

# Mercato dei Servizi ecosistemici Carbonio, biodiversità e turismo.

---

*'Antonio Brunori  
Segretario generale PEFC Italia  
info@pefc.it*

[www.pefc.it](http://www.pefc.it)

Promuoviamo la  
gestione forestale  
sostenibile

#pefc



# IL PEFC e i SUOI STANDARD



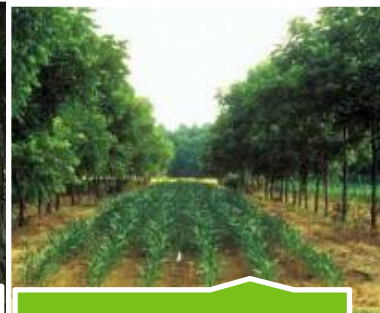
Foreste



Plantagioni



Verde Urbano



Agroforestry



Servizi Ecosistemici



CoC e Logo



PEFC™

PEFC/18-01-01

# Il ruolo del PEFC nel mercato del carbonio



LIFE20 PRE IT/017



CARBON FARMING CERTIFICATION SYSTEM

CREDIT



la Buona spesa  
NON SOLO A PAROLE

MD neutralizza l'impatto delle emissioni di CO<sub>2</sub>



← Torna indietro



CLIMATE CHANGE MITIGATION THROUGH A SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN FOR THE OLIVE OIL SECTOR

## La prima filiera interamente certificata PEFC Servizi Ecosistemici PEFC

Burgo spa e Consorzio dei Boschi Carnici danno il via ad una nuova filiera certificata PEFC, quella dei crediti di sostenibilità.



CLIMATE CHANGE MITIGATION THROUGH A SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN FOR THE OLIVE OIL SECTOR  
LIST OF SUSTAINABLE PRACTICES TO DEVELOP THE CERTIFICATION STANDARD  
&  
THEIR MITIGATION POTENTIAL IN TERMS OF TON OF CO<sub>2</sub> EQUIVALENT

Authors: Antonio Brunori, Francesca Dini - PEFC Italia  
Lucia Perugini, Maria Vincenza Chiriaco - CMCC  
Luca Regni- UNIPG



Progetto realizzato con



Finanziato da

in collaborazione con



HOME & PERSONAL CARE

DONEREMO  
UN CENTESIMO  
AL PROGETTO

Contract Number: LIFE15 CCM/IT/000141  
Duration: 01/07/2016 - 31/12/2019  
www.OLIVE4CLIMATE.eu

