

Come stiamo? One Health: la nostra salute connessa a quella del nostro pianeta

La città-spugna

Giornata ESS 2024
23 ottobre 2024, Lugano

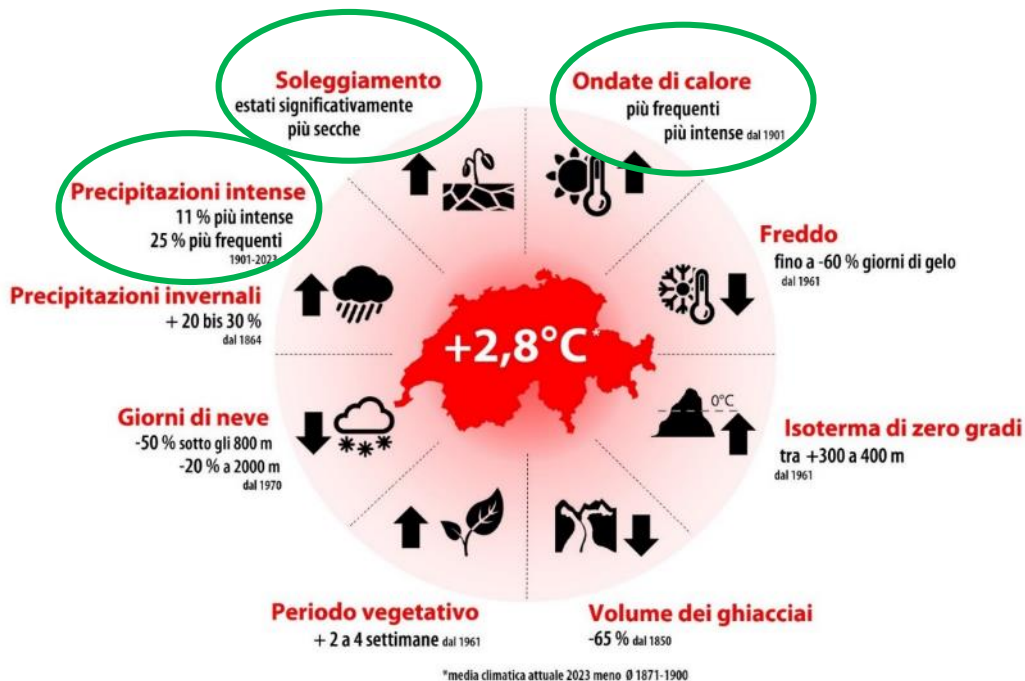
Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del Territorio

Federico De Molfetta, De Molfetta Strode Landscape Architects
Silvia Prodam Tich, Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

Sommario

- 1. Il clima cambia: le conseguenze**
- 2. Possibili soluzioni: la città-spugna**
- 3. Esempi: Lugano, Parco Villa Costanza e Pico Playground**
- 4. Approfondimenti**

1. Il clima cambia: le conseguenze



Fonte dati: Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

> inondazioni, ruscellamento
> sovraccarico infrastrutture esistenti



> rischi per la salute
> consumo energetico



> difficoltà di approvvigionamento



Foto: CdT

2. Possibili soluzioni: la città-spugna



Concept: UPAAI

Cos'è

Concetto di pianificazione urbana

Cosa propone

Assorbire e immagazzinare l'acqua piovana sul posto invece di incanalarla e drenarla

Perché

Prevenire le inondazioni durante i forti eventi meteorologici, migliorare il clima urbano e la salute del verde urbano

2. Possibili soluzioni: la città-spugna

Lyon, Lycée St. Exupery, sistemazione corte esterna (2011)

