DAKU

LA NATURA SUL TETTO

Vantaggi

Finalità del sistema verde pensile

Estensivo
Intensivo

Criteri per una scelta corretta

Estensivo
Intensivo

Vantaggi energetici e ambientali

Elevata Ritenzione Idrica
Trattenimento delle Polveri
Miglioramento Bioclimatico
Biodiversità ed Impatto Ambientale
Isolamento Termico e Risparmio Energetico
Isolamento Acustico

Vantaggi economici e sociali

Protezione Copertura
Superfici Fruibili
Valorizzazione dell'Edificio
Benessere Psico-Fisico

Tetto verde

Estensivo

Giardino pensile

Intensivo

Finalità del sistema verde pensile

ESTENSIVO

Noto come «Tetto Verde» è una finitura tecnologica della copertura.

Deve essere valutato in funzione del rapporto costi/benefici.

L'aspetto estetico è un elemento di valutazione secondario.

INTENSIVO

Noto come «Giardino Pensile» è la realizzazione di un giardino in copertura con caratteristiche e prestazioni di quelle di un giardino su terra.

L'estetica, la fruibilità e la funzionalità sono aspetti primari

Criteri per una scelta corretta

ESTENSIVO

Bassa resistenza al calpestio

Ridotta scelta della vegetazione

Alto valore ambientale

Manutenzione ordinaria estremamente ridotta

Genera vantaggi economici

Peso con sistema saturo da 93 kg/m²

Fabbisogno idrico estivo da 0,3 litri/m² giorno

INTENSIVO

Elevata resistenza al calpestio

Ampia scelta della vegetazione

Alto valore estetico

Manutenzione ordinaria costante tutta la stagione

Migliora la qualità dell'abitare

Peso con sistema saturo da 192 kg/m²

Fabbisogno idrico estivo da 4 litri/m² giorno

Vantaggi energetici ed ambientali

- ELEVATA RITENZIONE IDRICA
- TRATTENIMENTO DELLE POLVERI
- MIGLIORAMENTO BIOCLIMATICO
- BIODIVERSITA' ED IMPATTO AMBIENTALE
- ISOLAMENTO TERMICO RISPARMIO ENERGETICO
- ISOLAMENTO ACUSTICO

Negli ultimi 50 anni l’aumento della cementificazione ha ridotto l’assorbimento della pioggia da parte del suolo e fortemente velocizzato il deflusso delle acque superficiali tramite le fognature e poi ai fiumi, aumentando il dissesto idrogeologico
Il verde pensile è uno degli strumenti più efficaci per contrastare il problema in ambito urbano.

L’elevata capacità di accumulo idrico e le prestazioni del sistema DAKU consentono di trattenere in copertura fino all’80% delle precipitazioni annuali, riducendo il deflusso delle acque verso gli scarichi.

Elevata ritenzione idrica

Trattenimento delle polveri sottili

Il verde pensile porta ad una riduzione delle polveri sottili nell'aria grazie alla proprietà della massa verde di captare le particelle, trattenendole e rilasciandole poi sul substrato durante le precipitazioni, ove perdono la propria pericolosità.
Il verde pensile inoltre abbassa la circolazione delle polveri sottili nell'atmosfera, poiché, riducendo il surriscaldamento delle superfici esposte, diminuisce la formazione di correnti ascensionali responsabili della propagazione e della sospensione nell'aria delle polveri sottili.

Il verde pensile è considerato un valido strumento per limitare il fenomeno dell' «Isola di Calore» e per ottenere un miglioramento bioclimatico dell'ecosistema urbano, restituendo parte della massa biologica venuta a meno per effetto della cementificazione.

La presenza di aree a prato limita la quantità di radiazione riflessa e funge da regolazione delle temperature.

La vegetazione funge da barriera del vento e ne modifica la direzione.

La presenza di vegetazione porta ad un aumento dei valori di umidità relativa e ad una riduzione della temperatura, dovuta sia all'effetto dell'ombreggiamento, sia al fenomeno dell'evapo-traspirazione delle foglie che assorbono gran parte del calore incidente, favorendo così un raffrescamento passivo nella stagione calda.