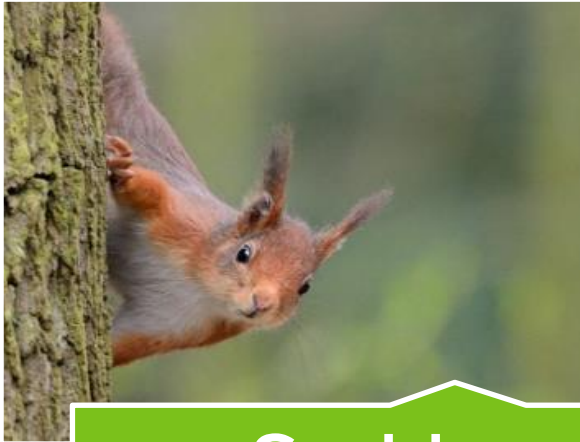


PEFC/18-01-01

# Scopo e validità della certificazione



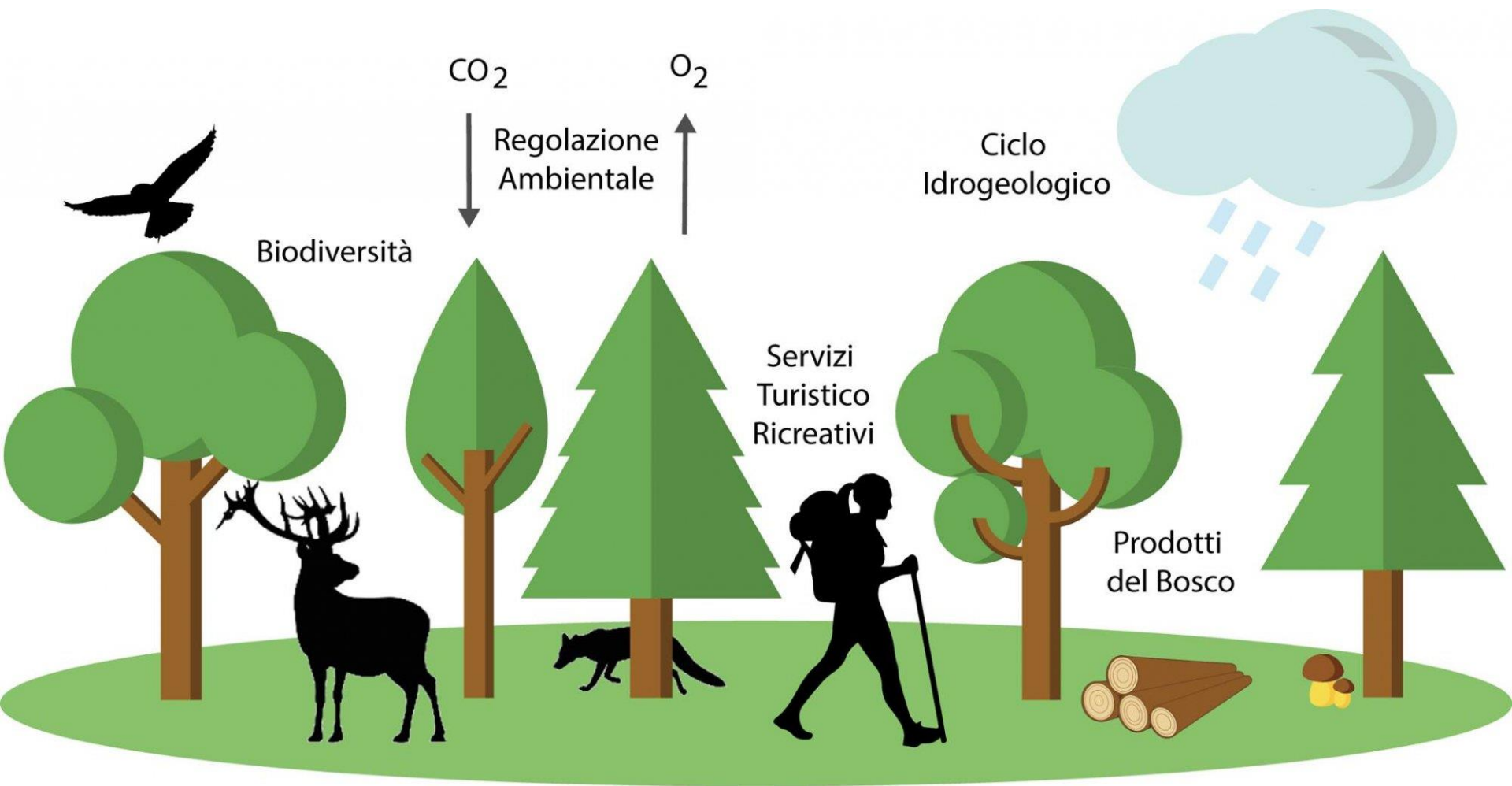
## Attività aggiuntive rispetto GFS/GSA



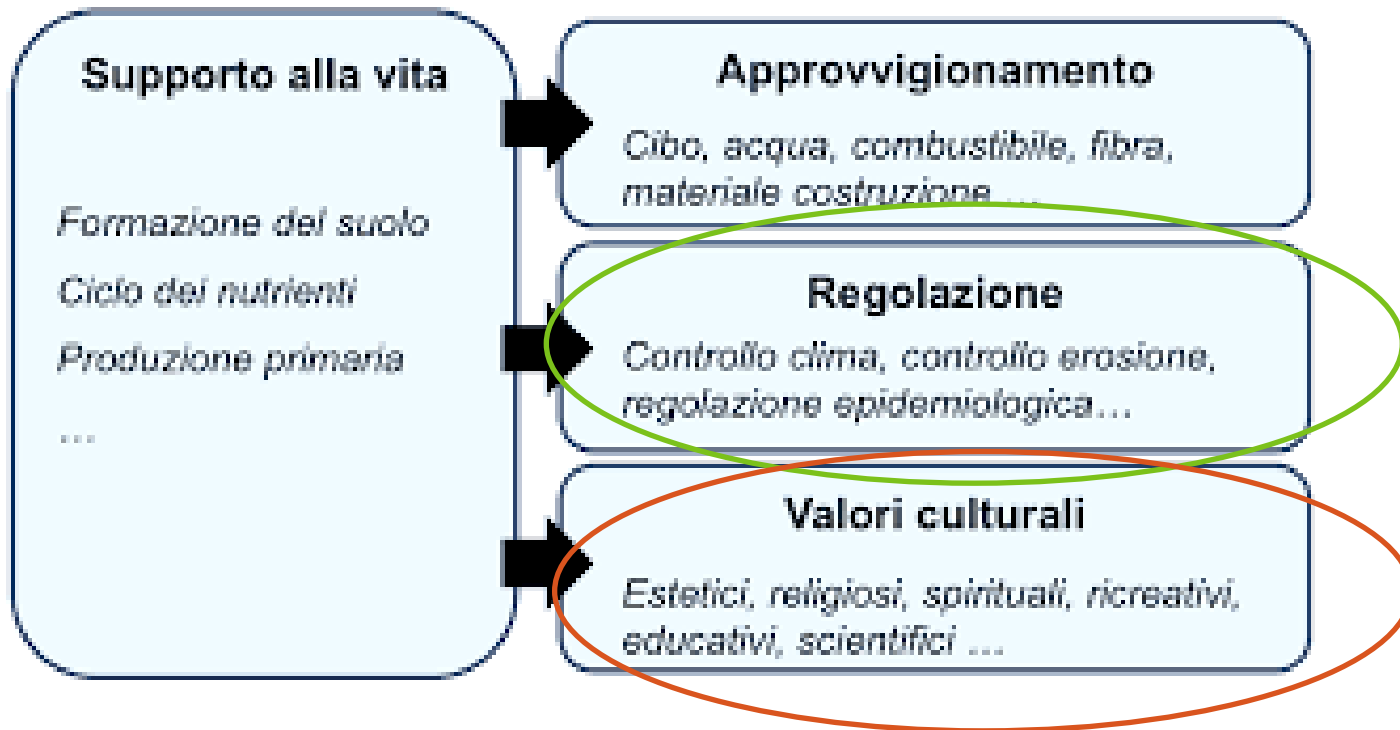
Servizi  
Ecosistemici

1. Carbonio Forestale: stoccaggio, assorbimento e non emissione
2. Tutela della Biodiversità
3. Funzioni Turistico Ricreative
4. Idoneità al Benessere Forestale

# Servizi Ecosistemici di foreste e piantagioni



# Categorie di servizi ecosistemici (MA, 2005)



# Mercati per servizi ecosistemici su scala europea

16,1 MtCO<sub>2</sub>e, da progetti sulle rinnovabili e risorse forestali per **C-offset** effettuati da organizzazione UE (2015)  
In UE: 4.4M € (progetti forestali)

5.7 Mld Euro in progetti per **acqua** e protezione di **bacini idrici** (2015)

62.7 Mil. Euro in progetti per la **compensazione e tutela della biodiversità** (2011-2015)

# Budget globale del Carbonio

Serbatoio

Fonti



34.1 GtCO<sub>2</sub>/yr  
**91%**

16.4 GtCO<sub>2</sub>/yr

**44%**

Rimane in atmosfera



**9%**  
3.5 GtCO<sub>2</sub>/yr

11.6 GtCO<sub>2</sub>/yr

**31%**



Assorbito dalle foreste

Le foreste sono parte del problema e parte della soluzione...

**26%**  
9.7 GtCO<sub>2</sub>/yr



Assorbito dagli oceani



# Il contributo del settore agricolo e forestale



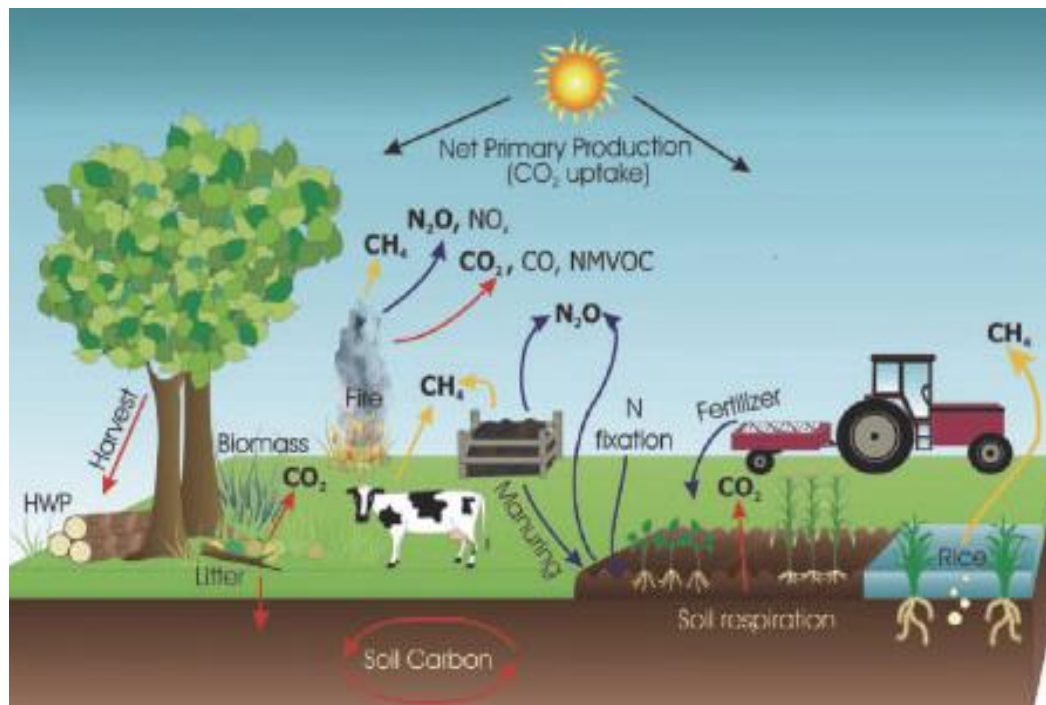
Attività che possono **migliorare assorbimento CO<sub>2</sub>**

- riforestazione/afforestazione;
- creazione e gestione di corridoi ecologici;
- utilizzo di prodotti legnosi;
- attività agricole volte al sequestro del carbonio;
- gestione dei pascoli e del carico animale.

Attività che possono **ridurre emissione della CO<sub>2</sub>**

- inerbimento
- riduzione di prodotti di sintesi (fertilizzanti; pesticidi)
- riduzione uso fonti fossili
- ...

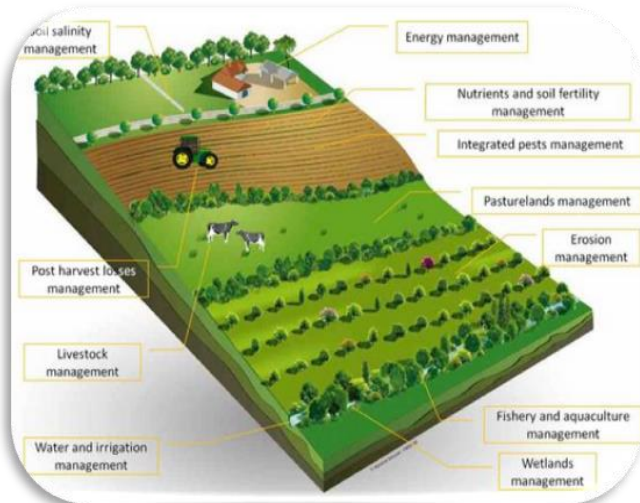
## Pratiche agro-forestali conservative e sostenibili attuabili nell'ambito dei progetti per creazione di crediti



Le pratiche agro-forestali sostenibili sono in grado di generare un diffuso miglioramento delle caratteristiche ambientali del territorio, fermo restando la redditività delle colture e dei boschi.

