

EFABLAB Alfonsine: L'Edge Fablab per la Rigenerazione del Delta del Po

Il primo **progetto pilota** italiano di **e-officina** interconnessa che unisce **micromobilità elettrica, intelligenza naturale** e tecnologie di **confine** per trasformare le aree periferiche.

Progetto Pilota | Parco del Delta del Po | ROMAGNABIKE



Il Parco del Delta del Po diventa un laboratorio vivente

Estensione

Oltre 52.000 ettari protetti.

Comunità

9 comuni coinvolti tra le province di Ferrara e Ravenna.

Ecosistema

Zone umide di acqua dolce, stagni e percorsi naturalistici di straordinaria biodiversità.



In questo contesto unico, EFABLAB trova la sua collocazione ideale: un **ecosistema** dove **natura**, **innovazione** e **mobilità sostenibile** si incontrano per generare un nuovo **modello di sviluppo territoriale**.

L'evoluzione delle e-officine: Elettrico, Edge, Ecosistema

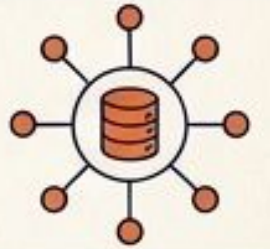
Elettrico

Focus sull'economia della micromobilità sostenibile.



Edge

Reti interconnesse di e-officine lungo le “bicipolitane” italiane, portando l'elaborazione dati sul territorio fisico.



Ecosistema

Applicazione di forme di economia rigenerativa, unendo sviluppo tecnologico alla dimensione umana.

