

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

Webinar «Boschi abbandonati» - 19 settembre 2024

Storia dell'abbandono

Evoluzione del rapporto essere umano-bosco: come si è arrivati allo stato attuale di abbandono e quali sono le possibili conseguenze?

Mauro Masiero
Dip. TESAF, Università di Padova

Con il patrocinio di Regione Lombardia

Organizzato da OIKOS

Con il contributo di Fondazione CARIPLO

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

Organizzazione della presentazione

- I boschi italiani: qualche numero e tendenza
- Alcuni fattori all'opera (i *driver*):
 - a. Dove sono i boschi italiani?
 - b. Di chi sono i boschi italiani?
 - c. Come e per cosa sono gestiti i boschi italiani?
- Le conseguenze
- Considerazioni finali

19/09/2024

Webinar e seminario: Boschi abbandonati

2

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

Organizzazione della presentazione

- **I boschi italiani: qualche numero e tendenza**
- Alcuni fattori all'opera (i *driver*):
 - a. Dove sono i boschi italiani?
 - b. Di chi sono i boschi italiani?
 - c. Come e per cosa sono gestiti i boschi italiani?
- Le conseguenze
- Considerazioni finali

19/09/2024

Webinar e seminario: Boschi abbandonati

3

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

Le foreste in Italia (alcuni dati)

ca. **12 milioni di ettari (M ha)** dei quali 8,7 M ha di «bosco alto»
36,7% del territorio nazionale

FRA: 32% SUI: 32% GER: 33% Media UE: 39%

3,5 M ha in aree protette (**31,8%** del totale delle foreste)

Media UE: 23,6%

8,8 M ha sottoposti a vincolo idrogeologico (**80,1%** del totale)

Fonti: INFN, 2015, Forest Europe, 2015

19/09/2024

Webinar e seminario: Boschi abbandonati

4

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Espansione della superficie forestale

Copertura forestale nazionale:
raddoppiata negli ultimi 70 anni, più che triplicata dagli anni '20 del XX secolo a oggi

... un'espansione che continua
(ca **60k ha/anno**, INFC 2015)

Conversione spontanea di terreni agricoli marginali in foreste: **il cambiamento più notevole nell'uso del suolo in Italia**

Variazione superficie forestale in Italia per cassi di bosco (1985, 2005, 2015)

Categoria	1985	2005	2015
Bosco	~7.5	~8.5	~9.5
Altre terre boscate	~1.0	~1.5	~2.0
Superficie forestale totale	~8.5	~10.0	~11.5

Fonte: RAF, 2018

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 6

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Un radicale cambio di prospettive in un Paese radicalmente cambiato nei decenni

Salvare i boschi dal **"morso del fessipede dall'unghia luciferina"**
On. Conte Luigi Soriani Monetti, discorso alla Camera dei Deputati, 1 giugno 1914

«L'Altopiano distrutto si presentava a fine guerra come una grande zona in rovina spogliato di quello che dovevano essere boschi» (Archivio Storico Galvanin) – Foto: Maria Vittoria Adami, L'Arena, 21 giugno 2014

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 7

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Un radicale cambio di prospettive in un Paese radicalmente cambiato nei decenni

In Italia mai così tante foreste da secoli. E il futuro è nelle biocities

Da alcuni decenni però si è inserita una variabile impazzita: i cambiamenti climatici, il vero nemico delle nostre foreste, che porta incendi e parassiti

di Gabriele Hoeni 10 agosto 2020

L'avanzata delle foreste: "Sono un terzo dell'Italia"

di Marco Frigo

Soprattutto latifoglie. L'inventario dei nostri boschi e "serbatoi" di carbonio, fatto dai carabinieri col supporto scientifico del Crea, restituisce un Paese diventato più verde in 10 anni

02 MAGGIO 2022 AGGIORNATO A LUGLIO 2023 4 MINUTI DI LETTURA

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 8

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Dal 2021 in Italia l'estensione dei terreni semi-naturali è maggiore di quella dei terreni ad agricoltura intensiva o semi-intensiva

