

Workshop sui servizi ecosistemici forestali

Sostenere i servizi ecosistemici delle foreste
attraverso mercati circolari/verdi/bio-based
e lo sviluppo di nuove catene del valore

Interreg



Co-funded by
the European Union

Alpine Space

Forest EcoValue

Workshop di capacity building
Online, 12 Settembre 2025



Il progetto Forest EcoValue

Obiettivi

- Massimizzare il **valore generato dalle foreste**: sostenere i servizi ecosistemici che generano benefici per le persone e le comunità locali e renderne **percepibile** il valore.
- Verificare la possibilità di sviluppare **nuove filiere** legate alle foreste alpine (oltre la tradizionale filiera del legno) e ricercare **nuove opportunità** per la gestione forestale.



Ente promotore del progetto.

Agenzia di sviluppo della Regione Piemonte: opera a sostegno dello sviluppo socio-economico regionale



Coordinatore scientifico del progetto,
con competenze in materia di
economia ambientale



Ente strumentale della Regione Piemonte e partner tecnico con
competenze in ambito territoriale e forestale

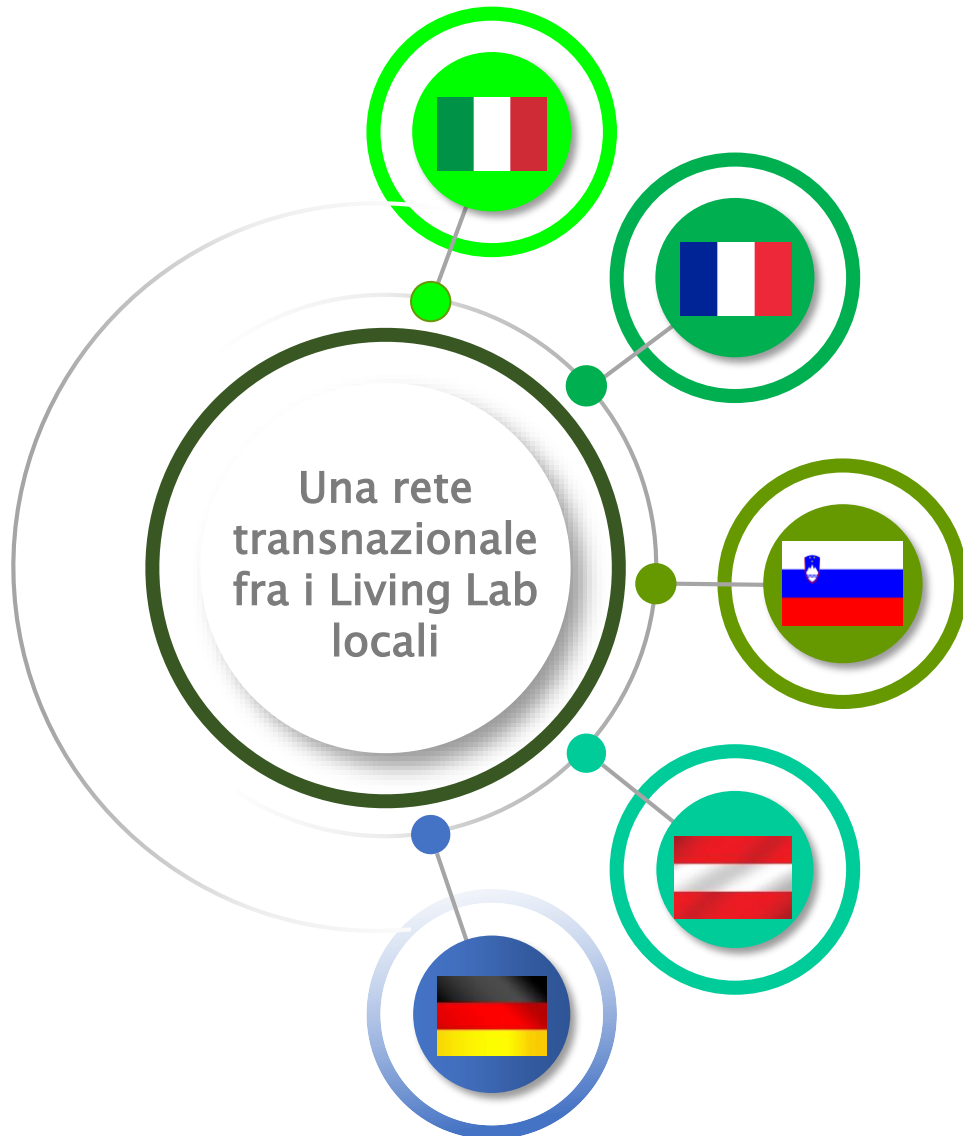


Sviluppo del living lab Valle Tanaro
e del business model



Il punto di vista
del Settore
chimica verde

Azioni pilota: una rete di 5 Living Lab



**Confrontarsi a livello transnazionale
per cercare soluzioni nuove a sfide comuni**

- Italia** Piemonte, Provincia di Cuneo, Valle Tanaro
- Francia** Thonon, Grand Annecy e Grenoble, Alta Savoia
