

## Innovative and Enhanced Nature-Based Solutions for Sustainable Urban Water Cycle

L'obiettivo generale di NICE è quello di **ampliare la disponibilità di Nature Based Solutions (NBS)** per fornire soluzioni idriche urbane circolari.

NICE fornirà conoscenze chiave per la progettazione e l'attuazione della NBS, chiudendo gli anelli idrici urbani. **Le soluzioni renderanno disponibile acqua riutilizzabile per diversi scopi**, oltre a mitigare l'inquinamento e il deflusso e costituiscono una parte attraente e integrante del paesaggio urbano.

La strategia NICE si baserà sullo **studio completo della NBS esistente insieme alla ricerca e sviluppo in laboratorio e sulla convalida presso gli Urban Real Labs** (11 URL e 4 Fellow sites in 5 paesi UE e 2 sedi internazionali) **di NBS innovative che coprono il ciclo dell'acqua urbana** (acque reflue, acque grigie, bacini fluviali, acque piovane e fognature combinate).

**Tecnologie ad alto potenziale** come pareti verdi, tetti di vegetazione, giardini pluviali e paludi ibride del sottosuolo **saranno studiate e potenziate con strategie di biopotenziamento** appositamente studiate, materiali reattivi e altri mezzi di riempimento, design e piante innovative, per ottenere Nature Based Solutions per l'acqua urbana altamente innovative ed efficienti.



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione europea Horizon 2020, H2020 SC5-27-2020 - Strengthening international collaboration: enhanced natural treatment solutions for water security and ecological quality in cities, Grant Agreement No. 101003765

### DURATA DEL PROGETTO

48 mesi  
(dal 01/06/2021 al 31/05/2025)

### WEBSITE E SOCIAL MEDIA

[www.nice-nbs.eu/](http://www.nice-nbs.eu/)



### PARTNER

- Fundacion Centro Tecnológico de Investigacion Multisectorial (CETIM) (Coordinator - SP)
- FCC AQUALIA SA (SP)
- ICLEI European Secretariat (ICLEI EUROPASEKRETARIAT GMBH) (DE)
- Politechnika Gdanska (GUT) (PL)
- Aarhus Universitet (AU) (DK)
- Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) (FR)
- Bureau d'Ingenierie de Recherche et de Developpement en Ecologie (ECOBIRD) (FR)
- Politecnico di Torino (IT)
- IRIDRA SRL (IT)
- Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) (SE)
- LISODE SARL (FR)
- Investornet – Gate2Growth APS (G2G) (DK)
- Desert Research Center (DRC) (EG)
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira SAS ESP (A&A) (CO)

### PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

H2020-SC5-2020-2

### BUDGET

Finanziamento totale: **4.996.342 €**

Finanziamenti allocati al DIATI: **139.062,50 €**

### Ruolo POLITICO e DIATI:

Politecnico di Torino – DIATI è un membro del Consorzio.

Responsabile scientifico: **Prof. Fulvio Boano**