11,98 M ha SUPERFICIE FORESTALE

13,7 M ha

12,5 M ha

12,40 M ha SUPERFICIE AGRICOLA

1,72 M ha PRATERIE E PASCOLI

146 mila ha ARBORICOLTURA DA LEGNO

Questo trend nel cambiamento di uso del suolo è ancora in corso: crescita di superficie forestale di **58.700 ha/a** (INFC) > consumo di suolo agricolo (**7.700 ha** nel 2022)

Fonte: M.Marchetti (2023) su dati IUT1 <https://gn.mase.gov.it/portale/home>

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 10

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

Organizzazione della presentazione

- I boschi italiani: qualche numero e tendenza
- Alcuni fattori all'opera (i driver):**
 - Dove sono i boschi italiani?**
 - Di chi sono i boschi italiani?**
 - Come e per cosa sono gestiti i boschi italiani?**
- Le conseguenze
- Considerazioni finali

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 11

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

a. Dove sono i boschi italiani?

Una sovrapposizione forte, ma non scontata

Foreste

37% del territorio (INFC, 2015)

Montagne

35% (Istat, 2021)

Foreste (INFC, 2015):

- 65% > 500 m slm
- 84% > 300 m slm
- 45% su superfici con pendenze > 40% (21% > 60%)

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 12

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

Accessibilità dei boschi (INFC, 2015)

88,5% della categoria «bosco» potenzialmente disponibile al prelievo legnoso

Ma va anche considerato che:

- ca. 48%** a **meno di 500 m** di distanza dalla strada forestale/ordinaria più vicina, **22%** a **più di 500 m** (6% > 1000 m)
- ca. 58%** con **dislivello** (positivo o negativo) < **100 m** rispetto alla strada forestale/ordinaria più vicina, **11%** con **dislivello > 100 m** (1,2% > +400 m)

→ Possibili difficoltà tecniche nell'esecuzione di lavori ordinari e straordinari, aumento costi associati (sostenibilità finanziaria?)

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 14

CLIMATE POSITIVE LIFE

Cofinanziato dall'Unione europea

a. Dove sono i boschi italiani?

Una sovrapposizione forte, ma non scontata

Foreste

37% del territorio (INFC, 2015)

Montagne

35% (Istat, 2021)

Aree interne

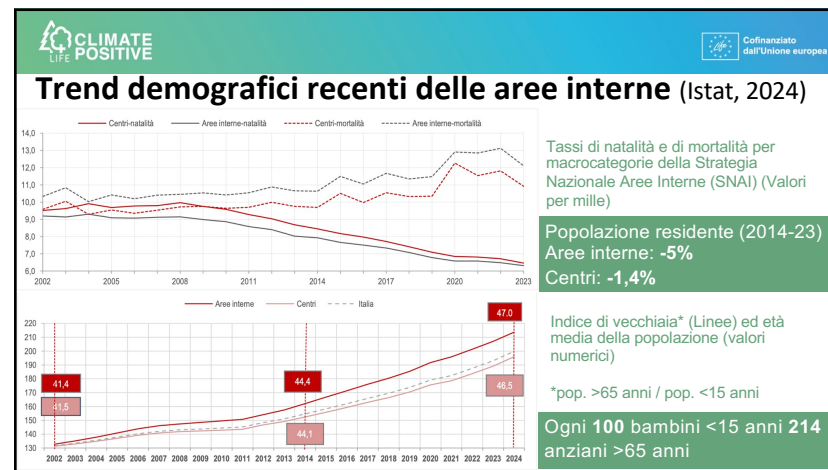
32% Aree periferiche e ultraperiferiche (Istat, 2018)

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 15

Le aree marginali presentano non solo limiti fisici e morfologici: flessione demografica e perdita di capitale umano e sociale

- Scarse opportunità occupazionali, economiche, riduzione/mancanza di servizi → flessione demografica e invecchiamento della popolazione delle aree interne
- Negli ultimi 60 anni (Cerea e Marcantoni, 2016):
 - Popolazione italiana → **+12** milioni di persone
 - Zone montane → **-0,9** milioni di abitanti

