

Platforma europeană pentru ecologizare urbană

Studii de caz din anul patru



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.



Cuprins

PREFAȚĂ

- 03 Crearea unui impact pe termen lung în întreaga Europă

PREZENTARE GENERALĂ

- 04 Devenirea unui punct de referință de talie mondială pentru competențe

STUDII DE CAZ

- 09 Asociația Europeană a Antreprenorilor de Peisagistică
13 Katapult
17 Republica Cehă
23 Danemarca
30 Finlanda
34 Țările de Jos
39 România
45 Spania

REZUMATUL ACTIVITĂȚII

- 51 Impact Repere

POVESTEA ACTIVITĂȚII NOASTRE

- 54 Analiza sondajului
55 Managementul proiectelor
56 Monitor de calitate
57 Crearea CoVE și PoVE
58 Transfer de cunoștințe și competențe
59 Activități educaționale
61 Diseminare
62 Evaluarea impactului
63 Follow-up

PREFAȚĂ

Crearea unui impact pe termen lung în întreaga Europă

Printr-o serie de inițiative cumulative din ultimii ani, Platforma europeană pentru ecologizare urbană are un impact semnificativ la mai multe niveluri - de la cel individual la cel instituțional și de la inițiative localizate la inovații mai ample. Platforma a fost un catalizator al schimbării, extinzând rolul ecologiei în educație, îmbunătățind practicile industriale albastru-verde, creând noi alianțe și influențând reformele politice în întreaga Europă.

La început, obiectivul nostru a fost simplu: să subliniem importanța ecologizării urbane și să prezentăm misiunea platformei. În esență, ne-am propus să creăm o schimbare de durată în domeniu prin reunirea învățământului profesional, a industriei și a politicilor în cadrul unei platforme, ridicând sensibilizarea, accelerarea învățământului profesional și stimularea inovării în domeniul ecologizării urbane în Europa.

De-a lungul acestor ani, Platforma europeană pentru ecologizare urbană a reușit să construiască o platformă de excelență profesională (PoVE), să înființeze șase centre de excelență profesională (CoVE) și să genereze un impuls în jurul unor aspecte critice precum biodiversitatea, soluțiile bazate pe natură, ecologizarea verticală și gestionarea apelor urbane. Nu numai că am explorat aspectele-cheie ale orașelor verzi durabile, dar am evaluat, de asemenea, durabilitatea și direcția strategică a Platformei, asigurându-ne că aceasta va continua să conducă progresul în anii următori.

Prin activitatea noastră, am consolidat programele de studii ecologice, am sporit mobilitatea în scop educațional și am observat reforme concrete ale politicilor și inovații industriale în toate regiunile. Acțiunile concertate pe care le-am luat au remodelat înțelegerea noastră asupra potențialului sectorului și au transformat fundamental modul în care educăm, responsabilizăm comunitățile și abordăm gestionarea mediului.

Astăzi, nu mai este nevoie să definim ecologizarea urbană; angajăm proactiv un spectru larg de sectoare, profesii și industrii care recunosc deja beneficiile integrării cadrelor ecologice în practicile lor.

Așa cum am afirmat încă de la începutul proiectului nostru, răspunsul este verde. Cu finanțarea și sprijinul Comisiei Europene, am avut ocazia să colaborăm pe scară largă cu părțile interesate de peste granițe. Aceste colaborări au stabilit Săptămâni internaționale anuale de ecologizare urbană, au consolidat parteneriate pe termen lung în industrie și în învățământul profesional și au dezvoltat o rețea de inovare open-source și un ecosistem robust de competențe. Împreună, aceste eforturi vor continua să modeleze recrutarea, educația, bunele practici și să promoveze alianțe mai puternice în domeniul ecologizării urbane.



“PlaForm-ul european pentru ecologizare urbană a fost mai mult decât un proiect de patru ani. Ceea ce am construit este o mișcare în întreaga Europă care accelerează educația profesională, parteneriatele pentru inovare și excelența în ecologizarea urbană.”

– Jan Jeronimus, lider de proiect, European PlaForm for Urban Greening

PREZENTARE GENERALĂ

Devenirea unui punct de referință de talie mondială pentru competențe

Fiind prima de acest gen, Platforma europeană pentru ecologizare urbană s-a impus rapid ca lider mondial și punct de referință pentru toate aspectele ecologizării urbane. Pe parcursul a patru ani, platforma a valorificat capacitatea de neegalat a Europei de a colabora transfrontalier, construind o rețea unificată de șase centre de excelență vocațională (CoVE) care lucrează împreună fără întreruperi pentru a promova sectorul ecologic.

Cu un accent clar pe dotarea atât a studenților, cât și a profesioniștilor cu cunoștințele și competențele esențiale necesare pentru a aborda biodiversitatea, adaptarea la schimbările climatice și bunăstarea în mediul urban, platforma a mobilizat o rețea de instituții de învățământ profesional, lideri din industrie și asociații profesionale. Împreună, acestea au creat infrastructura fundamentală necesară pentru a face față acestor provocări prezente.

Încă de la începutul proiectului nostru, am identificat priorități comune care ne-ar permite să ne atingem obiectivele și să creăm un impuls pentru Platformă. Acestea au inclus:

- Creșterea gradului de conștientizare cu privire la ecologizarea urbană
- Recrutarea pentru noua piață verde a muncii
- Crearea de oportunități semnificative pentru schimburile de cunoștințe
- Dezvoltarea de programe și activități educaționale de înaltă calitate

După cum s-a demonstrat în studiile de caz din acest an, impulsul pe care l-am creat nu numai că a declanșat acțiuni, ci a declanșat o mișcare de transformare pe termen lung în ecologizarea urbană pe întregul continent. Dintre numeroasele inițiative, șase ies în evidență ca exemple principale ale modului în care Platforma europeană pentru ecologizare urbană a devenit un punct de referință de nivel mondial în domeniu. Aceste inițiative evidențiază eficiența abordării noastre colaborative și subliniază puterea unei Platforme unificate de excelență vocațională în obținerea unui impact real și de durată.

Oferta de formare uniformă

Concentrându-ne pe Cadrul european al calificărilor (EQF) și oferind formare partenerilor noștri de platformă cu privire la importanța acestuia, am reușit să aliniem cu succes programele de învățământ din fiecare Centru de excelență profesională (CoVE) la standardele EQF, rezultând o ofertă de formare uniformă bazată pe rezultatele învățării și criteriile de evaluare corespunzătoare.

Conduși de European Landscape Contractors Association (ELCA), partenerii platformei au dobândit o înțelegere mai profundă a ceea ce trebuie predat, a modului de predare și de evaluare și a modului de sprijinire a forței de muncă, ținând cont de nivelurile diferite de expertiză și de nevoile diverse de formare în cadrul ecologizării urbane.

Adoptarea standardelor EQF a promovat o mai mare aliniere și transparență între educație și industrie pe întreaga platformă. Ca urmare, suntem acum mai bine pregătiți pentru a sprijini mobilitatea cursanților și a lucrătorilor în întreaga Europă și la nivel internațional. Acest lucru, la rândul său, promovează învățarea pe tot parcursul vieții și dezvoltarea profesională, nu numai în domeniul ecologiei urbane, ci și în sectoarele mai largi ale peisagisticii, grădinaritului și ecologiei albastre.

GREENVEU - Recrutare pentru piața muncii ecologice

În plus față de inițiativele de recrutare ale fiecărui centru de excelență profesională, GREENVEU, un proiect derivat din Platforma europeană pentru ecologizare urbană, a abordat filiera de talente deficitul de angajați formați și calificați în sectorul ecologic. Folosind povestiri imersive și conținut captivant, acest proiect a analizat modalitățile de conectare a persoanelor aspirante cu oportunitățile educaționale și căile de carieră disponibile în educația VET ecologică.

Proiectul a dezvoltat "Worlds of Green", un cadru de prezentare a domeniilor diverse și interconectate din sectorul ecologic, inclusiv energia regenerabilă, tehnologia ecologică, agricultura durabilă și antreprenoriatul ecologic.

Având drept cadru Worlds of Green, partenerii platformei și părțile interesate din întreaga Europă au dezvoltat Personas ale grupurilor țintă pe baza cercetării calitative și cantitative. Aceste persoane au ghidat dezvoltarea de parcursuri educaționale și profesionale adaptate unor audiențe specifice, permițând strategii eficiente de recrutare.

Inițiativa a dezvoltat, de asemenea, o resursă de tip "cutie de instrumente", pentru a responsabiliza Centrele de excelență vocațională (CoVE), instituțiile VET și industriile ecologice. Această resursă le oferă informații și strategii pentru a atrage tinerii și persoanele care își schimbă cariera, inspirându-i să urmeze o carieră pe piața muncii ecologice durabile.

Educația privind biodiversitatea în spațiile urbane

Unul dintre cele mai de succes exemple de creștere a gradului de conștientizare în ceea ce privește ecologizarea urbană a fost inițiativa *Educație privind biodiversitatea* în spațiile urbane, introdusă de partenerii Platformei din România în 2023.

Integrarea temelor cheie ale ecologizării urbane în sistemul național de educație, inclusiv biodiversitatea, adaptarea la schimbările climatice și bunăstarea urbană, în timpul Săptămânii verzi inaugurale a României, condusă de Ministerul Educației, a permis ca inițiativa să ajungă la 19 500 de elevi din întreaga țară în primul an.

Oferită la fiecare nivel educațional, *Biodiversity Education in Urban Spaces* îi învață pe elevi cum să evalueze biodiversitatea și încorporează activități concepute pentru a-i ajuta pe elevi să înțeleagă ecosistemele, să protejeze polenizatorii și să dezvolte competențe transversale.

Anul acesta, inițiativa de formare de 40 de ore a ajuns la peste 23.000 de elevi, demonstrând impactul pe care CoVE-ul românesc îl are asupra inspirației următoarei generații de practicieni ecologici, ridicând statutul educației profesionale și încorporând o schimbare majoră de cultură în rândul populației românești.





Harta metropolitană a ecologizării urbane

Una dintre cele mai importante realizări ale Platformei este *Harta metroului de ecologizare urbană*, un instrument interactiv care reprezintă vizual amploarea oportunităților de formare și a programelor de studii inovatoare ale Platformei în întreaga Europă.

Harta Metro organizează ofertele de formare și cursuri pe linii tematice - cum ar fi apa, solul/substraturile, vegetația, materialele, economia de energie/mașinile și bunăstarea. Pentru fiecare temă, au fost definite rezultate specifice ale învățării și criteriile de evaluare, creând o cale clară de navigare prin programele de studii disponibile.

Acest lucru facilitează recunoașterea învățării anterioare (RPL), oferă oportunități pentru micro-creditări și oferă mai multă flexibilitate în abordarea competențelor necesare pentru a răspunde cerințelor actuale și viitoare ale industriei ecologice și ale sectorului ecologiei urbane în general.

Cursanții pot explora formarea, cursurile și resursele în funcție de domeniile lor de interes, urmând o singură temă sau trecând de la o linie la alta pe măsură ce nevoile lor evoluează. Fiecare stație de pe *harta metroului* reprezintă o oportunitate educațională unică, permițând cursanților să își personalizeze călătoria și să aleagă calea care se aliniează cel mai bine cu obiectivele lor.

Harta metropolitană a ecologiei urbane nu numai că trasează peisajul educațional, dar evidențiază și oportunitățile profesionale care se ivesc în viitor. Oferind această resursă vizuală și interactivă, suntem capabili să implicăm atât profesioniștii, cât și studenții, extinzând conversația în jurul ecologiei urbane și contribuind la asigurarea viitorului sectorului.

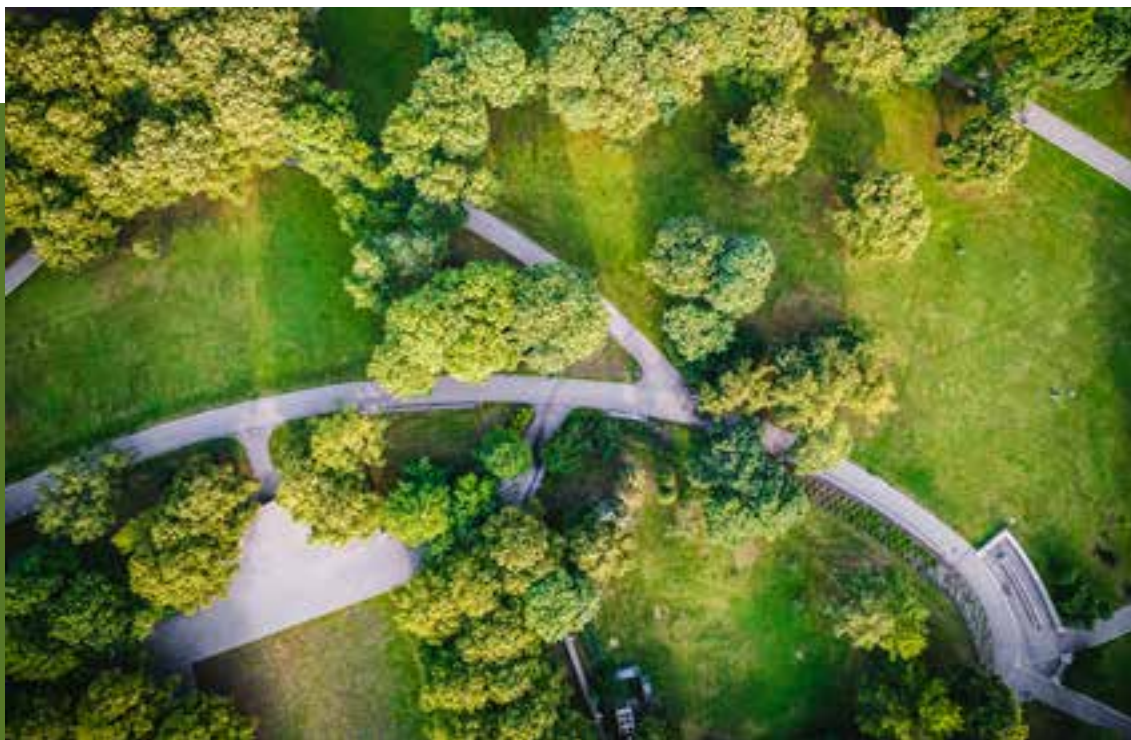
Săptămânile internaționale ale ecologizării urbane

Exploatarea capacității Platformei europene de a colabora fără întreruperi între Centrele de excelență vocațională a condus la apariția Săptămânilor internaționale ale ecologizării urbane. Pe baza priorității comune de a crea oportunități semnificative pentru schimburile de cunoștințe, în 2023 PoVE a organizat două evenimente inaugurale în Finlanda și Țările de Jos.

De atunci, săptămânile internaționale de ecologizare urbană au fost găzduite anual în CoVE-uri alternative, permițând studenților, educatorilor și profesioniștilor din industrie să călătorească și să se conecteze în medii dinamice de învățare prin cooperare bazate pe provocări. Formarea intercontinentală în vederea abordării celor mai presante provocări în materie de ecologizare urbană a fost extrem de benefică pentru generarea unei dinamici în sectorul ecologic, accelerarea inovării și crearea unui ecosistem european de competențe bazat pe colaborare.

Rezultatele acestei inițiative suplimentare au fost neprețuite pentru impactul platformei europene. Rezultatele învățării pentru participanți sunt recunoscute în mod oficial și transferabile cu ajutorul Europass, iar planurile de dezvoltare a unor microcredite recunoscute pentru aceste experiențe de învățare prin mobilitate sunt programate pentru 2025.

Săptămânile internaționale de ecologizare urbană au inspirat participanții oferindu-le oportunități de învățare prin mobilitate și oferindu-le posibilitatea de a dobândi noi cunoștințe la fața locului în diverse contexte. Fiecare CoVE s-a angajat să continue Săptămânile internaționale ale ecologizării urbane, după finalizarea oficială a proiectului Platforma europeană pentru ecologizare urbană.



Cursul virtual Vertical Green

Cu finanțare de la Comisia Europeană, Platforma a dezvoltat și a lansat, de asemenea, *un curs virtual* de pionierat *Vertical Green*.

Condus de partenerul platformei AhlmanEdu din Finlanda, acest curs imersiv a fost creat prin colaborare transnațională, utilizând un model flexibil de învățare mixtă. Această abordare permite cursanților să se implice în conținut în ritmul lor propriu, oricând și oriunde, în timp ce experimentează un context simulat din lumea reală. Reflectând structura *hărții metropolitane de ecologizare urbană*, cursul este organizat în parcursuri tematice, fiecare axat pe elementele cheie ale cadrului *Vertical Green*.

Cursul prezintă cursanților principiile de bază ale pereților verzi și ale acoperișurilor cu vegetație, acoperind cunoștințe de bază în cinci domenii cheie: definiție, proiectare, construcție, întreținere și beneficiile sociale și de mediu ale sistemelor verzi verticale.

Materialele de învățare au fost elaborate în parteneriat strâns atât cu instituțiile de învățământ, cât și cu părțile interesate din industrie, asigurând alinierea conținutului la cele mai bune practici actuale din domeniu. Fiecare centru de excelență profesională (CoVE) are flexibilitatea de a adapta și extinde conținutul cursului, integrându-l perfect în propriul curriculum pentru a răspunde nevoilor locale.

Pentru a maximiza accesibilitatea, cursul este disponibil în șase limbi, asigurându-se că devine o resursă valoroasă pentru cursanții din întreaga Europă și nu numai.



Asociația Europeană a Constructorilor de Peisaje

Crearea de impact prin elaborarea și punerea în aplicare a politicilor



“Regulamentul UE privind refacerea naturii este o oportunitate istorică pentru profesioniștii din domeniul ecologiei urbane. Împreună, contribuim cu verdeață și soluții bazate pe natură la îmbunătățirea climei, a biodiversității și a sănătății publice în zona urbană. Rolul meu la Bruxelles este să prezint aceste soluții ecologice și să mă asigur că profesioniștii noștri sunt la masa discuțiilor la nivel național și local pentru a aduce expertiza lor în proiectarea, crearea și întreținerea acestor soluții ecologice.”

– Egbert Roozen, Secretar general, ELCA

Impact Realizări

Legea privind restaurarea naturii

ELCA este mândră că a jucat un rol influent în procesul legislativ care a dus la noua *Lege privind restaurarea naturii*, care a trecut cu succes prin Parlamentul European în vara anului 2024.

Legea este prima lege cuprinzătoare de acest tip la nivel continental și reprezintă o recunoaștere oficială a valorii esențiale a spațiilor verzi și a soluțiilor bazate pe natură pentru o climă mai bună, biodiversitate și sănătate publică. Cu obiective obligatorii din punct de vedere juridic, legea vizează refacerea ecosistemelor, a habitatelor și a speciilor din zonele terestre și maritime europene pentru a permite refacerea durabilă și pe termen lung a naturii biodiversă și rezistentă. Aceasta va contribui la atingerea de către Europa a obiectivelor de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea, care acum, datorită în mare parte ELCA, includ protejarea și consolidarea zonelor urbane verzi.