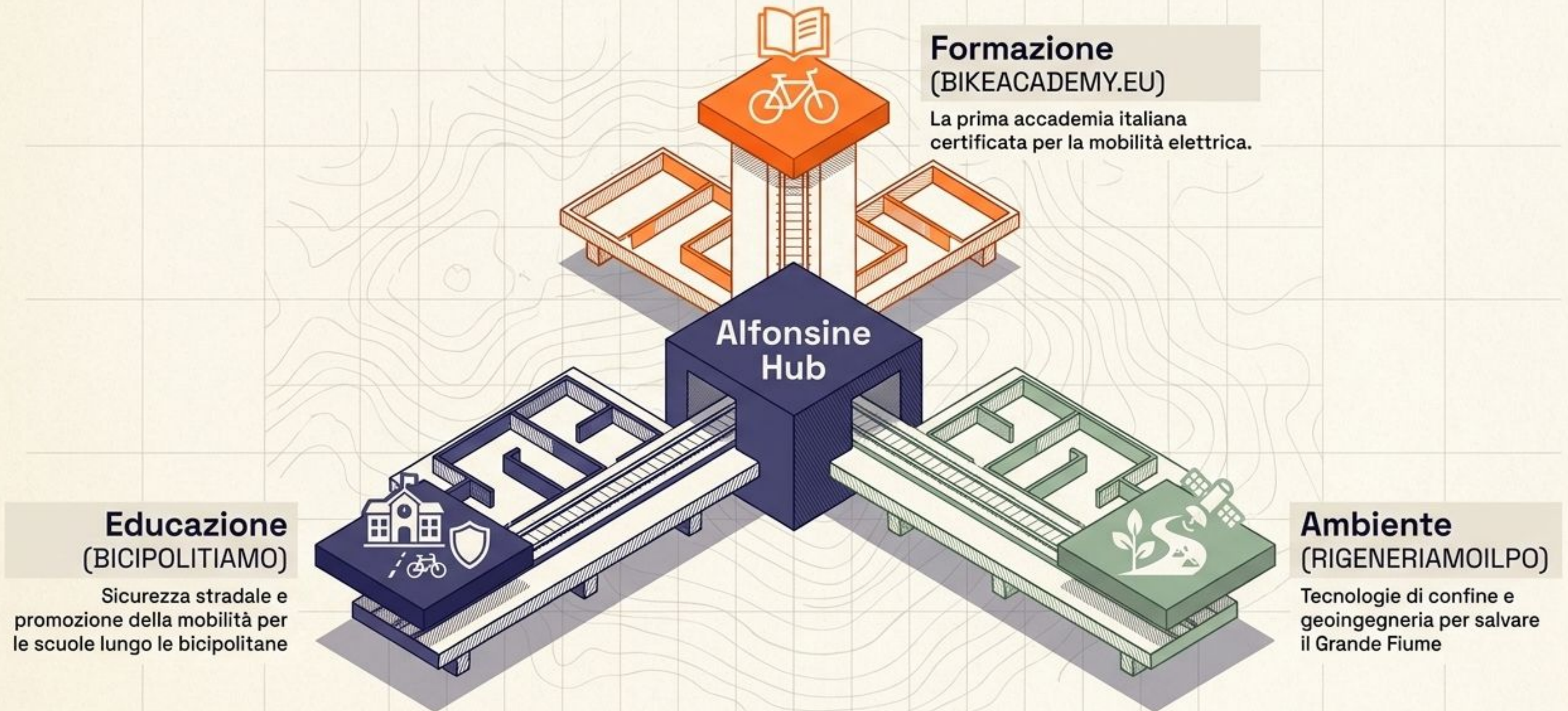


“Ripopolare i borghi e le aree periferiche abbandonate, tornando ad usare le mani con intelligenza naturale e riattivare le menti lontano dagli strumenti del capitalismo della sorveglianza.”

Dal laboratorio artigianale isolato all'ecosistema Edge interconnesso

I Fab Lab del Passato (2014, 43 spazi)	La Generazione EFABLAB (Oggi)
Natura: Laboratori isolati di fabbricazione digitale e stampa 3D (es. FabLab Torino, WeMake).	Natura: E-officine elettriche interconnesse con sistemi Edge AI .
Problema: Mancanza di massa critica e chiusura in nicchie verticali per sopravvivere.	Soluzione: Visione ecosistemica applicata a progetti di rigenerazione rurale e urbana.
Visione: Individualistica, legata al singolo maker o startup.	Visione: Open source, intelligenza artificiale Edge e Quantum Computing per la mobilità.

L'architettura del progetto poggia su tre pilastri d'azione



BIKEACADEMY.EU: Formare i professionisti della micromobilità



1. Sviluppo Competenze

Formazione di tecnici specializzati in manutenzione e diagnostica (e-bike, monopattini)



2. Certificazione

Rilascio di **Open Badge** digitali e verificabili per garantire le competenze acquisite



3. Compliance Europea

Adozione pionieristica del **Digital Product Passport** per le **batterie**, in conformità con il Regolamento UE 2023/1542

Progetto sviluppato in risposta al bando 'Zenit' del Fondo per la Repubblica Digitale (**6 milioni di euro**) per sostenere l'inclusione lavorativa e lo sviluppo di competenze digitali

BICIPOLITIAMO: Educazione e sicurezza lungo la Bicipolitana

Promuovere la Bicipolitana non solo come strada, ma come infrastruttura sicura, accessibile e fondamentale per il territorio.



Regole e Pratica

Insegnamento pratico e coinvolgente della circolazione stradale.

