



Foto: Esempio di parete verde
(fonte: Ambiente Italia)

PARETE VERDE

Aggiornamento 07/2022

A COSA SERVE?

Le pareti verdi sono **STRUTTURE VERTICALI VEGETATE CHE RIVESTONO LE PARETI ESTERNE DI UN EDIFICIO**. Ne esistono di diverse tipologie, ciascuna caratterizzata dalle specie vegetali impiegate, dalle soluzioni tecniche e dai materiali utilizzati, dai sistemi di irrigazione e di manutenzione.

A prescindere dalla tipologia, le pareti verdi sono utili prima di tutto per **L'ISOLAMENTO TERMICO DI UN'ABITAZIONE** e quindi per mantenerlo fresco in estate e per ridurre le dispersioni di calore in inverno, con conseguente risparmio energetico e aumento del comfort abitativo.

Le specie vegetali utilizzate aiutano inoltre a **FILTRARE GLI INQUINANTI CONTENUTI NELLE ACQUE PIOVANE** e le assorbono, **RIDUCENDO COSÌ L'ACQUA CONVOGLIATA NELLE RETI FOGNARIE E IL VERIFICARSI DEL FENOMENO DEGLI ALLAGAMENTI URBANI**. Allo stesso tempo sono efficaci nel **TRATTENERE LE POLVERI SOTTILI PRESENTI NELL'ARIA**.

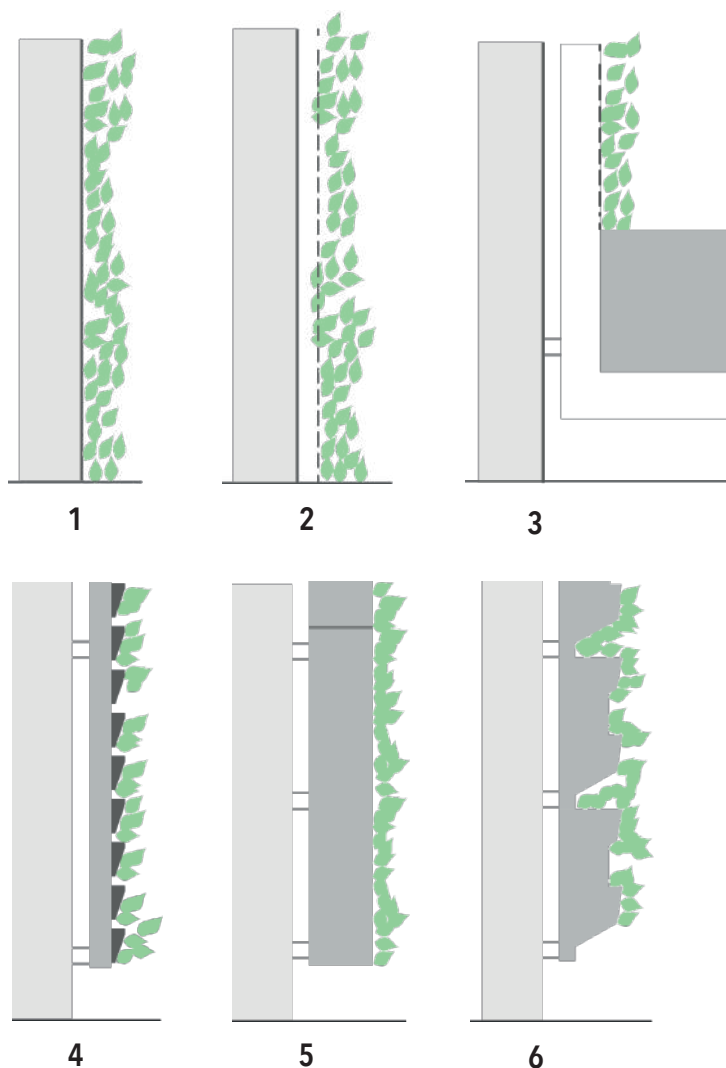
Agiscono poi favorevolmente sul microclima del quartiere dove vengono installate, poiché riducono il carico radiante sulle persone all'esterno in prossimità della parete, contribuendo alla **MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE ISOLE DI CALORE** durante l'estate.

Infine, **MIGLIORANO NOTEVOLMENTE L'ESTETICA DI UN EDIFICIO E DEL QUARTIERE** in cui è situato.

COME SI REALIZZA?

