

# NEWSLETTER



## THE PROJECT

A cooperation project in the Alpine Space that promotes the **improvement of green spaces in small urban as well as peri-urban areas**? That is **FRACTAL**, which stands for the fostering of green infrastructure in the Alps and is funded as an **Interreg Alpine Space** cooperation project by the European Regional Development Fund (ERDF). Libera Università di Bolzano-Bozen (UNIBZ) in Italy is leading the project, the partners are from Austria and Slovenia.

**Green Infrastructure** (GI) includes natural and man-made elements (such as reforestation zones, green bridges, green urban areas, rain gardens, high nature value farmland and forest areas), which are still scattered because people are not aware of their value. However, they are a successfully tested tool to provide **environmental, economic, and social benefits** through nature-based solutions.

One of the most effective ways to foster GI is to **implement it locally**. Building on the solutions brought by the Interreg Alpine Space LUIGI, FRACTAL involves **local stakeholders** in the implementation of green infrastructure, with the goal of standardising the requirements to plan GI at municipality level, producing a GI Pact. Moreover, FRACTAL aims at developing an **educational toolkit** to raise awareness among pupils and students, and to attract the interest of citizens through dedicated outreach events.

### In this issue

THE PROJECT

THE PARTNERSHIP

HIGHLIGHTS

NEXT STEPS

## Specific objectives

FRACTAL addresses **three target groups** (young and adult citizens; farmers, future farmers, beekeepers; public administrations) by:

- standardizing the requirements to plan GI at municipality level, producing a “Transalpine GI Pact” that will be signed and adopted by several municipalities throughout the Alps;
- developing and testing an innovative educational toolkit addressed to different education levels, from primary until high school, that will help reach a widely accepted vision regarding GI and its benefits in the Alpine Space.



This project is co-funded by the  
European Union through the  
Interreg Alpine Space programme

OCTOBER 2023 | NEWSLETTER n.1

## THE PARTNERSHIP



**Libera Università' di Bolzano-Bozen (UNIBZ)**, the project Lead Partner, is a non-state funded public university characterized by multilingualism and internationality. UNIBZ takes part in this project through a multidisciplinary team from the Faculties of Education and Engineering, having experience in the analysis of ecosystem services and GI, biology education, game-based learning, botany, and human geography.

[www.unibz.it/en](http://www.unibz.it/en)



**Wirtschaftsagentur Burgenland GmbH (WAB)** acts as growth promoter, initiator, networker, investor and supporter of Burgenland. The regional development department of WAB is active in the Action Group 7 of EUSALP, has extensive experience in Interreg and can count on a broad network in the education and governance sectors, supporting the Burgenland Nature Parks.

[wirtschaftsagentur-burgenland.at/](http://wirtschaftsagentur-burgenland.at/)



**Nacionalni inštitut za biologijo (NIB)** is a research institution, covering basic and applicative research in ecology, biodiversity, and knowledge transfer to society. NIB is the leading institute in the field of pollinator research in Slovenia, providing focus on diversity, ecology, monitoring and protection of pollinators and GI for pollinators.

[www.nib.si/eng/](http://www.nib.si/eng/)



**Javni zavod Triglavski narodni park (TNP)** manages the Triglav National Park (4% of Slovenia), the Natura2000 sites within, and the UNESCO MaB Julian Alps Biosphere Reserve, part of the Transboundary Ecoregion Julian Alps (IT-SLO). TNP has a very large stakeholders' network, granting cooperation with 10 municipalities (of about 100.000 inhabitants) and 38 schools (of about 7.500 pupils).

[www.tnp.si/en/](http://www.tnp.si/en/)



On the 31st May 2023, **FRACTAL Partners** met for the first time at the Faculty of Education in Bressanone (IT) for the kick off meeting. After setting the work plan details, a fruitful exchange of ideas took place during the fieldtrip organized with Lorenz Schiner at the organic farm Terra Vitae. [www.terravitae.it/](http://www.terravitae.it/)



This project is co-funded by the European Union through the Interreg Alpine Space programme

OCTOBER 2023 | NEWSLETTER n.1

## HIGHLIGHTS

### FRACTAL SUMMER CAMPS

It was an intense summer for FRACTAL partners!

**Three summer camps** were organised in **Italy, Slovenia and Austria**. The common thread was the role of GIs and how to introduce young citizens to this topic. All Project Partners developed highly engaging outdoor activities to show what GIs are and why they are relevant to support ecosystems and their services, particularly for pollination, biodiversity conservation and food production. **More than 250 kids aged 6 - 12 were involved.**



In **Slovenia**, TNP with the expert support of NIB organised a four-day camp in Trenta valley fully dedicated to the role of GIs for wild pollinators and for food production.



In **Austria**, WAB ran an interesting summer camp in the Naturpark Weindylle focusing the outdoor activities on the relevance of GIs to preserve agrobiodiversity and high-quality food.



