

Trasformare la città in 'spugna': come?

Silvia Prodam Tich Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

Serata informativa

Villa Saroli, 19 maggio 2026

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del Territorio



Indice

- **Il clima cambia: occorre adattarsi**
- **Il concetto di città-spugna**
- **Da dove iniziare?**
- **Conclusioni**
- **Approfondimenti**



Il clima cambia: occorre adattarsi



qualità di vita

spazi pubblici

urbanizzazione

infrastrutture

infrastrutture porose

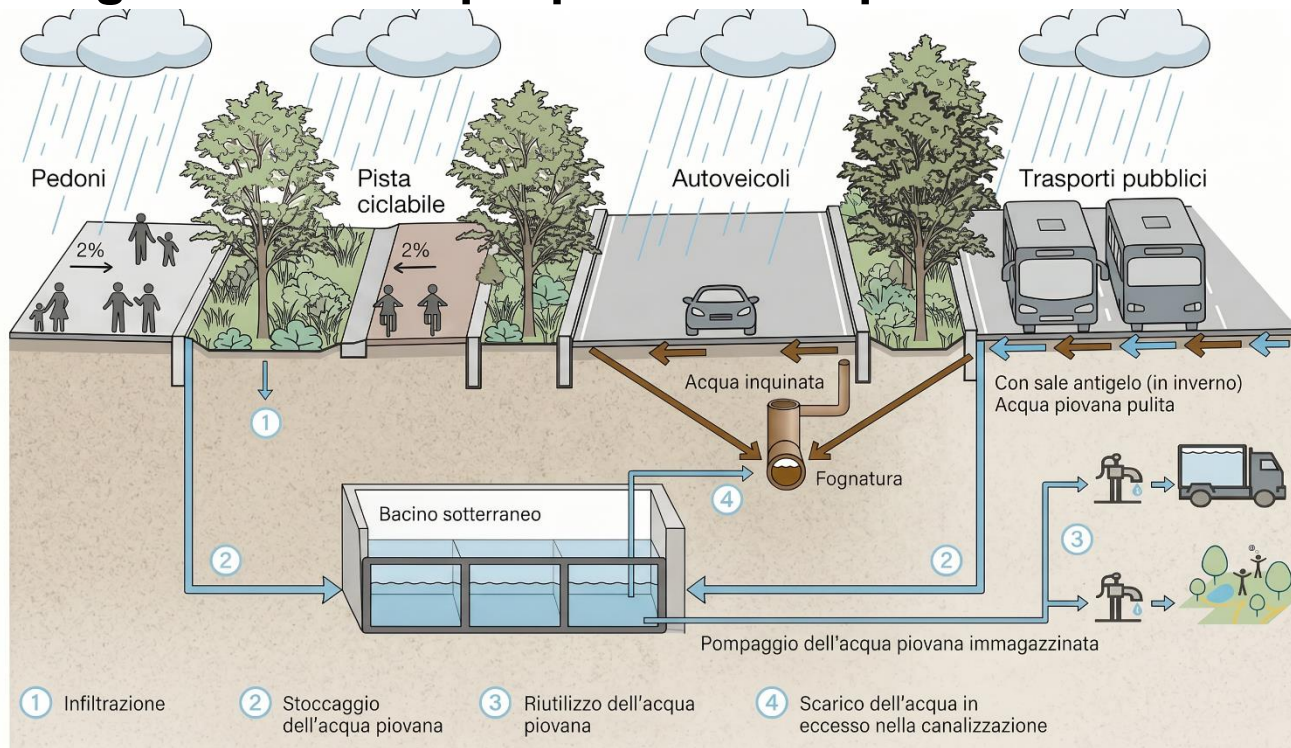
infrastrutture verdi

Infrastrutture grigie

Infrastrutture blu

Il concetto di città-spugna

Città-spugna: concetto urbanistico che prevede di assorbire ed immagazzinare l'acqua piovana sul posto e riutilizzarla



Concept: UPAAI, elaborato a partire dalla figura n. 70, Acqua piovana negli insediamenti, UFAM, 2022

