

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

ORGANIZAT DE



PARTENERI PROIECT



ORDINUL
ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

SUB ÎNĂLTUL PATRONAJ AL



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

PARTENER LOCAL



UrbanLab
for Green Cities

M100
Mirror Mission
Cities Hub Romania

IAȘI

29 – 30 IULIE



CONGRESS HALL,
SALA CHOPIN



M100.RO



Eco-friends

UrbanLab for Green Cities
Iasi, 29 - 30 Iulie, 2024

Nr.8

ECO-FRIENDS

Nume Participant 1

Ciprian Strachinariu

Nume Participant 2

Alexandra Dorea

Nume Participant 3

Irina Clipca



Problema

Scurtă descrierii a problemei:



În orașul Iași, industrializarea a degradat semnificativ râurile urbane, transformându-le în **canale de deversare a apelor reziduale și a poluanților**, contribuind totodată la creșterea efectului de insulă de căldură urbană. Această situație a generat probleme grave de sănătate publică și a afectat negativ calitatea vieții locuitorilor.



Râul Bahlui, în mod special, a fost poluat de-a lungul timpului nu doar **cu uleiuri toxice, ci și cu ape uzate evacuate în receptori naturali**. Igienizarea apelor, care are loc la intervale foarte mari de timp, este insuficientă pentru a combate această poluare persistentă.



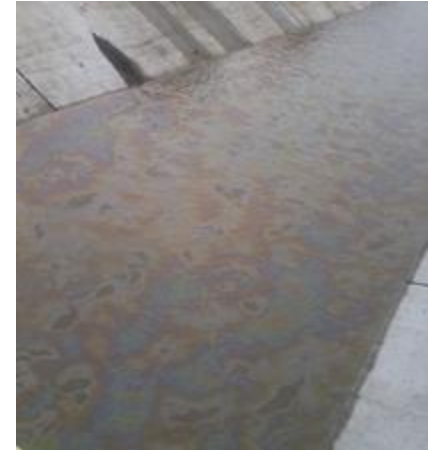
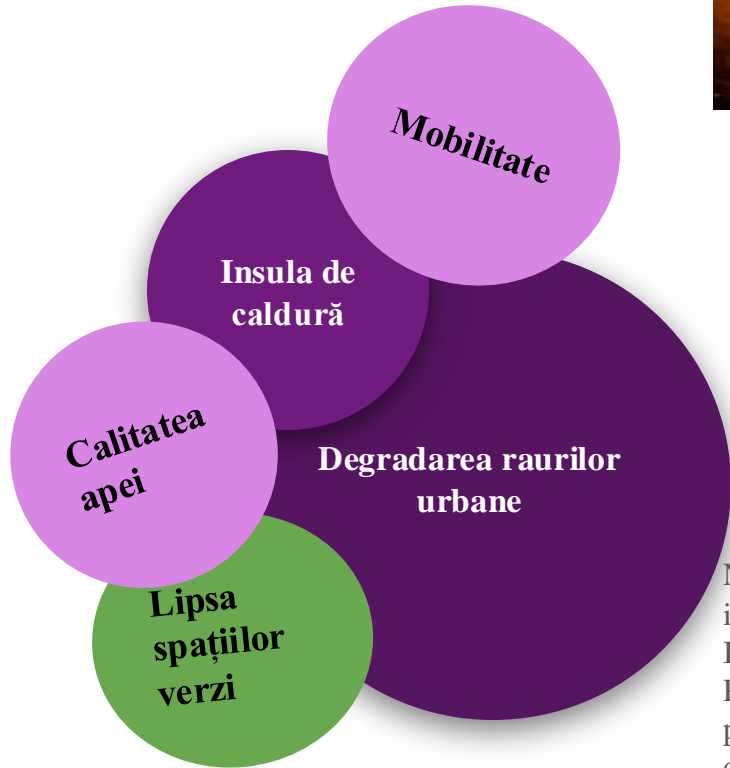
Pentru a îmbunătăți calitatea vieții urbane, Iași are nevoie urgentă de **programe de reabilitare ecologică a râurilor**, care să vizeze îmbunătățirea calității apei, restaurarea funcțiilor ecologice și creșterea valorii recreative a acestor cursuri de apă. Astfel de inițiative ar contribui semnificativ la reducerea poluării aerului și la crearea unui mediu urban mai sănătos și mai plăcut pentru locuitori.



Râurile urbane sunt principala sursă de atenuare a efectului de insulă de căldură urbană. Râul Bahlui nu dispune de suprafața foliară necesară pentru a-și atinge potențialul de atenuare.



