

La percezione da parte delle popolazione italiana dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste: un'indagine a scala nazionale

Mauro Masiero, Matilda Todesco, Cristiano Franceschinis



Sessione organizzata
Nuove opportunità per il settore forestale: il contributo forestale all'economia e al benessere collettivo

Firenze, 02 settembre 2026



UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Territorio e Sistemi
Agro-Forestali - TESAF

1

Slide disponibili online

Studio condotto nell'ambito del Centro Nazionale Agritech, Spoke 4, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 – D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022)



www.mauromasiero.eu

II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale



2

2

Obiettivi dello studio

1. Indagare il grado di **familiarità della popolazione italiana** rispetto alle risorse forestali nazionali e alla loro capacità di **erogare benefici (servizi ecosistemici)**
2. **Valutare la disponibilità a pagare (WTP)** per politiche e scelte gestionali che definiscano obiettivi e traiettorie di gestione forestale diversi rispetto alla situazione attuale, **migliorando la fornitura di servizi ecosistemici e riducendo l'esposizione a rischi (incendi)**

II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale



3

3

Approccio d'indagine

Indagine su un **campione nazionale (ca. 10.000)** per quote
Ricorso a un'agenzia specializzata, metodologia CAWI
Test su 100+ rispondenti, indagine Giu-Nov 2025

6 blocchi intervista (15' circa):

1. Contesto di residenza
2. Familiarità con foreste e servizi ecosistemici
3. Preferenze/priorità rispetto ai servizi ecosistemici
4. Valutazione contingente (*Double-Bounded Dichotomous Choice*, WTP)
5. Esperimento di scelta
6. Informazioni demografiche e socioeconomiche

II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

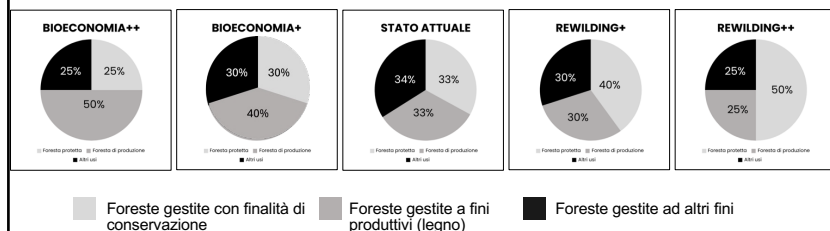


4

4

Scenari

Bioeconomia: gestione attiva e produzione **Rewilding:** ripristino passivo e conservazione



• • • II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
• Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali - TESA

5

Attributi e livelli

Attributi	Livelli				
	Livello 1	Livello 2	Stato attuale	Livello 3	Livello 4
Prelievi legnosi (% dell'incremento)	-	-	35%	45%	55%
Fissazione carbonio	-15%	-5%	1.500 t/ha/anno	+5%	+15%
Habitat per biodiversità	-	-	Basso	Medio	Alto
Misure riduzione rischio incendi	Solo interventi di estinzione	Estinzione e prevenzione diretta	Mantenimento approcci e livelli investimento attuali	Estinzione e prevenzione diretta e indiretta	Estinzione, prevenzione diretta e indiretta, e fuoco prescritto

• • • II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
• Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali - TESA

6

Veicolo di pagamento

Tassa nazionale annuale per nucleo familiare (5 anni):

Per l'attuazione di programmi finalizzati al mantenimento e/o al miglioramento dell'offerta di servizi ecosistemici legati alla gestione delle risorse forestali, i fondi a disposizione dello Stato potrebbero non essere sufficienti. I cittadini, pertanto, potrebbero essere chiamati a contribuire attraverso una tassa annuale per 5 anni appositamente destinata a tale scopo.

0 €/anno → attuale
5 €/anno
10 €/anno
25 €/anno
50 €/anno
100 €/anno

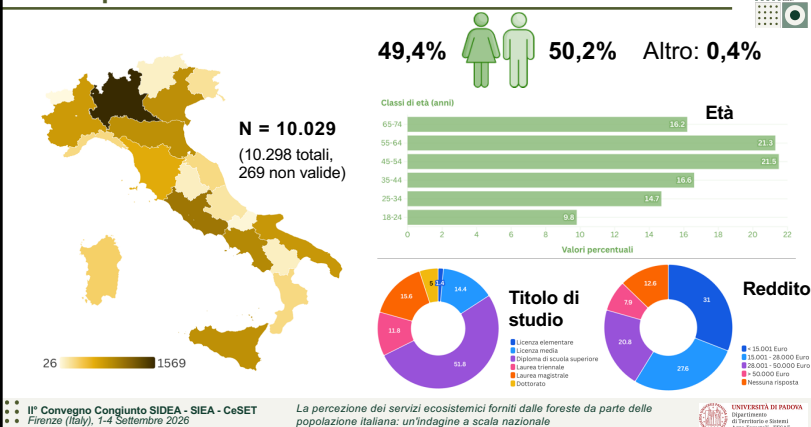
• • • II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
• Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali - TESA

7

Il campione



• • • II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
• Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali - TESA

8

Familiarità con le risorse forestali nazionali (1/2)

Qual è, secondo lei, la percentuale di superficie nazionale occupata da foreste?