Ecosistemele urbane reprezintă aproximativ 22% din suprafața terestră a Uniunii Europene și constituie zona în care trăiesc majoritatea cetățenilor europeni. Ele oferă numeroase servicii ecosistemice vitale, inclusiv reducerea și controlul riscurilor de dezastre naturale, cum ar fi inundațiile, efectele insulelor de căldură, răcirea, recreerea și filtrarea apei și a aerului. Pentru a se asigura că spațiile urbane verzi continuă să furnizeze serviciile ecosistemice necesare, legea recunoaște că pierderea acestor spații verzi ar trebui oprită și că ecosistemele urbane ar trebui restaurate și sporite, prin integrarea infrastructurii verzi și a soluțiilor bazate pe natură, cum ar fi acoperișurile verzi și pereții verzi, în proiectarea clădirilor. O astfel de integrare poate contribui la menținerea și la creșterea nu numai a suprafeței de spațiu verde urban, ci și a suprafeței acoperite de arbori în mediul urban.

Condusă de Egbert Roozen, secretar general, și Henrik Bos, președinte, Asociația Europeană a Antreprenorilor de Peisagistică va participa în calitate de membru al subgrupului de experți care va oferi consiliere cu privire la punerea în aplicare a *Regulamentului privind restaurarea naturii*. În calitate de membru al acestui subgrup, ELCA se va afla într-o poziție privilegiată pentru a susține ecologizarea urbană și soluțiile bazate pe natură, asigurându-se că industria ecologică în general va avea un impact asupra modelării punerii în aplicare a politicii și va influența modul în care “verdele” este evaluat în termeni reali.



Proiect în evidență

Alianța SoGreen & Propunere pentru un acord verde 2.0 al UE

În 2024, ELCA și membrii Alianței SoGreen au redactat o carte albă convingătoare pentru alegerile europene și următorul semestru UE 2024 - 2029. Alianța reprezintă asociațiile europene ale pepinierilor, arhitecților peisagiști, constructorilor de acoperișuri verzi și pereți vii, ecologiștilor de interior, peisagiștilor și grădinarilor, specialiștilor în îngrijirea arborilor, constructorilor de ape naturale pentru scăldat și profesioniștilor din domeniul ecologiei din cadrul municipalităților.

Cartea albă face apel la includerea și discutarea soluțiilor ecologice și bazate pe natură la începutul procesului de elaborare a politicilor și de proiectare și subliniază importanța participării cât mai timpurii a specialiștilor în domeniul ecologic pentru a prezenta soluții ecologice realiste și eficiente cu beneficii în creștere în anii următori. Alianța SoGreen dorește să joace un rol proactiv în gândirea asupra oportunităților și să sprijine implementarea cu succes a inițiativelor la fața locului. În mod important, cartea albă face apel la o ofertă verde 2.0 a UE axată pe "valul de renovare" al combaterii schimbărilor climatice, care nu numai că va reduce emisiile de CO₂, dar va extinde posibilitățile de absorbție a acestor emisii. Înverzirea și abordările bazate pe natură, cum ar fi acoperișurile verzi, fațadele verzi, înverzirea în interior și infrastructura verde sunt soluții pentru eficientizarea energetică a clădirilor. Ca atare, Alianța SoGreen a subliniat importanța ca următoarea iterație a Green Deal să includă un capitol dedicat zonei urbane construite, cunoscut sub numele de Urban Greening.

În realizarea acestei viziuni, împreună cu institutele de învățământ, ELCA intenționează să lucreze la formarea profesională axată pe viitor și să promoveze în continuare nivelurile EQF, în special nivelurile EQF prin perspectiva comportamentului durabil. Vizibilitatea profesiei ecologice este un element foarte important pentru a inspira noi perspective și, împreună, pentru a face din Europa un loc mai verde, mai rezistent și mai bun de trăit.



Priorități și rezultate

În calitate de partener organizator principal al Platformei europene pentru ecologizare urbană, ELCA s-a străduit să reducă decalajul dintre părțile interesate din industrie și instituțiile de învățământ profesional, valorificând impulsul dat de inițiativele lor pentru a determina schimbarea și a promova inovarea în sectorul ecologic. În ultimii patru ani, ELCA s-a axat pe trei priorități principale:

Dezvoltarea de rețele educaționale și industriale

În parteneriat cu Platforma europeană pentru ecologizare urbană, ELCA a extins cu succes rețeaua Platformei în întreaga Europă și dincolo de aceasta. Pe măsură ce sectorul ecologic evoluează rapid, rămâne esențial atât pentru companii, cât și pentru profesioniști să se perfecționeze continuu, ca răspuns la cerințele schimbătoare ale pieței. În egală măsură, educatorii și formatorii trebuie să actualizeze programele de învățământ pentru a se asigura că le oferă cursanților cele mai relevante cunoștințe și competențe.

Recent, ELCA a lansat un nou masterclass, *Prezentul și viitorul amenajării peisagistice urbane*, în țări cu sectoare emergente de ecologizare urbană, precum Letonia, România și Bulgaria. Acest Masterclass cu patru module, desfășurat în colaborare cu partenerii Platformei europene, reunește proprietari de companii și manageri de amenajări peisagistice pentru o formare bazată pe provocări. Cursul abordează nevoile cheie ale industriei, oferind în același timp o perspectivă asupra celor mai bune practici ale centrelor de excelență profesională în materie de ecologizare urbană.

Forța și valoarea rețelei Platformei - formată din practicieni și educatori de vârf - a stârnit interesul acestor regiuni emergente de a se alătura Platformei și de a contribui la impulsul de schimbare din cadrul propriilor sectoare ecologice.

Feedback și impact în industrie

În ultimii patru ani, ELCA a jucat un rol principal în stabilirea unei buclă de feedback solidă între industria ecologică și educatorii vocaționali. Prin dobândirea unei înțelegeri profunde a cunoștințelor și abilităților specializate de care are nevoie în prezent industria, ELCA a condus la dezvoltarea și adoptarea unor programe de învățământ și de formare relevante în domeniul ecologiei urbane. Această colaborare a sprijinit, de asemenea recunoașterea și integrarea Cadrului european al calificărilor (EQF) în întregul sector.

Cu o înțelegere solidă a nivelurilor EQF în cadrul Platformei, atât educatorii vocaționali, cât și partenerii din industrie au identificat o nevoie critică de o mai mare concentrare asupra nivelurilor EQF 1 și 2. Oferirea de cursuri de perfecționare și formare la aceste niveluri fundamentale va îmbunătăți înțelegerea de bază a lucrătorilor cu privire la cele mai bune practici de ecologizare urbană. Acest lucru, la rândul său, va avea un impact profund, pe termen lung, asupra practicilor de amenajare a teritoriului în întreaga Europă și joacă un rol important în remodelarea sectorului ecologic în ansamblu.



“Împreună cu rețeaua European PlaForm for Urban Greening, ELCA a fost capabilă să aibă un impact la nivel politic, prin împuternicirea fiecărui individ în parte la nivel personal. Credem că educația este personală, motiv pentru care formarea specifică la nivelul EQF este o pârghe atât de puternică pentru schimbare. Schimbările legislative se află adesea în mâinile practicienilor angajați, care sunt capabili să vadă cerințele viitorului, astăzi.”

– Raili Laas, Echipa de schimb, ELCA

Diseminarea informațiilor

Pentru a asigura longevitatea și durabilitatea Platformei europene pentru ecologizare urbană și pentru a facilita diseminarea continuă a informațiilor și activităților din această rețea vitală, ELCA a lansat un nou Knowledge Hub pe GlueUp elca.glueup.com. Acest hub servește ca o extensie a site-ului principal al Platformei.

Găzduit de ELCA, site-ul și aplicația care îl însoțește oferă fiecărui membru al Centrului de excelență vocațională și al Platformei un spațiu dedicat promovării de noi cursuri, masterclass-uri și oportunități de formare specializate. Site-ul a devenit un hub central pentru implicare, permițând prezentarea activităților CoVE și integrarea materialelor de formare, facilitând totodată înscrierea participanților.

Prin intermediul acestui centru de cunoștințe, Platforma europeană pentru ecologizare urbană este capabilă să împărtășească în mod proactiv informații și să urmărească parametrii de angajament, reunind părțile interesate într-un singur spațiu interactiv. Făcând cunoștințele și resursele mai accesibile, hub-ul sporește impactul eforturilor de ecologizare urbană asupra strategiilor de adaptare la schimbările climatice și de atenuare a acestora, contribuind la influențarea schimbărilor politice și strategice în întreaga Europă.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Katapult

Crearea impactului prin crearea unui cadru pentru încredere, colaborare și inovare

Impact Realizări

Rețea de inovare cu sursă deschisă și ecosistem de competențe

Ca unul dintre principalii parteneri organizatori ai Platformei europene pentru ecologizare urbană, Katapult a pornit într-o călătorie în urmă cu patru ani pentru a contribui la crearea unei Platforme de excelență profesională. Prin unirea partenerilor din industrie și din învățământul profesional de pe întregul continent, au facilitat cu succes înființarea a șase centre de excelență profesională, împreună cu partenerii din fiecare regiune, punând bazele unei rețele de inovare cu sursă deschisă și ale unui ecosistem robust de competențe în ecologizarea urbană.

Această rețea și acest ecosistem emergente au evoluat printr-o dezvoltare atentă, începând cu o analiză aprofundată a nevoilor identificate de partenerii de proiect. Această etapă fundamentală a condus la punerea în aplicare a unor analize aprofundate ale inovării bazate pe cazuri și a unor proiecte orientate spre provocări Întâlniri transnaționale de proiect, promovând o cultură a încrederii și a inovării în rândul participanților.

Ca răspuns la nevoile specifice ale partenerilor industriali ai platformei, Innovation Deep Dives s-a concentrat pe evidențierea valorii și a oportunităților disponibile în cadrul rețelei europene nou create. Folosind metodologii de proiectare, partenerii platformei s-au angajat în sesiuni de lucru anuale pentru a aprofunda probleme presante, de la gestionarea apei urbane la tehnologiile verzi verticale și biodiversitate.

De exemplu, "Deep Dives" a oferit un spațiu unic pentru partenerii din industrie - dintre care mulți ar putea fi considerați concurenți - pentru a discuta sincer despre provocările lor în materie de inovare și să colaboreze la soluții. Inițial ezitanți în a împărtăși detalii despre tehnologiile lor sau blocaje specifice, partenerii din industrie au recunoscut curând beneficiile imense ale schimbului de competențe și ale valorificării rețelelor colective în beneficiul întregului sector și al binelui general.

Impactul acestor aprofundări a fost semnificativ, ducând la mai multe inovații revoluționare, cum ar fi un sistem circular de apă gri dezvoltat în comun de partenerii din industrie și implementat cu succes pe piețele din întreaga Europă, împreună cu re-proiectarea unui nou sistem de pereți verzi verticali, testat în prezent în cele șase centre de excelență vocațională în cadrul unui proiect derivat numit BreatheGreen.

După patru ani, partenerii platformei caută acum în mod activ oportunități de colaborare dincolo de agendele formale ale proiectelor, împărtășind competențe și facilitând transferul de cunoștințe. Această schimbare evidențiază crearea unei rețele vibrante de inovare cu sursă deschisă și a unui ecosistem de competențe, construit pe baza încrederii cultivate prin intermediul Platformei europene pentru ecologizare urbană.

"În timpul ultimei reuniuni transnaționale a proiectului, participanții au simțit, au simțit și au avut încredere că PlaForm-ul european pentru ecologizare urbană poate că a ajuns la sfârșitul perioadei sale inițiale de finanțare, dar că acesta nu a fost sfârșitul călătoriei și al rețelei noastre. Există încă atât de multă colaborare de așteptat!"

– Laura Roebroek, Agent de schimbare și inovare, Katapult

Proiect în evidență

Inovare profundă privind biodiversitatea urbană

În acest an, formatul Deep Dive a fost utilizat pentru a stimula inovarea, reunind parteneri din industrie și educație pentru a explora subiectul critic al biodiversității urbane. Prin combinarea expertizei, grupul a dezvoltat soluții inteligente pentru a aborda provocările viitoare în ecologizarea urbană, partenerii din industrie împărtășindu-și inovațiile și lucrând în colaborare pentru a promova biodiversitatea în mediile urbane.

Participanții au fost împărțiți în patru grupuri, fiecare abordând o anumită provocare:

- **Sănătate și ecologie:** Acest grup a explorat legătura dintre biodiversitate și sănătate, elaborând o foaie de parcurs pentru a face legătura între aceste domenii. Ei au creat două noi module de formare: unul care prezintă principiile esențiale ale ecologiei urbane profesioniștilor din domeniul sănătății, cum ar fi asistenții medicali și medicii, iar altul care prezintă principiile esențiale ale sănătății practicienilor din domeniul ecologiei, cum ar fi peisagiștii și grădinarii. Această abordare interdisciplinară va pune bazele viitoarelor colaborări și schimburi de cunoștințe.
- **Întreținerea participativă:** Concentrându-se pe modul de implicare a publicului în întreținerea spațiilor verzi urbane, acest grup a examinat cele mai bune practici în materie de întreținere, monitorizare și educație. Grupul a propus implicarea cetățenii în colectarea datelor privind biodiversitatea, permițând oamenilor de știință să adune o multitudine de observații care altfel ar fi dificil de obținut. Aplicațiile mobile care furnizează informații și permit utilizatorilor să raporteze observarea de plante și animale locale au fost evidențiate ca un instrument eficient pentru această inițiativă.
- **Monitorizarea biodiversității:** Acest grup a analizat în detaliu monitorizarea biodiversității în mediul urban luând în considerare diversitatea genetică, a speciilor și a ecosistemelor. Aceștia au dezvoltat o abordare sistematică a monitorizării, de la definirea unui ecosistem cu biodiversitate echilibrată în orașe la identificarea factorilor urbani care influențează biodiversitatea. De asemenea, grupul a creat o piramidă a ecosistemelor urbane și a prezentat metodologiile de măsurare a biodiversității, elaborând un ghid orientat spre viitor: *Biodiversitatea urbană*.
- **Urban Tec-Roc:** Într-un format de tip Hackathon, acest grup s-a axat pe noul sistem de pereți verzi *Urban Tec-Roc* dezvoltat de partenerii platformei PAIMED și Projar. În urma unui proiect pilot desfășurat în Spania, grupul a rafinat poziționarea produsului pe piață, a dezvoltat o strategie de marketing și a identificat modalități de îmbunătățire a biodiversității și a beneficiilor pentru mediu. De asemenea, grupul a creat o foaie de parcurs pentru testarea ulterioară și lansarea produsului.



Rezultatele acestei aprofundări privind biodiversitatea urbană includ noi schițe de cursuri pentru centrele de excelență profesională, foi de parcurs privind implicarea, un cadru cuprinzător pentru monitorizarea biodiversității și proiectul BreatheGreen menționat anterior, instalarea și testarea *Tec-Roc* în întreaga Europă, în diferite zone climatice. Aceste rezultate evidențiază valoarea abordării colaborative, cu sursă deschisă, a platformei pentru a stimula inovarea și a consolida ecosistemul competențelor.



Priorități și rezultate

În cadrul Platformei europene pentru ecologizare urbană, Katapult acționează ca un catalizator pentru parteneriatele public-privat cu scopul de a consolida educația ecologică, de a accelera inovarea în acest sector și de a pregăti pentru viitor forța de muncă ecologică. În ultimii patru ani, Katapult s-a axat pe trei priorități principale:

Construirea unei platforme de excelență profesională (PoVE)

Construirea unei PoVE se bazează pe încredere și colaborare. Crearea de relații a fost esențială pentru instituirea Platformei europene pentru ecologizare urbană, necesitând interacțiuni față în față semnificative. Inițial, pandemia Covid a obligat ca primul an al proiectului să se desfășoare în întregime online. Cu toate acestea, odată ce partenerii s-au reunit pentru prima lor întâlnire transnațională în persoană, formarea de echipe și parteneriatele au început să înflorească.

Sub îndrumarea Katapult, aceste relații au evoluat într-o rețea de inovare cu sursă deschisă și într-un ecosistem de competențe. Înființarea acestei platforme și progresul său sunt reprezentate vizual de *harta metropolitană a ecologiei urbane* - o resursă cuprinzătoare care prezintă experți de vârf atât din educație, cât și din industrie. Utilizatorii pot naviga pe linii tematice pentru a descoperi competențe-cheie, cursuri și expertiză în ecologizarea urbană, demonstrând puterea, amploarea și rețeaua globală a acestei platforme de excelență profesională.

Analiza necesităților

Începând cu un sondaj formal de analiză efectuat la începutul proiectului Platforma europeană pentru ecologizare urbană, Katapult s-a adaptat în mod constant la nevoile în continuă evoluție ale partenerilor din industrie și din domeniul educațional. Cu scopul de a maximiza valoarea pe care participanții o obțin de pe urma proiectului și a rețelei, Katapult a utilizat o combinație de canale formale și informale pentru a colecta feedback continuu pe parcursul procesului.

Întâlnirile periodice ale proiectelor transnaționale și sesiunile "Innovation Deep Dive" au creat oportunități structurate de a rămâne în concordanță cu evoluția partenerilor în timp ce sesiunile informale de lucru în rețea - organizate în timpul reuniunilor de proiect și pe parcursul anului - au oferit informații valoroase. Această abordare cuprinzătoare a permis echipei Katapult pentru a dirija în mod eficient impulsul platformei.



“Una dintre principalele lecții învățate din ultimii patru ani este cât de important este să ne concentrăm cu adevărat pe nevoile partenerilor și pe impactul pe care activitățile îl au asupra elevilor, profesorilor și companiilor. Dacă vă concentrați asupra impactului pe care doriți să îl aveți, implicarea și finanțarea pentru continuarea activităților vor apărea rapid. Cu toate acestea, este esențial să vă concentrați, dacă încercați să creați o soluție pentru toată lumea, nu veți crea o soluție pentru nimeni. Din fericire, PlaForm-ul european pentru ecologizare urbană și Centrele de excelență vocațională permit această diversificare.”

– Boudewijn Grievink - Director de program, Internaționalizare, Katapult

Asigurarea sustenabilității

Katapult a lucrat cu sârguință pentru a transforma Platforma pentru ecologizare urbană dintr-un proiect de patru ani într-o mișcare pe termen lung. Au contribuit la crearea infrastructurii necesare și au sprijinit CoVE-urile în obținerea securității financiare pentru a asigura succesul continuu al fiecărui Centru de excelență profesională. În plus, ei au jucat un rol-cheie în inițierea săptămânilor internaționale anuale de ecologizare urbană și în facilitarea numeroaselor proiecte derivate, inclusiv BARCOVE și GREENVEU, care au rezultat din acest PoVE în ultimii ani.

Cel mai recent proiect spin-off care a primit finanțare este BreatheGreen, care se va desfășura până în 2026 și va evalua performanța noului sistem de pereți verzi *Urban Tec-Roc* la fiecare dintre cele șase centre de excelență profesională.

În perspectiva anului 2025, toate școlile profesionale și partenerii din industrie s-au angajat să colaboreze la continuarea Săptămânilor internaționale ale ecologizării urbane. Aceste evenimente vor fi găzduite în Danemarca, Finlanda, Țările de Jos și România, reunind rețele regionale și naționale pe tot parcursul anului. Acestea vor crea oportunități valoroase pentru învățarea bazată pe proiecte, schimburi de cunoștințe și formare pentru elevi, profesori și practicieni în domeniul ecologiei.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Republica Cehă

Crearea unui impact prin intermediul discursului regional, național și internațional



Impact Realizări

Sondaj asupra spațiilor verzi urbane în municipalitățile din Boemia Centrală

În urmă cu patru ani, partenerii Platformei Europene de la Colegiul Agricol și Școala Agricolă Secundară Benešov au început discuțiile cu 26 de municipalități din regiunea Boemia Centrală din Republica Cehă pentru a aborda un aspect cheie al ecologizării urbane.

