



ETIFOR  
valuing nature

TESAF



OPS  
OSSERVATORIO  
POLITICHE  
STRUTTURALI



# Stato del Mercato Forestale del Carbonio in Italia 2018



Nucleo  
Monitoraggio  
**Carbonio**

Brotto L., Corradini G., Chiriaco M.V., Portaccio A., Perugini L., Pettenella D., Pinato F., Storti D., Vanino S., Maluccio S. e Romano, R.

# Contenuti

## 1. **Metodologia**

---

## 2. **Risultati**

---

## 3. **Conclusioni e Prospettive**

# L'indagine

## Oggetto dell'indagine

Progetti **forestali ed agroforestali** il cui scopo sia stato quello di **preservare o incrementare l'assorbimento del carbonio e/o la produzione di altri servizi ecosistemici**, nel biennio 2016-2017

## Raccolta informazioni

Questionario online indirizzato agli attori del settore, due modalità di accesso:

- 1. Aperta:** dal sito web del Nucleo di Monitoraggio del Carbonio
- 2. Ad invito:** ricerca attori coinvolti nel settore e successivo invito alla compilazione

Le informazioni raccolte tramite il questionario sono state verificate

# Le informazioni

## Informazioni raccolte

Sono state raccolte informazioni su:

- **Progetti** che generano crediti di carbonio
- **Prezzi** (espressi in €) e **volumi** (espressi in tCO<sub>2</sub>eq) delle transazioni\*
- Progetti che prevedono la generazione di **altri servizi ecosistemici**
- **Organizzazioni** coinvolte
- Caratteristiche degli **acquirenti** dei crediti

\*Per le finalità del rapporto, una transazione sussiste qualora i crediti generati dai progetti forestali siano ceduti dal venditore al compratore, attraverso diverse forme contrattuali. I risultati, salvo diversamente specificato, si riferiscono quindi solamente a quei progetti che hanno già iniziato la fase di vendita dei crediti di carbonio.

# La portata dell'indagine

## Un'indagine olistica

L'indagine ha rilevato dati derivanti da:

- **dinamiche di mercato**
- meccanismi della **cooperazione internazionale**
- **progetti pilota** promossi da privati e pubbliche amministrazioni

