

## Incontro Tecnico e Focus group - Scheda Foreste 22.2

# Problemi e opportunità per la pianificazione forestale in Appennino alla luce del nuovo Testo unico forestale

*Utilità ecosistemiche nella programmazione dello sviluppo  
Sostenibile*

*Angelo Marucci, Davide Marino*

Pesche (IS) 17 Novembre 2021

# Il capitale naturale ed i servizi ecosistemici nelle strategie di governance

- EU guidance on integrating ecosystems and their services into decision-making” (SWD (2019) 305 final);
- European Union Biodiversity Strategy 2020-EU BS(COM (2011) 244 final);
- EU Biodiversity Strategy for 2030;
- Green Deal europeo;
- System of Environmental-Economic Accounting—Ecosystem Accounting (SEEA EA).

# Il capitale naturale ed i servizi ecosistemici nelle strategie di governance

18-1-2016 GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA Serie generale - n. 13

## LEGGI ED ALTRI ATTI NORMATIVI

LEGGE 28 dicembre 2015, n. 221.

Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali.

Art. 3.

*Modifica all'articolo 34 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, concernente la Strategia nazionale per lo sviluppo sostenibile*

**Art. 67 Comma 2.** Al fine di assicurare il raggiungimento degli obiettivi sociali, economici e ambientali coerenti con l'annuale programmazione finanziaria e di bilancio di cui agli articoli 7, 10 e 10-bis della legge 31 dicembre 2009, n. 196, e successive modificazioni, il Comitato di cui al comma 1 del presente articolo trasmette, entro il 28 febbraio di ogni anno, al Presidente del Consiglio dei ministri e al Ministro dell'economia e delle finanze un **rapporto sullo stato del capitale naturale** del Paese, **corredato di informazioni e dati ambientali espressi in unità fisiche e monetarie**, seguendo le metodologie definite dall'Organizzazione delle Nazioni Unite e dall'Unione europea, **nonchè di valutazioni ex ante ed ex post degli effetti delle politiche pubbliche sul capitale naturale e sui servizi ecosistemici.**

**Art. 70 comma 2 lettera d).** Prevedere che siano in ogni caso remunerati i seguenti servizi: **fissazione del carbonio delle foreste e dell'arboricoltura da legno** di proprietà demaniale, collettiva e privata; **regimazione delle acque nei bacini montani**; **salvaguardia della biodiversità** delle prestazioni ecosistemiche e delle qualità paesaggistiche; utilizzazione di proprietà demaniali e collettive per produzioni energetiche.



20-4-2018 GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA Serie generale - n. 92

## LEGGI ED ALTRI ATTI NORMATIVI

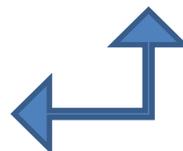
DECRETO LEGISLATIVO 3 aprile 2018, n. 34.

Testo unico in materia di foreste e filiere forestali.