Deși interesul și implicarea acestor municipalități au fost inițial limitate, s-au înregistrat progrese semnificative de la an la an. Datorită eforturilor susținute ale partenerilor platformei cehe, anul acesta s-a înregistrat cel mai ridicat nivel de participare de până acum, apărând un consens puternic cu privire la valoarea ecologizării urbane în ceea ce privește protejarea climei, îmbunătățirea aspectului vizual al orașelor și conservarea biodiversității. Această schimbare de atitudine și de implicare evidențiază o conștientizare crescândă a numeroaselor beneficii pe care ecologizarea urbană le oferă municipalităților și a statutului său profesional în creștere în Republica Cehă.

În primăvara anului 2024, a fost realizat un sondaj regional aprofundat *privind spațiile verzi* urbane pentru a evalua modul în care municipalitățile își gestionează spațiile verzi și importanța pe care acestea o acordă ecologizării urbane. Ca răspuns la sondaj, zece dintre cele mai mari municipalități din regiune au detaliat proiectele ecologice pe care le-au pus în aplicare, au împărtășit cele mai bune practici și au identificat nevoile lor în materie de formare continuă și educație profesională în acest domeniu.

În urma sondajului, partenerii Platformei cehe au putut identifica cele mai presante patru nevoi de formare profesională ale practicienilor ecologiști din întreaga regiune, și anume: gestionarea apelor urbane, dezvoltarea urbană durabilă, conservarea biodiversității și protecția climei.

Cu peste 70% dintre municipalitățile intervievate care raportează un angajament activ și succes în proiectele de ecologizare urbană, există acum o bază pentru discuții mai transparente privind finanțarea și sprijinul administrației publice pentru aceste inițiative în întreaga regiune. Între timp, restul de 30% dintre municipalități, care se concentrează în principal pe întreținerea de rutină, dispun acum de o cale de a-și extinde eforturile și de a integra inițiative ecologice cu impact mai mare.

Dorința marilor municipalități de a împărtăși în mod deschis implementarea proiectelor și cele mai bune practici cu omologii regionali, naționali și internaționali a inspirat un efect de propagare. Această cooperare încurajează municipalitățile și regiunile învecinate să participe mai activ să creeze, să întrețină și să își extindă spațiile verzi, creând o viziune comună pentru zone urbane mai verzi în Republica Cehă.



Pornind de la acest impuls, Centrul ceh de excelență vocațională (Orașe verzi 2030+), în cooperare cu Departamentul de Mediu și Agricultură al Regiunii Boemia Centrală, dezvoltă în prezent programe strategice de educație și formare. Aceste urmăresc să ofere municipalităților competențele și cunoștințele necesare pentru a răspunde nevoilor critice de formare în domeniul gestionării apelor urbane, dezvoltării durabile, conservării biodiversității și rezilienței la schimbările climatice. Astfel de inițiative educaționale marchează un pas esențial pentru a se asigura că ecologizarea urbană devine o forță transformatoare pentru protecția mediului și calitatea vieții urbane în Boemia Centrală și nu numai.

“Unul dintre cele mai mari efecte ale acestui proiect a fost schimbarea mentalității - nu numai în cadrul școlii noastre, ci și în cadrul municipalităților și organizațiilor. Prin integrarea rezultatelor proiectului în programa noastră școlară, ne asigurăm că importanța spațiilor verzi urbane este cu adevărat înțeleasă și prioritară. Acest proiect a promovat un nou nivel de colaborare, municipalitățile fiind acum dornice să împărtășească practici de succes și să se alinieze nevoilor educaționale. În calitate de Centru de excelență vocațională, Green Cities 2030+ se angajează să susțină acest impact pe termen lung, creând o bază pentru comunități mai verzi și mai reziliente.”

– Jiri Holý, director, Orașe verzi 2030+



Proiect în evidență

Crearea unui centru fizic de excelență profesională în domeniul ecologizării urbane

Partenerii platformei din Republica Cehă, Colegiul Agricol și Școala Agricolă Secundară Benešov și ITTEC-specialist în sisteme de irigații și tehnologii pentru gazon - au îmbrățișat misiunea de a crea un Centru de excelență vocațională (CoVE) și și-au extins cu succes parteneriatele cu sprijinul Platformei europene pentru ecologizare urbană pentru a deveni Orașe verzi 2030+.

Cu sprijinul activ al Departamentului de Mediu și Agricultură al Regiunii Boemia Centrală - care reprezintă 26 de municipalități - și al numeroși alți parteneri cheie din industrie și educație profesională, Green Cities 2030+ servește acum drept CoVE ceh în ecologizarea urbană.

Promovând practicile durabile, conștientizarea mediului și inițiativele ecologice în întreaga țară,

Green Cities 2030+ își propune să se bazeze pe patru ani de colaborare cu Platforma europeană și să inspire orașele și regiunile să devină centre durabile și ecologice.

Printre noii colaboratori se numără Institutul Educațional al Regiunii Boemiei Centrale (VISK), un lider în învățarea pe tot parcursul vieții. Prin aderarea la Green Cities 2030+, VISK s-a angajat să integreze principiile ecologice în programele educaționale la toate nivelurile, de la învățământul elementar la dezvoltarea profesională. Acest parteneriat permite Green Cities 2030+ pentru a ajunge la mii de profesori și lucrători din serviciile publice, asigurându-se că durabilitatea devine o parte esențială a planurilor de învățământ și a programelor de formare profesională din întreaga țară.

În plus față de aceste parteneriate strategice, Green Cities 2030+ creează un spațiu fizic permanent CoVE la Colegiul Agricol și Școala Agricolă Secundară Benešov. Această

instalație va servi drept centru de informare și formare pentru studenți, cursanți permanenți, autorități regionale și public. Acesta va dispune de echipamente și tehnologii de ultimă generație pentru a sprijini învățarea practică în domenii esențiale ale ecologizării urbane, inclusiv gestionarea apei urbane, sistemele inteligente de irigare, ecologizarea verticală și conservarea biodiversității.

Inspirându-se din inițiativele CoVE similare din Țările de Jos, Green Cities 2030+ intenționează să lanseze propriul acoperiș verde după instalarea sistemului inovator de pereți verzi *Urban Tec-Roc*, o componentă a celui mai recent proiect spin-off al Platformei Europene, *BreatheGreen*. Acest centru este acum într-o poziție puternică pentru a fi un lider al excelenței profesionale în eforturile de tranziție ecologică pentru anii următori.



Priorități și rezultate

Republica Cehă s-a axat pe trei priorități principale:

Creșterea gradului de conștientizare

În ultimii patru ani, GreenCities2030+ a sensibilizat în mod activ publicul cu privire la ecologizarea urbană, atât la nivel regional, cât și național. Prin inițiative precum *Expoziția de întreținere a zonelor urbane*, concursuri pentru tinerii grădinari și parteneriate cu școli profesionale pentru a-i învăța pe elevii din clasele primare despre practicile de ecologizare, partenerii platformei cehe au adus domeniul în centrul atenției.

Platforma europeană pentru ecologizare urbană a jucat un rol-cheie, ajutând partenerii Platformei să angajeze 15 noi profesori, să atragă 84 de noi studenți în horticultură și să ofere formare pentru peste 330 de angajați pe teme precum ecologizarea urbană, adaptarea la schimbările climatice, biodiversitatea și gestionarea apelor urbane.

Evenimentele au fost, de asemenea, esențiale în promovarea ecologizării urbane în Republica Cehă. În parteneriat cu Platforma europeană, GreenCities2030+ a găzduit conferințe importante, inclusiv *Solutions for Green Cities of the Future (Soluții pentru orașele verzi ale viitorului)* și o Săptămână internațională anuală a ecologizării urbane.

Desfășurată în primăvara anului trecut, conferința *Solutions for Green Cities of the Future* a prezentat tendințele de ecologizare urbană și tehnologiile ecologice inovatoare din întreaga Europă. Sesiunile au acoperit subiecte variate, de la electromobilitate în centrele municipale și tehnologii de irigare pentru climă la îmbunătățirea condițiilor de viață cu ajutorul tehnologiilor fără emisii pentru întreținerea spațiilor verzi urbane.



În acest an, Republica Cehă a găzduit prima ediție a Săptămânii internaționale a ecologizării urbane, inspirând viitorii grădinari și urbanisti. Echipe de studenți din cinci țări europene au fost provocate să proiecteze acoperișuri verzi și să lucreze cu software-ul specializat în horticultură, NBL Realtime Landscaping Architecture. Un atelier practic condus de BERNIS Europe, câștigător al premiului acordat de Ministerul Industriei și Comerțului din Cehia pentru cea mai bună utilizare a materialelor prime secundare, i-a învățat pe studenți cum materialele reciclate din industria auto pot crea spații verzi.

Ulterior, elevii au fost, de asemenea, provocați să conceapă propunerea lor pentru un nou acoperiș verde pentru un spital local și, de asemenea, să pregătească practic bazele pentru înființarea noului acoperiș verde la Colegiul Agricol și Școala Secundară Benešov.

Pe baza succesului acestor evenimente, Republica Cehă intenționează să găzduiască din nou Săptămâna internațională a ecologizării urbane în 2025, continuând să sporească vizibilitatea ecologizării urbane prin activități participative și atractive.

“Mă bucur foarte mult că am avut șansa de a face parte din acest proiect semnificativ din ultimii patru ani. Pentru școala noastră, a fost un obiectiv major să dezvoltăm noi programe de studii, care este rezultatul eforturilor noastre din această perioadă. Acest nou curriculum este conceput ca un program de studiu care să îi ajute pe elevii noștri să se adapteze la situația în continuă evoluție din Europa, inclusiv la schimbările climatice, la biodiversitate, la utilizarea de noi utilaje și de noi tehnologii. Acesta îi pregătește pentru scenariile emergente care se desfășoară în prezent în Europa.”

– Ivana Dobešová - Director al Colegiului Agricol și al Școlii Agricole Secundare Benešov



Curriculum nou și învățare pe tot parcursul vieții

Încă de la începutul proiectului, partenerii Platformei cehe au identificat necesitatea de a dezvolta noi cursuri și programe de învățământ care să îmbunătățească competențele și cunoștințele, în special în domeniile ecologie și dezvoltare durabilă.

Printre alte cursuri introduse în ultimii ani, inclusiv *crearea și întreținerea spațiilor verzi*, niveluri EQF 3 și 4, menite să răspundă nevoilor presante de formare ale industriei, realizările marcante ale CoVE din Cehia au fost stabilirea unui nou program de studii universitare de patru ani, *Design of Urban Greening*, aprobat oficial de Ministerul Educației din Cehia.

Acest program EQF de nivel 4 reflectă o abordare progresivă a ecologizării urbane în Republica Cehă, recunoscând rolul crucial al designului durabil al spațiilor verzi în adaptarea la schimbările climatice și în conservarea ecosistemelor și a biodiversității.

Fiind singura instituție profesională din țară care oferă acest program specializat, Colegiul Agricol și Școala Agricolă Secundară Benešov atrage acum elevi din întreaga țară dornici să urmeze studii avansate în Ecologizare urbană. Acest program a fost creat astfel încât să ofere absolvenților trasee profesionale clare și oportunități de carieră semnificative, fie ca practicieni, fie în ramurile legislative ale guvernului.

În septembrie 2024, prima cohortă de 13 studenți și-a început studiile, învățând să utilizeze software avansat pentru a planifica și proiecta spații verzi urbane, zone publice și peisaje verzi. Programul oferă experiență practică cu cele mai recente inovații, inclusiv sisteme inteligente de irigare, fațade verzi verticale și acoperișuri verzi, asigurându-se în același timp că absolvenții dobândesc competențe profesionale în limba engleză.

Privind în perspectivă, Colegiul Agricol și Școala Agricolă Secundară Benešov aspiră să îmbunătățească și mai mult calificările în materie de ecologizare urbană prin dezvoltarea unui program la nivel universitar care vizează nivelurile EQF 5 și 6.



Parteneriate și schimburi de cunoștințe

Pentru a-și consolida poziția de *Green Cities 2030+*, un important centru de excelență profesională în ecologizarea urbană, partenerii platformei cehe au reunit o serie impresionantă de colaboratori de nivel înalt pe parcursul a patru ani. Prin semnarea unor memorandumuri de înțelegere cu organizații, inclusiv autorități publice, instituții de învățământ, întreprinderi private și asociații profesionale, *Green Cities 2030+* are acum posibilitatea și influența de a accelera schimbul de cunoștințe, educația și inovarea în materie de ecologizare urbană în Republica Cehă ca niciodată până acum.

Printre noii parteneri ai *Green Cities 2030+*, alături de Colegiul Agricol și Liceul Agricol Benešov și ITTEC - Irrigation Systems and Turf Technologies - se numără:

- Regiunea Boemia Centrală - Departamentul de Mediu și Agricultură
- Municipality Benešov
- Municipality Pyšely
- Institutul Educațional al Regiunii Boemia Centrală
- Universitatea din Boemia de Sud din České Budějovice
- Universitatea Cehă de Științe ale Vieții Praga
- Asociația de înființare și întreținere a spațiilor verzi
- Asociația Acoperișurilor și Fațadelor Verzi
- Ing. Vít Dvořák - arhitect de grădină
- Sedum Top - Specialiști în plante pentru acoperișuri verzi

Ca urmare a acestor parteneriate, *Green Cities 2030+* este acum mai bine echipată pentru a încuraja colaborările între școlile profesionale, centrele de cercetare și industrie. Această rețea îmbunătățită permite schimburi semnificative care consolidează atât sectorul ecologic, cât și educația ecologică la scară națională.

Danemarca

Crearea de impact prin laboratoare vii și experiențe de ecologizare urbană



Impact Realizări

Green CoVE Danemarca - Laboratoare vii

În urmă cu patru ani, la începutul proiectului Platforma europeană pentru ecologizare urbană, partenerii danezi au acceptat provocarea de a se constitui ca un centru de excelență profesională - Green CoVE Denmark. Aceștia și-au imaginat *insule de excelență* care să le consolideze rețeaua, să eficientizeze buclele de feedback dintre industrie, cadre didactice și organisme guvernamentale și să reducă decalajul de competențe, îmbunătățind în cele din urmă capacitatea de reacție a sectorului ecologic la evoluția nevoilor de competențe.

Scopul acestor *insule de excelență* a fost de a susține o forță de muncă înalt calificată, de a încuraja cercetarea inovatoare și de a promova gândirea inovatoare, poziționând Danemarca ca un punct de referință pentru excelența internațională în domeniul educației profesionale și al conducerii industriei ecologice. Această viziune a pus bazele construirii de noi parteneriate, fiecare nou colaborator devenind o *insulă de excelență* care împărtășește resurse și facilități, ducând la apariția de *laboratoare vii* pentru cercetarea aplicată și dezvoltarea inovării ecologice.

Introducerea *Living Labs*, împreună cu proiecte derivate precum BARCOVE, a influențat profund mentalitatea educatorilor de la Green Academy, care sunt acum foarte mândri că se consideră lideri ai tranziției ecologice. Aceste inițiative au transformat metodele de predare, au remodelat narațiunile legate de ecologizarea urbană și au îmbogățit programele oferite de academie.

BARCOVE-Building an *Applied Research Facility into Centres of Vocational Excellence* - a dezvoltat un model de colaborare între centrele de învățământ profesional și întreprinderile mici și mijlocii. Facilitând hackathons cu mai mult de 160 de studenți, aproape o duzină de întreprinderi ecologice și peste 20 de educatori, proiectul a pus accentul pe cercetarea aplicată

ca un catalizator pentru inovare tehnică în gestionarea spațiului urban și a apei. Această abordare a consolidat capacitatea Europei și a promovat schimbări sistematice atât la nivel practic, cât și la nivel politic.

De-a lungul călătoriei lor pentru a deveni Green CoVE Denmark, partenerii platformei daneze au format alianțe puternice, având acum

peste 14 în cadrul CoVE dincolo de parteneriatele inițiale (greencove.dk). Aceștia au ajuns cu adevărat un centru de excelență vocațională, iar impulsul dat de Platforma europeană a înflorit într-o mișcare în Danemarca, susținând viitorul ecologizării urbane.

“PlaForm european pentru ecologizare urbană și-a dezvoltat rădăcinile în jurul organizației noastre, iar aceste rădăcini se extind. Proiectele au înflorit din colaborările PlaForm, iar noi oameni și parteneri continuă să ni se alăture în mișcarea noastră de a ridica nivelul educației ecologice și de a accelera soluțiile de adaptare la schimbările climatice.”

– Anne-Marie Thomassen, profesor, Green Academy



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu



Proiect în evidență

Centrul experimental Green Slope

Inspirată de *Centrul de experiență pentru acoperișuri și fațade verzi* Yuverta, dezvoltat de partenerii Platformei din Țările de Jos, Academia Verde creează acum propriul său *Centru experimental pentru pante verzi*. Mergând dincolo de programa lor de bază, această inițiativă implică participarea activă a studenților din învățământul profesional la construcția spațiului sub îndrumarea unor tehnicieni profesioniști, oferindu-le o experiență practică, competențe și cunoștințe valoroase pentru viitoarele lor cariere.

Odată finalizat, *Centrul experimental de pe panta verde* va servi ca un centru multifuncțional de învățare și cercetare. Întărind legătura dintre practica profesională, cercetarea științifică și educația profesională, elevii vor putea planta și întreține panta verde, monitoriza biodiversitatea și cerceta ecologia locală.

Realizată cu sprijinul Platformei europene pentru ecologizare urbană, *panta verde* va dispune de senzori de sol, umiditate și nutrienți, permițând studenților să învețe despre instalarea acestor instrumente și să pună în aplicare metodologiile de cercetare aplicate pentru a măsura condițiile și scurgerea apei pe pantă.

Acest proiect exemplifică schimbul de cunoștințe de succes și potențialul de colaborare între partenerii din industrie și educație din cadrul Platformei, subliniind puterea rețelei de inovare care a apărut și impactul său de anvergură asupra centrelor de excelență profesională.





Priorități și rezultate

Danemarca s-a axat pe trei priorități principale:

Recrutare

Pentru a evidenția diversele parcursuri profesionale din cadrul ecologizării urbane și pentru a consolida recrutarea în sectorul ecologic, partenerii Platformei din Danemarca au implementat o serie de inițiative destinate elevilor din învățământul primar și secundar. Aceste activități oferă tinerilor experiențe practice, cum ar fi vizite la Green Academy, unde pot explora diverse profesii ecologice. În ultimii câțiva ani, au participat peste 4 000 de elevi din întreaga țară, mulți dintre aceștia exprimându-și interesul profesional pentru ecologizarea urbană.

În plus față de aceste eforturi de sensibilizare, Danemarca și-a unit forțele cu alți parteneri ai Platformei europene în cadrul proiectului spin-off GREENVEU, o inițiativă specifică menită să abordeze deficitul de lucrători calificați în sectorul ecologic. Pe baza unei cercetări aprofundate și a segmentării, Danemarca a elaborat o strategie regională de recrutare pe trei ani. Această strategie urmărește să sporească vizibilitatea și să atragă interesul pentru profesiile agricole, promovând în același timp colaborări mai puternice între părțile interesate - de la școli profesionale și comunități locale la întreprinderi și furnizori din industrie.

