



VERSO IL REGISTRO PUBBLICO DEI CREDITI DI CARBONIO FORESTALI

Linee guida, strumenti e contributi per l'attuazione del Registro

Roma, 21 gennaio 2026





I sistemi di certificazione nei paesi europei

Saverio Maluccio – CREA Politiche e Bioeconomia

I MERCATI DEL CARBONIO: MERCATO REGOLAMENTATO

- ✓ **International Emissions Trading:**
 - **EUROPA: EU-ETS* (land use excluded),**
 - **Sistema cap-and-trade California Air Resources Board (land use included)**
 - **New Zealand: Emissions Trading Scheme (NZ-ETS) (land use included)**
- ✓ **CDM: Clean Development Mechanism (land use included)**
- ✓ **Joint Implementation (land use included)**

I crediti forestali non sono entrati nel mercato EU-Emission Trading System (EU-ETS)

I crediti di carbonio generati dal settore agroforestale non portano un trasferimento di tecnologie inoltre hanno problem legati all'icertezza delle stime e alla permanenza degli assorbimenti" (CE, 2003)

DIRETTIVA (UE) 2023/959 del 10 maggio 2023: prevede l'utilizzo dei fondi delle aste per ripristino, imboschimento e gestione forestale sostenibile.



Mercati Domestici

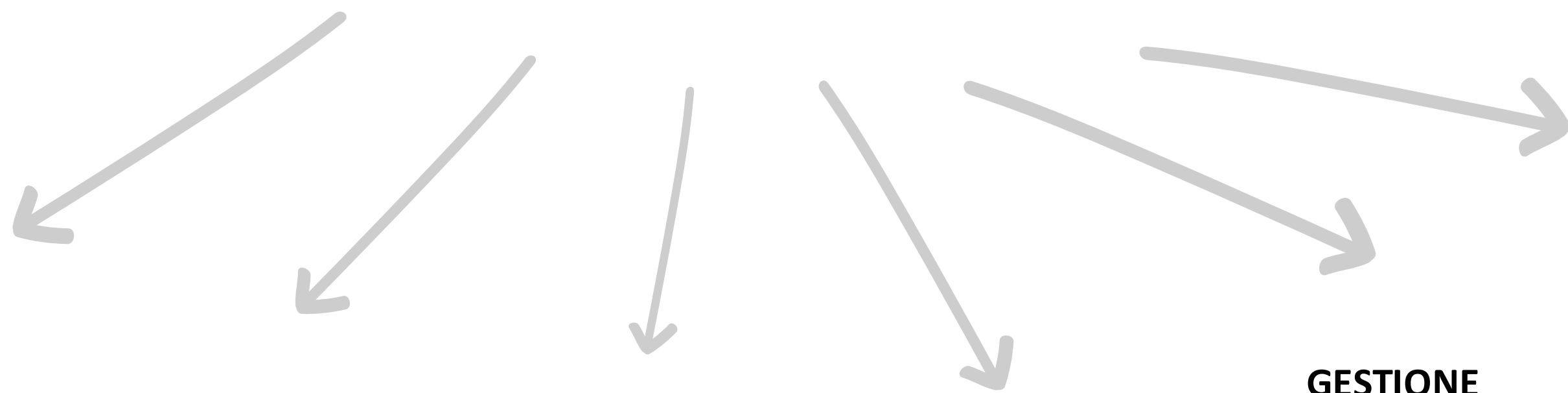
La Banca Mondiale definisce i mercati domestici come (Klein *et al.*, 2015):

- mercati che si applicano ad organizzazioni **che operano su scala nazionale**;
- mercati gestiti e/o supportati da enti governativi;
- mercati con regole, standard e registri specifici per il singolo paese;
- mercati i cui crediti generati sono utilizzati **per rispondere a politiche nazionali**
- **Attività innovative: biochar e prodotti legnosi**
- **Progetti locali**

Nazione	Nome del mercato	Anno di inizio	Settore
Gran Bretagna	Woodland Carbon Code	2011	Foreste Uso del suolo
Germania	Moore Futures	2011	Foreste Uso del suolo
Spagna	Registro de Huella carbona	de 2014 de	Foreste Uso del suolo
Switzerland	Max.Moore	2015	Foreste Uso del suolo
Paesi Bassi	Green Deal	2019	Foreste Uso del suolo Energie Rinnovabili
Francia	Label Base Carbone	2019	Foreste Uso del suolo Energie Rinnovabili
Svezia Finlandia Belgio*	e Puro.earth	2019	Agricoltura Prodotti legnosi di lunga vita

