Interreg Alpine Space
Co-funded by the European Union
DIVERSE
WWW.ALPINE-SPACE.EU/PROJECT/DIVERSE

DIVERSE NEWS

IZ PROJEKTA INTERREG-OBMOČJE ALP

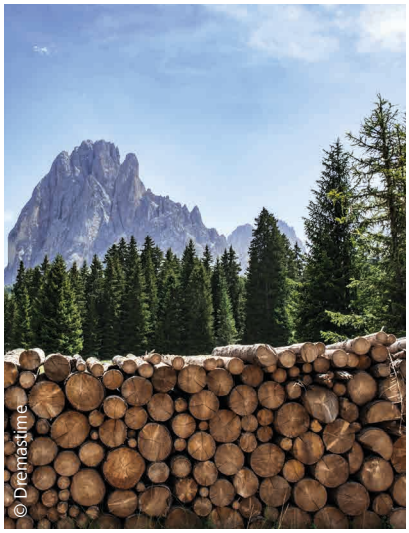
NOVEMBER 2025 Št. 2 Vključevanje ohranjanja biotske raznovrstnosti v proizvodnjo bioenergije

Vabljeni k prebiranju druge številke novičnika DIVERSE

Cristina Cavicchioli / RSE - Inštitut za raziskave energetskih sistemov, Italija

Po prvem letu projekt DIVERSE nadaljuje svojo pot! V 2. številki odkrijte, kako alpske regije oblikujejo trajnostne vrednostne verige na področju bioenergije, raziščite orodja za odprti dialog in novi priročnik za krepitev zmogljivosti, ter si preberite več o prihajajočih fokusnih laboratorijih. Po srečanju partnerjev v Legnaru (IT), ki je potekalo 20.–21. maja 2025, smo začeli oblikovati naslednjo fazo projekta – osredotočeno na izvajanje fokusnih laboratorijev.

© Dreamstime


© Dreamstime

Analiza ključnih vrednostnih verig za bioenergijo v alpskih območjih

Cristina Cavicchioli / RSE - Inštitut za raziskave energetskih sistemov, Italija

Analiza preučuje, kako lahko alpske regije okrepijo trajnost svojih bioenergetskih sistemov z vključevanjem biotske raznovrstnosti v vseh fazah vrednostne verige. Analiza s pristopom od zgoraj navzdol in od spodaj navzgor prikazuje tokove biomase iz gozdarstva in kmetijsko-prehranskega sektorja, opredeljuje skupne kazalnike za biotsko raznovrstnost in trajnost ter prepoznava lokalne rešitve za upravljanje, vodenje in tržne inovacije.

Analiza poudarja, kako lahko regionalno sodelovanje in dialog z deležniki spremenita bioenergijo v pravi spodbujevalnik zelene preobrazbe.

Orodje za Odprti Dialog

Anna Zeindl / Univerza za uporabne znanosti Landshut, Tehnološki center za energijo, Nemčija

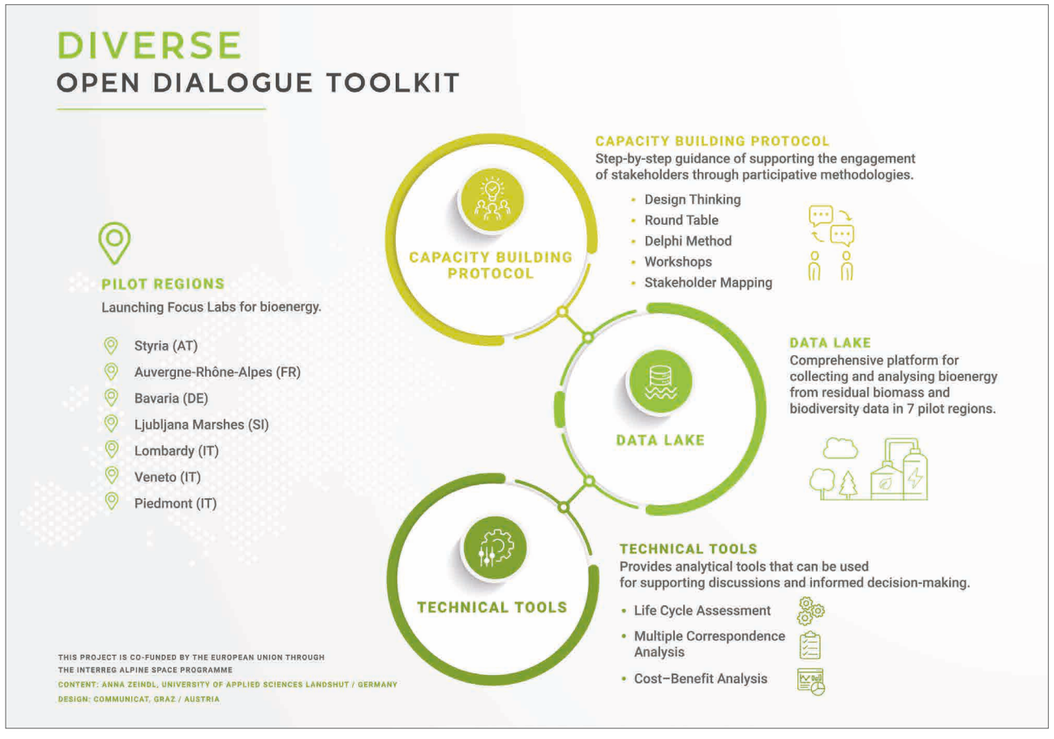
Ključni cilj projekta je podpreti deležnike s področja bioenergije in biotske raznovrstnosti pri iskanju rešitev, ki krepijo trajnost regionalnih vrednostnih verig. Orodje za odprti dialog služi kot smernica za spodbujanje razvoja in vključuje znanstvene metode, preizkušene v pilotskih regijah.