Green Academy intenționează să își extindă strategia regională de recrutare prin deplasarea *laboratoarelor* sale vii pentru a crește gradul de conștientizare cu privire la ecologizarea urbană și a implica publicul larg. Recunoscând că cea mai eficientă strategie de recrutare este cea care îi implică personal pe oameni în procesul de ecologizare, Danemarca va lansa în curând un *Mobile Living Lab* - un camion electric care se va deplasa în orașe și orașe, oferind oportunități de implicare practică și de sensibilizare suplimentară cu privire la carierele ecologice.



Educație continuă

Pentru a rămâne în fruntea inovațiilor, tendințelor și bunelor practici în materie de ecologizare urbană, Green Academy a dezvoltat o serie de cursuri specializate și oportunități de formare continuă, permițând profesioniștilor din domeniul ecologiei să se perfecționeze sau să se recalifice rapid și flexibil la toate nivelurile EQF.

În ultimii patru ani, Green Academy a lansat cinci module avangardiste și și-a extins oferta de formare în Danemarca, stabilind noi canale pentru a ajunge la profesioniștii din fiecare regiune. Cursurile și modulele recent introduse includ:

- Program de mentorat, nivel EQF 5
- Curs de formare în domeniul biodiversității, niveluri EQF 3 și 4
- Grădinar adaptabil la schimbările climatice, nivel EQF 4
- Noi tendințe în ecologizarea urbană, EQF nivelurile 4 și 5
- Principii de ecologizare urbană și întreținere, nivel EQF 4
- Biodiversitate cu un scop, niveluri EQF 4 și 5

În parteneriat cu instituții de prestigiu precum Universitatea din Copenhaga, Green Academy a sporit valoarea educației profesionale prin organizarea de ateliere pe teme critice precum cum ar fi *gestionarea apelor pluviale și soluții de drenaj urban vertical*. Această integrare a învățământului profesional cu cercetarea academică a creat o cale de formare nouă și dinamică, care a stârnit un interes crescut pentru carierele ecologice. Ca o recunoaștere a abordării sale inovatoare, Green Academy a fost invitată să conducă un atelier privind *sistemele durabile de drenaj urban* în cadrul summitului anual Global Youth Climate Summit 2024 din Lemvig, Danemarca. Această zi de impact a oferit oportunitatea de a-și prezenta rezultatele proiectului unei audiențe diverse de studenți, profesori, factori de decizie și profesioniști din industrie, cu toții uniți în dedicarea lor față de acțiunile climatice și educație.

Aceste noi platforme educaționale și canale de formare au generat un interes semnificativ în Danemarca, fiecare regiune apelând la Green Academy pentru a explora oportunitățile de colaborare și a se alătura mișcării către un viitor mai durabil.





Învățare și educație virtuale

Participarea la Platforma europeană pentru ecologizare urbană a oferit Green Academy tehnologii emergente și instrumente care au avansat semnificativ ofertele lor educaționale și au extins oportunitățile de învățare pentru studenți.

Datorită sprijinului acordat de Platformă, Green Academy a dezvoltat și lansat Virtual Green Academy, un campus de realitate virtuală care a atras peste 140 000 de vizitatori de la înființare. Această platformă inovatoare oferă o experiență 3D interactivă, permițând utilizatorilor să exploreze terenurile, instalațiile și plantele școlii într-un mediu complet imersiv, la 360 de grade, prin intermediul smartphone-urilor, calculatoarelor sau căștilor VR.

Virtual Green Academy oferă o multitudine de conținut captivant, inclusiv videoclipuri time-lapse care prezintă dezvoltarea plantelor, pop-up-uri interactive cu informații și acces la cursuri online, podcast-uri și sesiuni de prezentare digitală. Aceste resurse oferă studenților, viitorilor studenți și publicului larg o modalitate dinamică de a se implica în programul de studii al Green Academy în mai multe limbi.

Aflat acum la al doilea sezon, *podcastul Biodiversity* al Virtual Green Academy și-a extins aria de acoperire globală, implicând ascultători de pe toate continentele. Această platformă nu numai că sporește valoarea educației profesionale, dar și consolidează parteneriatele Green Academy. Seria de podcasturi explorează beneficiile economice și sociale ale ecologizării urbane și prezintă un episod în colaborare cu Copenhagen Business School, subliniind și mai mult importanța sectorului.

Într-un efort de a acționa la nivel local, conectându-se în același timp la nivel global, Green Academy a găzduit, de asemenea, *întâlniri virtuale de schimb* pentru studenți și profesori din instituții de învățământ din întreaga lume. Aceste întâlniri au facilitat schimbul de noi perspective pe teme-cheie precum biodiversitatea și inteligența artificială, stimulând inovarea și inspirând colaborarea internațională.



“Sunt fericit că OKNygaard a fost invitat să facă parte din PlaForm-ul european pentru ecologizare urbană. Pe atunci, nu știam despre ce este vorba, dar patru ani mai târziu îi înțeleg cu adevărat importanța. PlaForm s-a concentrat asupra biodiversității, adaptării la schimbările climatice și bunăstării, oferindu-ne în același timp oportunitatea de a construi relații importante și de a obține rezultate valoroase de învățare dincolo de frontiere.

Ca o comunitate europeană, ne confruntăm cu aceleași provocări - suntem conectați de râuri care ne afectează pe toți, atât la propriu, cât și metaforic, atunci când vine vorba de găsirea de noi surse de cunoștințe și înțelepciune. Resursele noastre combinate ca PlaForm ne-au permis să devenim un râu, iar eu sunt mândru de asta.

În opinia mea, European PlaForm for Urban Greening a devenit o mișcare de colaborare între școlile VET și companiile din întreaga Europă. Școlile fac schimb de studenți și împărtășesc cunoștințe, ceea ce aduce beneficii uriașe industriei ecologice prin recrutarea unei noi generații de profesioniști în domeniul ecologiei, care sunt pregătiți în ceea ce privește competențele de care noi, ca întreprinderi, avem nevoie acum și în deceniile următoare.

Mai avem un drum lung de parcurs până când mai multe fluxuri vor începe să curgă în râul nostru - trebuie să continuăm să le consolidăm, astfel încât râul să fie mai larg și să poată ajunge la mai mulți studenți în viitor. Studenții din învățământul profesional sunt necesari în număr mai mare pentru a ne asigura că întreprinderile au suficienți lucrători calificați pentru a putea aborda și rezolva provocările de mediu cu care ne confruntăm ca continent.

Sunt mândru de parteneriatele, programele și inovațiile pe care le-am realizat și, mai presus de toate, sunt mândru de capacitatea noastră de a colabora împreună, chiar dacă am fi putut alege să ne concentrăm doar pe mica noastră parte a lumii.”

– Jakob Vest Arler, șef al departamentului de dezvoltare a resurselor umane, OKNygaard

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Finlanda

Crearea de impact prin formare specializată și satisfacerea nevoilor industriei

Impact Realizări

Curs de grădinar biodiversitate

Ca răspuns la nevoile sectorului verde din Finlanda, AhlmanEdu a dezvoltat cursul de grădinar biodivers *LUMOtarihuri*. Acest program intensiv de trei luni este adaptat pentru a aborda natura sezonieră a industriei, oferind o formare valoroasă în timpul lunilor de iarnă, când oportunitățile de angajare scad de obicei.

Pilotat inițial în 2021, cursul oferă formare și educație care răspund necesităților în evoluție rapidă ale industriei și acoperă probleme locale în gestionarea biodiversității, tehnici de întreținere, ecologie urbană și introduce cele mai bune practici în ecologizarea urbană inspirate de parteneri din întreaga platformă europeană. Studenții și profesioniștii fac o scufundare adâncă în biodiversitate, învățând să identifice tipurile de habitate și să înțeleagă efectele stratificării plantelor, ținând cont, în același timp, de calitatea solului și de gestionarea apei, asigurând durabilitatea ecologică și ciclurile nutrienților.



Aflat acum în al treilea an, acest curs a avut un impact semnificativ asupra studenților, profesioniștilor și sectorului ecologic în general din Finlanda. Oferit gratuit, acesta încurajează colaborarea între studenți și profesioniști, facilitând transferul informal de cunoștințe și competențe generaționale. Această dinamică a condus la relații pe termen lung neașteptate și la oportunități de creare de rețele profesionale, ceea ce a dus la stagii de practică și plasamente profesionale datorită naturii intensive a cursului.

O caracteristică remarcabilă a cursului este metodologia sa de evaluare incluzivă, care ține cont de nivelurile EQF 2-5. În locul examenelor formale, participanții își demonstrează competențele prin aplicații practice.

De exemplu, ei explorează scenarii din lumea reală, cum ar fi proiectarea unei grădini pentru a îmbunătăți biodiversitatea sau consilierea clienților cu privire la integrarea sistemelor de compost, inclusiv recomandări privind tipurile de compost și reglementările relevante. Aceste provocări practice permit cursanților să își demonstreze în mod eficient cunoștințele și experiența practică.

Din perspectiva industriei, cererea de formare în domeniul biodiversității și al întreținerii s-a dovedit semnificativă. În urma finalizării cursului *LUMOtarihuri*, AhlmanEdu a asistat la recrutarea imediată a absolvenților săi, în timp ce întreprinderile ecologice mai mici au reușit să obțină contracte municipale care necesită formare specializată în domeniul biodiversității. Acest curs a influențat, de asemenea, asociațiile de locuințe mai mari din Finlanda, care integrează acum această formare în echipele lor de dezvoltare, și municipalitățile mai mici care au acordat prioritate bunelor practici în materie de biodiversitate în agendele lor.

Ceea ce a început ca un program pilot, conceput în timpul unei reuniuni transnaționale de proiect a Platformei europene pentru ecologizare urbană, a continuat să extindă și să profesionalizeze sectorul profesional ecologic din Finlanda. Succesul său a determinat două școli profesionale importante din țară să adopte formarea *LUMOtarihuri* în programele lor de învățământ, creând un efect de propagare în întregul sector. Prin alinierea programelor educaționale la nevoile industriei, această inițiativă demonstrează că și cele mai mici schimbări pot duce la efecte substanțiale și de durată.



Proiect în evidență

Premiul Green Flag

În 2024, AhlmanEdu a primit pentru prima dată premiul internațional Green Flag Award pentru calitatea spațiilor sale verzi. Premiul Green Flag Award recunoaște și recompensează întreținerea și gestionarea zonelor verzi și stabilește standardul internațional pentru spațiile recreative în aer liber de primă clasă din întreaga lume.

Campusul AhlmanEdu a fost una dintre cele doar trei școli din Finlanda care au primit acest premiu, care a recunoscut încorporarea de soluții bazate pe natură în întregul său teren. Pe baza proiectelor care au fost dezvoltate de elevi ca urmare a Platformei europene pentru ecologizare urbană, AhlmanEdu se numără acum printre puținele exemple globale de bune practici atunci când în ceea ce privește grădinile pluviale, pădurile comestibile, grădinile din lemn degradat, întreținerea pajiștilor și gestionarea compostului.

Premiul anual urmărește să promoveze accesul publicului la zone verzi de calitate, bine întreținute, care deservește comunitatea. Acesta urmărește, de asemenea, să stabilească standarde pentru aceste zone și să recunoască cele mai bune practici, onorând în același timp contribuția managerilor, angajaților, studenților și voluntarilor care sunt dedicați acestor rezultate.

Judecate pe baza unui set de 27 de criterii, siturile sunt evaluate ca un întreg și iau în considerare totul, de la durabilitate și întreținere horticolă până la semnalizare și implicarea comunității. În acest an, 54 de zone verzi din Europa au primit premiul Steagul Verde, dintre care 21 sunt situate în Finlanda.

În ultimul an al proiectului Platforma, acest premiu marchează începutul următoarei etape de lucru pentru AhlmanEdu. Pentru a păstra premiul Green Flag, școala își va reevalua și îmbunătăți anual procesele și impactul pe care spațiile sale verzi îl au asupra bunăstării comunității.

În perspectiva anului 2025, Green Flag Award și soluțiile bazate pe natură vor constitui tema unei Săptămâni internaționale a ecologizării urbane, care va avea loc în Finlanda, permițând studenților internaționali participanți să dobândească experiență de primă mână în planificarea, întreținerea și gestionarea spațiilor verzi de calitate.

“Mediile verzi sunt vitale ca locuri de liniște și respirație, servind drept cămine pentru mulți. Haideți să protejăm și să hrănim toate casele, oferind hrană și îngrijire fiecărei ființe vii.”

– Kaisa Koskelin, coordonator internațional, AhlmanEdu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Priorități și rezultate

Finlanda s-a axat pe trei priorități principale:

Comunicare

În urmă cu patru ani, partenerii platformei, AhlmanEdu și VRJ Group, din Finlanda, s-au angajat într-o misiune de îmbunătățire a comunicării deschise între industria ecologică și alte sectoare profesionale, cu scopul de a disemina informații despre ecologizarea urbană către un public mai larg și de a accelera adoptarea celor mai bune practici.

De-a lungul acestor ani, aceștia și-au extins în mod semnificativ rețeaua în rândul factorilor de decizie politică, al municipalităților, al fundațiilor de locuințe și al asociațiilor imobiliare, ceea ce a creat un ecosistem mai colaborativ, care favorizează discuțiile semnificative privind ecologizarea urbană și beneficiile sale economice și sociale. Multe dintre aceste părți interesate au început de atunci să încorporeze formarea și inițiativele ecologice de viitor în domeniile lor de expertiză.



Primăvara trecută, AhlmanEdu a prezentat noua sa platformă de realitate virtuală *Vertical Green*, care a fost dezvoltată în cadrul unei colaborări între partenerii din industrie și educație din cadrul Platformei europene pentru ecologizare urbană. Aceasta oferă utilizatorilor o modalitate interactivă de a explora concepte-cheie în ecologizarea verticală și demonstrează puterea învățării vizuale pentru nivelurile EQF 3 și 4. Axată pe acoperișuri și fațade verzi, această platformă disponibilă publicului va putea fi personalizată pentru alte centre de excelență vocațională și a fost tradusă în șase limbi pentru a ajunge la un public cât mai larg.

Crearea unei legături vizuale pentru cursanți și părți interesate a jucat un rol fundamental în comunicarea elementelor de bază și a importanței ecologizării urbane. fie prin introducerea metodologiei *Soil Food Web* pentru îmbunătățirea echilibrului biologic al solului la Tampere Wood Nursery sau implicarea rezidenților într-un festival al *cositului pajiștilor* care îi poartă prin diferitele anotimpuri, partenerii finlandezi au creat în mod strategic experiențe tangibile care au un impact asupra participanților la un nivel personal. În viitor, AhlmanEdu intenționează să construiască un spațiu verde special pentru copiii mici, pentru a stimula vizual sentimentul de uimire față de mediu și pentru a dezvolta canale de comunicare cu privire la sectorul ecologic într-un stadiu cât mai timpuriu posibil.

“Cel mai mare impact al proiectului va fi rețeaua de cunoștințe - un consorțiu larg de experți din industria ecologică, din mediul de afaceri, educație și asociații.”

– Jenni Arjoranta, specialist de proiect, AhlmanEdu

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Cursuri de scurtă durată specializate

În ultimii patru ani, AhlmanEdu a încorporat informații din industrie pentru a dezvolta o gamă impresionantă de cursuri de scurtă durată specializate, adaptate pentru a satisface cunoștințele și competențele din ce în ce mai vaste cerute de sectorul ecologic. Prin consolidarea rețelei sale cu partenerii din industria platformelor europene, inclusiv VRJ Group, AhlmanEdu a fost mai în măsură să își mărească oferta educațională, introducând unele dintre cele mai avangardiste cursuri de formare în domeniul ecologiei urbane. Cu participanți din alte centre de excelență vocațională și nu numai, Finlanda a stabilit un standard ridicat pentru formarea în domeniul biodiversității, educația virtuală și ofertele de cursuri hiperlocale.

Cursurile și modulele de formare recent introduse includ:

- *LUMOtarhuri, grădinarul biodiversității - formare intensivă de trei luni, nivelurile EQF 2-5*
- *Rețeaua alimentară a solului, nivel EQF 3*
- *Grădină forestieră comestibilă, nivel EQF 3*
- *Restaurarea cursurilor de apă, nivel EQF 3*
- *Identificarea plantelor sălbatice - formare hiperlocală, niveluri EQF 3 și 4*
- *Vertical Green - formare în realitate virtuală, nivel EQF 3*
- *Biodiversitate - curs de o zi, niveluri EQF 3 și 4*
- *Metodologia de colectare a semințelor - sezonieră, EQF nivelurile 3 și 4*

Formare rapidă și flexibilă

Pentru a oferi o introducere mai eficientă în ecologizarea urbană, AhlmanEdu și-a extins, de asemenea, ofertele pentru a include ateliere și evenimente comunitare, cum ar fi *întreținerea pajiștilor* și *Weeding Festivaluri* care oferă o abordare hiperlocală a învățării. Aceste ateliere și evenimente sunt atragerea publicului, a viitorilor studenți și a profesioniștilor către spațiile AhlmanEdu premiate cu steagul verde, inițiativele ecologice locale și oferirea accesului la practicienii educaționali cunoscători ai acestora.



Cel mai recent, AhlmanEdu a luat parte la primirea reprezentanților din zece dintre cele mai mari orașe din Finlanda, inclusiv primari, lideri de afaceri, cercetători și membri ai societății civile, pentru *Urban Nature Forum 2024*. Acest eveniment a servit drept o platformă importantă pentru discutarea strategiilor de îmbunătățire a biodiversității și de protejare a ecosistemelor locale din întreaga țară.

Prin primirea acestor oaspeți, educatorii vocaționali ai AhlmanEdu au deschis ușa unor conversații semnificative despre impactul pozitiv al înverzirii urbane, parcursuri în educația ecologică, și industria verde-albastră în general. Participanții au avut ocazia să se implice în soluțiile bazate pe natură din campus, cum ar fi pădurea comestibilă și grădinile de ploaie, obținând informații valoroase despre abordările inovatoare ale sustenabilității.

Atelierele și evenimentele lor creează canale informale de comunicare care conduc la schimbare prin stârnirea curiozității și a entuziasmului la nivel individual, făcând ecologizarea urbană relevantă și accesibilă pentru toată lumea, indiferent de experiența sau expertiza profesională.



Țările de Jos

Crearea de impact prin educarea și responsabilizarea persoanelor

Impact Realizări

Masterclass-uri bazate pe cercetare

Încă de la începutul Platformei europene pentru ecologizare urbană, Yuverta s-a impus ca principalul furnizor de educație și formare profesională în domeniul agricol din Europa, cu ambiția clară de a deveni un partener-cheie în învățarea pe tot parcursul vieții în cadrul sectorului ecologic albastru.

Pentru a asigura cele mai înalte standarde în educația profesională în domeniul ecologiei albastre și pentru a oferi formare personalizată care să abordeze provocările presante de mediu, Yuverta a format parteneriate strânse cu lideri din industrie, inclusiv cu partenerul de platformă Royal Ginkel Groep. Aceste colaborări au menținut instituția în acord cu nevoile emergente ale industriei și au oferit motivația de a-și actualiza continuu programa de învățământ ca răspuns la cerințele în continuă evoluție.

