

DAKU
LA NATURA SUL TETTO

/VERDE PENSILE TECNOLOGICO

**LA RISPOSTA DI DAKU AL
CAMBIAMENTO CLIMATICO**



Scansiona il QR code
e visita il nostro sito!



www.daku.it - info@daku.it

/ IL CAMBIAMENTO NON È UN'OPZIONE, È UNA NECESSITÀ



I record del 2022 sono la conferma che il nostro contesto climatico di riferimento è cambiato.



Riduzione fino all' **80%** delle precipitazioni nel Nord Est¹.

- **89%** della portata idrica del Po (luglio 2022)².

27 giorni caldi in più rispetto alla media con temperatura sopra i 30 °C

/ Cosa succederà se non cambiamo tutti direzione?



+1,5/+4 °C

Aumento della temperatura media globale previsto entro il 2100 se non interveniamo tempestivamente sul cambiamento climatico³.



- **20%** di apporto idrico per l'irrigazione se la temperatura media globale dovesse superare i +2 °C.

+ **55%** della domanda di acqua nei prossimi 30 anni.

4 mld di persone esposte a scarsità di acqua.



visita la nuova sezione del nostro sito con alcuni approfondimenti scientifici

1 - Fonte: ARPAV
2 - Fonte: Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume PO.
3 - Fonte: IPCC, 2022: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, 3056 pp., doi:10.1017/9781009325844.

/ CONCETTO DI SOSTENIBILITÀ PROFONDA SECONDO DAKU



Sostenibilità Ambientale

Replicare alcune dinamiche che regolano i naturali processi evolutivi delle piante, secondo i principi delle soluzioni *Nature-Based*, permette ai sistemi a verde pensile DAKU di ottimizzare i consumi di acqua per l'irrigazione. La corretta gestione di questa risorsa consente di abbattere la temperatura superficiale delle coperture, mitigando gli effetti delle isole di calore.



Sostenibilità Economica

Garantire un beneficio economico di lungo periodo è l'obiettivo principale della sostenibilità economica. I prodotti innovativi sviluppati da DAKU sono pensati per generare valore aggiunto a lungo termine, a prescindere da contributi terzi.



Sostenibilità Sociale

L'impiego di verde pensile innovativo e tecnologico è l'occasione per migliorare l'impatto degli interventi edilizi in città e apporta, di conseguenza, migliorie anche nella vita dei cittadini stessi, rendendo le città più resilienti e salubri.



/ SISTEMA DI IRRIGAZIONE BREVETTATO: DAKU IRRIGA

/ Salvaguardare l'acqua per tagliare gli sprechi.



A seconda dell'aumento della temperatura media globale, sono attesi periodi di siccità più o meno prolungati.

/ PERCHÈ IRRIGA?

Irrigazione Nature-Based

DAKU IRRIGA è un sistema di irrigazione brevettato che riproduce le dinamiche naturali di apporto idrico alla vegetazione attraverso una controllata risalita capillare.

Aumento del benessere fitosanitario delle piante

Il sistema DAKU IRRIGA riduce la presenza di acqua a livello della superficie fogliare, diminuendo la possibilità di attacco di agenti patogeni. Inoltre, questo tipo di ambiente limita la proliferazione di piante infestanti e stimola l'approfondimento radicale della vegetazione.

/ QUALI SONO I BENEFICI DELL'USO DI IRRIGA?

- Ottimizzazione delle risorse idriche per l'irrigazione
- Sviluppo di piante più sane e resilienti
- Sensibile riduzione di utilizzo di prodotti fitosanitari
- Importante diminuzione dei costi di manutenzione

I dati sono stati estrapolati dal Report per l'Italia "G20 Climate risk atlas: Impacts, policy, economics" del CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici).



/ GESTIONE DELLE PRECIPITAZIONI: BLUE GREEN ROOF

/ Il clima è già cambiato!



Aumento del numero di eventi climatici estremi in Italia negli ultimi 10 anni.

/ PERCHÈ BLUE GREEN ROOF?

Fronteggia sia le bombe d'acqua che la siccità

Il BLUE GREEN ROOF (BGR) è una soluzione a verde pensile che mitiga gli effetti delle precipitazioni estreme, grazie alla possibilità di gestire l'acqua in copertura.

Riutilizzo dell'acqua piovana

Il BLUE GREEN ROOF fornisce al sistema di irrigazione DAKU IRRIGA l'acqua piovana accumulata.

/ QUALI SONO I BENEFICI DELL'USO DEL BLUE GREEN ROOF?

- Laminazione dinamica
- Gestione attiva dell'acqua
- Efficientamento energetico
- Aumento resa impianti fotovoltaici

I dati sono stati estrapolati dal rapporto "Il clima è già cambiato. Le città e le reti di fronte alla sfida dell'adattamento climatico" Rapporto 2021 dell'osservatorio di Legambiente CittàClima.

