



08/11/2022

# **CERTIFICAZIONE CREDITI IN FORESTA**

Dott. For. Marco Carnisio

Associazione Monte Rosa Foreste

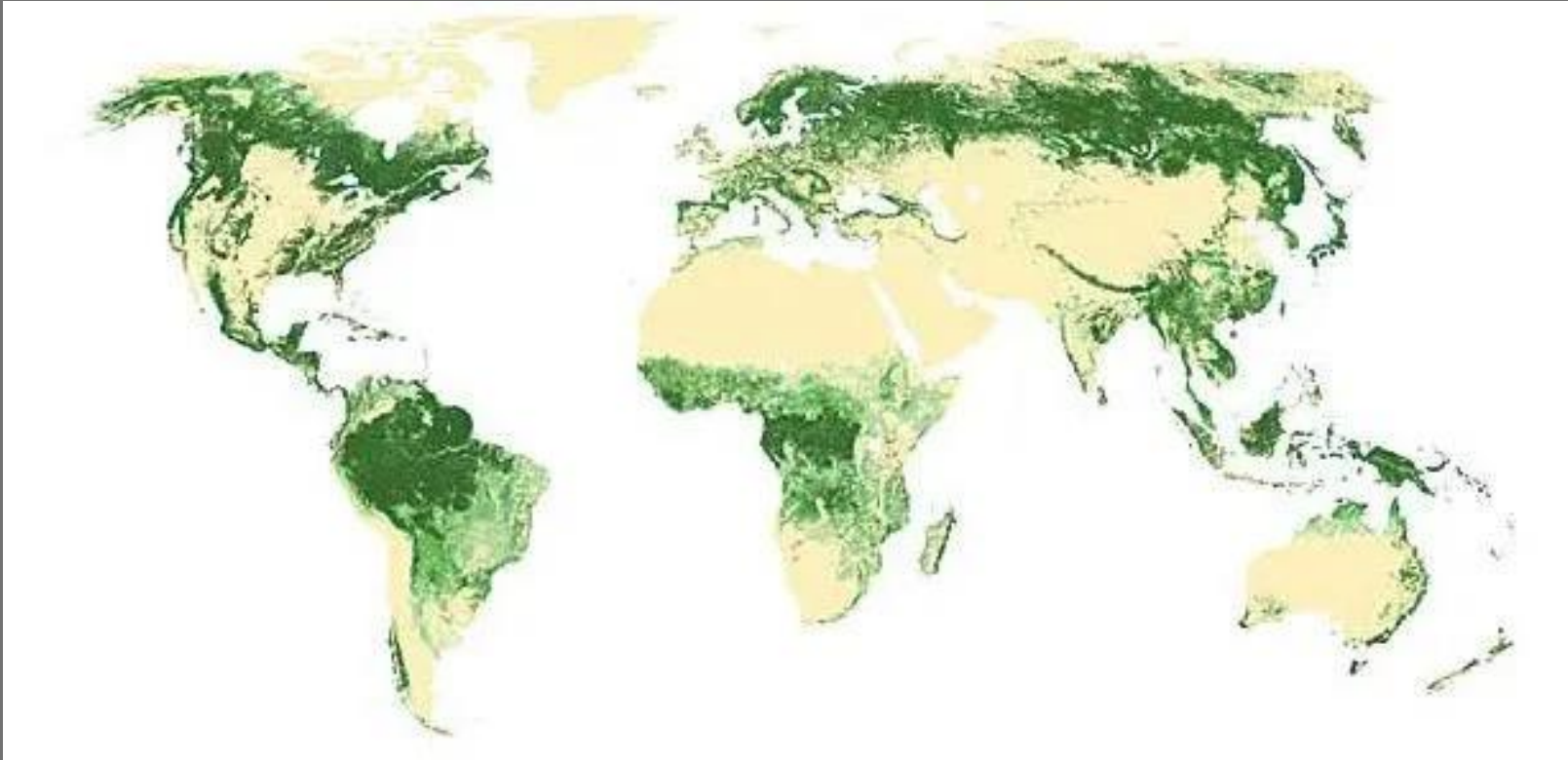
## Foreste nel mondo

31% terre emerse  
4,06 miliardi ettari  
0,5 ha/pro capite

*Dati FAO 2020*

Riduzione annua  
13 milioni ettari

*Dati FAO 2000/19*



# Le Foreste nel Mondo

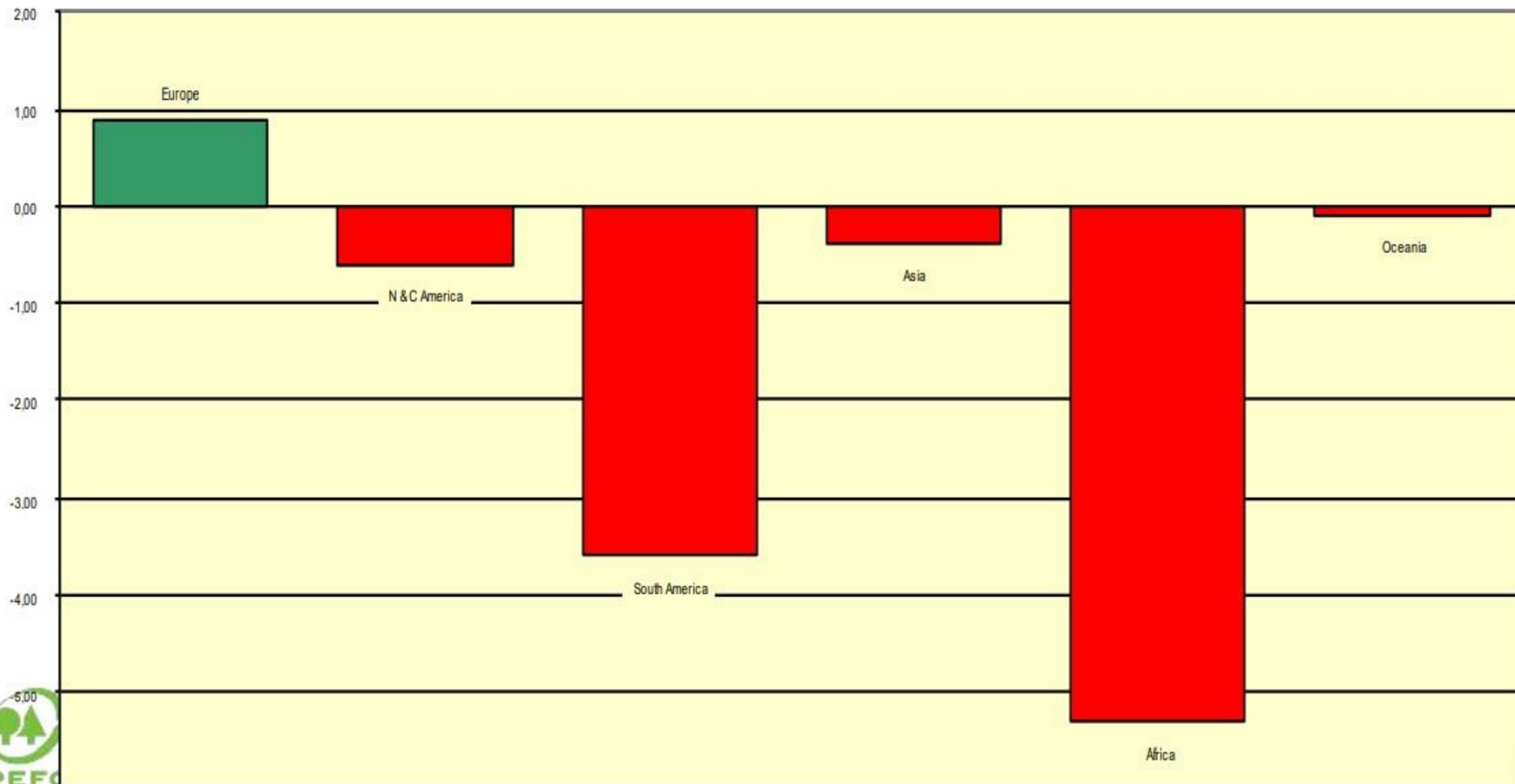
## *“State of the World’s Forests 2020”*

pubblicato dalla FAO

Più della metà delle foreste mondiali sono comprese in appena cinque paesi. La **Russia** ne possiede la maggior superficie, pari a ben 815 milioni di ettari ( 20% del totale), seguita da **Brasile** ( 497 milioni di ettari), **Canada** ( 347 milioni), **Stati Uniti d’America** ( 310 milioni) e **Cina** ( 220 milioni). Gli altri cinque paesi con la maggiore estensione forestale sono l’Australia, la Repubblica Democratica del Congo, l’Indonesia, il Perù e l’India.



ha milioni/anno



# I tagli illegali: una tragedia

Paese	% di illegalità nella produzione
Bolivia	80
Brazil	20 - 47
Cambodia	90
Cameroon	50
Colombia	42
Ecuador	70
Gabon	70
Ghana	60
Indonesia	70 - 80
Laos	45
Malaysia	Up to 35
Myanmar	50
Papua New Guinea	70
Peru	80
Thailand	40
Vietnam	20-40

I traffici internazionali e le attività illegali nel settore foresta-legno fruttano alla criminalità organizzata fino a **100 miliardi di euro ogni anno** e rappresentano la seconda voce di “fatturato” dopo quello della droga che vanta il primato di 200 miliardi di euro (fonte: Interpol).



Resources International (2004); FAO (2005); European Forest Institute (2005); WB (2006).

# Foreste e cambiamento climatico

Il cambiamento climatico e le foreste sono strettamente connessi: non è possibile limitare il riscaldamento globale a +1,5°C senza conservare l'importante ruolo delle foreste come serbatoio di carbonio e gli altri servizi strettamente collegati al clima da esse forniti (produzione di ossigeno e di vapore acqueo, regolazione del regime delle piogge, etc.).