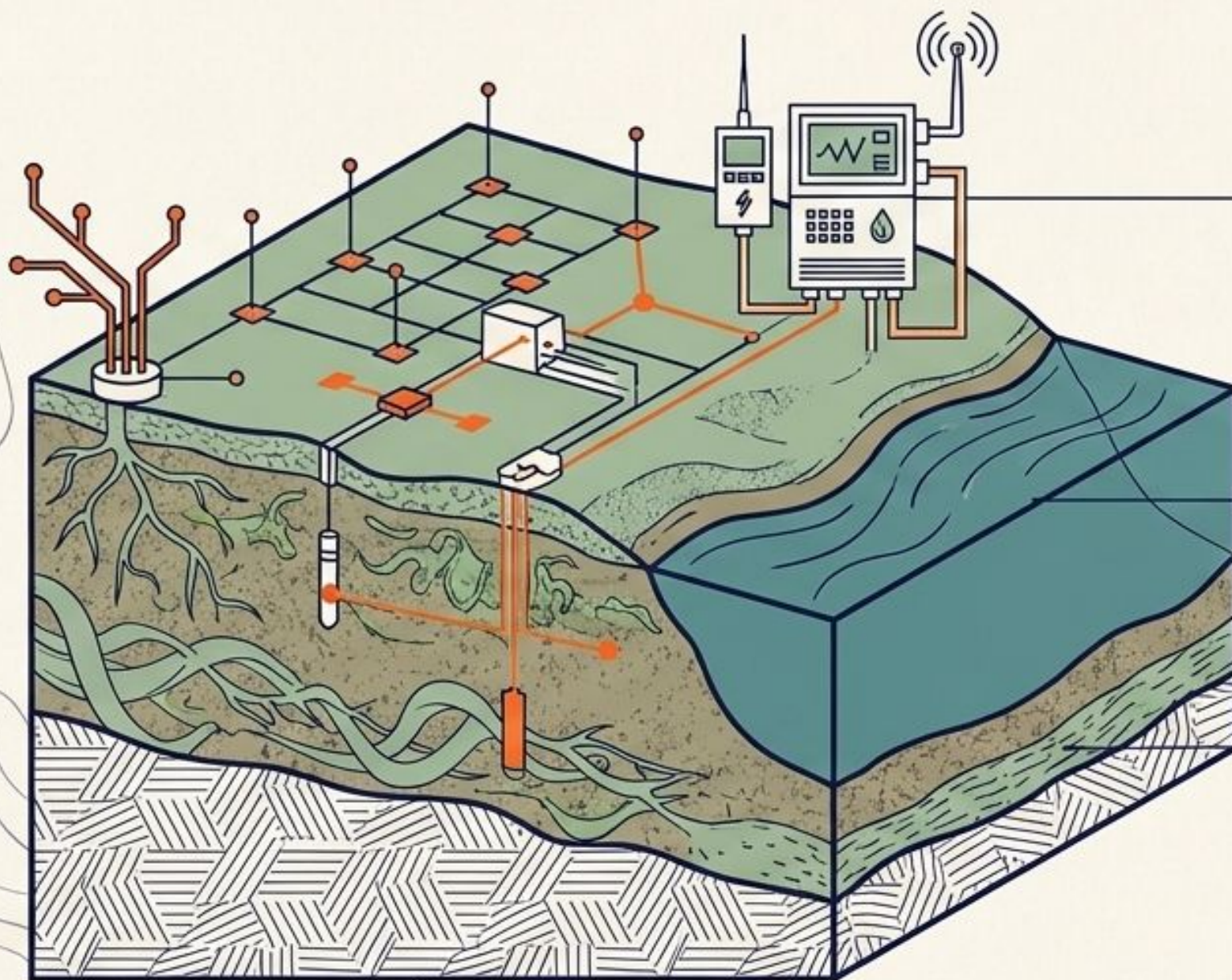
Sicurezza Attiva

Sensibilizzazione sull'uso imprescindibile del casco e dei dispositivi di sicurezza

Transizione Ecologica

Avvicinare bambini e ragazzi alle opportunità della mobilità elettrica leggera.

RIGENERIAMO IL PO: Ingegneria biomimetica per salvare il Grande Fiume



Rinaturalizzazione:

Sviluppo di sistemi avanzati di monitoraggio per le golene del fiume Po.

Geoingegneria:

Progettazione di soluzioni mirate per contrastare il fenomeno del cuneo salino e la grave crisi idrica.

Ingegneria Biomimetica:

Sviluppare interventi ispirati alla natura per la gestione sostenibile del territorio.

Community Management:

Coinvolgimento attivo delle comunità locali nella custodia del patrimonio fluviale.