Patru ani mai târziu, Yuverta a reușit să integreze teme-cheie - cum ar fi biodiversitatea, adaptarea la schimbările climatice și bunăstarea - în centrul ofertelor sale educaționale. De la învățământul

secundar preprofesional la formarea profesională a lucrătorilor experimentați, aceste teme sunt acum pătrund în toate cursurile Yuverta. În plus, instituția a lansat o serie de Masterclass-uri bazate pe cercetare, fiecare dintre acestea fiind conceput pentru a avea un impact tangibil asupra sectorului ecologic și nu numai, asigurându-se că educația ecologică rămâne accesibilă și relevantă pentru un public larg.

Un exemplu remarcabil este Masterclass-ul *de dezvoltare ecologică urbană* al Yuverta, care ilustrează potențialul de mare anvergură al educației ecologice. Annemarie Bergsma, lector de asistență medicală la Universitatea de Științe Aplicate din Haga, a participat la Masterclass și a fost inspirată să aplice lecțiile acestuia pentru a face asistența medicală mai durabilă. Annemarie a continuat să fondeze *The Sustainable Nurse*, prima organizație de asistență medicală ecologică din Țările de Jos, iar în prezent este președintele acesteia.



Prin activitatea sa, Annemarie pledează pentru "asistența medicală a viitorului" - un profesionist din domeniul sănătății care se concentrează nu numai pe prevenție și îngrijirea pacienților, ci și pe integrarea tehnologiilor ecologice practice medicale care promovează recuperarea și bunăstarea. Ea evidențiază dovezile din ce în ce mai numeroase conform cărora încorporarea spațiilor verzi și a soluțiilor bazate pe natură în cadrele medicale poate scurta timpii de recuperare, poate stimula sănătatea mintală și activitatea creierului și poate ajuta chiar la tratarea PTSD.

Deși există încă un mare potențial de promovare a integrării între sectorul ecologic și alte domenii profesionale, poveștile de succes apărute în urma Masterclass-urilor precum Urban Green Development oferă o perspectivă convingătoare asupra potențialului de transformare al educației ecologice. Acestea subliniază, de asemenea, impactul pe care inițiativele de ecologizare urbană l-ar putea avea în anii următori, nu doar pentru sectorul ecologic, ci într-o gamă largă de industrii.





Proiect în evidență

Centrul de experiență pentru acoperișuri verzi și fațade

În cadrul celei de-a zecea și ultime reuniuni transnaționale de proiect a Platformei europene pentru ecologizare urbană, care a avut loc la Utrecht în luna octombrie, participanții au sărbătorit lansarea inaugurală a *Centrului de experiență pentru acoperișuri și fațade verzi* din cadrul Green Hotspot-ului Yuverta.

Această etapă importantă marchează o realizare în colaborare, care durează de patru ani, între Green Hotspot Liveable City al Yuverta și Royal Ginkel Groep. Noul centru multifuncțional de experiență ecologică oferă studenților, profesorilor și practicienilor din domeniul pre-profesional și profesional un spațiu dedicat pentru a învăța și a se forma în toate aspectele grădinaritului vertical și pe acoperiș.

Conceput în primul rând în scopuri educaționale, centrul oferă participanților oportunități practice de instalare și întreținere în siguranță a acestor spații verzi. Acoperișul verde servește și ca platformă de cercetare pentru monitorizarea biodiversității. Royal Ginkel Groep a instalat diverși senzori pentru a ajuta la această monitorizare, contribuind la cartografierea impactului factorilor de mediu asupra vegetației, iar codurile QR au fost amplasate pe acoperișul verde pentru a disemina informații și a crea oportunități interactive pentru vizitatorii spațiului.

Întinzându-se pe 200 m² și atingând înălțimi de doi până la trei metri, schema de plantare constă din trei secțiuni distincte:

1. zonă extinsă cu vegetație de sedum
2. O secțiune cu vegetație de cânepă semănată
3. O zonă intensivă cu plantații compozite, ideală pentru grădinile de pe acoperiș și care oferă o estetică mai exclusivistă



Atât vegetația locală înșămânțată, cât și secțiunea intensivă atrag o varietate de polenizatori, inclusiv albine sălbatice, bondari, acari și fluturi, contribuind astfel în mod pozitiv la biodiversitate și creând un loc valoros de cercetare de tip "laborator viu". Întărind legătura dintre practica profesională, cercetarea științifică și educația profesională, practicianul Heidi Kamerling de la Green Hotspot utilizează acest spațiu bogat în biodiversitate pentru a ghida elevii în cercetarea bazată pe practică, care încurajează inovarea și pregătește elevii pentru viitorul amenajărilor verzi urbane.

Împreună cu noul centru de experiență, o calificare pentru acoperișuri verzi, dezvoltată în timpul proiectului Platforma, se concentrează pe elementele de construcție ale acoperișurilor verzi. Această calificare abordează aspectele tehnice ale instalării acoperișurilor verzi, de la procedurile de sănătate și siguranță la considerentele structurale și echipamente.

De la începutul anului 2024, Yuverta a devenit prima școală VET membră a Planului național de acoperișuri, o organizație dedicată creării cât mai multor acoperișuri verzi multifuncționale în Țările de Jos, cât mai repede posibil.

În calitate de pionier în domeniul educației privind acoperișurile verticale și verzi, Yuverta a ridicat ștacheta și a inspirat alte școli profesionale să creeze centre experimentale similare. Academia Verde din Danemarca a început deja construcția propriului său *centru experimental pentru pante verzi*, iar industria, practicienii și școlile profesionale din întreaga Europă au planuri de implicare în cadrul schimburilor de mobilitate pentru a învăța la fața locului în noul spațiu educațional excepțional al Yuverta.





Priorități și rezultate

Țările de Jos s-au axat pe trei priorități principale:

Comunicare

De la începutul proiectului, partenerii olandezi și-au propus să comunice valoarea ecologiei unui public divers, de la copii de școală primară la profesioniști și oficiali guvernamentali, pentru a promova o schimbare culturală în favoarea ecologizării urbane. În ultimii câțiva ani, partenerii platformei au adoptat povestirea ca un instrument puternic, descoperind că exemplele fizice și experiențele directe rezonază adesea mai eficient decât metodele tradiționale de comunicare.

Prin crearea de oportunități de participare interactivă, aceștia au demonstrat că ilustrarea impactului inițiativelor ecologice generează cele mai mari rezultate. De exemplu, Yuverta a organizat recent o sesiune de lucru cu tema *Biodiversitatea în construcții și management* pentru participanții la proiectul de cercetare PRO Biodiversity. În cadrul acestei inițiative, au fost aplicate măsuri de restaurare a biodiversității la 13 unități de învățământ profesional preprofesional și secundar din Țările de Jos. În timpul sesiunii, 20 de profesori și membri ai personalului din 10 școli diferite s-au implicat în evaluări ale sitului, învățând să vadă mediul “prin ochii unei insecte” pentru a identifica potențialele îmbunătățiri ale habitatului și cum să aplice aceste perspective în curțile școlilor lor. Feedback-ul din partea participanților a confirmat faptul că sesiunea de lucru a lăsat o impresie durabilă și memorabilă asupra modului în care aceștia își privesc mediul local.

Ca urmare a povestirii, ecologizarea urbană devine mai accesibilă, permițând persoanelor fizice să integreze practicile și principiile de bază în viața lor de zi cu zi. Aceasta a contribuit, de asemenea, la schimbul de cunoștințe și la furnizarea de perspective privind cele mai bune practici și lecțiile învățate dincolo de granițe, ajutând alte țări să înțeleagă mai bine ecologizarea urbană și să stabilească noi centre de excelență vocațională.

Recrutare

Pentru a răspunde nevoilor industriei, atragerea de noi studenți în domeniul ecologiei urbane și perfecționarea profesioniștilor din domeniul ecologiei în domenii specializate - cum ar fi clădirile ecologice, cunoștințele aplicate despre plante și planificarea proiectelor - a fost o prioritate. Prin introducerea cursurilor de masterat și a noului *centru de experiență pentru acoperișuri verzi și fațade*, Yuverta, Royal Ginkel Groep și rețeaua lor de partenerii pot acum să angajeze mai bine viitorii studenți și să rețină profesioniștii din domeniul ecologic în cele mai relevante și mai orientate spre viitor domenii ale sectorului.

Cursurile de masterat în domeniul *dezvoltării ecologice urbane* acoperă subiecte precum valoarea socială a ecologiei, biodiversitatea și pădurile comestibile, două treimi dintre participanți provenind acum din afara sectorului ecologic.

În timp ce *Centrul de experiență pentru acoperișuri și fațade verzi* facilitează instruirea atât a studenților, cât și a profesioniștilor, acoperind protocoalele de siguranță pentru spațiile verzi verticale, instalarea, cunoașterea plantelor specializate, sistemele de irigare, senzorii și monitorizarea biodiversității. Această facilitate îmbunătățește în mod semnificativ educația continuă a lucrătorilor de nivel EQF 1 și 2, oferind un spațiu dedicat practicării competențelor esențiale necesare pentru întreținerea clădirilor și acoperișurilor ecologice - un domeniu de dezvoltare în creștere rapidă în Țările de Jos.

Schimbarea culturii

În ultimii patru ani, Țările de Jos au cunoscut o schimbare culturală semnificativă în ceea ce privește atitudinea față de ecologizarea urbană și spațiile verzi interioare. Ecologizarea

urbană a devenit un concept familiar, datorită proiectelor foarte vizibile din centrul orașelor. Clădirea Wonderwoods din Utrecht, aproape finalizată, care încorporează o pădure verticală într-un complex rezidențial și de birouri cu două turnuri, cu expertiza partenerului Platforma Royal Ginkel Groep, stabilește un nou standard pentru arhitectură ecologică. Între timp, clădirea Central Park, aflată la doar câteva străzi distanță, se mândrește cu un parc cu două etaje, de 500 de metri pătrați, situat la 45 de metri deasupra solului. Ambele clădiri mixte-

“Conexiunile și rețelele pe care le-am creat ca urmare a PlaForm-ului european pentru ecologizare urbană ne-au permis, la Yuverta, să creăm noi oportunități și cursuri și mai avangardiste pentru studenții noștri. În urmă cu patru ani, nu credeam că vom avea un acoperiș verde educațional, acum privim continuu înainte și gândim mai mare pentru a vedea ce putem face în continuare.”

– *Sijtske Ouderkerken, Yuverta*

exemplează recunoașterea crescândă a valorii spațiilor verzi în viața de zi cu zi, stabilind includerea elementelor verzi în proiectele civice ca o normă în Țările de Jos.

În paralel, Yuverta participă activ la o inițiativă pe termen lung, alături de o coaliție de peste 30 de parteneri din diverse sectoare, pentru a spori ecologia și durabilitatea zonelor industriale la nivel național. De asemenea, au creat împreună cu Royal Association of Gardeners and Green Providers un curs de certificare de trei zile, axat pe *plantarea și amenajarea spațiilor interioare*, nivel 3 EQF. Acest curs își propune să transforme proiectele ecologice dintr-un gând secundar într-un considerent principal în planificarea și gestionarea proiectelor.

La nivel societal, este în curs de desfășurare un nou program de *educație privind natura și mediul*, destinat copiilor cu vârste cuprinse între patru și doisprezece ani. Această inițiativă introduce concepte precum biodiversitatea, schimbările climatice, pădurile comestibile și horticultura prin intermediul plimbărilor în natură, inspirând mințile tinere să aprecieze lumea naturală. Educația în natură bazată pe comunitate generează interes și demonstrează că ecologizarea urbană oferă ceva pentru toată lumea.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

STUDIU DE CAZ

România

Crearea de impact prin curriculum național și calificări ecologice



Impact Realizări

Calificarea de grădinar urban și educația privind biodiversitatea în spațiile urbane

Când a început Platforma europeană pentru ecologizare urbană, România nu avea nicio recunoaștere oficială a meseriilor de peisagist sau grădinar, iar ecologizarea urbană nu era încă o prioritate la nivel național.

Datorită muncii asidue și determinării partenerilor români ai Platformei - Worldskills România, Liceul Tehnologic Cezar Nicolau (LTCN), firma de arhitectură peisagistică urbană RPR și Asociația Arhitecților Peisagiști, Filiala București (AsoP București) - împreună cu o gamă largă de părți interesate, s-au înregistrat progrese semnificative. Pe parcursul acestui proiect european, aceștia au colaborat cu diferite niveluri ale guvernului român pentru a asigura cu succes introducerea unei noi calificări profesionale *de grădinar urban*. Această calificare de trei ani este un pas esențial în profesionalizarea și ridicarea statutului peisagiștilor și grădinarilor din întreaga țară, oferindu-le competențele, cunoștințele și resursele de formare de care au nevoie.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprejiniul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

Acum recunoscută oficial în Codul Ocupațiilor din România de către Ministerul Muncii, ocupația “Grădinar” și calificarea “Grădinar Urban”, nivel EQF 3, stabilește o pentru dezvoltarea de programe de învățământ și calificări suplimentare de viitor în domeniul educației și formării profesionale ecologice. Ajutând la rezolvarea deficitului de competențe în sectorul ecologic, această nouă calificare este acum disponibilă pentru orice școală VET din România pentru a o include în oferta lor educațională, asigurând că ecologizarea urbană are un impact de durată asupra orașelor și comunităților din țară.

În plus, cu sprijinul Platformei europene pentru ecologizare urbană, partenerii români ai Platformei au integrat în plus teme-cheie ale ecologizării urbane în sistemul educațional din România. Începând cu anul 2023, inițiativa “Educație privind biodiversitatea în spațiile urbane” a introdus concepte esențiale precum biodiversitatea, adaptarea la schimbările climatice și bunăstarea urbană elevilor din întreaga țară, în timpul Programului Național Săptămâna Verde a României. Inițiativa a ajuns la peste 23 000 de elevi anual, contribuind la inspirarea următoarei generații de practicieni ai ecologiei și la încorporarea unei schimbări culturale majore în rândul populației României.

Această inițiativă educațională de 40 de ore, un rezultat direct al proiectului Platforma Europeană, a fost implementată de aproape 300 de profesori din România. Cu resurse educaționale precum Catalogul polenizatorilor și două ghiduri privind biodiversitatea, care fac acum parte din programa școlară, elevii de gimnaziu și liceu dobândesc o înțelegere mai profundă a principiilor ecologice și a vocații, pregătindu-i să înțeleagă importanța și valoarea ecologizării urbane și a vocațiilor ecologice la scară națională.

Impactul noii calificări profesionale naționale și al programei ecologice nu poate fi supraestimat. Acest centru de excelență profesională a făcut pași importanți, demonstrând că perseverența și eforturile la nivel local pot duce la schimbări semnificative la scară largă.





Proiect în evidență

Registrul Verde Român

Una dintre cele mai importante realizări ale Centrului Român de Excelență Profesională a fost dezvoltarea unui proiect cuprinzător de formare pentru funcționarii și practicienii administrației publice privind întreținerea spațiilor verzi urbane.

Lansată în 2020, în timpul primului an al Platformei Europene pentru Ecologizare Urbană și posibilă cu sprijinul Primăriei Municipiului București, Raiffeisen Bank, Administrației Fondului Cultural Național și Asociației pentru Relații Comunitare, această inițiativă condusă de Asociația Peisagiștilor, Filiala București (AsoP București) a adaptat cele mai bune practici globale pentru a crea un *Registru Verde* pentru peste 3.000 de localități din România. Registrul urmează regula 3-30-300, care promovează trăinicia urbană: fiecare locuitor ar trebui să poată vedea trei copaci din casa sa, să locuiască într-un cartier cu 30% copertină arboricolă și să fie la mai puțin de 300 de metri de un spațiu verde de calitate. Această regulă ghidează planificarea și întreținerea spațiilor verzi, oferind o bază bazată pe date pentru a decide unde și ce să se planteze.

Pentru implementarea *Registrului Verde*, AsoP București a introdus *TreePlotter*, o aplicație dezvoltată de compania americană PlanIT Geo. Ușurința de utilizare a aplicației a permis încheierea de parteneriate cu ONG-uri pentru colectarea și cartografierea datelor privind vegetația urbană din grădinile și parcurile istorice, creând un instrument care poate fi adoptat de administrațiile publice locale din România. Colectarea datelor este în curs de desfășurare pentru ca, în cele din urmă, informațiile să fie făcute publice, sensibilizând publicul cu privire la valoarea ecologică și culturală a arborilor urbani.

Proiectul *Green Registry* include un model de bune practici în gestionarea parcurilor urbane și a spațiilor verzi, exemplificat printr-un registru pilot pentru Parcul Kiseleff din București, una dintre cele mai vechi grădini publice din România. Deoarece întreținerea este cea mai lungă etapă din viața unei zone verzi, este esențial să se dispună de date exacte și de competențe specializate. De exemplu, la 150 de ani, Parcul Kiseleff necesită o gestionare atentă pentru a-și păstra patrimoniul. Alte situri cheie de înregistrare includ Bulevardul Kiseleff, Bulevardul Unirii și Grădina Botanică din București.

Proiectul introduce, de asemenea, o schimbare de perspectivă, instruind practicienii și funcționarii să meargă dincolo de evaluările tradiționale ale arborilor ca resurse comerciale sau estetice și să ia în considerare valoarea lor ecosistemică și publică. Această abordare permite luarea unor decizii în cunoștință de cauză, cum ar fi amplasarea unor facilități precum coșurile verzi, irigarea sau iluminatul, pentru a evita afectarea rădăcinilor arborilor. Registrul include toate tipurile de vegetație, de la arbori la arbuști și plante perene, permițând o viziune holistică asupra vegetației urbane.

Ca parte a inițiativei *Green Registry*, vor fi oferite cursuri de formare în domeniul întreținerii, care vor dota peisagistii cu competențe esențiale pentru îngrijirea arborilor, inclusiv tehnici adecvate de tăiere pentru promovarea sănătății și prevenirea bolilor. Pentru a răspunde nevoii de specialiști mai bine pregătiți, CoVE România colaborează cu Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic (CNDIPT) pentru a înființa un program specializat în grădinărit la Liceul Tehnologic Cezar Nicolau (LTCN) de lângă București. Pentru a extinde aria de acoperire a acestei inițiative, se oferă cursuri de formare pentru peste 12 500 de arhitecți și arhitecți peisagiști pentru a-i familiariza cu Registrul Verde și cu instrumentele sale de date.

Acest proiect pe termen lung exemplifică impactul larg pe care Centrul Român de Excelență Profesională îl are asupra practicilor de ecologizare urbană la nivel național, stabilind un standard pentru dezvoltarea urbană durabilă și gestionarea spațiilor verzi în țară.

Priorități și rezultate

România s-a concentrat pe trei priorități principale:

Dezvoltarea unei filiere de talente

Pe lângă programele naționale precum *Educația pentru Biodiversitate în Spații Urbane*, care promovează educația profesională ecologică în rândul elevilor de gimnaziu și liceu, partenerii români ai Platformei au devenit pionieri în găzduirea unei Săptămâni Internaționale a Ecologizării Urbane. Evenimentul inaugural, desfășurat în aprilie 2024, a reunit studenți și experți din Olanda, Danemarca, Spania, Republica Cehă și Finlanda pentru a aborda provocările legate de ecologizarea urbană în București.

Pe parcursul a cinci zile, participanții au explorat diversitatea sectorului 6 - o zonă cunoscută pentru amestecul său de spații rezidențiale, comerciale și verzi dezvoltate în perioada comunistă - interacționând cu locuitorii locali și studiind relația dintre dezvoltarea urbană și zonele verzi. Îndrumați de profesioniști cu experiență, inclusiv urbaniști, ecologiști și factori de decizie politică, participanții au dobândit cunoștințe și au identificat provocări unice pe care le ridică sectorul din perioada comunistă - o diferență notabilă față de alte CoVE-uri europene - cum ar fi gestionarea spațiilor verzi, planificarea urbană durabilă și implicarea comunității. Lucrând în echipe mixte, participanții au dezvoltat soluții inovatoare la aceste provocări și și-au prezentat ideile la sfârșitul săptămânii.

