

CORSI DI ALTA FORMAZIONE

INTRECCI

Integrare reti e competenze per iniziative di cura degli ecosistemi e benessere umano in natura

Mercato e iniziative private e pubbliche per il green care

Padova, 4.9.2026

Davide Pettenella

ETIFOR
valuing nature

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

1

Organizzazione

- Un po' di teoria
- La crescita della rilevanza dei *green jobs* e del *green care*
- Aspetti socio-economici del *green care*: domanda e offerta
- Alcune esperienze di *green care* in Italia
- THM

Slides disponibili in www.davidepettenella.it

2

Organizzazione

- **Un po' di teoria**
- La crescita della rilevanza dei *green jobs* e del *green care*
- Aspetti socio-economici del *green care*: domanda e offerta
- Alcune esperienze di *green care* in Italia
- THM

Il benessere delle persone dipende dalla natura

Benessere: disponibilità di beni (prodotti materiali e servizi immateriali), con un particolare ruolo di quelli ambientali (*nature-based*)

Secondo l'economia del benessere, alcuni di questi beni legati alla presenza delle risorse ambientali sono «**privati**»: caratterizzati da **escludibilità** e **rivalità**

Altri beni sono «**pubblici**»: caratterizzati da condizioni opposte

Altri beni ambientali (molti!) sono caratterizzati da condizioni intermedie = non completa rivalità e/o escludibilità (**beni spuri o club goods, beni comuni**), anche per l'evoluzione del mercato e/o interventi di regolamentazione



Classificazione dei Servizi Ecosistemi

1+3 secondo il
Millenium Ecosystem
Assessment



Fonte: WWF, 2016

Classificazione dei Servizi Ecosistemi



Cibo



Legno



Fornitura acqua



Tutela idrogeologica



Biodiversità



Fissazione carbonio



Ricreazione, Cultura, Sport



Green Care



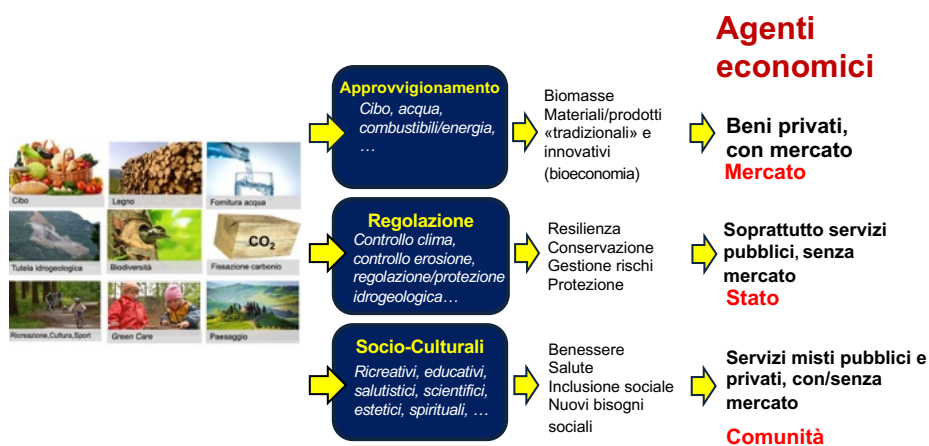
Paesaggio

Servizi di
Approvvigionamento

Regolazione

Socio-culturali

I Servizi Ecosistemici



Definizione di green job



Un lavoro
diventa
«green» solo
perché lo fa
una donna?



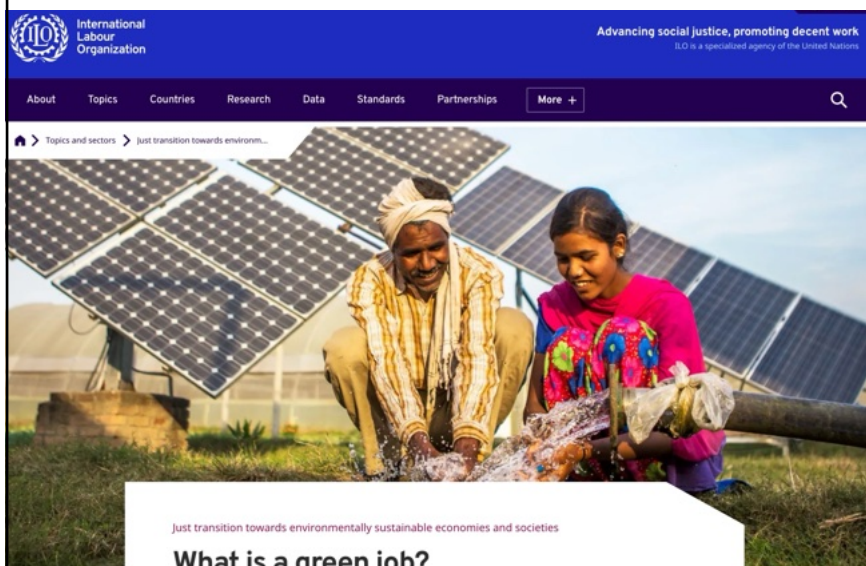
TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PISA

9

O è sufficiente che sia basato sullo
sviluppo delle rinnovabili?