- Slovenia** Montagne Karavanke, Slovenia del nord
- Austria** Provincia della Styria
- Germania** Valle di Tegernsee, Alta Baviera

Il Living Lab in Valle Tanaro

- ✓ Un'area pilota in cui venissero rappresentate le opportunità e le risorse del territorio, dove poter **sviluppare, testare e validare nuove idee e soluzioni**.
- ✓ Uno spazio per interagire, coinvolgendo tutte le parti interessate e permettendo a tutti di avere un ruolo attivo nel **processo di innovazione e di trasformazione**.
- ✓ Un **processo partecipativo** coordinato e facilitato, a cui tutti potessero contribuire per **generare valore e trovare soluzioni a beneficio della comunità**.



Chi ha partecipato

+140 soggetti individuati



Approccio per la valorizzazione economica dei servizi ecosistemici forestali

Luca Cetara, responsabile scientifico
Carlotta Pellegrino

Interreg



Co-funded by
the European Union

Alpine Space

Forest EcoValue

Fondazione Lombardia per l'Ambiente



Il valore delle foreste e i servizi ecosistemici

Il valore delle foreste può essere espresso dai servizi ecosistemici, ovvero i benefici che le foreste offrono all'uomo in termini di:



Approvvigionamento

Materie prime: cibo, acqua, legname, prodotti della foresta



Regolazione

Assorbimento di CO2, mitigazione climatica, prevenzione disastri idrogeologici, conservazione biodiversità



Supporto

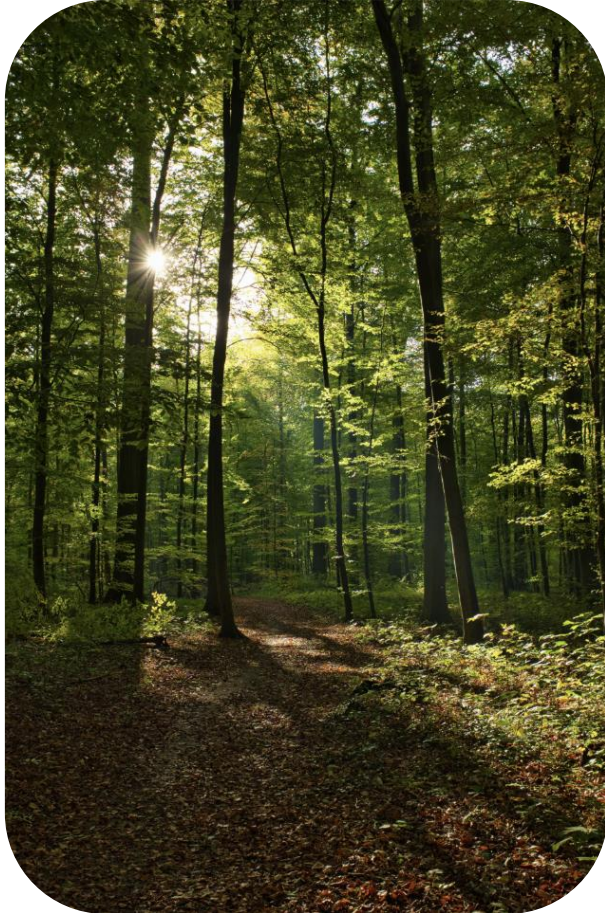
Formazione del suolo e produzione di ossigeno