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 16



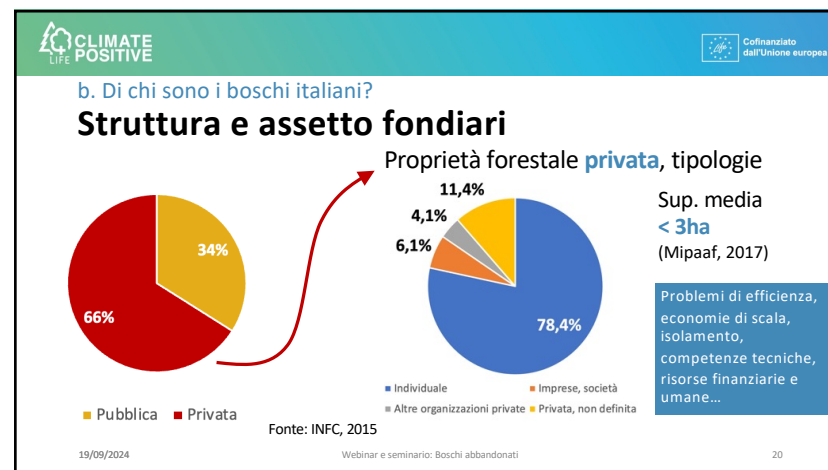
mountainwilderness

Non ci sono più boscaioli ed è un problema per tutti.

«Non è sufficiente promuovere qualche ora di formazione: è necessario dotarsi di una strategia. **Dapprima la tempesta Vaia e ora la conseguente pandemia del bostrico hanno reso evidente come il territorio esterno agli abitati sia stato abbandonato**» (Luigi Casanova)

Nota: «Mountain Wilderness nasce con lo scopo di difendere e recuperare gli ultimi spazi incontaminati del pianeta» www.mountainwilderness.it/

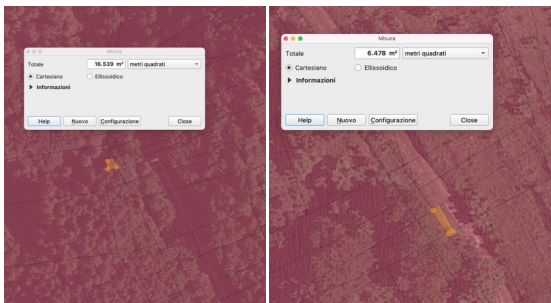
19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 18



Un esempio

Particelle catastali a bosco, in Comune di Lusiana (TN), con superfici di 16,5 e 6,5 m², molteplici intestatari

Fonte: Vidale, 2023



19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 21

Nuove tipologie di proprietari forestali

- Ca. **83%** della proprietà forestale in Europa si concentra in proprietari forestali non industriali (Amacher *et al.*, 2002; Schmithüsen e Hirsch, 2010; Živojinović *et al.*, 2015)
- Nuove tipologie e denominazioni: *non-farming forest owners, non-resident forest owners, absentee forest owners, urban forest owners...* (Coch e Maier, 2015)
- **Terreni abbandonati/silenti** (Testo Unico in materia di Foreste e Filiere Forestali (TUFF), artt. 3 e 12)

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 22

c. Come e per cosa sono gestiti i boschi italiani?

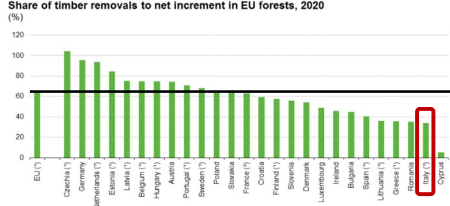
Una progressiva riduzione della gestione attiva

- Su circa 12 Milioni ha di foreste, **2,9 Milioni ha** in aziende censite nel Censimento Generale Agricoltura (Istat, 2021)
- **15%** superficie forestale ha un **piano di assestamento valido** (INFC, 2015) (nonostante l'obbligo sostanziale alla pianificazione di dettaglio nella proprietà pubblica previsto dall'art.130 della Legge Serpieri, Regio Decreto 3267/1923)
- Sul **37,4%** della superficie classificata a bosco alto **non si registra alcun intervento** (INFC, 2015)

