

CONVEGNO

Mitigazione del cambiamento climatico: il contributo di agricoltura e foreste

6 – 7 OTTOBRE 2022

Sessione 5 - La contabilizzazione e la certificazione delle emissioni

Il Codice Forestale del Carbonio

Proposta di linea guida istituzionale per il mercato volontario dei crediti di carbonio e dei servizi ecosistemici

Romano R. Maluccio S.
Centro Politiche e Bioeconomia del CREA



ORGANIZZAZIONE DELLA PRESENTAZIONE

1. Introduzione
2. Mercato del carbonio internazionale
3. Mercato (volontario) del carbonio in Italia
4. Codice forestale del carbonio 1.0
5. Codice forestale del carbonio 2.0
6. Conclusioni



1. Introduzione... nell'ambito della Convenzione quadro delle NU sui cambiamenti climatici

Definire il ruolo delle Foreste e della Gestione Forestale Sostenibile

Coinvolgere attivamente i proprietari e gestori forestali

Riconoscere il ruolo dei proprietari e gestori forestali, e del settore

Riconoscere le azioni e i «servizi» di compensazione forniti dai proprietari e gestori forestali, e del settore

Protocollo di Kyoto
obbiettivo di ridurre le
emissioni

Se ne è
discusso tanto

In Europa

Progressivo coinvolgimento del ruolo della GFS e del settore forestale (produzione e prodotti)

Nei singoli Stati
Membri

Attenzione politica, soluzioni normative e operative, Mercati volontari e domestici

In Italia

Silenzio politico, un paio di articoli di legge mai attuati (Collegato ambientale 2015, TUFF)



2. Mercato del carbonio internazionale

Protocollo
di Kyoto

- **International Emissions Trading (IET):** mercato che consente lo scambio dei permessi di emissioni indicati come AAUs (Assigned Amount Units) tra Paesi industrializzati e ad economia in transizione
- **Clean Development Mechanism (CDM) e Joint Implementation (JI):**

**Mercato Regolamentato
IN EUROPA EU_ETS**

SETTORE LULUCF ESCLUSO

SETTORE LULUCF INCLUSO

Il settore forestale nel PK era escluso dal mercato regolamentato.

Nel frattempo si muove altro... parallelamente al mercato regolamentato previsto dal PK sono nati i mercati domestici e quelli volontari

Accordo di
Parigi

Decisione 1/CP:21 (par. 136), assegna un **ruolo fondamentale ai mercati volontari del carbonio**, riconoscendo in particolare il valore economico, sociale e ambientale delle azioni volontarie e i co-benefici che ne derivano.

Inoltre, in occasione della **COP26 tenutasi a Glasgow nel novembre 2021**, gli Stati membri hanno concordato l'art. 6 dell'Accordo di Parigi che chiarisce le **regole dei mercati del carbonio a livello internazionale**.



2. Mercato (volontario) del carbonio internazionale

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**

MERCATO VOLONTARIO

Iniziative di carattere **volontario** promosse da imprese, organismi non profit, amministrazioni pubbliche e perfino singoli individui spinti da **motivazioni etiche e con l'obiettivo di azzerare o ridurre le emissioni** legate alle proprie attività senza la presenza di obblighi o regolamenti nazionali ed internazionali.

2. Mercato (volontario) del carbonio internazionale

Volume, valore e prezzo medio del carbonio transato per settore a livello internazionale (2018, 2019 e 2020)

Settore	2018			2019			2020		
	Volume (MtCO ₂ e)	Prezzo medio (\$)	Valore (M\$)	Volume (MtCO ₂ e)	Prezzo medio (\$)	Valore (M\$)	Volume (MtCO ₂ e)	Prezzo medio (\$)	Valore (M\$)
Attività forestali e da altri usi del suolo	50,7	3,2	171,9	36,7	4,3	159,1	48	5,6	269,4
Energia rinnovabile	23,8	1,7	40,9	42,4	1,4	60,1	80	0,87	70
Gestione dei rifiuti	4,5	2,2	10,0	7,3	2,5	18,0	8,3	2,76	22,9
Efficienza energetica	2,8	7,8	7,8	3,1	3,9	11,9	31	1,04	32,3

Fonte: modificato da Forest Trends' Ecosystem Marketplace (2020)

Il Network for Greening the Financial System (**NGFS 2021**) stima che **la domanda di crediti di carbonio** aumenterà di un fattore 15 al 2030 e di un fattore 30 al 2050, con un prezzo che ammonterà a 160 \$/tCO₂ nel 2030.

