



Sessione Parallela 18 - Governance e
certificazione per l'implementazione
della gestione forestale sostenibile
Padova, 11 Settembre 2024

Framing forests and rewilding from a socioeconomic perspective with a focus on the Italian context

Masiero M., Pettenella D., Pisani E., Secco L.
Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali (TESAF) - Università di Padova

WildCard: Effects of rewilding in forests and agricultural lands on carbon
sequestration and diversity
(January 2024 – December 2027)



10/08/26 21:33

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Our partners

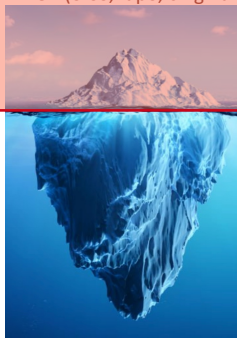


8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

L'espansione di popolazioni di grandi
mammiferi (orso, lupo, cinghiale, ...)



Rewilding



8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Un iceberg che si è staccato dalla banchisa
per effetto di alcuni *driver* principali:



Dimensione globale

- I **cambiamenti climatici**
- L'esodo dalle **aree marginali/interne** e la
concentrazione urbana
- I cambiamenti di **uso del suolo**
(l'abbandono dell'agricoltura di montagna)



«Modello» Italia

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

L'espansione di popolazioni di grandi mammiferi (orso, lupo, cinghiale, ...)



Le dinamiche socio-economiche

Diverse modalità di re-wilding

Rewilding



8/10/26 9:32 PM
wildcard-project.eu
WP 4 Task 4.3

Tre possibili approcci e macro-tipologie rispetto al *rewilding*

- *Rewilding* come una non scelta/conseguenza → **Rewilding passivo**
- *Rewilding* come strategia di **marketing**
- *Rewilding* come strategia e politica di protezione e valorizzazione della natura → **Rewilding attivo**



8/10/26 9:32 PM
wildcard-project.eu
WP 4 Task 4.3

Tre possibili approcci e macro-tipologie rispetto al *rewilding*

- *Rewilding* come una non scelta/conseguenza → **Rewilding passivo**
- *Rewilding* come strategia di marketing
- *Rewilding* come strategia e politica di protezione e valorizzazione della natura → **Rewilding attivo**



8/10/26 9:32 PM
wildcard-project.eu
WP 4 Task 4.3

Il cambiamento più notevole nell'uso del suolo in Italia: la conversione spontanea di terreni agricoli marginali in foreste

- La copertura forestale è raddoppiata negli ultimi 70 anni
- **36,7%** dell'area territoriale
- **65% sopra i 500** metri s.l.m.
- **Terreni semi-naturali** (foreste e prati-pascoli) **13,7 Mha** > terreni ad **agricoltura intensiva o semi-intensiva** (arboricoltura e superficie agricola) **12,5 Mha**

L'aumento della copertura forestale è il risultato del progressivo **abbandono dei terreni agricoli** marginali (pascoli montani, prati e coltivazioni) **e non di un programma di rimboschimento pianificato** nelle aree montane




8/10/26 9:32 PM
wildcard-project.eu
WP 4 Task 4.3

Il cambiamento più notevole nell'uso del suolo in Italia: la conversione spontanea di terreni agricoli marginali in foreste



Rewilding «passivo»
(«inselvaticimento»)

11,9 M ha di foreste:

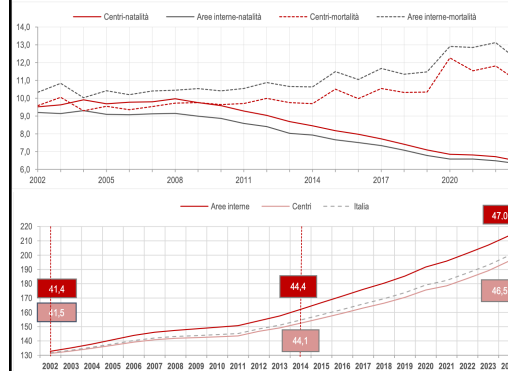
- **37,4% delle foreste senza alcun intervento** (Inventario forestale nazionale - INFC, 2015)
- **15,3% delle foreste** con un **piano** di gestione (INFC, 2015)
- **2,9 milioni** di ettari di foresta in **aziende agricole attive** (Censimento dell'agricoltura, 2020)

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Demografia delle aree interne (Istat, 2024)



8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Un processo non pianificato (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 incendi, tempeste, attacchi di insetti...
- **Problemi sociali** (es. conflitti uomo-fauna, diffusione zecche...)
- **Mancati potenziali vantaggi**: Italia importatore netto di legname e principale importatore mondiale di legna da ardere: bioeconomia?