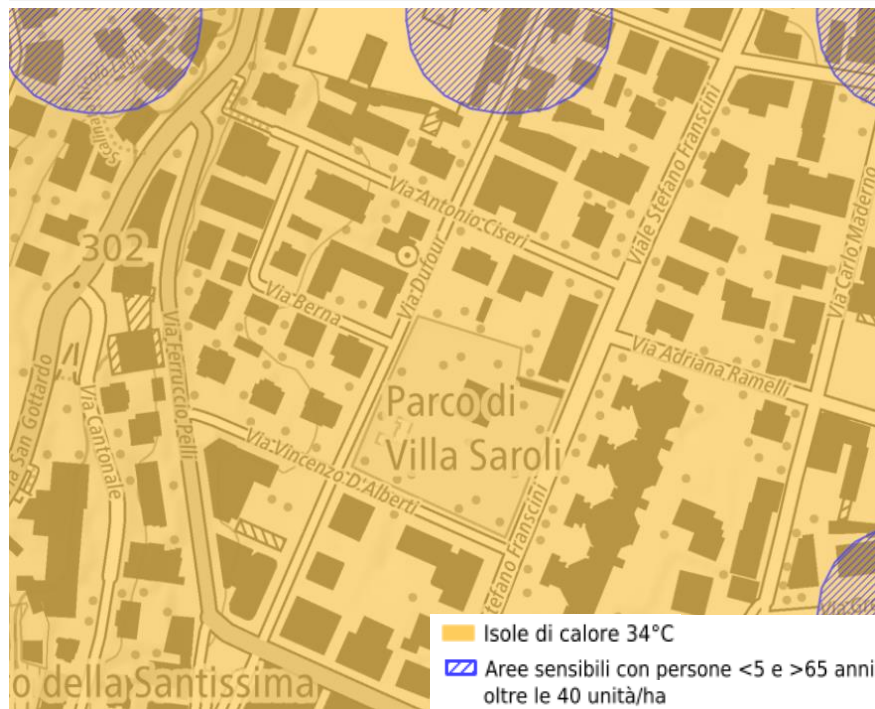
Da dove iniziare?

