



ModULar Tools for Integrating enhanced natural treatment SOlutions in URban water CyclEs



This project has received funding from the European Union's Horizon H2020 innovation action programme under grant agreement 101003527.

Cosa sono le Soluzioni basate sulla Natura? (SbN)

- Soluzioni convenienti che sono ispirate e sostenute dalla natura, forniscono simultaneamente benefici ambientali, sociali ed economici e aiutano a costruire la resilienza. ([Commissione europea](#))
- Le SbN incorporano infrastrutture verdi (e.g., la vegetazione), blu (e.g., l'acqua) e grigie (e.g., gli edifici in cemento) collegate tra loro per migliorare le condizioni ambientali, sociali, culturali ed economiche delle città.

Cosa sono le Soluzioni basate sulla Natura per il Trattamento dell'Acqua (SbN-TA)?

- Componenti di infrastrutture verdi che possono integrare o sostituire le infrastrutture grigie esistenti per la gestione dell'acqua, delle acque **meteoriche** e delle acque reflue nei contesti urbani.
- Le SbN-TA forniscono una migliore qualità dell'acqua, riducono i rischi di inondazione e aumentano la connettività ecologica, mentre servono come componenti attraenti del paesaggio urbano, fornendo importanti servizi ecosistemici e contribuendo alla creazione di un'economia idrica circolare.

Vantaggi e sfide delle SbN e delle SbN-TA

- Le SbN hanno un potenziale significativo, ma questo potenziale è non attualmente approffittato per aiutare ad affrontare sfide globali come il cambiamento climatico, la salute umana, la sicurezza alimentare e idrica, i disastri naturali e la perdita di biodiversità.
- Nonostante questo potenziale riconosciuto delle SbN per aumentare la resilienza urbana, c'è una generale mancanza di integrazione su larga scala nei contesti urbani, a causa di sfide come: mancanza di finanziamenti, difficoltà nel catturare i loro molteplici benefici per il rapporto costo-efficacia, e il rapporto tra uomo e natura (la loro diffidenza).

Cos'è il progetto MULTISOURCE?

- Questo è un progetto europeo che mira a raggiungere l'integrazione di soluzioni di trattamento dell'acqua basate sulla natura nei cicli dell'acqua urbana per il suo trattamento, lo stoccaggio e il riutilizzo nelle città.
- MULTISOURCE dimostra una varietà di sistemi di trattamento naturale migliorati che trattano una vasta gamma di acque urbane, e mira a sviluppare strumenti innovativi, metodi e modelli di business che supportano la pianificazione cittadina per il trattamento, lo stoccaggio e il riutilizzo dell'acqua basato sulla natura nelle aree urbane.

Per ulteriore informazioni, visiti: www.multisource.eu

Obiettivo dell'intervista

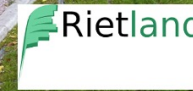
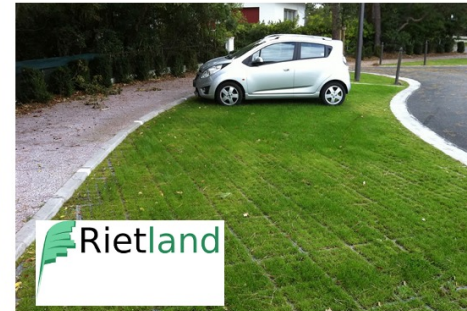
- Un'analisi dei progetti dell'UE relativi alle NbS suggerisce la necessità di definire un quadro in cui le parti interessate possano lavorare insieme in modo efficace e produttivo ([Commissione Europea](#)).
- Le interviste aiutano a capire meglio le percezioni, le opportunità, le barriere, i bisogni e i ruoli potenziali dei diversi attori urbani, che potrebbero implementare o giocare un ruolo nell'adozione delle SbN-TA nelle città.

Città pilota di MULTISOURCE

France – Raw domestic
wastewater



Belgium – Pretreated
wastewater



Italy – Combined Sewer
Overflow



USA – High-strength
wastewater



Spain – Greywater



Norway – Runoff



Norwegian Institute for Water Research



Oslo

Germany –
Rainwater



20 partners • 9 Paesi dell'UE • 3 Paesi internazionali

Individual Municipalities

GIRONA (ES)
OSLO (NO)

Metropolitan Municipalities

CMM (IT)
GLYON (FR)

Small and Medium-sized Enterprises (SME)

ALCN (AT)
IRIDRA (IT)
RIETLAND (BE)

Non-Profit Organizations

FER (SI)
WE (BE)

Non-Profit SME

ICLEI (DE)

Universities

AU (DK)
HCMUT (VT)
INSA (FR)
MSU (US)
UFSC (BR)

Research Institutions

ICRA (ES)
INRAE (FR)
NIVA (NO)
UFZ (DE)

Consultancy

IT (FR)

France



Spain



Belgium



Norway



Italy



Germany



Slovenia



Austria



Denmark



Brazil



USA



Vietnam