Il motore tecnologico: Intelligenza Artificiale Edge e Quantum Computing

Quantum Center (Frontiera)

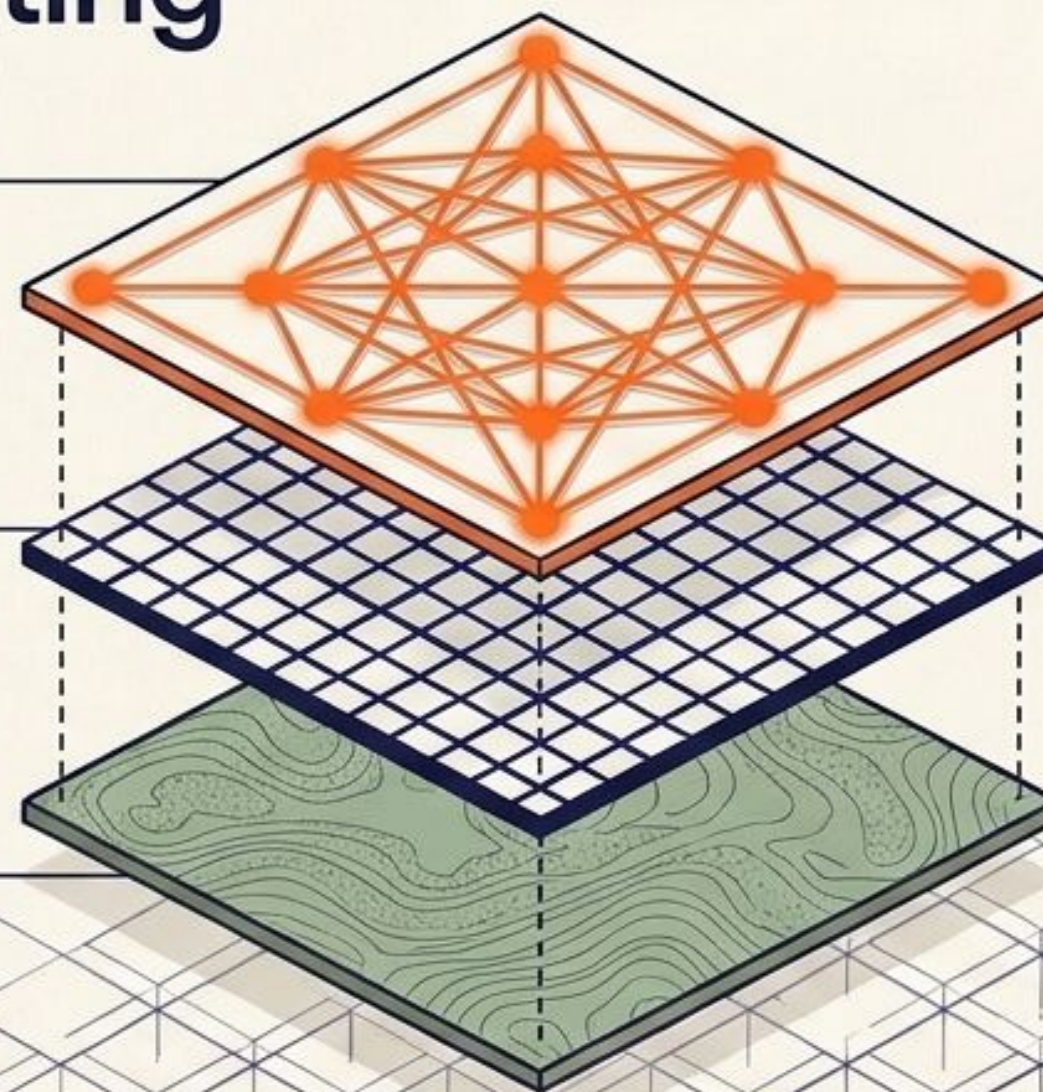
Modelli di Edge Quantum Computing
“Made in Italy” a supporto degli
ecosistemi interregionali.