# Contenuti

**1. Metodologia**

---

**2. Risultati**

---

**3. Conclusioni e Prospettive**

# Volumi e Prezzi

## Stato del mercato (biennio 2016-2017)

### Volumi

**9 progetti attivi**, per un totale di **158.436 tCO<sub>2</sub>e** scambiate, di cui:

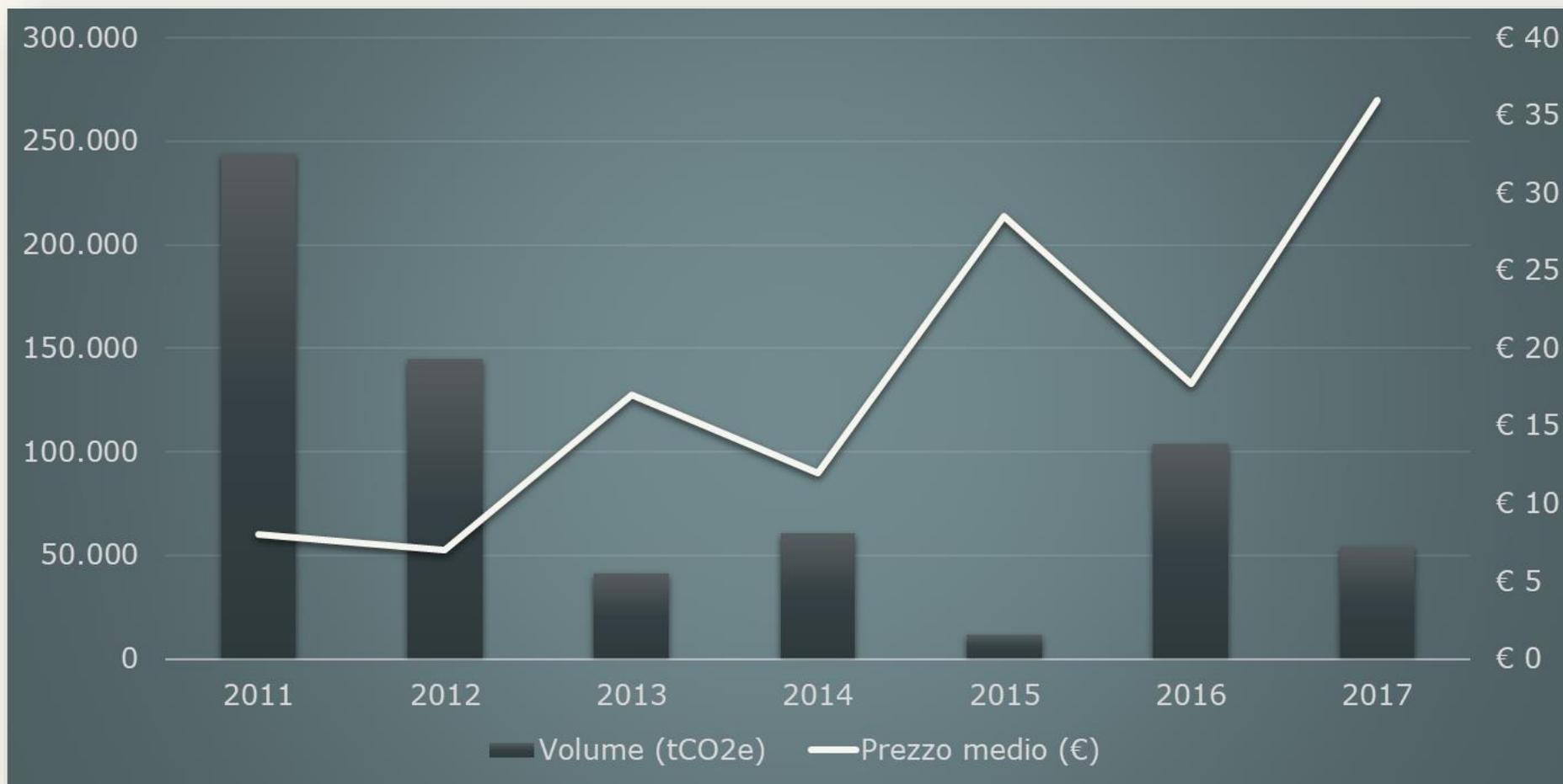
- più di 100.000 tCO<sub>2</sub>e nel 2016
- solo 54.400 tCO<sub>2</sub>e nel 2017

### Prezzo medio

Valori ben più alti della media internazionale (5,2 \$/tCO<sub>2</sub>e), ma con grandi oscillazioni:

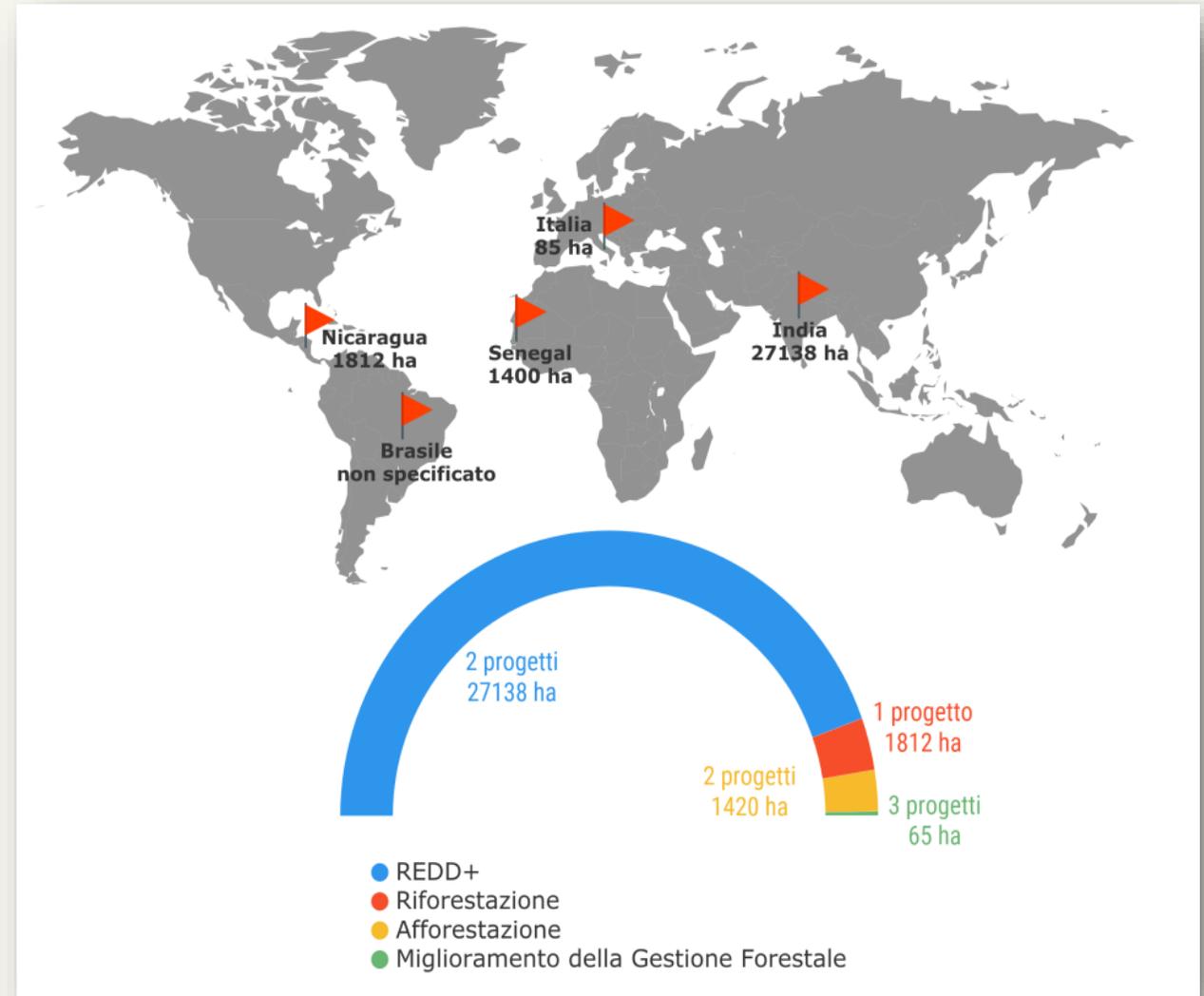
- 2016: **17,7 €/tCO<sub>2</sub>e**
- 2017: **36 €/tCO<sub>2</sub>e**

# Andamento storico del Mercato



# Localizzazione e Tipologia Progettuale

Lo studio analizza l'operato delle organizzazioni italiane in progetti che generano crediti di carbonio, siano essi **realizzati in Italia o all'estero**



