



ETIFOR
valuing nature



LIFE
NatConnect
2030



Valorizzare la biodiversità e i servizi ecosistemici: il punto di incontro tra policy e nuovi mercati

Formazione online:

“Nuove strategie per la biodiversità tra politiche e approcci di mercato”

28 novembre 2024 - Terzo giorno



ETI FOR
valuing nature



LIFE
NatConnect
2030



Modulo 3. Strumenti di mercato

3.2 Teoria e applicazioni per la valorizzazione dei servizi ecosistemici: approcci di mercato ed esempi per la valorizzazione dei servizi ecosistemici

Giulia Amato, Giacomo Laghetto

Gli strumenti per politiche di tutela della biodiversità

- Passivi (di “comando e controllo”)
 - Vincoli e limitazioni
 - Tasse e imposte
 - Licenze, albi, patentini
- Attivi (in genere ad adesione volontaria)
 - Aiuti economici: incentivi e compensazioni, esenzioni e riduzioni fiscali
 - Prodotti forniti a prezzi politici
 - Acquisti pubblici
 - Offerta di servizi immateriali: assistenza tecnica, formazione, informazione, i sistemi di monitoraggio e pianificazione

Sticks



Carrots



Sermon



Strumenti per politiche ambientali

- Attivi (in genere ad adesione volontaria)

Market-based mechanism

- Definizione di standard, schemi di certificazione e di *ecolabelling*
- Impegni ambientali (asserzioni o *claims*)  **CSRD**
- Pagamenti per i servizi ambientali (PES) e schemi simili (*PES like*)
 - Crediti di carbonio, biodiversità, ... e relativi Registri, anche associati a sistemi *Cap-and-Trade*
- Servizi e prodotti forniti/acquistati a prezzi con *premium* ambientali, acquisti pubblici (GPP), aste di servizi ambientali
- Finanza «sostenibile»: fondi di investimento, strumenti di *venture capital*, *green bonds*
- Sponsorizzazioni, donazioni (filantropia)



Soft tools

Strumenti basati sulla creazione di mercati: Standard e certificazioni volontarie

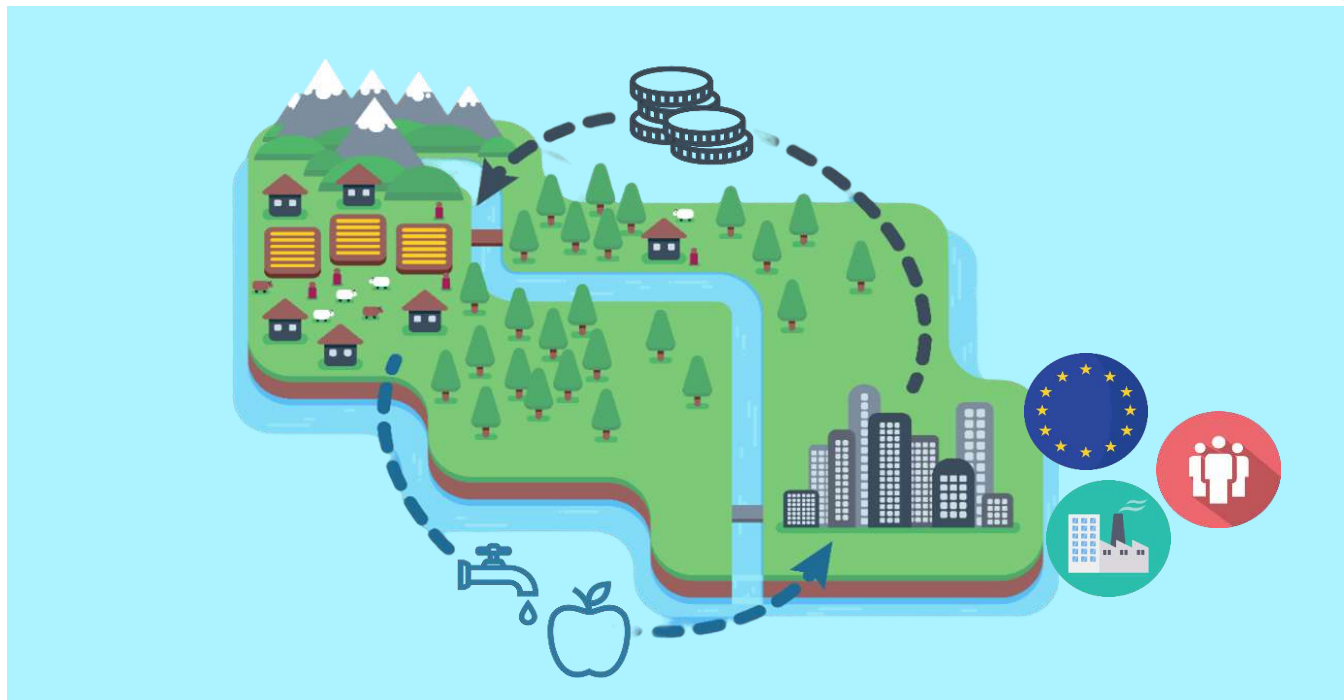


Il marchio della gestione
forestale responsabile

FSC® N001935



Strumenti basati sulla creazione di mercati: Pagamenti per servizi ecosistemici (PES)