1. Individuare il potenziale di città-spugna

Carta del ruscellamento superficiale



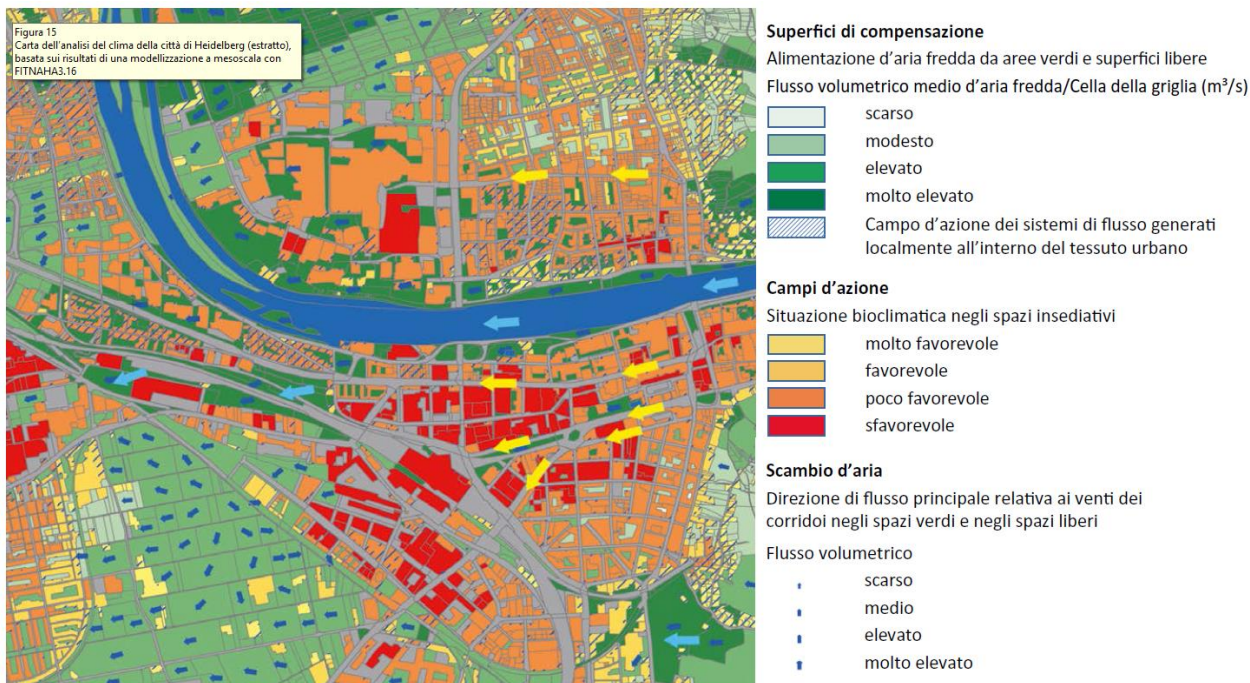
Carta delle isole di calore



Da dove iniziare?

1. Individuare il potenziale di città-spugna

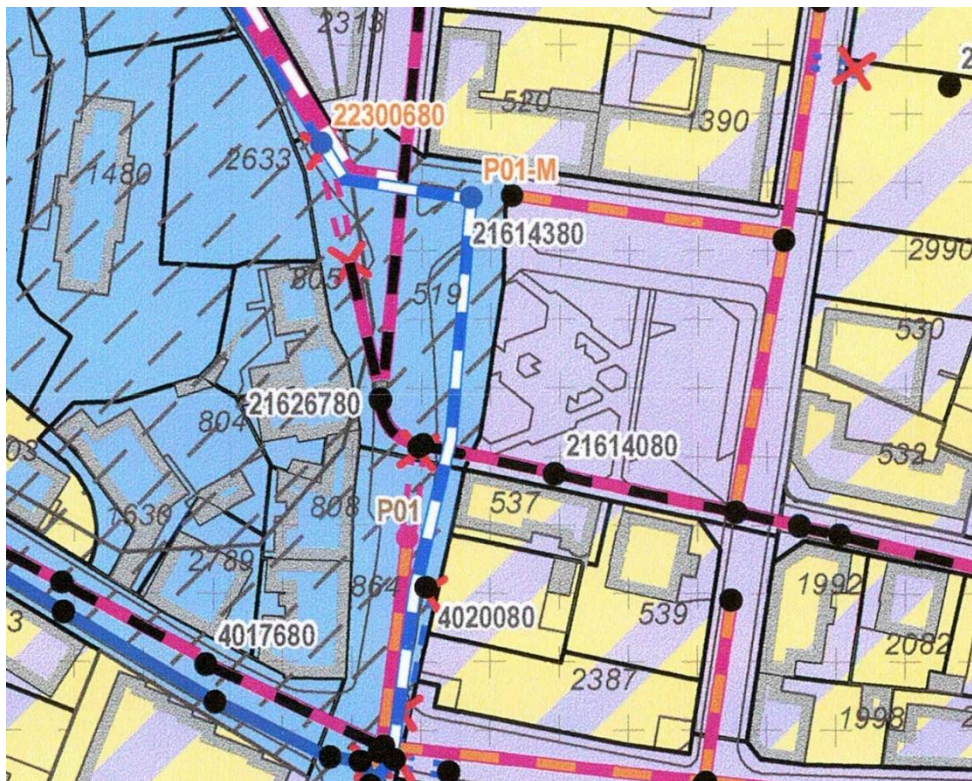
Carta climatica



Da dove iniziare?

2. Verificare le infrastrutture

Piano generale di smaltimento (PGS)



Perimetro PGS
Zona di risanamento

SISTEMA DI SMALTIMENTO

- Sistema misto
- Sistema separato
- Sistema tendenzialmente separato

IDONEITÀ INFILTRAZIONE ACQUE METEORICHE

- Buona / moderata

ZONA DI RITENZIONE

- Besso (limite scarico 60 l/s x ha)
- Roggia Scailoro (limite scarico 80 l/s x ha)

PRIORITÀ DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

- Infiltrazione profonda e superficiale
- Infiltrazione superficiale
- Infiltrazione profonda
- Collettore acque meteoriche o ricevitore superficiale
- Collettore acque miste

ACQUE

- S1 - zona di captazione
- S2 - zona di protezione adiacente
- S3 - zona di protezione distante

SETTORI DI PROTEZIONE DELLE

- Ao - settore di protezione acque superficiali
- Au - settore di protezione acque sotterranee

CORSI D'ACQUA

- Cielo aperto

EDIFICI FUORI PERIMETRO PGS

- Allacciamento esigibile
- Allacciamento non esigibile
- Edificio allacciato

SISTEMA ALTERNATIVO DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

- Collettore acque meteoriche o ricevitore superficiale
- Collettore acque miste

Da dove iniziare?