- miglioramento della qualità e produttività dei suoli agroforestali
- riduzione dell'erosione e del dilavamento - tutela delle risorse idriche
- diminuzione dei rischi di eutrofizzazione e di contaminazione delle acque
- **riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>**
- **mantenimento della sostanza organica del suolo e l'aumento del sequestro di carbonio da parte delle componenti vegetali**

## Pratiche Agricole e forestali sostenibili



## GREEN MARKETING



## Contabilizzazione del carbonio (indicatore sostenibilità)

→  
Crediti



## Riduzione e compensazione volontaria emissioni



# Come ogni altro mercato ...

**LA STAMPA** INCHIESTA

SEGUICI SU    ACCEDI 

Una dieta che ci protegga dal cancro? Questi i consigli gree...

Aiuti umanitari in aumento, ma restano insignificanti rispet...

"Il parco della Dieta Mediterranea? Facciamolo nel Cilent..."

Se la startup scommette sul cibo buono e sostenibile

Trentino, quando l'ambiente "giusto" è la cooperazione

## Il business dei crediti di carbonio nutre la finanza, non i progetti green

Da sistema per tutelare l'ambiente a sofisticato meccanismo finanziario sull'orlo del crack. Potrebbe riassumersi così la parabola dell'Emission trading scheme europeo (Eu-Ets), il sistema di compravendita di crediti di Co2 nato per trovare le risorse economiche necessarie a ridurre le emissioni di gas serra e ora in piena crisi



# PAGAMENTI PER I SERVIZI ECOSISTEMICI (PES)



Meccanismo finanziario attraverso il quale da un lato **si trasforma il servizio ambientale in un vero e proprio prodotto**, creandone il mercato, e dall'altro si riconosce il diritto al produttore di chiedere il rispettivo prezzo al consumatore del bene:

- l'individuazione precisa del servizio,
- di chi lo produce,
- dei possibili utenti finali,
- la stima del valore del servizio e quindi del suo possibile prezzo di mercato
- la definizione delle modalità contrattuali e di pagamento

(Wunder, 2005)

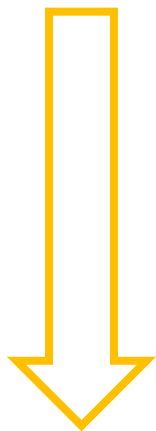


# Evoluzione del mercato => Cambiamento di approccio in materia di impatto e conformità ESG



Il tempo: dal passato a oggi

RIDUZIONE



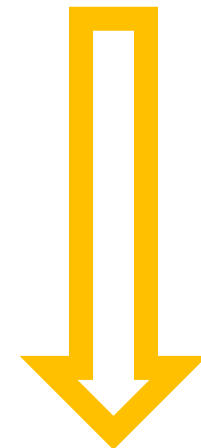
Conformità e  
CSR

NEUTRALITÀ



Strategia -  
Buono per gli affari  
Progetti di  
compensazione C

RIGENERAZIONE



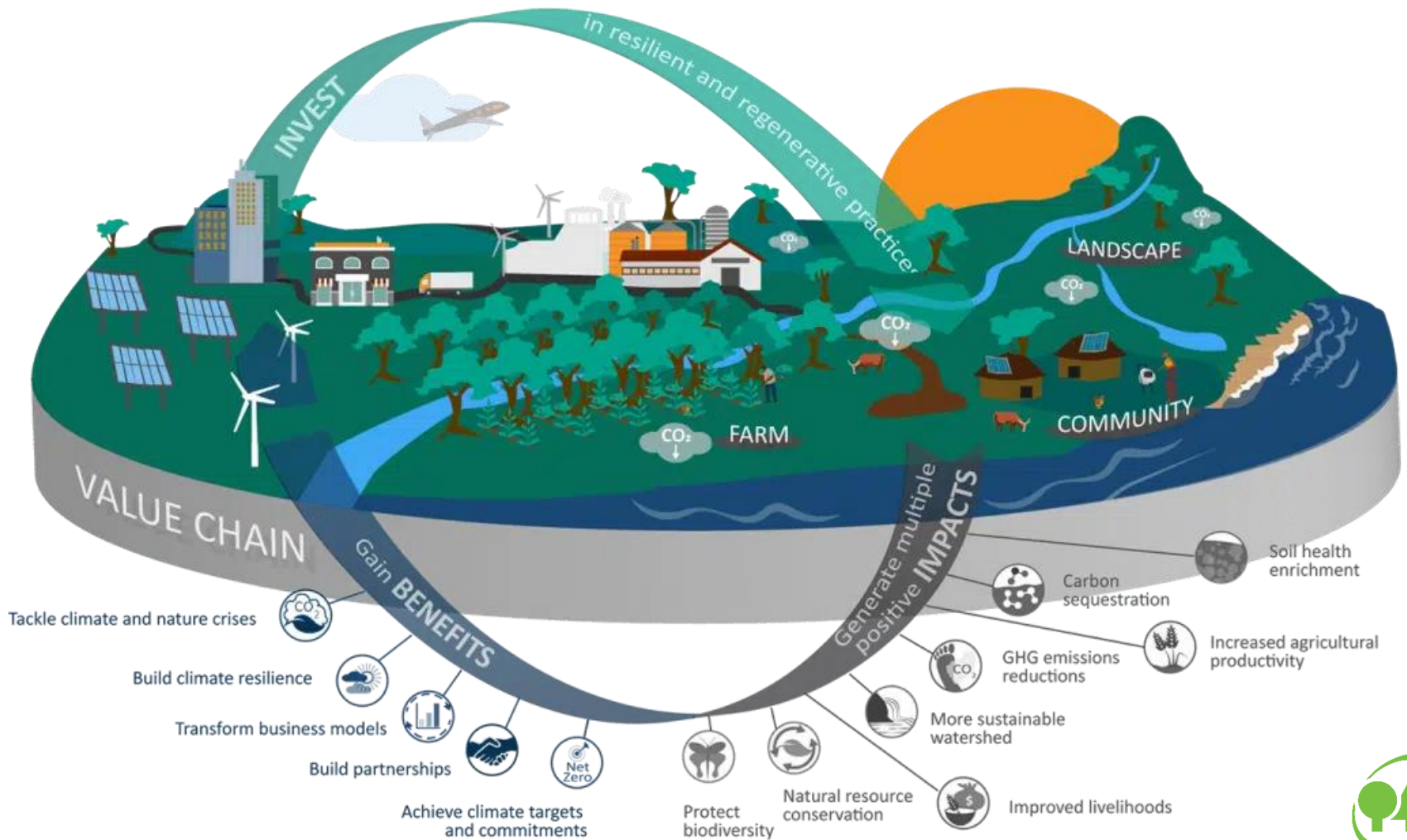
Business for good  
Progetti di insetting  
di C => ESG

# Progetti di compensazione della CO<sub>2</sub>



**OFFSETTING vs INSETTING** – recente evoluzione dei progetti agricolo e forestali

# Carbon insetting



CREDIT: International Platform for Insetting (IPI) <https://www.insettingplatform.com/>



**Il sistema deve fare da volano per attivare finanziamenti da parte del mondo produttivo verso quello agroforestale, con l'intento di ridurre l'inquinamento nel territorio dove vivono entrambi gli attori e aumentare la visibilità delle aziende virtuose, sia chi compra che chi vende**