Strumenti basati sulla creazione di mercati: Pagamenti per servizi ecosistemici (PES)

Condizioni teoriche

- 1 l'individuazione di un ben definito servizio ecosistemico da scambiare
 - 2 almeno un compratore
 - 3 almeno un venditore
 - 4 la volontarietà della commercializzazione del servizio ecosistemico
 - 5 la condizionalità del pagamento
- + Addizionalità

Fonte: Wunder, Sven. *Payments for environmental services: some nuts and bolts*. Vol. 42. Bogor: Cifor, 2005.

Strumenti basati sulla creazione di mercati: Pagamenti per servizi ecosistemici (PES)

Da PES a quasi-PES secondo il ruolo dell'ente pubblico.

Fornitore o...

		Ruolo normatore	
		No	Sì
Ruolo di acquirente di SE	No	PES privati finanziati dai beneficiari privati diretti, detti anche PES puri (es. biglietto di ingresso nei Parchi)	PES per la compensazione ambientale volti a compensare un impatto negativo sull'ambiente (es. Fondo Aree Verdi in Regione Lombardia)
	Sì	PES pubblici finanziati dagli enti pubblici, detti anche quasi-PES (es. Ecoschemi della PAC)	PES per la compensazione economica volti a compensare il costo-opportunità di alcune restrizioni legali all'uso delle risorse (es. aree di salvaguardia idrica)

Fonte: Matzdorf, B., Sattler, C., Engel, S., 2013. Institutional frameworks and governance structures of PES schemes. For. Policy Econ. 37, 57–64.

Strumenti basati sulla creazione di mercati: Pagamenti per servizi ecosistemici (PES)



Potenzialità

1. integrazione dei finanziamenti pubblici e privati
2. aumento delle opportunità e integrazione del reddito di gestori pubblici e privati
3. aumento della coerenza dei progetti e programmi territoriali
4. promozione della governance condivisa
5. miglioramento dell'accettazione e percezione dei vincoli ambientali
6. supporto al contrasto ai fenomeni di *free-riding*

Criticità



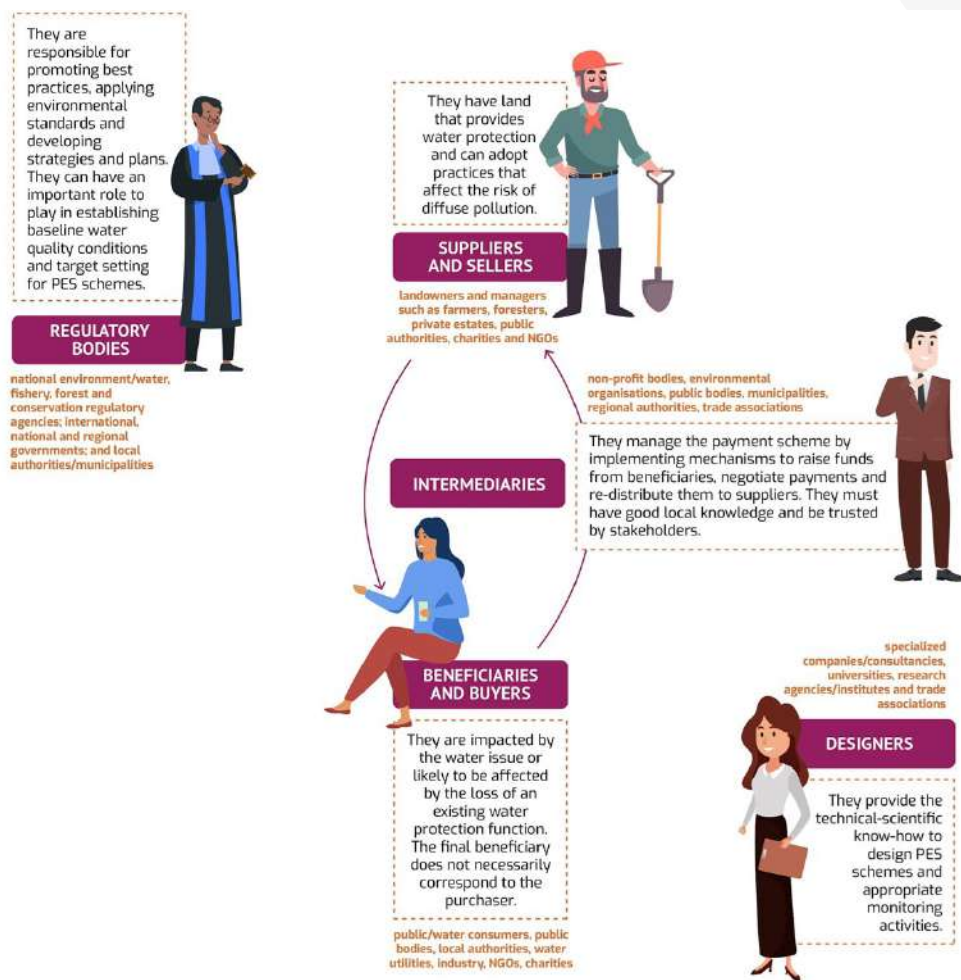
PRIMA

1. contesto socio-economico e politico e quadro legislativo
2. preparazione culturale
3. difficoltà ad identificare domanda

