





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



FISPPA
Fondazione Italiana
Sistemi Agro-Forestali
Università di Padova



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento
Scienze Politiche
e Sociali

Ritornare selvatici

Tendenze socio-spaziali nelle aree rurali fragili

22-23 marzo 2024/March 22nd-23rd 2024

[Urban Digital Center-Innovation Lab Rovigo](#), Via Badaloni 2

Rewilding tra inselvaticimento e rinaturalizzazione: una prospettiva economica

Davide Pettenella e Mauro Masiero





Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

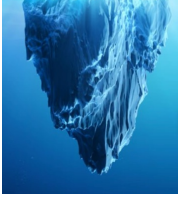


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

1

Due *iceberg*

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

Il rewilding

La diffusione della cimice asiatica,
del granchio reale, delle nutrie, ...




Le specie esotiche
invasive



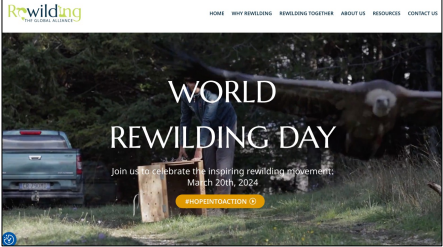
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

2

Esaltazione vs. demonizzazione



<https://globalrewilding.earth/world-rewilding-day-2024/>

WANTED




SPOTTED LANTERNFLY

IF YOU SEE THEM, SQUASH THEM

This invasive species devastates native plants and croplands. Although they feed on the sap of fruit trees and grapevines, destroying the plants, their preferred host is the Ailanthus altissima (Tree of heaven).

greenwichct.gov/1936/Invasive-Species-Resources

<https://www.greenwichct.gov/1936/Invasive-Species-Resources>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



 UNIVERSITÀ
 DELLA SPIGA
 DI PISA

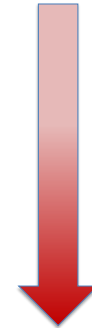
3

Due *iceberg* che si sono staccati dallo stesso ghiacciaio.

Driver:

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

Dimensione globale



«Modello» Italia

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DELLA SPIGA
DI PISA

4

Due iceberg

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



La diffusione della cimice asiatica,
del granchio reale, delle nutrie, ...



Le dinamiche socio-economiche
Diverse modalità di *re-wilding*
(con un focus sulle aree forestali)

Il *re-wilding*

Le specie esotiche
invasive

Organizzazione

- Dati di contesto
- 3 tipologie di *re-wilding*
 - *Rewilding* come non-scelta (*re-wilding* "passivo": inselvaticimento)
 - Il *re-wilding* come strategia di (green) marketing
 - *Rewilding* come politica esplicita di protezione della natura (*re-wilding* "attivo": rinaturalizzazione)
- I valori nell'impostazione delle politiche di *re-wilding*

Slides disponibili in internet; google "Pettenella"

Organizzazione

- **Dati di contesto**
- 3 tipologie di *rewilding*
 - *Rewilding* come non-scelta (*rewilding* "passivo": inselvaticimento)
 - Il *rewilding* come strategia di (green) marketing
 - *Rewilding* come politica esplicita di protezione della natura (*rewilding* "attivo": rinaturalizzazione)
- I valori nell'impostazione delle politiche di *rewilding*

Slides disponibili in internet; google "Pettenella"

Italia: il Paese dell'UE con la maggiore bioversità (dati Agenzia Europea dell'Ambiente)

- In Italia: il **50% delle specie vegetali** e **1/3 delle specie animali d'Europa**: 120 specie diverse di alberi, 350 specie di arbusti, 2.000 specie di funghi, 2.145 specie di licheni, 27 specie di mammiferi terrestri, 250 specie di uccelli nidificanti, 56 specie di rettili e 46 specie di anfibi
- **132 tipi di habitat**: circa il 57% di tutti quelli inclusi nell'allegato I della Direttiva Habitat
- **637 specie protette** da Direttive europee
- di cui **340** sono incluse nella **Direttiva Habitat** (circa il 25% di tutte le specie nella direttiva)
- e **297 specie di uccelli protette**, ossia circa il 65% delle specie di cui alla Direttiva Uccelli.

Perché questa elevata biodiversità in un paese densamente popolato?