# Mercato del Carbonio, cosa è e chi può avvalersene

## NUCLEO MONITORAGGIO CARBONIO

Gruppo di lavoro finanziato dal programma Rete Rurale Nazionale 2014- 2020, coordinato dal CREA PB

L'obiettivo è quello di analizzare e monitorare il mercato volontario dei credit di carbonio forestali

Ogni anno dal 2010 pubblica il report che analizza il mercato dei crediti di carbonio i Italia

Negli ultimi due report abbiamo analizzato anche i progetti che generano altri servizi Ecosistemici

<http://www.nucleomonitoraggiocarbonio.it/>

# Il mercato dei Crediti di C



Il mercato dei crediti di Carbonio può essere suddiviso in due grandi gruppi:

~~Crediti derivanti dagli **obblighi** di legge (EU Emission Trading System e – PK ora COP 21)~~

Crediti di carattere **volontario** (Verra, Plan Vivo, VCS, PEFC, ecc)

Entrambi riguardano marginalmente il settore agricolo e forestale, almeno per l'aspetto economico



PEFC™

PEFC/18-01-01

# Le regole di base per i progetti dei Crediti di Carbonio



## Codice Forestale del Carbonio

Requisiti per progetti volontari di sequestro del carbonio

BOZZA IN CONSULTAZIONE  
Versione 1.0



Nucleo  
Monitoraggio  
Carbonio

[www.rivistasherwood.it/serviziecosistemici](http://www.rivistasherwood.it/serviziecosistemici)

In uno progetto bisogna avere:

1. applicazione della buona pratica (**Scenario di progetto**) e gestione convenzionale (Scenario **BAU**)
2. pratiche virtuose– devono essere **aggiuntive /addizionali**, cioè «nuove» rispetto alle pratiche applicate storicamente
3. calcolo di eventuali danni collaterali – **leakage**
4. **durata** – Periodo di impegno nel mantenimento della pratica virtuosa
5. **permanenza** dei crediti e protezione dai rischi

Deve essere credibile per essere spendibile

<http://www.nucleomonitoraggiocarbonio.it/it/index.php/pubblicazioni>

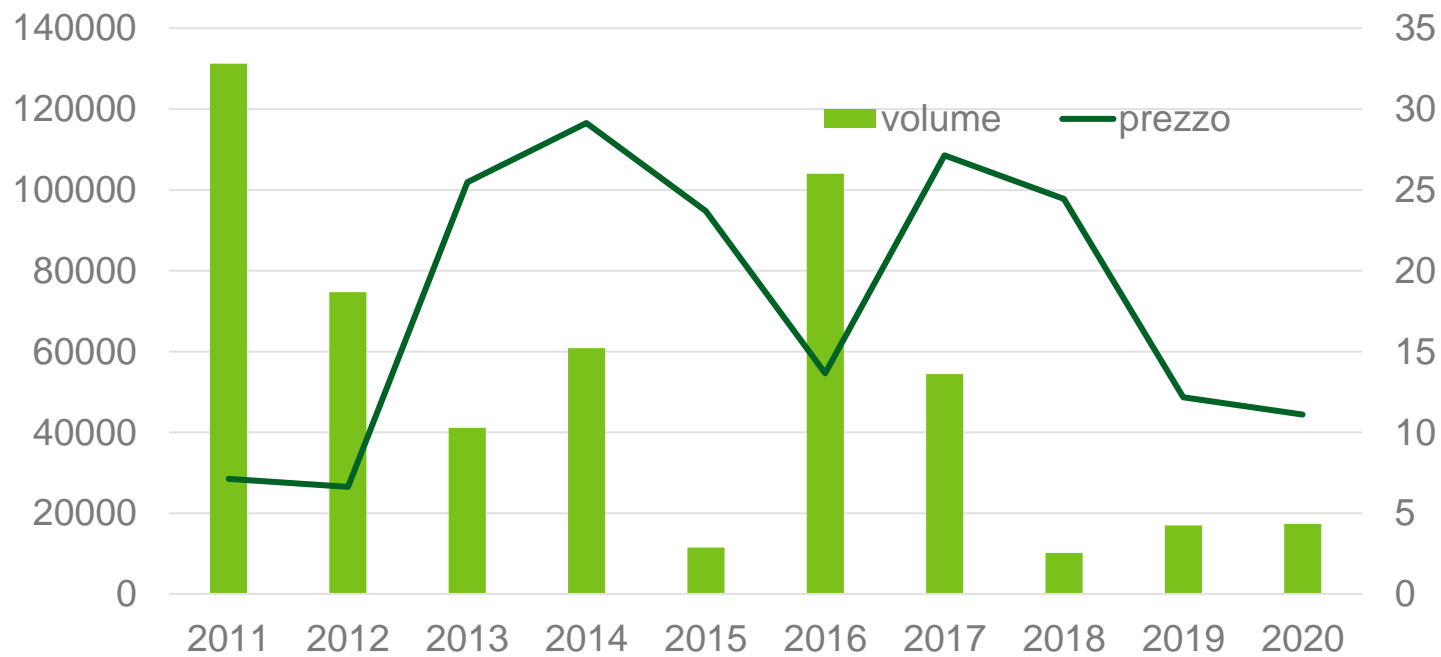
# Dati del mercato volontario del carbonio forestale in Italia



tCO<sub>2</sub>e

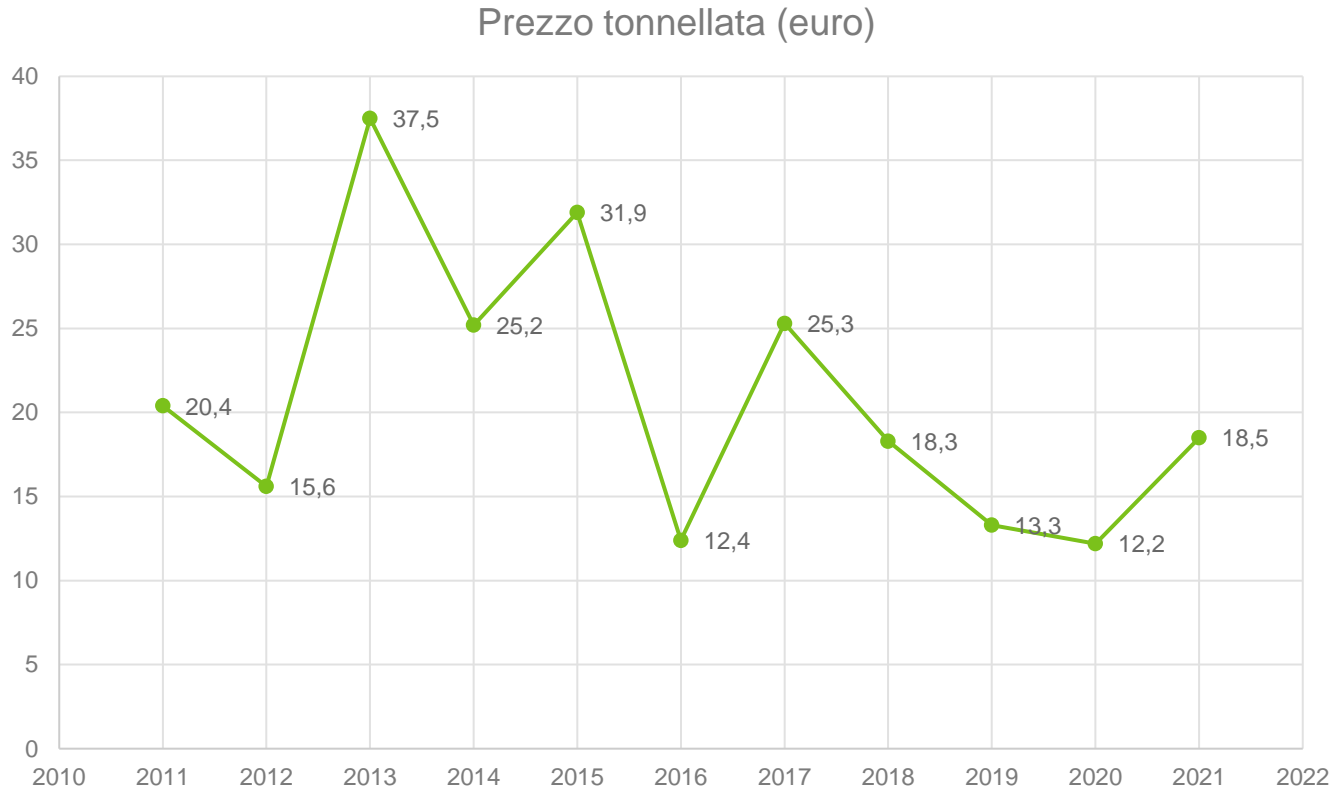
Price

## Market Performance



# Quanto il guadagno?

## Il valore dei mercati volontari forestali in Italia



Fonte dei Dati : CREA 2023

Volume totale venduto: 596.337  
Prezzo medio: 21 Euro  
Valore totale del mercato: 11 M EUR