10

Da «Servizi Ecosistemici» ai «Contributi della Natura alle Persone»

*“Policies about nature have been **dominated** by knowledge from the **natural sciences and economics**” (Sandra Díaz).*

*“The vibrant research developed from this ‘ecosystem services’ approach – popularized by the landmark 2005 Millennium Ecosystem Assessment – has advanced sustainability, but **largely excluded** insights and tools from the **social sciences, humanities and other key worldviews**.*

*The much broader notion of **nature’s contributions to people** emphasizes that **culture is central to all of the links between people and nature**, and recognizes other knowledge systems, for example those of local communities and indigenous peoples, much more than before.”*

<https://www.ipbes.net/news/natures-contributions-people-ncp-article-ipbes-experts-science>

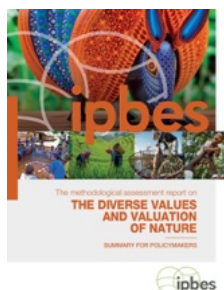
TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



11

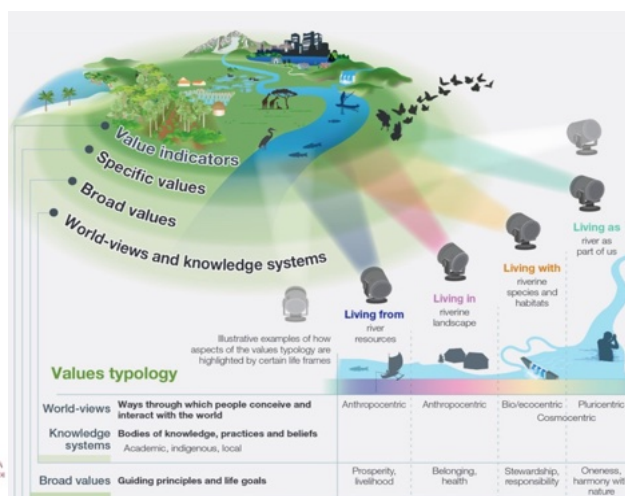
Contributi della Natura alle Persone: un approccio non antropocentrico

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



ipbes

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



12

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

- 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 (Regola 3-30-300)
- Vivere **come** natura: il mondo naturale come una parte fisica, mentale e spirituale di se stessi.

Due prospettive valoriali

Valori relazionali

Le persone utilizzano l'ambiente

Ecosystem Services
Servizi Ecosistemici

Living from

Valori intrinseci

(ad esempio:
protecting behavioral diversity)

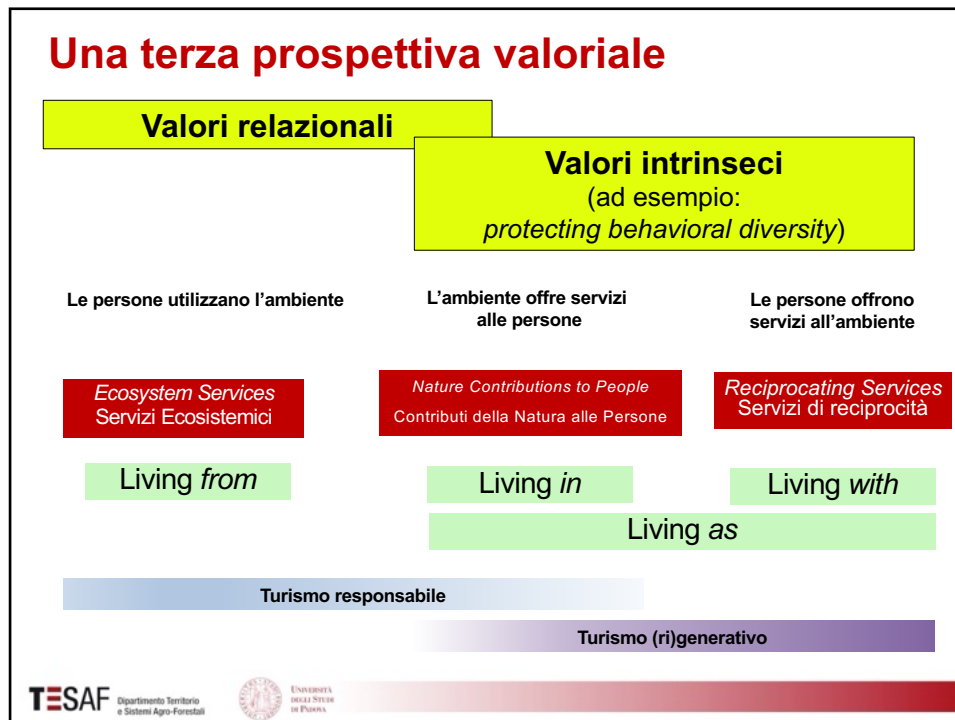
L'ambiente offre servizi
alle persone

Nature Contributions to People
Contributi della Natura alle Persone

Living in

Living with

Living as



15

«Servizi di Reciprocità»