- Grande estensione delle aree montane, interne e economicamente marginali



TESAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

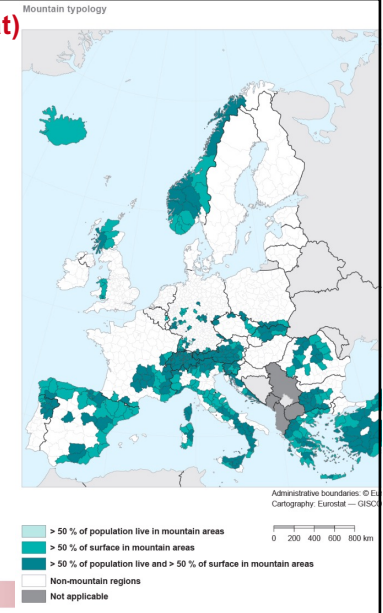


UNIVERSITÀ
DI PISA

12

Zone montane (fonte: Eurostat)

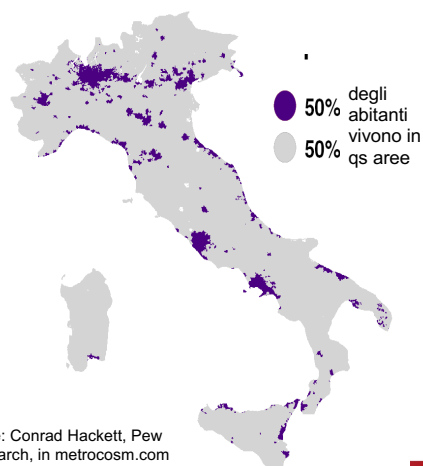
- Italia 66,0%
- Francia 20,6%
- Germania 11,8%
- UE 32,6%



13

Perché questa elevata biodiversità in un paese densamente popolato?

- Grande estensione delle aree montane, interne e economicamente marginali
- Elevata concentrazione di popolazione nelle aree urbane



Fonte: Conrad Hackett, Pew Research, in metrocosm.com e www.termometropolitico.it

Perché questa elevata biodiversità in un paese densamente popolato?

- Grande estensione di aree montane, interne e marginali
- Elevata concentrazione di popolazione nelle aree urbane
- **Aree protette** insieme alla rete Natura 2000: **11,8 M ha (22%** della superficie terrestre e circa il 15% di quella marina)
- Dei **5,8 M ha** di aree N2000, **3 M ha** sono a **bosco** (52%)



Una forte (non scontata) sovrapposizione

Montagne = Foreste



Organizzazione

- Dati di contesto
- **3 tipologie di *rewilding***
 - ***Rewilding* come non-scelta (*rewilding* "passivo": inselvaticimento)**
 - Il *rewilding* come strategia di (green) marketing
 - *Rewilding* come politica esplicita di protezione della natura (*rewilding* "attivo": rinaturalizzazione)
- I valori nell'impostazione delle politiche di *rewilding*

Slides disponibili in internet; google "Pettenella"

Il cambiamento più notevole nell'uso del suolo: 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.



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.

Il cambiamento più notevole nell'uso del suolo: 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)



20

Un processo non pianificato (e in gran parte ignorato)

Un albero che cade fa più rumore di una foresta che cresce

- Non c'è molta percezione, né *governance* (niente investimenti, niente occupazione, niente comunicazione e consapevolezza tra residenti ed esterni)
- Alcuni problemi ambientali (specie invasive)

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

21

Il problema delle specie arboree invasive

- ailanto (*Ailanthus altissima*)
- robinia (*Robinia pseudoacacia*)
- ciliegio tardivo (*Prunus serotina*)
- quercia rossa (*Quercus rubra*)
- acero americano (*Acer negundo*)
- paulownia (*Paulownia* sp.)
- olmo siberiano (*Ulmus pumila*)
- gelso da carta (*Broussonetia papyrifera*)
- albero di Sant'Andrea (*Diospyros lotus*)
- palma cinese (*Trachycarpus fortunei*)
- e altre



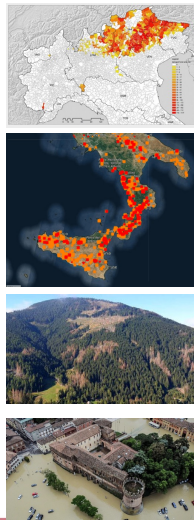
Un processo non pianificato (e in gran parte ignorato)

Un albero che cade fa più rumore di una foresta che cresce

- Non c'è molta percezione, né governance (niente investimenti, niente occupazione, niente comunicazione e consapevolezza tra residenti ed esterni)
- Alcuni problemi ambientali (specie invasive)
- Maggiore vulnerabilità a incendi, tempeste, inondazioni e attacchi di insetti

Danni da eventi estremi e aumento della wilderness: correlazione o causalità?