Servizi culturali

Eco-turismo, funzioni ricreative e educative

I problemi



Le foreste sono messe a rischio da:

Cambiamento climatico

Rappresenta una minaccia per la fornitura di numerosi servizi ecosistemici

Attività di gestione forestale

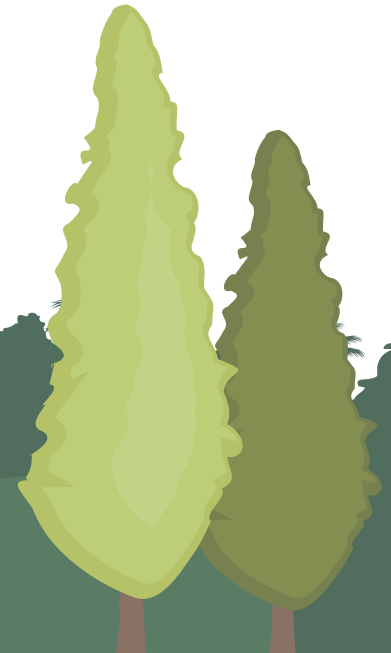


Costi per una gestione sostenibile

ALTI



Ricavi dalle attività economiche
sempre **MENO REDDITIZI**



Il mercato per i servizi ecosistemici

Il mercato non riconosce l'intero valore delle foreste

Le attività economiche legate alle foreste sono tradizionalmente collegate ai servizi di approvvigionamento, che hanno un mercato consolidato e con prezzi definiti.

Tuttavia, il valore delle foreste è molto più ampio di quello riconosciuto dal mercato.

Il valore «nascosto» non consente di generare ricavi e quindi non ci sono incentivi a una gestione sostenibile del bosco.



Il mercato per i servizi ecosistemici

Il mercato non riconosce l'intero valore delle foreste

Le attività economiche legate alle foreste sono tradizionalmente collegate ai servizi di approvvigionamento, che hanno un mercato consolidato e con prezzi definiti.

Tuttavia, il valore delle foreste è molto più ampio di quello riconosciuto dal mercato.

Il valore «nascosto» non consente di generare ricavi e quindi non ci sono incentivi a una gestione sostenibile del bosco.



Business model per i servizi ecosistemici



Approccio partecipativo e
Business Model Canvas



Matching e archetipi di
business model

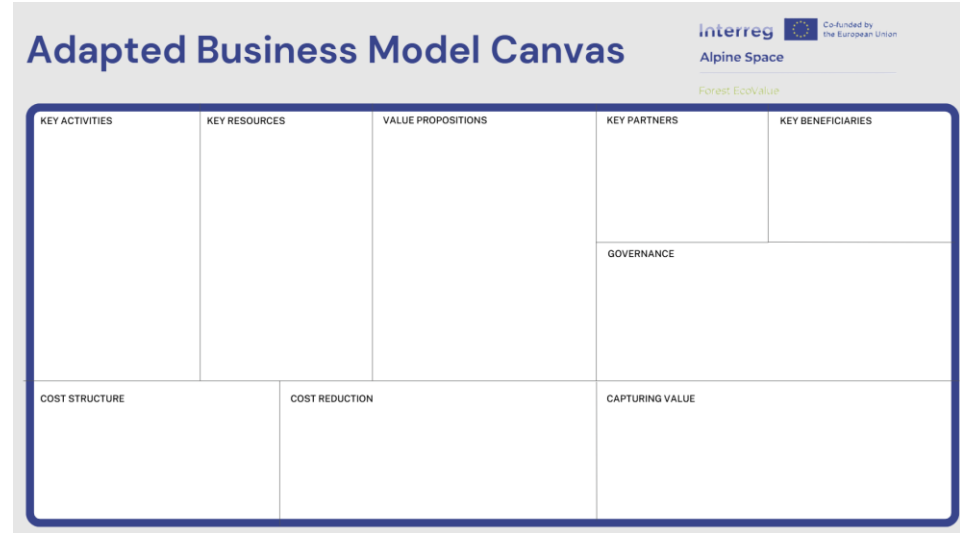
Approccio partecipativo e Business Model Canvas