DOPO

4. *leakage*
5. permanenza
6. effetto dell'incentivo perverso
7. link causa-effetto
8. cambiamenti climatici
9. importi non sufficienti se il meccanismo è volontario

Attori per costituire un PES

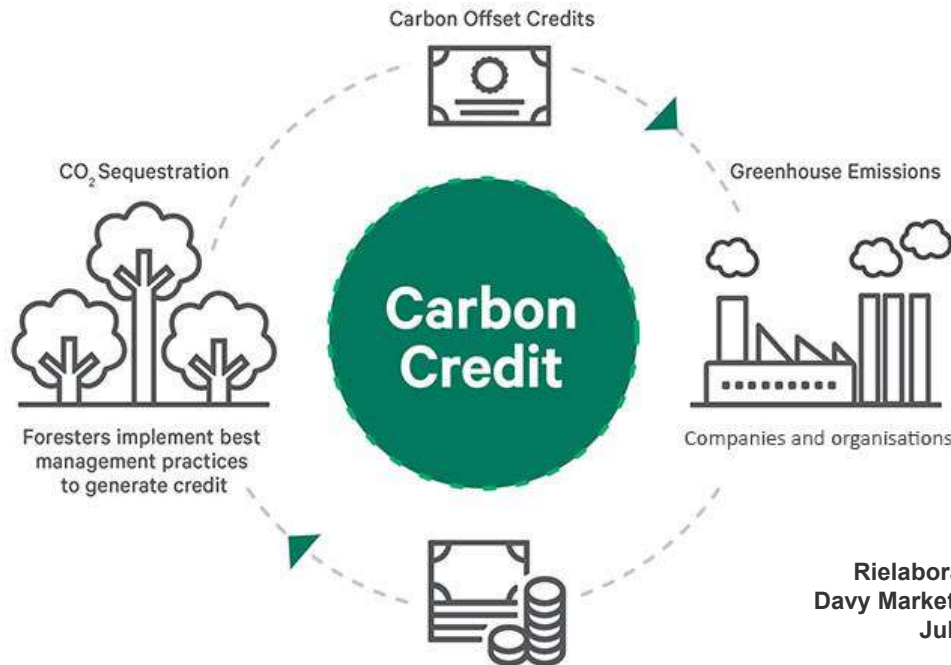


Strumenti basati sulla creazione di mercati:

Mercati del carbonio

- Impatto positivo per il clima
- Conformità ai criteri di qualità (es. quantificazione accurata, addizionalità, stoccaggio a lungo termine, sostenibilità)
- Verifica tramite audit di parte terza indipendente

Schema di funzionamento generale



Rielaborato da:
Davy MarketWatch
July 2021

Strumenti basati sulla creazione di mercati:

Mercati del carbonio

Tipologie di mercati:

- **Regolamentati:** istituiti da governi o organismi internazionali e funzionano all'interno di quadri normativi vincolanti (partecipanti: determinate categorie di aziende e settori economici altamente emissivi).
- **Volontari:** al di fuori di obblighi normativi e consentono a organizzazioni, aziende o individui di acquistare crediti per compensare volontariamente le loro emissioni di gas serra, per migliorare la reputazione aziendale o raggiungere obiettivi di sostenibilità.
- **Altre tipologie:** mercati ibridi, locali, ecc.

Strumenti basati sulla creazione di mercati:

Mercato volontario del carbonio

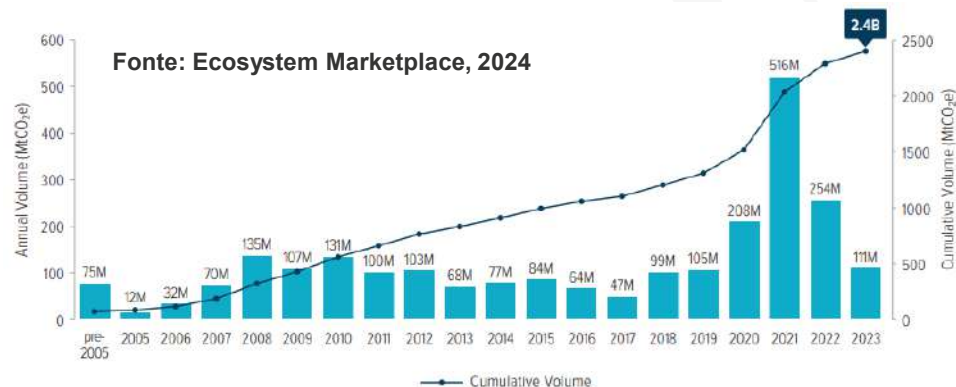
Quadro regolatorio di riferimento:

- **INT - Accordo Parigi, Art. 6 (2015):** regola la cooperazione internazionale per ridurre le emissioni di gas serra (mercato volontario come complementare a quello regolamentato)
- **EU - Carbon Removals Certification Framework (CRCF, 2024):** regole di monitoraggio, rendicontazione e verifica per garantire l'alta qualità degli assorbimenti di carbonio. Attività: *carbon removal, carbon farming, carbon storage in long-lasting products*
- **IT - Registro pubblico dei crediti di carbonio agroforestali (2023)** (Linee guida per la gestione del registro in fase di approvazione dal MASAF)

Strumenti basati sulla creazione di mercati:

Mercato volontario del carbonio

- Mercato caratterizzato da alti e bassi, ma recente evoluzione del quadro normativo porterà a un **aumento del mercato nei prossimi anni**
- In quanto proprietari di superfici forestali, **enti pubblici potenziali beneficiari di questo meccanismo**
- Esperienze da segnalare: **LIFE Climate Positive**, che mira a promuovere l'associazionismo forestale e meccanismi di finanziamento innovativi per la gestione forestale responsabile al fine di valorizzare i servizi ecosistemici (in particolare: carbonio)



Strumenti basati sulla creazione di mercati: Quasi-PES nel campo dei servizi idrici

Esperienza pilota a livello nazionale: il servizio idrico integrato per la conservazione degli ecosistemi con l'applicazione dei costi ambientali e della risorsa (ERC)



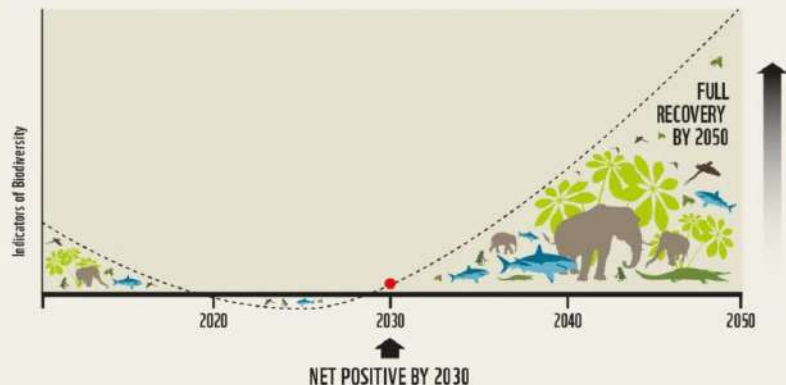
www.parcofiumebrenta.it/report-e-pubblicazioni

Strumenti basati sulla creazione di mercati: Crediti di biodiversità

Crediti volontari di biodiversità

Strumento economico volontario utilizzato per finanziare azioni che si traducono in risultati positivi e misurabili per la biodiversità (su specie, ecosistemi, habitat naturali) attraverso la creazione e vendita di unità di biodiversità.

Nature Positive by 2030



Mercato in fase embrionale, con potenziale di crescita significativo: **2 miliardi di dollari** entro il 2030 e toccare i **69 miliardi di dollari** entro il 2050.

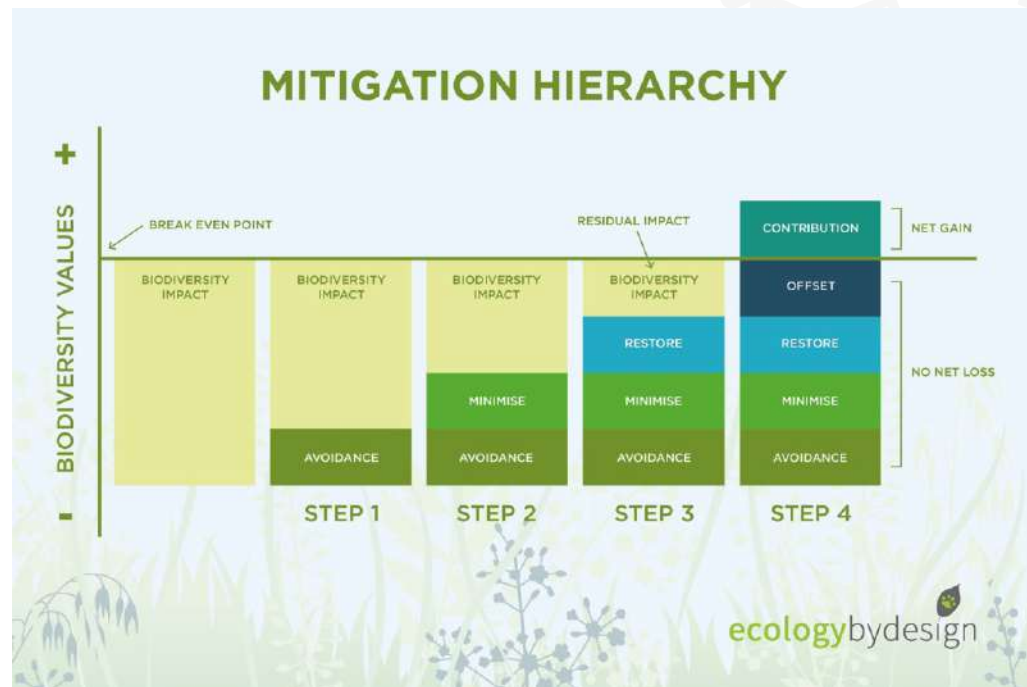
https://www3.weforum.org/docs/WEF_Biodiversity_Credits_Demand_Analysis_and_Market_Outlook_2023.pdf