- Tempesta Vaia 2018: 10,2 M m³
- Incendi boschivi nel 2020 (*annus horribilis*) e nel 2021 (*annus horribilis* bis): 170.000 ettari distrutti
- 2021-3: bostrico (*Ips typographus*) 2 volte (?) più foreste danneggiate rispetto a Vaia
- 2003: 2 alluvioni in Romagna



Sviluppo di incendi di grandi dimensioni: inneschi più frequenti nelle aree protette



Un processo non pianificato (e in gran parte ignorato)

Un albero che cade fa più rumore di una foresta che cresce

- Non c'è molta percezione, né governance (niente investimenti, niente occupazione, niente comunicazione e consapevolezza tra residenti ed esterni)
- Alcuni problemi ambientali (specie invasive)
- Maggiore vulnerabilità a incendi, tempeste, inondazioni e attacchi di insetti
- Alcuni problemi sociali

il Dolomiti

Zecche, nel 2023 già 4 casi di Tbe nel Bellunese. "Ci aspettiamo aumento dopo le abbondanti piogge e il ritorno del caldo. Importante vaccinarsi"

Le due principali patologie causate dalle zecche sono la borreliosi di Lyme e la encefalite (Tbe). Entrambe hanno fatto registrare un notevole incremento negli ultimi anni, spiegabile sia con le mutate condizioni climatiche sia con la maggiore attenzione nel diagnosticarle. La vaccinazione contro la Tbe nel Bellunese è gratuita e le 85mil dosi erogate sino ad oggi dall'Ulss1 rappresentano i due terzi di tutte quelle fatte in Veneto



Il problema delle zecche

newsinquota

Bellunese invaso dalle zecche. «Ora si possono trovare anche zone urbane»

Home > Cronaca > Provincia > Bellunese invaso dalle zecche. «Ora si possono trovare anche zone urbane»





Grandi carnivori in Trentino

L'ORSO | IL LUPO | LA LINCIA | RAPPORTO ORSO E GRANDI CARNIVORI | CONTATTI | COMUNICAZIONE | LINK

HOME PAGE / COMUNICAZIONE / FAQ / I TURISTI NON VENGONO PIÙ IN TRENTINO PER PAURA DELL'ORSO

I turisti non vengono più in Trentino per paura dell'orso

È accertato che non tutti i turisti gradiscono la presenza dei grandi carnivori: la maggior parte di essi, tuttavia, li considera un forte motivo di fascino e richiamo. Nel 2002 il Parco Naturale Adamello Brenta ha effettuato un sondaggio tra i possibili turisti delle regioni limitrofe al Trentino allo scopo di verificare quale sia l'impatto della presenza dell'orso sui flussi turistici. Il 78% degli intervistati si è dichiarato maggiormente interessato a una vacanza in Trentino proprio per la presenza dell'orso. Un esempio del Parco Nazionale d'Abruzzo conferma questo dato: in quelle zone infatti (dove è presente anche il lupo) si è dovuto ricorrere al numero chiuso in alcune aree per far fronte alla domanda sempre in aumento da parte dei turisti, attratti anche dalla presenza di questi animali.

<https://grandicarnivori.provincia.tn.it/Comunicazione/FAQ/I-turisti-non-vengono-piu-in-Trentino-per-paura-dell-orso>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali  UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

28

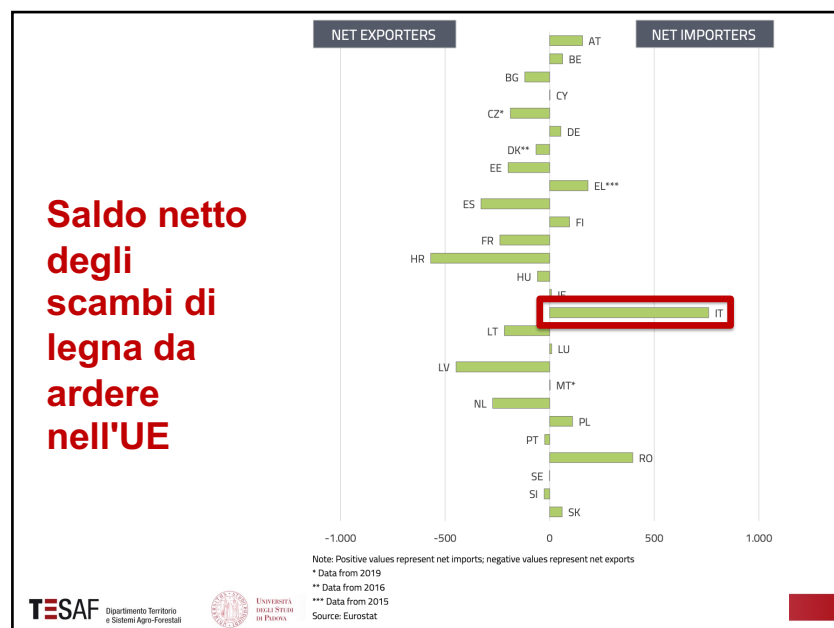
A falling tree makes more noise than a growing forest