Finally in **Italy** UNIBZ, thanks to a fruitful collaboration with the Adamello Brenta Natural Park and the MMape - Museo Mulino dell'ape, organized in July a five-day summer camp, dedicated to green corridors and wild pollinators.



Backed by the enthusiasm of educators and kids, all Partners are thrilled to **replicate the camps in 2024** to engage an increasing number of **young citizens in GIs.**



This project is co-funded by the European Union through the Interreg Alpine Space programme

OCTOBER 2023 | NEWSLETTER n.1

# NEXT STEPS

## INCOMING PRODUCTS

Let's go meet the future!

We are almost ready to release the **first product of FRACTAL**. To increase public awareness on the role and relevance of GIs in supporting ecosystems and their services, the first FRACTAL **infographic** is ready to be launched! We will guide you on a colorful trip to understand what GIs are and why they represent a key solution for our challenging future. Although GIs can have some “interesting” side effects on humans, they are still a great solution to cope with climate change issues.



## PARTICIPATORY PROCESS

FRACTAL **workshops** are ongoing!

The coming months are planned to be busy for all FRACTAL partners. We are ready to start with the participatory process to design a set of **activities** which will be the **structure to collectively build the GI Pacts**. A set of **workshops** will involve **experts, researchers and communities** in sharing ongoing practices related to GI. The aim is to identify together concrete practices to boost the GIs network in the Alps, which can be easily replicated across other pilot regions. This process has already **started in Italy**: after a first phase of focus interviews with the local stakeholders, the first workshop took place in October in the Giudicarie Valley. The role of researchers of UNIBZ within each workshop is to facilitate three discussion tables with local stakeholders (farmers, small enterprises), administrators and all citizens. The next workshops are going to involve other **alpine communities**; please have a look on FRACTAL website and on our social media to keep posted!

“ *The field plain, if it had some elements of discontinuity, with small hedges, if only there was a little less greed to cultivate every last centimetre at the roadside..., then an interesting hedge habitat could develop for mammals, hares and foxes, in the inter-farm roads.* (forestry engineer from Trentino)

“ *Fortunately, a movement for environmental protection, emerging both internationally and locally, is impacting the population. In concrete terms, sometimes the results are not always visible, but people are becoming increasingly sensitive to these issues. As a consequence, we are an emanation of this movement of thoughts, made up of a number of people in a small village in an Alpine valley, who are putting themselves out there as far as they can with activism. Since a radical change takes time, meanwhile we have started with small actions.* (young citizens of a Trentino valley)



[alpine-space.eu/project/fractal/](http://alpine-space.eu/project/fractal/)



This project is co-funded by the European Union through the Interreg Alpine Space programme

# NEWSLETTER



## DAS PROJEKT

Ein Kooperationsprojekt im Alpenraum, das **die Verbesserung von Grünflächen in kleinstädtischen sowie stadtnahen Gebieten fördert**? Das ist **FRACTAL**, das für die Förderung grüner Infrastruktur in den Alpen steht und als **Interreg-Kooperationsprojekt im Alpenraum** vom Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert wird. Die Libera Università di Bolzano-Bozen (UNIBZ) in Italien leitet das Projekt, die Partner kommen aus Österreich und Slowenien. **Grüne Infrastruktur** (GI) umfasst natürliche und vom Menschen geschaffene Elemente (wie Aufforstungszonen, grüne Brücken, grüne städtische Gebiete, Regengärten, Ackerland mit hohem Naturwert und Waldgebiete). Sie sind ein erfolgreich getestetes Instrument, um **ökologische, wirtschaftliche und soziale Vorteile** durch naturbasierte Lösungen zu erzielen.

Eine der effektivsten Möglichkeiten, GI zu fördern, besteht darin, sie **lokal umzusetzen**. Aufbauend auf den Lösungen des Interreg Alpenraums LUIGI bindet FRACTAL **lokale Akteure** in die Umsetzung grüner Infrastruktur ein, mit dem Ziel, die Anforderungen an die Planung von GI auf Gemeindeebene zu standardisieren und einen GI-Pakt zu erstellen. Darüber hinaus zielt FRACTAL darauf ab, ein **pädagogisches Toolkit** zu entwickeln, um Schüler und Studenten zu sensibilisieren und das Interesse der Bürger durch spezielle Veranstaltungen zu wecken.

### In dieser Ausgabe

[DAS PROJEKT](#)[DIE PARTNERSCHAFT](#)[HIGHLIGHTS](#)[WEITERE SCHRITTE](#)

## Spezifische Ziele

FRACTAL richtet sich an **drei Zielgruppen** (junge und erwachsene Bürger, Landwirte, zukünftige Landwirte, Imker, öffentliche Verwaltungen) durch:

- Vereinheitlichung der Anforderungen an die Planung der geografischen Angaben auf Gemeindeebene durch die Erstellung eines "Transalpinen GI Vertrages", der von mehreren Gemeinden in den Alpen unterzeichnet und angenommen wird;
- Entwicklung und Erprobung eines innovativen pädagogischen Toolkits, das sich an verschiedene Bildungsstufen richtet, um eine weithin akzeptierte Vision in Bezug auf GI und seine Vorteile im Alpenraum zu erreichen.



