



REGIONE DEL VENETO



Innovative
SMART SPECIALISATION STRATEGY
VENETO



Blue Green Roof

Dialoghi per l'innovazione • 2
#SMARTCITY

📍 Villa Ca' Marcello - 13 novembre 2023

Marino Fantin – DAKU ITALIA



Co-funded by the COSME programme
of the European Union

DAKU
LA NATURA SUL TETTO



1. L'azienda e la startup
2. La crescita basata sulla domanda
3. Il progetto
4. Il brevetto
5. L'evoluzione
6. Il progetto PORFESR



1. L'azienda



30

Anni di
esperienza



+1.7500.000 m²

Restituiti alla
Natura



+ 1600

Progetti
realizzati



Verde Pensile
1992



Gestione acqua
2022



2. La crescita basata sulla domanda

Le nuove sfide riconducibili alla gestione dell'acqua



**Contrasto alle
bombe d'acqua**



**Mitigazione delle
Isole di calore**



**Utilizzo razionale
dell'acqua**



**CNA
PPC** CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI

Oggi il 55% e nel 2030 il 70% popolazione mondiale vivrà in città



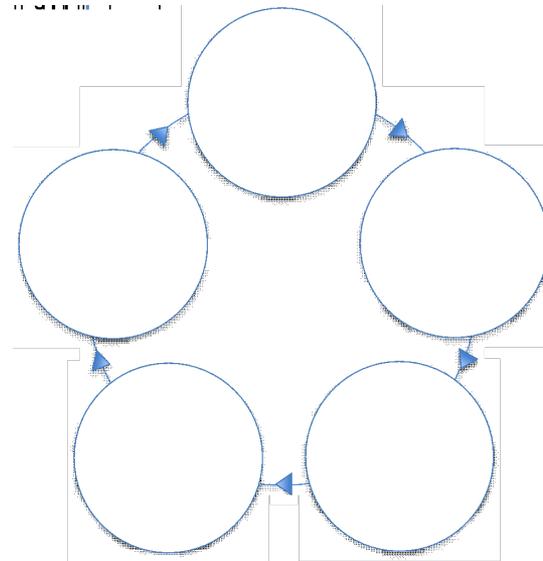
3. Il progetto



Sviluppo sostenibile



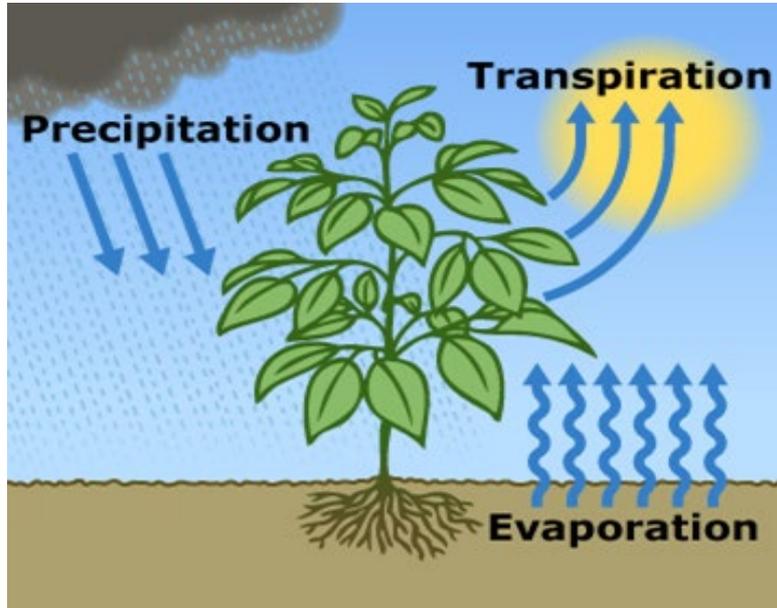
Nature Based Solutions



Economia circolare dell'H2O



3. Il progetto



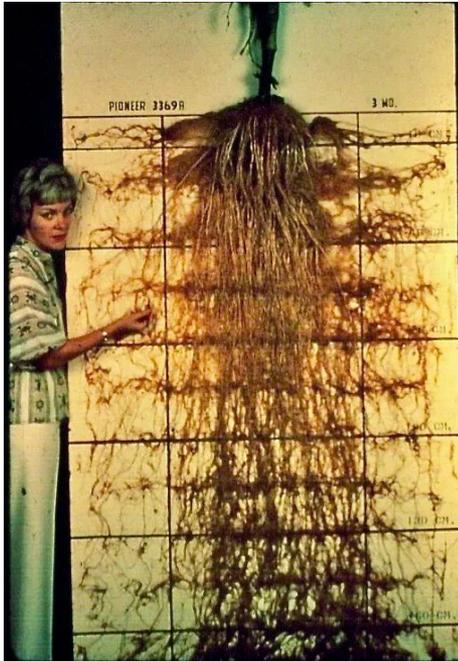
Massimizzare l'efficienza dell'utilizzo dell'acqua

La traspirazione vegetale è il modo più **efficiente** di utilizzare l'acqua e sfruttarne l'energia per la **termoregolazione ambientale**