Un processo non pianificato (e in gran parte ignorato)

- Non c'è molta percezione, né governance (niente investimenti, niente occupazione, niente comunicazione e consapevolezza tra residenti ed esterni)
- Alcuni problemi ambientali (specie invasive)
- Maggiore vulnerabilità a incendi, tempeste, inondazioni e attacchi di insetti
- Alcuni problemi sociali
- Mancati potenziali vantaggi

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali  UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

29



30

Produzione e commercio di prodotti in legno in Italia (1.000 m³ o tonnellate; 2022)

	Fattore conversione	Import	Import. (m3 eq.)	Export	Export (m3 eq)	Produzione	Produzione (m3 eq)	Consumo apparente	Tasso di autoappr.	
Legna da ardere, conifere	m3	1,00	82		24		1.180	1.238	95,3%	
Legna da ardere, latifoglie	m3	1,00	459		18		4.125	10.100	95,6%	
Tondame industriale, conifere	m3	1,00	841		416		877	4.550	90,6%	
Tondame industriale, latifoglie	m3	1,00	2.228		149		5.309	2.956	29,7%	
Legno grezzo, conifere	m3	1,00	923		440		10.536	5.788	91,7%	
Legno grezzo, latifoglie	m3	1,00	2.687		167		15.841	13.056	80,7%	
Totale legname grezzo			3.610		607		15.841	18.844	84,1%	
Carbone da legna	t	6,00	57	340	1	8	10	60	115	52,0%
Cippato e legname in particelle	m3	2,43	559	1.358	678	1.678	3.600	8.748	8.629	101,4%
Pellet di legno	t	2,19	1.916	4.195	7	15	450	986	2.894	34,1%
Altri agglomerati a fini energetici	t	1,83	151	277	7	13	20	37	181	20,2%
Segati di conifere	m3	1,82	5.243	9.543	10	351	400	728	5.778	12,6%
Segati di latifoglie	m3	1,95	818	1.596	357	697	500	975	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									725	76,9%
Paste chimiche									3.132	1,9%
Totale parziale semilavorati legno								28.047	54,5%	
Carta da macero									5.008	128,2%
Prodotti legnosi riciclati	t	2,37	525	1.245	24	50	1.717	4.066	5.258	77,4%
Totale prodotti legnosi riciclati			1.597	1.818		1.818		10.486	10.267	102,2%

Il riciclo del legno è più del doppio della quantità di legname tagliato nelle foreste italiane

Source: FAOSTAT and Rilegno)

TESAF

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
degli Studi di
PADOVA

31

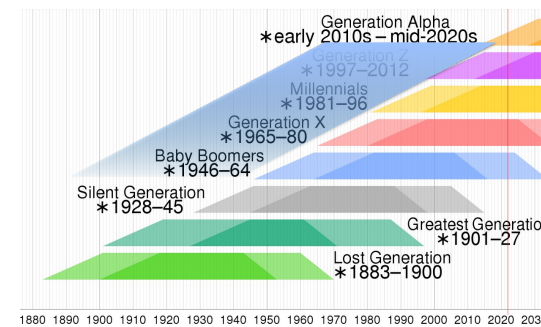
Organizzazione

- Dati di contesto
- 3 tipologie di *rewilding*
 - *Rewilding* come non-scelta (*rewilding* "passivo": inselvaticimento)
 - **Il *rewilding* come strategia di (green) marketing**
 - *Rewilding* come politica esplicita di protezione della natura (*rewilding* "attivo": rinaturalizzazione)
- I valori nell'impostazione delle politiche di *rewilding*

Slides disponibili in internet; google "Pettenella"

Importanti cambiamenti dal lato della domanda

Cambio generazionale e nuovi segmenti di consumatori



Consumatori LOHAS (*Lifestyle Of Health and Sustainability*)

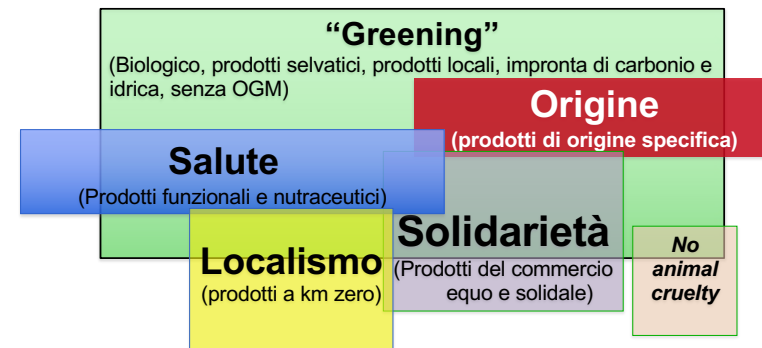
LOHAS = consumatore che cerca attivamente uno stile di vita più sano e sostenibile