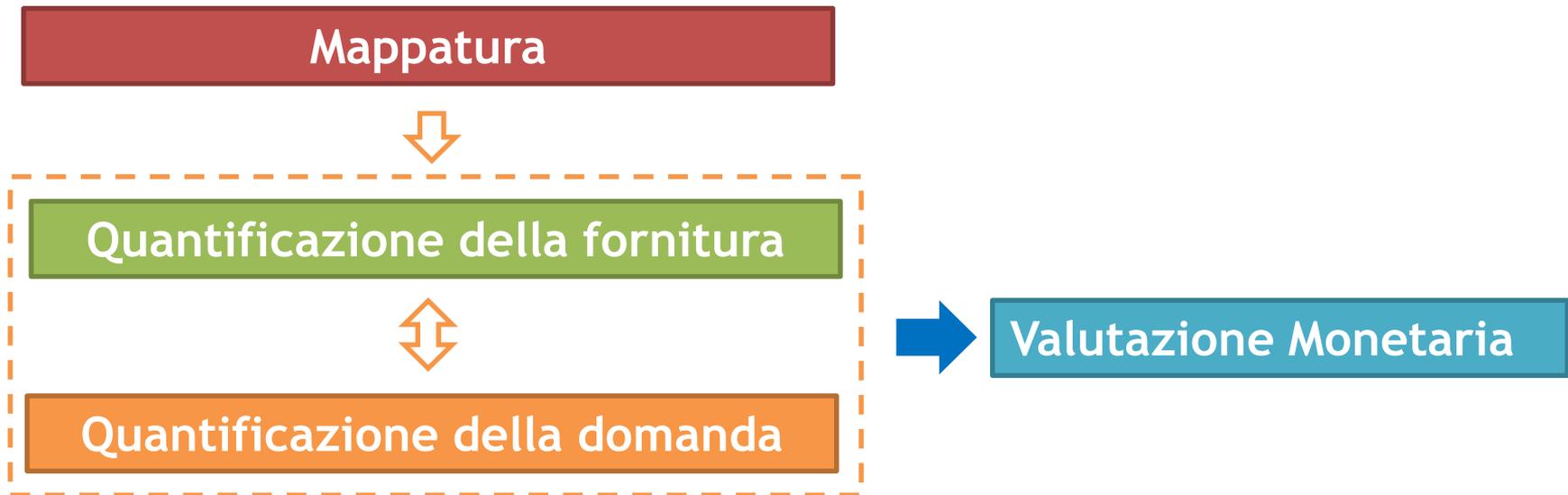
E MANA  
il seguente decreto legislativo:

Art. 1

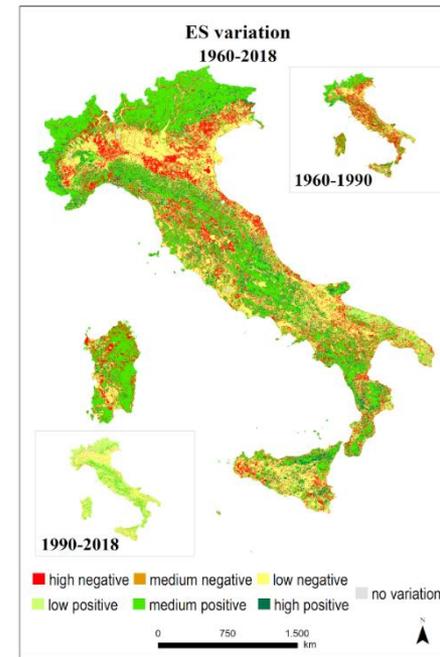
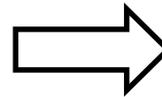
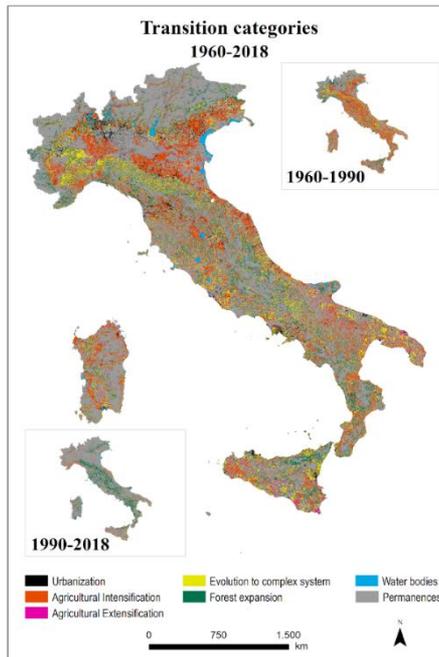
**Art. 7 comma 8.** Le regioni, coerentemente con quanto previsto dalla Strategia forestale dell'Unione europea COM (2013) n. 659 del 20 settembre 2013, promuovono sistemi di pagamento dei servizi ecosistemici ed ambientali (PSE) generati dalle attività di Gestione forestale sostenibile e dall'assunzione di specifici impegni silvo-ambientali informando e sostenendo i proprietari, i gestori e i beneficiari dei servizi nella definizione, nel monitoraggio e nel controllo degli accordi contrattuali. **I criteri di definizione dei sistemi di remunerazione dei servizi ecosistemici ed ambientali (PSE) risultano essere quelli di cui all'articolo 70 della legge 28 dicembre 2015, n. 221**, con particolare riguardo ai beneficiari finali del Sistema di pagamento indicati alla lettera h) del comma 2 del predetto articolo 70.