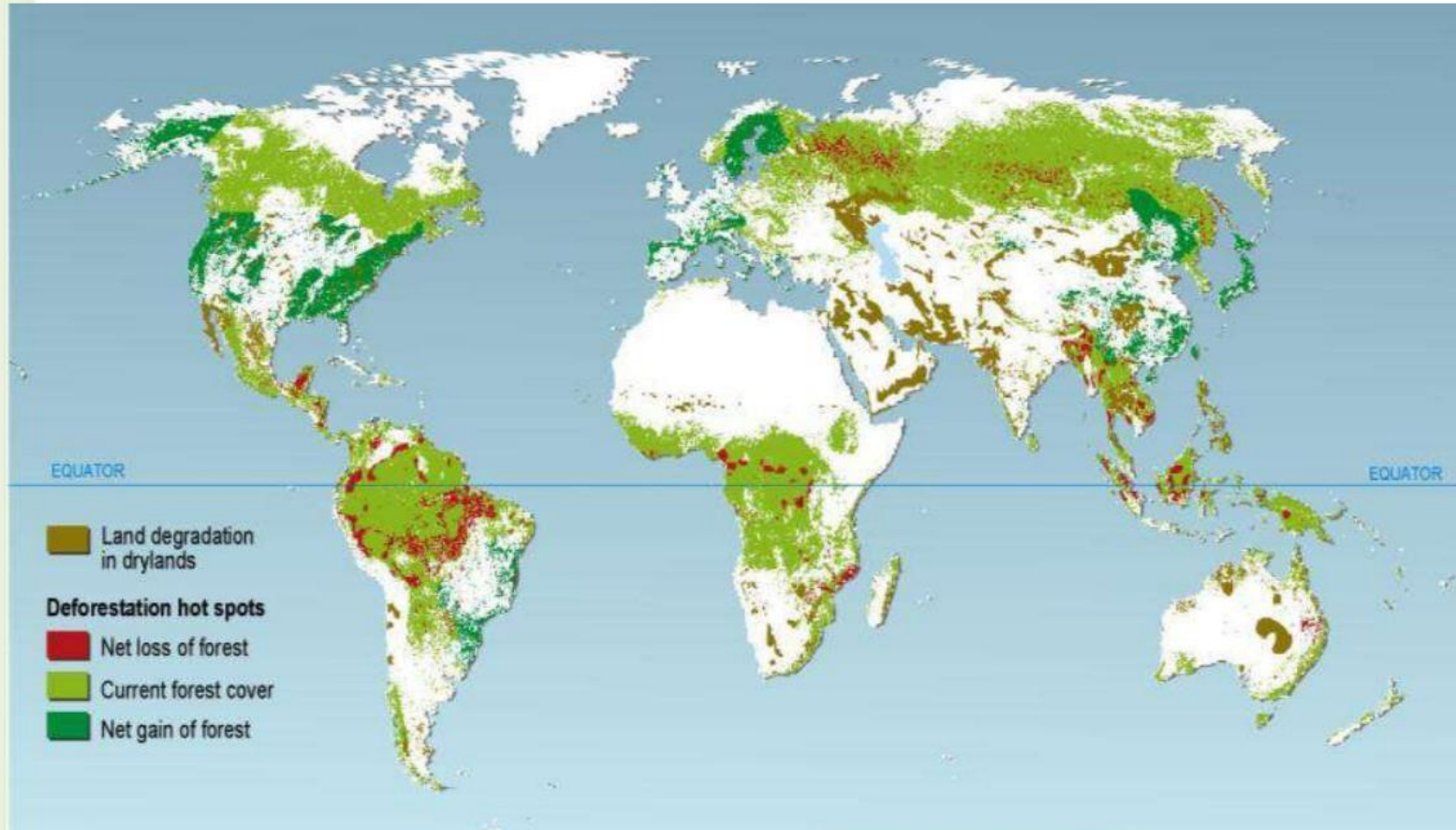
**Le foreste assorbono ogni anno 1/3 delle emissioni antropiche di CO<sub>2</sub> da combustibili fossili, evitandone l'accumulo in atmosfera.** Dopo gli oceani, le foreste (in particolare quelle tropicali e boreali) sono a livello globale il secondo maggior serbatoio di carbonio trattenendo complessivamente ben 861 miliardi di tonnellate di carbonio.

WWF 2022



08/11/2022

# Necessità di strumenti per frenare la deforestazione e i tagli illegali



08/11/2022

## CAUSE DEFORESTAZIONE

**L'agricoltura.** Il 73% della deforestazione, secondo l'ultimo rapporto del WWF, dipende proprio dall'espansione dei terreni agricoli: aree di pascolo e di coltivazione di soia e olio di palma.



# GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

- Il concetto di “sostenibilità” nel settore forestale fa riferimento a pratiche e criteri gestionali in grado di garantire contemporaneamente:
  - 1) tutela dell’ambiente;
  - 2) rispetto dei diritti e delle tradizioni
  - 3) sostenibilità dal punto di vista economico delle attività forestali
- Concetto riconosciuto in tutto il mondo.
- Come renderlo riconoscibile sul mercato? Attraverso la certificazione forestale