3. Stabilire strategia e priorità di intervento

Potenzial Schwammstadt

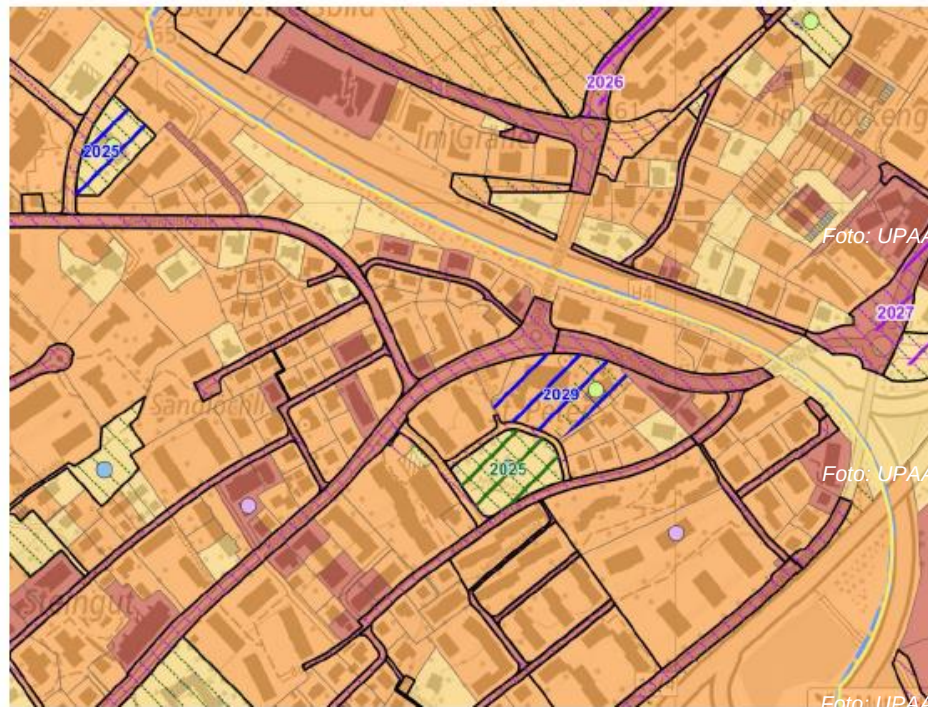
- sehr gross
- gross
- mittel
- gering

Priorisierung

- Projekte Tiefbau
- Projekt Hochbau
- Projekte Grün
- Parzellen Eigentum
- Quartierpläne
- Testplanungen

Zuständigkeit Unterhalt

- Grün
- Hochbau Stadt
- Tiefbau



Fonte dati: Comune di Uzwil, Wassersensible Gemeinde, Fachtagung VSA 2025

Da dove iniziare?

3. Stabilire strategia e priorità di intervento



Foto UPAAI: Albisrieder Dorfbach, ZH

Da dove iniziare?

4. Aggiornare gli strumenti pianificatori e i regolamenti

Pianificazione
(PAC, PA,
PR, NAPR)

Infrastrutture
(PGS,
Regolamenti
comunali)

Incentivi
Strategie
pubblico-
privato

Locarno Facciate, tetti e piazzali si tingono di verde per combattere il clima rovente

Fonte. CdT

Città di Mendrisio

Inverdimento di tetti e pareti esterne

La Città di Mendrisio eroga un incentivo finanziario per interventi di inverdimento di tetti e pareti esterne, nuovi o esistenti, situati sul

Fonte. <https://mendrisio.ch/>

<https://citta-spugna.info/strumenti/strumenti-formali/>



piattaforma d'informazione città spugna il sponge-city.info
per una gestione delle acque adattata al clima negli insediamenti

BUONI ESEMPI STRUMENTI EVENTI E FORMAZIONE LA NOSTRA RETE

SISTEMI DI FINANZIAMENTO PER LA PROMOZIONE DELLA CITTÀ SPUGNA

In che modo si possono incoraggiare finanziariamente le misure che promuovono un regime idrico seminaturale nello spirito della città spugna? Di seguito sono illustrati diversi approcci al sostegno finanziario:

- Promozione dello scollegamento di superfici dalla canalizzazione
- Promozione tramite il fondo per le città spugna
- Promozione tramite le tasse sul plusvalore
- Programmi traffico d'agglomerato

Da dove iniziare?

