



# CITY WATER CIRCLES

## FACT SHEETS ON PILOT ACTION RESULTS AND LOCAL STRATEGIES

DC 3.2. FUA Torino

Version 1  
06 2022



## 1. AZIONE PILOTA DEL PROGETTO CITY WATER CIRCLES



CHI È L'ORGANIZZAZIONE RESPONSABILE DELL'AZIONE PILOTA?

La città di Torino

CHI SONO I PARTNER COINVOLTI?

Poliedra, Iridra, SMAT Torino

IN COSA CONSISTE L'AZIONE PILOTA?

L'azione pilota applica diverse soluzioni basate sulla natura (NBS) per gestire l'acqua piovana: un tetto verde intensivo con giardino e serra sulla grande terrazza a sud, un giardino pluviale vicino all'edificio. L'acqua piovana raccolta da circa 230 m<sup>2</sup> di superficie del tetto viene raccolta in una cisterna sotterranea con una capacità di 13 m<sup>3</sup> e utilizzata per irrigare il tetto verde. L'acqua piovana proveniente da circa 100 m<sup>2</sup> di superficie del tetto viene raccolta e separatamente in una piccola cisterna per l'acqua piovana (350 l) collocata sulla terrazza per essere utilizzata per l'irrigazione aeroponica della serra. L'acqua piovana proveniente dal tetto verde (180 m<sup>2</sup>) e il trabocco della cisterna di stoccaggio dell'acqua piovana vengono immessi nel giardino pluviale per l'infiltrazione, chiudendo così il ciclo dell'acqua. L'azione pilota prevede anche attività di partecipazione con la comunità studentesca dell'ostello della gioventù, promuovendo ed elevando così il potenziale educativo e divulgativo.

LUOGO

Torino

BUDGET

57,160 EUR

BENEFICI DIRETTI E PUNTI SALIENTI E BENEFICI INDIRETTI/IMPATTO ULTERIORE



Gli impatti attesi delle misure adottate comprendono l'adattamento ai cambiamenti climatici, la mitigazione delle inondazioni e delle precipitazioni intense, l'aumento della ritenzione nelle aree urbane, il miglioramento della qualità dell'aria e del microclima urbano, la maggiore consapevolezza delle misure NBS. Il tetto verde è anche uno spazio piacevole per riunirsi con gli amici e per il tempo libero.

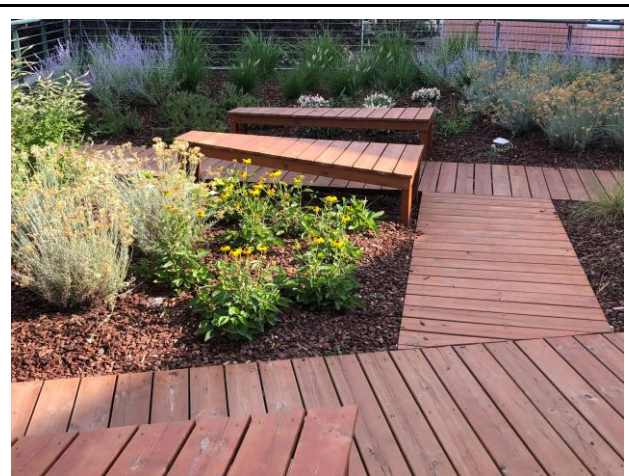
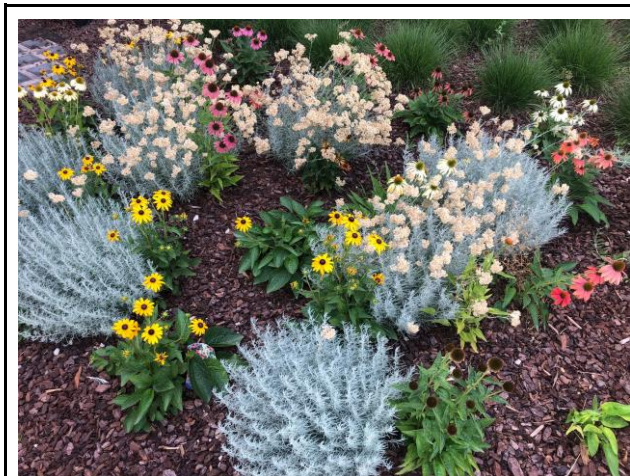
IL CONTATTO E LE INFORMAZIONI LOCALI DISPONIBILI

[CWC@comune.torino.it](mailto:CWC@comune.torino.it)

CONTATTO DEL PROGETTO E INFORMAZIONI TRANSAZIONALI DISPONIBILI

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/CWC.html>

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/Green-roof-and-pubic-space-in-Turin.html>





# STRATEGIA DI GESTIONE CIRCOLARE DELLE ACQUE URBANE

SCOPO DELLA STRATEGIA / PERCHÉ ABBIAMO BISOGNO DI QUESTO DOCUMENTO?