II° Convegno Congiunto SIDA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

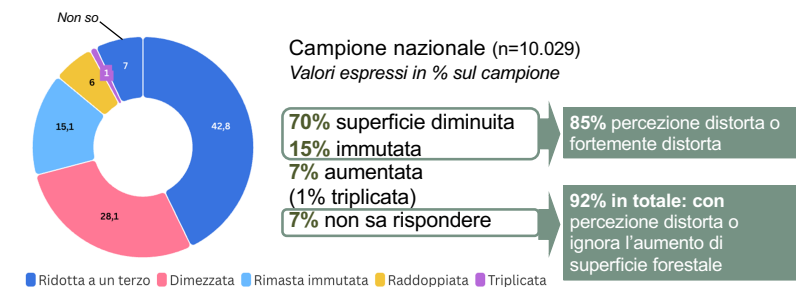
UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DIAAG)

9

9

Familiarità con le risorse forestali nazionali (2/2)

Secondo lei, negli ultimi 70 anni, la superficie occupata dalle foreste italiane è:



II° Convegno Congiunto SIDA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

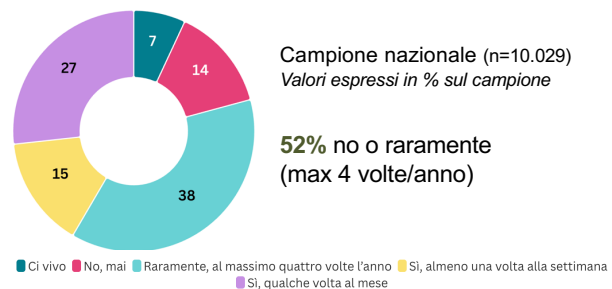
UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DIAAG)

10

10

Frequenzazione di aree forestali

Frequenta abitualmente foreste e/o zone boscate?



II° Convegno Congiunto SIDA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

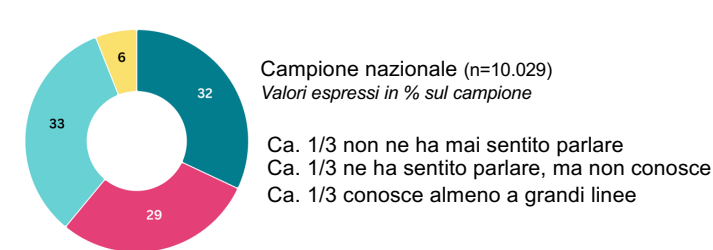
UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DIAAG)

11

11

Familiarità con i servizi ecosistemici

Ha mai sentito parlare di servizi ecosistemici?



II° Convegno Congiunto SIDA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

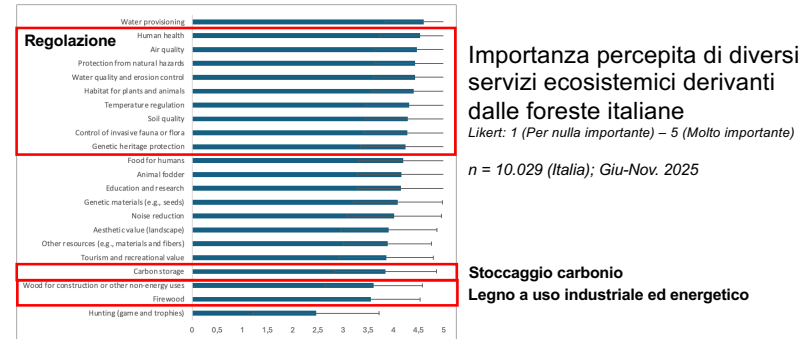
La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DIAAG)

12

12

Importanza percepita dei servizi ecosistemici



II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

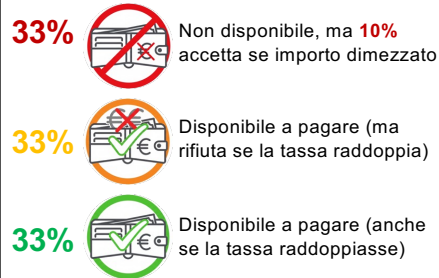
La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (D3AA)

13

13

WTP tasso nazionale annuale per migliorare la gestione forestale e i servizi ecosistemici