REGOLAMENTO(UE)2024/3012

ATTIVITA' AMMISSIBILI



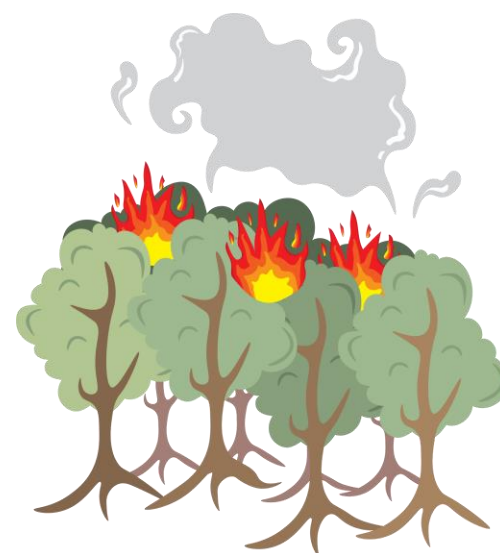
IMBOSCHIMENTO



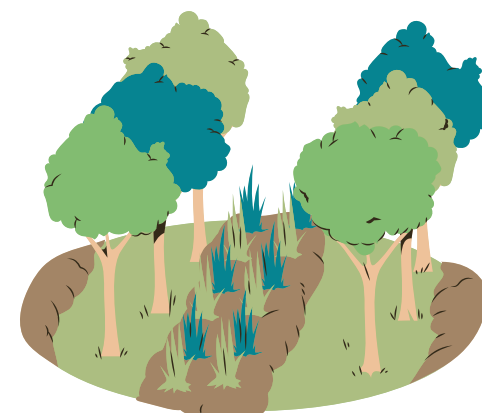
GFS



ATTIVITA' ANTINCENDIO



AGROFORESTAZIONE



GESTIONE AREE UMIDE

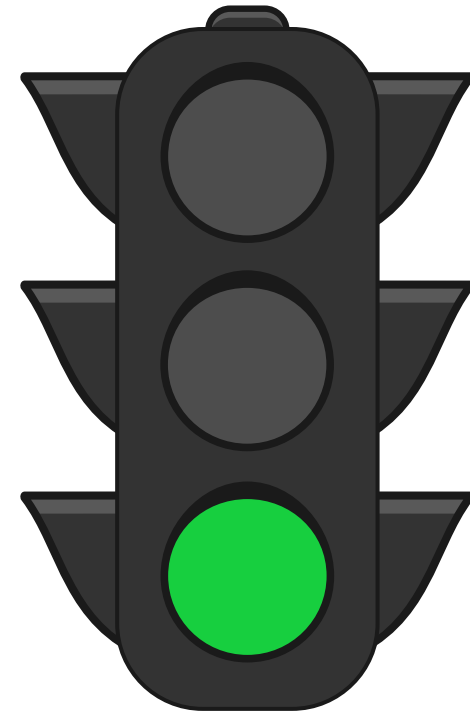


PRODOTTI LEGNOSI DI LUNGA VITA



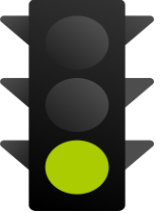
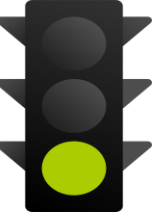
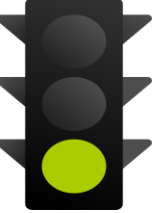




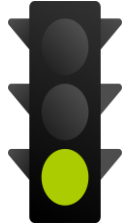
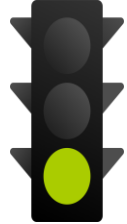

ATTIVITA AMMISSIBILI

Francia	Imboschimento , gestione forestale sostenibile, Prodotti legnosi
Spagna	Imboschimento con cambiamento di uso del suolo, ripristino nelle aree colpite da incendio
Regno unito	Imboschimento
Portogallo	Imboschimento
Finlandia*	Prodotti legnosi
Svezia	
Belgio	
Italia	Imboschimento, GFS, prodotti legnosi di lunga vita