In presenza di ampie zone verdi il sensibile abbassamento della temperatura influenza anche le aree circostanti. (riduzione effetto «Isola di Calore»)

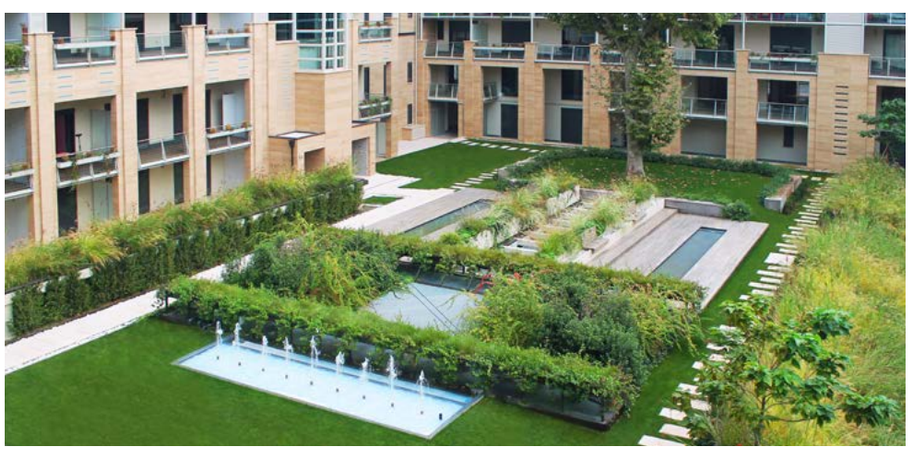
Miglioramento bioclimatico

Biodiversità ed impatto ambientale

Con la creazione di spazi adatti allo sviluppo della fauna e della flora autoctona si costituiscono, in un ambiente ostile perché fortemente antropizzato, nuovi ecosistemi con la coesistenza di diverse specie animali e vegetali in equilibrio tra loro.

Il verde pensile contribuisce a trattenere il calore, riducendone la dispersione durante il periodo invernale e generando «sfasamento termico» che durante il periodo estivo permette una riduzione dell'utilizzo degli impianti di condizionamento.

Isolamento termico e risparmio energetico



Isolamento acustico

La capacità «fono-assorbente» della vegetazione favorisce un importante diminuzione del rumore ambientale esterno e permette l'abbattimento dell'inquinamento acustico grazie al potere «fono-isolante» del sistema.

Vantaggi economici e sociali

PROTEZIONE DELLA COPERTURA

SUPERFICI FRUIBILI

VALORIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

BENESSERE PSICO-FISICO

Il verde in copertura salvaguardia i pacchetti di isolamento termico ed idraulico, allungandone la durata e preservandone la funzionalità. I sistemi DAKU proteggono gli strati sottostanti dai raggi UV, dagli eventi atmosferici (vento, grandine), dalla formazione di ghiaccio, dall'aggressione di agenti chimici e dagli interventi impropri dei manutentori.

Protezione della copertura

Superfici fruibili

Lo sfruttamento di aree inutilizzate è uno degli aspetti più interessanti legati alla realizzazione dei giardini pensili. Ricreare nuovi spazi per aumentare la qualità della vita, aree dove rilassarsi, praticare il proprio hobby ed intrattenersi con gli amici è una prerogative sempre più importante nella vita moderna.

Le tecniche costruttive Daku permettono di realizzare terrazze e coperture con una grande libertà progettuale, pienamente fruibili, con un'ampia varietà di scelta di specie vegetali, garantendo oltre alla funzionalità, l'aspetto estetico e la fruibilità tipiche del giardino tradizionale.

L’utilizzo del verde pensile consente di migliorare l’aspetto estetico e la funzionalità delle aree disponibili e ne aumenta il valore commerciale.

In un panorama immobiliare estremamente competitivo e saturo di proposte standardizzate, il verde pensile agisce come forte elemento distintivo e di valorizzazione che permette di vendere o locare al meglio e più velocemente il proprio immobile.

Valorizzazione dell’edificio

Benessere psico-fisico

Il verde permette di godere di un maggiore benessere psicofisico. È ampiamente documentata l'importanza del verde in campo medico e psicologico per i suoi effetti sull'umore e sull'organismo.

Sono anche dimostrati, da rilevanti studi di settore, gli effetti che il verde ha sulla qualità della vita non solo nella sfera privata, ma anche in ambito pubblico e professionale, aumentando la produttività, la concentrazione ed il benessere.

Daku Italia s.r.l.
Via XIII Martiri, 28
30027 San Donà di Piave (VE), Italy

Tel: +39 0421 51864
Email: daku@daku.it
www.daku.it

DAKU
LA NATURA SUL TETTO