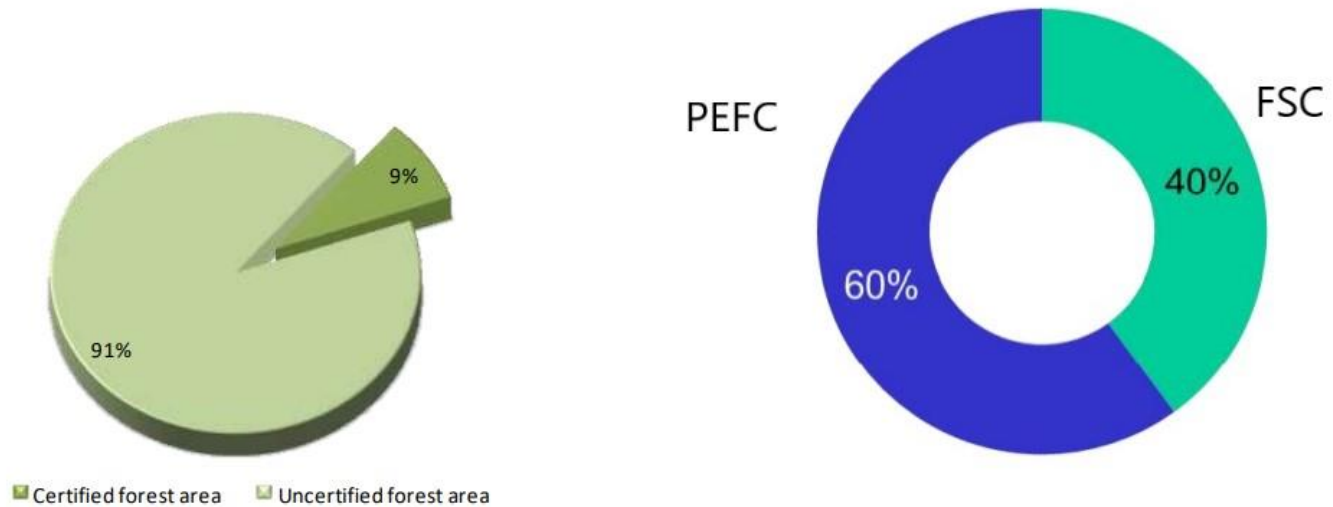
## Cosa è la Certificazione forestale

---

- E' un riconoscimento per il comportamento “virtuoso” ed etico dei proprietari che gestiscono correttamente i propri boschi e piantagioni ...
- ... ma interessa anche le aziende che trasformano o commercializzano prodotti in legno/carta
- Ci deve essere conformità a degli standard gestionali ambientali, riconosciuti a livello internazionale
- E' uno strumento di comunicazione e di “marketing” ambientale e territoriale
- La comunicazione è fatta con un “label”, un logo che afferma “le foreste sono gestite in maniera sostenibile”



# Area certificata a livello globale



Superficie forestale totale: 3 952 milioni di ettari  
Certificata: 400 milioni di ettari (PEFC + FSC)  
**Non certificata: 3 552 milioni di ettari**

Source: UNECE/FAO Forest Products Annual Market Review

08/11/2022

## In Italia

11 milioni di ettari  
(36% territorio nazionale)

1 milione certificato  
94% PEFC

Certificazione di **Gestione Forestale Sostenibile (GFS)**  
garantisce la gestione



Certificazione di **Catena di Custodia (CoC)**  
garantisce l'origine del materiale legnoso