Atragerea studenților internaționali în România și crearea de oportunități de schimb pentru ca studenții români să participe la Săptămânile Internaționale ale Ecologiei Urbane în cadrul Centrelor de Excelență Profesională din străinătate a sporit gradul de conștientizare a posibilităților de carieră în acest domeniu. Prin oferirea de experiențe internaționale practice, programul construiește în mod eficient o rețea de talente, prezentând profunzimea și diversitatea profesiei de ecologizare urbană în întreaga Europă.



“Proiectul European PlaForm for Urban Greening a sporit exponențial impactul eforturilor noastre în dezvoltarea Sectorului Verde în România. Împreună cu partenerii noștri, am beneficiat de expertiza oferită de grupul internațional de profesioniști reuniți prin acest proiect și am primit, de asemenea, o mulțime de resurse necesare pentru a dezvolta direcții strategice care ne vor permite să stabilim un cadru durabil pentru educația ecologică și dezvoltarea urbană durabilă în România. Acest efort de colaborare nu numai că a pus bazele unui sector profesionalizat al înverzirii urbane, dar a și încurajat o schimbare culturală în direcția prioritizării biodiversității, adaptării la schimbările climatice și educației profesionale ecologice la nivel național.”

– Diana Culescu, arhitect peisagist, vicepreședintele AsoPBucharest



Calificări specializate

Centrul de Excelență Profesională din România a realizat progrese semnificative în domeniul calificărilor naționale specializate. Odată cu aprobarea recentă a calificării de *grădinar urban cu durata* de trei ani - recunoscută acum în Codul Ocupațiilor din România de către Ministerul Forța de muncă - profesorii de formare profesională au obținut oportunități de recalificare și perfecționare profesională. Începând cu 2022, profesorii români s-au implicat în schimburi de învățare prin mobilitate, călătorind în alte CoVE-uri din Europa pentru a studia cele mai recente metodologii și cele mai bune practici în ecologizarea urbană.

Mulți profesori români au vizitat CoVE-uri partenere, inclusiv Danemarca, unde au participat la o calificare de 40 de ore de predare mixtă pe tema *ecologiei urbane* la Green Academy. Acest schimb cu partenerii danezi ai Platformei a oferit cunoștințe esențiale pe teme precum agricultura, construcțiile verzi, biodiversitatea și protecția mediului.

Pe lângă oportunitățile de învățare prin mobilitate pentru profesori și elevi, ca urmare a noii calificări, partenerii Platformei din România au conceput un model scalabil pentru dezvoltarea capacităților din regiune prin utilizarea zonelor de antrenament în aer liber (*InoVerde*). Primul *InoVerde* este în curs de construcție în incinta Liceului Tehnologic Cezar Nicolau (LTCN), unde elevii vor beneficia de formare practică în soluții bazate pe natură și vor practica o varietate de specializări în grădinarit, inclusiv amenajarea peisagistică alimentară, plantarea și întreținerea de spații verzi estetice și grădini de flori biodiverse. Pentru a consolida și mai mult educația ecologică, modelul scalabil al acestor săli de clasă în aer liber va fi replicat în curând în regiuni din întreaga țară, asigurându-se astfel că acestea au un impact cât mai larg.



Creșterea cererii de ecologizare urbană

Un exemplu remarcabil al modului în care Centrul Român de Excelență Profesională a sensibilizat publicul și a crescut cererea pentru ecologizarea urbană este *Grădina de Biodiversitate IKEA Pallady*. Situat pe un teren de lângă depozitul principal IKEA din București, acest proiect pilot a fost lansat în 2023 ca o inițiativă educațională pentru promovarea biodiversității în rândul angajaților IKEA. *Grădina de Biodiversitate Pallady* a înflorit, intrând în al treilea an ca un spațiu vibrant și interactiv pentru educația privind biodiversitatea.

Elevii de la Liceul Tehnologic Cezar Nicolau (LTCN) joacă un rol activ în întreținerea și studierea grădinii, folosind-o ca pe un "laborator viu" pentru instruire practică în domeniul biodiversității. Un grup dedicat de voluntari - inclusiv studenți, angajați IKEA și membri ai publicului - participă, de asemenea, la proiect, dobândind o experiență directă a beneficiilor ecologizării urbane.

Grădina biodiversității IKEA Pallady servește drept loc public pentru ateliere practice, evenimente captivante și discuții privind impactul biodiversității în spațiile urbane. Ceea ce a început ca un teren gol este acum un spațiu verde înflorit, cu garduri acoperite cu plante perene și anuale, un mic adăpost pentru fauna mică și un mediu urban bio-divers înflorit. Cu mii de vizitatori săptămânali la IKEA, grădina a atras un interes public considerabil, ilustrând valoarea ecologizării urbane în viața de zi cu zi.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

STUDIU DE CAZ

Spania

Crearea de impact prin implicarea părților interesate și prin proiecte Spin-Off



Impact Realizări

Noi calificări profesionale și proiect de inovare

La începutul proiectului Platforma europeană pentru ecologizare urbană, partenerii spanioli ai Platformei, EFA La Malvesía, PAIMED și Projar, au întreprins un sondaj cuprinzător pentru a identifica principalele lacune din peisajul educațional și de formare al sectorului ecologic. Bazându-se pe informațiile furnizate de o gamă largă de părți interesate - lideri din industrie, funcționari municipali și factori de decizie politică - sondajul a evidențiat cele mai urgente nevoi din sectorul ecologic din Spania.

În 2022, au fost organizate ateliere de lucru în parteneriat cu Commonwealth of La Ribera Municipalities, reprezentând 40 de comune din Valencia. Aceste sesiuni au reunit experți tehnici, administratori publici, primari și profesioniști din industrie pentru a reimagina spațiile verzi publice și a explora soluții la provocările critice de mediu și sociale din zonele urbane.

Discuțiile au evidențiat două domenii de expertiză vitale, dar subdezvoltate: gestionarea arborilor și palmierilor urbani și instalarea și întreținerea gazonului. Lipsa calificărilor oficiale în aceste domenii a încetinit capacitatea Spaniei de a aborda mai eficient biodiversitatea, adaptarea la schimbările climatice și bunăstarea urbană.

În următorii doi ani, partenerii platformei spaniole au solicitat cu succes recunoașterea oficială a două noi calificări de formare în Catalogul național al calificărilor profesionale: *Urban Tree & Palm Tree Management* și *Professional Turf Installation & Maintenance* și au obținut finanțare pentru un proiect de inovare conex: *URBAN TREE 5.0 - Inovație tehnologică și metodologică în formarea pentru gestionarea arborilor urbani și periurbani*.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu



Calificare în gestionarea arborilor urbani și a palmierilor

Pentru a răspunde cererii tot mai mari de specialiști calificați în arboricultură și îngrijirea arborilor în dezvoltarea urbană, amenajarea teritoriului și grădinărit, acest program de 510 ore se concentrează pe dezvoltarea competențelor de bază. Studenții dobândesc expertiză în:

- Planificarea, plantarea, întreținerea și conservarea arborilor ornamentali și a palmierilor
- Evaluarea stării de sănătate a arborilor și înțelegerea tehnicilor de fertilizare, aerare și tăiere
- Identificarea și gestionarea dăunătorilor, a bolilor și a altor agenți dăunători
- Asigurarea protocoalelor de siguranță a arborilor, inclusiv lucrul la înălțime

Această calificare reduce numărul de ani de experiență profesională necesară pentru gestionarea arborilor de la patru ani la un an, accelerând disponibilitatea practicienilor calificați într-un moment în care proiectele de ecologizare urbană se extind la nivel național.

Calificare profesională pentru instalarea și întreținerea gazonului

Având în vedere că spațiile verzi urbane precum terenurile de sport și parcurile publice necesită o gestionare atentă a gazonului, acest program de 520 de ore pregătește studenții pentru complexitatea instalării și întreținerii gazonului. Domeniile-cheie de formare includ:

- Interpretarea hărților și a planurilor topografice
- Utilizarea echipamentelor topografice și efectuarea de studii de teren
- Supravegherea instalării gazonului și gestionarea irigației și fertilizării gazonului
- Noi inovații și gestionarea sănătății gazonului (inclusiv utilizarea nematozilor)
- Operarea și întreținerea utilajelor de grădinărit

Acest program este deosebit de important în Spania, unde deficitul de apă și seceta reprezintă provocări unice pentru vegetația urbană. Calificarea asigură că viitorii profesioniști pot echilibra durabilitatea cu funcționalitatea în menținerea spațiilor verzi urbane.

“La EFA La Malvesía, angajamentul nostru față de excelența profesională leagă educația de provocările lumii reale, echipând viitorii profesioniști verzi prin certificări inovatoare și colaborări industriale pentru a conduce transformări urbane durabile.”

– Catherine Bravo, coordonator pentru proiecte Erasmus, EFA La Malvesía

URBAN TREE 5.0

Abordând inovarea și cele mai bune practici în formarea pentru *inovarea tehnologică și metodologică în formarea pentru gestionarea arborilor urbani și periurbani*, acest proiect recent premiat reprezintă o colaborare strategică între partenerii platformei spaniole

EFA La Malvesía, PAIMED și Projar și noul partener de învățământ profesional INS Montsià. Desfășurat pe parcursul următorilor doi ani și finanțat de Uniunea Europeană, acest parteneriat între industrie și educație va promova domeniile critice ale gestionării arborilor în cadrul european al Planului de redresare, transformare și reziliență.

Aceste noi calificări și proiectul de inovare marchează un salt semnificativ înainte, echipând o nouă generație de practicieni în domeniul ecologiei cu abilitățile și cunoștințele necesare pentru a răspunde cerințelor Spaniei în materie de ecologizare urbană, abordând în același timp provocările urgente de mediu.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Proiect în evidență

BreatheGreen - Urban Tec Roc

Pe baza unui proiect pilot din 2022 inițiat de partenerii spanioli CoVE EFA La Malvesía, PAIMED și Projar, care a implicat instalarea și testarea unui prototip inovator de bioinginerie pentru un sistem de grădină verticală urbană cu studenți și practicieni de la EFA La Malvesía, cel mai recent proiect derivat din Platforma europeană pentru ecologizare urbană este BreatheGreen - Urban Tec-Roc.



După doi ani de testare, colectare de date și cercetare aplicată pentru a asigura viabilitatea noului sistem - care include componente precum structura de ancorare, geogriurile volumetrice Trinter, substratul, paleta de plantare, stratificarea plantelor și sistemul de irigare - și îmbunătățirea suplimentară în timpul unui Innovation Dive al partenerului Platformei Europene, proiectul este acum gata pentru o implementare mai amplă. Pe parcursul anului viitor, șase sisteme de pereți verzi *Urban Tec-Roc* vor fi instalate în fiecare centru de excelență profesională.

La EFA La Malvesía, acest proiect va avea ca rezultat un tablou de bord de monitorizare pentru a compara datele din viața reală cu citirile senzorilor, următorul pas fiind integrarea fațadelor verzi în curriculum pentru a preda abilități de irigare, biodiversitate, întreținere și pentru a promova competențele digitale și de cercetare.

Până în 2026, BreatheGreen va evalua performanța sistemului *Urban Tec-Roc* în diferite zone climatice și va oferi profesioniștilor și studenților deopotrivă o formare completă privind construcția, instalarea și întreținerea sistemului.

Impactul Urban Tec-Roc este multifacțat:

- **Eficiență economică:** O alternativă mai ieftină la pereții verzi tradiționali, *Urban Tec-Roc* necesită mult mai puțină apă și întreținere, fără a-și compromite beneficiile pentru mediu.
- **Câștiguri de mediu:** Prin aducerea de verdeață în spațiile urbane într-un mod scalabil și durabil, *Urban Tec-Roc* abordează provocări-cheie în materie de rezistență la schimbările climatice, biodiversitate și bunăstare urbană.
- **Valoare educațională:** Studenții și profesioniștii vor dobândi experiență practică într-o tehnologie ecologică inovatoare, sporind numărul de talente pentru sectorul ecologic.

În timpul reuniunii finale a proiectului transnațional al Platformei europene pentru ecologizare urbană din Țările de Jos, partenerii au discutat detaliile tehnice ale sistemului, inclusiv straturile de geotextil utilizate pentru construirea pereților, metodele de însămânțare și pulverizare a substratului și etapele de pregătire pentru ancorarea și instalarea pereților în fiecare locație.

Această inițiativă evidențiază puterea Platformei europene pentru ecologizare urbană în promovarea inovării open-source și construirea unui ecosistem solid de competențe. Datorită acestei colaborări, PAIMED și Projar sunt pregătite să introducă sistemul *Urban Tec-Roc* pe piețele europene în următorii ani, aducând soluții durabile și rentabile de ecologizare urbană orașelor de pe continent.





Priorități și rezultate

Spania s-a axat pe trei priorități principale:

Noi surse de finanțare

Centrul de excelență vocațională din Spania a înregistrat un succes remarcabil în obținerea de noi fluxuri de finanțare în cadrul proiectului Platforma europeană pentru ecologizare urbană. Prin participarea activă și valorificarea inițiativelor derivate precum BARCOVE, GREENVEU și BreatheGreen, CoVE din Spania și-a demonstrat angajamentul de a promova educația și inovarea în domeniul ecologizării urbane.

Pe lângă accesarea acestor proiecte, partenerii platformei spaniole au obținut un sprijin substanțial din partea unor organisme guvernamentale precum Ministerul spaniol al Educației, Uniunea Europeană și programul Erasmus+. Această finanțare susține dezvoltarea și furnizarea celor două noi calificări - *Managementul arborilor urbani și al palmierilor și Instalarea și întreținerea profesională a gazonului* - precum și proiectul lor spin-off Urban Tree 5.0.

Impactul acestei finanțări nu poate fi supraestimat. Pe termen scurt, aceasta asigură durabilitatea inițiativelor de ecologizare urbană ale CoVE, inclusiv cele mai recente eforturi de educație, formare și inovare. Pe termen lung, această investiție va transforma sectorul ecologic al Spaniei prin cultivarea unei forțe de muncă cu înaltă calificare, prin stimularea inovării și prin sprijinirea practicienilor ecologici în adoptarea celor mai recente tehnici de întreținere și gestionare a spațiilor verzi.

Pentru a-și consolida poziția de lider în ecologizarea urbană și pentru a atrage oportunități suplimentare de finanțare, CoVE Spania a lansat un site web dedicat, greeningspain.org. Site-ul servește drept centru dinamic pentru actualizări, promovarea evenimentelor și oportunități de formare, asigurându-se că activitatea CoVE ajunge la un public larg atât în Spania, cât și în Europa.



Colaborări

Consolidarea colaborărilor dintre industrie și învățământul profesional a reprezentat un obiectiv-cheie în vederea promovării unei serii solide de talente pentru sectorul ecologic din Spania. În ultimii patru ani, partenerii platformei spaniole au implicat cu succes peste 50 de entități, 15 dintre acestea formalizându-și implicarea în acest centru de excelență profesională prin semnarea unor memorandumuri de înțelegere, inclusiv:

Industrie și guvern

- Jardines Con Vida (studio de peisagistică)
- Vialterra Medio Ambiente, SL (Grădinărit și ecologizare urbană)
- Hunter Industries (experți în irigații)
- Fundación ASFPLANT (Asociația Profesională a Pepinierelor și Florarilor)
- Jardinería Artística Babilon, SL (Experți verzi verticali)
- Las Naves (Primăria orașului Valencia)

Școli VET

- CIFEJA Jumilla
- CIFEJA Torre Pacheco
- CPIFP San Blas
- Școala de Capacitate Agrară din Tacoconte
- EFA Boalares
- EFA Oretana
- Școala Agrară din Amposta
- IES Luces
- Școala de Capacitate Agrară din Arucas

“Ecologizarea urbană ne aduce o cantitate enormă de provocări. Numai cu profesioniști bine pregătiți, companiile vor fi capabile să stimuleze inovarea și să le facă față.”

– Jorge Fort, director, PAIMED și Projar

Domeniul de aplicare și amploarea acestor parteneriate demonstrează impactul pe care acest Centru de excelență profesională îl are asupra educației ecologice și a recrutării în Spania. În special în ceea ce privește colaborările în creștere cu alte școli VET din întreaga țară. Consolidându-și poziția de lider de referință pentru ecologizarea urbană, CoVE din Spania a elaborat și diseminează un *manual de bune practici*, folosind învățămintele din proiectul Platforma europeană pentru ecologizarea urbană. Partenerii VET pot beneficia acum de noul manual profesional de ecologizare să integreze cele mai bune practici și inovații în materie de ecologizare urbană în programele lor de studii și să urmărească mai multe oportunități de schimb de cunoștințe ca urmare a platformei europene.

Transferuri de cunoștințe

Transferurile de cunoștințe au fost o piatră de temelie a CoVE spaniol, accelerând un impuls semnificativ și durabil în ecologizarea urbană în Spania. De la studenți și profesori la practicieni în domeniul ecologiei, lideri industriali și administrații municipale, aceste eforturi remodelează ecosistemul inovării și al competențelor pentru o gamă largă de părți interesate. Oportunitățile de perfecționare, de participare la evenimente internaționale și de schimb de bune practici au consolidat capacitățile și au sporit educația și practicile privind ecologizarea urbană.



Colaborarea cu industria a fost, de asemenea, esențială. De exemplu, PAIMED și-a folosit parteneriatul cu La Malvesía pentru a oferi oportunități practice de transfer de cunoștințe. În ultimii ani, angajații PAIMED au participat la mai mult de 18 sesiuni în campus pentru recalificare și perfecționare profesională. Dezvoltarea abilităților practice cu utilaje ecologice, inclusiv operarea ferăstrăului cu lanț, a fost esențială pentru formarea dincolo de cea teoretică. De asemenea, studenții La Malvesía au efectuat stagii de practică la PAIMED pentru a dobândi experiență practică alături de profesioniști experimentați.

În afara Spaniei, CoVE a profitat de oportunitățile internaționale de a stimula inovarea prin schimbul de cunoștințe, partenerii spanioli participând la *Blue-Green Innovation Challenge*, la proiectul spin-off BARCOVE, care vizează abordarea provocărilor legate de ecologizarea urbană și gestionarea apei, și la GREENVEU, un proiect spin-off menit să sporească atractivitatea educației și formării profesionale în sectorul ecologic.