I motivi del NO:

- Ambiente e foreste dovrebbero essere garantiti a prescindere: 36%
- Pago già troppo: 25%
- Non mi fido: 15%
- Usare meglio risorse già disponibili: 10%
- Dovrebbe pagare chi inquina: 9%
- Preferisco pagare per altri servizi: 4%

«zeri» reali da tenere nel modello

II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (D3AA)

14

14

Esperimento di scelta (1/2)

Attribute	Coefficient	Standard error	t	WTP (€)
Status quo	-0.169	0.019	8.69	-
Management (baseline: timber production forests)				
Rewilding +	0.035	0.017	2.05	2.72
Rewilding ++	0.037	0.017	2.19	2.89
Bioeconomy +	0.003	0.017	0.17	-
Bioeconomy ++	0.063	0.018	3.44	4.88
Wood removals (%)	0.004	0.001	5.99	0.31
Organic carbon sequestration (t/ha/year)	0.691	0.038	18.41	53.81
Habitat for flora and fauna, and contribution to biodiversity conservation (baseline: low)				
Medium	0.124	0.014	9.06	9.63
High	0.229	0.014	16.83	17.81
Firefighting and prevention measures (baseline: FS: 80h, DFP: 15h, IFP: 5h, PB: 0h)*				
FS: 25h, DFP: 25h, IFP: 25h, PB: 25h	-0.038	-0.038	1.02	-
FS: 34h, DFP: 33h, IFP: 33h, PB: 0h	0.006	0.017	0.35	-
FS: 50h, DFP: 25h, IFP: 25h, PB: 0h	0.030	0.017	1.73	2.33
FS: 100h, DFP: 0h, IFP: 0h, PB: 0h	-0.208	0.017	11.92	-16.21
Annual national tax	-0.013	0.000	69.83	-

*Assuming 100 person-hours are available for interventions - fire suppression (FS), direct fire prevention (DFP), indirect fire prevention (IFP) and prescribed burning (PB)

II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (D3AA)

15

15

Esperimento di scelta (2/2)

Attribute	Coefficient	Standard error	t	WTP (€)
Status quo	-0.169	0.019	8.69	-
Management (baseline: timber production forests)				
Rewilding +	0.035	0.017	2.05	2.72
Rewilding ++	0.037	0.017	2.19	2.89
Bioeconomy +	0.003	0.017	0.17	-
Bioeconomy ++	0.063	0.018	3.44	4.88
Wood removals (%)	0.004	0.001	5.99	0.31
Organic carbon sequestration (t/ha/year)	0.691	0.038	18.41	53.81
Habitat for flora and fauna, and contribution to biodiversity conservation (baseline: low)				
Medium	0.124	0.014	9.06	9.63
High	0.229	0.014	16.83	17.81
Firefighting and prevention measures (baseline: FS: 80h, DFP: 15h, IFP: 5h, PB: 0h)*				
FS: 25h, DFP: 25h, IFP: 25h, PB: 25h	-0.038	-0.038	1.02	-
FS: 34h, DFP: 33h, IFP: 33h, PB: 0h	0.006	0.017	0.35	-
FS: 50h, DFP: 25h, IFP: 25h, PB: 0h	0.030	0.017	1.73	2.33
FS: 100h, DFP: 0h, IFP: 0h, PB: 0h	-0.208	0.017	11.92	-16.21
Annual national tax	-0.013	0.000	69.83	-

*Assuming 100 person-hours are available for interventions - fire suppression (FS), direct fire prevention (DFP), indirect fire prevention (IFP) and prescribed burning (PB)

II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte della popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (D3AA)

16

16

Considerazioni finali



- Una **conoscenza limitata/distorta** della principale infrastruttura verde del Paese e delle sue dinamiche/tendenze
- Contrapposizione allo **strumento (tassa) e al sistema che lo gestisce** più che all'idea di contribuire alla gestione delle foreste e dei servizi ecosistemici
- Maggiore WTP per scenari orientati alla Bioeconomia piuttosto che al *Rewilding*...
- ...ma servizi di **regolazione e supporto** (carbonio, qualità habitat) valutati di più rispetto a quelli di **fornitura** (legno)
- **Incendi boschivi**: un tema sensibile ma con aspetti tecnici (fuoco prescritto, riduzione del carico infiammabile...) complessi da comprendere per non esperti
- Una **limitata percezione della multifunzionalità** delle foreste e della gestione multifunzionale

• • • II° Convegno Congiunto SIDEA - SIEA - CeSET
• • • Firenze (Italy), 1-4 Settembre 2026

La percezione dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste da parte delle
popolazione italiana: un'indagine a scala nazionale



17

17



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Mauro Masiero
mauro.masiero@unipd.it

18