Orodja za odprti dialog DIVERSE je strukturirana smernica za trajnostno vključevanje deležnikov, odprto izmenjavo ter krepitev mreženja v pilotskih regijah. Cilj je spodbuditi akterje k sooblikovanju praktičnih rešitev, ki izboljšujejo trajnost in biotsko raznovrstnost v proizvodnji bioenergije.

Orodje sestavljajo tri glavne komponente. Prva, podatkovno jezero (Data Lake), zagotavlja znanstveno podlago ter skupno razumevanje regionalnih izzivov in potreb. Združuje podatke iz baz, literature in ankete, izvedene med deležniki v sedmih pilotskih regijah.

Druga komponenta, protokol za krepitev zmogljivosti (Capacity Building Protocol), nudi okvir za vključevanje deležnikov. Začne se z opredelitvijo jedrne skupine akterjev, ki delujejo kot multiplikatorji projektnih ciljev in krepijo sodelovanje. Proces podpirajo participativne metode, kot so Design Thinking, okrogle mize in delavnice, preizkušene v pilotskih regijah.

Tretja komponenta vključuje tehnična orodja za podporo odločanju na podlagi dokazov. Metode, kot so ocena življenjskega cikla, večkriterijska analiza in analiza stroškov in koristi, omogočajo strukturirano razpravo in preglednost. Združene komponente omogočajo trajne izboljšave pri vključevanju biotske raznovrstnosti v vrednostne verige bioenergije, z učinki, ki presegajo trajanje projekta. Sodelovalni pristop je prenosljiv in spodbuja uporabo tudi v drugih alpskih regijah.



Povezovanje bioenergije in biotske raznovrstnosti

Clarisse Marechal / COFOR - Regionalna zveza gozdarskih občin Auvergne, Francija

Protokol za krepitev zmogljivosti predstavlja strukturirano metodologijo, namenjeno spodbujanju odprtega dialoga med deležniki s področja biotske raznovrstnosti in bioenergije. Protokol sledi trem korakom: Prvi korak vključuje deležnike z uporabo orodij, kot so načrti, trajnostna diagnostika in investicijski načrti. Transparentnost, sledljivost in vključujoča komunikacija so ključni za gradnjo zaupanja in usklajevanje interesov. Vključitev »**jedrne pogajalske skupine**« zagotavlja kontinuiteto in koordinacijo med akterji z različnimi motivacijami. Drugi korak podpira spremembe z uporabo preverjenih metod ocenjevanja (ocena življenjskega cikla – LCA, večkratna korespondenčna analiza – MCA, analiza stroškov in koristi – CBA, uravnotežena karta kazalnikov – BSC), ki omogočajo evalvacijo vrednostnih verig bioenergije, prepoznavanje vrzeli v trajnosti in sooblikovanje realnih, biotsko prijaznih rešitev. Ta orodja partnerjem omogočajo pretvorbo kompleksnih podatkov v uporabne vpoglede, ob prilagajanju lokalnim ekonomskim in okoljskim kontekstom. Tretji korak vključuje komunikacijo rezultatov prek politik, infografik, videov in deljenja dobrih praks, da se zagotovi široka vidnost in spodbuja uporaba drugje. Takšen pristop povečuje ozaveščenost, spodbuja dolgoročno zavezanost ter dokazuje, da je trajnostna bioenergija lahko ekonomsko smiselna in ekološko odgovorna, hkrati pa postavlja temelje za prihodnjo širitev v drugih regijah.