I materiali e la struttura degli strati del sistema della parete verde, la distanza fra l'impianto e la facciata e lo spessore del manto fogliare ne influenzano le prestazioni, la resistenza termica e la capacità di raffreddamento.

L'inverdimento delle facciate può essere ottenuto in tre modi:



Facciate dirette (1), con specie vegetali direttamente piantumate al suolo a sviluppo rampicante ancorate direttamente alla superficie dell'edificio.

Facciate indirette (2) e/o in combinazione con elementi contenitori (3), con specie vegetali piantumate al suolo supportate da reti, graticci o cavi ancorati alla facciata o strutture che siano parte integrante della chiusura verticale.

Living wall (4-6), con pannelli e moduli di produzione industriale integrati da appositi sistemi di irrigazione, che vengono fissati alle facciate degli edifici e servono per alloggiare e tenere in vita un mix di essenze vegetali di differenti specie e provenienza.

Il sistema di supporto deve essere scelto considerando la **tipologia di vegetazione** adatta al caso specifico, che dipenderà a sua volta dalle prestazioni microclimatiche che si vogliono ottenere (es. contributo al solo raffreddamento estivo e/o protezione da vento, pioggia e neve in inverno), dal contesto geografico e climatico in cui l'intervento viene realizzato o da alcune caratteristiche dell'edificio e della parete (es. esposizione alla luce). Sarà quindi necessario tener conto del ciclo vegetativo delle piante (sempreverde o deciduo), del tipo di fogliazione, della struttura vegetale, della convivenza tra specie diverse. Inoltre, va considerata la richiesta idrica delle specie adottate, la durata media di vita e la manutenzione richiesta.

Per tutti questi motivi, la progettazione della parete verde necessita di un **approccio interdisciplinare** in grado di integrare diverse conoscenze e tecniche botaniche, agrarie e architettoniche, quindi è necessario rivolgersi a **professionisti specializzati** nella realizzazione di questa tipologia di interventi.

Manutenzione

Per le **facciate verdi dirette o indirette** la manutenzione è generalmente ridotta agli interventi di potatura da effettuare **una o due volte all'anno** o a seconda della velocità di crescita della specie vegetale e dello spazio disponibile. I sistemi **living wall** necessitano invece di una maggiore manutenzione (almeno **3-4 interventi all'anno**) che può riguardare la potatura, l'eventuale sostituzione di singole piante o interi pannelli e il controllo del sistema di irrigazione.

QUANTO COSTA?

Per le facciate verdi, i costi variano sensibilmente che si tratti di un sistema di FV diretta (20-45 €/mq), indiretta (45-75 €/mq) o combinata (da 100 €/mq fino agli 800 €/mq per strutture in acciaio zincato).

Per i living walls il costo può variare dai 400 €/mq per il sistema con elementi contenitori, fino ai 1.200 €/mq per altre strutture più complesse.

Tale stima comprende i costi relativi ai materiali necessari, alla progettazione, all'esecuzione dei lavori ed eventuali spese per le procedure amministrative.

QUALI NORMATIVE?

Prima di realizzare l'intervento si suggerisce di **contattare l'Ufficio Edilizia Privata del proprio Comune** per verificare l'idoneità del progetto alla normativa in materia (es. regolamento di invarianza idraulica e idrologica, regolamento di igiene, vincoli di natura paesaggistico-culturale, fasce di rispetto di pozzi ad uso idropotabile etc.) e ai regolamenti e alla disciplina urbanistico-edilizia comunale vigente (regolamento edilizio, del verde, di polizia urbana e Piano di Governo del Territorio) e stabilire quindi l'eventuale titolo edilizio idoneo.

PRINCIPALI BENEFICI

| | |
|--------------------------------------|---|
| RIDUZIONE ALLAGAMENTI URBANI |  |
| RIDUZIONE ISOLE DI CALORE |  |
| DEPURAZIONE ACQUE PIOVANE |  |
| MIGLIORAMENTO QUALITA' ARIA |  |
| ISOLAMENTO TERMICO EDIFICI |  |
| MIGLIORAMENTO ESTETICO EDIFICIO/AREA |  |
| INCREMENTO BIODIVERSITA' |  |
| NUOVI SPAZI PER LA FRUIZIONE |  |

E per APPROFONDIMENTI

[clicca qui](#)

labrianzacambiaclima.it/resiliente/