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 23

Prelievi rispetto all'incremento netto

Share of timber removals to net increment in EU forests, 2020 (%)

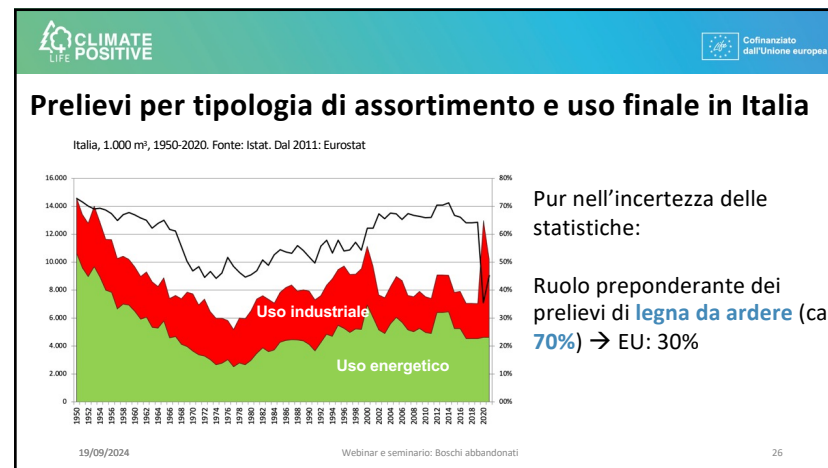
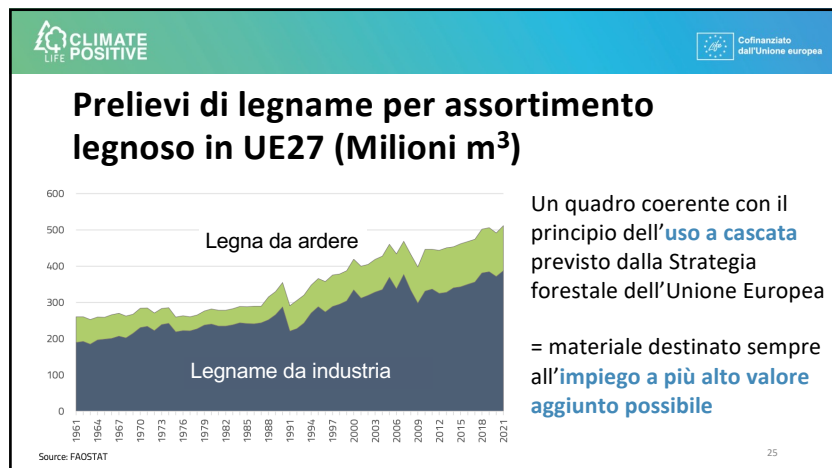


Italia → in media, circa un **terzo dell'incremento** è soggetto a prelievi (penultimo posto in UE)
Media UE = ca. 60%

(*) Data are estimates.
(**) Data refer to metropolitan France and only forest available for wood supply.
Note: Increment refers to the volume of wood grown less average annual mortality. Removals are measured over bark.
Malta: not available.

eurostat

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 24



CLIMATE POSITIVE LIFE Cofinanziato dall'Unione europea

Organizzazione della presentazione

- I boschi italiani: qualche numero e tendenza
- Alcuni fattori all'opera (i *driver*):
 - a. Dove sono i boschi italiani?
 - b. Di chi sono i boschi italiani?
 - c. Come e per cosa sono gestiti i boschi italiani?
- **Le conseguenze**
- Considerazioni finali

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati

28

CLIMATE POSITIVE LIFE Cofinanziato dall'Unione europea

La più grande infrastruttura verde nazionale: un processo non pianificato, largamente passivo e in gran parte ignorato

- Non c'è molta **percezione, né governance**: investimenti, occupazione, comunicazione, consapevolezza tra residenti ed esterni?
- **Problemi ambientali** (es. specie invasive, perdita di servizi ecosistemici-beni pubblici...)
- Maggiore **vulnerabilità** a dissesto idrogeologico, incendi, tempeste, attacchi di insetti...
- **Problemi sociali** (es. *rewilding*: conflitti uomo-fauna, diffusione zecche...)
- Minore (o nullo) supporto alle **economie territoriali** e allo **sviluppo locale**
- **Mancati potenziali vantaggi**: Italia importatore netto di legname e principale importatore mondiale di legna da ardere: bioeconomia?