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
- Sono meno sensibili al prezzo e sono tipicamente fedeli al marchio

Consumatori LOHAS 5 valori di riferimento specifici



Wild food

«Uova di selva»

<http://www.uovodiselva.it>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DELLO STUDIO DI PISA

37

Wild meat

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

WILD GAME MEATS

Wild game is typically healthier than commercially produced meat. It's higher in omega-3s and nutrients and lower in cholesterol, saturated fats and calories.

	Calories (kcal/100g)	Protein (grams)	Fat (grams)
Alligator	143	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

Wild Boar: 8.5 calories

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

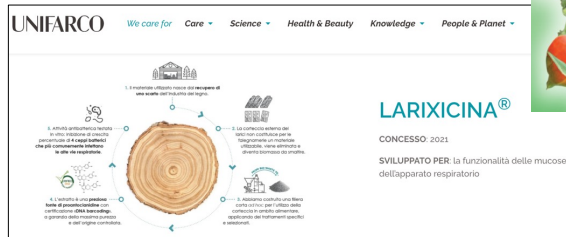
TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DELLO STUDIO DI PISA

38

Piante alimurgiche e medicinali

<https://www.aulss6.veneto.it/index.cfm?method=mys.apridoc&id doc=2706>

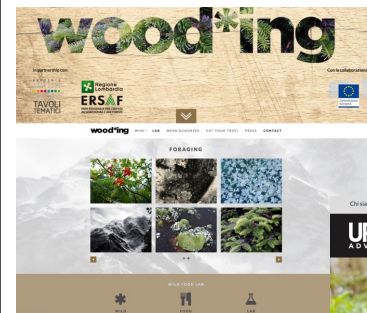


<https://www.unifarco.it/science/i-nostri-brevetti>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

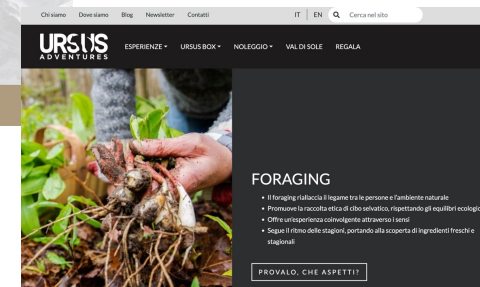


Erbe selvatiche → foraging



<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/>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali



Riscoperta di prodotti selvatici



Caffè e biscotti di ghiande

Manna



Resina di pino



Tannino



TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

41

Acqua da estratti



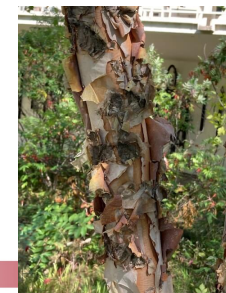
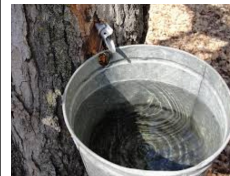
Sciroppo di acero



Nuovi mercati

Muschi, licheni, cortecce, ...

Tè alla betulla e Chaga



42

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

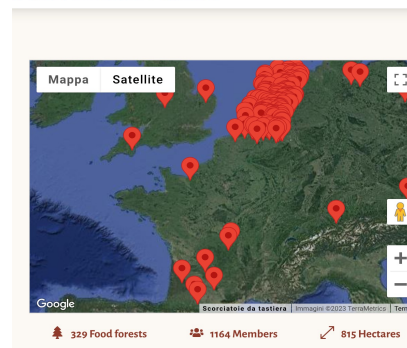
- Frutti di bosco
- Menta selvatica
- Asparagi selvatici
- Asiago di montagna
- Parmigiano reggiano di montagna



Ranking della wilderness: il caso delle food forest

Dalle zone totalmente *wild*, passando per il bosco coltivato, fino al frutteto biologico (tutto in un unico sito)