Dieses Projekt wird von der Europäischen Union im Rahmen des Interreg Programms für den Alpenraum kofinanziert

OCTOBER 2023 | NEWSLETTER n.1

## DIE PARTNERSCHAFT



Die **Libera Università' di Bolzano-Bozen (UNIBZ)**, der Projektleitpartner, ist eine nicht-staatlich finanzierte öffentliche Universität, die sich durch Mehrsprachigkeit und Internationalität auszeichnet. Ein multidisziplinäres Team, bestehend aus den Fakultäten für Erziehungs- und Ingenieurwissenschaften, verfügt über Erfahrung in der Analyse von Ökosystemdienstleistungen und GI, Biologieunterricht, Game-based Learning, Botanik und Humangeographie.

[www.unibz.it/en](http://www.unibz.it/en)



**Nacionalni inštitut za biologijo (NIB)** ist eine Forschungseinrichtung, die Grundlagen- und Anwendungsforschung in den Bereichen Ökologie, Biodiversität und Wissenstransfer in die Gesellschaft abdeckt. Das NIB ist das führende Institut auf dem Gebiet der Bestäuberforschung in Slowenien und konzentriert sich auf Diversität, Ökologie, Überwachung und Schutz von Bestäubern und GI für Bestäuber.

[www.nib.si/eng/](http://www.nib.si/eng/)



Die **Wirtschaftsagentur Burgenland GmbH (WAB)** agiert als Wachstumsförderer, Initiator, Netzwerker, Investor und Unterstützer des Burgenlandes. Die Abteilung Regionalentwicklung der WAB ist in der Aktionsgruppe 7 der EUSALP aktiv, verfügt über umfangreiche Erfahrungen im Bereich Interreg und kann auf ein breites Netzwerk im Bildungs- und Governancebereich zählen, das die Naturparke Burgenland unterstützt.

[wirtschaftsagentur-burgenland.at/](http://wirtschaftsagentur-burgenland.at/)



Der **Park Javni zavod Triglavski narodni (TNP)** verwaltet den Nationalpark Triglav (4% Sloweniens), die darin enthaltenen Natura2000-Gebiete und das UNESCO-Biosphärenreservat der Julischen Alpen, das Teil der grenzüberschreitenden Ökoregion Julische Alpen (IT-SLO) ist. TNP verfügt über ein sehr großes Netzwerk von Akteuren, das die Zusammenarbeit mit 10 Gemeinden (mit ca. 100.000 Einwohnern) und 38 Schulen (mit ca. 7.500 Schülern) ermöglicht.

[www.tnp.si/en/](http://www.tnp.si/en/)



Am 31. Mai 2023 trafen sich die **FRACTAL Partner** zum ersten Mal an der Fakultät für Erziehungswissenschaften in Brixen (IT) zum Kick-off-Meeting. Nach der Festlegung der Arbeitsplandetails fand ein fruchtbarer Gedankenaustausch während der Exkursion statt, die mit Lorenz Schiner auf dem Bio-Bauernhof Terra Vitae organisiert wurde. [www.terravitae.it/](http://www.terravitae.it/)



Dieses Projekt wird von der Europäischen Union im Rahmen des Interreg Programms für den Alpenraum kofinanziert

OCTOBER 2023 | NEWSLETTER n.1

## HIGHLIGHTS

### FRACTAL SUMMER CAMPS

**Drei Sommercamps** wurden in **Italien, Slowenien und Österreich** organisiert. Das Hauptaugenmerk lag auf der Rolle der GIs und wie man junge Bürger an dieses Thema heranführen kann. Alle Projektpartner entwickelten sehr ansprechende Outdoor-Aktivitäten, um zu zeigen, was geografische Angaben sind und warum sie für die Unterstützung von Ökosystemen und ihren Dienstleistungen relevant sind, insbesondere für die Bestäubung, die Erhaltung der biologischen Vielfalt und die Nahrungsmittelproduktion. **Mehr als 250 Kinder im Alter von 6 bis 12 Jahren waren beteiligt.**



In **Slowenien** organisierte TNP mit fachkundiger Unterstützung von NIB ein viertägiges Camp im Trenta-Tal, das sich ganz der Rolle von GIs für wilde Bestäuber und für die Nahrungsmittelproduktion widmete.



In **Österreich** veranstaltete die WAB ein interessantes Sommercamp im Naturpark Weinidylle, bei dem einige Outdoor-Aktivitäten die Bedeutung von GIs für den Erhalt der Agrobiodiversität und hochwertiger Lebensmittel in den Mittelpunkt stellten.