5. Elaborare i progetti

<https://citta-spugna.info/>



piattaforma d'informazione città spugna / sponge-city.info
per una gestione delle acque adattata al clima negli insediamenti

DE FR IT

GLOSSARIO CONTATTO

BUONI ESEMPI STRUMENTI EVENTI E FORMAZIONE LA NOSTRA RETE



Biotopo con funzione di ritenzione idrica in caso di forti piogge nel Parco Casarico

CON IL CONCETTO DI CITTÀ SPUGNA VERSO UNO SPAZIO URBANO DI QUALITÀ E ADEGUATO AL CLIMA



piattaforma d'informazione città spugna / sponge-city.info
per una gestione delle acque adattata al clima negli insediamenti

DE FR IT

GLOSSARIO CONTATTO

BUONI ESEMPI STRUMENTI EVENTI E FORMAZIONE LA NOSTRA RETE

TERMINE DI RICERCA

ELEMENTI / MISURE PROFONDITÀ DELL'INTERVENTO NECESSITÀ DI AZIONE TIPO DI PROGETTO PROCESSO DI PIANIFICAZIONE

☐ al di fuori degli insediamenti
☐ Edificio
☐ Ambiente di vita e di lavoro
☐ piazza pubblica
☐ Spazio stradale
☐ Spazio verde pubblico



Airole alberate fil-tranti, Losanna

Nell'ambito della riqualificazione di Avenue de Montole in una zona a 30 km/h, la carreggiata e il parcheggio sono stati ridotti per creare spazi di incontro piantumati. I nuovi alberi sono stati piantati in airole filtranti, che consentono l'infiltrazione e l'evapotraspirazione delle acque di ruscellamento.



Bergstrasse, Lucerna

La ristrutturazione della Bergstrasse è stata realizzata nell'ambito di un progetto complessivo che ha comportato il rinnovo della rete fognaria esistente, la rimozione dell'impermeabilizzazione di alberi secondo il principio della 'fossa di Stoccolma' e la creazione di una zona di incontro.



Cisterne nel cimitero di Hörnli a Riehen

Nel cimitero più grande della Svizzera, nel comune di Riehen vicino a Basilea, sono state interrate delle cisterne. L'acqua piovana viene raccolta in queste cisterne e utilizzata per irrigare i giardini.