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Tre possibili approcci e macro-tipologie rispetto al *rewilding*



- *Rewilding* come una non scelta/conseguenza → **Rewilding passivo**
- **Rewilding** come strategia di **marketing**
- *Rewilding* come strategia e politica di protezione e valorizzazione della natura → **Rewilding attivo**

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Un segmento crescente di mercato: Consumatori LOHAS (Lifestyle Of Health and Sustainability)



LOHAS = consumatore che cerca attivamente uno stile di vita più sano e sostenibile



Per lo più nei paesi occidentali ma
anche in molti paesi asiatici

- Considerano **tutti e 3 i pilastri dello sviluppo sostenibile** (economico, sociale ed ecologico) nelle loro decisioni di acquisto
- Meno sensibili al **prezzo** e tipicamente fedeli al **marchio**

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Consumatori LOHAS (Lifestyle Of Health and Sustainability) valori di riferimento specifici



8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Wild food

«Uova di selva»



<http://www.uovodiselva.it>



8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Wild meat



also hunted for wildlife management: deer and wild boar can be destructive to crops and habitats, so are hunted to 'pest'. In recent decades, deer and boar populations have boomed, and so have a number of animals being hunted. Red deer harvest has grown particularly fast in Sweden and Spain,⁽¹⁾ for example.

Environmental advantages of wild meat



<https://www.foodunfolded.com/article/is-wild-game-meat-good-for-the-environment>

	Calories (per 100g)	Protein (grams)	Fat (grams)
Alligator	163	29	3
Bear	161	20.3	8.3
Bison	109	21.6	1.8
Mallard Duck	152	23.1	2.0
Elk	137	22.8	0.9
Goose	161	22.8	7.1
Moose	130	22.1	0.5
Pheasant	148	25.7	0.6
Quail	134	21.8	4.5
Rabbit	153	21.9	2.4
Squirrel	149	21.4	3.2
White-tailed Deer	149	23.6	1.4
Wild Boar	160	28.3	4.38

<https://www.therusticck.com/game-meats-guide/>

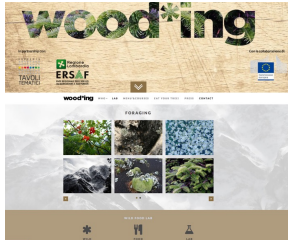


8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

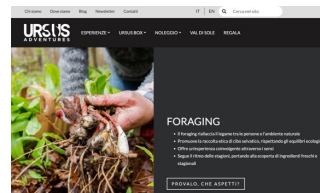
WP 4 Task 4.3

Erbe selvatiche → foraging



<http://www.wood-ing.org/>

tarassaco, malva, finocchio selvatico, cicoria vera, borragine, portulaca, asparago selvatico, crescione, ortica selvatica, bardana, luppolo, acetosella, piantaggine, farinello, l'erba del Buon Enrico, alchemilla ventagliana, cerfoglio, rosa canina, ...



<https://www.ursusadventures.it/esperienze/foraging/>



8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Acqua da estratti



Sciroppo di acero

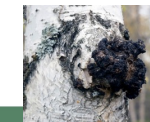


Nuovi mercati

Muschi, licheni, cortecce, ...



Tè alla betulla e Chaga



«Selvatico», «forestale», «di montagna»: attributi frequenti per esaltare la (presunta) naturalità dei prodotti

- Frutti di bosco
- Menta selvatica
- Asparagi selvatici
- Latte di montagna
- Asiago di montagna
- ...

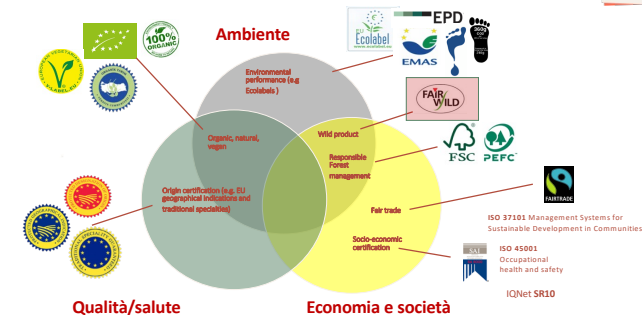


8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Anche in questo segmento di mercato c'è bisogno di strumenti che garantiscano standard di «qualità»



8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Tre possibili approcci e macro-tipologie rispetto al *rewilding*



- *Rewilding* come una non scelta/conseguenza → *Rewilding passivo*
- *Rewilding* come strategia di marketing
- *Rewilding* come strategia e politica di protezione e valorizzazione → *Rewilding attivo*

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Due obiettivi generali di una politica di protezione della natura (*New Green Deal*)



- Mitigazione del **cambiamento climatico**
- Tutela/ripristino della **biodiversità**

Per l'attuazione di interventi per questi obiettivi in cui i mezzi siano coerenti con i fini: **Nature-based Solutions** (Soluzioni basate sulla natura)

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Tre classi di *Nature-based solutions* (*sensu lato*) relative al caso in esame



- **Rewilding**: "ripristinare i processi naturali che si sarebbero verificati in assenza di attività umana" (Wentworth e Alison, 2016).
- **Proforestation** (cioè l'arresto della gestione forestale per consentire lo sviluppo spontaneo), una NBS a basso costo che aumenta il sequestro del C atmosferico con potenziali benefici a lungo termine per la biodiversità (Moomaw *et al.*, 2019).
- **Ripristino** (del suolo): un processo gestito che ripristina le caratteristiche perdute per tornare completamente (o parzialmente) allo stato originale.