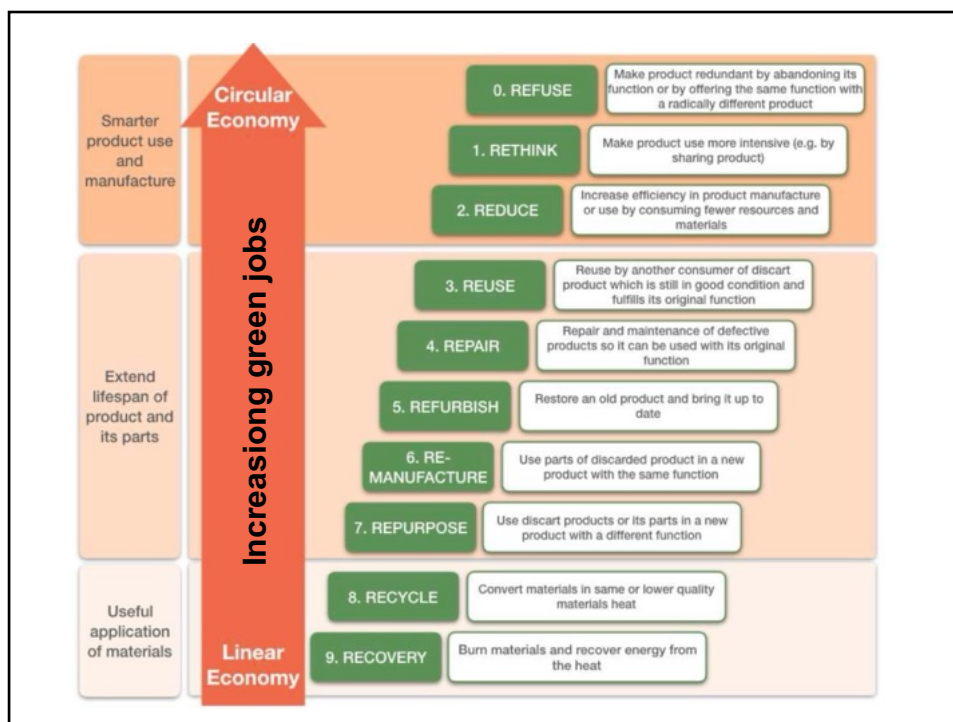
- Una **nuova concettualizzazione** per esprimere la necessità di azioni che migliorino gli ecosistemi in una prospettiva non solamente antropocentrica (funzionale agli interessi umani):
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X25004261?dgcid=rss_sd_all
- In effetti i **servizi di reciprocità** riprendono una differenza tra benefici della natura e servizi ambientali, differenza che era **già stata ri-concettualizzata** da Diaz *et al.* con la definizione di **Nature Contribution to People**.
- La **mancaanza di un linguaggio comune** crea una falsa complessità (*Green care, Forest health services, Nature-based therapy o treatment, Nature-based initiatives, Green prescriptions, ...* una percezione che si può avere anche leggendo le aggettivazioni della selvicoltura (industriale, naturalistica, sistemica, adattativa, *close to nature,...*).
- Diaz *et al.* (e tutto il lavoro per IPBES), giungono alla affermazione **“*simply changing terminology may not be sufficient to significantly alter global trajectories*”**.

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

16

Quindi

- Il **campo di sviluppo** dei *green jobs* è estremamente **ampio**, tanto quanto sono ampi i contributi delle risorse naturali al benessere delle persone
- Per questa ragione la **definizione di green jobs** avrebbe bisogno di qualche attributo che vada al di là dei due ufficialmente definiti (migliorare la qualità ambientale e retribuzione adeguata)
- Per lo sviluppo dei beni ambientali (Servizi Ecosistemici) c'è la necessità di uno **Stato regolatore del mercato**, che riduca i fallimenti del mercato, le asimmetrie informative, l'accesso e la distribuzione ineguale dei servizi, che offra supporto all'attività della società civile (*profit* e non *profit*) all'offerta di Servizi Ecosistemici
- Una **visione meno antropocentrica** dei Contributi della Natura alle Persone aiuterebbe ad una migliore comprensione dei valori della natura, e quindi alla sua protezione e all'affermarsi di modelli di vita più sostenibili



Organizzazione

- Un po' di teoria
- **La crescita della rilevanza dei *green jobs* e del *green care***
- Aspetti socio-economici del *green care*: domanda e offerta
- Alcune esperienze di *green care* in Italia
- THM

La società sta cambiando...

Nuovi utilizzi delle aree naturali:

- La natura per **attività culturali** (*art museum*, concerti in foresta, ...), **educative** (asili in foresta, percorsi natura, corsi di *foraging*, di artigianato del legno, ...), **sportive** (*orienteering*, *mountain biking*, *softair*, tiro con l'arco, ...), di ***green tourism*** (*adventure park*, alberghi sugli alberi,...), perfino funerarie! (*ecological burial*, *funeral forests*)
- Le aree naturali come **medium per attività di inclusione sociale** per anziani, portatori di *handicap*, detenuti, rifugiati-profughi, ...
- Le aree naturali come **medium per iniziative terapeutiche**: *Wilderness therapy* (Montagnaterapia), Terapia del giardinaggio, *Pet therapy*, ...

"Green care"

Servizi socio-culturali



Culturali
(musei, esposizioni,
concerti, spettacoli...)



**Turismo e
ricreazione**
(passeggiate, visite siti
e monumenti naturali,
raccolta di prodotti
selvaggia, campeggio,
hotel sugli alberi, ...)



Sportivi
(escursionismo,
nordic walking,
mountain bike,
orienteering, ...)



Pedagogici ed educativi
(asili nido e scuole materne
nel bosco, educazione
ambientale, formazione in
bosco...)



Spirituali e religiosi
(luoghi di meditazione e
culto, sepoltura in foresta, ...)



Inclusione sociale
(attività per anziani, portatori di
handicap, detenuti, rifugiati-
sfollati, ...)



**Benessere e trattamenti
terapeutici**
forest bathing-Shinrin-Yoku,
forest therapy, pet therapy, ...)

“Green care”

Green care

“...un ventaglio di attività che
promuovono la salute e il benessere
fisico, mentale [e sociale] attraverso
il contatto con la natura”

(Sempik *et al.*, 2010, p.121).