Rezumatul activității

Repere ale impactului

PoVE

- Analiza sondajelor - Evaluarea nevoilor la nivelul întregii platforme
- Crearea unei platforme pentru excelență profesională
- Oferta de formare uniformă
- Facilitarea schimburilor de învățare prin mobilitate între participanții CoVE
- Harta metropolitană a ecologizării urbane
- Virtual Green, curs virtual pentru pereți verzi și acoperișuri cu vegetație
- BARCOVE, Proiect Spin-Off
- GREENVEU, Proiect Spin-Off
- BreatheGreen - Urban Tec-Roc, Proiect Spin-Off
- Săptămânile internaționale ale ecologizării urbane
- Rețea de inovare cu sursă deschisă și ecosistem de competențe
- Inovare aprofundată privind gestionarea apei urbane
- Inovare aprofundată privind tehnologiile ecologice verticale
- Inovare profundă privind biodiversitatea urbană

ELCA

- Analiza sondajului părților interesate
- Stabilirea ELCA ca platformă onorifică CoVE
- Cadrul european al calificărilor (niveluri EQF), Ateliere de lucru
- Obiective de dezvoltare durabilă, Ateliere de lucru
- Expansiunea internațională a ELCA
- Legea privind restaurarea naturii, adoptată cu includerea ecologizării urbane
- Membru al subgrupului de experți - Regulamentul privind restaurarea naturii
- Alianța SoGreen & Propunere pentru un acord verde 2.0 al UE
- Prezentul și viitorul peisagisticii urbane, Masterclass
- EPLUG Knowledge Hub, platformă online
- Programul de schimb ELCA pentru angajați
- Seminarul ELCA "Gândiți verde mai întâi" cu ocazia celei de-a 60-a aniversări
- Promovarea ecologizării urbane în cadrul Săptămânii verzi ale UE și al evenimentelor industriale de profil înalt
- Premiul ELCA Trend

Republica Cehă

- Analiza sondajului părților interesate
- Înființarea CoVE Cehă - Orașe verzi 2030+
- Competențe de bază Set de instrumente pentru ecologizarea urbană
- Vitrina de întreținere a zonelor urbane
- Zile de proiect în ateliere de biodiversitate, școli primare
- Soluții pentru orașele verzi ale viitorului, Conferință
- Design de ecologizare urbană, nou program de patru ani, nivel EQF 4
- Crearea și întreținerea spațiilor verzi, Curs nou, EQF nivel 3 și 4
- Introducere în biodiversitate, nou curs online, EQF nivel 3 și 4
- Inovații avansate în domeniul sistemelor inteligente de irigații, ITTEC



Danemarca

- Analiza sondajului părților interesate
- Înființarea Green CoVE Danemarca
- Modelul insulelor de excelență
- Living-Labs și Mobile Living-Labs pentru sensibilizare
- Gestionarea apelor pluviale, Atelier
- Soluții verticale de drenaj urban, atelier
- Centrul experimental Green Slope, în curs de dezvoltare
- Academia verde virtuală
- Întâlniri virtuale de schimb internațional
- Podcastul biodiversității
- Adaptarea orașelor la schimbările climatice, Curs scurt, EQF nivel 4
- Curs de formare în domeniul biodiversității, curs nou, niveluri EQF 3 și 4
- Biodiversitate cu un scop, curs nou, EQF nivelurile 4 și 5
- Program de mentorat, nou, nivel EQF 5
- Climate Adaptive Gardener, Curs nou, EQF level 4
- Noi tendințe în ecologizarea urbană, Curs nou, EQF nivelurile 4 și 5
- Urban Greening - Principles and Maintenance, Curs nou, EQF level 4
- Evenimente de ecologizare urbană pentru școlile primare și secundare
- Inovații în reciclarea apei gri, OKNygaard



Finlanda

- Analiza sondajului părților interesate
- Înființarea CoVE finlandez
- Grădinarul biodiversității, LUMOtarihuri, Curs nou, EQF nivelurile 2 - 5
- Rețeaua alimentară a solului, Curs nou, EQF level 3
- Edible Forest Garden, Curs nou, EQF level 3
- Restaurarea cursurilor de apă, Curs nou, EQF level 3
- Ecological Compensation Calculation Models, Curs nou, EQF level 3
- Biodiversitate, cursuri scurte de o zi, niveluri EQF 3 și 4
- Identificarea plantelor sălbatice, curs nou, EQF nivelurile 3 și 4
- Colectarea semințelor, atelier sezonier, nivelurile EQF 3 și 4
- Nature-Base Solutions (NBS) Structuri ecologice
- Premiul Green Flag
- Vertical Green, curs virtual pentru pereți verzi și acoperișuri vegetale, nivel EQF 3
- Festivaluri de cosit pajiștile, participare civică
- Festivaluri de erbicidare, participare civică
- IKEA Tampere Insect Hotels
- Aplicații biochar și soluții de inovare, VRJ Group





Țările de Jos

- Analiza sondajului părților interesate
- Înființarea CoVE olandez
- Dezvoltare urbană ecologică, Masterclass, EQF nivel 5
- Centrul de experiență pentru acoperișuri verzi și fațade
- Calificarea “Acoperiș verde”, Noua Formare Națională de Competențe, Nivelurile EQF de la 1 la 5
- Orașe verzi și viabile Practorat, Living-Lab
- Biodiversitatea în construcții și management, atelier, EQF nivelurile 4 și 5
- Plantări interioare și amenajări peisagistice, certificat de trei zile, nivel EQF 3
- Valoarea verde, ateliere de patru zile, nivelurile EQF 4 și 5
- Programul de educație privind natura și mediul, Școala primară
- Peisajele de lucru ale viitorului - Transformarea a 3 000 de zone industriale
- Inovații în materie de acoperișuri cu reținere a apei, Royal Ginkel Groep

România

- Analiza sondajului părților interesate
- Înființarea Romanian CoVE - Landscape Factory
- Atlas pentru profesii și competențe în ecologizarea urbană
- Ocupația de grădinar, ocupație profesională nouă, nivel EQF 3
- Calificarea de grădinar urban, program nou de trei ani, niveluri EQF 3 și 4
- Biodiversitatea în mediul urban, Curs nou, EQF level 3
- Peri-Urban and Agro-Tourism Garden, Curs nou, EQF level 3
- Amenajarea peisagistică și ecologizarea urbană, noi cursuri de scurtă durată, nivel EQF 3
- Arboricultură, Curs scurt nou, EQF nivel 3
- Zone de antrenament în aer liber (InoVerde), la nivel național
- Grădina biodiversității IKEA Pallady
- Registrul verde
- Catalogul polenizatorilor
- Ghiduri privind biodiversitatea
- Atlas al tendințelor emergente în ecologizarea urbană

Spania

- Analiza sondajului părților interesate
- Înființarea CoVE spaniolă, ecologizarea Spaniei
- Sistem de perete verde Urban Tec-Rock
- Managementul arborilor urbani și al palmierilor, Calificare nouă, EQF nivel 3
- Instalarea și întreținerea profesională a gazonului, calificare nouă, nivel EQF 3
- Manual de bune practici de ecologizare urbană
- Proiect Spin-Off Urban Tree 5.0
- Smart Green City 4.0, Proiectul Indus Park
- Concursuri de idei privind ecologizarea urbană
- Îmbrăcarea peisajului urban - Transformarea orașului, atelier
- Naturalizarea clădirilor, Curs nou
- Arboricultură, tăiere și gestionarea arborilor, Curs nou
- Grădini sociale urbane, curs nou
- Soluții de tratare a apelor uzate prin zone umede artificiale Inovații, PAIMED

EuropeanPlatform
UrbanGreening 

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului acesteia, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în aceasta.

platformurbangreening.eu

Povestea activității noastre



Pentru a îndeplini obiectivele ambițioase ale Platformei europene pentru ecologizare urbană și pentru a promova colaborarea transnațională, partenerii Platformei și-au structurat activitatea în jurul a nouă pachete de lucru interconectate. Acestea au servit drept piloni fundamentali ai inițiativei noastre, oferind cadrul pentru crearea unei platforme unificate și a unei mișcări dinamice de ecologizare urbană în întreaga Europă. Această structură ne-a permis să accelerăm educația profesională, să încurajăm parteneriatele pentru inovare și să promovăm excelența în ecologizarea urbană la scară continentală.

Mai jos este prezentat un rezumat al fiecărui pachet de lucru, punerea sa în aplicare și unele dintre rezultatele obținute.

Analiza sondajului

Primul pachet de lucru (WP1)

Primul pas către realizarea viziunii Platformei europene pentru ecologizare urbană a fost înțelegerea provocărilor, nevoilor și priorităților fiecărei regiuni participante. La începutul proiectului, WP1 a efectuat sondaje care au implicat toți partenerii de proiect și părțile interesate asociate acestora. Acest lucru a contribuit la definirea direcției și structurii proiectului pe durata sa de patru ani.

Rezultatele sondajului au stat la baza creării unui plan de acțiune legat de WP4 PoVE și CoVE Creation, subliniind pachetele de lucru și stabilind 10 criterii pentru fiecare. Răspunsurile primite de la peste 100 de organizații relevante au confirmat rezultatele sondajului, stabilind obiective clare pentru platformă și identificând principalele nevoi și priorități pentru fiecare regiune.

Acest sondaj inițial a consolidat colaborarea și alinierea între organizațiile partenere și a subliniat importanța unei analize continue pentru adaptarea la evoluția rapidă a sectorului ecologic. Sondajul a evidențiat, de asemenea, lacunele în materie de cunoștințe și competențe din sector și a oferit o foaie de parcurs pentru elaborarea de programe de studii și formarea de parteneriate public-privat pentru a aborda în mod eficient aceste lacune.

Managementul proiectelor

Pachetul de lucru doi (WP2)

Asigurarea guvernanței pentru Platforma europeană pentru ecologizare urbană, WP2 a adoptat o abordare formală, dar flexibilă a gestionării proiectelor, promovând un cadru creativ și rezistent pentru schimbul de cunoștințe, abilități și expertiză. Colaborând îndeaproape cu celelalte pachete de lucru, în primul rând cu WP4, WP2 a gestionat bugetele, termenele și a asigurat respectarea etapelor.

Supraveghind stabilirea unui proces structurat pentru a răspunde nevoilor și priorităților partenerilor platformei, WP2 s-a asigurat că au fost identificate provocări comune și tematice în regiuni, instituții de învățământ și industrie. Aceste informații au devenit principii directe pentru proiect, facilitând integrarea strategică a școlilor VET și a partenerilor din industrie.

În colaborare cu WP4 PoVE și CoVE Creation, au fost stabilite reuniuni transnaționale de proiect pentru a forma Platforma pentru excelență vocațională (PoVE). Aceste reuniuni, alături de Innovation Deep Dives, dezvoltate ca parte a WP4, care abordează teme critice precum gestionarea apei urbane, tehnologiile ecologice verticale și biodiversitatea urbană, au contribuit la stabilirea unei rețele de inovare cu sursă deschisă și a unui ecosistem solid de competențe pentru ecologizarea urbană. Întâlnirile transnaționale de proiect au fost deosebit de importante, oferind partenerilor platformei șansa de a vizita fiecare regiune și de a experimenta direct provocările, oportunitățile, bunele practici, abordările educației profesionale și inițiativele de infrastructură implementate de fiecare centru de excelență profesională (CoVE).

Aceste vizite nu numai că au consolidat sentimentul unui scop comun, dar au și reînnoit motivația colectivă de a construi o mișcare unificată de ecologizare urbană în întreaga Europă. În special, prin diferențele de la o regiune la alta, adevărata inspirație și motivație de a colabora și de a face schimb de cunoștințe între CoVE-uri au devenit cele mai evidente.

CoVE-urilor li s-a oferit flexibilitatea de a pune în aplicare obiectivele platformei în moduri adaptate contextelor lor unice. În timp ce funcționau într-un cadru clar definit și într-un sistem de raportare, acestea au organizat reuniuni regionale, au organizat mai multe întâlniri anuale pentru a continua inițiativele naționale, au semnat memorandumuri de înțelegere, au primit noi parteneri, au găzduit Săptămâni verzi internaționale și au difuzat informații despre activitățile și realizările lor. Aceste inițiative au generat, de asemenea, proiecte derivate și au consolidat eforturile de partajare a cunoștințelor.

WP2 a asigurat supravegherea tuturor aspectelor bugetare și a creat un spațiu de lucru online complet funcțional pentru a facilita colaborarea și comunicarea continuă între partenerii din toate regiunile. Metodologia lor a fost esențială atât pentru atingerea obiectivelor inițiale, cât și pentru a răspunde priorităților în evoluție, acest pachet de lucru jucând un rol esențial în menținerea alinierii la obiectivele proiectului.

Printre etapele-cheie supervizate de WP2 se numără organizarea a 10 reuniuni transnaționale ale proiectului - depășind cu mult obiectivul inițial de patru - și sprijinirea introducerii unor aprofundări în domeniul inovării și a Săptămânii verzi internaționale ale ecologizării urbane ca realizări suplimentare. Aceste inițiative au depășit domeniul de aplicare inițial definit pentru proiect, reflectând abordarea dinamică și adaptabilă a platformei.

Guvernanța WP2 subliniază importanța colaborării, a scopului comun și a inovării în promovarea obiectivelor Platformei. Prin construirea unei fundații solide și a unui model de lucru flexibil, WP2 a susținut o cale pentru partenerii Platformei de a crea un impact durabil și de a transforma proiectul într-o mișcare în creștere în ecologizarea urbană.



Monitor de calitate

Pachetul de lucru trei (WP3)

Pentru a asigura o implementare eficientă și standarde de înaltă calitate în toate activitățile Platformei europene pentru ecologizare urbană, Monitorul calității WP3 a elaborat o strategie clară și instrumente robuste de feedback în primul an al proiectului.

Pentru a evalua calitatea pachetelor de lucru, mai degrabă decât activitățile fiecărui CoVE, au fost dezvoltate instrumente personalizate și bucle interne de feedback, care au încorporat indicatori adaptați fiecărui pachet de lucru. Măsurabilele au inclus realizări, rezultate și procese, toate având ca scop colectarea de date concrete care să sprijine atingerea criteriilor de calitate. Rapoartele anuale au evaluat nivelurile de satisfacție și valoarea globală oferită de fiecare inițiativă a pachetului de lucru.

Acest pachet de lucru a adoptat metodologia ciclului Deming - planificare, realizare, verificare, ajustare - pentru a stimula îmbunătățirea continuă. Pe parcursul primilor doi ani, eforturile s-au concentrat în principal pe planificare și implementare, rezultatele măsurabile devenind evidente în a doua jumătate a proiectului. Această metodologie a permis apariția unor noi inițiative care au sporit impactul platformei, asigurându-se că aceasta devine un punct de referință de nivel mondial pentru dezvoltarea competențelor.

Un exemplu remarcabil a fost evaluarea calității la mijlocul proiectului a activităților educaționale din cadrul WP6, care a condus la o ajustare strategică care a produs harta *metroului ecologic urban*. Acest instrument inovator a devenit una dintre cele mai importante realizări ale Platformei, oferind un cadru interactiv care organizează gama largă de cursuri de formare și cursuri PoVE. Pentru fiecare domeniu tematic, *Metro Map* definește rezultatele specifice ale învățării și criteriile de evaluare, oferind o cale structurată pentru a naviga prin programele de învățământ privind ecologizarea urbană din Europa.

Până la sfârșitul proiectului, rata generală de satisfacție pentru toate pachetele de lucru a fost de 80%, reflectând succesul platformei în atingerea obiectivelor sale și în obținerea de rezultate semnificative.



Crearea CoVE și PoVE Pachetul de lucru patru (WP4)

În conformitate cu rezultatele analizei sondajului WP1 și cu structura de gestionare a proiectului stabilită în WP2, WP4 a facilitat înființarea unei platforme europene de excelență profesională (PoVE) și a șase centre de excelență profesională (CoVE) în Republica Cehă, Danemarca, Finlanda, Țările de Jos, România, și Spania. Asociația Europeană a Antreprenorilor de Peisagistică (ELCA) a fost recunoscută ca un al șaptelea CoVE onorific, reprezentând doar industria.

În timpul primului an al Platformei europene pentru ecologizare urbană, eforturile s-au concentrat pe construirea CoVE-urilor. Partenerii platformei au fost familiarizați cu conceptul de centre de excelență profesională și cu formele pe care le-ar putea lua, subliniind în același timp modul în care parteneriatele public-privat ar putea fi valorificate pentru obiectivele de educație, recrutare și inovare.

Lucrând individual cu fiecare CoVE, WP4 a desfășurat ateliere de lucru cu modelul de afaceri în tandem cu WP1 Analiza rezultatelor. Aceste sesiuni au contribuit la crearea unor foi de parcurs de punere în aplicare personalizate, care să contureze structuri, procese și strategii pentru dezvoltarea CoVE. Aceasta a inclus redactarea de memorandumuri de înțelegere, scrisori de intenție, pentru extinderea și formalizarea parteneriatelor în regiunile lor respective.



Pe parcursul celui de-al doilea an, WP4 a supravegheat vizitele la fiecare CoVE, ajutându-le să își construiască rețeaua, să identifice surse suplimentare de finanțare și să își planifice activitățile în conformitate cu obiectivul WP2, în funcție de nevoile și prioritățile lor unice. Prin introducerea Reuniunilor transnaționale de proiect în persoană, au fost utilizate o combinație de canale formale și informale pentru a colecta feedback continuu pe măsură ce nevoile partenerilor evoluau.

În al treilea an, accentul s-a mutat pe crearea de relații și pe formalizarea unei platforme unificate de excelență profesională la nivel european. Au fost introduse proiecte derivate, Innovation Deep Dives și International Urban Greening Weeks, care au utilizat învățarea bazată pe provocări, pentru a facilita colaborările la nivelul întregii platforme și pentru a promova schimburile de cunoștințe. Alături de reuniunile transnaționale ale proiectelor, aceste eforturi au cultivat o cultură a încrederii și a inovării în rândul participanților.

Innovation Deep Dives, dezvoltate inițial ca răspuns la nevoile partenerilor industriali ai Platformei, au reprezentat o strategie creativă de încorporare a unei mentalități de "grup de reflecție" pentru abordarea unora dintre cele mai presante și critice probleme din ecologizarea urbană. Subiectele au variat de *la gestionarea apei urbane și tehnologiile ecologice verticale la biodiversitatea urbană*, rezultând în cărți albe, noi inovații și abordări reimaginat ale provocărilor legate de ecologizarea urbană.

Săptămânile internaționale de ecologizare urbană au reunit studenți, cadre didactice și profesioniști din industrie în medii de învățare prin cooperare pentru a aborda provocări reale de ecologizare urbană. Aceste oportunități de învățare prin mobilitate au fost găzduite în Republica Cehă, Danemarca, Finlanda, Țările de Jos și România, cu participanți din toate CoVE-urile care s-au implicat activ.

Eforturile combinate ale proiectelor spin-off, Innovation Deep Dives și International Urban Greening Weeks au consolidat PoVE, ducând la apariția unei rețele de inovare open-source și a unui ecosistem robust de competențe în ecologizarea urbană. Al patrulea an al proiectului s-a concentrat pe perfecționarea acestei rețele și a ecosistemului de competențe și pe dezvoltarea unei legături mai puternice cu WP9 Follow-up.

Transfer de cunoștințe și competențe

Pachetul de lucru cinci (WP5)

Completând WP4 CoVE și crearea PoVE, WP5 s-a concentrat pe facilitarea schimbului de cunoștințe și competențe între partenerii platformei, oferind în același timp oportunități de formare externă pentru profesorii din școlile VET și pentru publicul larg.



Pe lângă oportunitățile de împărtășire a cunoștințelor oferite de reuniunile transnaționale ale proiectelor, de aprofundările în materie de inovare, de proiectele spin-off și de reuniunile internaționale Greening Weeks, WP5 a pus accentul pe conținutul de învățare mixt, pe instrumentele digitale și pe valorificarea noilor tehnologii pentru a spori capacitatea platformei de a disemina informații pe scară largă.