BASELINE

Francia	<p>Foreste gestite: intero stock iniziale/il tempo necessario per rinnovarne l'intera superficie.</p> <p>Foreste non gestite: prelievo del 2% del volume totale ogni anno, per latifoglie o misto di latifoglie e conifere; prelievo del 3% del volume totale ogni anno per conifere pure;</p>	
Spagna	N.D.	
Regno unito	Fino a 10 ettari è pari a 0 per progetti più grandi vengono conteggiata la copertura vegetale pre esistente;	
Portogallo	Su suolo agricolo, pascolo e arbusti la baseline è zero mentre su un rimboschimento vengono conteggiate le utilizzazioni;	
Italia	Imboschimento è 0 fino a 5 ettari , per progetti più grandi viene conteggiata la copertura vegetale pre esistente; Per la GFS è calcolata sulla base dei Reg. Forestali regionali	

Paese	ADDIZIONALITA'
Francia	Imboschimento: non foresta negli ultimi 10 anni e test finanziario 
Spagna	Solo su terreni che non erano bosco al 31 dicembre 1989 e su aree colpite da incendio 
Regno unito	addizionalità normativa e finanziaria 
Portogallo	addizionalità normativa e finanziaria 
Italia	addizionalità normativa e finanziari 



PERMANENZA



Francia	30 ANNI di durata - Buffer del 5% per incertezza e fino al 30% per rischio incendi - vendita ex ante.	
Spagna	30 anni di durata - Ogni progetto versa un contributo economico al 10% degli assorbimenti disponibili. Vendita ex ante del 20% dei crediti	
Regno unito	100 anni di durata e buffer del 20% - Pending Unit fino al 70%	
Portogallo	Assicurazione stipulata a tal fine o attivando la Borsa di Garanzia ai sensi dell'articolo 22 del Decreto-Legge n. 4/2004. Vendita ex ante del 20% dei crediti	
Italia	20 anni di durata e buffer 15 AL 40% - vendita ex ante non consentita	

SCHEMA DI CERTIFICAZIONE

REGISTRO NAZIONALE 2026

REGISTRO EUROPEO 2028

ORGANISMO DI
CERTIFICAZIONE
ESTERNO **OCE**

ACCREDITAMENTO
RILASCIATO DA
ACCREDIA

NORME DI ACCREDITAMENTO
conformemente al regolamento
(CE) n. 765/2008
DA DEFINIRE In altri paesi
utilizzano la :
ISO/IEC 17065-1 - EN ISO/IEC
17029 - EN ISO 14065

NORME DI ACCREDITAMENTO
conformemente al regolamento
(CE) n. 765/2008
EN ISO/IEC 17065
EN ISO/IEC 17029 - EN ISO
14065
17021-1 E 19011 (AUDIT)

ACCREDITAMENTO
RILASCIATO DA
ACCREDIA





CONFORMI ALLE
LINEE GUIDA +DM
MASAF

CERTIFICAZIONE DEI CREDITI

CERTIFICAZIONE DEI CREDITI

CONFORMI
AL
REGOLAMENTO(
UE) 2024/3012

CERTIFICAZIONE

Francia	Verifica di un esperto forestale iscritto nell'elenco nazionale pubblicato dal Consiglio Nazionale degli Esperti Fondiari, Agricoli e Forestali (CNEFAF);	
Spagna	Ente esterno accreditato con utilizzo della Uni 14064 per azienda e per progetto.	
Regno unito	Organismo accreditato (come Soil Association Certification) che verifica la conformità al Woodland Carbon Code sulla base delle seguenti norme: ISO 17029:2019 ; ISO 14065:2020 ; ISO 14064-3:2019	
Portogallo	Organismo indipendente qualificato, in conformità all'ordinanza governativa n. 240/2024/1 .Prevede il superamento di un esame che rilascia l'attestato	
Italia	OCE accreditato da Accredia conformemente al regolamento (CE) n. 765/2008 Si prevede ai sensi della norma UNI/ISO 17065	

CONSIDERAZIONI FINALI

I PAESI ANALIZZATI SONO IN ACCORDO AL REGOLAMENTO EUROPEO E GRANTISCONO UN BUON RISPETTO DELLE ATTIVITA' AMMISSIBILI E DELL' ADDIZIONALITA E BASELINE

LA PERMANENZA NON VIENE RISPETTATA SOLO PARZIALMENTE PERCHE' A FRONTE DI UNA LUNGA DURATA DEI PROGETTI E DI MECCANISMI DI BUFFER LA VENDITA EX ANTE POTREBBE RAPPRESENTARE UN RISCHIO

LA CERTIFICAZIONE NON VIENE SEMPRE RILASCIATA DA ORGANISMI ACCREDITATI INOLTRE NON VENGONO RISPETTATE LE NORME PREVISTE DAL REG 2025/2358 TRANNE CHE PER ITALIA E REGNO UNITO





Grazie per l'attenzione!