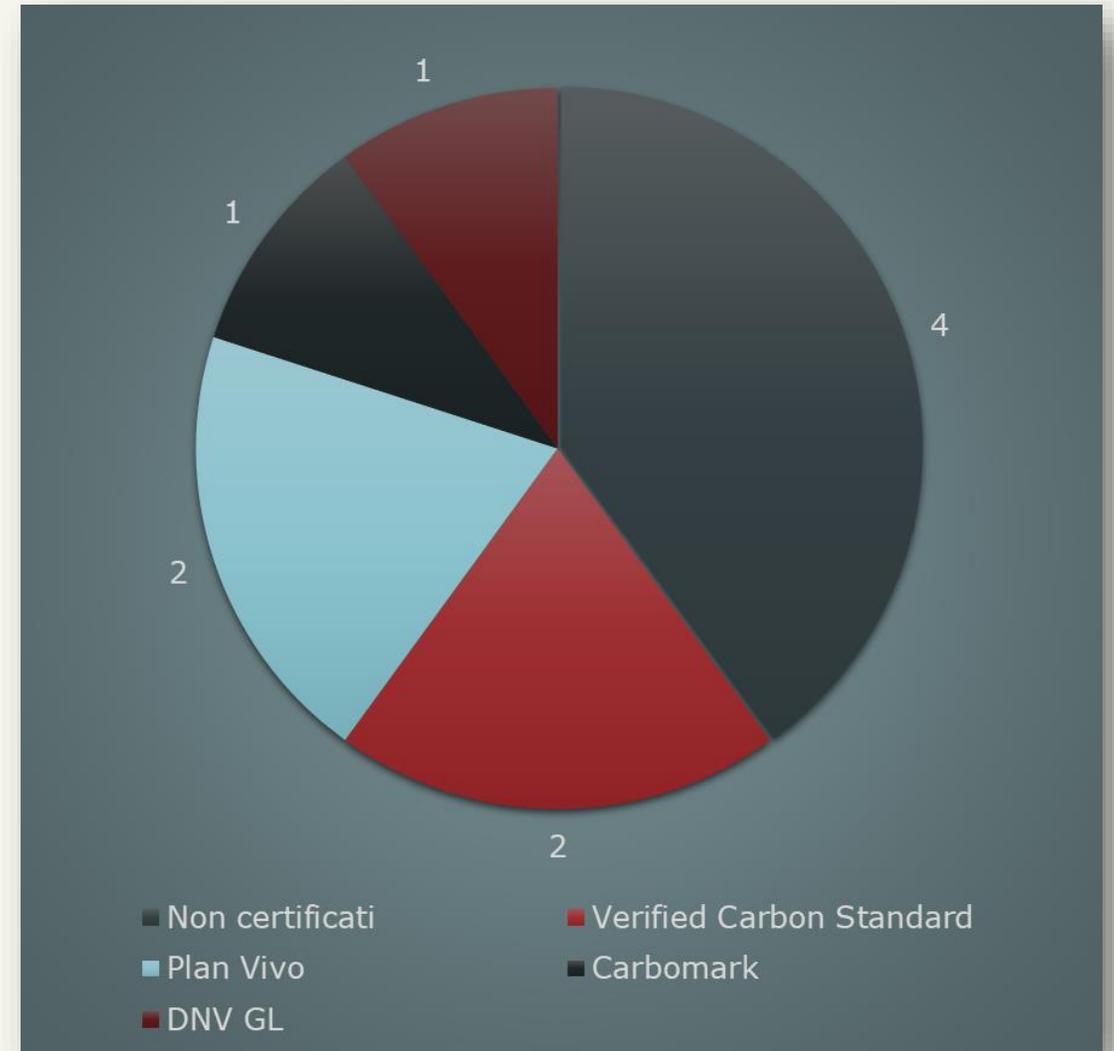
# Non solo Carbonio

Quasi esclusivamente progetti **"micro"** (<5.000 tCO<sub>2</sub>e/anno), ma con **molteplici finalità:**



# L'importanza delle Certificazioni di Parte Terza

- >99.5% della superficie interessata dalle attività progettuali analizzate è stata **certificata secondo uno standard** per il conteggio dei benefici climatici (28.950ha Plan Vivo e 1.400ha VCS)
- I progetti non certificati sono quelli di dimensioni minori



# Rilevamenti interessanti

## VIAGGIO DI UN CREDITO DI CARBONIO IN ITALIA

### 3. ACQUIRENTE FINALE

Un'azienda italiana, con l'intento di **compensare** le emissioni di carbonio derivanti dalle sue attività, ha acquistato i crediti dal rivenditore, completando così la filiera



3

### 2. RIVENDITORE

Nel 2017, l'intervento di un broker intermediario ha permesso la **transazione** dei crediti di carbonio generati