In **Italien** schließlich organisierte die UNIBZ dank einer fruchtbaren Zusammenarbeit mit dem Naturpark Adamello Brenta und dem MMape - Museo Mulino dell'ape im Juli ein fünftägiges Sommercamp, das den grünen Korridoren und wilden Bestäubern gewidmet war.



Unterstützt durch den Enthusiasmus von Pädagogen und Kindern freuen sich alle Partner darauf, **die Camps im Jahr 2024 zu wiederholen**, um eine wachsende Zahl **junger Bürgerinnen und Bürger für GIs** zu begeistern.



Dieses Projekt wird von der Europäischen Union im Rahmen des Interreg Programms für den Alpenraum kofinanziert

OCTOBER 2023 | NEWSLETTER n.1

## WEITERE SCHRITTE

### KOMMENDE PRODUKTE

Auf geht's in die Zukunft!

Wir sind fast bereit, das **erste Produkt von FRACTAL** zu veröffentlichen. Um das öffentliche Bewusstsein für die Rolle und Relevanz von geografischen Angaben bei der Unterstützung von Ökosystemen und ihren Dienstleistungen zu schärfen, steht die erste **FRACTAL-Infografik** in den Startlöchern! Wir nehmen Sie mit auf eine farbenfrohe Reise, um zu verstehen, was GIs sind und warum sie eine Schlüssellösung für unsere herausfordernde Zukunft darstellen. Obwohl GIs einige "interessante" Nebenwirkungen auf den Menschen haben können, sind sie immer noch eine großartige Lösung, um mit den Problemen des Klimawandels fertig zu werden.



### PARTIZIPATIVER PROZESS

In einer Reihe von Workshops werden Experten, Forscher und Gemeinschaften in den Austausch laufender **Praktiken im Zusammenhang mit GI einbezogen**. Ziel ist es, gemeinsam konkrete Praktiken zur Stärkung des GI-Netzwerks in den Alpen zu identifizieren, die leicht auf andere Pilotregionen übertragen werden können. **In Italien** hat dieser Prozess bereits begonnen: Nach einer ersten Phase von Fokusinterviews mit den lokalen Akteuren fand im Oktober der erste Workshop im Giudicarie-Tal statt. Die Rolle der Forschenden der UNIBZ in jedem Workshop besteht darin, drei Diskussionstische mit lokalen Interessengruppen (Landwirte, Kleinunternehmen), Verwaltungen und allen Bürgern zu ermöglichen. In den nächsten Workshops werden weitere Alpengemeinden einbezogen. Bitte schauen Sie auf der FRACTAL-Website und in unseren sozialen Medien vorbei!

“ **Die Feldebene, wenn sie einige Elemente der Diskontinuität hätte, mit kleinen Hecken, wenn es nur ein bisschen weniger Gier gäbe, jeden letzten Zentimeter am Straßenrand zu kultivieren..., dann könnte sich ein interessanter Heckenlebensraum in den Zwischenlandstraßen für Säugetiere, Hasen und Füchse entwickeln.** (Forstingenieur aus dem Trentino) ”

“ **Glücklicherweise wirkt sich eine Umweltbewegung, die sowohl international als auch lokal entsteht, auf die Bevölkerung aus. Konkret sind die Ergebnisse nicht immer sichtbar, aber die Menschen werden tendenziell sensibler für Umweltthemen. Wir sind eine Gruppe von engagierten Personen in einem Bergdorf in den Alpen, die versuchen mit Aktivismus etwas zu bewegen. Da ein radikaler Wandel Zeit braucht, haben wir inzwischen mit kleineren Aktionen begonnen.** (junge Bürger eines Trentiner Tals) ”



@FractalAlpineSpace

[alpine-space.eu/project/fractal/](http://alpine-space.eu/project/fractal/)

@fractalprj



Das Projekt wird kofinanziert von der Europäischen Union durch das Interreg Alpine Space Programm



# NEWSLETTER



## IL PROGETTO

Cos'è **FRACTAL**? E' un progetto di cooperazione internazionale volto a **incrementare la rete di spazi verdi nelle piccole aree urbane e peri-urbane delle Alpi**. Il progetto, finanziato dal programma **Interreg Spazio Alpino**, è guidato dalla Libera Università di Bolzano-Bozen (UNIBZ) e vede la partecipazione di altri tre partner, due sloveni e uno austriaco.

Le **Infrastrutture Verdi (IV)** comprendono elementi naturali e artificiali (come zone di rimboschimento, corridoi verdi, aree verdi urbane, *rain gardens*). Queste strutture sono presenti in modo piuttosto sconnesso e sparpagliato nelle aree alpine. Una scarsa consapevolezza del ruolo delle IV è uno dei motivi della situazione attuale. Tuttavia, sono uno strumento sperimentato con successo in molti contesti e hanno comprovato valore nel **supportare gli ecosistemi locali, l'economia** e nel fornire innumerevoli **vantaggi per i cittadini e il loro benessere**.