Prezzo medio del 2021-22 = 25 euro/tCO<sub>2</sub>e  
Volume 2021 e 2022 >1 Milione di tCO<sub>2</sub>e/anno

# Individuazione di pratiche sostenibili e il loro potenziale di mitigazione in termini di tonnellate di CO2 equivalente negli oliveti



CLIMATE CHANGE MITIGATION THROUGH A SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN FOR THE OLIVE OIL SECTOR



CLIMATE CHANGE MITIGATION THROUGH A SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN FOR THE OLIVE OIL SECTOR  
 LIST OF SUSTAINABLE PRACTICES TO DEVELOP THE CERTIFICATION STANDARD  
 &  
 THEIR MITIGATION POTENTIAL IN TERMS OF TON OF CO<sub>2</sub> EQUIVALENT

**Authors:** Antonio Brunori, Francesca Dini - PEFC Italia  
 Lucia Perugini, Maria Vincenza Chiriaco - CMCC  
 Luca Regni - UNIPG

Contract Number: LIFE15 CCM/IT/000141  
 Duration: 01/07/2015 - 31/12/2019  
 www.OLIVE4CLIMATE.eu



## 1. REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI

	CREDITI GENERABILI IN 20 ANNI (t CO <sub>2</sub> /ha/anno)			CREDITI UTILIZZABILI IN 20 ANNI (t CO <sub>2</sub> /ha/anno)		
	Biomassa Epigea	Suolo	Totale	Biomassa Epigea	Suolo	Totale
<b>Olivo</b>	2,59	1,1	3,69	1,29	0,57	1,84



# Individuazione di pratiche sostenibili e il loro potenziale di mitigazione in termini di tonnellate di CO2 equivalente negli oliveti

## 2. RIDUZIONE DELL'UTILIZZO DEI FERTILIZZANTI CHIMICI

Tipologia colturale	Concime utilizzato kg N/ha	Riduzione Concime (15%) kg N/ha	Crediti generabili t CO <sub>2</sub> /ha/anno
Oliveto	Medio/Bassa produzione 40	35	0,03
	Alta produzione 80	69,5	0,07



## 3. GESTIONE DEI RESIDUI DI POTATURA PER ENERGIA

Specie	Potature annuali (t s.s./ha)	Produzione energetica da biomasse (kW/ha/anno)	EMISSIONI EVITATE (t CO <sub>2</sub> /ha/anno)
Olivo	1,7	8.502	3,49





# Individuazione di pratiche sostenibili e il loro potenziale di mitigazione in termini di tonnellate di CO2 equivalente negli oliveti

## 4. GESTIONE DEI RESIDUI DI POTATURA COME AMMENDANTE

Specie	Potature annuali (t s.s./ha)	Variazione SOC t C/ha/anno	Crediti generabili t CO <sub>2</sub> /ha/anno
Olivo	1,7	0,16-0,4	<b>0,59-1,47</b>



## 5. LAVORAZIONI MINIME

Pratica	Variazione SOC t C/ha/anno	Crediti generabili t CO <sub>2</sub> /ha/anno
Minimum tillage	0,15-0,3	<b>0,55-1,10</b>



# Individuazione di pratiche sostenibili e il loro potenziale di mitigazione in termini di tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente negli oliveti

## 4. GESTIONE DEI RESIDUI DI POTATURA COME AMMENDANTE

Specie	Potature annuali (t s.s./ha)	Variazione SOC t C/ha/anno	Crediti generabili t CO <sub>2</sub> /ha/anno
Olivo	1,7	0,16-0,4	0,59-1,47



## 5. LAVORAZIONI MINIME

Pratica	Variazione SOC t C/ha/anno	Crediti generabili t CO <sub>2</sub> /ha/anno
Minimum tillage	0,15-0,3	0,55-1,10



# Registro Compratori-venditori dei crediti di sostenibilità O4C

Regione	n. piante	ha	buona pratica scelta	crediti di sostenibilità (t CO2/ha)	Totale crediti 2017-2018	Compratore
<b>Umbria</b>	6000	13,5	minimun tillage	0,44	114,42	
<b>Lazio</b>	7538	35,86	riduzione fertilizzanti N			
<b>Puglia</b>	17700	48,22	minimun tillage			
<b>Liguria</b>	2765	8,7	riduzione fertilizzanti N			
<b>Sicilia</b>	13105	32,61	green cover			
<b>Grecia</b>	2122	6,5	potature in campo	1,2	16,54	
<b>Israele</b>	9620	51,8	green cover, minimum tillage, potature in campo	0,4	30,88	

Prezzo di vendita 16 euro/credito



# Dall'Europa



Brussels, 30.11.2022  
COM(2022) 672 final

2022/0394 (COD)

Proposal for a

**REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**

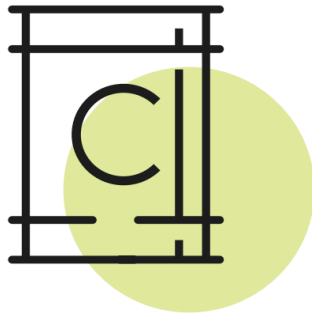
**establishing a Union certification framework for carbon removals**

{SEC(2022) 423 final} - {SWD(2022) 377 final} - {SWD(2022) 378 final}

31

# Dall'Europa

## Diversi tipi di attività di rimozione del carbonio



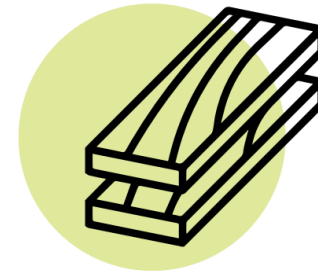
### SEQUESTRO PERMANENTE

*E.g. Bioenergy with Carbon Capture and Storage (BECCS), Direct Air Carbon Capture and Storage (DACCS)*



### CARBON FARMING

*E.g. Af-/re-forestation, improved forest management, agroforestry, soil carbon sequestration, peatland restoration*



### SEQUESTRO NEI PRODOTTI E MATERIALI

*E.g. Use of wood-based materials in construction, long-lasting Carbon Capture and Utilisation (CCU)*

# Perchè certificare il carbon removal?



## Incentivare le high-QU.A.L.ITY carbon removals



### QUANTIFICATION

*Le attività di rimozione del carbonio sono misurate con precisione e producono benefici inequivocabili per il clima.*



### ADDITIONALITY

*Le attività di rimozione del carbonio vanno al di là delle pratiche di mercato e di quanto richiesto dalla legge.*



### LONG-TERM STORAGE

*I certificati tengono chiaramente conto della durata dello stoccaggio del carbonio e distinguono lo stoccaggio permanente da quello temporaneo.*



### SUSTAINABILITY

*Le attività di rimozione del carbonio non danneggiano l'ambiente e vanno a vantaggio di altri obiettivi ambientali come la biodiversità.*