# Come integrare i SE nella pianificazione territoriale: L'iter metodologico



# Integrare i SE nella pianificazione territoriale



***I cambiamenti di uso del suolo alterano la capacità degli ecosistemi di fornire beni e servizi***

# I Servizi Ecosistemici nel Programma di Sviluppo Regionale 2021-2025 della Regione Toscana

15 obiettivi strategici e 29 progetti regionali

***Obiettivo strategico n°5. Rendere resilienti comunità e territori, gestire in modo sostenibile le risorse naturali e valorizzare i servizi ecosistemici***

# Obiettivi ed azioni proposte nel costituendo PSR Toscana 2021--2025

**4 driver**  
**16 obiettivi**  
**44 azioni**

Driver del PRS	Obiettivi proposti	Azioni proposte	Priorità delle azioni	Obiettivo Strategico	Linea di sviluppo regionale	Strategie Trasversali	Strumenti attuativi del PRS 2021-2025 I progetti Regionali
1. Tutela	1.1 Migliorare la conoscenza e la gestione del territorio, degli ecosistemi e della biodiversità	1.1.A - Garantire la piena interoperabilità e cooperazione tra enti pubblici e privati per la condivisione ed il trasferimento dei dati ambientali e territoriali esistenti a livello regionale.	3	2. Sostenere l'innovazione tecnologica nel pubblico e nel privato	Area 1. Digitalizzazione, semplificazione, innovazione e competitività del sistema toscano	1. Strategia regionale per la transizione al digitale	1 Digitalizzazione, semplificazione e innovazione del sistema toscano; 9 Governo del territorio e paesaggio
		1.1.B - Creare una piattaforma di condivisione delle conoscenze e delle esperienze e degli studi realizzati negli ultimi anni sui temi della biodiversità;	2	5. Rendere resilienti comunità e territori, gestire in modo sostenibile le risorse naturali e valorizzare i SE; 6. Tutelare il territorio ed il paesaggio	Area 1. Digitalizzazione, semplificazione, innovazione e competitività del sistema toscano	1. Strategia regionale per la transizione al digitale	1 Digitalizzazione, semplificazione e innovazione del sistema toscano; 9 Governo del territorio e paesaggio
		1.1.C - Potenziare l'attuale Sistema Informativo Territoriale della Regione Toscana (GEOscopio) con i dati di cui all'azione 1.1.A, 1.2.A, 1.3.A, 1.3.B, 2.1.A.	3	2. Sostenere l'innovazione tecnologica nel pubblico e nel privato; 5. Rendere resilienti comunità e territori, gestire in modo sostenibile le risorse naturali e valorizzare i SE; 6. Tutelare il territorio ed il paesaggio	Area 1. Digitalizzazione, semplificazione, innovazione e competitività del sistema toscano	1. Strategia regionale per la transizione al digitale	1 Digitalizzazione, semplificazione e innovazione del sistema toscano; 9 Governo del territorio e paesaggio