Načrtizvedbe pilotov: organizacija prihodnjih fokusnih laboratorijev

Cristina Cavicchioli / RSE - Inštitut za raziskave energetskih sistemov, Italija

Načrt izvedbe pilotov določa, kako bodo partnerji projekta DIVERSE preizkusili **orodja za odprti dialog**. Študija preučuje, kako lahko alpske regije okrepijo trajnost svojih bioenergetskih sistemov z vključevanjem biotske raznovrstnosti v vse faze vrednostne verige.

S kombinacijo pristopov od zgoraj navzdol in od spodaj navzgor analiza prikazuje tokove biomase iz gozdarstva in kmetijsko-prehranskega sektorja, pri čemer prepoznava tako skupne izzive kot regijsko specifične priložnosti pri prehodu na obnovljive in biotsko pozitivne energetske modele.

S preučevanjem razpoložljivosti surovin, političnih okvirov in vplivov na ekosisteme študija ponuja celovito sliko, kako se gozdni in kmetijski odpadki lahko preoblikujejo v strateške vire za nizkoogljični razvoj. Analiza določa sklop skupnih kazalnikov trajnosti in biotske raznovrstnosti, ki omogočajo primerljive ocene med regijami in podpirajo odločevalce pri usklajevanju energetske strategije z okoljskimi cilji.

Ključni rezultat tega dela je spoznanje, da trajnostne bioenergije ni mogoče doseči le s tehnologijo: enako pomembni so upravljanje, sodelovanje deležnikov in prilagodljivo vodenje. Z povezovanjem podatkov, terenskih izkušenj in participativnega dialoga DIVERSE spodbuja regije k razvoju usklajenih strategij, ki vključujejo energetsko učinkovitost, ohranjanje biotske raznovrstnosti in ustvarjanje lokalne vrednosti.

Ti ugotovitve tvorijo temelj **orodij za odprti dialog DIVERSE**, ki bo partnerjem in deležnikom pomagal preizkusiti inovativne pristope v okviru **fokusnih laboratorijev**. Končno analiza odpira pot k prihodnjim bioenergetskim rešitvam, ki so konkurenčne in spoštujejo alpske ekosisteme ter skupnosti, ki jih podpirajo.

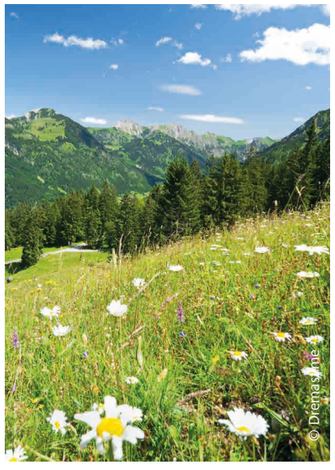


Foto: DIVERSE

Naslednji koraki projekta DIVERSE: preizkus Kompleta orodij za odprti dialog in opredelitev alpskih smernic

Cristina Cavicchioli / RSE - Inštitut za raziskave energetskih sistemov, Italija

V prihodnjih mesecih se bo poudarek usmeril na preizkušanje orodij za odprti dialog v sedmih fokusnih laboratorijih, s čimer se načrtovanje spremeni v konkretna dejanja. Partnerji DIVERSE bodo uporabili participativne metode za izpopolnitev kazalnikov, vključevanje lokalnih skupnosti in zbiranje prvih dokazov o energetskih rešitvah, prijaznih biotski raznovrstnosti. Vzporedno bo konzorcij opredelil alpske smernice, skupno strateško pot, ki povezuje bioenergijo in biotsko raznovrstnost v celotnem alpskem območju. Spremljajte rezultate in zgodbe v naslednji številki DIVERSE Novičnika!

Splošni kontakt in dodatne informacije

Vodja projekta DIVERSE

RSE - Inštitut za raziskave energetskih sistemov,
Kontaktna oseba: Cristina Cavicchioli
E-pošta Cristina.cavicchioli@rse-web.it
www.rse-web.it

Nacionalni kontaktni partner Slovenija

RRA LUR
Kontaktna oseba: Petra Kurinčič
E-pošta: petra.kurincic@rralur.si
https://rralur.si

Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje
Kontaktna oseba: Jasna Možina
E-pošta: jasna.mozina@ljubljanskobarje.si
www.ljubljanskobarje.si/javni-zavod

Dodatne informacije o projektu najdete na:
www.alpine-space.eu/project/diverse

NASLEDNJA ŠTEVILKA **DIVERSE NOVIČNIKA** BO NA VOLJO **MARCA 2026**!

DIVERSE Partnerji projekta

Interreg Alpine Space
Co-funded by the European Union

Financira Evropska unija. Izražena stališča in mnenja so izključno stališča in mnenja avtorja/avtorjev in ne odražajo nujno stališč Evropske unije. Za vsebino ne odgovarjata Evropska unija ali Interreg Območje Alp.