# Progetti LIFE finanziati sul Carbon Farming



## INFORMATION

This project is co-funded by the LIFE Programs of the European Commission

Grant Agreement: LIFE20 CCM/FR/001663

Duration: 1/10/2021 – 1/10/2027 (6 years)

Total budget: 6,660,720€ (EC contribution: 3,662,377€)



## LIFE Carbon Farming Scheme

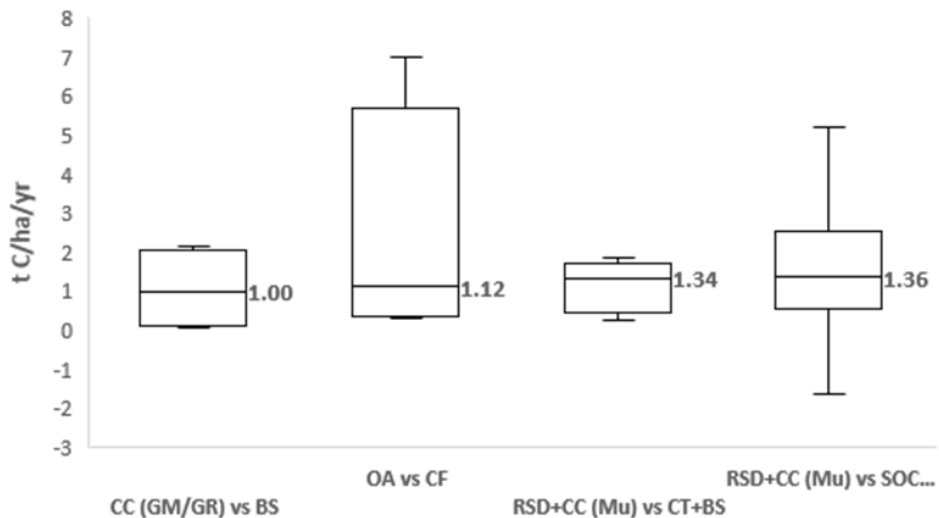
The goal of the project is to identify and accelerate the development and adoption of novel incentives for carbon sequestration and the increase and maintenance of the organic carbon stock in soil and biomass in Europe. With the aim of promoting a well-functioning voluntary carbon market the project will uncover the key factors in supply and demand measures to invite the private sector to accelerate climate action. The results of the project will be fed into the development of the EU agricultural and climate policies.

LIFE Preparatory (LIFE19 PRE FI001 - SI2.828588) programme

# Pratiche nei frutteti



$\Delta SOC_{REL}$  AND  $\Delta SOC_{ABS}$  FOR CARBON FARMING PRACTICES IN PERENNIAL CROPS



## Leggenda

CC (GM/GR) vs BS: inerbimento

OA vs CF: letame/compost vs fertilizzante chimico

RSD + CC (Mu) vs CT + BS: inerbimento accoppiato a no-till



# Quando si certificherà il Carbon Farming?

## Gruppo UE di esperti sequestro del carbonio

[https://climate.ec.europa.eu/eu-action/sustainable-carbon-cycles/expert-group-carbon-removals\\_en](https://climate.ec.europa.eu/eu-action/sustainable-carbon-cycles/expert-group-carbon-removals_en)

### 2023 work programme

- June 2023** ○ **Meeting on carbon farming methodologies**
  - Soil
  - Forest
  - Peatlands
- Sep/Oct 2023** ○ **Meeting on industrial removals**
  - Permanent storage
  - Long-lasting carbon storage products
- Oct/Nov 2023** ○ **Meeting on certification process**
  - Certification schemes
  - Third-party verification
  - Registries
- Q4 2023 or Q1 2024** ○ **Meeting for 2024 work program**
  - Report on best practices



Grazie!

---

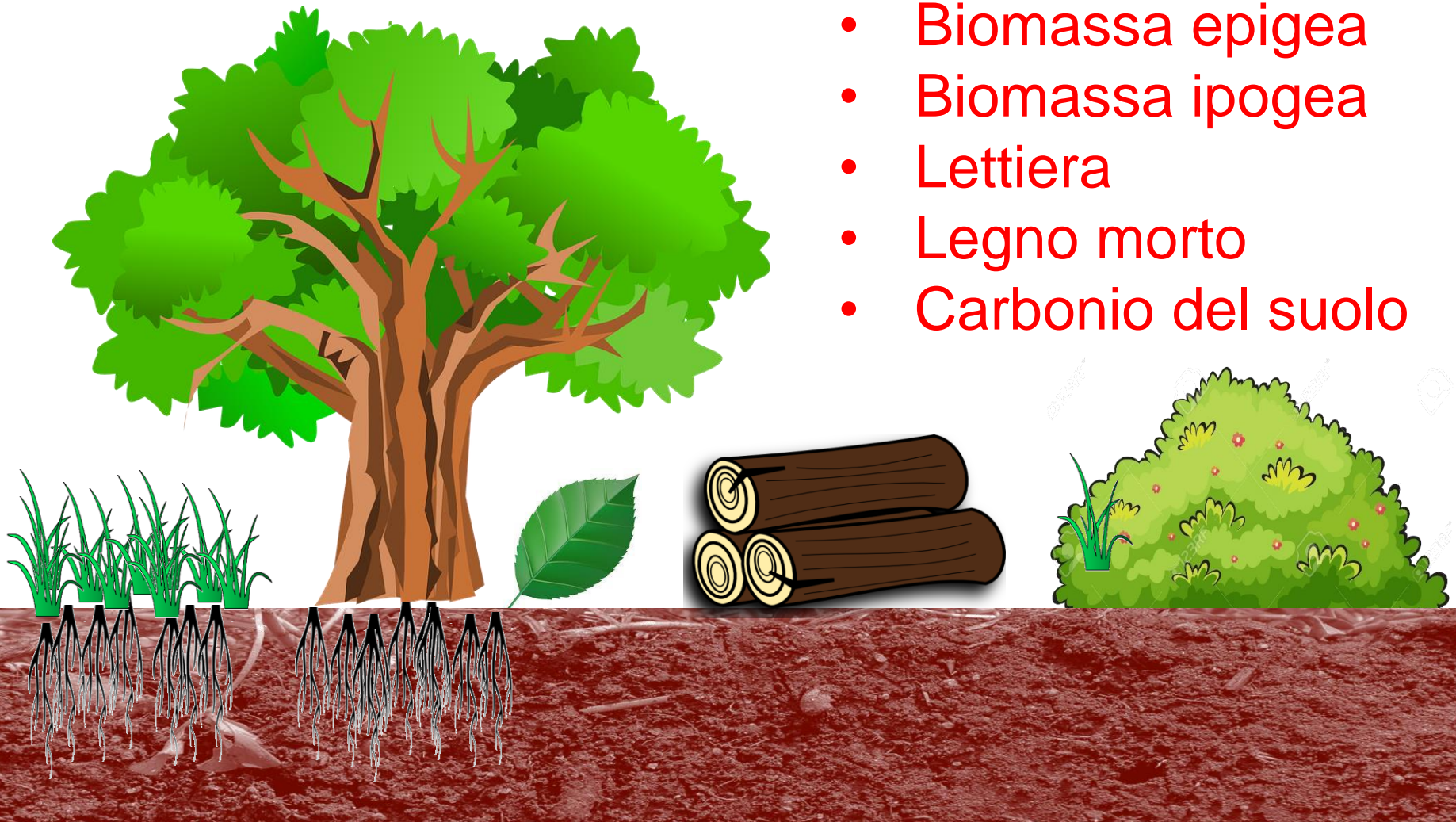
PEFCItalia  
Info@pefc.it

[www.pefc.it](http://www.pefc.it)