3. Il progetto

Massimizzare l'efficienza dell'utilizzo dell'acqua

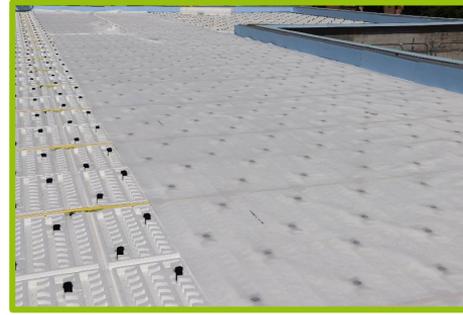
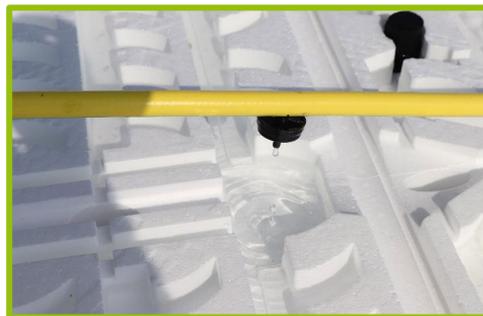
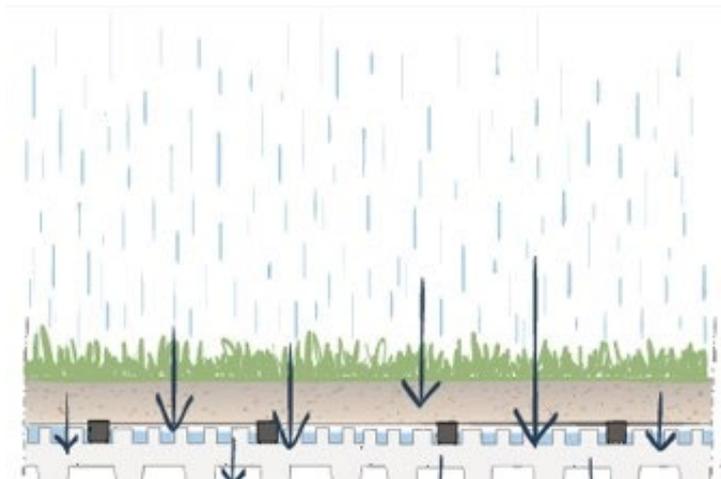


- L'irrigazione a pioggia causa:
 - Sviluppo **innaturale** dell'apparato radicale.
 - **Sprego** idrico con evaporazione dell'acqua.



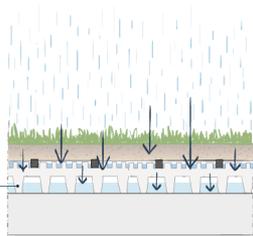
Il brevetto

DAKU IRRIGA



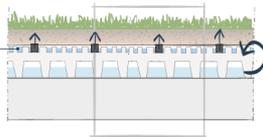
5. L'evoluzione

1 / ACCUMULO/LAMINAZIONE
CON IL BACINO PRIMARIO



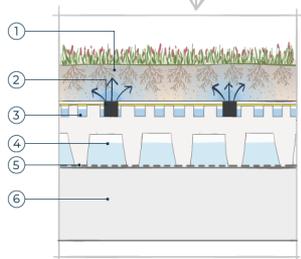
/bacino primario

2 / POMPAGGIO DELL'ACQUA
DAL BACINO PRIMARIO AL
BACINO SECONDARIO

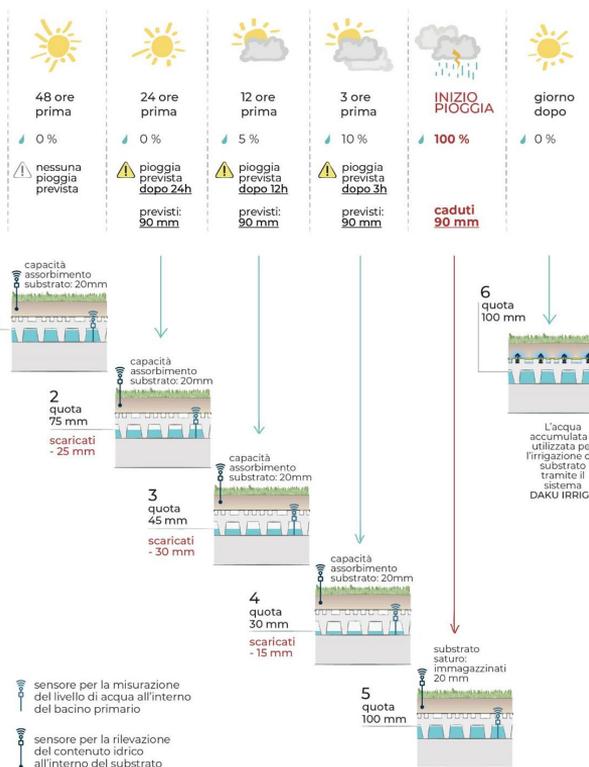


/bacino secondario

3 / RISALITA CAPILLARE
DELL'ACQUA E SVILUPPO
DELL' APPARATO RADICALE



1. Substrato DAKU
2. Camino capillare
3. Bacino secondario
4. Bacino primario
5. Manto impermeabile
6. Solaio strutturale



DAKU Blue Green Roof



6. Il progetto FESR POR



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