Ogni Living Lab ha **selezionato una serie di servizi ecosistemici** su cui lavorare, individuandone fino a due prioritari.

Stakeholder locali e coordinatori dei LL hanno usato il **Business Model Canvas** per esplorare risorse, ostacoli e opportunità di business.

Dai risultati emersi, ogni LL ha selezionato uno o due modelli di business da attivare sul territorio.

Il nostro obiettivo è lavorare a una definizione più solida in termini di **sostenibilità economica e ambientale**.



Approccio partecipativo e Business Model Canvas

Living Lab	Servizio 1	Servizio 2
AUSTRIA	Mantenimento dell'habitat	Stoccaggio carbonio
FRANCIA	Servizi ricreativi	-
GERMANIA	Spiritualità	Mantenimento dell'habitat
ITALIA	Mantenimento dell'habitat	Prodotti non legnosi
SLOVENIA	Protezione dai rischi naturali	Biomassa per l'energia

Approccio partecipativo e Business Model Canvas

Living Lab	Servizio 1	Servizio 2
AUSTRIA	Manteniment o dell'habitat	Stoccaggio carbonio
FRANCIA	Servizi ricretivi	-
GERMANIA	Spiritualità	Mantenimento dell'habitat
ITALIA	Manteniment o dell'habitat	Prodotti non legnosi
SLOVENIA	Protezione dai rischi naturali	Biomassa per l'energia

BURIAL FOREST



Source: FAZ 2024

FACTS IN SHORT

Burial Forests offer an alternative to traditional burial grounds in a cemetery. Decomposable urns are buried under trees in a designated woodland area. The grounds are provided by an undertaker or charities.

Key words

- Burial forest
- Sustainable forestry

DESCRIPTION, GOALS & FUNDING

Detailed description of Good Practice

The burial forest is an alternative to the traditional cemetery. There, the deceased can be buried in an urn under a previously selected tree. The practical example is explained at Klosterwald GmbH:

Klosterwald GmbH's concept:

Large private forest owners, municipal forest owners, or state forest owners can lease their forest land to Klosterwald GmbH. The lease agreement is tailored to the location. Klosterwald GmbH oversees the implementation of the burial forest and provides on-site consulting services. The company also offers funeral planning. There is also close cooperation with local funeral directors, who are responsible for the organization (cremation, transport of the urn) and the design of the burial ceremony. Klosterwald GmbH handles the opening and closing of the grave, the restoration of the forest soil, and the creation and installation of name plaques. If the forest lessor has available staff, they can take on support activities, such as forest tours, grave openings, or burials.

Per esempio, insieme a un importante stakeholder locale, la diocesi, il **Living Lab tedesco** sta lavorando a una **foresta cimiteriale**.

Si generano ricavi per la gestione sostenibile della foresta, che potrà fornire altri benefici collaterali.