PEFCItalia  
Via Cestellini 17  
06135 Perugia

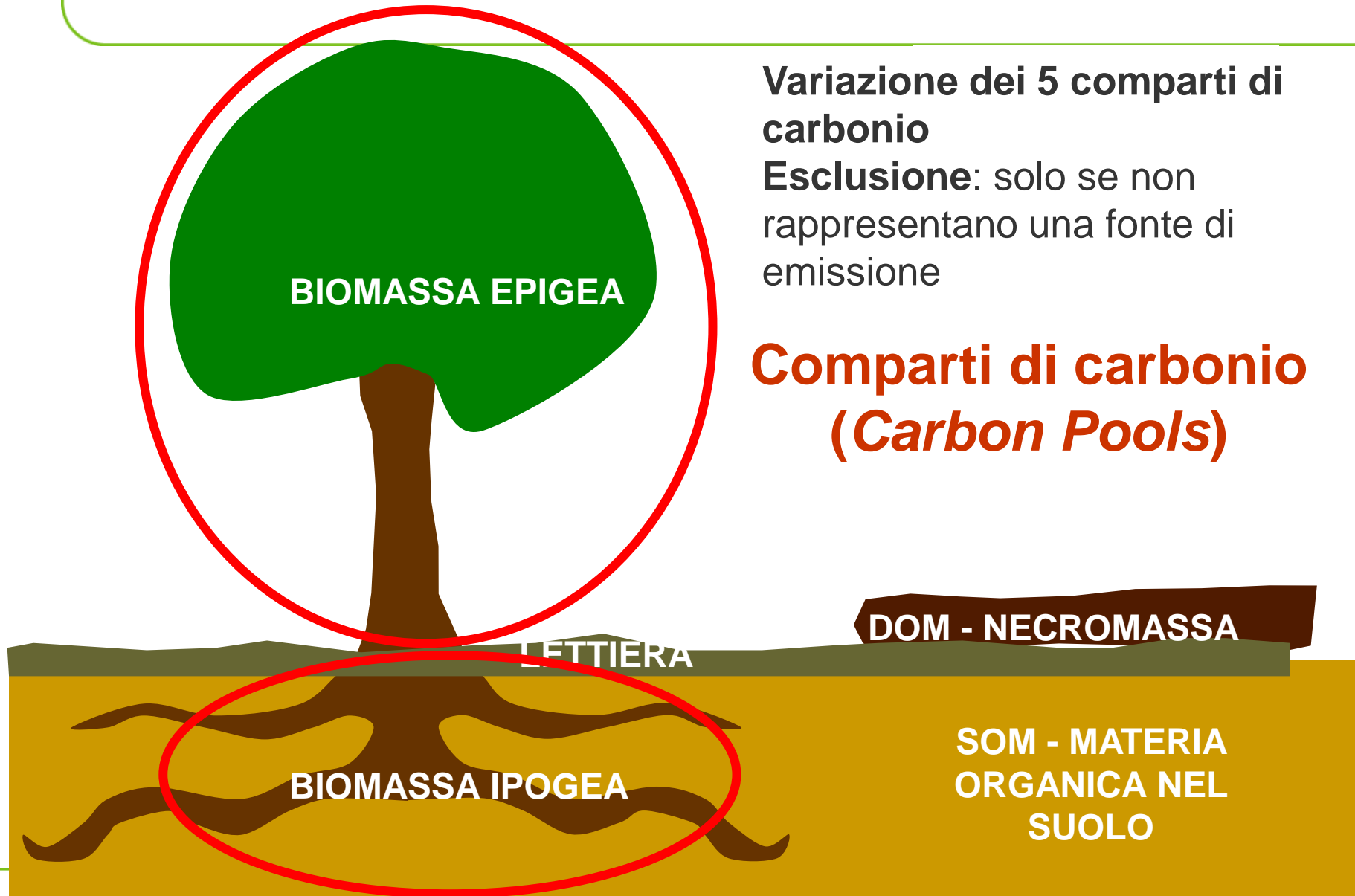


# Pool di Carbonio



- Biomassa epigea
- Biomassa ipogea
- Lettieria
- Legno morto
- Carbonio del suolo

$$\Delta C_{ij} = (\Delta C_{LB,ij} + \Delta C_{SOM,ij} + \Delta C_{DOM,ij}) \cdot 44/12$$