Foresta certificata

Azienda Certificata

Prodotto certificato

La certificazione  
forestale nella  
grande  
distribuzione



# Servizi ecosistemici



Biodiversità



PFNL



Bosco



Ricreazione



Legno



Servizi  
idrici

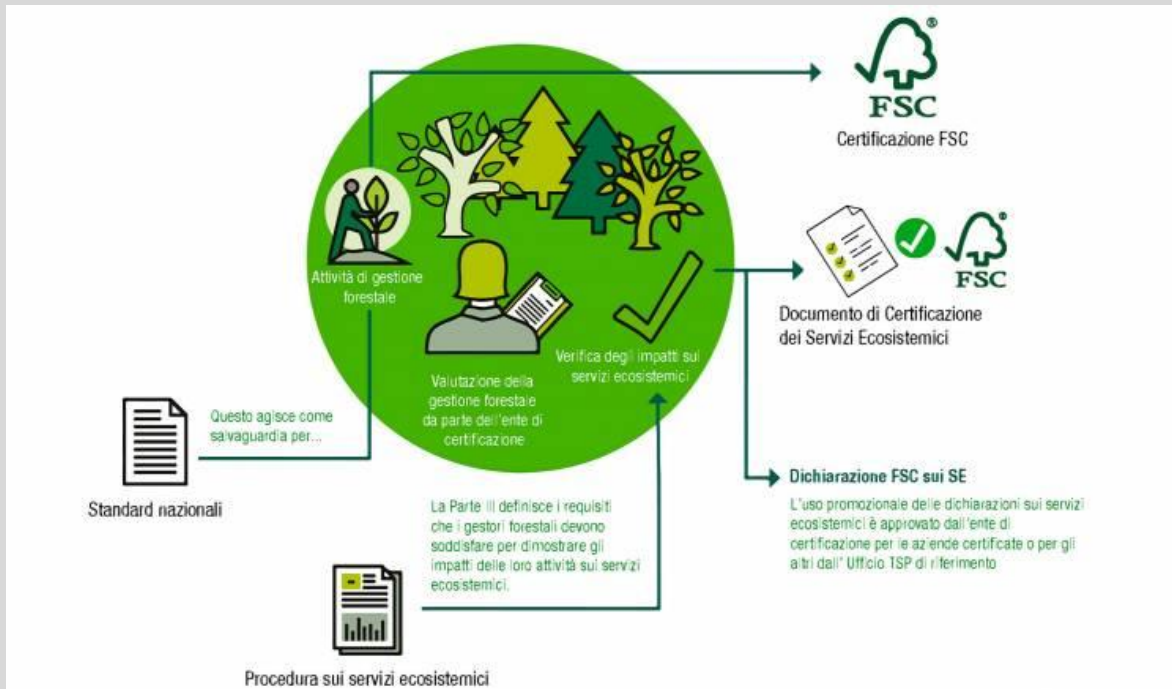


Stoccaggio  
CO<sub>2</sub>



Tutela  
idrogeologica

# Certificazione Servizi ecosistemici

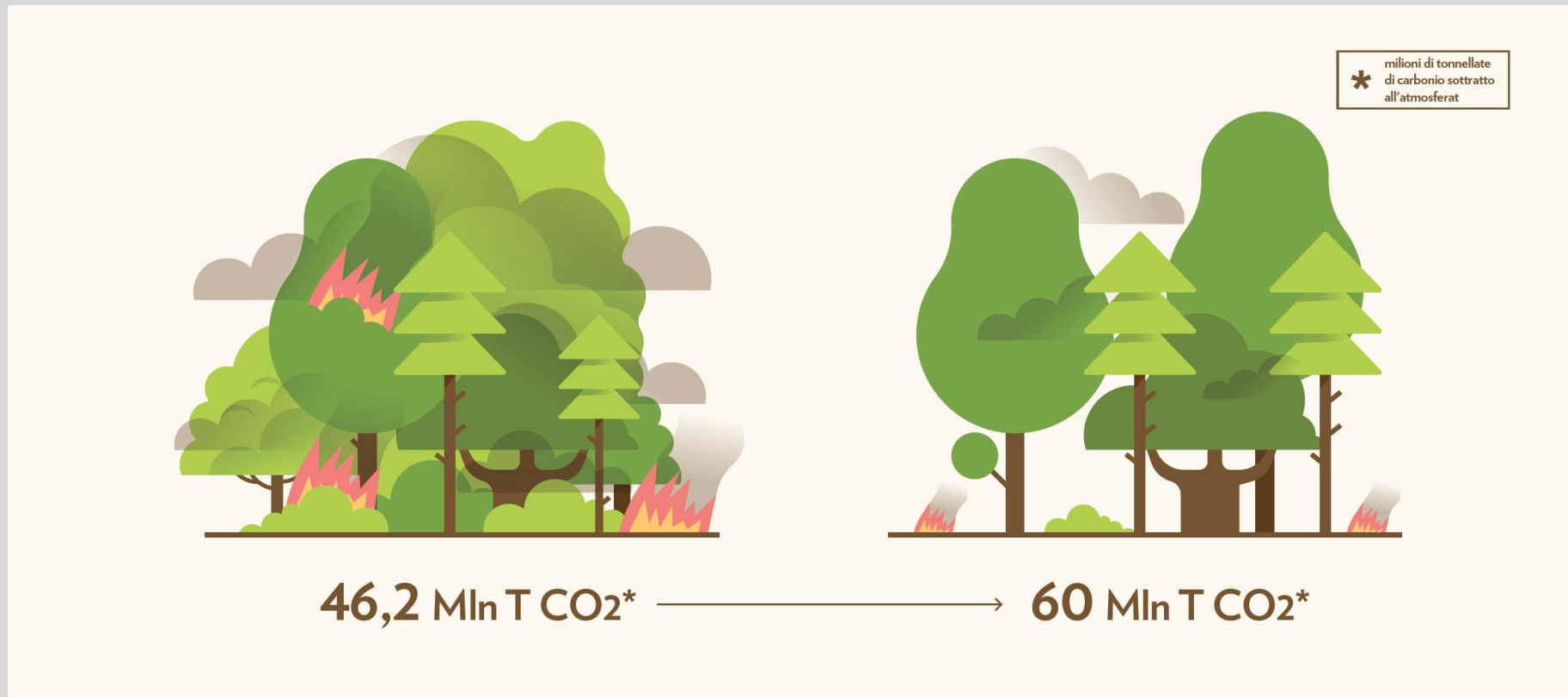


## Standard di certificazione dei Servizi Ecosistemici generati da boschi e piantagioni gestiti in maniera sostenibile

Versione 0.4



# Perché è importante la gestione forestale



# L'esperienza di Monte Rosa Foreste



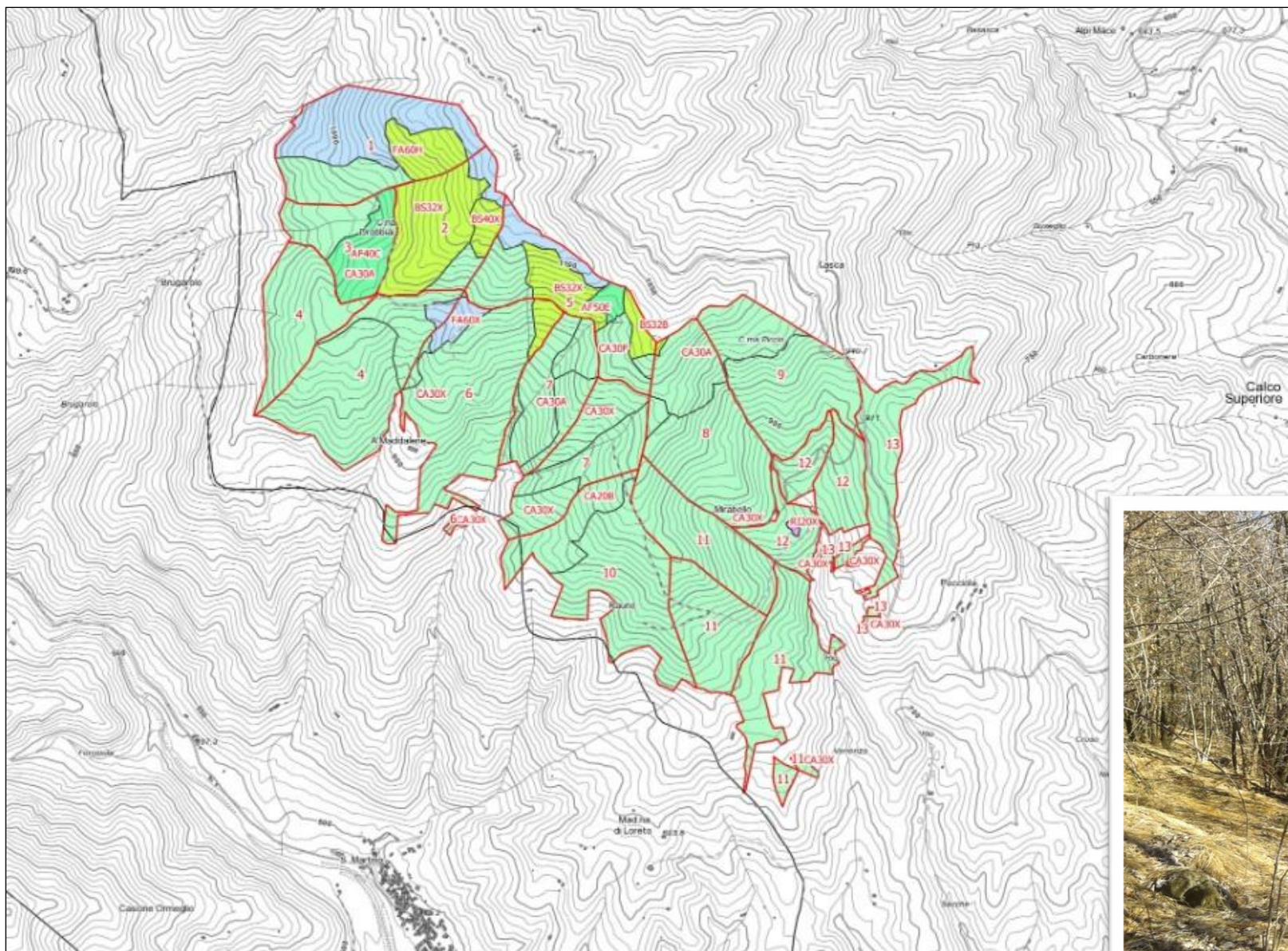
## ALTRE ATTIVITÀ

[Filiera foresta - legno - energia](#)

[Portatore di interesse della filiera forestale locale](#)

[Osservatorio prezzi](#)

[Promozione della cultura e delle professioni legate alla gestione del bosco](#)



# proprietà Monte Tovo

Comuni di Borgosesia e  
Postua

Privata: 165 ha accorpati

Prevalenza: cedui di  
Castagno "invecchiati"