Uno dei modi più efficaci per promuovere le IV è la loro **implementazione a livello locale**. Partendo dalle soluzioni proposte dal progetto LUIGI, anche questo finanziato dal programma Spazio Alpino, FRACTAL coinvolge gli attori locali nell'implementazione delle IV attraverso la costruzione collaborativa dei **"GI-PACTS"**, cioè accordi condivisi tra attori locali volti a standardizzare strumenti e soluzioni per la pianificazione e l'introduzione delle IV a livello comunale. Inoltre, FRACTAL mira a sviluppare un **kit di strumenti educativi** per sensibilizzare alunni e studenti e per attirare l'interesse dei cittadini attraverso eventi di disseminazione dedicati.

### In questo numero

IL PROGETTO

IL PARTENARIATO

HIGHLIGHTS

PROSSIMI APPUNTAMENTI

## Obiettivi specifici

FRACTAL si rivolge a **tre gruppi target**: i cittadini giovani e adulti, gli agricoltori e le amministrazioni pubbliche. Promuove:

- la standardizzazione di attività per la pianificazione delle IV a livello comunale, producendo un "Patto transalpino per le IV" che sarà firmato e adottato da diversi comuni in tutto l'arco alpino;
- lo sviluppo e la sperimentazione di un kit didattico rivolto a tutti i gradi di istruzione, che contribuirà a raggiungere una visione collettiva delle IV e dei benefici che apportano agli ecosistemi alpini.



Il progetto è cofinanziato  
dall'Unione Europea grazie al  
programma Interreg Spazio Alpino

OTTOBRE 2023 | NEWSLETTER n.1

## IL PARTENARIATO



La **Libera Università di Bolzano-Bozen (UNIBZ)**, capofila del progetto, è un'università pubblica non statale caratterizzata dal multilinguismo e da un ambiente internazionale. L'UNIBZ partecipa a questo progetto attraverso un team multidisciplinare proveniente dalle Facoltà di Scienze della Formazione e di Ingegneria, con esperienza nell'analisi dei servizi ecosistemici e delle IV, nella didattica della biologia e nella didattica ludica, nella botanica e nella geografia umana.

[www.unibz.it/en](http://www.unibz.it/en)



**Nacionalni inštitut za biologijo (NIB)** è un istituto che si occupa di ricerca di base e applicativa in ecologia, biodiversità e comunicazione scientifica. Il NIB è l'istituto leader nel campo della ricerca sugli impollinatori in Slovenia e si occupa di diversità, ecologia, monitoraggio e protezione degli impollinatori e IV per gli impollinatori.

[www.nib.si/eng/](http://www.nib.si/eng/)



**Wirtschaftsagentur Burgenland GmbH (WAB)** è un istituto che promuove lo sviluppo locale, la connessione tra aziende e col territorio del Burgenland. Il dipartimento di sviluppo regionale del WAB è attivo nel Gruppo d'azione 7 di EUSALP, ha una vasta esperienza nei progetti Interreg e può contare su un'ampia rete nei settori dell'istruzione e della governance, a sostegno dei Parchi naturali del Burgenland.

[wirtschaftsagentur-burgenland.at/](http://wirtschaftsagentur-burgenland.at/)



**Javni zavod Triglavski narodni park (TNP)** è l'ente gestore del Parco Nazionale del Triglav (copre il 4% della Slovenia), dei siti Natura2000 al suo interno e della Riserva della Biosfera UNESCO MaB Alpi Giulie nonché di parte dell'Ecoregione Transfrontaliera Alpi Giulie (IT-SLO). Il TNP ha una rete di stakeholder molto ampia e forte, che garantisce la collaborazione con 10 comuni (circa 100.000 abitanti) e 38 scuole (circa 7.500 alunni).

[www.tnp.si/en/](http://www.tnp.si/en/)



Il 31 maggio 2023, i **partner del progetto FRACTAL** si sono incontrati per l'avvio delle attività presso la Facoltà di Scienze della Formazione di Bressanone (IT). Dopo aver definito i dettagli del piano di lavoro, si è svolto un proficuo scambio di idee durante un'uscita sul territorio accompagnati da Lorenz Schiner, agricoltore dell'azienda agricola biologica Terra Vitae. [www.terravitae.it/](http://www.terravitae.it/)



Il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea grazie al programma Interreg Spazio Alpino

OTTOBRE 2023 | NEWSLETTER n.1

## HIGHLIGHTS

### I campi estivi FRACTAL

È stata un'estate intensa per i partner di FRACTAL! Sono stati organizzati **tre campi estivi** in **Italia, Slovenia e Austria**. Il filo conduttore è stato il ruolo delle IV per introdurre i giovani cittadini a questo tema. Tutti i partner hanno sviluppato attività all'aperto molto coinvolgenti per mostrare cosa sono le IV e perché sono importanti per sostenere gli ecosistemi e i loro servizi, in particolare per l'impollinazione, la conservazione della biodiversità e la produzione alimentare. Sono stati **coinvolti più di 250 bambini di età compresa tra i 6 e i 12 anni**.