Variazione dei 5 comparti di carbonio

Esclusione: solo se non rappresentano una fonte di emissione

## Comparti di carbonio (Carbon Pools)

DOM - NECROMASSA

SOM - MATERIA ORGANICA NEL SUOLO

# RIASSUMENDO: CALCOLO DELLA BIOMASSA VIVA

Vol. (m3)  $\times$  DENSITA' (tss/m3) = tss FUSTO

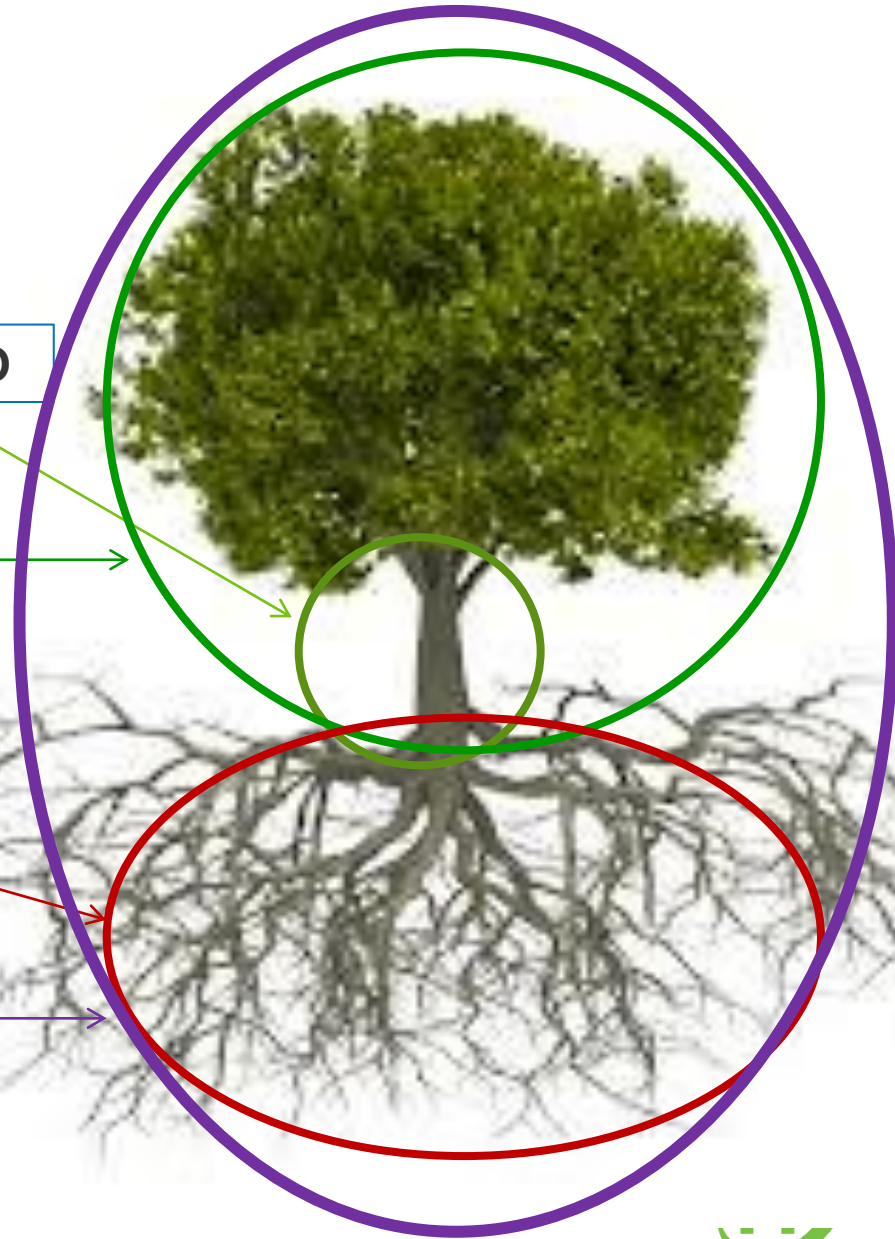
tss FUSTO  $\times$  BEF = tss EPIGEA

+

tss EPIGEA  $\times$  R = tss IPOGEEA

=

tss TOTALE





**tss TOTALE**

$$\mathbf{\times 0,48 = C_{totale}}$$

**C<sub>totale</sub>**

$$\mathbf{\times 44/12 = tCO_2}$$

# Degli esempi forestali

7388 crediti  
di  
sostenibilità  
venduti



COS'È IL PEFC

GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

CATENA DI CUSTODIA

USO DEL LOGO

DOCUMENTI

NEWS

International PEFC



CERTIFICATO n. 75602-01  
CERTIFICATE n.  
Subcode n. 01

Home > Aziende e certificate

## Comunalia di Valdena Santa Maria

**Categorie di appartenenza:** Servizi ecosistemici

- L'azienda ha certificato l'attuazione di buone pratiche addizionali nella gestione forestale sostenibile che interessa 234,61 ha totali situati in Frazione Valdena, Comune di Borgo Val di Taro (PR):
  - allungamento del turno del faggio: superficie 11,85 ha con stoccaggio di 879,06 ton CO2 annue;
  - allungamento del turno del castagno: superficie 107,3 ha con stoccaggio di 1.438,52 CO2 annue;
  - attività antincendio: 15,46 ha con stoccaggio di 5.070,68 ton CO2.
- La validità del certificato è subordinata alla validità del certificato 45576-AAC.
- [Scarica il certificato GFS](#)
- [Scarica certificato Servizi Ecosistemici Comunalia di Valdena Santa Maria - Ambito 01: Carbonio](#)
- [Registro crediti di sostenibilità Comunale Parmensi](#)

**Indirizzo:** - 43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)  
**Provincia:** PR  
**Telefono:** 0525 90155  
**E-mail:** [info@comunale.com](mailto:info@comunale.com)

**Licenza uso logo:** PEFC/18-22-12  
**Certificato:** 45576-AAC  
**Scadenza Certificato:** 02/08/2027

Torna Indietro

Certificazione dei Servizi Ecosistemici PEFC  
PEFC Ecosystem Services certification

dell'Organizzazione/ of the Company  
**Comunalia di Valdena Santa Maria**  
Frazione Valdena - 43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)

In possesso di certificazione di Gruppo conformemente agli standard  
PEFC ITA 1000:2015 e PEFC ITA 1001-1:2015  
Con l'Organizzazione/with the Company  
Consorzio Comunale Parmensi  
Via Nazionale, 90 - 43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)

La validità del presente certificato è subordinata alla validità del certificato n. 45576-AAC la cui scadenza può essere verificata nel portale PEFC.

È conforme allo Standard/ is in compliance with the Standard

**PEFC ITA 1001-SE:2021**

Per i seguenti servizi ecosistemici/ for the following ecosystem services:

**Ambito 01 - Attività addizionale nell'ambito del SE carbonio forestale:** stoccaggio, assorbimento e non emissione

Superficie interessata dall'attività del SE (ha)/ affected area by the activity of the SE (ha)

234,61 ha totali situati in Frazione Valdena, Comune di Borgo Val di Taro (PR)  
di cui:

11,85 ha - allungamento del turno faggio con stoccaggio di 879,06 ton di CO2 annui  
107,3 ha - allungamento turno del castagno con stoccaggio di 1438,52 ton di CO2 annui  
15,46 ha - attività antincendio con stoccaggio di 5070,68 ton di CO2

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento CSQA. La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica. La presente certificazione è valida, per ogni progetto inserito, fino a quando sarà verificato dall'Organismo di Certificazione, attraverso verifiche periodiche, il mantenimento dei benefici riportati.  
This Certificate satisfies the requirements established by CSQA. The validity of this certificate depends on periodic surveillance. This certification is valid, for each project entered, until it is verified by the Certification body, through periodic checks, the maintenance of the reported benefits.

**Prima emissione:** 03/08/2022  
*First issue*  
**Emissione corrente:** 03/08/2022  
*Current issue*  
**Data di scadenza:** 02/08/2027

L'Amministratore Delegato  
*The Chief Executive Officer*  
Dr. Pietro Baccaro

### Informazioni sul venditore

### Informazione acquirente

Nome dell'organizzazione	Numero di certificato GFS	Scadenza del certificato	Numero di certificato SE	Scadenza del certificato	Indirizzo	Area forestale interessata dall'intervento (ettari)	Quota di crediti di sostenibilità prodotti (t di CO2eq)	Tipologie d'intervento applicate	Buffer applicato	Benefici indiretti delle buone pratiche	Nome dell'organizzazione	Indirizzo	Contatto	Quota di crediti acquistati	data della transazione
Comunalia di Santa Maria Valdena - Consorzio Comunale Parmensi	45576	02/08/2027	75602-01	02/08/2023	Frazione Valdeza - 43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)	234,61	7388,26	1) allungamento del turno del faggio 2) allungamento del turno del castagno 3) attività antincendio	0%	impatto positivo sulla biodiversità delle aree	(RI)GENERIAMO Srl	Strada Cuognè 109, 10156 Torino (TO)	....	7388,26	03/08/2022

# Degli esempi forestali: Consorzio Boschi Carnici



2811 crediti di sostenibilità venduti

Nome dell'organizzazione	Numero di certificato GFS	Scadenza del certificato	Informazioni sul venditore										Informazione acquirente				
			Numero di certificato SE	Scadenza del certificato	Indirizzo	Area forestale interessata dall'intervento (ettari)	Quota di crediti di sostenibilità prodotti (t di CO2eq)	Tipologie d'intervento applicate	Buffer applicato	Quota di crediti di sostenibilità scambiabili (t di CO2eq)	Benefici indiretti delle buone pratiche	versione standard SE applicata	Nome dell'organizzazione	Indirizzo	Contatto	Quota di crediti acquistati	data della transazione
Consorzio Boschi Carnici - Azienda Speciale Consorziata	56121	06/07/2024	76054	06/07/2024	Via Carnia Libera 1944, snc - 33028 Tolmezzo (UD)	630,0122	5.622,54	aumento della biomassa nelle fustaie (rinuncia al taglio)	-	5.622,54	impatto positivo sulla biodiversità delle aree	0.3	CAFC S.P.A.	VIALE PALMANOVA, 192 VIALE PALMANOVA, 192 33100 - UDINE (UD) - IT	-	2.811,27	24/01/2023
			78225	06/07/2024		31,43	1.825 (t CO2eq ex post); 1.648 t CO2eq ex ante)	antincendio boschivo	20%	3.143,00	impatto positivo sulla fruibilità delle aree	0.4					



# Degli esempi forestali: Appennino tosco emiliano



**CREDITI DI SOSTENIBILITÀ**  
Parco Nazionale e Riserva di Biosfera "Appennino tosco-emiliano"



[HOME](#) | [IL PROGETTO](#) | [LE FORESTE](#) | [ACQUISTA](#) | [TRASPARENZA](#) | [NEWS](#) | [MEDIA](#) | [CONTATTI](#)

**13**

*Proprietari/Gestori coinvolti*

**8.301 ha**

*Di foreste certificate*

**4.009**

*Crediti di Sostenibilità generati*

**798**

*Crediti di Sostenibilità messi a riserva in caso di incendi o imprevisti*

**2.161**

*Crediti di Sostenibilità già venduti*

**1.050**

*Crediti di Sostenibilità ancora disponibili*

**132.297€**

*Potenziale valore economico dei Crediti di Sostenibilità*

**100%**

*Valore economico generato distribuito alle comunità locali*

Dati al 31/12/2022

Un **Credito di Sostenibilità** è il riconoscimento economico ai servizi ecosistemici che le foreste offrono al genere umano: corrisponde ad una tonnellata di CO<sub>2</sub> equivalente assorbita.

**Scopri come richiederli**

sostenibilità  
venduti