Inițiativele-cheie din cadrul WP5 au inclus sesiuni de prezentare, *Academia verde virtuală*, *Vertical Green*, *Podcastul biodiversității*, practici dovedite și formarea pentru mobilitatea profesorilor VET.

Sesiuni de prezentare

Sesiunile de prezentare au servit ca un mijloc eficient de împărtășire a expertizei între partenerii platformei și părțile interesate externe. Desfășurate sub forma unor webinarii online înregistrate, aceste sesiuni au permis CoVE-urilor să prezinte subiecte specializate, cum ar fi *grădinile forestiere comestibile*, *rețeaua alimentară a solului*, *cartierele ecologice*, *învățarea exploratorie*, *pereții verzi nordici*, *construcțiile care includ natura*, *Biodiversitatea și elementele de bunăstare în ecologizarea urbană*. În total, au fost produse 15 webinarii cu durata de o oră, oferind o resursă flexibilă pentru CoVE pentru a rămâne la curent cu cele mai recente progrese în materie de ecologizare urbană, promovând în același timp învățarea pe mai multe platforme.

Academia verde virtuală

Cu finanțare din partea Comisiei Europene, au fost dezvoltate două platforme digitale de realitate virtuală pentru a sprijini obiectivele WP5. *Academia Verde Virtuală*, creată de Academia Verde din Danemarca, funcționează ca un campus virtual, oferind o experiență 3D în care utilizatorii pot explora terenurile școlii, facilitățile, videoclipuri time-lapse ale vieții plantelor și pot accesa cursuri online. Accesibilă în daneză și engleză prin intermediul telefoanelor mobile, al computerelor sau al căștilor VR, platforma a câștigat o tracțiune semnificativă, cu 141.391 de vizualizări pe Google Maps și 189 de tururi complete pe platforma 3DVista.

Verde vertical

Dezvoltat de AhlmanEdu în Finlanda, în colaborare cu parteneri din industrie și platforme educaționale, *Vertical Green* prezintă principiile de bază ale pereților verzi și ale acoperișurilor vegetative. Acoperind cunoștințele fundamentale pentru nivelurile 3 și 4 din EQF în cinci domenii-cheie, acesta este disponibil în șase limbi. Acest instrument VR interactiv, printre primele de acest gen, analizează elemente verticale de ecologizare, cum ar fi construcția și întreținerea, punându-l la dispoziția publicului pentru a împărtăși cele mai bune practici cu următoarea generație de practicieni și educatori în domeniul ecologiei.

Podcastul biodiversității

Accesibilă prin intermediul *Virtual Green Academy*, *podcastul privind biodiversitatea* a fost conceput pentru a oferi oportunități de microînvățare pentru lucrătorii din sectorul ecologic, cum ar fi peisagiștii și grădinarii, permițându-le să se perfecționeze din mers. Această serie de podcasturi a avut un impact semnificativ nu numai în Danemarca, ci și la nivel global, ajungând la ascultători de pe toate continentele. Prezentând invitați din întreaga platformă și un episod cu Copenhagen Business School, podcastul evidențiază beneficiile sociale și economice ale ecologizării urbane într-un format convenabil și accesibil.

Practici dovedite

Sub conducerea WP5 și în colaborare cu WP7 Diseminare, un document intern intitulat *Practici dovedite* a fost elaborat și distribuit prin intermediul platformei online a partenerilor. Conținând peste 100 de exemple de inițiative de succes de ecologizare urbană din toate CoVE-urile, documentul servește ca o resursă valoroasă, oferind exemple practice și documentație detaliată care poate fi utilizată ca ghid "cum se face".

VET Formare pentru mobilitatea profesorilor

WP5 a fost, de asemenea, responsabil pentru asigurarea unui minim de patru sesiuni de formare pentru profesorii VET în timpul proiectului Platforma. Prin găzduirea a patru sesiuni de formare pentru educatorii vocaționali în cadrul PoVE și a două sesiuni externe pentru profesorii VET, un total de 100 de profesori VET au fost perfecționați în ceea ce privește cele mai avansate și inovatoare subiecte oferite în cadrul Platformei europene.

Activități educaționale

Pachetul de lucru șase (WP6)

Cuprinzând toate prioritățile comune ale Platformei europene pentru ecologizare urbană, WP6 s-a axat pe dezvoltarea unor programe de învățământ și activități educaționale de înaltă calitate care să contribuie la recrutarea pentru noua piață a muncii ecologice, să crească gradul de conștientizare cu privire la ecologizarea urbană și să creeze oportunități semnificative pentru schimburile de cunoștințe.

Pe baza informațiilor obținute în urma analizei sondajului WP1, WP6 a identificat obiective de învățare adaptate nevoilor regionale. Recunoscând provocările legate de compararea planurilor de învățământ existente, acesta a urmărit să stabilească o ofertă de formare uniformă la nivelul întregii platforme, aliniată la Cadrul european al calificărilor (EQF).

Formarea fiecărui centru de excelență profesională cu privire la standardele EQF a oferit o bază de înțelegere a ceea ce trebuie predat, a modului de predare și de evaluare a programelor de studii și a modului de satisfacere a nevoilor de formare ale forței de muncă verzi. Adoptarea standardelor EQF a permis cu succes alinierea programelor de studii în cadrul fiecărui CoVE și a promovat o mai mare transparență și colaborare între instituțiile de învățământ profesional și partenerii din industrie.

Alinierea programelor de studii noi și existente a fost realizată prin definirea rezultatelor învățării și a criteriilor de evaluare corespunzătoare în domeniul ecologiei urbane pentru fiecare nivel EQF 1-5. Programele de studii au fost clasificate în domenii tematice: Apă, Sol/Substrat, Vegetație, Materiale, Economisire de energie/Mașini și Bunăstare. Fiecărei categorii i-au fost atribuite rezultate clare ale învățării și criterii de evaluare, asigurându-se astfel o ofertă de formare standardizată în cadrul tuturor CoVE-urilor.



WP6 a utilizat metodologia ciclului Deming pentru a-și verifica și ajusta progresul, iar ceea ce a rezultat din adoptarea și aplicarea rezultatelor învățării și a criteriilor de evaluare la nivelul EQF a fost crearea *hărții metropolitane a ecologiei urbane*. Acest instrument interactiv utilizează aceleași domenii tematice, ceea ce face ca navigarea prin programele de învățământ privind ecologizarea urbană din Europa să fie accesibilă și ușor de urmărit pentru fiecare nivel EQF.

În conformitate cu WP5 Transferul de cunoștințe și competențe și WP1 Analiza sondajelor, învățarea mixtă și virtuală a fost un punct central în crearea de noi activități educaționale. Esențial pentru nivelurile EQF 3 și 4, care reprezintă majoritatea cursanților din instituțiile de învățământ și partenerii industriali ai platformei, s-a acordat o atenție deosebită rezultatelor învățării din noile inițiative care au vizat aceste niveluri, cum ar fi platforma virtuală *Vertical Green*, care prezintă cursanților principiile de bază ale pereților verzi și ale acoperișurilor vegetative.

Pe parcursul a patru ani, o gamă impresionantă de programe de studii noi, inovatoare sau hiperlocale a fost elaborată de toate CoVE, atât în colaborare cu alte CoVE, cât și cu contribuția partenerilor din industrie. Printre acestea se numără calificările de referință și cursurile de formare semnificative, care au ridicat statutul profesional al domeniilor peisagistică și grădinărit în general, ca urmare a acestui pachet de lucru.

Notele noi calificări și cursuri de formare includ:

- Recunoașterea ocupației de grădinar și crearea unei *calificări de grădinar urban* în
- România, EQF nivelurile 3 și 4
- *Calificarea de pionierat pentru acoperișuri verzi* din Țările de Jos, niveluri EQF de la 1 la 5
- *Managementul arborilor și palmierilor urbani* din Spania și *instalarea și întreținerea profesională a gazonului*
- Calificări, EQF nivelul 3
- Programul de formare de patru ani din Republica Cehă în *domeniul proiectării ecologiei urbane*, nivel EQF 4
- Cursul *LUMOtarihuri Biodiversity Gardener* din Finlanda, nivelurile EQF 2 - 5
- *Academia verde virtuală* din Danemarca și *Podcastul biodiversității*, nivelurile EQF 3 - 5

Realizând un alt indicator major, WP6 a facilitat înființarea unui centru de experiență inovator pentru verdele vertical. Lansat în ultimul an al proiectului, *Centrul de experiență pentru acoperișuri și fațade verzi* de la Yuverta's Green Hotspot din Țările de Jos este un centru multifuncțional care oferă studenților, profesorilor și practicienilor din domeniul pre-profesional și profesional un spațiu dedicat pentru a învăța și a se forma în toate aspectele grădinăritului vertical și pe acoperișuri.

Cu formare disponibilă pentru toate CoVE-urile, acest centru de experiență oferă o bază pentru învățarea mobilității și servește drept model pentru crearea de centre de experiență ecologice verticale în fiecare regiune. CoVE-urile din Danemarca, Republica Cehă, Finlanda, România și Spania au deja planuri în derulare pentru propriile acoperișuri verzi și centre de experiență. În plus, pereți verzi sunt instalați în toate regiunile ca parte a proiectului *BreatheGreen Urban Tec-Roc*, care se va desfășura până în 2026.



Diseminare

Pachetul de lucru șapte (WP7)

Pentru a crește gradul de conștientizare cu privire la ecologizarea urbană, a promova învățământul profesional și a prezenta activitățile anuale ale Platformei europene pentru ecologizare urbană, WP7 s-a axat exclusiv pe diseminarea rezultatelor proiectului și comunicarea modului în care aceste rezultate vor aduce beneficii publicului larg. Strategia de diseminare a vizat diverse părți interesate, inclusiv educatori și studenți VET, profesioniști din industria ecologică, practicieni, oficiali guvernamentali și publicul larg.



În centrul strategiei de diseminare, care a trecut prin mai multe iterații, s-a aflat site-ul web al proiectului, care a servit drept centru de resurse centralizat pentru împărtășirea domeniului de activitate al platformei europene. Site-ul web oferă o multitudine de materiale, cum ar fi cărți albe, articole educative, ghiduri strategice și foi de parcurs practice, accesibile prin secțiuni precum *Inspirație* și *Rezultate*, care au fost esențiale pentru schimbul de cunoștințe și promovarea colaborării, multe resurse fiind adoptate de inițiative similare.

De asemenea, strategia a utilizat în mod eficient o combinație de canale digitale - platforme de social media, buletine informative prin e-mail, webinare - și un calendar de conținut structurat, aliniat la practicile de marketing digital ecologic. Echipa de social media dedicată WP7 a asigurat o implicare consecventă și cu impact, în timp ce un jurnal de diseminare a furnizat o evaluare continuă a eficacității comunicării.

Această strategie cuprinzătoare a produs rezultate de succes, depășind obiectivul inițial de 100 000 de angajamente și ajungând la peste 400 000 până în al patrulea an al proiectului. Concentrându-se pe diseminarea în rândul practicienilor, partenerii platformei au fost invitați la sesiuni informale de învățare pe LinkedIn și YouTube, în timp ce elevii din învățământul profesional au fost invitați la o învățare mai formală pe YouTube, Instagram și Facebook. În plus, grupurile țintă au fost contactate cu privire la cercetarea privind nivelurile VET prin LinkedIn și X (Twitter).

Măsurătorile social media din 2024 au demonstrat o creștere semnificativă:

- LinkedIn: 2.000 de urmăritori
- Twitter/X: 347 de urmăritori
- Instagram: 431 de urmăritori
- Facebook: 620 de urmăritori
- YouTube: 81 de abonați și 4.205 vizualizări totale
- Buletin informativ: 245 de abonați

De la începutul urmăririi în decembrie 2021, site-ul web al proiectului a înregistrat 10 000 de utilizatori până în octombrie 2023, aproape dublându-se față de cei 5 400 de utilizatori raportați anterior. Secțiunea *Rezultate* și postările *Inspirație* au fost printre cele mai vizitate pagini. Datele privind vizitatorii au dezvăluit o acoperire internațională în creștere, Statele Unite ocupând locul al treilea în topul țărilor, alături de națiuni europene care nu fac parte din proiect, precum Regatul Unit, Germania, Franța și Austria.

În 2024 a fost elaborată o nouă broșură, *Studii de caz din anul trei*, ca răspuns la reacțiile pozitive la edițiile anterioare. Această publicație, disponibilă în limbile regionale în toate CoVE-urile, a extins și mai mult aria de acoperire, sporind accesibilitatea și implicarea publicului. Publicația a menținut, de asemenea, o prezență puternică la evenimente de profil în cursul anului trecut, inclusiv:

- Congreso Internacional de Innovación Aplicada (IMAT) în Spania
- Conferința Asociației Grădinarilor Peisagiști din România
- Conferința SERE privind restaurarea ecologică în Estonia
- Al treilea Forum privind excelența vocațională al CoP CoVEs în Franța
- Congresul mondial Future Green City în Țările de Jos
- Conferința Orașele viitorului în Republica Cehă

Eforturile suplimentare de diseminare au vizat târguri comerciale importante din sectorul ecologic, inclusiv:

- Viherpäivät: Conferința națională a peisagiștilor 2024 în Finlanda
- Târgul Deltaland 2024 în Spania
- PARJAP 2024 în Spania
- Seminar privind acoperișurile și fațadele ecologice găzduit de EMBUILD și BFG în Belgia

Eforturile de diseminare ale WP7 - susținute de colaborarea strânsă a partenerilor și de o acoperire pe mai multe canale - au obținut o creștere excepțională a audienței și a impactului. Extinderea angajamentului online, împreună cu recunoașterea în forumuri cheie, subliniază faptul că Platforma europeană pentru ecologizare urbană este un punct de referință de nivel mondial.



Privind în perspectivă, platforma se va baza pe succesele sale, continuând să utilizeze site-ul său web, platformele de social media și proiectele derivate emergente pentru a-și menține impulsul și a-și extinde aria de acțiune. Aceste eforturi continue vor garanta că platforma europeană Platforma pentru ecologizare urbană rămâne un motor esențial al inovării și educației în sectorul ecologic.

Evaluarea impactului Pachetul de lucru opt (WP8)

Pentru a realiza o evaluare finală cuprinzătoare a impactului pentru proiectul Platforma europeană pentru ecologizare urbană, au fost colectate rapoarte anuale

de la partenerii de proiect prin intermediul unei strategii. WP8 a consolidat obiectivele și indicatorii tuturor pachetelor de lucru, prezentând o evaluare detaliată a impactului proiectului la nivel personal, organizațional, regional, național și internațional.

La nivel personal, proiectul Platforma europeană a avut un efect semnificativ asupra dezvoltării personale și profesionale a partenerilor săi. Stimulând o schimbare de mentalitate, educatorii și partenerii din industrie au adoptat noi metodologii de predare și formare și au remodelat modul în care gândesc despre colaborări, educație profesională și abordarea inovațiilor și a celor mai bune practici în ecologizarea urbană.

Proiectul a avut un efect profund asupra organizațiilor partenere ale Platformei, în special în ceea ce privește dezvoltarea formală a Centrelor regionale de excelență vocațională. Adoptând fiecare o abordare unică a dezvoltării propriului CoVE, partenerii au dobândit un adevărat sentiment de mândrie în a conduce tranziția ecologică, înțelegându-și valoarea și contribuția pe măsură ce se transformă în centre de inovare și de învățare continuă în sectorul ecologic. Facilitarea colaborărilor între instituțiile de învățământ, industrie și organismele guvernamentale, abordările lor individuale și creative pentru abordarea provocărilor de mediu locale și regionale au avut un impact și au stimulat schimbul de cunoștințe și dezvoltarea competențelor pe scară largă.

Consolidarea ecosistemelor regionale prin abordarea aspectelor critice ale biodiversității, adaptării la schimbările climatice și bunăstării în mediul urban, platforma a adus beneficii municipalităților și orașelor de pe întregul continent. Reformularea și îmbunătățirea învățământului profesional și a programelor de studii la nivel național, stabilirea de noi calificări profesionale, promovarea schimbărilor de politică, și integrând cele mai bune practici de ecologizare urbană în proiectele de infrastructură și în strategiile de planificare urbană, impactul pe termen lung al acestui proiect va avea efecte de propagare pentru anii următori.

La nivel internațional, Platforma europeană pentru ecologizare urbană a stabilit un punct de referință pentru educația ecologică și a devenit un punct de referință de nivel mondial pentru ecologizarea urbană și parteneriatele public-privat în sectorul ecologic. Exemplificând un model pentru o rețea de inovare cu sursă deschisă și un ecosistem robust de competențe, proiectul a creat o bază pentru colaborarea, inovarea și educația viitoare, care vor continua să impulsioneze o mișcare către orașe ecologice mai durabile în Europa și în afara ei.

Pentru a surprinde impactul remarcabil pe care proiectul l-a avut în cadrul Platformei, o colecție de videoclipuri reprezentând fiecare CoVE sunt disponibile pe canalul YouTube al Platformei. Subliniind realizările tuturor obiectivelor și indicatorilor proiectului, aceste videoclipuri demonstrează schimbările transformative care au depășit obiectivele inițiale ale acestui proiect, lăsând un impact profund și de durată asupra tuturor celor implicați.

Follow-up

Pachetul de lucru nouă (WP9)

Strategia de urmărire a Platformei europene pentru ecologizare urbană s-a axat pe asigurarea durabilității fiecărui centru de excelență profesională (CoVE) și a trecut prin mai multe iterații pe durata proiectului.

Prin dezvoltarea a șase CoVE-uri, a fost creat un cadru comun pentru identificarea și abordarea eficientă a provocărilor unice cu care se confruntă fiecare regiune. Acest cadru, utilizat în colaborare cu WP4 CoVE și PoVE Creation, a permis regiunilor să identifice oportunități promițătoare, să creeze parteneriate și să definească obiective pe termen lung și idei de proiecte.





Până la încheierea proiectului, Platforma a obținut rezultate remarcabile:

- 239 de noi organizații partenere s-au alăturat inițiativei
- 10 proiecte spin-off au primit premii
- Au fost asigurate cofinanțări în valoare de peste 3,8 milioane EUR din surse publice și private, asigurându-se astfel durabilitatea fiecărui CoVE, a PoVE în ansamblu și a mișcării mai ample de ecologizare urbană

Aceste realizări consolidează rolul Platformei în promovarea învățământului profesional, încurajarea parteneriatelor pentru inovare și promovarea excelenței în ecologizarea urbană în întreaga Europă.

Prezentare generală a sustenabilității pe regiuni:

- Republica Cehă: 38 de parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 368 026 EUR
- Danemarca: 21 de parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 417 917 EUR
- Finlanda: 26 de parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 313 558 EUR
- Țările de Jos: 89 de parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 1 087 865 EUR
- România: 22 de parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 935 956 EUR
- Spania: 27 de parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 695 874 EUR
- ELCA: 16 parteneri noi - finanțare asigurată în valoare de 17 200 EUR

Privind spre viitor, Platforma europeană pentru ecologizare urbană a atras, de asemenea, interesul a 10 părți care doresc să devină membre ale PoVE sau să își creeze propria CoVE. În plus, patru proiecte în curs de desfășurare urmează să continue timp de până la patru ani, extinzând impactul și impulsul generat de platformă.

Această strategie de monitorizare subliniază moștenirea durabilă a Platformei în ceea ce privește promovarea dezvoltării durabile, încurajarea parteneriatelor de colaborare și promovarea practicilor ecologice inovatoare în Europa și în afara acesteia.