Social farming e social forestry

"Learning is experience. Everything else is just information." Albert Einstein

SOCIAL FOREST
Servizi Forestali e Formazione

ABOUT SOCIAL FOREST SOCIAL AND ENVIRONMENTAL IMPACT SERVICES COOPERATION BLOG CONTACT



Formazione, progetti e opportunità di impiego per giovani disoccupati (15-24 anni in particolare) a rischio di esclusione sociale, compresi immigrati, persone con problemi di dipendenze...

CONTACT

<http://socialforest.org/en/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



<http://socialforest.org/en/>

25

Il green care è riconosciuto nelle politiche dell'UE e globali

UE Strategy for Biodiversity 2030 - COM(2020) 380 final:

- "Nature is as important for our mental and physical wellbeing as it is for our society's ability to cope with global change, health threats and disasters. **We need nature in our lives**".
- "Nature-based care initiatives (green jobs) are a crucial foundation for a **just and green transition in Europe**".



Source: OMS

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



E T I F O R
EUROPEAN TERRITORY INSTITUTE FOR RURAL DEVELOPMENT

26

Organizzazione

- Un po' di teoria
- La crescita della rilevanza dei *green jobs* e del *green care*
- **Aspetti socio-economici del *green care*: domanda e offerta**
- Alcune esperienze di *green care* in Italia
- THM

Motivazioni delle iniziative di *green care*

Efficace nel ridurre l'incidenza delle malattie (cioè miglioramento della salute mentale e del benessere fisico riduzione dello stress) a seconda:

- del **target** e
- del **tipo di intervento**

(Hansen *et al.*, 2017;
Bratman *et al.*, 2019)



Targets e tipi di intervento



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ DELLA STELLA DI PAVIA

31

Risparmio pubblico nella sanità

(Ralf *et al.*, 2022)

Due dimensioni:

- Valori dei servizi sanitari basati sulle risorse naturali (rispetto ad usi alternativi delle risorse)
- Valori in termini di riduzione dei costi della sanità pubblica e costo-efficacia



Gaisberger, M., Šanović, R., Dobias, H., Kolarž, R., Moder, A., Thalhammer, J., ... Hartl, A. (2012). Effects of ionized waterfall aerosol on pediatric allergic asthma. *The Journal of Asthma: Official Journal of the Association for the Care of Asthma*, 49(8), 830–838.

32

a. Valori economici dei servizi sanitari basati sulla natura

I valori medi stimati dei **servizi socio-culturali** della foresta in 3 biomi sono stati valutati pari a circa **900 \$/ha/anno** rispetto al valore alternativo della **produzione commerciale di legname** di **181 \$/ha/anno** nelle foreste temperate e **84 \$/ha/anno** nella zona tropicale (de Groot *et al.*, 2012)



www.oasizegna.com

Il valore stimato del servizio ecosistemico della salute umana dalla visita alle aree protette in Australia, in termini di **aumento della produttività del lavoro** e **costi più bassi per le terapie sanitarie**, è di circa 2,1 Mld di dollari USA all'anno (Buckley *et al.*, 2019)



www.parcodelrespiro.it/forest-bathing/

b. Valore economico della riduzione dei costi della sanità pubblica e costi-efficacia

Un programma Prescrizioni Verdi **costa la metà** rispetto a un programma di terapia comportamentale di 10 sedute nel Regno Unito (Haywood *et al.*, 2024) con alto Ritorno Sociale sull'Investimento (SROI)

Le terapie basate sulla natura sembrano avere un **valore finanziario ed extra-finanziario** (valore sociale) positivo, generando risultati con un **valore superiore al capitale investito** (Hartfeld *et al.*, 2023; Wildlife Trust, 2023; Bagnall *et al.*, 2019; Carrik *et al.*, 2011)



Impatti delle iniziative di assistenza basate sulla natura



Courtesy: Boscoincittà, GoJauntly, Ecowellness

Non solo benefici individuali dei soggetti *target*, ma anche benefici collettivi in termini di innovazione sociale

- Nuove opportunità imprenditoriali, professioni innovative
- Nuovo equilibrio di genere nel settore forestale
- Organizzazioni ibride: PPP
- Sinergie con altri settori

Fonte: Mammadova *et al.*, 2021.
<https://www.greenforcare.eu/news/eu-blueprint-on-green-care/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



35

a. Nuovi green jobs

Tendenza UE: **diminuzione dei lavoratori** nella produzione di **prodotti alimentari e legno** (abbandono delle aree Agricole marginali)

Nuovo potenziale nei servizi culturali:

- Creazione di nuove **figure ibride e flessibili**, capaci di attrarre nuovi professionisti e giovani nel settore primario
- Lavorare in linea con la necessità di una **gestione attiva delle risorse naturali** (abbandono = maggiore vulnerabilità)

Sfida: **mananza di dati e indicatori** per rilevare questi nuovi lavori (minore visibilità pubblica e consapevolezza delle politiche)



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



36

b. Impatti di genere del green care

"The first and foremost purpose of a forest growth is to supply us with wood material; it is the substance of the trees itself, not their fruits, their beauty, their shade, their shelter, that constitutes the primary object ..."

B.E. Fernow, 1902.
Economics of Forestry (p. 86)

Una rivoluzione di genere!



TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DELLI STUDI
DI PISA

37

c. Sviluppo di organizzazioni ibride

- Integrazione della generazione di **profitti** con **missioni sociali e ambientali**
- **Diversificazione dei settori economici** di sviluppo/integrazione agricoltura e foreste con pedagogia, inclusione sociale, salute, arte
- **Strutture organizzative diversificate** e **accordi collaborativi** innovativi tra diversi soggetti: **PPP**
- (Finora) **mercati di nicchia**



TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DELLI STUDI
DI PISA

38

d. Sinergie con altri settori: un potenziale turistico per aree montane e remote



Fonte: Attitudes of Europeans towards tourism – EC Eurobarometer, 2021

- L'ambiente naturale è il secondo aspetto considerato dai cittadini dell'UE nella scelta di una destinazione turistica (stessa rilevanza del prezzo complessivo del viaggio!)
- Una grande percentuale di intervistati (82%) è disposta a cambiare alcune abitudini per sostenere un turismo più sostenibile (ad esempio "pagare di più per proteggere l'ambiente naturale" – 35%)

TESAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PAVIA

39

Organizzazione

- Un po' di teoria
- La crescita della rilevanza dei *green jobs* e del *green care*
- Aspetti socio-economici del *green care*: domanda e offerta
- **Alcune esperienze di *green care* in Italia**
- THM

TESAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

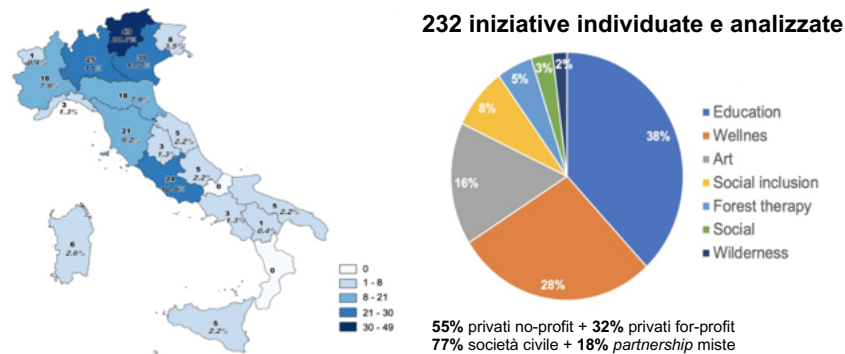


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PAVIA

40

Iniziative di green care in Italia

(Doimo et al., 2021)



Un passaggio importante: da iniziative *spot* a statistiche sistematiche

Attività educative e pedagogiche



>100 esperienze educative in natura censite in Italia:

- asili-nido, asili, scuole
- **+ altre forme di educazione** (es. *stage* settimanali di educazione ambientale)

Molte altre esperienze non censite

Attività sportive/ricreative permanenti Parchi avventura in bosco



Oltre 220 strutture censite in Italia



TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



www.parchiavventuraitaliani.it/

43

Land art

70.000–80.000
presenze/anno

Il motore
dell'economia
della Val di Sella



Arte Sella: the contemporary mountain. A unique creative process, that in a journey of thirty years has seen various meetings of an artistic nature, different inspirations and sensitivities accumulated from a desire to continue a dialogue between creativity and the natural world.

www.artesella.it/en/

44

www.isuonidelledolomiti.it

Concerti in foresta

IL FESTIVAL DI MUSICA IN QUOTA
24 AGO - 3 OTT 2026

45

Teatro e *taijiquan*

Escursione Teatrale 2018

Un percorso tra teatro, taijiquan e musica

Escursione Teatrale
Escursione Teatrale è un progetto interdisciplinare: escursioni in montagna si integrano ad attività di Teatro, Taijiquan e Musica.

Chi partecipa
Gruppi misti di persone vedenti, non vedenti e ipovedenti... e così tutti!

Per maggiori informazioni
Pagina ufficiale del progetto http://www.teatrozingola.org/taigetto/escursione_teatrale.html

<https://www.parcoforestecasentinesi.it/it/news/escursione-teatrale-2018.org>

46

Aree verdi attrezzate

<https://nsman.safra.sg/wellness-in-korea-get-back-to-nature/>



47

Molte attività con scarsi e nulli investimenti strutturali



48



49



50

Terapia forestale e forest bathing

Bosco del Sorriso
Oasi Zegna – (Biella)
3 percorsi
www.oasizegna.com

Trentino, primo sentiero: Fai della Paganella - giugno 2018
www.visittrentino.info/it/articoli/natura-benessere/forest-bathing

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

51

Network nel settore terapie «verdi»

- **SIMONT:** opera nel campo della montagnoterapia. [Sito:](#)
- **Forest Bathing Network:** sito [Forest Bathing](#).
- **Asso TeFFIt–OE (Associazione Nazionale Operatori Professionali Terapie Forestali - TeFFIt):** Servizi di terapia forestale, formazione avanzata per i conduttori.
- **AlmeF (Associazione Italiana di Medicina Forestale):** divulgazione e la pratica medica della disciplina e percorsi certificati di *Forest Therapy* e *Forest Coaching*.
- ...