Problema – Vizual



Necesitatea refacerii raului Bahlui este un aspect inclus in Strategiile de Dezvoltare ale Orasului Iasi si in Planul Integrat de Dezvoltare pentru Polul de Crestere Iasi 2009-2015, fiind o problema dezbatuta si de actualitate pentru dezvoltarea orasului.

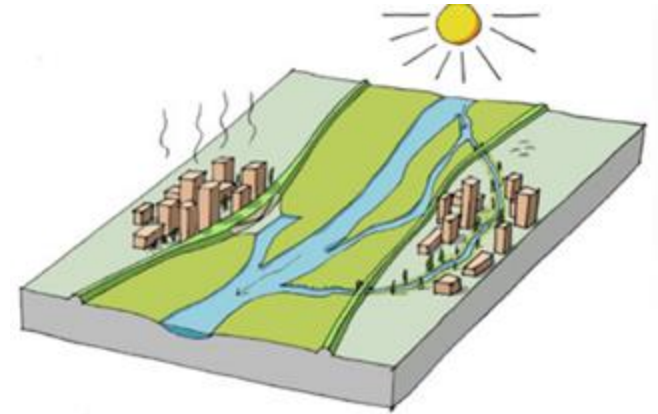
Soluții deja existente

Scurtă descriere a soluțiilor deja existente:

1. **Restaurarea râului Aire, Geneva** - Proiectul a vizat reintroducerea naturii în infrastructura artificială, combinând elemente noi și structuri simple într-un ansamblu unic.
1. **Cheonggyecheon Stream, Seul** - Proiectul a vizat restaurarea unui râu urban acoperit de o autostradă și transformat într-un parc linear de 11 km, având apă curgătoare, poduri pitorești, arta publică, zone de plimbare și evenimente culturale.



3. „**A Green Rhine Corridor**” discută inițiativa pentru consolidarea și asigurarea pe termen lung a semnificației Rinului ca o coloană vertebrală hidrologică, ecologică, economică și socială a Europei. Scopul este realizat prin restaurarea proceselor naturale și construirea unor legături puternice și durabile între râu, oameni și economii



4. Proiectul “**Amenajare arhitecturala rau Bahlui**” - Proiectul a fost lansat în 2015 și presupune construirea a patru debarcadere, trei poduri pietonale, șapte platforme belvedere, piste de alergare, pergole, microhidrocentrala. Valoarea proiectului a ajuns până la 20 de milioane de Euro.

5. Proiectul “**Somesul Post industrial**” - Reprezintă un model de regenerare urbana sustenabilă bazat pe integrarea culoarului verde-albastru și a elementelor industriale valoroase aflate de-a lungul râului.



6. Asociația Civică, **“Grădina urbană modulară”** - Ideea funcționează ca un adăpost natural de răcorire sau de răcire cu vegetație stratificată, cu plante native, sisteme inteligente de irigare și colectarea apei fluviiale și inclusiv materiale reflectorizante care să absoarbă căldura și să aibă o integrare flexibilă în infrastructura urbană existentă.



6. Proiectul - **“Floating island”**, realizat din plastic reciclabil - Proiectul propune o soluție pentru îmbunătățirea calității apei în lacuri, iazuri, râuri prin metode de filtrare naturală via insule plutitoare create din sticle reciclate și alte materiale reutilizabile.



Our solution



Scurtă descriere a soluției:

Soluția noastră răspunde la problema identificată prin aplicarea unei metode ecologice de amenajare a râului Bahlui, implicând întreaga comunitate a orașului în activități de ecologizare. Utilizând materiale prietenoase cu mediul, locuitorii orașului lași pot contribui la realizarea de mobilier ecologic pentru faleza râului, la înverzirea acestuia și la desfășurarea unor activități care să aibă un impact pozitiv asupra zonei.

- Promovarea sustenabilității și esteticii
- Reducerea amprentei de carbon și educația ecologică
- Participare activă și design urban inovator

Astfel, proiectul răspunde la inițiativa New European Bauhaus prin promovarea sustenabilității, esteticii și implicarea locuitorilor orașului.