Edge AI (Elaborazione Locale)

Reti neurali distribuite sul territorio
per l'analisi dati in tempo reale senza
dipendenza dal cloud centralizzato.

Green Robolab (Fisico)

Sviluppo di prototipi innovativi
per bioparchi e aree dismesse.



Adottare tecnologie di confine per co-creare ecosistemi open source, in piena
coerenza con i 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda ONU 2030.

Il circolo virtuoso dei crediti di carbonio finanzia la rigenerazione rurale

1. Azione Ecologica

Gestione del verde, riforestazione, e adozione della **mobilità elettrica**.



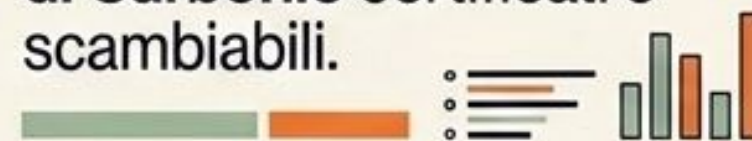
4. Rigenerazione

I fondi finanziano i **giovani** e la tutela del territorio, ripopolando i borghi.



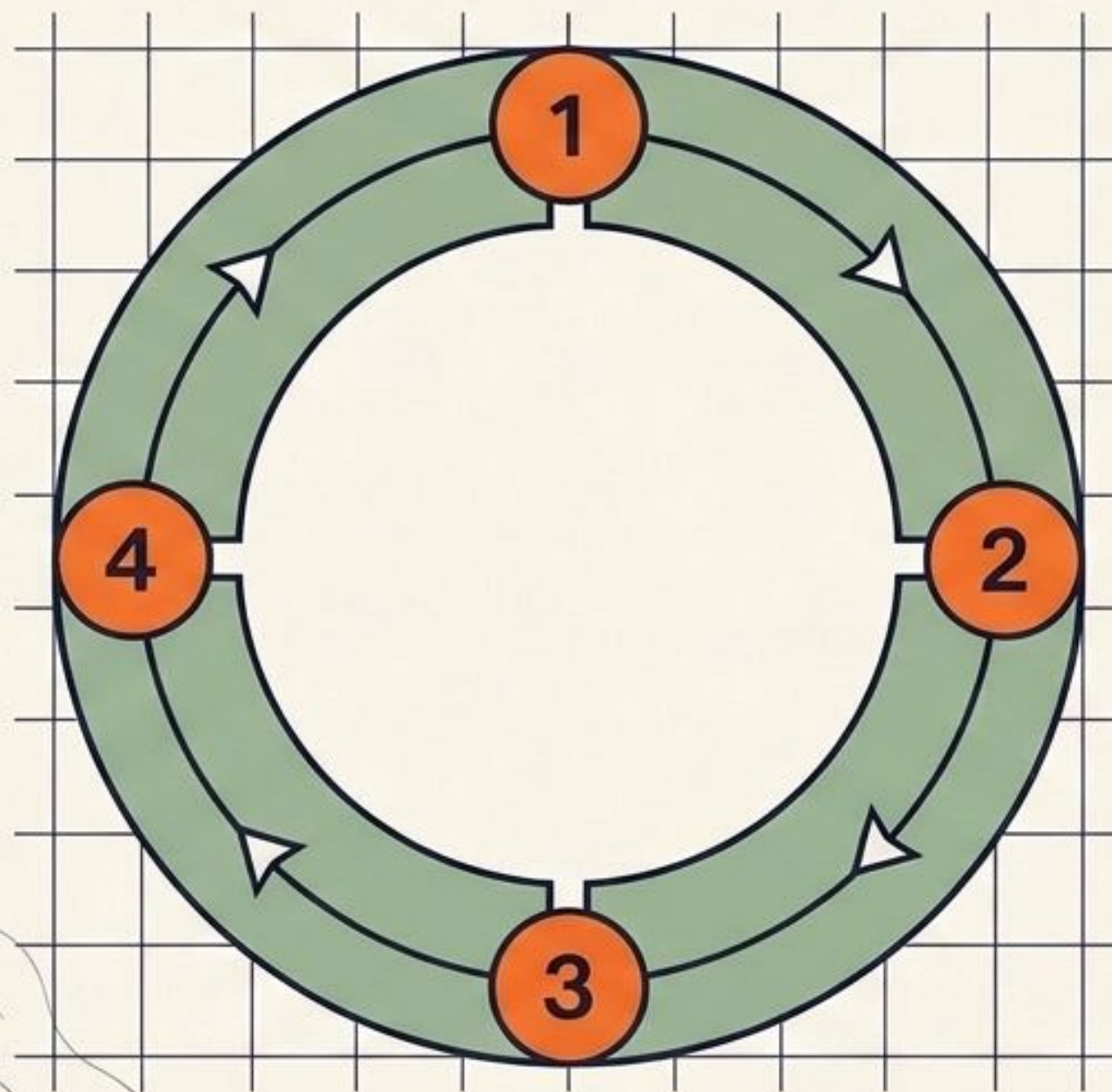
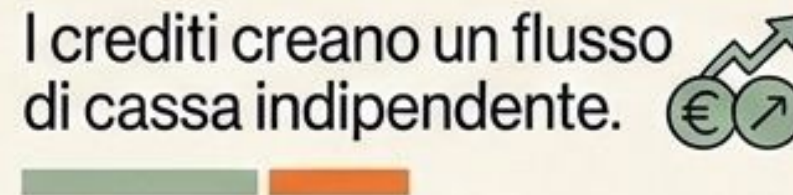
2. Generazione Valore

