

B-Connect

**Bio-Centric Communities: Navigating Nature,
Embracing Ecosystems, Championing
Technology**



Informazioni chiave

Programma europeo:	EUI - Innovative Actions 2 call
Titolo:	B-CONNECT Bistrița – ‘Bio-Centric Communities: Navigating Nature, Embracing Ecosystems, Championing Technology’ Progetto n.: EUI02-036
Valore complessivo del progetto	€ 5.333.846
Valore delle azioni svolte dal Transfer Partner (Comune di Monza)	€ 150.000
Durata	42 mesi - dal 01/12/2024 al 31/05/2028
Capofila	Municipalitatea di Bistritia (Romania)
Partner	1. Indeco Soft, 2. Urbasofia 3. University for Agricultural Science and Veterinary Medicine Cluj Napoca, 4. Babes-Bolyai University, 5. Bistrita -Youth for the Community, 6. E-Civis Association, 7. Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning – 8. Bucharest (IMUAUP), 9. Technical University of Cluj-Napoca
Transfer partner	1. Comune di Monza, 2. Kavala (Grecia), 3. Almería (Spagna)

Obiettivo generale del progetto	Affrontare le sfide interconnesse della perdita di biodiversità, dell'inquinamento, dell'esaurimento delle risorse e del cambiamento climatico negli ambienti urbani dando potere alle comunità nella trasformazione verde delle città e creando spazi abitativi più sani. Il progetto sfrutta il potere delle "infrastrutture verdi" (Green Infrastructures - GI) per sostenere gli ecosistemi e costruire resilienza all'interno delle città
Obiettivi Specifici:	• Riconnettere le persone alla natura rivitalizzando i fiumi, creando corridoi verdi e installando torri idroponiche per un'agricoltura urbana sostenibile; • Promuovere opzioni di trasporto eco-friendly, consentendo ai residenti di spostarsi senza problemi in città e al contempo di immergersi nella natura circostante; • Incoraggiare il corretto di comportamento ambientale attraverso programmi educativi e attività di piantumazione; • Intervenire nei quartieri di edilizia popolare, utilizzando soluzioni basate sulla natura, favorendo il senso di comunità e benessere; • Realizzare una piattaforma digitale che amplierà l'impatto del progetto, informando gli utenti sulle condizioni ambientali e climatiche, sul comfort termico e sulle opzioni di mobilità in relazione alla natura, premiando al tempo stesso gli utenti per i loro comportamenti ambientali positivi.

Le attività sono organizzate in pacchetti di lavoro (WP) strutturati in tre filoni, connessi tra loro:

People-Places Connections:

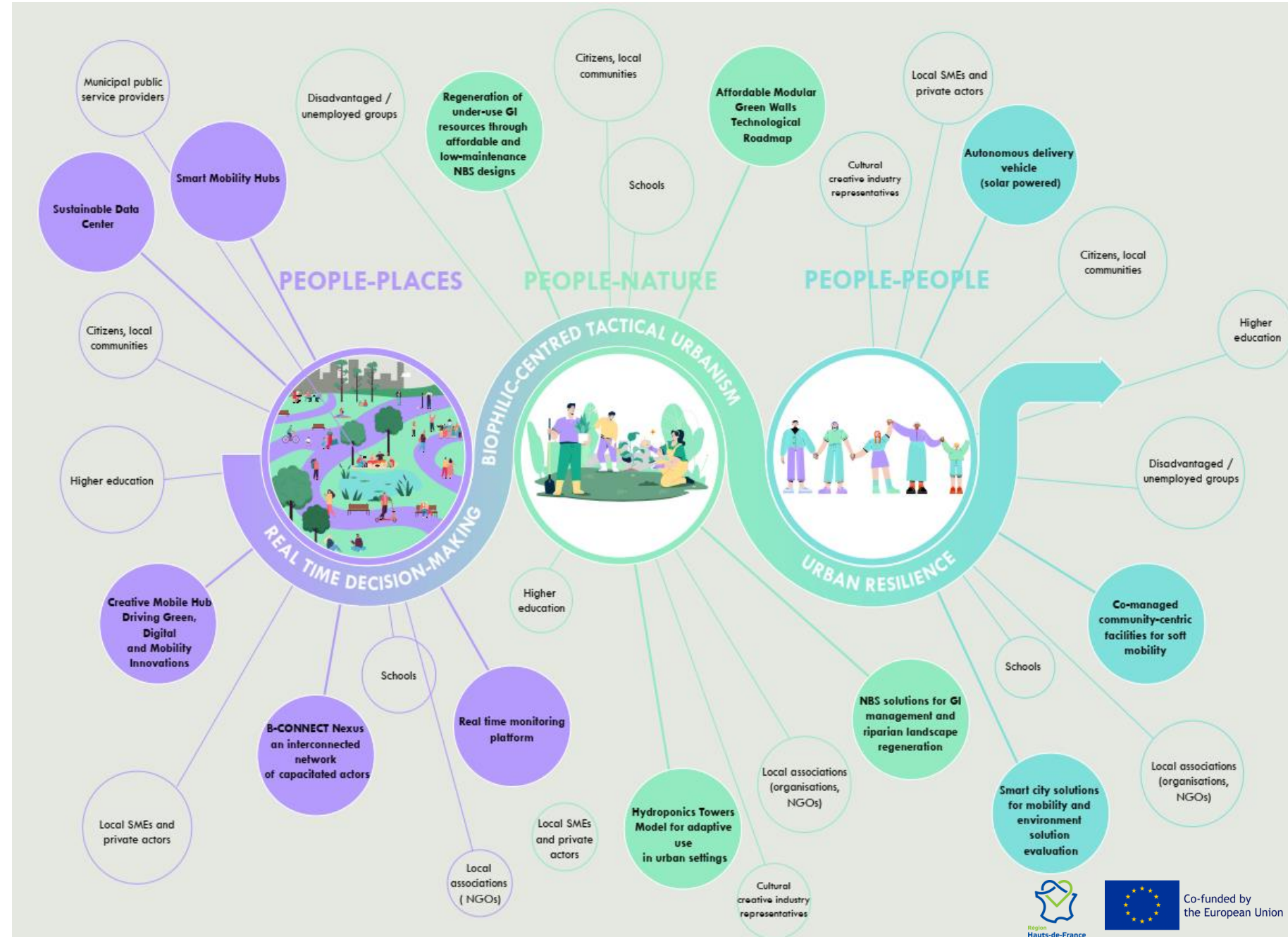
- Piattaforma di monitoraggio in tempo reale
- Piattaforma di mobilità adattiva
- Pannelli LED
- Hub di mobilità intelligente
- Robot autonomo per piste ciclabili