52

Sepoltura in bosco (burial/funeral forests)

<http://boschivivi.it>

The screenshot shows the homepage of **BOSCHI VIVI**. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Chi siamo, Servizio, Prenotazioni, News, and Contatti. Below the navigation bar is a large video player showing a cat in a tree. To the left of the video player is a sidebar with the text "I NOSTRI ALBERI" and a description: "Gli alberi che puoi scegliere sono di diverse tipologie: l'albero di comunità, l'albero personale e l'albero partner." Below the video player, there's a banner that says "Boschi Vivi offre la possibilità di interrimento delle ceneri del tuo animale". Below this banner are four columns, each representing a different type of tree:

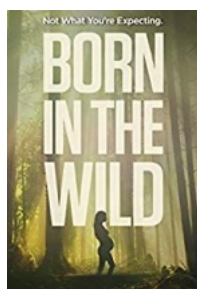
- ALBERO DI COMUNITÀ**: Il posto in albero di comunità è la scelta per chi ha uno spirito libero, che ama condividere i propri ideali con gli altri.
- ALBERO PERSONALE**: È la scelta ideale per chi ama un contatto personale e diretto con la natura.
- ALBERO PARTNER**: Questo tipo di albero è l'ideale per una coppia che desidera condividere la memoria del proprio amore attraverso un tramite speciale.

At the bottom of the page, there are logos for **TESAF** (Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali) and **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**.

53

Servizi di green care: lungo tutto il ciclo di vita!

Dalla culla



.... Alla tomba

Penn Forest
Natural Burial Park

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

54

Organizzazione

- Un po' di teoria
- La crescita della rilevanza dei *green jobs* e del *green care*
- Aspetti socio-economici del *green care*: domanda e offerta
- Alcune esperienze di *green care* in Italia
- **THM**

Slides disponibili in www.davidepettenella.it

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DELLI STUDI
DI PISA

55

Il problema della formazione, dei requisiti minimi e del riconoscimento dei titoli

RETERURALE NAZIONALE 2014-2020

RRN - PROGRAMMAZIONE -

Sei in [HOME](#) | [AMBIENTE 2014-2020](#) > [FOR.ITALY](#)

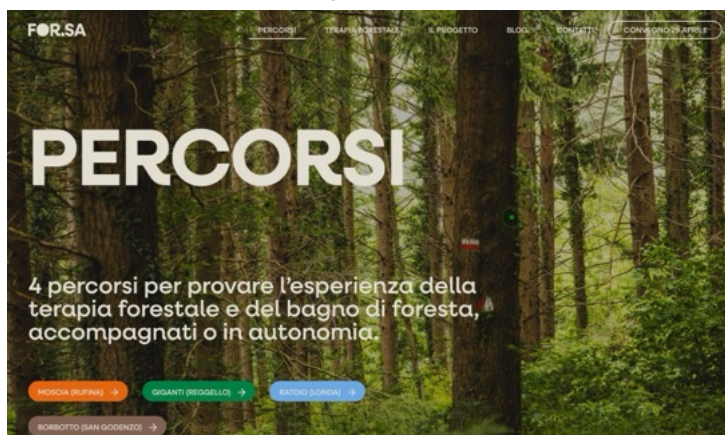
FOR.ITALY

FORMAZIONE FORESTALE PER L'ITALIA

14/11/22 Progetto For.Italy - Evento nazionale di conclusione: disponibili i materiali del convegno	03/10/22 Progetto For.Italy: evento nazionale di conclusione	22/03/22 Progetto For.Italy: avviato il corso Sicilia
16/11/21 Progetto For.Italy: avviato il corso Sardegna	16/11/21 Progetto For.Italy: avviato il corso Sud1	16/09/21 Progetto For.Italy: cantiere forestale dimostrativo, ed. Sardegna

56

Il problema della individuazione, scelta e delle stazioni e dei percorsi (ovvero dei criteri per la loro definizione in funzione dei diversi obiettivi terapeutici)



Fonte: <https://forsa-terapiaforestale.com/percorsi/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PAVIA

57

EFESC Italia Onlus
European Forestry and Environmental Skills Council

I partner (in ordine alfabetico)

Accademia della Natura
AIFOR - Associazione Istruttori Forestali
Associazione Nazionale Arboricoltori
CONAIBO (Coordinamento Nazionale delle Imprese Boschive)
Consulenza e formazione
DISAFA - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino
ForTeA - S.R.L. S.T.P.
DAGRI - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali)
ISFOL - Istruttori Forestali Lombardi
Magnifica Comunità di Fiemme
Scuola Agraria del Parco di Monza
Scuola Forestale di Ormea
Andreas STIHL S.p.A.
Unione di Comuni Valdarno e Valdisieve

<https://www.efesc.it/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PAVIA

58

Il problema della definizione degli standard e delle certificazioni di parte terza



59

Il problema dell'irregolarità del calendario di lavoro

Molte della attività *nature-based* sono condizionate dalle **condizioni climatiche**, dai **tempi disponibili** da parte degli utenti (vacanze, *week-end*, giorni di studio o lavoro, ...) e, in forma collegata, dai tempi di accesso ai siti

→Frequente necessità dell'**integrazione di diverse tipologie di attività e diversi target** = pacchetti di servizi offerti)

- gli studenti (durante l'orario scolastico o i mesi estivi)
- le famiglie (week-end e vacanze)
- gli anziani e disabili (tutto l'anno salvo i periodi troppo caldi, freddi o piovosi)
- ...

60

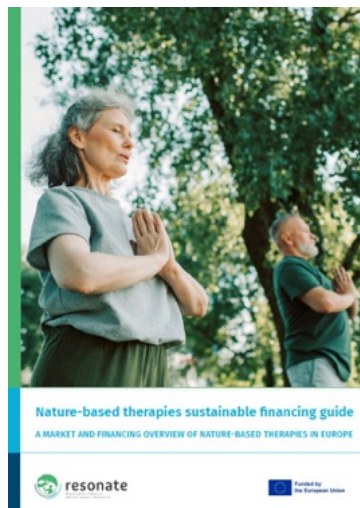
Il problema delle fonti finanziarie per gli investimenti

I finanziamenti per il *green care* sono **prevalentemente ibridi** (finanza mista) combinando finanziamenti pubblici, privati, donazioni e pagamenti diretti degli utenti.