Le azioni generano **Crediti di Carbonio** certificati e scambiabili.



3. Ritorno Economico

I crediti creano un flusso di cassa indipendente.



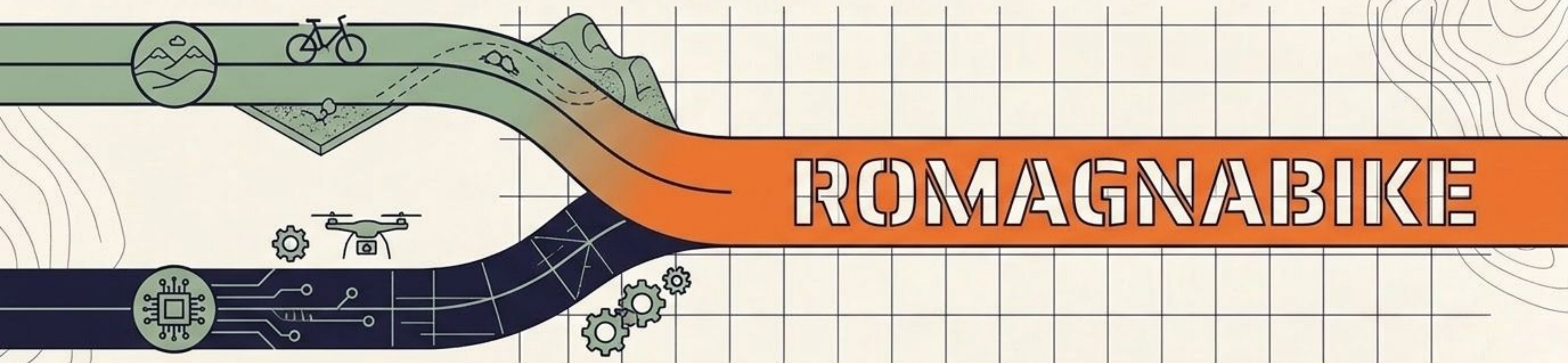


Attrarre i giovani per ripopolare i borghi con intelligenza naturale

Un'offerta di carriera ibrida:

- Sperimentare sul campo l'ingegneria biomimetica e la georingegneria.
- Partecipare a progetti tangibili di rigenerazione ambientale e rurale.
- Costruire una carriera in un settore in forte espansione, uscendo dalle logiche dell'economia della sorveglianza.