PSR

# Interreg Progress: Le buone pratiche

Handbook n.1	Handbook n.2	Handbook n.3
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. All-Ireland Pollinator Plan (AIPP) Framework, Ireland;</li> <li>2. National Ecosystem and Ecosystem Service Mapping Pilot for a Suite of Prioritised Services (NEES Mapping Pilot), Ireland;</li> <li>3. SITxell: Territorial Information System for the Network of Open Areas in the province of Barcelona, Spain;</li> <li>4. LIFE Ecosystem Services: Ecosystem Services Assessment Methodology (ESAM), Latvia;</li> <li>5. Guidelines for assessing soil ecosystem services in urban environment and their management, Italy.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Dublin Mountains Makeover (DMM) – Ireland;</li> <li>7. Forest Ecosystem Services Mapping and Assessment Methodology – Latvia;</li> <li>8. Definition and indicators for the characterization of the Agricultural Areas – Catalonia, Spain;</li> <li>9. Catalanian Forest Laboratory – Catalonia, Spain;</li> <li>10. Citizen Council for Sustainability, Catalonia, Spain;</li> <li>11. Conservative management of habitats ROSCI0129 4070 and 9260 in the North West of Gorj - Gorj County, Romania;</li> <li>12. Protecting of the English oak in the cross-border area – Hungary;</li> <li>13. Introducing airborne imaging technologies in forest management near the Drava River – Hungary.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>14. Natural Capital Ireland Framework</li> <li>15. Protecting Farmland Pollinators</li> <li>16. Community supported afforestation</li> <li>17. My Farm Harta</li> <li>18. Sincere – Forests for water in Catalonia</li> <li>19. Greenhouse gas and ammonia emission reduction calculation tool.</li> </ol>

# Le buone pratiche proposte

Driver del PRS	SE potenzialmente rilevanti (Code CICES)	Obiettivi proposti	Azioni proposte	BP Progress	Altre BP di riferimento
1. Tutela	2.2.1.1, 2.2.1.2 2.2.1.3, 2.2.3.1 2.2.5.1, 2.2.6.1 2.2.6.2	1.1 Migliorare la conoscenza e la gestione del territorio, degli ecosistemi e della biodiversità	1.1.A - Garantire la piena interoperabilità e cooperazione tra enti pubblici e privati per la condivisione ed il trasferimento dei dati ambientali e territoriali esistenti a livello regionale.	Cataloniana Forest Laboratory	-
			1.1.B - Creare una piattaforma di condivisione delle conoscenze e delle esperienze e degli studi realizzati negli ultimi anni sui temi della biodiversità;	Cataloniana Forest Laboratory	Piattaforma delle conoscenze <sup>1</sup> GELSO - ISPRA <sup>2</sup>
			1.1.C - Potenziare l'attuale Sistema Informativo Territoriale della Regione Toscana (GEOscopio) con i dati di cui all'azione 1.1.A, 1.2.A, 1.3.A, 1.3.B, 2.1.A.	Cataloniana Forest Laboratory SITxell	-
			1.1.D - Definire ed implementare un sistema di Contabilità Ambientale a livello regionale/comunale coerentemente con quanto richiesto dal comma 4 dell'art.67 legge 221/2015	SITxell, Natural Capital Ireland Framework	LIFE MGN
1. Tutela	1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.5.1, 1.1.5.2, 1.1.6.1, 2.2.1.1, 2.2.1.2, 2.2.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.3, 2.2.6.1, 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.1.2, 3.1.2.3	1.2 Identificare gli ecosistemi e il patrimonio territoriale, le sue regole e il suo funzionamento e attribuire un valore al capitale naturale	1.2.A - Usare metodologie analitiche di individuazione degli ecosistemi e dei patrimoni territoriali con il coinvolgimento della comunità locale.	-	-
			1.2 B - Impiegare strumenti informatici di modellazione e metodologie consolidate a livello comunitario e nazionale per quantificare, mappare ed attribuire un valore economico ai SE.	ESAM , FESMAN, NEES	LIFE MGN <sup>3</sup> , INVEST <sup>4</sup>

## Conclusioni

- La contabilità economico ambientale può supportare l'implementazione degli strumenti di pianificazione e programmazione delle politiche territoriali;
- La Contabilità economico ambientale può favorire il processo di transizione ecologica;
- Investire nei servizi ecosistemici può fornire un impulso allo sviluppo delle economie delle aree interne (PES).