Strumenti basati sulla creazione di mercati: Crediti di biodiversità

Compensazioni di biodiversità (*biodiversity offsets*)

Strumento di compensazione degli impatti sulla biodiversità: risarcimento per i danni causati all'ambiente.

Ultimo step che si intraprende al termine della gerarchia di mitigazione in un'ottica nature-positive.



SCIENCE BASED TARGETS NETWORK
GLOBAL COMMONS ALLIANCE



Strumenti basati sulla creazione di mercati: Crediti di biodiversità

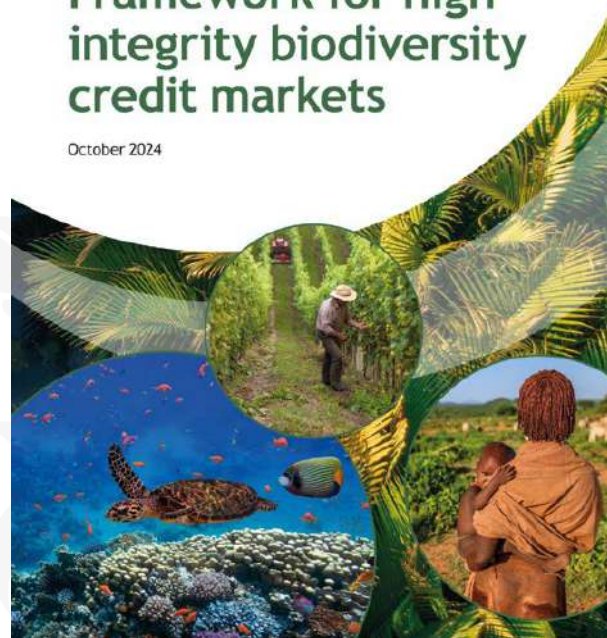
Crediti e compensazioni di biodiversità hanno scopi diversi, ma condividono:

- il design: scambio di una “unità di biodiversità”
- la complessità: circa 140 tra metriche e indicatori sinora sono stati esplorati
- il fatto che non abbiano ricevuto sinora endorsement ufficiali da UE o governi nazionali, e non sono citati dalle policy del Green Deal, e anzi sono da più parti criticati
- la richiesta di alti standard di integrità per la loro applicazione



Framework for high integrity biodiversity credit markets

October 2024



Strumenti basati sulla creazione di mercati: Partenariati pubblico-privati (PPP)

Modelli di cooperazione tra il settore pubblico e quello privato.

Utile quando il settore pubblico intende realizzare un progetto che coinvolga un'opera pubblica, o di pubblica utilità, la cui progettazione, realizzazione, gestione e finanziamento – in tutto o in parte – siano affidati al settore privato.