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati

29

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Possibili impatti su beni pubblici e benefici forniti dalle foreste (servizi ecosistemici)



Abbandono della gestione →
 impatti negativi sull'economia dei sistemi rurali montani, riduzione/scomparsa di paesaggi storici, minore resilienza territori e, più in generale, **esternalità negative** - economiche, sociali ed ambientali - con impatti anche sui territori di fondovalle e di pianura

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 30

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

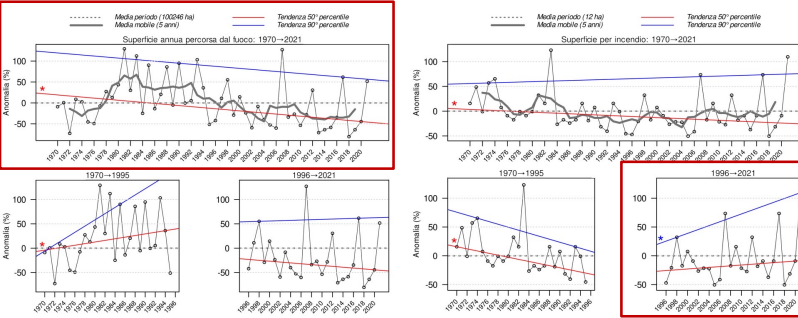
Biodiversità e mitigazione climatica

- **Italia** → paese dell'Unione Europea con il maggior **livello di biodiversità** (2° in Europa dopo la Turchia) (Agenzia Europea per l'Ambiente)
- Più del **10%** delle **emissioni** antropiche nazionali sono compensate dalle dinamiche di crescita del bosco (Strategia Forestale Nazionale)
- Oltre a ciò: regolazione del ciclo dell'acqua, regolazione del clima, protezione da rischi idrogeologici, servizi culturali (turismo, ricreazione, paesaggio, *green care*...)

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 31

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Incendi forestali (Notarangelo, 2024)



19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 32

CLIMATE POSITIVE Cofinanziato dall'Unione europea

Altri disturbi: Vaia e bostrico

Vaia (2018)



Oltre ai danni di **carattere commerciale (legno)** ci sono i **danni di carattere ambientale** (stima non ufficiale)

Categoria	Valore
Legno	280 M €
Danno ambientale min	174 M €
Danno ambientale max	454 M €
Totale	912 M €

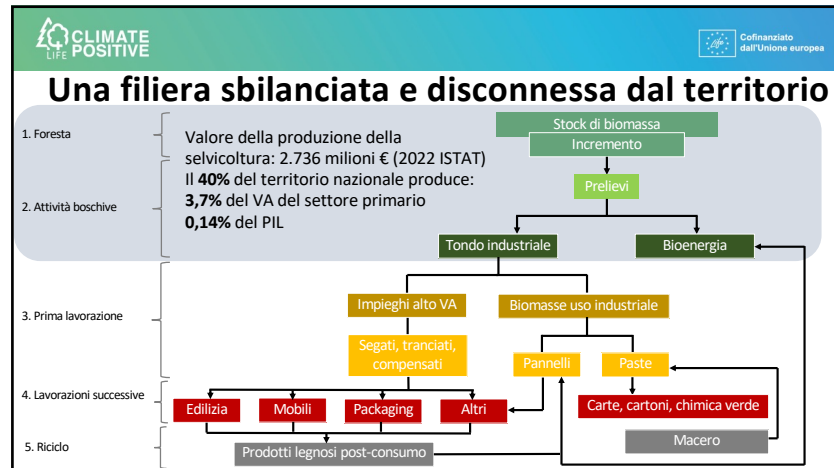
10,2 M m³ (41.500 ha)

Bostrico (2021-24...?)



10,2 M m³ x 2?
 Danni ambientali?

