

# Newsletter

Număr 03

Februarie 2024



## Parteneriat



European Association  
**E A E C**  
Erasmus Coordinators

Gospodarska  
zbornica  
Slovenije  
Chamber of Commerce  
and Industry of Slovenia



KLAIPĖDOS  
VALSTYBINĖ  
KOLEGIJA



**ANCV**  
GREENROOFS.PT  
ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
COBERTURAS VERDES



Education

# GREEN ROOFS

## Program de formare a tehnicienilor

2022-1-PL01-KA220-HED-000086828

## Prezentare generală proiect

Proiectul de formare a tehnicienilor în domeniul acoperișurilor verzi, își propune să dezvolte un curs inovativ de formare, o metodologie inovatoare și un nou profil ocupațional, multidisciplinar, specializat în realizare de „acoperișuri verzi”. Proiectul va favoriza angajabilitatea, dezvoltarea socio-educatională și profesională a tinerilor absolvenți de inginerie în domeniul construcțiilor, de arhitectură peisagistică, de urbanism dar și de alte specializări conexe acestora , prin dobândirea de competențe necesare regenerării urbane. Proiectul a început la 1 septembrie 2022 și este programat să se încheie pe 31 august 2025.

### Rezultatele proiectului sunt:

1. Curs de formare a tehnicienilor în realizare de „acoperișuri verzi” și dezvoltarea unei platforme educaționale
2. Manualul formatorilor în domeniul acoperișurilor verzi
3. Ghiduri pentru instruirea în domeniul acoperișurilor verzi

Deși există și dezavantaje potențiale, cum ar fi costurile inițiale ridicate și cerințele de întreținere, acoperișurile verzi au devenit din ce în ce mai populare în ultimii ani datorită capacității lor de a oferi mai multe beneficii de mediu și estetice, cum ar fi gestionarea apelor pluviale, îmbunătățirea calității aerului și reducerea efectului numit „urban heat island”. Câteva dintre bunele practici ce privesc instalarea și întreținerea acoperișurilor verzi ar fi:

1. *Utilizarea de materiale de înaltă calitate, cum ar fi membrane impermeabile, straturi de drenaj și medii de cultură va asigura un acoperișul verde construit să reziste.*
2. *Asigurarea unui drenaj adecvat va evita scurgerile și deteriorarea apei asupra clădirii și conținutului acesteia.*
3. *Elaborarea unui program de întreținere care să includă udarea, fertilizarea, tăierea și plivitul va menține acoperișul verde sănătos și înfloritor.*
4. *Angajarea unor profesioniști cu experiență pentru a instala și întreține acoperișul verde va asigura o instalare corectă și va evita anularea garanțiilor.*

# Rezultatele proiectului

## R1. Curs de formare și dezvoltarea platformei Green Roofs

În ultimele câteva luni, parteneriatul a lucrat la dezvoltarea Planului de formare și a Cadrului de competențe, pe baza constatărilor focus-grupurilor locale. Fiecare partener a consultat cel puțin 10 experți din diferite domenii de activitate, în total ajungându-se la mai mult de 70 de persoane. Participanții au fost rugați să completeze chestionare care abordează abilități esențiale necesare viitorilor tehnicieni în domeniul acoperișurilor verzi.

Cursul de formare în domeniul acoperișurilor verzi se adresează atât studenților cât și proaspeților absolvenți de ingineria construcțiilor, arhitectură, urbanism și domenii conexe. Pe baza constatărilor focus-grupurilor locale, consorțiul proiectului a structurat cursul de formare în 5 module de bază:

1. Ecologie urbană
2. Proiectare și specificații de proiect pentru „acoperișurile verzi”
3. Întreținerea „acoperișurilor verzi”
4. Consultanța tehnică pentru managementul „acoperișurilor verzi”
5. “Citymaking” și angajamentul social

Ce va urma....

- Dezvoltarea cursului de formare
- Dezvoltarea platformei
- Cadrul metodologic al sesiunilor de învățare pentru formatorii de tehnicieni în acoperiș

## Propunerea CE: Legea pentru Restaurarea Naturii

Comisia Europeană (CE) a propus o nouă lege pentru refacerea ecosistemelor pentru oameni, climă și planetă, numită Legea pentru restaurarea naturii. Propunerea vizează restabilirea ecosistemelor, habitatelor și speciilor din zonele terestre și maritime ale UE pentru a permite recuperarea pe termen lung și susținută a naturii biodiversă și rezistente. Legea ar trebui să pună în mișcare un proces pentru refacerea continuă și susținută a naturii pe uscat și pe mare din zona UE.

„Acoperișurile verzi” pot fi o modalitate eficientă de a restabili ecosistemele și de a promova biodiversitatea în zonele urbane. Acestea pot ajuta la reducerea efectului „urban heat island”, la gestionarea apelor pluviale și la îmbunătățirea calității aerului. European Green Deal are drept scop creșterea ponderii „acoperișurilor verzi” în zonele urbane pentru a îmbunătăți biodiversitatea și a reduce impactul schimbărilor climatice.