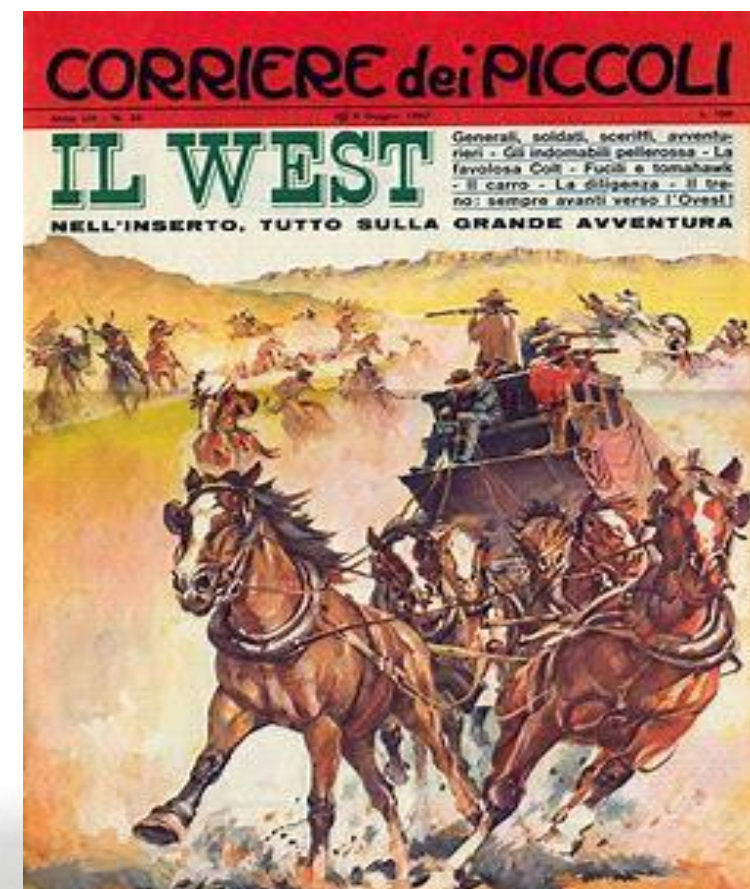
Nel 2021 i crediti venduti (per il valore di 1 miliardo di \$) hanno addirittura superato quelli generati, segno che la domanda è in ascesa (Forest trend 2021)

3. Mercato (volontario) del carbonio in Italia

È un mercato autonomo che riconosce le buone pratiche e gli impegni virtuosi di chi gestisce il bosco... necessita solo della supervisione istituzionale, altrimenti...

Servono:

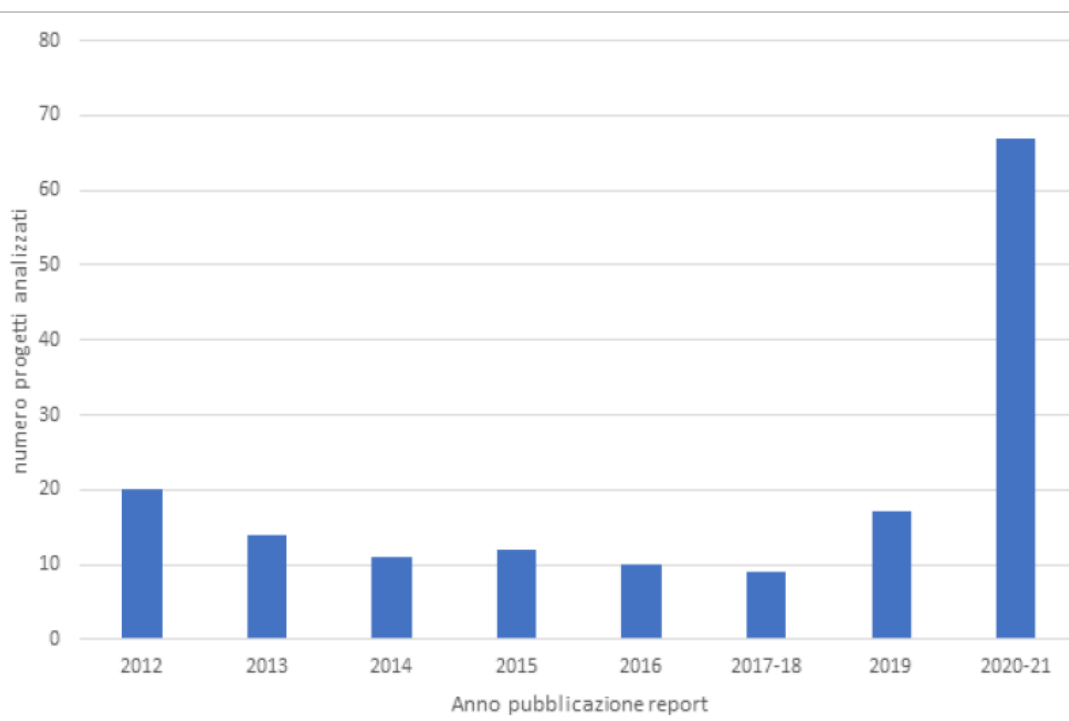
- Regole condivise
- Criteri riconosciuti dall'istituzione
- Registro nazionale delle transazioni