Vantaggi per il settore privato

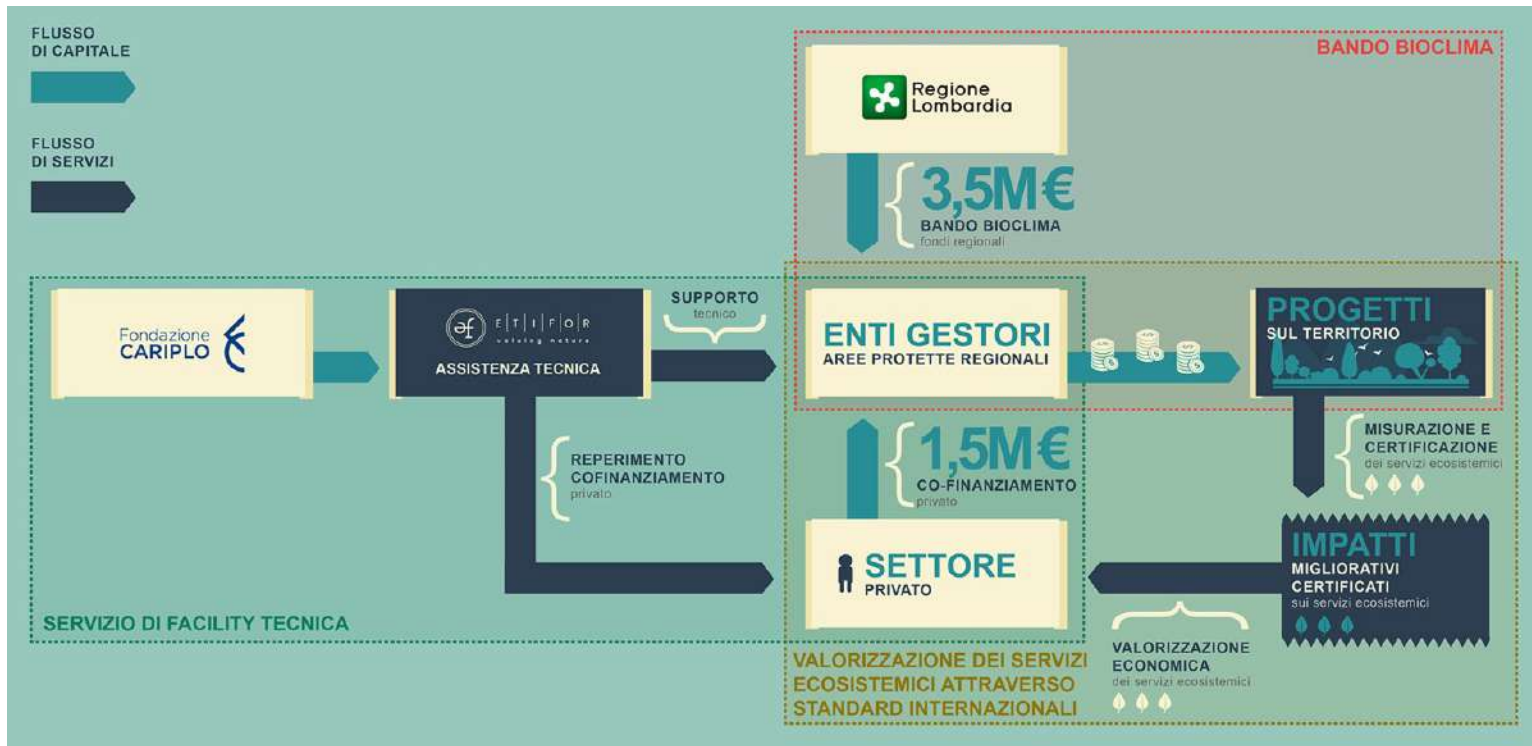
- Può fornire le **proprie capacità** manageriali, commerciali ed innovative nella progettazione, finanziamento, costruzione e gestione di opere di pubblica utilità.
- Ne ottiene un **ritorno economico** (la fase di gestione dell'opera consente di generare i flussi di cassa necessari a rimborsare il debito contratto)

Vantaggi per il settore pubblico

A parità di risorse pubbliche impegnate, viene **ottimizzato l'uso delle risorse disponibili** capaci di generare un circolo virtuoso tra spesa pubblica e prestazioni di servizi pubblici. Rende possibile incrementare la dotazione infrastrutturale del Paese.

Strumenti basati sulla creazione di mercati: Partenariati pubblico-privati (PPP)

Esempio: il bando BioClima



Strumenti basati sulla creazione di mercati: Partenariati pubblico-privati (PPP)

Esempio: il bando BioClima



- Oltre **300 ettari** di miglioramenti forestali.
- Oltre **27 ettari** di interventi specifici per la biodiversità.
- Oltre **66.000 alberi** messi a dimora
- Interventi per la conservazione di **16 habitat protetti**.
- Interventi per la conservazione di oltre **20 specie protette**.
- **5,6 milioni di euro** di risorse mobilitate
- **20 eventi** sul campo aperti a cittadini e aziende e oltre **100 menzioni** sulla stampa locale o nazionale.