## Detalii de contact

Adresă de e-mail

[projectgreenroofs@gmail.com](mailto:projectgreenroofs@gmail.com)

adresa web-site:

[www.green-roofs.eu](http://www.green-roofs.eu)

Urmărește-ne pe



## Diseminarea proiectului

### O întâlnire de lucru cu Universitatea din Kwazulu-Natal din Republica Sud-Africană

Partenerul proiectului, Klaipėdos valstybinė kolegija (KVK), a avut privilegiul de a găzdui un eveniment special de diseminare cu facilitățile lor. Oaspeții distinși de la Universitatea Kwazulu-Natal din Africa de Sud au fost primiți cu căldură.

În această întâlnire de colaborare, KVK a prezentat proiectul, elucidându-se obiectivele, activitățile și viziunea comună pentru un viitor mai verde și mai durabil.



### Prezentare proiectului Green Roofs

Pe 13 septembrie 2023, partenerul proiectului UNIVERSITATEA `DUNĂREA DE JOS` DIN GALAȚI (UDJG) a prezentat proiectul Green Roofs la o întâlnire de lucru a altor proiecte Erasmus+. Mai exact, UDJG a subliniat:

1. prezentarea principală a proiectului
2. rezultatele scontate ale proiectului
3. canalele de diseminare a proiectului

### Proiectul Green Roofs: Pioneering Sustainable Solutions

În timpul Simpozionului Internațional Anual de la KVK, o serie de cercetători de la universități din Lituania, Portugalia, Letonia, India și Turcia s-au reunit pentru a explora și discuta tema „Aplicarea soluțiilor durabile în inginerie”.

În centrul acestui simpozion, partenerul proiectului, KVK, a urcat pe scenă pentru a prezenta proiectul inovator Green Roofs și obiectivele sale ambițioase și rezultatele planificate.

## Acoperișuri verzi + Panouri solare = Acoperișuri biosolare

„Acoperișurile verzi” și panourile solare sunt două tehnologii durabile care pot fi combinate pentru a crea un „acoperiș biosolar”. Un acoperiș biosolar este un „acoperiș verde” care are panouri solare instalate pe el, care pot crește producția de energie electrică a panourilor solare prin moderarea temperaturilor de pe acoperiș. Combinația de acoperișuri verzi și panouri solare poate oferi mai multe avantaje care au legătură cu mediu și cu energia, cum ar fi izolarea, biodiversitatea, gestionarea apelor pluviale și energia curată, regenerabilă.

Pentru a combina „acoperișurile verzi” cu panourile solare, și pentru a se asigura că „acoperișul verde” va rezista în timp, este important să se folosească materiale de înaltă calitate, cum ar fi membrane impermeabile, straturi de drenaj și medii de cultură. Drenajul adecvat este esențial pentru a se evita scurgerile de apă și deteriorarea clădirii și a conținutului acesteia. Elaborarea unui program de întreținere care include udarea, fertilizarea, tăierea și plivitul poate menține acoperișul verde sănătos și înfloritor. Angajarea unor profesioniști cu experiență pentru instalarea și întreținerea „acoperișului verde” poate asigura o instalare corectă și poate evita anularea garanțiilor!

---

## Beneficiile acoperișurilor verzi

„Acoperișurile verzi” oferă multe beneficii publice, private și bazate pe design:

**Îmbunătățiri estetice:** Îmbunătățește mediul construit, sporind estetica și oportunitățile de investiții.

**Deturnarea deșeurilor:** Prelungește durata de viață a membranei de impermeabilizare, utilizează materiale reciclate și prelungește durata de viață a sistemelor.

**Gestionarea apelor pluviale:** reține și gestionează apa, reducând scurgerea, moderând temperatura și acționând ca un filtru natural.

**Efect moderat de Urban Heat Island (UHI):** răcește orașele prin rouă și evaporare, atenuează efectul UHI și reduce praful și particulele.

**Calitate îmbunătățită a aerului:** captează poluanții, filtrează gazele nocive și reduce cererea pentru centralele electrice, scăzând potențial emisiile de CO<sub>2</sub>.

**Spații noi de facilități:** mărește spațiul verde, susține principiile de creștere inteligentă și oferă diverse utilizări, cum ar fi grădini comunitare și zone de agrement.

**Crearea locală de locuri de muncă:** stimulează oportunitățile de locuri de muncă în producție, creșterea plantelor, proiectare, instalare și întreținere, contribuind la creșterea economică.



Co-funded by  
the European Union

Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Acest buletin informativ reflectă numai punctul de vedere al autorului, iar Comisia nu poate fi făcută responsabilă pentru orice utilizare a informațiilor conținute în acesta.

Project No: 2022-1-PL01-KA220-HED-000086828