People-Nature Connections

- Gestione della biodiversità e delle infrastrutture verdi
- Torri idroponiche mobili
- Piano di gestione ambientale adattiva
- Rigenerazione del paesaggio urbano
- Recupero di terreni degradati
- Corridoi verdi e blu-verdi
- Approcci sperimentali

People-People Connections

- Coinvolgimento dei cittadini
- Resilienza urbana
- Sviluppo delle capacità multilivello
- Eco-Guild
- Piattaforme digitali e gettoni di ricompensa ambientale



WP5 - Enabling Urban Resilience

- Pop-up Events
- Seed bombs
 - Garden-in-a-day
 - Adaptive use of public space
- Mobile Creative Hubs
- Urban Resilience Eco-Guild
 - Digital IT & Robotics Eco-Guild
 - Art, Design & Place-making Eco-Guild

WP6 Real-Time Digital Green Resilience Ecosystems

- Breeze(Net) network
- Fixed stations
- Mobile stations
- Token-based reward system
- Sustainable Data Centre
- Smart Mobility
- Traffic counters
- Digital LED Panels

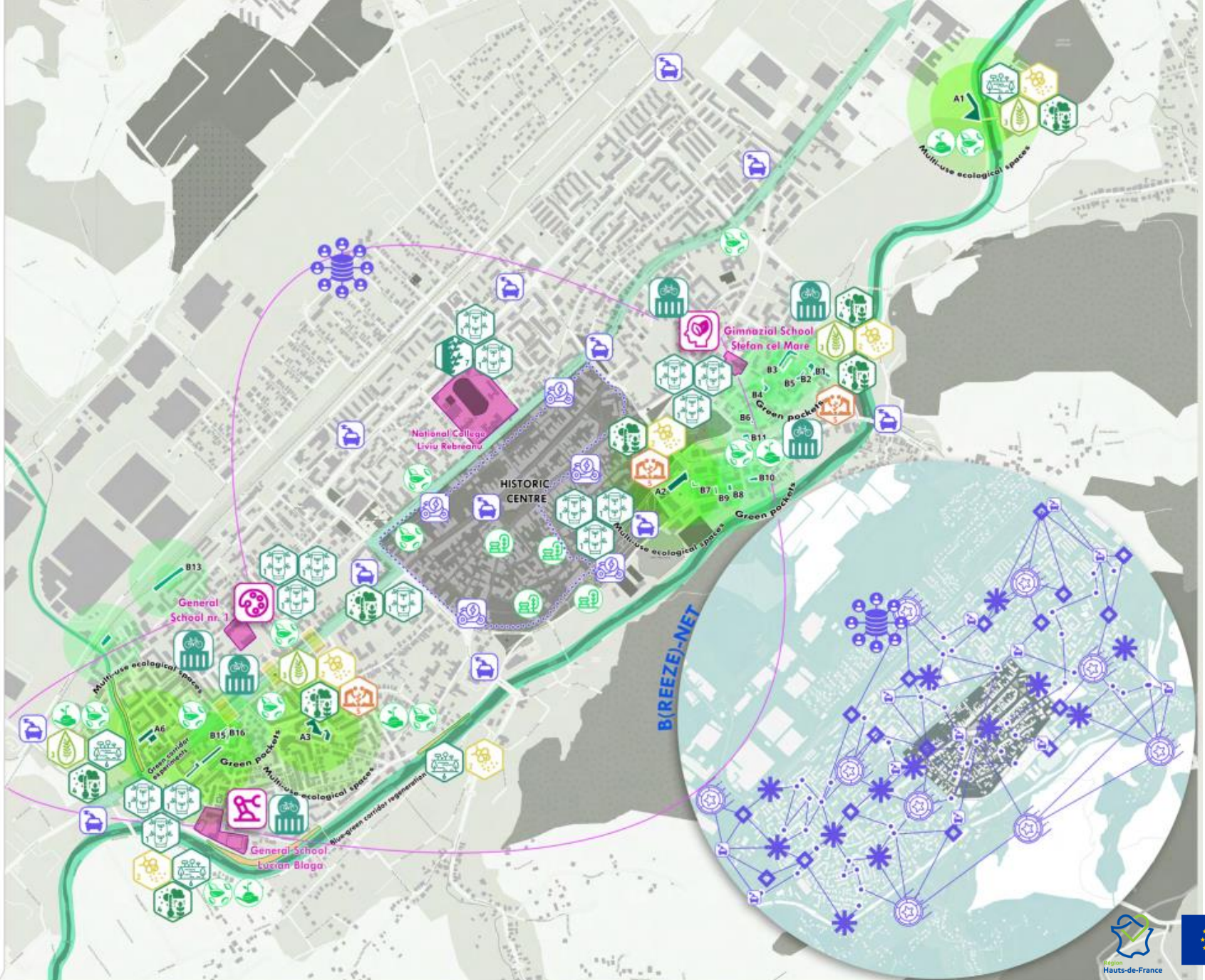
WP7 Green Mobility Adaptive frameworks

- Smart Mobility Hubs
- Autonomous delivery vehicle

WP8 NBS-Driven Urban Regeneration: Biophilic Design for environment enhancement

- NBS1 - Hydroponic towers
- NBS2 - Urban prairie projects and pollinator-friendly plantations
- NBS3 - Drought tolerant and xeriscaping interventions
- NBS4 - Climate shelters: planting for shade and humidity optimization
- NBS5 - Community gardens
- NBS6 - Riparian landscapes restoration
- NBS7 - Modular Green wall

B-CONNECT Actions and Investments



Monza – Transfer Partner