2

### 1. SVILUPPATORE DI PROGETTO

In un comune del Piemonte, tramite attività di miglioramento di gestione selvicolturale, è stato possibile immagazzinare **913 tCO<sub>2</sub>e**



1



MIGLIORAMENTO DELLA GESTIONE FORESTALE

# Rilevamenti interessanti

## Crediti di carbonio da ecosistemi costieri Blue Carbon

Il 'Blue Carbon' è definito come il carbonio sequestrato in ecosistemi acquatici ed è immagazzinato sia negli organismi vegetali presenti, sia nella torba sottostante. Il carbonio blu è molto più longevo di quello generato in foresta, dove i terreni possono diventare saturi in carbonio in tempi relativamente brevi.

Il ripristino e la salvaguardia degli ecosistemi costieri, pelagici o salmastri rivestono non solo la preziosa funzione di mitigazione, ma anche di adattamento dei cambiamenti climatici. Nel Veneto meridionale, è attivo un progetto di assorbimento di carbonio in un ambiente lagunare eutrofico utilizzato a fini di pesca.

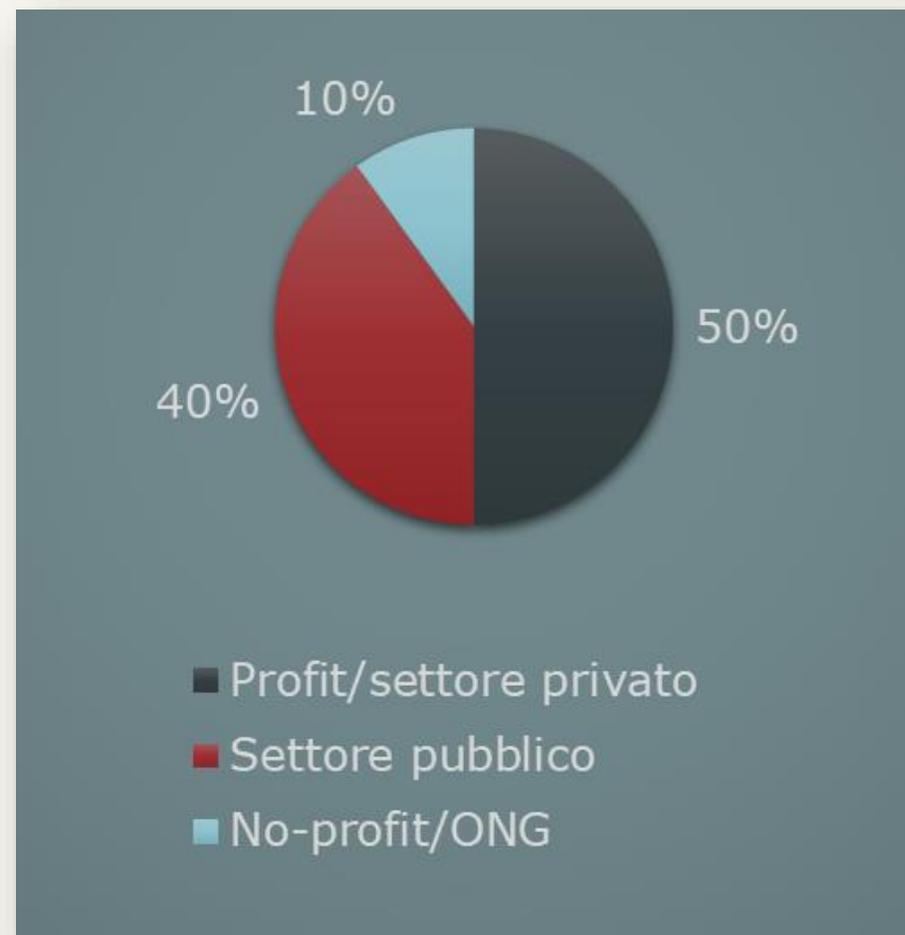
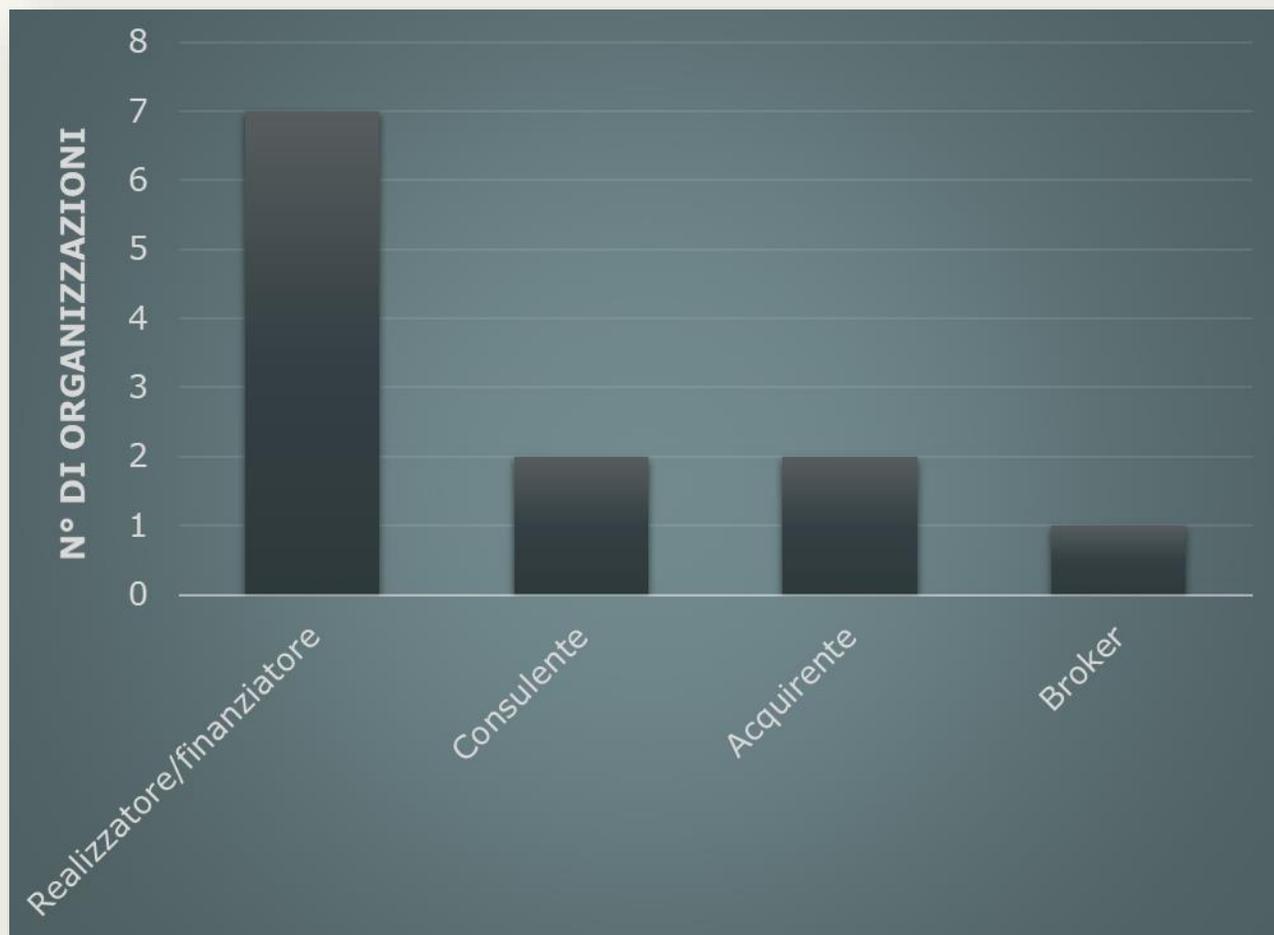
Il progetto intende favorire l'equilibrio biologico dell'ecosistema vallivo tramite l'installazione di porte mobili controllate per regolare la qualità dell'acqua immessa in laguna e nei canali adduttori. Una tale situazione favorisce il fiorire di fitoplancton che cattura il carbonio dall'atmosfera durante la fotosintesi e ne permette il deposito nel fondale stesso.