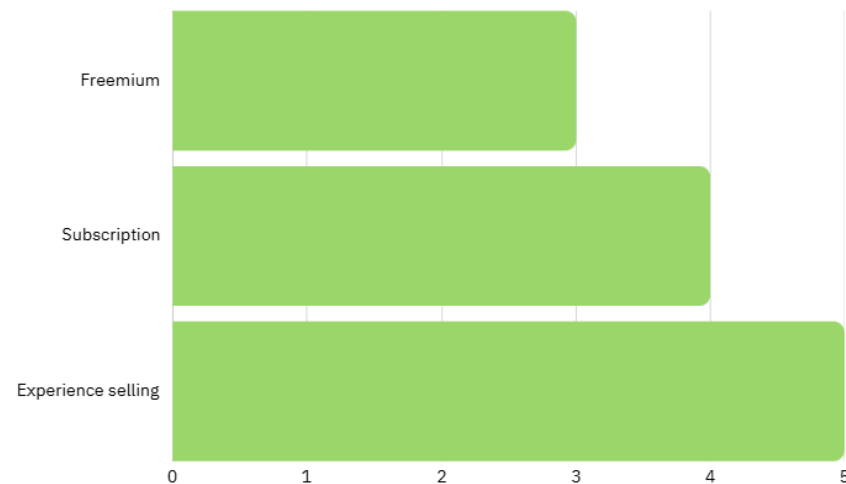
Matching e archetipi di business model

A lato di questa attività, abbiamo lavorato a un **metodo multicriterio** per associare a ogni Living Lab altri possibili modelli di business legati ai servizi ecosistemici selezionati.

Abbiamo selezionato **10 archetipi di business** e raccolto i dati per poter fare le analisi.

Il metodo adottato permette di capire:

- Quali modelli siano più adatti a ciascun contesto (biofisico, economico e sociale) sulla base del servizio scelto
- Individuare aree di miglioramento per aumentare l'aderenza di altri modelli al proprio territorio



*Risultati preliminari per il Living Lab italiano rispetto al servizio ecosistemico **Mantenimento habitat.***

Collection of Best Practices for Forest Ecosystem Services

This collection highlights a selection of best practices through case studies that focus on FES markets and Payments for Ecosystem Services. The intention is to provide attractive, easy understandable information about good practices which could be offered to forest owners.

[Download](#)

*Gli archetipi sono stati selezionati a partire da un pool di **casi e buone pratiche**. Una raccolta di essi è disponibile sul sito di Forest EcoValue.*

Ambiti di approfondimento



Una rete
transnazionale
fra i Living Lab
locali

Italia

Crediti di **CARBONIO** e **BIODIVERSITÀ**; filiera del legno e valorizzazione dei **CASTAGNETI DA FRUTTO**; **Prodotti forestali NON LEGNOSI**; ecoturismo e **ATTIVITÀ ESPERIENZIALI** legate al patrimonio forestale e rurale.

Francia

- **SERVIZI RICREATIVI**: il valore nasce dalla **vendita di esperienze** (escursionismo, turismo, attività didattiche) e non dal bene materiale. L'attrattività del paesaggio è la proposta centrale.

Slovenia

- **GESTIONE DEI RISCHI NATURALI** tramite **foreste protettive**, basata sul pagamento per i Servizi Ecosistemici o su modelli di Partenariato pubblico-privato in cui comunità, infrastrutture e autorità che usufruiscono del servizio contribuiscono ai costi di gestione.
- Produzione di **BIOMASSA LEGNOSA PER ENERGIA** (bioeconomia circolare), puntando a integrare legno e mercato energetico attraverso cooperative forestali o utility locali.

Austria

- **CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI HABITAT** tramite **aste inverse**: i gestori forestali propongono azioni di tutela e i finanziatori selezionano, in modo competitivo e trasparente, quelle più efficaci in termini di costo/beneficio.
- **SEQUESTRO E STABILITÀ DEL CARBONIO**: meccanismi di **finanza ambientale** come crediti di carbonio o green bond per monetizzare i benefici climatici garantiti dalle foreste.

Germania

- **SERVIZI SPIRITUALI E CULTURALI**: **foreste cimiteriali** in cui urne biodegradabili vengono interrate sotto gli alberi in aree boschive dedicate come alternativa ai cimiteri tradizionali.
- **MANUTENZIONE DI HABITAT E BIODIVERSITÀ** attraverso **partenariati pubblico-privati**, che ripartiscono costi e benefici tra istituzioni e privati, garantendo sostenibilità economica e governance collaborativa.