Questa ibridazione riflette sia l'**approccio adattivo** del settore, sia le persistenti **lacune nel finanziamento sistemico**.

Sviluppi promettenti: i sistemi di sanità pubblica e i programmi di assicurazione sociale sono sempre più esplorati come canali di finanziamento tramite contratti di servizio, meccanismi di rimborso e *voucher*

Fonte: Biasin, Doimo *et al.*, 2026 (to be published)



Piano di Sviluppo Rurale: una opportunità per un finanziamento sistemico al green care in Austria

Barriere al finanziamento sostenibile

CLUSTER OF BARRIERS (B)	TITLE	DESCRIPTION
B1 (N=14)	Scarcity, instability and discontinuity of funding	Financing is often insufficient, fragmented, and short-term, which hinders continuity, long-term planning, and scaling up.
B2 (N=6)	Lack of institutional recognition, reimbursability and access to health budgets	NBTs are not frequently recognized by health service providers such as the NHS in the UK and in policies, they cannot be prescribed or reimbursable, this limits the access to health and insurances budgets
B3 (N=6)	Bureaucracy, administrative costs and limited organizational capacity	Application and fund management processes are increasingly complex and costly, often disproportionate to the capacities of organisations, which are frequently small in scale
B4 (N=9)	Dimension, fragmentation and low attractiveness for investors	NbT are perceived as too small in size, fragmented, or insufficiently scalable to attract institutional capital or structured private investment
B5 (N=11)	Lack of standards, certification and quality assurance	The absence or fragmentation of shared standards, certifications, and professional requirements reduces credibility, trust, and financeability of NbT
B6 (N=7)	Costs of evidence, research and evaluation	Producing evidence, metrics, and evaluation requires resources that are often not funded or remunerated
B7 (N=6)	Fragmented governance and institutional misalignment	Institutional silos are often difficult to overcome, with overlapping competencies, conflicts of responsibility, and divergent priorities
B8 (N=7)	Fragile economic models and sustainability	Barriers related to absence of economic/business models, lack of knowledge about costs and planning, voluntary-based models, and long-term sustainability of the business
B9 (N=16)	Cultural and reputational barriers, lack of awareness and social legitimacy	Social and cultural perceptions that reduce or discourage the demand, political support and financeability, terminology confusion, poor awareness and knowledge about NbT

Fonte: Biasin, Doimo *et al.*, 2026 (in stampa)

Finanziamenti al green care: cosa deve cambiare

Una volta che gli interventi sono dimostrati efficaci, credibili, correttamente comunicati al pubblico e alle *decision makers* possono essere meglio riconosciuti dai diversi settori, diventando quindi più compatibili con i bilanci pubblici, gli investimenti privati e le soluzioni di finanziamento ibrido.



Fonte: Biasin, Doimo *et al.*, 2026 (in stampa)

Il problema dell'organizzazione generale dello Stato

- Una difficoltà alla concreta implementazione di **politiche di partnership pubblico-private**, di amministrazione condivisa, di concessione dell'accesso alla terra (in molte aree montane e marginali la «**polpa**» è costituita dai demani comunali, dalle proprietà collettive, di fondazioni, ecclesiali, ...)
- Il principio costituzionale di «**leale collaborazione**» (art. 120) spesso non rispettato
- La prevalenza da parte di diversi organismi pubblici, quando si tratta di gestioni innovative delle risorse ambientali, di un approccio basato sul **controllo passivo (vincoli)** rispetto all'attivazione degli interventi

L'Italia è l'unico paese in Europa con una Forza Armata (i Carabinieri forestali) responsabile della gestione della polizia forestale, dell'inventario, delle 130 riserve naturali, ...)



Il problema della disinformazione

- **Distorsioni nella percezione** della gravità dei **problemi di tutela ambientale** dei diversi ecosistemi: grande rilevanza delle foreste, minor attenzione ai prati permanenti, ai pascoli, alle torbiere, alle risorgive, ...
- **Sopravalutazione delle potenzialità di alcune nature-based solutions** (risolvere il problema delle emissioni di GHG tramite piantagioni), anche per una lettura antropomorfica della natura (Mancuso)

Take home messages

Integrare le risorse ambientali e il settore socio-sanitario è utile per **migliorare** la qualità del sistema di **welfare** e **risparmiare denaro**

La promozione delle iniziative di *green care* può contribuire alla creazione di **nuovi posti di lavoro**, all'**equilibrio di genere**, e a **iniziative di PPP** nello sviluppo rurale

Le iniziative di *green care* possono contribuire a una **nuova percezione dei valori delle risorse ambientali**, a migliorare il **capitale sociale** e a creare fonti finanziarie per l'implementazione di **strategie di conservazione della natura**