Investimenti
attivi

8/10/26 9:32 PM

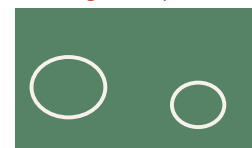
wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

Un caso interessante: foresta del Cansiglio



Foreste gestite e produttive



1. Divieto di caccia: aumento popolazione cervi



2. Problemi rinnovazione naturale

3. Recinzione aree di rinnovazione:

- Costi
- Impatti sul paesaggio
- Riduzione tagli → **proforestation** di fatto



4. Aumento turismo (fotografia, osservazione,...): impatti positivi sull'economia locale

Prati e pascoli

5. Riduzione di erba (biologica) a causa dei cervi, necessità per gli agricoltori di ricorrere a foraggio (costi, perdita cert. agr. biologica...)



6. Conflitti sociali

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3

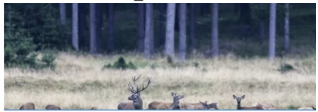
Un esito felice: l'arrivo (non pianificato) dei lupi sta riducendo la popolazione di cervi, permettendo alla foresta di rigenerarsi



la Repubblica

Troppi cervi al Cansiglio, ci pensa il lupo

di Jenner Meletti



▲ Cervo maschio con il suo harem di femmine nel parco del Cansiglio: ne sono rimasti circa duecento (giacomo de alona)

Per un errore umano, i cervi nelle foreste del Bellunese erano passati da ottocento a tremila. Devastando habitat e coltivazioni. Si pensava così di abatterli. Finché non è arrivato lui...

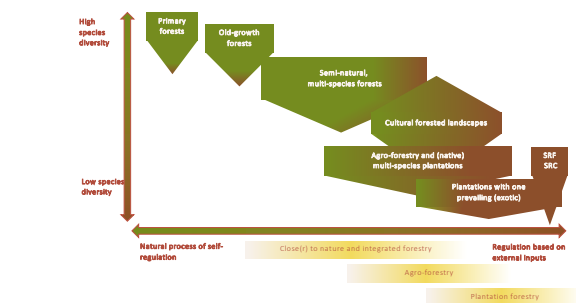
10 DICEMBRE 2021 PUBBLICATO PIÙ DI UN ANNO FA 3 MINUTI DI LETTURA

Considerazioni finali



- **Rewilding** → processo **ambiguo** e **sfaccettato**
- Comprenderne e gestirne le **cause** (e i processi che sottendono) serve a orientare le dinamiche/tendenze e a sviluppare **politiche e soluzioni efficaci**
- **Ripristino della natura** → soluzioni **diverse ma armonizzabili...**

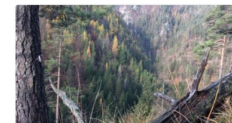
Gradualità nei processi di *rewilding*/artificializzazione: l'esempio delle foreste



SRF-SRC: Short Rotation Forestry-Coppices; GMO: Genetically Modified Organism; NB: New Breeding Techniques

Nabuurs, G.J., Begemann, A., Linser, S., Paillet, Y., Pettegalla, D., zu Ermgassen, S. 2024. Sustainable finance and forest biodiversity criteria. From Science to Policy 16. European Forest Institute <https://doi.org/10.36333/fs16>

Un'unica via verso il *rewilding*?



«For instance, designating managed forests as wilderness undermines genuine conservation efforts...»

Wilderness not always means Wilderness

2 weeks ago · Vlado Vancura · 0 Comments · 3 min read

The concept of "wilderness" often evokes images of untouched landscapes, far removed from human influence. However, the reality is more

<https://wilderness-society.org/>



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

I boscaioli sono quasi introvabili, fra pochi anni questo nobile e faticoso lavoro rischia di estinguersi. Chi deve allarmarsi, prima fra tutti chi ci amministra, oggi prende atto, registra il fenomeno e poi si dedica ad altro: a esempio permettere che le aree sciabbi dialogano, o incentivare il consumo di aree agricole di pregio per regolare alla speculazione del turismo di lusso. Di Luigi Casanova.

www.mountainwilderness.it

Considerazioni finali



- **Rewilding** → processo **ambiguo** e **sfaccettato**
- Comprimerne e gestirne le **cause** (e i processi che sottendono) serve a orientare le dinamiche/tendenze e a sviluppare **politiche e soluzioni efficaci**
- **Ripristino della natura** → soluzioni **diverse ma armonizzabili...**

...che diano spazio a **visioni diverse**, secondo il contesto ecologico, storico e socioeconomico, con una visione **ampia e inclusiva** dello sviluppo dei territori, soprattutto di montagna

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP X Task X



Grazie!



@wildcard_eu

WILDCARD project

Mauro Masiero, Dip. TESAF Università di Padova – Responsabile scientifico UNIPD per WILDCARD



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali
Università di Padova



Funded by
the European Union

8/10/26 9:32 PM

wildcard-project.eu

WP 4 Task 4.3