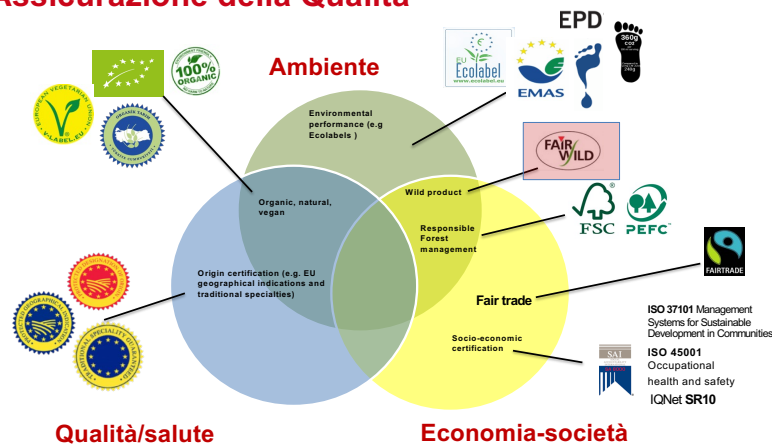
FOOD from the FOREST



<https://voedseluihetbos.nl/en/>



Anche in questo segmento di mercato è necessaria l'Assicurazione della Qualità



Organizzazione

- Dati di contesto
- 3 tipologie di *rewilding*
 - *Rewilding* come non-scelta (*rewilding* "passivo": inselvaticimento)
 - Il *rewilding* come strategia di (green) marketing
 - ***Rewilding* come politica esplicita di protezione della natura (*rewilding* "attivo": rinaturalizzazione)**
- I valori nell'impostazione delle politiche di *rewilding*

Slides disponibili in internet; google "Pettenella"

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

- Mitigazione del clima
- Tutela 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)



Soluzioni Basate sulla Natura (SBN)

«Strutture viventi ispirate, supportate o riprese dalle soluzioni naturali il cui obiettivo è aiutare la società ad affrontare una varietà di problemi ambientali, sociali ed economici in modo sostenibile» (EC, 2015) al fine di avere città più resilienti (Cohen-Shacham, 2016)



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

3

3 classi di *Nature-Based Solutions* (NBS) 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

Tre classi di NBS: il contesto italiano

- **Rewilding**: rinaturalizzazione «attiva» attraverso la pianificazione territoriale delle aree protette ("zone di protezione integrale"). Nessuna politica su larga scala
- **Proforestation**: iniziative *spot* (ad es.: conversione dei boschi cedui a foreste d'alta quota a causa dell'invecchiamento)
- **(Land) restoration (recupero di terreni degradati)**: secondo il Regolamento UE di recente approvazione, sono le iniziative di recupero di terreni degradati a seguito di danni antropici, a partire dalle aree Natura 2000 (e ad esse connesse)

Un interessante caso di studio: la foresta del Cansiglio (1)

- Fino al recente passato: **foreste** di faggio, abete bianco, abete rosso **ben gestite** (e produttive)
- Con la decisione di **vietare la caccia**, la popolazione di cervi è passata da 800 a 3.000 capi

Un interessante caso di studio: la foresta del Cansiglio (2)

Con il crescente numero di cervi:

- problema estremamente grave di **rigenerazione naturale** (cervi che danneggiano la rigenerazione naturale)
- la rigenerazione delle foreste diventa possibile solo **recintando le aree di rinnovazione**: costi elevati, impatto paesaggistico
- di fatto, **riduzione del taglio** del legname (assimilabile al caso della *proforestation*)

Un interessante caso di studio: la foresta del Cansiglio (3)

- Il numero crescente di cervi attira **molte visitatori e fotografi** (specialmente nel periodo dei bramiti)
 - Maggiori **entrate** per i **gestori agrituristici** della piana del Cansiglio ma...
 - gli agricoltori del Cansiglio sono **certificati biologici** e la loro attività è la vendita diretta di formaggi biologici ai visitatori.
 - La presenza dei **cervi ha ridotto l'erba (biologica)** disponibile per i bovini → approvvigionamento di foraggio a prezzi più alti da fuori area e/o uscita dal biologico
- Conflitti sociali



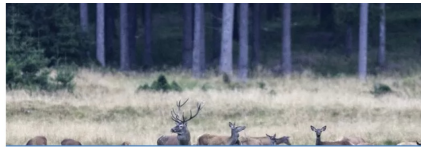
Un interessante caso di studio: la foresta del Cansiglio (4)

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 nell' **piana del Cansiglio**; ne sono rimasti circa duecento
(giacomo de dona')

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

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

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ
DELLI STUDI
DI PAVIA

Arete protette e biodiversità | Economia ecologica | Risorse | Scienze e ricerca

Gli erbivori incontrollati stanno facendo fallire i progetti di ripristino ambientale in tutto il mondo

Senza predatori, gli erbivori affamati possono devastare ecosistemi già danneggiati

[9 Novembre 2023]