A partire dall'analisi delle modalità di gestione della risorsa idrica nella Area Urbana Funzionale (FUA) di Torino, sono stati valutati scenari e “soluzioni NBS” con l'obiettivo finale di creare un abaco di azioni da inserire in un piano strategico.

Il progetto ha individuato alcune finalità di tipo generale:

- Riciclare e riutilizzare le acque usate
- Migliorare l'efficienza nella distribuzione e nell'uso delle acque
- Garantire la buona qualità dei corpi idrici
- Trattenerne le acque piovane
- Promuovere l'uso multiplo e sostenibile delle acque
- Preservare il flusso naturale dei corpi idrici

A partire da tali indicazioni generali il Progetto CWC propone di sviluppare:

- un documento che individui le strategie a livello di FUA, con l'identificazione delle misure di politica locale utili a promuovere un uso sostenibile dell'acqua (**Piano Strategico, PS**).
- un **Piano di Azione (PdA)** che individui alcune azioni attivabili all'interno della FUA .

Il **Piano Strategico** definisce gli obiettivi “fondamentali”, organizzati in un quadro logico di causa effetto. Il quadro logico è stato quindi semplificato in obiettivi operativi i quali, ognuno caratterizzato da un indicatore ed un valore obiettivo con orizzonte di medio termine al 2030 e di lungo termine al 2050. Gli obiettivi operativi definiti dal Piano Strategico sono:



- Ridurre la perdita in rete
- Ridurre i consumi di acqua potabile per usi civili
  - Aumentare l'uso di acque di pioggia
  - Aumentare l'uso di acque grigie
- Tagliare le previsioni di espansione urbanistica dei Comuni della FUA
- Promuovere soluzioni basate sulla natura (NBS - *Nature-based Solutions*) e di drenaggio urbano sostenibile (SuDS - *Sustainable Drainage Systems*) in contesti urbani
- Promuovere sia la forestazione urbana che rurale
- Coinvolgere gli attori chiave in attività formative
- Coinvolgere i cittadini in attività di informazione, educazione e sensibilizzazione

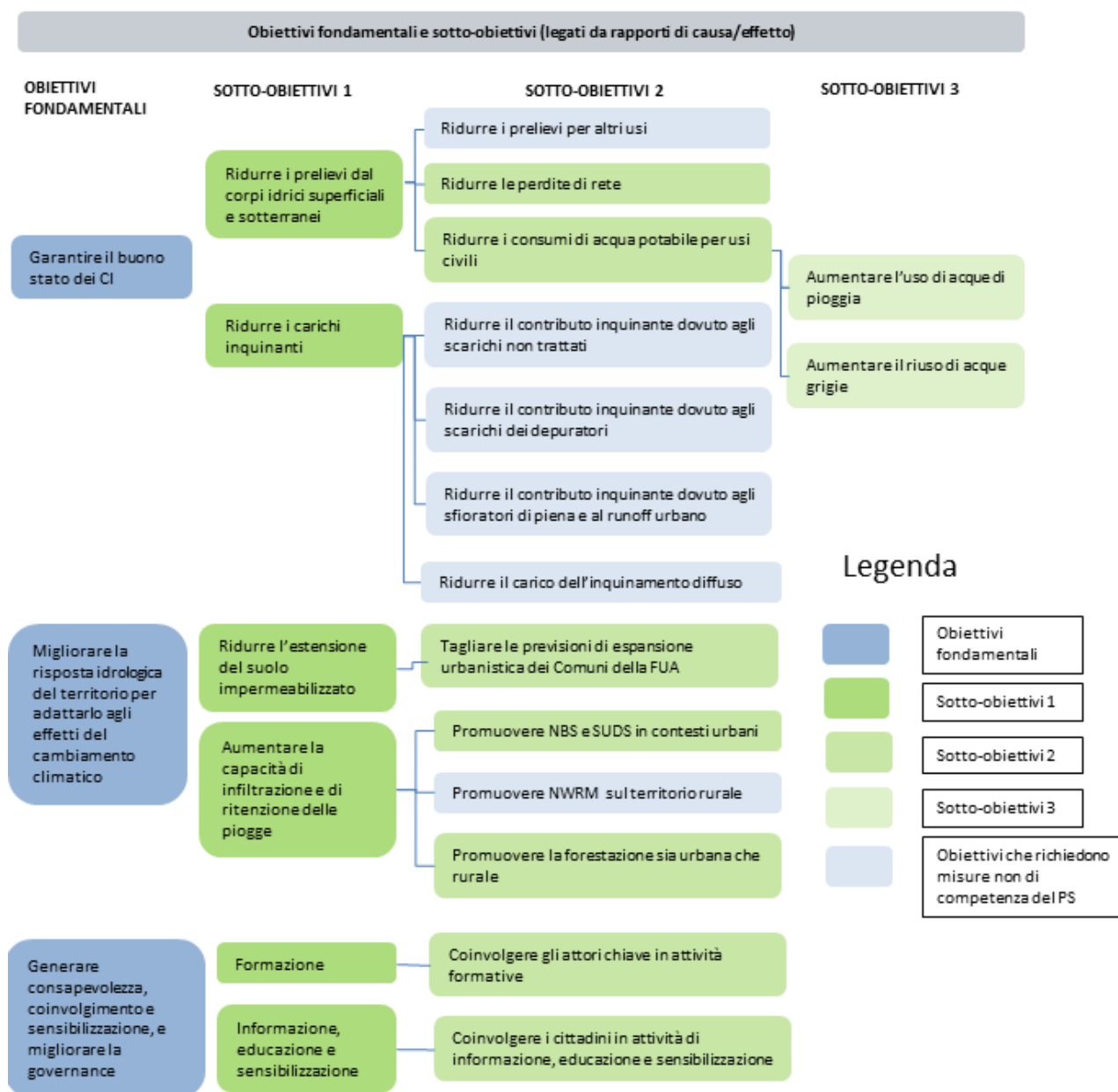
*I parametri chiave per il monitoraggio del Piano Strategico*