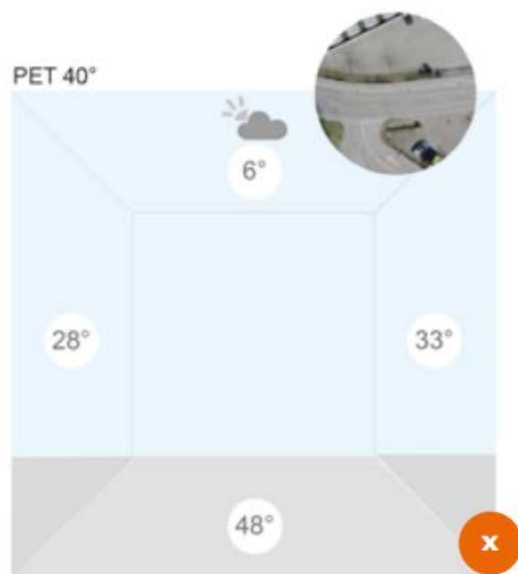


- + suolo permeabile
- + spazio di accumulo H₂O
- + vegetazione
- + misure edilizie specifiche

- ruscellamento
- calore
- + biodiversità
- + qualità di vita

2. Possibili soluzioni: la città-spugna

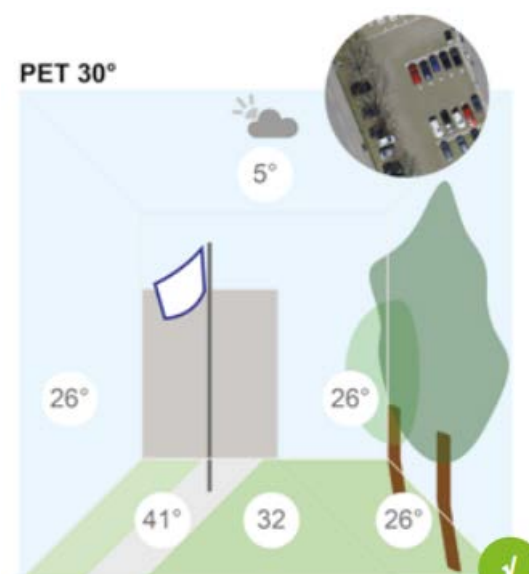
Campagna di misurazione 2021/2022 con Climametro «HEPIA»



Situazione stradale impermeabile
senza elementi che donano ombra



Superfici parzialmente impermeabili
con un viale alberato e una strada
asfaltata



Combinazione di alberature con un
pavimento permeabile

3. Esempi: Parco Villa Costanza, Viganello (Lugano)



- Area: 7'500 mq
- Data: 2018-22

Parco pubblico di una villa storica ampliato con area giochi, orti e fontane.

- Accessibilità
- Rain gardens
- Ombreggiatura
- Prato fiorito
- Socialità



3. Esempi: Parco Villa Costanza, Viganello (Lugano)



3. Esempi: Pico Playground, Cassarate (Lugano)



- Area: 3'000 mq
- Data: 2018-22

Parco giochi accanto a campetto di calcio, campo da basket, zona fitness e area cani, pensato come un luogo che stimoli le attività motorie e mentali in modo continuo.

- Vegetazione spontanea
- Materiali riciclati
- Esperienza



3. Esempi: Pico Playground, Cassarate (Lugano)



4. Approfondimenti

<https://sponge-city.info/>

<https://www.demolfettastrode.com/>

www.ti.ch/clima

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home.html>

[https://www.nccs.admin.ch/nccs/it/home/provvedimenti/p
rogramma-pilota-adattamento-ai-cambiamenti-
climatici.html](https://www.nccs.admin.ch/nccs/it/home/provvedimenti/p
rogramma-pilota-adattamento-ai-cambiamenti-
climatici.html)

<https://kanti-trogen.ch/>



5. Conclusioni

- La città-spugna è un tema trasversale (pianificazione, smaltimento, edilizia, energia, ambiente)
- Occorre un approccio coordinato per ottenere migliori risultati
- Le opere devono essere multifunzionali e resilienti





Repubblica e Cantone
Ticino

Grazie per l'attenzione

Silvia Prodam Tich

Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

www.ti.ch/acqua

Via Franco Zorzi 13, 6501 Bellinzona

091 814 28 00

silvia.prodamtich@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del Territorio