ROMAGNABIKE unisce l'innovazione tecnologica alla promozione del territorio



Il Marchio

ROMAGNABIKE racchiude le experience di cicloturismo per rendere la destinazione Romagna un'eccellenza per turisti.

La Sinergia

Un ponte diretto tra innovazione tecnologica (EFABLAB) e valorizzazione territoriale.

L'Obiettivo Scalabile

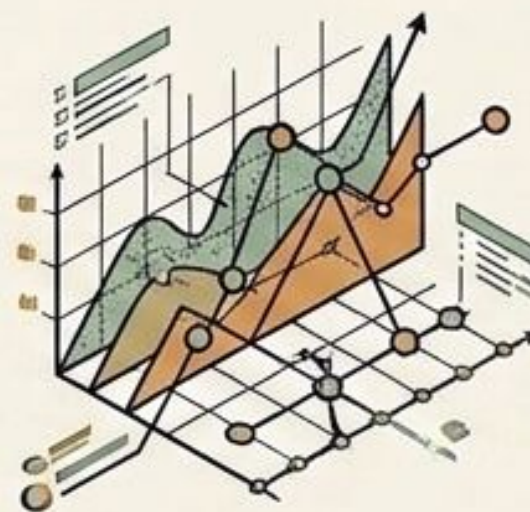
Integrare la micromobilità elettrica nei percorsi del Delta del Po, creando un modello replicabile per l'Italia.

Supportare le imprese italiane attraverso l'Open Innovation



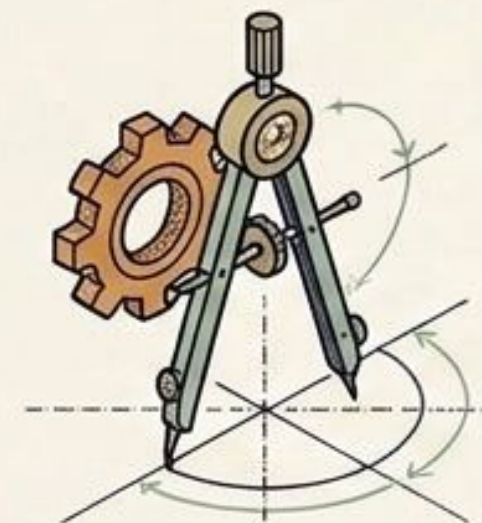
Corporate Education

Aiutiamo le imprese del Made in Italy ad aumentare la **competitività** con una cultura **tecnologica** aggiornata su mobilità elettrica e robotica, recuperando vecchie fabbriche.



STEM Communication

Supportiamo PA e imprese innovative nel **comunicare** processi virtuosi legati all'Agenda ONU 2030, promuovendo l'uso di tecnologie Edge AI per la **tutela del pianeta**.



Design Thinking

Affianchiamo gestori di bioparchi, startup climate-tech e istituzioni nello sviluppo open-source di prototipi innovativi.

BICIPOLITI AMO

Progetto EFABLAB

- Educazione nuove generazioni alla sicurezza.
- Promozione della ciclabilità.
- Innovazione e tutela del paesaggio.

Obiettivi GAL DELTA 2000

- Sviluppo locale e turismo lento.
- Valorizzazione del Delta.
- Coinvolgimento dei giovani.