69

Bibliografia sugli aspetti socio-economici del green care

- Arias-Arévalo, P., Gómez-Baggethun, E., Martín-López, B., Pérez-Rincón, M. (2018). Widening the evaluative space for ecosystem services: a taxonomy of plural values and valuation methods. *Environmental Values*, 27(1), 29-53.
- Arts, B., Buizer, M. (2009). Forests, discourses, institutions: A discursive-institutional analysis of global forest governance. *Forest policy and economics*, 11(5-6), 340-347.
- Arts, B. (2021). *Forest Governance: Hydra or Chloris?* Cambridge University Press
- Biasin, A., Masiero, M., Amato, G., Pettenella, D. (2023). Nature-based solutions modelling and cost-benefit analysis to face climate change risks in an urban area: The case of Turin (Italy). *Land*, 12, 280. <https://doi.org/10.3390/land12020280>
- Chan KM, Balvanera P, Benessaiah K, Chapman M, Díaz S, Gómez-Baggethun E, Gould R, Hannahs N, Jax K, Klain S, Luck GW. (2016). Opinion: Why protect nature? Rethinking values and the environment. *Proceedings of the national academy of sciences*. 2016 Feb 9;113(6):1462-5.
- Comberti, C., Thornton, T. F., de Echeverría, V. W., & Patterson, T. (2015). Ecosystem services or services to ecosystems? Valuing cultivation and reciprocal relationships between humans and ecosystems. *Global Environmental Change*, 34, 247-262.
- Doimo, I., Masiero, M. and Gatto, P. (2020). Forest and well-being: Bridging medical and forest research for effective forest-based initiatives. *Forests*, 11(8), 791. <https://doi.org/10.3390/f11080791>
- Doimo, I., Masiero, M., Gatto, P. (2021). Disentangling the Diversity of Forest Care Initiatives: A Novel Research Framework Applied to the Italian Context. *Sustainability*, 13(2), 492; <https://doi.org/10.3390/su13020492>
- Guardini, B., Secco, L., Moè, A., Pazzaglia, F., De Mas, G., Vegetti, M., Perrone, R., Renzi, M., Tilman, A., & Rapisarda, S. (2023). A three-day forest bathing retreat enhances positive affect, vitality, optimism and gratitude: An option for green care tourism in Italy? *Forests*, 14, 1423. <https://doi.org/10.3390/f14071423>
- Gobster, P.H.; Kruger, L.E.; Schultz, C.L.; Henderson, J.R. Key (2023). Characteristics of Forest Therapy Trails: A Guided, Integrative Approach, *Forests*, 14, 186. <https://doi.org/10.3390/f14020186>
- Kahn Jr, P. H. (1997). Developmental psychology and the biophilia hypothesis: Children's affiliation with nature. *Developmental review*, 17(1), 1-61.
- Kaplan, R. and Kaplan, S. (1989). *The experience of nature: A psychological perspective*. Cambridge University Press.

70

- Mammadova, A., O'Driscoll, C., Burlando, C., Doimo, I. and Pettenella, D. (2021). Background report EU Blueprint on Green Care. Nature for Health, Well-being and Social Inclusion: analysis factors influencing innovation in Green Care. Erasmus+ Green4C project, Deliverable 3.3: EU Blueprint on Green Care.
- Masiero, M., Biasin, A., Amato, G., Malaghi, F., Pettenella, D., Nastasio, P., & Anelli, S. (2022). Urban forests and green areas as nature-based solutions for brownfield redevelopment: a case study from Brescia Municipal Area (Italy). *Forests*, 13, 444. <https://doi.org/10.3390/f13030444>
- TEFFIT. A synergistic network between Forestry Doctors, Universities and Associations <https://www.teffit.it/>
- Pagot, G., Grilli, G., Gatto, P. (2025). Into the wild? Preferences of frequent mountain and forest recreationists for accessibility and mobility. *IFOREST*, 18, 128-137. <https://doi.org/10.3832/ifor4802-018>
- Pascual, U., Balvanera, P. and Christie, M. (2023). Editorial overview: Leveraging the multiple values of nature for transformative change to just and sustainable futures—Insights from the IPBES values assessment. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 64, p.101359.
- Rigo A., Secco L., Pisani E. (2026). Nature-based health initiatives: A governance assessment tool based on indicators, *Environmental and Sustainability Indicators*, 29, art. no. 101085, <https://doi.org/10.1016/j.indic.2025.101085>
- Rigo, A., Pisani, E., Secco, L. (2025). Integrating green care initiatives into conventional health systems: Which governance dimensions can guide this process? *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 22, 202. <https://doi.org/10.3390/ijerph22020202>
- Sealy Phelan A., Grilli G., Pisani E., Secco L. (2025) Using the life satisfaction approach to economically value the health and wellbeing benefits of forest and green space visits in Italy. *Forest Policy and Economics*, 181, 103640. <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2025.103640>
- Sealy Phelan A., Pisani E., Tessari C., Secco L. (2025). An exploratory estimation of the willingness to pay for and perceptions of Nature-Based Therapy for cardiovascular diseases. *Sustainability*, 17, 5779. <https://doi.org/10.3390/su17135779>
- Ulrich, R. S., Simons, R. F., Losito, B. D., Fiorito, E., Miles, M. A. and Zelson, M. (1991). Stress recovery during exposure to natural and urban environments. *Journal of Environmental Psychology*, 11(3), 20—230.
- Uyarra M., van den Bosch M. (2023). Nature-based biopsychosocial resilience: An integrative theoretical framework for research on nature and health. *Environment International*, 181, 108234. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.108234>
- White, M.P., Hartig, T., Martin, L., Pahl, S., van den Berg, A.E., Wells, N.M., Costongs, C., Dzhambov, A.M., Elliott, L.R., Godfrey, A. and Hartl, A., 2023. Nature-based biopsychosocial resilience: An integrative theoretical framework for research on nature and health. *Environment International*, p.108234.