Obiettivo operativo	Indicatore	Target 2030	Target 2050	Ente responsabile della fornitura del dato	Frequenza di rilevamento	
Ridurre le perdite di rete	Perdite specifiche (m <sup>3</sup> /Km/giorno)	18	13	SMAT	annuale	
Ridurre i consumi civili	Consumi pro capite (litri/ab/giorno)	155	140	SMAT	annuale	
	Aumentare l'uso di acque di pioggia	Volumi annui utilizzati in sostituzione di acqua potabile (m <sup>3</sup> /anno)	59.000	590.000	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)
	Aumentare l'uso di acque grigie depurate	Volumi annui utilizzati in sostituzione di acqua potabile (m <sup>3</sup> /anno)	10.000	100.000	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)
Tagliare le previsioni di espansione urbanistica dei Comuni della FUA	Estensione di nuovo suolo urbanizzato (m <sup>2</sup> /anno)	*	*	Comune di Torino su dati ISPRA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)	
Promuovere NBS e SUDS nei contesti urbani	Superficie impermeabilizzata servita da SUDS (ettari)	100	1000	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)	



	Coperture verdi (m <sup>2</sup> )		50.000	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)
Promuovere la forestazione sia urbana che rurale	Nuovi alberi messi a dimora	680.000	1.700.000	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)
Coinvolgere gli attori chiave in attività formative	Numero di persone coinvolte nelle attività	*	*	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)
Coinvolgere i cittadini in attività di informazione, educazione e sensibilizzazione	Numero di persone coinvolte nelle attività	53.400	178.000	Comuni della FUA	Quadriennale (al termine di ciascun Piano di Azione)

\* *valori target non ancora definiti*



*Il quadro logico degli obiettivi del Piano Strategico CWC per la FUA di Torino*

Il Piano Strategico definisce le linee di azione sulla base delle quali definire i piani d'azione, corrispondenti a:

- Adeguare la pianificazione territoriale e le procedure della PA
- Migliorare le conoscenze sul sistema delle acque
- La formazione della PA e dei progettisti
- Educazione e sensibilizzazione dei cittadini
- Nuove pratiche di gestione e infrastrutture per la gestione sostenibile delle acque



Il **Piano di Azione**, che individua le azioni prioritarie da attuare entro un orizzonte temporale breve (4 anni), è costituito da singole schede di azione descritte dettagliatamente per permetterne la realizzazione a breve termine. Il PdA viene rinnovato ogni 4 anni, per cui attraverso l'attuazione dei primi 2 PdA si prevede di raggiungere gli obiettivi di medio termine del PS (2030). Il Piano di Azione è organizzato nelle seguenti tipologie di azioni:

- Governance
- Conoscenza
- Formazione ed educazione
- Infrastrutture

IL CONTATTO E LE INFORMAZIONI LOCALI DISPONIBILI

[CWC@comune.torino.it](mailto:CWC@comune.torino.it)

[https://www.torinovivibile.it/wp-content/uploads/2022/03/Piano-gestione-sostenibile-acque-in-ambito-urbano\\_CWC.pdf](https://www.torinovivibile.it/wp-content/uploads/2022/03/Piano-gestione-sostenibile-acque-in-ambito-urbano_CWC.pdf)

CONTATTO DEL PROGETTO E INFORMAZIONI TRANSDAZIONALI DISPONIBILI

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/CWC.html>



Visit our [website](#) and follow us!