Grazie per l'attenzione



ETIFOR
valuing nature



Modulo 4. Conclusioni

Messaggi chiave

Giulia Amato

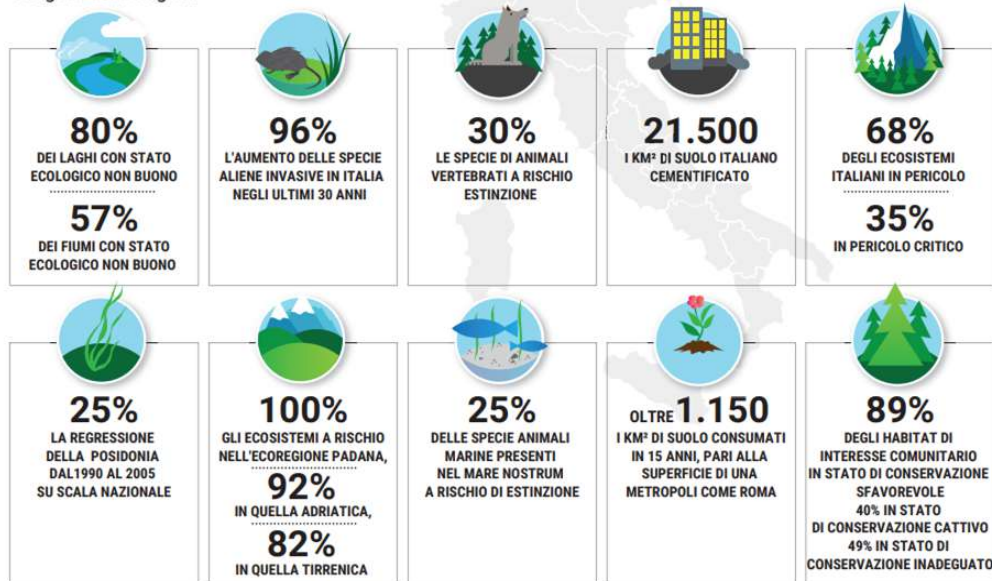
Messaggi chiave

Modulo 1: Perché ci interessa

Nonostante l'Italia sia un **hotspot di biodiversità**, non sempre si raggiungono i **necessari obiettivi di tutela**.

Biodiversità in Italia

I segnali della fragilità



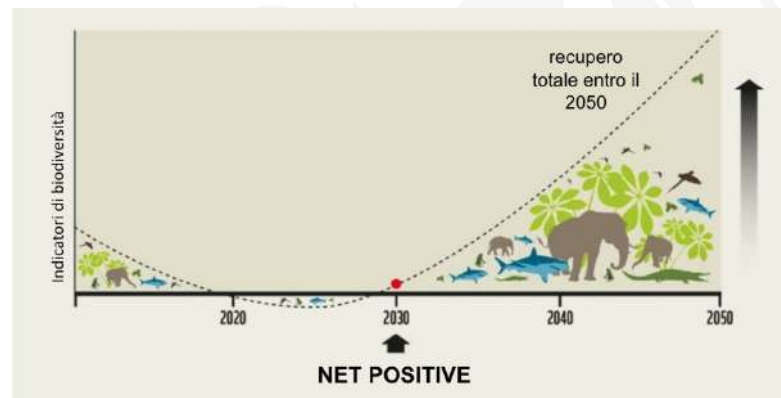
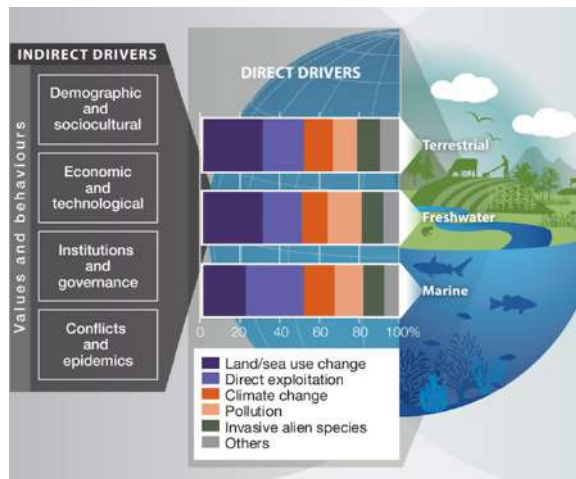
Fonte: WWF

Withub

Messaggi chiave

Modulo 1: Perché ci interessa

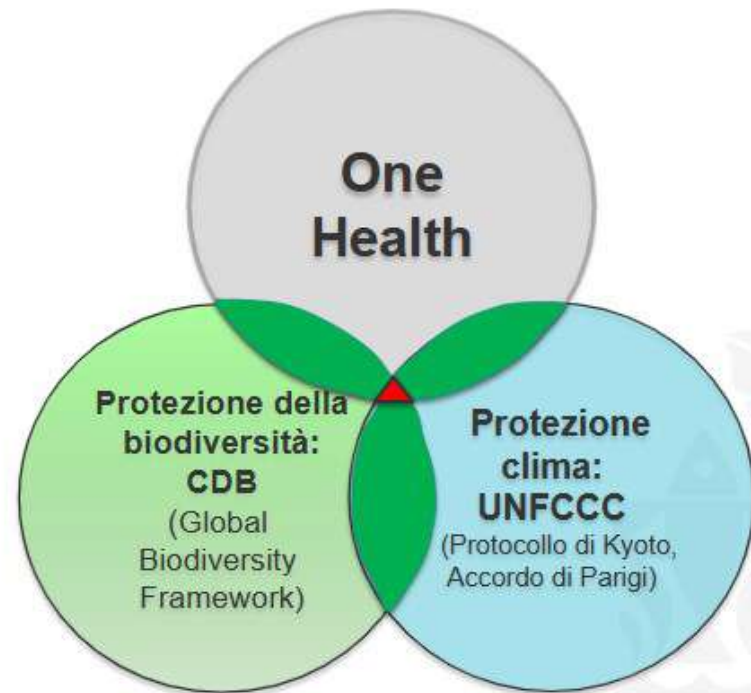
La perdita di biodiversità dipende da un insieme di fattori di derivazione per lo più antropica, su cui è necessario **agire come società** per ottenere gli impatti sperati e garantire a tutti un **futuro nature-positive**.