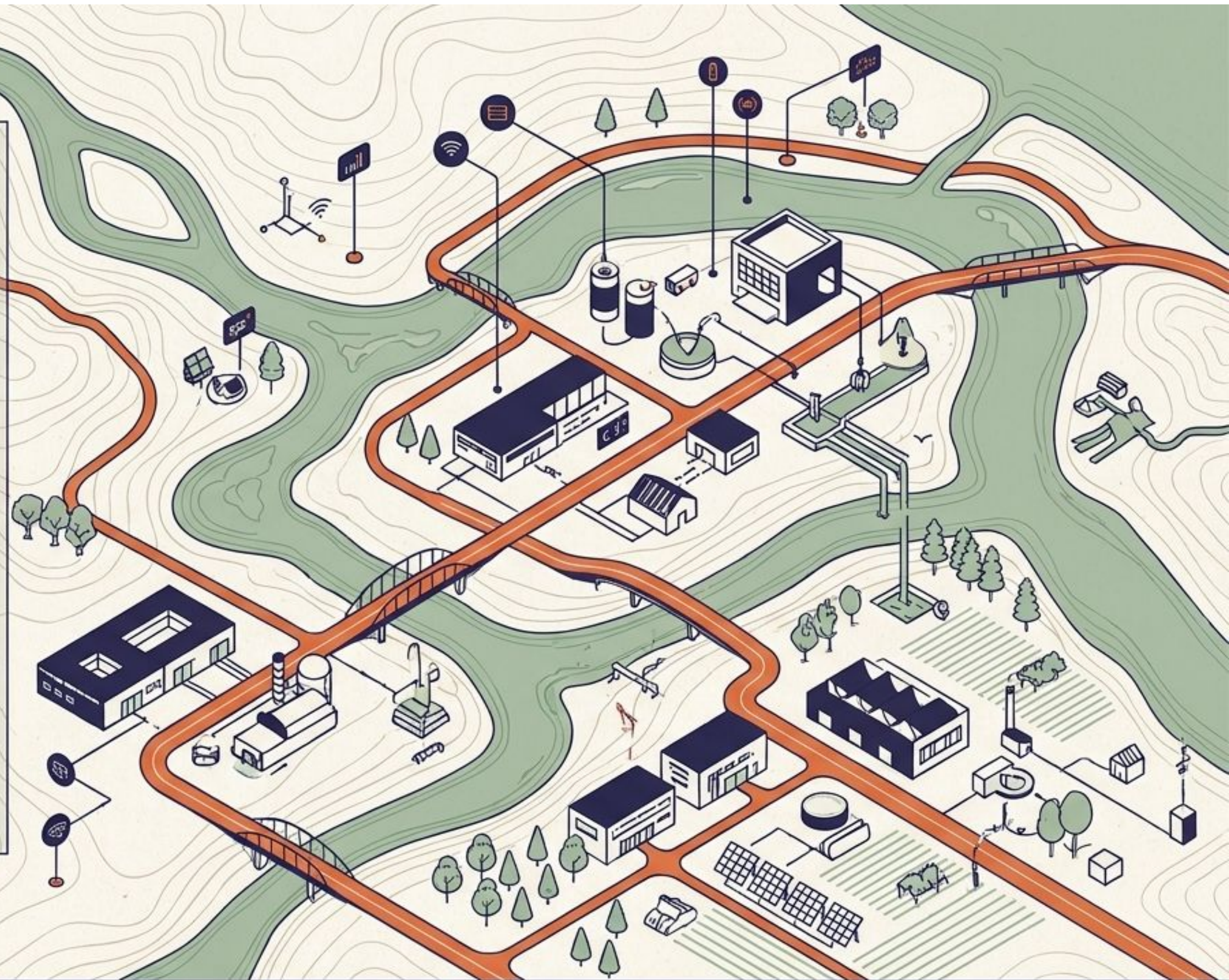


CON IL PATROCINIO DI



EFABLAB Alfonsine: Dove l'innovazione pedala nel Delta del Po

- **Infrastrutture:** Le bicipolitane come rete vitale.
- **Formazione:** Bike Academy ed educazione stradale.
- **Ricerca Applicata:** Geoingegneria e biomimetica sul campo.
- **Sostenibilità:** Il ciclo dei crediti di carbonio.
- **Rigenerazione:** I giovani protagonisti del futuro rurale.



Un laboratorio vivente per il futuro dei borghi italiani.