

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 il ciclo urbano dell'acqua.

NICE fornirà conoscenze chiave per la progettazione e l'attuazione della NBS, per realizzare reti idriche urbane chiuse e sostenibili. **Le soluzioni renderanno disponibile acqua riutilizzabile per diversi scopi**, oltre a mitigare l'inquinamento e il deflusso e fornendo al contempo benefici ambientali, economici e sociali.

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 urbano dell'acqua** (acque reflue, acque grigie, bacini fluviali, acque piovane e fognature miste).

Tecnologie ad alto potenziale come pareti e tetti verdi, giardini pluviali (rain garden) e bacini ibridi di fitodepurazione (constructed wetland) **saranno studiate e potenziate con le più recenti strategie (mezzi reattivi innovativi, bioaugmentation)** appositamente studiate, per ottenere Nature Based Solutions per ciclo urbano dell'acqua 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/



PARTNER

- Fundacion Centro Tecnológico de Investigacion Multisectorial (CETIM) (Coordinator - SP)
- FCC AQUALIA SA (SP)
- ICLEI European Secretariat (ICLEI EUROPA SEKRETARIAT 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 POLITO e DIATI:

Politecnico di Torino – DIATI è un membro del Consorzio.

Responsabile scientifico: **Prof. Fulvio Boano**