# Opportunità: crediti di carbonio

I crediti di carbonio sono titoli che vengono acquistati da aziende virtuose e impegnate in percorsi di responsabilità sociale. Ogni attività che aumenti l'assorbimento di CO<sub>2</sub>, o ne limiti l'emissione, è potenzialmente idonea a generare crediti; ciò può avvenire tramite nuove piantagioni o gestendo le foreste esistenti. Una gestione forestale sostenibile porta benefici sia per quanto riguarda la CO<sub>2</sub>, principale gas serra responsabile del cambiamento climatico, sia per i servizi ecosistemici che i boschi regalano alla collettività, come acqua e aria pulita, biodiversità, turismo. Non basta avere un bosco per generare crediti; questo va gestito e certificato da un ente terzo.




# Step by step



**REGIONE PIEMONTE**

---



**Associazione MONTE ROSA FORESTE**  
ente di Comunità Montana Piessina Cas Formo 25 - 1009 MALLIO (PU)  
 C.F. 9010379101 - P.IVA 02049740204

---

**PIANO FORESTALE AZIENDALE**  
 Proprietà IL FAGGIO ROSSO Soc. Agr.  
 presso Monte Tovo  
 Periodo di validità 2022 - 2031

---

**Tav 1** CARTA DEI TIPI FORESTALI

---

Dott. For. Marco Carnisio Regione Pianezza 14 Borgosesia marco.carnisio@tin.it 338 8703296	Dott. For. Davide Benedetto C.so Antony 29 Collegno (TO) davide.benedetto83@alice.it 338 6356917
---	---