Tra i problemi che devono affrontare gli sforzi per rinverdire il mondo ci sono gli erbivori incontrollati. Secondo lo **studio** "Herbivory limits success of vegetation restoration globally", pubblicato recentemente su *Science* da un team internazionale di ricercatori guidato da Changlin Xu della School of Life Sciences dell'università Fudan - Shanghai, queste specie, spesso trascurate durante i progetti di ripristino degli habitat, possono intaccare gravemente il processo di rivegetazione. Uno degli autori dello studio, Brian Silliman della Duke University, spiega su *Anthropocene* che «Nelle prime fasi (di un progetto di ripristino) queste piante sono come lecca-lecca, piccole prelibatezze irresistibili per i pascolatori».

Fonte: <https://greenreport.it/news/aree-protette-e-biodiversita/gli-erbivori-incontrollati-stanno-facendo-fallire-i-progetti-di-ripristino-ambientale-in-tutto-il-mondo/>



TESAF

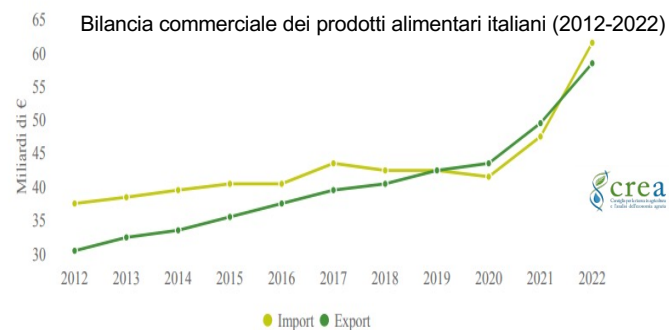
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



56

Gestione degli erbivori

Per provocare una riflessione: in un paese che importa molta carne e latte, perché optare per l'importazione di carne dal Brasile quando potremmo pensare di reintrodurre i tradizionali erbivori (i bovini) nelle nostre montagne abbandonate?



TESAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



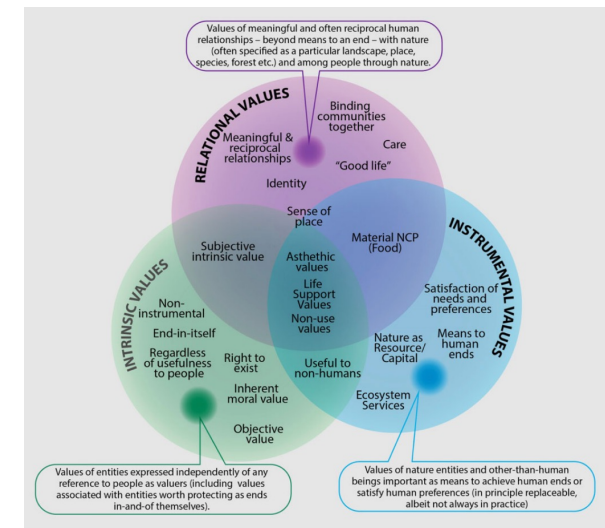
57

Organizzazione

- Dati di contesto
- 3 tipologie di *rewilding*
 - *Rewilding* come non-scelta (*rewilding* "passivo": inselvaticimento)
 - Il *rewilding* come strategia di (green) marketing
 - *Rewilding* come politica esplicita di protezione della natura (*rewilding* "attivo": rinaturalizzazione)
- **I valori nell'impostazione delle politiche di *rewilding***

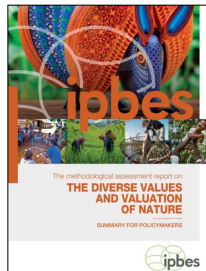
Slides disponibili in internet; google "Pettenella"

