolta **diverse professionalità tecniche** (ingegneri edili, architetti, idraulici specializzati) tutto per garantire la **messa in sicurezza** e la durata del progetto.

Misure

Dimensioni pannelli

La modularità è una caratteristica vincente: la dimensione dei Giardini Verticali Vivi viene personalizzata in base alle caratteristiche della parete. In genere i pannelli vegetali sono di:

Dimensioni

1m²

Per semplicità di trasporto e montaggio.



Misure

Peso al mq

Può esserci un minimo di 10 kg/mq ad un massimo di 40-50 kg/mq. Questo grazie ad una **resistente ma leggera struttura sottostante** in grado di supportare grandi pesi ed intemperie.

Dimensioni

1m²

Peso

= **10/50kg**



Misure

Spessore

Lo spessore dei pannelli vegetali è di circa 20mm. Le **piante possono creare uno spessore**, se desiderato, anche di un **metro di profondità**. La **struttura** in sé è **molto sottile**, caratteristica vincente di un Giardino Verticale Vivo.

Spessore

20mm

Tempistiche

Tempi di montaggio

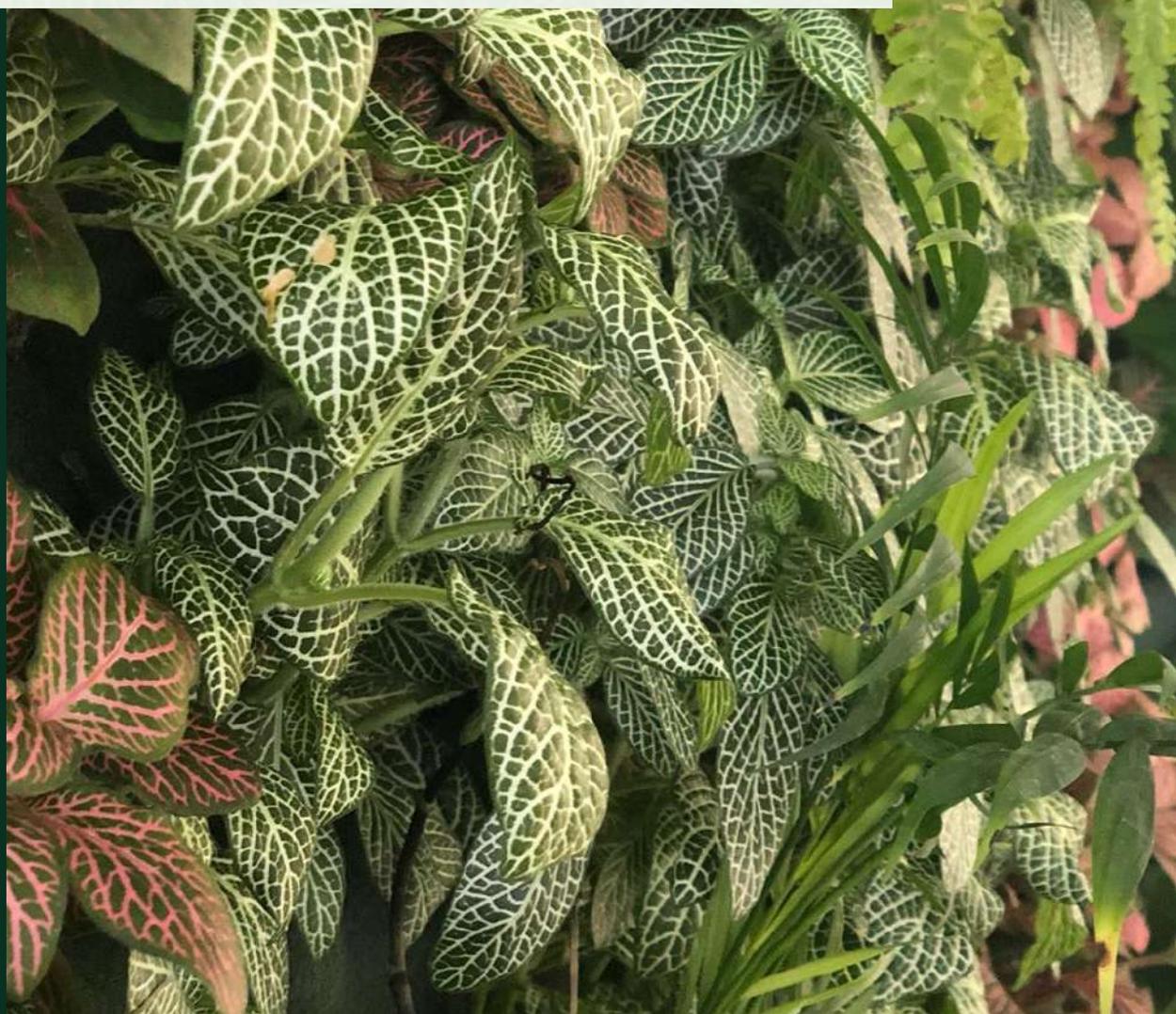
Possono variare in base a dove viene collocato:

Giardino Vivo Indoor

10m²

I tempi sono ridotti.

Le nostre realizzazioni richiedono circa **60 gg di tempo** da quando il progetto è stato avallato dal Committente.



Come funziona

Guida al montaggio



Viene fatto dai **nostri operai specializzati** o qualsiasi altra ditta (qualora il Committente lo ritenesse necessario) che abbia le **capacità e conoscenze**.



Generalmente però offriamo i nostri Giardini Verticali Vivi con il pacchetto **“chiavi in mano”**.







D E S I G N

Avvertenze

I Giardini Verticali Vivi sono composti da piante vive perciò esseri viventi. Le piante sono organismi viventi molto poco avidi, chiedono solo un substrato dove ancorarsi, acqua e nutrienti per vivere. Sovente c'è la necessità di manutenzione che può essere veramente bassa: per alcuni Giardini Verticali Vivi servono interventi di manutenzione 2/3 volte anno, altri ogni 3 mesi (per potatura e qualche sostituzione). Sicuramente non possono stare senz'acqua e molte non vivono nella totale assenza di luce perciò è bene monitorare il loro status tramite la centralina di comando.