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 33



Produzione e commercio internazionale di prodotti legnosi grezzi, semilavorati e riciclati
(in migliaia di m³ o t; 2022)

	Fattore conversione	Importi (m³ eq.)	Export (m³ eq.)	Produzione (m³ eq.)	Consumo apparente	Tasso di autoapp.
Legna da ardere, confere	m³	1,00	82	24	1.137	1.238 95,3%
Legna da ardere, latifoglie	m³	1,00	859	18	10.100	95,6%
Tondame industriale, confere	m³	1,00	994	436	4.550	90,6%
Tondame industriale, latifoglie	m³	1,00	2.220	149	2.956	29,7%
Legno grezzo, confere	m³	1,00	923	440	5.305	5,788 91,7%
Legno grezzo, latifoglie	m³	1,00	2.681	167	10.531	13.056 80,7%
Totale legname grezzo		3.870	607		15.581	18.844 84,1%
Carbone da legna	t	6,00	97	340	1	115 52,0%
Cippato e legname in particelle	m³	2,43	599	1.938	678	2.647 3.000 8,748 101,4%
Pellet di legno	t	2,19	1.948	439	7	15 2.894 34,1%
Altri agglomerati a fini energetici	t	1,83	151	227	7	13 20 181 20,2%
Segati di confere	m³	1,82	5.241	9.943	193	351 400 5.778 12,6%
Segati di latifoglie						1.436 67,9%
Tranciati						433 48,4%
Compensati						566 107,7%
Pannelli di particelle						851 47,9%
OSB						420 40,0%
Pannelli ad alta densità						289 8,7%
MDF						2.513 68,3%
Altri pannelli di fibra						83 4,6%
Paste meccaniche e semichimiche	t	2,65	184	958	15	40 210 725 76,9%
Paste chimiche	t	4,46	3.339	14.989	278	1.238 3.132 1,9%
Totale parziale semilavorati legno			30.112	0	6.705	0 28.047 54,5%
Carta da macero	t	1,19	276	234	1.481	1.762 5.895 6,843 5,008 128,2%
Prodotti legnosi riciclati	t	2,37	320	1.305	24	56 17.171 2.009 5.258 77,4%
Totale prodotti legnosi riciclati			1.597	1.818		10.267 102,2%

Fonte: dati FAOSTAT, salvo la produzione di Prodotti legnosi riciclati (fonte: Rilegno)

Organizzazione della presentazione

- I boschi italiani: qualche numero e tendenza
- Alcuni fattori all'opera (i *driver*):
 - Dove sono i boschi italiani?
 - Di chi sono i boschi italiani?
 - Come e per cosa sono gestiti i boschi italiani?
- Le conseguenze
- Considerazioni finali**

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 36

Cosa fare?

- Riorganizzare e supportare la **ricomposizione fondiaria** → associazionismo e forme di gestione aggregata

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 37

Soluzioni organizzative e contrattuali per aggregare e rafforzare la gestione forestale e l'offerta/valorizzazione di prodotti e servizi

Soluzioni istituzionali:

- Consorzi (pubblici, privati e misti),
- Aziende speciali,
- Associazioni fondiarie,
- Comunità del bosco,
- Cooperative di comunità,
- Fondazioni,
- Condomini forestali,
- ...

Soluzioni contrattuali:

- Reti d'impresa,
- Accordi di foresta,
- Contratti di foresta (= Accordo di programma),
- Contratto di filiera (← Accordo di filiera)
- Contratti di vendita pluriannuali,
- Contratti di concessione,
- Contratti di vendita di soprassuoli immaturi
- ...

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 38

Un progetto innovativo: Life ClimatePositive
www.lifeclimatepositive.it

10 passi per creare e gestire un'associazione forestale

- 1 - Conoscere i modelli aggregativi nel proprio contesto
- 2 - Definire la scope e gli obiettivi della nuova associazione
- 3 - Riunire un numero adeguato di proprietari
- 4 - Formalizzare la nascita dell'associazione forestale
- 5 - Ricercare finanziamenti per la creazione dell'associazione
- 6 - Pianificare una gestione adatta al contesto
- 7 - Introdurre un percorso verso le certificazioni forestali
- 8 - Valorizzare il ruolo delle foreste e dei servizi ecosistemici
- 9 - Analizzare le opportunità del mercato del carbone forestale
- 10 - Ricercare finanziamenti per supportare la sostenibilità economica