In **Slovenia**, TNP con il supporto di esperti del NIB ha organizzato un campo di quattro giorni, in Val Trenta, interamente dedicato al ruolo delle IV per gli impollinatori selvatici e per la produzione alimentare.



In **Austria**, WAB ha organizzato un interessante campo estivo nel parco naturale di Weinidylle, incentrando le attività all'aperto sull'importanza delle IV per la conservazione dell'agrobiodiversità.



Infine, in **Italia** UNIBZ, grazie a una proficua collaborazione con il Parco Naturale Adamello Brenta e il MMape - Museo Mulino dell'ape, ha organizzato a luglio un campo estivo di cinque giorni, dedicato ai corridoi verdi e agli impollinatori selvatici.



Spinti dall'entusiasmo di educatori e ragazzi, tutti i partner hanno deciso di **replicare i campi nel 2024** per coinvolgere un numero sempre maggiore di **giovani cittadini** nelle **Infrastrutture Verdi**.



Il progetto è cofinanziato  
dall'Unione Europea grazie al  
programma Interreg Spazio Alpino

OTTOBRE 2023 | NEWSLETTER n.1

## PROSSIMI APPUNTAMENTI

### Primi strumenti di comunicazione in arrivo

Pronti al lancio del **primo prodotto di FRACTAL!**

Per sensibilizzare l'opinione pubblica circa il ruolo e la rilevanza delle IV nel sostenere gli ecosistemi e i loro servizi, la prima **infografica** di FRACTAL è pronta per la pubblicazione!

Vi guideremo con colori e immagini in un viaggio per capire cosa sono le IV e perché rappresentano una soluzione chiave per il nostro difficile futuro. Sebbene le IV possano avere alcuni effetti un po' scomodi, sono comunque un'ottima soluzione per affrontare i problemi legati al cambiamento climatico.



### PROCESSO DI ATTIVAZIONE E PARTECIPAZIONE

I **workshop FRACTAL** sono in corso!

I prossimi mesi saranno impegnativi per tutti i partner di FRACTAL. Tutti pronti a iniziare il processo partecipativo per coprogettare le **azioni** che costituiranno **la struttura per costruire i GI-PACTS**.

Una serie di **workshop** coinvolgerà **esperti, ricercatori e comunità** nella condivisione delle pratiche in corso relative alle IV. L'obiettivo è identificare insieme pratiche concrete per potenziare la rete delle IV nelle Alpi, che possano essere facilmente replicate in altre regioni pilota.

In **Italia**: dopo una fase di interviste con gli stakeholder locali, il primo workshop si è svolto in ottobre nella Valle delle Giudicarie. Tre tavoli di lavoro con agricoltori, amministratori e tutti i cittadini moderati dai ricercatori di UNIBZ. I prossimi workshop coinvolgeranno altre **comunità alpine**; per rimanere aggiornati sintonizzatevi sui social media e sul sito FRACTAL!

“  
*La piana di campo, se avesse qualche elemento di interruzione, con piccole siepi, se solo ci fosse un po' meno di ingordigia di coltivare fino all'ultimo centimetro al bordo della strada..., si potrebbe sviluppare un interessante habitat di siepi per mammiferi, lepri, volpi, nelle strade interpoderali.*  
(Ingegnere Forestale Trentino)

“  
*Un movimento per la protezione dell'ambiente, sia a livello internazionale che locale, sta iniziando a muovere anche la popolazione. In concreto, a volte i risultati non si vedono sempre, ma le persone sono sempre più sensibili a questi temi. Noi siamo un gruppo di persone in un paesino in una valle alpina, che si mettono in gioco, per quello che possono fare con l'attivismo, visto che le trasformazioni radicali richiedono tempo, noi intanto partiamo con piccole azioni quotidiane..*  
(giovani cittadini - Valli delle Giudicarie, Trentino)



@FractalAlpineSpace

[alpine-space.eu/project/fractal/](https://alpine-space.eu/project/fractal/)

@fractalprj



Il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea grazie al programma Interreg Spazio Alpino

# NOVIČNIK



## O PROJEKTU

Projekt, ki spodbuja izboljšanje zelenih površin v majhnih mestnih in predmestnih območjih? To je **FRACTAL**, ki pomeni spodbujanje zelene infrastrukture v Alpah in je sofinanciran s sredstvi Evropske unije preko programa **Interreg Alpine Space** s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj (ERDF). Vodilni partner projekta je Libera Università di Bolzano-Bozen (UNIBZ), ostali partnerji pa prihajajo iz Avstrije in Slovenije.