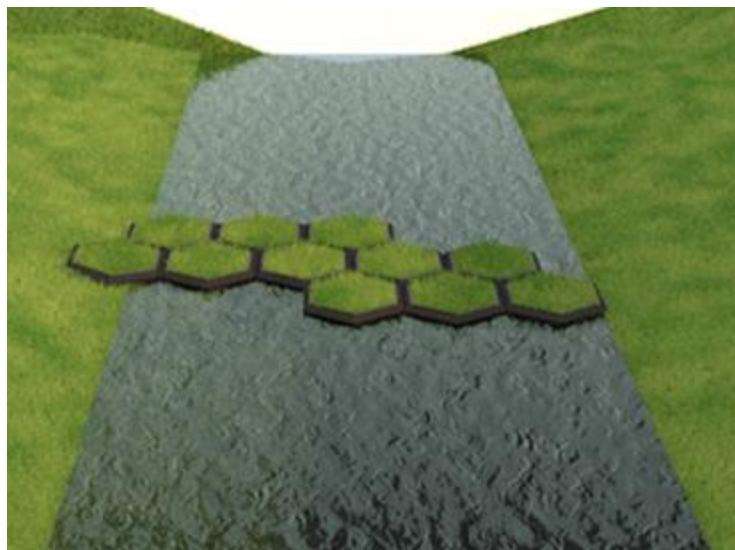


1.Sistem de curățare a apei

Module de acumulare a gunoiului

Sistem de purificare a apei

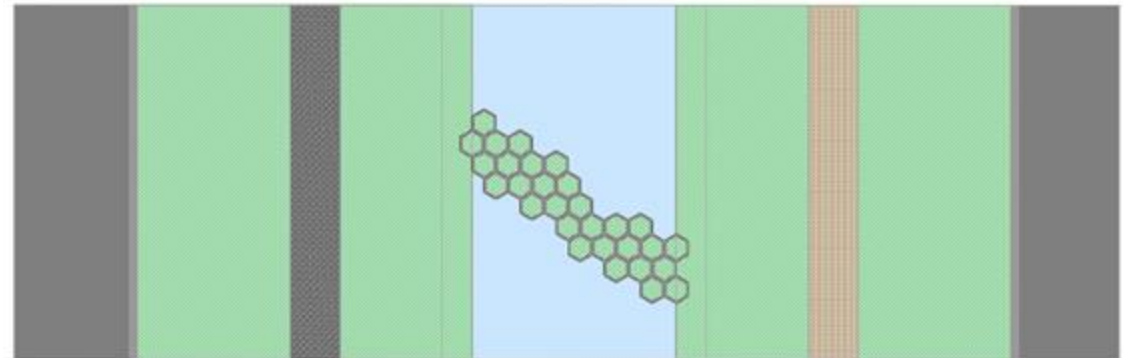
Pod de trecere pentru oameni



2. Strategie de dezvoltare a Infrastructurii Verzi-Albastre



Înverzirea canalului cu sistem de acoperiș verde.
Plantarea de Salix și Populus.
Creșterea suprafeței foliare odată cu umiditatea și atenuarea temperaturilor orașului.



Pe termen lung

1. Locuitorii folosesc spațiul verde
1. Vegetația stabilizează terenul
1. Zidurile se înlocuiesc cu pietre
1. Amenajarea temporară aduce soluții definitive

Soluția noastră

3. Amenajarea și inverzirea taluzurilor din beton

Înverzirea taluzurilor din beton cu plante specifice (ex.: iarbă, arbuști de talie mică, plante perene).

- Îmbunătățirea aspectului estetic al zonei
- Reducerea eroziunii solului.
- Îmbunătățirea calității aerului și reducerea poluării fonice

Plantarea de specii mici de plante de-a lungul pantei, pornind de la trotuar până la marginea râului



4. Sistem fotovoltaic de reîncărcare stradală, integrat în mobilier urban confecționat din materiale ecologice

- Panourile solare asigură o sursă de energie curată și sustenabilă, reducând amprenta de carbon a orașului
- Mobilierul urban, confecționat de comunitatea orașului Iași din materiale ecologice, este conceput pentru a fi durabil și prietenos cu mediul

Sistem fotovoltaic de reîncărcare stradală

Mobilier urban ecologic



(a)



(b)



5. Crearea pontoanelor cu acces de pe trotuar și pavarea aleii pentru pietoni

Construirea a două pontoane pe ambele părți ale râului, cu acces pentru pietoni și sistem de acces pentru persoane cu dizabilități, și implementarea unui sistem sonor pentru persoanele nevăzătoare.

- Creșterea accesibilității și a mobilității pentru toate categoriile de persoane
- Oferirea unui loc de relaxare și agrement pentru locuitori orașului

Pavarea aleii pentru pietoni se va realiza utilizând bucăți din piatră, oferind astfel un aspect natural și durabil, armonizat cu mediul înconjurător.