Approfondimenti

<https://citta-spugna.info/>

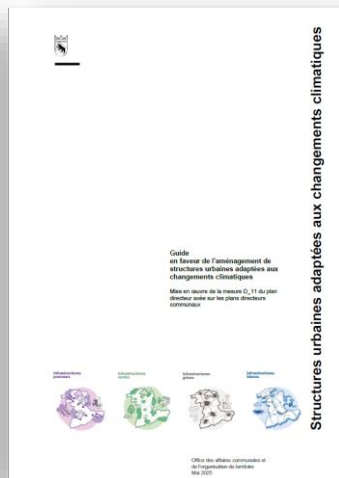
<https://www.are.admin.ch/it/clima>

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

<https://www4.ti.ch/dt/da/spaas/ucd/temi/clima/home>

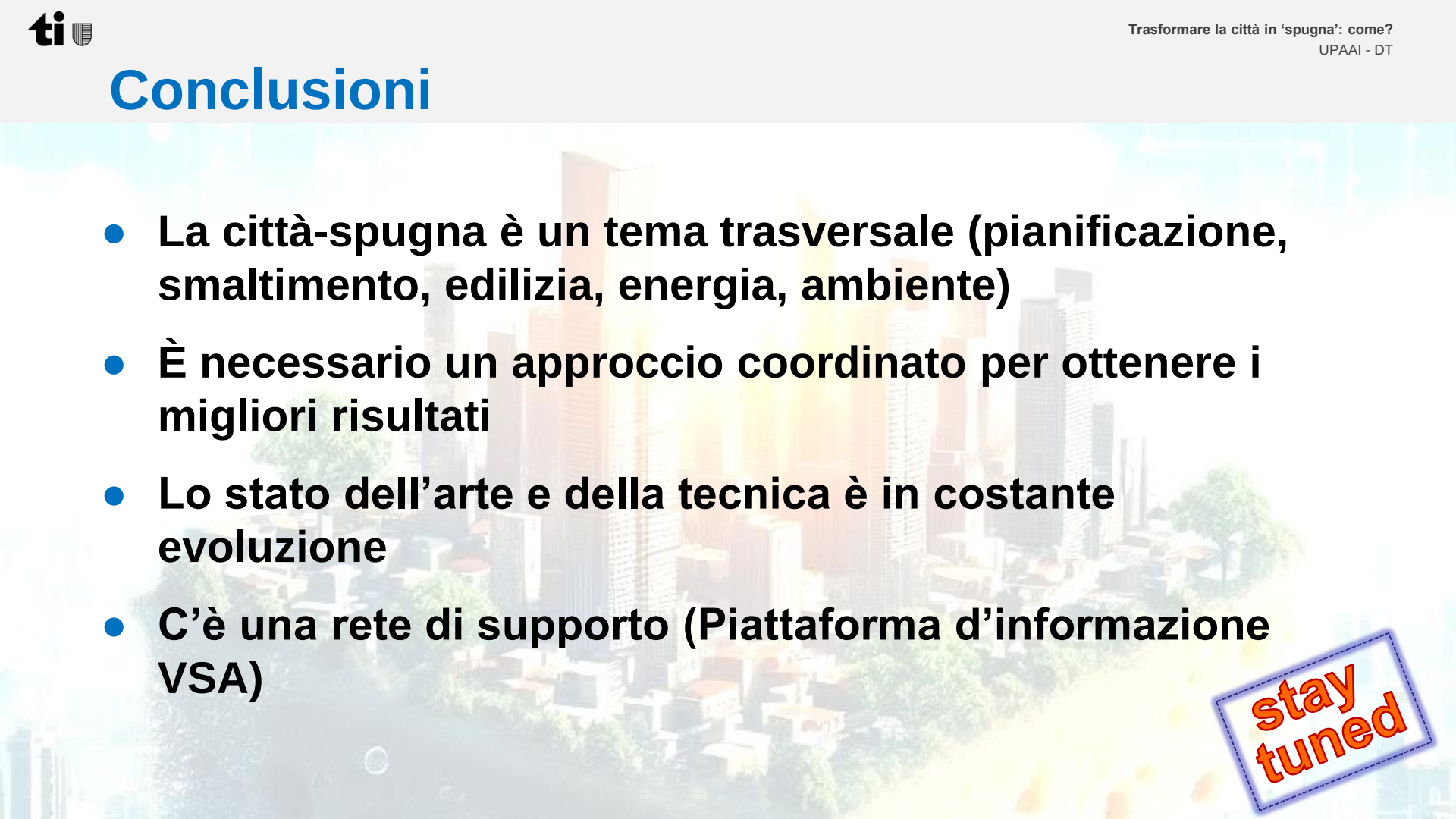
<https://www.mobiliare.ch/chi-siamo/sostenibilita-impegno/impegno-sociale/sostegno-progetti/citta-spugna>

<https://www.bafu.admin.ch/it/adaptplus-i>



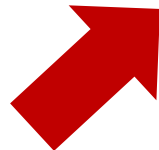
Conclusioni

- **La città-spugna è un tema trasversale (pianificazione, smaltimento, edilizia, energia, ambiente)**
- **È necessario un approccio coordinato per ottenere i migliori risultati**
- **Lo stato dell'arte e della tecnica è in costante evoluzione**
- **C'è una rete di supporto (Piattaforma d'informazione VSA)**



**stay
tuned**

Domande





Repubblica e Cantone
Ticino

Ulteriori informazioni

Silvia Prodam Tich

Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

Via Franco Zorzi 13, 6500 Bellinzona

091 814 28 00

silvia.prodamtich@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del Territorio