Nella fase iniziale, ogni partner di trasferimento si concentrerà sulla comprensione delle condizioni necessarie per l'adattamento delle soluzioni B-CONNECT. Questo processo include l'analisi delle infrastrutture di verde urbano, la valutazione dei sensori ambientali esistenti e dei dati raccolti, la mappatura delle aree critiche della città che necessitano di rigenerazione verde e l'individuazione delle principali sfide dal punto di vista dei cittadini (compresa la mobilità).

Entro il 30 novembre 2025 il Comune dovrà definire, quali attività iniziare a partire dal 1° dicembre 2025 per una durata massima fino al 31 maggio 2028.

Con il ruolo di transfert partner, il Comune di Monza potrà installare Torri idroponiche mobili che favoriscano l'agricoltura urbana sostenibile e migliorano la qualità dell'aria, creare un giardino della biodiversità in un'area verde da individuare, attraverso la messa a dimora di piante autoctone; sviluppo controllato di colonie di api e insetti impollinatori/creazione di orti comunitari. Il progetto potrà coinvolgere gli Istituti Tecnici Superiori, l'università e cittadini locali, creando un laboratorio a cielo aperto al fine di valorizzare la biodiversità e gli impollinatori e promuovere comportamenti sostenibili nelle comunità locali. Il Comune intende ripristinare e proteggere la biodiversità urbana, organizzando eventi e workshop aperti a cittadini e scuole, incentrati sulla sostenibilità.

Al termine del progetto il Comune dovrà definire un Modello di Soluzione Innovativa EUI, un documento finale incentrato sulla trasferibilità e la scalabilità della soluzione innovativa testata per consentire agli altri di apprendere i risultati della sperimentazione e ricevere alcune indicazioni su come affrontare la replicazione.