3. Mercato (volontario) del carbonio in Italia

N. PROGETTI REALIZZATI IN ITALIA

Figura 2 Numero di progetti analizzati nelle varie edizioni del report



Fonte: Elaborazione Nucleo Monitoraggio Carbonio

- **Da oltre 10 anni in Italia**, nell'ambito di Mercati volontari, si realizzano transazioni di crediti di carbonio
- **I progetti sono finanziati da imprese, istituzioni pubbliche e singoli cittadini**
- **I crediti scambiati in Italia non sempre sono accompagnati da una certificazione al contrario i crediti vengono certificati secondo linee guida interne o non sono certificati.**
- **Mercato dinamico e in crescita**, alti livelli di sperimentazione e innovazione
- **Vitalità solo parzialmente riflessa dal mercato della CO₂**: si riconferma la tendenza di evoluzione del mercato verso iniziative difficilmente riconducibili alla sola CO₂

3. Mercato (volontario) del carbonio in Italia

NUCLEO MONITORAGGIO CARBONIO

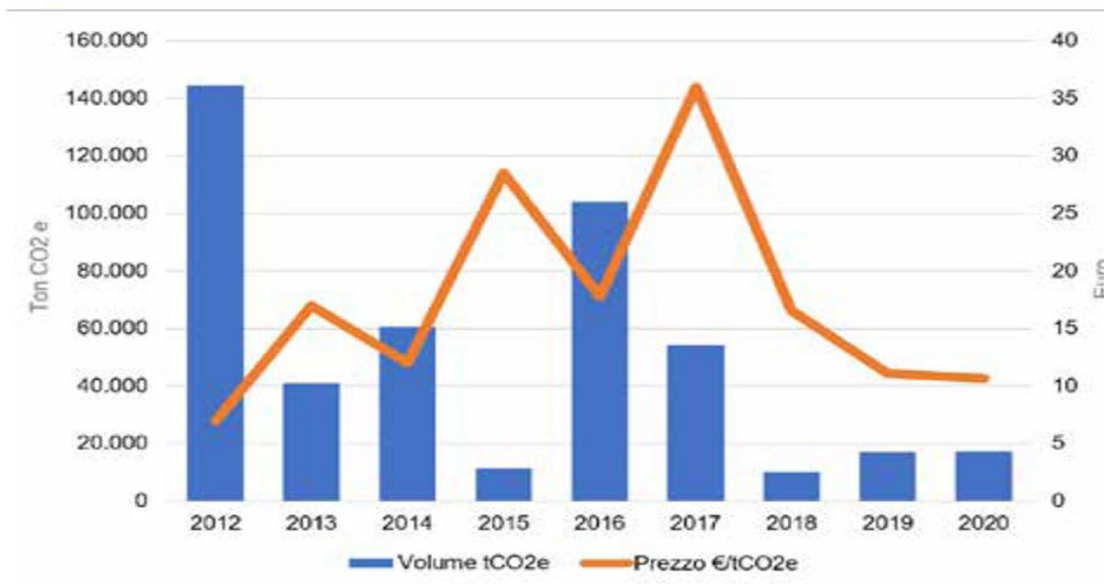
Gruppo di lavoro finanziato dal programma Rete Rurale Nazionale 2014- 2020, coordinato dal CREA PB