Soluția noastră – VIZUAL



Soluția - Avantajul competitiv -

	<i>Soluția noastră</i>	<i>APTA - “Amenajare arhitecturala rau Bahlui”</i>	<i>Proiecte care vizează distrugerea infrastructurii existente</i>	<i>Proiecte care vizează înlocuirea cadrului natural cu o infrastructură urbană</i>
Utilizarea infrastructurii existente	✓	✗	✗	✗
Activități în aer liber	✓	✓	✓	✓
Activitate de grup	✓	✓	✓	✓
Costuri reduse	✓	✗	✗	✗
Implicarea comunității în proiect	✓	✗	✗	✗
Ecologizare și protecția mediului	✓	✗	✗	✗

Potențial de replicabilitate

Descrieți ce elemente din soluția voastră o fac să fie ușor de replicat și implementat la scară extinsă și în alte orașe.

Proiectul nostru cuprinde elemente ușor de replicat atât în alte zone ale Iașului, cât și în alte orașe sau țări. Potențialul de replicabilitate poate fi aplicat atât la nivel de proiect integral, cât și la diferite elemente care îl compun. Astfel, pot fi preluate următoarele elemente:

- Ideea de angrenare a societății în implementarea proiectului poate fi inclusă în dezvoltarea oricărui proiect, fiind o bună modalitate de interacțiune socială, de creștere a responsabilității și implicării civice și de reducere a costurilor
- Sistemul modular de filtrare și curățare poate fi folosit fie pe restul Bahluiului, în alte zone afectate, fie pe alte râuri sau lacuri cu potențial de dezvoltare.
- Mobilierul public poate fi replicat atât în alte zone ale orașului, cât și în alte orașe.

Plan de implementare

Descrieți planul de implementare a proiectului pilot, luând în considerare indicatorii de timp:

- Lunile **1-3**:
 - Marketing si promovarea proiectului pentru atragerea asociatiilor si a echipelor de lucru compuse din voluntari
 - Alegerea partenerilor si formarea echipelor
 - Crearea planului de lucru
- Lunile **3-9**:
 - Obținerea avizelor
 - Achiziția echipamentelor
 - Crearea mobilierului public din materialele propuse
 - Realizarea lucrărilor de construcție puncte de acces și ponton și amenajare alei.
- Lunile **9-12**:
 - Promovarea proiectului “Natura pe Bahlui”

Business Model

Care sunt 3 modele de business pe care le puteți aplica pentru a capta venituri? (opțional)

1. Servicii și evenimente de recreere și culturale - Utilizarea spațiilor create pentru organizarea de evenimente culturale, recreative și business, precum focus grupuri și conferințe la scară mică, targuri artizanale, evenimente sportive și activități de wellness.
2. Sponsorizări și parteneriate cu companii locale
3. Vanzarea de bilete pentru evenimente și activități

Investiții necesare

Investiții	Preț	Numărul de bucăți	Total
Stalp de iluminat cu panouri fotovoltaice	500	10	5000
Statie de incarcare cu panouri fotovoltaice	2000	3	6000
Sistem modular de filtrare si curatare	10000	1	10000
Ponton	20000	2	40000
Pavele din material reciclat	60000	1	60000
Scari de acces si rampa pentru persoane cu dizabilitati	70000	2	140000
Total costuri			261.000 RON

Cheltuieli lunare - Mentenanta

Costuri	Preț	Numărul de bucăți	Total
Mentenanta sistemului de filtrare	200 RON	1	200
Total costuri			200 RON

SURSE POSIBILE DE FINANTARE:

- **AFM - SPATII VERZI**
- **PR NORD-EST - Dezvoltarea infrastructurii verzi in mediul urban si crearea de spatii verzi in municipii**

Cele doua surse nerambursabile de finantare reprezinta o oportunitate pentru Primarie, fiind o modalitate de reducere a cheltuielilor bugetare locale.



**ADMINISTRAȚIA FONDULUI
PENTRU MEDIU**



**PRIMĂRIA
MUNICIPIULUI
IAȘI**

An architectural rendering of a park featuring a river with a bridge in the background. The foreground shows a paved path, a wooden deck, and a grassy area with people walking. A large speech bubble contains the text 'MUȚUMIM PENTRU ATENȚIE!'. A scale bar and north arrow are in the bottom right corner.

MUȚUMIM
PENTRU ATENȚIE!

3.99 m
3.99 m