Nel **2016** il progetto ha venduto **2983 tCO<sub>2</sub>e** ad acquirenti finali, mentre **5000 tCO<sub>2</sub>e** sono state vendute a rivenditori intermediari, per un prezzo medio di **14 €/tCO<sub>2</sub>e**

Nel **2017**, invece, il progetto ha venduto **3031 tCO<sub>2</sub>e** solo a acquirenti finali, al prezzo di **33 €/tCO<sub>2</sub>e**

# Gli Attori



# Progetti ed iniziative innovative

	
<b>Nome del progetto</b>	Bosco Limite
<b>Categoria a cui appartiene l'organizzazione sviluppatrice</b>	Società di consulenza
<b>Contatti</b>	Via S. Giovanni 38, Carmignano di Brenta, fraz. Camazzole, 35010, Padova www.boscolimite.it info@boscolimite.it
<b>Il progetto è patrocinato da</b>	Partner: Comune di Carmignano di Brenta Sponsor: Pasta Sgambaro, Latterie Industria Conciaria Europea, Zana Ingross e Tipografia Munari
<b>Data di inizio del Progetto</b>	2012
<b>Tipologia del progetto</b>	Riforestazione di terreno agricolo e riqualificazione dell'ambiente ecosistemici multipli
<b>Mission</b>	Applicare un uso del suolo alterato agricolo di mais, al fine e miglior circostante. L'iniziativa propone di permettere ai proprietari di terreni maggiori rispetto allo scenario con
<b>Struttura organizzativa</b>	Etifor Srl si occupa di struttura ecosistemici erogati
<b>Caratteristiche del progetto</b>	
Sono stati piantati più di 2300 alberi, i quali costituiscono circa 25000 m <sup>2</sup> di terreno composta principalmente da 15 diverse specie autoctone. L'area boscata è stata creata per creare un habitat congeniale per la fauna selvatica: per esempio, sono stati piantati uccelli. Inoltre, la foresta filtra approssimativamente una media di 1 m <sup>3</sup> di acqua mediante una rete di canali di circa 1,5 km che permette un aumento delle risorse idriche per la zona circostante. La presenza del bosco permette lo stoccaggio di carbonio ma anche il prelievo di legna da ardere per l'utilizzo domestico e, in futuro, di biomassa sostenibile. Bosco Limite ripristina un paesaggio appartenente alla tradizione ai giorni nostri. Il progetto si prefigge di migliorare la qualità della vita del territorio solo al miglioramento ambientale apportato, ma anche alle iniziative di educazione per scuole e associazioni del luogo.	

	
<b>Nome del progetto</b>	Mosaico Verde
<b>Categoria a cui appartiene l'organizzazione sviluppatrice</b>	Società di consulenza
<b>Contatti</b>	Via Genova, 23 - 00183 Roma www.azzeroco2.it - info@azzeroco2.it
<b>Il progetto è patrocinato da</b>	MATTM, MIPAAFT, Comune di Roma, Città Metropolitana di Roma, ANCI, CREA, DIBAF Università degli studi di Padova, Legambiente, Kyoto Club
<b>Data di inizio del progetto</b>	2018
<b>Tipologia del progetto</b>	Forestazione e riqualificazione forestale di aree extraurbane e a rischio idrogeologico
<b>Mission</b>	Il Progetto si prefigge di diventare uno strumento di pianificazione per l'adattamento ai cambiamenti climatici e per la riqualificazione delle aree forestali degradate
<b>Struttura organizzativa</b>	AzeroCO2 coordina l'incontro tra Comuni che manifestano interesse e le aziende che hanno a disposizione le aree per la forestazione o aree verdi esterne. AzeroCO2 tutela e tra aziende che vogliono investire risorse per la riduzione prima e compensazione poi delle proprie emissioni. AzeroCO2 è spinto dalla motivazione della Responsabilità Sociale d'Impresa.
<b>Caratteristiche del progetto</b>	
Il progetto Mosaico verde è una campagna nazionale di rimboschimento e riqualificazione forestale che vede strettamente coinvolti Enti pubblici e Aziende in un progetto condiviso di adattamento ai cambiamenti climatici che prevede di piantare 300000 alberi e tutelare 30000 ettari di bosco nei prossimi tre anni. Il primo step per partecipare al progetto è l'adesione dell'azienda e la definizione dell'area su cui intervenire, successivamente viene fatta una analisi delle aree comuni e dei parchi che aderiscono alla campagna per individuare eventuali corrispondenze. A questo punto AzeroCO2 propone una soluzione all'azienda che, se accetta di finanziare il progetto, firma un protocollo di adesione e l'offerta per la realizzazione degli interventi. Come riconoscimento per il finanziamento del progetto l'azienda beneficia della comunicazione della campagna.	