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

Figura 6 Volumi (tCO₂e) e prezzi medi per il periodo 2012-2020



Fonte: Elaborazione Nucleo Monitoraggio Carbonio

Riduzione dei Volumi del MV

- Sovrastima dei crediti
- Incoerenza delle aziende
- Doppio conteggio
- Assenza di linee guida ufficiali
- Assenza di un registro

4. Il codice Forestale del Carbonio versione 1.0

Woodland Carbon Code (2013)



UK Woodland Carbon Code



Codice Forestale del Carbonio Requisiti per progetti volontari di sequestro del carbonio

BOZZA IN CONSULTAZIONE
Versione 1.0



2014 - incontro del Club
Carbono-Foret-Bois



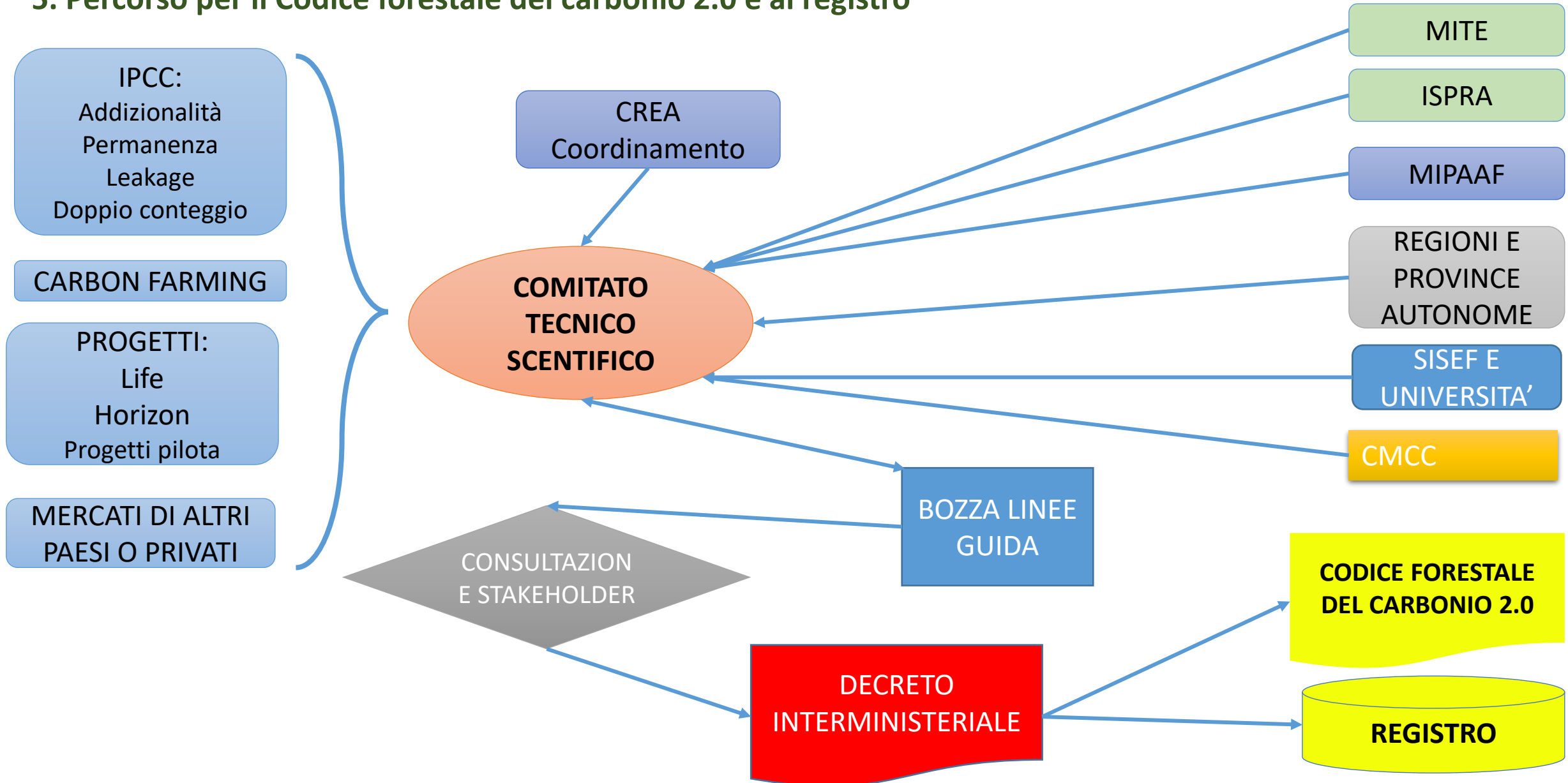
Voluntary Carbon Land Certification" (2018)