**Zelena infrastruktura** vključuje naravne in umetne zelene površine, kot so območja pogozdovanja, zelene mostove, zelene urbane površine, kmetijska območja z visoko naravno vrednostjo in gozdovi. Ti elementi so še vedno razpršeni, saj ljudje niso dovolj ozaveščeni o njihovi vrednosti. Kljub temu pa so uspešno preizkušeno orodje za zagotavljanje **okoljskih, ekonomskih** in **družbenih** koristi.

Eden najučinkovitejših načinov za spodbujanje zelene infrastrukture je **vpeljava v lokalnem okolju**. Izhajajoč iz rešitev, ki jih je prinesel projekt Interreg Alpine Space LUIGI, vključuje projekt FRACTAL **lokalne deležnike** pri izvajanju zelene infrastrukture z namenom standardizacije zahtev za načrtovanje zelene infrastrukture na ravni občin ter ustvarjanja "Zaveze o zeleni infrastrukturi". Poleg tega FRACTAL cilja na razvoj **izobraževalnih orodij** z namenom ozaveščanja med učenci in študenti ter vzbujanjem zanimanja državljanov preko ozaveščevalnih dogodkov.

V tej številki preberite

O PROJEKTU

O PARTNERJIH

IZPOSTAVLJENO

V NADALJEVANJU

## Cilji projekta

Projekt FRACTAL naslavlja **različne ciljne skupine** (najširšo javnost - mlade in odrasle; deležnike s področja kmetijstva in čebelarstva; deležnike javne uprave - sodelovanje z občinami) z:

- standardizacijo zahtev za načrtovanje zelene infrastrukture na občinski ravni s podpisom "Zaveze o ohranjanju zelene infrastrukture", ki jo bo podpisalo in sprejelo več občin v Alpah;
- z razvojem in preizkušanjem inovativnih izobraževalnih orodij, namenjenih različnim izobraževalnim ravnam, od osnovne do srednje šole, ki bodo pomagala doseči široko sprejeto vizijo glede zelene infrastrukture in njenih koristi v alpskem prostoru.



Projekt Fractal je sofinanciran s sredstvi Evropske unije preko programa Interreg Alpine Space.

OKTOBER 2023 | NOVIČNIK št.1

## O PARTNERJIH



**Libera Universita' di Bolzano-Bozen (UNIBZ)**, vodilni partner projekta, je javna, večjezična in mednarodna univerza brez financiranja s strani države. UNIBZ sodeluje v tem projektu preko multidisciplinarnega tima iFakultete za izobraževanje in inženirstvo, ki ima izkušnje na področju analize ekosistemskih storitev in zelene infrastrukture, z izobraževanjem s področja biologije in botanike, z učenjem na osnovi iger ter iz družbene geografije.

[www.unibz.it/en](http://www.unibz.it/en)



**Wirtschaftsgesellschaft Burgenland GmbH (WAB)** deluje kot spodbujevalec razvoja, iniciator, povezovalac, investitor in podpornik Burgenlanda. Regionalni razvojni oddelek WAB je dejaven v 7. Akcijski skupini programa EUSALP, ima obsežne izkušnje s programom Interreg ter se lahko ponaša s široko mrežo v sektorjih izobraževanja in upravljanja, kjer podpira naravne parke v Burgenlandu.

[wirtschaftsgesellschaft-burgenland.at/](http://wirtschaftsgesellschaft-burgenland.at/)



**Nacionalni inštitut za biologijo (NIB)** je raziskovalna ustanova, ki pokriva temeljne in aplikativne raziskave s področja ekologije, biotske raznovrstnosti in prenosa znanja v družbo. NIB je vodilni inštitut na področju raziskav opraševalcev v Sloveniji in se osredotoča na njihovo raznolikost, ekologijo, monitoring in varstvo ter z zeleno infrastrukturo za opraševalce.

[www.nib.si](http://www.nib.si)



**Javni zavod Triglavski narodni park (TNP)** upravlja območje Triglavskega narodnega parka (4% Slovenije), območja Nature 2000 in Biosferno območje Julijske Alpe (UNESCO MaB) ter je tudi del čezmejne Ekoregije Julijske Alpe (IT-SLO). TNP ima zelo obsežno mrežo deležnikov, dobro sodeluje z 10 občinami Skupnosti Julijske Alpe (s približno 100.000 prebivalci) in 38 šolami Skupnosti šol Biosfernega območja Julijske Alpe (s približno 7.500 učenci).

[www.tnp.si](http://www.tnp.si)



**31. maja 2023** so se partnerji projekta FRACTAL prvič srečali na Fakulteti za izobraževanje v Bressanone (IT) na uvodnem sestanku. Po določitvi podrobnosti delovnega načrta je potekala plodna izmenjava idej med terenskim obiskom, ki ga je organiziral Lorenz Schiner na ekološki kmetiji Terra Vitae. [www.terravitae.it/](http://www.terravitae.it/)



Projekt Fractal je sofinanciran s sredstvi Evropske unije preko programa Interreg Alpine Space.

OKTOBER 2023 | NOVIČNIK št.1

## IZPOSTAVLJENO

### FRACTAL POLETNI TABORI

Pestro poletje za vse partnerje projekta FRACTAL!