I valori associati alla natura

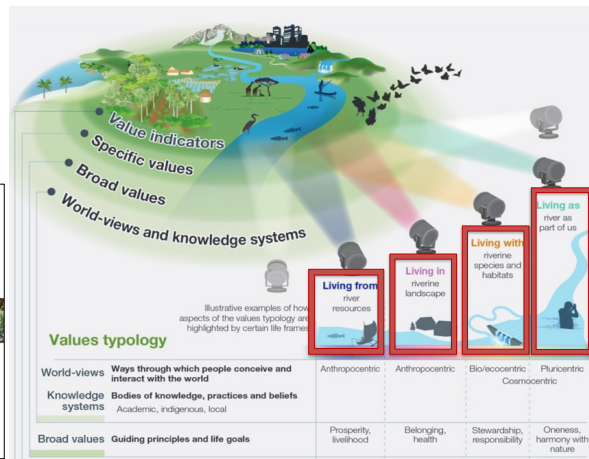


Fonte: Himes *et al.*, 2024 <https://doi.org/10.1093/biosci/biad109>

«Living in harmony with nature»: *from, in, with, as nature*



Fonte:
https://zenodo.org/record/7410287/files/EN_SPM_VALUES_V8D_DIGITAL.pdf



Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

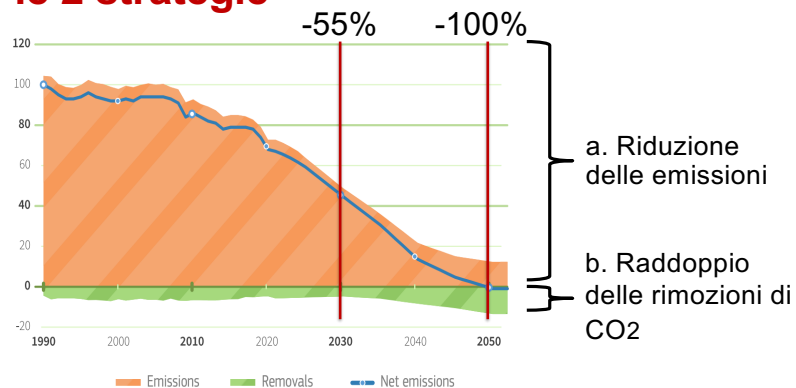
- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone (**INSTRUMENTAL VALUES**)

Fonte: IPBES, 2023.

TESAF Dipartimento Territoriale
e Sistemi Agro-Forestali



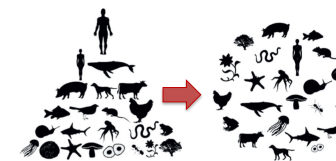
Il cammino della decarbonizzazione: le 2 strategie



GHG projections for climate neutrality 1990 GHG emissions = 100
Source: EU 2030 Climate Target Plan
Fonte: DGClimate

Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone.
- Vivere **con** la natura: diritto intrinseco di ogni specie di prosperare indipendentemente dai bisogni umani (**INTRINSIC VALUES**)



Fonte: C.Konijnendijk, et al. (eds) 2023.

Riconoscimento dei diritti della natura



Fonte: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/689328/IPOL_STU\(2021\)689328_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/689328/IPOL_STU(2021)689328_EN.pdf)

Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone.
- Vivere **con** la natura: diritto intrinseco di ogni specie di prosperare indipendentemente dai bisogni umani.
- Vivere **nella** natura: l'importanza della natura come ambiente per il senso del luogo e dell'identità delle persone (**RELATIONAL VALUES**)

Fonte: IPBES, 2023.

La dimensione sociale della tutela della biodiversità

«The Assessment demonstrates that *recognizing and respecting* the worldviews, values and traditional knowledge of *indigenous peoples and local communities* lead to the formulation of policies that are more inclusive, with *better outcomes for people and nature*»

Fonte: IPBES (2022). Methodological Assessment Report (...)

Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone.
- Vivere **con** la natura: diritto intrinseco di ogni specie di prosperare indipendentemente dai bisogni umani.
- Vivere **nella** natura: l'importanza della natura come ambiente per il senso del luogo e dell'identità delle persone.
- Vivere **come** natura: il mondo naturale come una parte fisica, mentale e spirituale di se stessi.

Fonte: IPBES, 2023.

Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone.
Rewilding come green marketing
- Vivere **con** la natura: diritto intrinseco di ogni specie di prosperare indipendentemente dai bisogni umani.
Rewilding come inselvaticimento
- Vivere **nella** natura: l'importanza della natura come ambiente per il senso del luogo e dell'identità delle persone.
- Vivere **come** natura: il mondo naturale come una parte fisica, mentale e spirituale di se stessi.
Rewilding come rinaturalizzazione

Take home messages

- **Rewilding** è un processo **ambiguo e sfaccettato**
- Il **rewilding “passivo” (inselvaticimento)**, in un mondo soggetto ai cambiamenti globali, è una opzione fattibile ma che può avere impatti negativi (**rischi di degrado**, mancata fornitura di servizi di rilevante interesse sociale ed economico)
- Il **rewilding “attivo” (rinaturalizzazione)** dovrebbe basarsi su solide prove scientifiche a sostegno dei suoi risultati ambientali positivi e su una rigorosa **valutazione dei trade-off** con altri obiettivi sociali ed economici
- Vivere in armonia con la natura significa contemplare la presenza di **soluzioni diverse ma armonizzabili**



WILDCARD project

HORIZON-CL5-2022-D1-02-05

 European Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

 UNIVERSITÀ
DEL PIEMONTE
DI PISA