Rapporto sullo stato dell'Associazione forestale in Italia

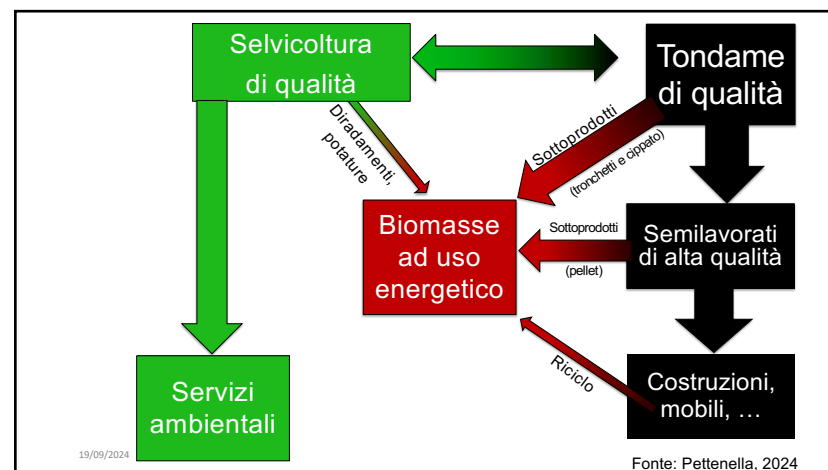
Toolkit (online e .pdf) per la creazione e gestione di associazioni forestali

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 40

Cosa fare?

- Riorganizzare e supportare la **ricomposizione fondiaria** → associazionismo e forme di gestione aggregata
- Riattivare la **gestione attiva** secondo la vocazione delle risorse e del territorio → approccio a cascata

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 41



CLIMATE POSITIVE LIFE  Cofinanziato dall'Unione europea

Cosa fare? (1/2)

- Riorganizzare e supportare la **ricomposizione fondiaria** → associazionismo e forme di gestione aggregata
- Riattivare la **gestione attiva** secondo la vocazione delle risorse e del territorio → approccio a cascata, selvicoltura di qualità
- **Aggregare e consolidare l'offerta** per aumentare la stabilità → es. contratti pluriennali
- Valorizzare **prodotti selvatici** (non legnosi) e **servizi ecosistemici** (carbonio, acqua, ricreazione/aspetti culturali...) → dialogo e investimenti con soggetti esterni al settore

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 43

CLIMATE POSITIVE LIFE  Cofinanziato dall'Unione europea

Cosa fare? (2/2)

- Gestione orientata a **modelli di eccellenza e riconosciuti** → es. certificazione forestale
- **Coinvolgimento e partecipazione** → la gestione del territorio non può prescindere dagli attori del territorio (reti)
- Una nuova visione del ruolo dei **boschi pubblici** → foreste pubbliche come «modelli» es. co-gestione con settore privato/società civile
- **Comunicazione, educazione, sensibilizzazione** → rendere il pubblico consapevole, informato e responsabilizzarlo
- ...e altro ancora

19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 44

CLIMATE POSITIVE LIFE  Cofinanziato dall'Unione europea

Un percorso complesso ma possibile

In Italia **NON** mancano:

- **Visione strategica** → Strategia Forestale Nazionale
- **Capitale naturale** → foreste
- **Capitale umano** → competenze tecniche
- **Capitale finanziario** → (in teoria) PNRR? Legge ripristino natura? Investimenti privati...

Cosa manca allora?

Capitale sociale:

- **Organizzazione**
- **Collaborazione** pubblico-pubblico e pubblico-privato → sinergia e sussidiarietà
- Un cambio di **paradigma culturale** → consapevolezza e responsabilizzazione



19/09/2024 Webinar e seminario: Boschi abbandonati 45

CLIMATE POSITIVE LIFE  Cofinanziato dall'Unione europea

LIFE ClimatePositive è un progetto promosso da












19/09/2024 Convegno sullo stato dell'arte dell'associazionismo forestale in Italia 46