V **Italiji, Sloveniji in Avstriji** so bili organizirani kar **trije poletni tabori**. Skupna rdeča nit in cilj taborov je bil seznaniti mlade z zeleno infrastrukturo in njenim pomenom. Vsi projektni partnerji so pripravili zelo zanimive dejavnosti na prostem in s tem pokazali, da je zelena infrastruktura pomembna za podporo ekosistemov, še prav posebej za opraševalce, biodiverzitetu, ohranjanje biotske raznovrstnosti in pridelavo hrane. Taborje je obiskalo **več kot 250 otrok** v starosti med 6. in 12. letom.



V **Sloveniji** je TNP s podporo strokovnjakov iz NIB-a organiziral štiridnevni tabor v dolini Trente, ki je bil v celoti posvečen ozaveščanju o pomenu zelene infrastrukture za podporo biodiverziteti in ohranitvi opraševalcev.



V **Avstriji** je projektni partner WAB organiziral zanimiv poletni tabor, ki je potekal v naravnem parku Weindylle. Aktivnosti na prostem so bile osredotočene na zeleno infrastrukturo v podporo agrobiodiverziteti ter kakovosti hrane.



V **Italiji** je UNIBZ zaradi dobrega sodelovanja z naravnim parkom Adamello Brenta in čebelarjem MMape - Museo Mulino dell'ape, v juliju organiziral petdnevni poletni tabor, ki je pod drobnogled vzel zelene koridorje in divje opraševalce.



Glede na pozitivne odzive in navdušenje udeležencev, so vsi partnerji veseli, da bodo taborje ponovili tudi v letu 2024 in takoše več mladih ozaveščali o pomenu in vlogi zelene infrastrukture.



Projekt Fractal je sofinanciran s sredstvi Evropske unije preko programa Interreg Alpine Space.

OKTOBER 2023 | NOVIČNIK št.1

## V NADALJEVANJU

### PRIČAKUJTE

Spoznajmo prihodnost!

Kmalu bomo predstavili **prvi izdelek projekta FRACTAL**. Da bi povečali ozaveščenost javnosti o vlogi in pomenu zelene infrastrukture pri podpiranju ekosistemov in njihovih storitev, je pripravljamo prvo **infografiko** projekta FRACTAL! Popeljali vas bomo na barvito potovanje, da boste lažje razumeli kaj je zelena infrastruktura in zakaj je upravljanje z njo v prihodnosti tako pomembno. Zelena infrastruktura ima lahko zanimive "stranske učinke" na človeka in je odlična rešitev za spopadanje s podnebnimi spremembami.



### PARTICIPATIVNI PROCES

**Delavnice FRACTAL** že v polnem teku!

Prihodnji meseci bodo za vse partnerje projekta FRACTAL zelo pestri. Začeli smo z izvajanjem delavnic, ki bodo osnova za aktivno vključevanje lokalnih in regionalnih deležnikov, ki lahko pripomorejo k razvoju in implementaciji zelene strukture v prostor in kasnejšemu skupnemu podpisu "Zaveze o zeleni infrastrukturi". Cilj je, da skupaj identificiramo dobre prakse za spodbujanje zelene infrastrukture v Alpah, ki so lahko dobra praksa tudi za druge pilotne regije. Prva izmed delavnic je potekala oktobra v Italiji, v dolini Giudicarie, kot skupek usmerjenih intervjujev z lokalnimi deležniki. Vloga raziskovalcev UNIBZ je, da organizirajo tri različne razprave z lokalnimi deležniki (kmetje, majhna podjetja), občinami in širšo javnostjo. Za več informacij obiščite spletno stran projekta FRACTAL in naša družbena omrežja!

“

*Če polja ne bi bila sklenjena, ampak bi jih sem ter tja prekinila živa meja in če ne bi obdelali vsakega centimetra do ceste..., bi bile take površine lahko zanimivo življenjsko okolje za številne živali, kot so zajci in lisice. (inženir gozdarstva iz Trentina - IT)*

”

“

*Na srečo se gibanje za zaščito okolja, pojavlja tako na mednarodni kot na lokalni ravni in vpliva na prebivalstvo. Rezultati morda niso vedno vidni, toda ljudje postajajo vedno bolj občutljivi za te teme. Posledično smo mi izžarevanje tega idejnega gibanja, ki ga sestavlja več ljudi iz majhne vasi v alpski dolini, ki se z aktivizmom izpostavljajo, kolikor se le da. Ker korenita sprememba zahteva čas, smo medtem začeli z majhnimi akcijami. (mladi prebivalci doline Trentino)*

”



@FractalAlpineSpace

[alpine-space.eu/project/fractal/](https://alpine-space.eu/project/fractal/)

@fractalprj



Projekt Fractal je sofinanciran s sredstvi Evropske unije preko programa Interreg Alpine Space.