Messaggi chiave

Modulo 2: Strumenti di policy

Il **Green Deal** è un ampio insieme di norme e policy promosso dall'UE attraverso diverse strategie per settore, che sono poi convertite in **Piani e Strategie Nazionali**.



Messaggi chiave

Modulo 2: Strumenti di policy

La **Legge sul Ripristino della Natura** chiama gli Stati Membri all'azione anche oltre i confini di Rete Natura 2000: i Piani di ripristino dovranno essere redatti entro Settembre 2026.



Messaggi chiave

Modulo 2: Strumenti di policy



La **Direttiva sulla rendicontazione societaria di sostenibilità (CSRD)** offre un'occasione di collaborazione al settore pubblico, anticipando i bisogni del settore privato attraverso progetti win-win.

Messaggi chiave

Modulo 2: Strumenti di policy

Infine la **Direttiva Quadro Acque** (DQA) promuove meccanismi di compensazione degli impatti e l'approccio ecosistemico nei servizi idrici, anche mediante lo sviluppo di **nature-based solutions**.



Messaggi chiave

Modulo 3: Strumenti di mercato



Rendere visibile il **valore economico dei servizi ecosistemici** normalmente fuori dal mercato è fondamentale per integrare la conservazione della natura nei **processi decisionali**.

Messaggi chiave

Modulo 3: Strumenti di mercato

Esistono vari strumenti con i quali valorizzare sul mercato i servizi ecosistemici...



Il marchio della gestione
forestale responsabile

FSC® N001935



dimostrando il proprio impegno
nella sostenibilità ambientale,
sociale ed economica...

Messaggi chiave

Modulo 3: Strumenti di mercato

Esistono vari strumenti con i quali valorizzare sul mercato i servizi ecosistemici...



...o creando nuovi mercati
mediante lo sviluppo di
Pagamenti per Servizi Ambientali
(PES).

Messaggi chiave

Modulo 3: Strumenti di mercato

Alcuni strumenti esistono da molto tempo e hanno sulle spalle vari crolli di popolarità, come i crediti di carbonio.



Messaggi chiave

Modulo 3: Strumenti di mercato

Altri strumenti sono alle fasi iniziali di uno sviluppo che si preannuncia complesso, ma molto atteso (come i crediti di biodiversità).

‘Reward those who serve our planet’: Von der Leyen floats ‘nature credits’

European Commission President Ursula von der Leyen today (13 September) called for a new financial tool to reward nature protection, which takes inspiration from the EU's carbon trading scheme.



Messaggi chiave



Nonostante l'accento messo sulla carta sugli interventi su base volontaria, quelli di **comando e controllo tendono a prevalere**.

I **Market based mechanism** seguono la stessa strada: **grande enfasi nelle dichiarazioni**, limitate realizzazioni pratiche.

Messaggi chiave



È il **momento di cambiare rotta**: il settore pubblico può essere portavoce di un **cambiamento**, a beneficio della collettività.

- seguendo attentamente l'implementazione delle **policy** e cercando **sinergie** con il settore privato
- promuovendo **valutazioni economiche** dei servizi ecosistemici
- sviluppando **partnership** e incentivando nuovi **mercati** per i servizi ecosistemici



Grazie per l'attenzione!



ETIFOR
valuing nature



Gli accordi di Custodia

Per una gestione etica del territorio

Online

28 novembre 2024

Protagonisti della conservazione della biodiversità

- **Essere Custodi significa** sottoscrivere un impegno volontario per essere protagonisti di un'azione concreta di cura e manutenzione del territorio, conservare volontariamente un luogo che ti appartiene: il giardino dove vivi, un bosco, un prato, un terreno agricolo di tua proprietà.
- Con questo accordo non si intacca il diritto di proprietà, che continua a rimanere in capo in modo esclusivo al Custode.



**Scuole per la biodiversità
NAT classes**

**Comuni per la biodiversità
NAT cities**

**Custodi della biodiversità
NAT stewards**

**Comunità per la biodiversità
NAT communities**



PER INFORMAZIONI E CONTATTI

SOCIAL MEDIA (Instagram)

SITO

www.custodialifenatconnect2030.it

MAIL

info@custodialifenatconnect2030.it

In Emilia Romagna

emiliaromagna@custodialifenatconnect2030.it

In Lombardia

lombardia@custodialifenatconnect2030.it

In Piemonte

piemonte@custodialifenatconnect2030.it

Nella Provincia Autonoma di Trento

trento@custodialifenatconnect2030.it

In Veneto

veneto@custodialifenatconnect2030.it





Grazie

Simona Colombo



Sostenuto da