---

DATA 25/01/2022	VERSIONE 01	ISTRUTTORIA REGIONALE
-----------------	-------------	-----------------------

CP	CA	INT_	Ripresa BAU m <sup>3</sup>									
			Prelievo %	ETTARI	Totale	Totale netto morte	Altre latifoglie	Castagno	Faggio	Latifoglie mesofile	Morta	Que.
AL	AF	CF	52	4.04	725.20	657.09	188.25	210.72	47.87	209.21	68.12	1.04
		CE	56	1.10	230.23	204.52	52.86	125.41	15.44	10.31	25.70	0.51
	BS	CF	55	12.59	2382.11	2095.40	532.27	1202.30	260.25	89.66	286.71	10.94
		CE	54	11.92	2189.09	1947.25	501.59	826.09	391.18	217.34	241.84	11.05
	FA	SC	44	9.91	1297.57	1128.98	332.48	440.97	272.34	73.63	168.58	9.56
<b>AL Totale</b>			<b>52</b>	<b>39.55</b>	<b>6824.20</b>	<b>6033.25</b>	<b>1607.44</b>	<b>2805.48</b>	<b>987.09</b>	<b>600.13</b>	<b>790.95</b>	<b>33.10</b>
CA	AF	CF	61	0.01	1.71	1.40	0.29	1.10	0.00	0.01	0.31	0.00
		CE	61	0.88	312.55	232.30	1.07	224.29	3.08	2.30	80.26	1.56
	BS	CF	79	122.68	47121.65	36863.76	1692.37	33858.40	189.21	456.73	10257.89	667.06
		CE	44	1.39	364.01	255.06	3.30	240.86	5.98	2.88	108.95	2.04
	RI	TR	100	0.09	117.30	101.02	2.17	89.73	0.00	8.12	16.28	1.00
<b>CA Totale</b>			<b>78</b>	<b>125.04</b>	<b>47917.23</b>	<b>37453.53</b>	<b>1699.20</b>	<b>34414.39</b>	<b>198.27</b>	<b>470.03</b>	<b>10463.70</b>	<b>671.65</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>73</b>	<b>164.50</b>	<b>54741.42</b>	<b>43486.78</b>	<b>3306.64</b>	<b>37219.87</b>	<b>1185.36</b>	<b>1070.16</b>	<b>11254.64</b>	<b>704.76</b>

CP	CA	INT_	Ripresa SOST m <sup>3</sup>									
			Prelievo %	ETTARI	Totale	Totale netto morte	Altre latifoglie	Castagno	Faggio	Latifoglie mesofile	Morta	Querce
AL	AF	CF	25	4.04	352.80	288.09	85.01	85.70	13.30	104.08	64.71	0.00
		CE	32	1.10	124.80	100.38	23.49	69.67	3.09	4.12	24.42	0.00
	BS	CF	31	12.59	1333.27	1060.90	238.14	660.08	129.09	33.59	272.37	0.00
		CE	28	11.92	1214.13	984.38	211.34	433.43	244.97	94.63	229.75	0.00
	FA	SC	28	9.91	755.68	595.53	140.28	244.63	181.61	29.01	160.16	0.00
<b>AL Totale</b>			<b>28</b>	<b>39.55</b>	<b>3780.68</b>	<b>3029.28</b>	<b>698.27</b>	<b>1493.51</b>	<b>572.07</b>	<b>265.42</b>	<b>751.40</b>	<b>0.00</b>
CA	AF	CF	35	0.01	0.97	0.68	0.19	0.48	0.00	0.00	0.30	0.00
		CE	37	0.88	194.44	118.19	0.27	114.16	1.52	2.24	76.24	0.00
	BS	CF	49	122.68	29014.50	19269.50	768.89	18115.08	48.11	159.82	9745.00	177.60
		CE	33	1.39	282.01	178.50	1.33	170.50	2.43	4.25	103.50	0.00
	RI	TR	100	0.09	117.30	101.02	2.17	89.73	0.00	8.12	16.28	1.00
<b>CA Totale</b>			<b>49</b>	<b>125.04</b>	<b>29609.22</b>	<b>19667.90</b>	<b>772.86</b>	<b>18489.94</b>	<b>52.06</b>	<b>174.43</b>	<b>9941.33</b>	<b>178.60</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>45</b>	<b>164.50</b>	<b>33389.90</b>	<b>22697.17</b>	<b>1471.13</b>	<b>19983.46</b>	<b>624.14</b>	<b>439.86</b>	<b>10692.73</b>	<b>178.60</b>

# Step by step

Certificazione GFS

Certificazione CoC

Certificazione SE

**CONTRATTUALISTICA**

Utilizzazioni

...

controllo



# Energia dal bosco



**MONTAGNA**  
MARIA CUSCELA  
**L'energia del bosco per ridurre l'anidride carbonica**  
P. 48

**TRA MONTE TOVO E OTRO**

## Nei boschi valesesiani il progetto decennale per ridurre le emissioni

Lanciato ad Alagna da Leroy Merlin e (Ri)Generiamo prevede azioni per aumentare l'assorbimento di Co2

**MARIA CUSCELA**

Ruota attorno a due aree della Valsesia, una sul Monte Tovo a Borgosesia e un'altra a Otro di Alagna, l'innovativo progetto «L'energia del bosco» proposto dall'azienda Leroy Merlin con l'impresa benefit (Ri)Generiamo. Si tratta della prima iniziativa in Italia che introduce un accordo decennale dove la gestione forestale è finalizzata non solo a produrre legname ma anche a sviluppare servizi ecosistemici forestali con l'obiettivo di ridurre le emissioni di anidride carbonica da parte delle ditte, e insieme a promuovere un turismo sostenibile del territorio e delle comunità locali.