	
<b>Nome del progetto</b>	PantaiES
<b>Categoria cui appartiene l'organizzazione sviluppatrice</b>	Società di consulenza nel settore agro-forestale
<b>Contatti</b>	Telefono (c/o SEAcop): 0113290001 e-mail: info@pantaies.com www.pantaies.com
<b>Partner</b>	Progetto di SEAcop STP - Torino
<b>Localizzazione del progetto</b>	Italia
<b>Data di inizio del progetto</b>	Ottobre 2017
<b>Tipologia del progetto</b>	Interventi di miglioramento del capitale naturale
<b>Standard</b>	Natural Capital Protocol - procedure di PSE del DEF
<b>Mission</b>	Mettere in relazione il mondo imprenditoriale con il mondo del capitale naturale. È disponibile una banca dei servizi ecosistemici a favore di chi adotta procedure di certificazione (LEED - BREAM - LCA o altre) o deve assoggettarsi a procedure di compensazione e necessità di compensazione degli interventi.
<b>Caratteristiche del progetto:</b>	
PantaiES valorizza la capacità dei detentori di capitale naturale di compensare fisicamente la fornitura di servizi ecosistemici, gli impatti generati dalle attività antropiche. PantaiES verifica la conformità degli interventi con gli standard del Natural Capital Protocol e le linee guida del DEFRA, a seguito di opportuna valutazione degli impatti in termini di perdita di servizi ecosistemici, pantaiES verifica se e come mitigare tali impatti. Vengono poi individuati interventi compensativi nel territorio proiettato. Gli interventi vengono contrattualizzati tra le parti (soggetto impattante e detentore del capitale naturale) e PantaiES si attiva a garanzia del rispetto degli accordi. In assenza di procedure di riferimento, PantaiES ha attivato una blockchain di controllo dell'esecuzione degli interventi da parte dei detentori del capitale naturale.	



Forest Stewardship Council®





## Ecosystem Services Procedure: Impact Demonstration and Market Tools

FSC-PRO-30-006 V1-0 EN





All Rights Reserved FSC® International 2018 FSC®PRO3000

# Contenuti

**1. Metodologia**

---

**2. Risultati**

---

**3. Conclusioni e Prospettive**

# Conclusioni e Prospettive

## Un mercato in continua evoluzione

Si è osservato il passaggio dal concetto di crediti di CO<sub>2</sub> verso una **maggiore diversificazione degli output e delle modalità comunicative dei progetti:**

- Alta variabilità di progetti → dalla semplice riforestazione alla *blockchain*
- Difficile tracciabilità delle transazioni
- Grande possibilità di sperimentazione e innovazione

## Importante

- Ricezione del monitoraggio da parte dello Stato Italiano, così come previsto dalla Strategia forestale dell'Unione Europea, dal Collegato ambientale del 2015 e dal Testo unico in materia di foreste e filiere forestali del 2018
- Dialogo con le istituzioni rappresentative dei settori ad alto impatto ambientale

**Grazie per l'attenzione!**