- **Definisce la baseline***, l'addizionalità, la permanenza, il leakage e il doppio conteggio
- **Definisce i principi minimi** da rispettare per gli acquirenti
- **Stimola il controllo** indipendente e di parte terza della dei progetti, sono ammesse **certificazioni** FSC e PEFC.
- **Promuove progetti di piccola scala** (< 1.000 tCO₂/ anno) possono costituire **Gruppi utili** alla riduzione dei costi di gestione e certificazione , ad es. possono confluire in un unico Piano di gestione di area vasta.
- **Definisce** come redatto il DDP: durata, area, proprietà/gestione, buffer, impatti sociali ed ambientali



5. Percorso per il Codice forestale del carbonio 2.0 e al registro





NORMATIVA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO DEI MERCATI DEL CARBONIO

- **Il New Green Deal** Europeo prevede una riduzione delle emissioni del 55% al 2030 e la neutralità climatica nel 2050.
- **Carbon farming:** E' un sistema di incentivazione per l'applicazione di pratiche di mitigazione nel settore agricolo e forestale. Sarà finanziata dalla (PAC), programma life e horizon o altre iniziative pubbliche o private (mercato del carbonio).

NORMATIVA NAZIONALE DEI PAGAMENTI DI SERVIZI ECOSISTEMICI FORESTALI

TESTO UNICO IN MATERIA DI FORESTE E FILIERE FORESTALI : (art. 7, comma 8 e 9 del D.lgs. n. 34 del 4 aprile 2018)

“**sistemi di pagamento dei servizi ecosistemici ed ambientali (PSE)** generati dalle attività di gestione forestale sostenibile e dall'assunzione di specifici impegni silvo-ambientali informando e sostenendo i proprietari, i gestori e i beneficiari dei servizi nella definizione, nel monitoraggio e nel controllo degli accordi contrattuali”.

STRATEGIA FORESTALE NAZIONALE:

Sotto azione A2.1 Riconoscere e remunerare i servizi di interesse pubblico e sociale forniti dalla GFS, e generati da impegni addizionali rispetto alle normali pratiche selvicolturali.



Conclusioni

TEMI SUI QUALI STA LAVORANDO IL CTS

- Schema di mercato
- Doppio conteggio
- Registro
- Addizionalità
- Baseline
- **Crediti «climatici»**

OBBIETTIVI DEL CODICE FORESTALE DEL CARBONIO 2.0

- **Contribuire alla riduzione delle emissioni** e all'incremento degli assorbimenti di CO₂ e altri gas serra;
- **Stimolare il mondo produttivo** a ridurre gli impatti sul capitale naturale e sul clima;
- **Stimolare i proprietari e gestori forestale** a effettuare la pianificazione e gestione forestale sostenibile.
- **Assicurare ai proprietari e i gestori forestali il giusto riconoscimento** anche finanziario degli impegni aggiuntivi sostenuti e dei servizi ecosistemici forniti;
- **Mobilizzare un finanziamento aggiuntivo** per la tutela del patrimonio forestale
- **Incentivare e promuovere** quindi, azioni di **prevenzione da eventi estremi e ripristino dei danni**;

PROPOSTA DI NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER IL MERCATI VOLONTARIO DEL CARBONIO IN ITALIA

ARTICOLO 17 PDL MONTAGNA

- Il disegno di legge per lo sviluppo e la valorizzazione delle zone montane approvato 10 Marzo 2022 dal Consiglio dei ministri prevede al *comma 1* l'istituzione presso il CREA del registro nazionale dei crediti di carbonio generati da progetti forestali.
- *Il comma 3* prevede l'approvazione di **linee guida volte ad individuare i criteri** per generare e vendere crediti di carbonio che saranno approvate con un decreto interministeriale tra MIPAAF , MITE , MISE e Conferenza permanente per i rapporti tra stato e regioni . (Il NMC ha istituito un Comitato tecnico scientifico)
- *Il comma 4* prevede l'istituzione di una sezione interistituzionale di controllo e valutazione di progetti e per l'aggiornamento del registro.

Grazie per l' attenzione

www.reterurale.it

www.nucleomonitoraggiocarbonio.it