L'evento di lancio della proposta, realizzata in collaborazione con FeFC-Italia (Programma per il mutuo riconoscimento degli schemi di certificazione forestale) si è tenuto ieri all'Unione Alagnese. La pianificazione degli interventi è affidata a Monterosa Foreste, l'associazione che riunisce gli operatori della filiera in Valsesia. «L'iniziativa», spiegano i promotori, «vedrà Leroy Merlin (Ri)Generiamo impegnate in attività legate alla neutralizzazione di anidride carbonica emessa nei propri negozi attraverso attività forestali in alcuni boschi italiani, a partire appunto da quelli valesesiani. Grazie al supporto di (Ri)Generiamo saranno messe in atto azioni per incrementare l'assorbimento di anidride carbonica delle foreste come l'allungamento dei tempi di taglio, aree destinate alla libera evoluzione delle specie animali e vegetali e la prevenzione degli incendi».

A occuparsi dei lavori nella zona del Tovo sarà l'azienda agricola il faggio rosso, mentre il Consorzio di Otro seguirà le attività delle foreste nel Vallone d'Otro. «Gli effetti positivi di queste attività saranno quantificati in crediti di sostenibilità, cioè titoli equivalenti a una tonnellata di CO2 non emessa o assorbita grazie a un progetto di tutela ambientale, che saranno acquistati da (Ri)Generiamo per conto di Leroy Merlin per neutralizzare l'impatto ambientale delle emissioni legate alle sue attività». Le prime iniziative corrispondono a un equivalente di circa 20 mila tonnellate di anidride carbonica stoccate o non emesse nei prossimi 10 anni. —

**Il progetto si chiama L'energia del bosco\***

**RI-DURRE L'IMPATTO DELLE IMPRESE CON LA VALORIZZAZIONE DEI BOSCHI: ARRIVA IN ITALIA UNA NUOVA FILIERA DI SERVIZI FORESTALI**

TEMATICA  
Selvicoltura e pianificazione: la corretta sintesi tra sviluppo tutela del territorio

## ENERGIE DAL BOSCO

### CONTRATTO DI FORNITURA DI SERVIZI ECOSISTEMICI FORESTALI

Dott. For. Antonio Brunori  
Dott. For. Marco Carnisio

**CONCEPT DEL PROGETTO**

«Energie dal Bosco» è il primo progetto in Italia a introdurre un accordo decennale tra aziende private e proprietari boschivi, dove attraverso la quantificazione e la vendita di servizi ecosistemici forestali è possibile rendere la gestione a macchiatico positivo e far pagare al contratto, le proprietà hanno potuto sviluppare un'attività non realizzabili. Grazie al contratto, le proprietà hanno potuto sviluppare un'attività non realizzabili. Grazie al contratto, le proprietà hanno potuto sviluppare un'attività non realizzabili.

**EFFETTI POSITIVI ATTESI**

- quello ambientale, tramite la CO2 decennale.
- quella economica, tramite il pagamento.
- quella della comunicazione concetti della Gestione Forestale.

**RUOLO PROFESSIONALE**

Tutto il progetto, che ha competenze del settore delle imprese private e promozionale, ma è la situazione più critica. È il settore forestale, i soggetti, quali dell'area, alla certificazione rapporto che portano.

**RI-GENERIAMO**  
153 iscritti

**ENERGIE DAL BOSCO**

**(RI)GENERIAMO**

**RI-DURRE L'IMPATTO DELLE IMPRESE CON LA VALORIZZAZIONE DEI BOSCHI**

22

Condividi

Scarica

**13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

gono pianificati in conformità agli standard di gestione forestale sostenibile da Monte Rosa Foreste, associazione che unisce gli attori della filiera forestale nell'area montana di Valsesia, e realizzati dall'azienda agricola il faggio rosso, proprietaria del bosco nell'area del Monte Tovo, e dal Consorzio di Otro nelle foreste del Vallone d'Otro. La collaborazione prevede, in una fase iniziale, l'acquisto tra le quintine e la realizzazione di pali da giardinaggio e materiali per l'arredo. I dati sono stati ottenuti dalle iniziative attivate nel Monte Tovo e del Vallone d'Otro, che corrispondono a un equivalente di circa 20 mila tonnellate di CO2 non emesse o non assorbiti nei prossimi dieci anni.

«I risultati saranno quantificati in crediti di sostenibilità, cioè titoli equivalenti a una tonnellata di CO2 non emessa o assorbita grazie a un progetto di tutela ambientale, che saranno acquistati da (Ri)Generiamo per conto di Leroy Merlin per neutralizzare l'impatto ambientale delle emissioni legate alle sue attività». Le prime iniziative corrispondono a un equivalente di circa 20 mila tonnellate di anidride carbonica stoccate o non emesse nei prossimi 10 anni. —

**Floriana Rullo**