Agroforestazione in Italia

Roma, 18 dicembre 2024

RETERURALE NAZIONALE **20142020**

CARBON FARMING









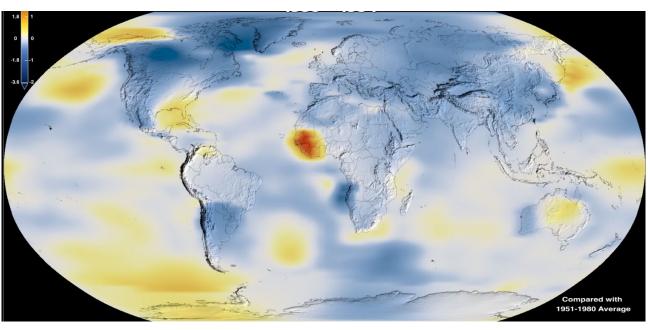


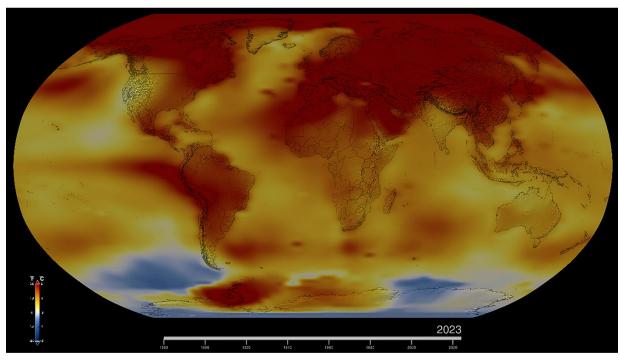




Pier Mario Chiarabaglio CREA - Foreste e Legno

Anomalie termiche







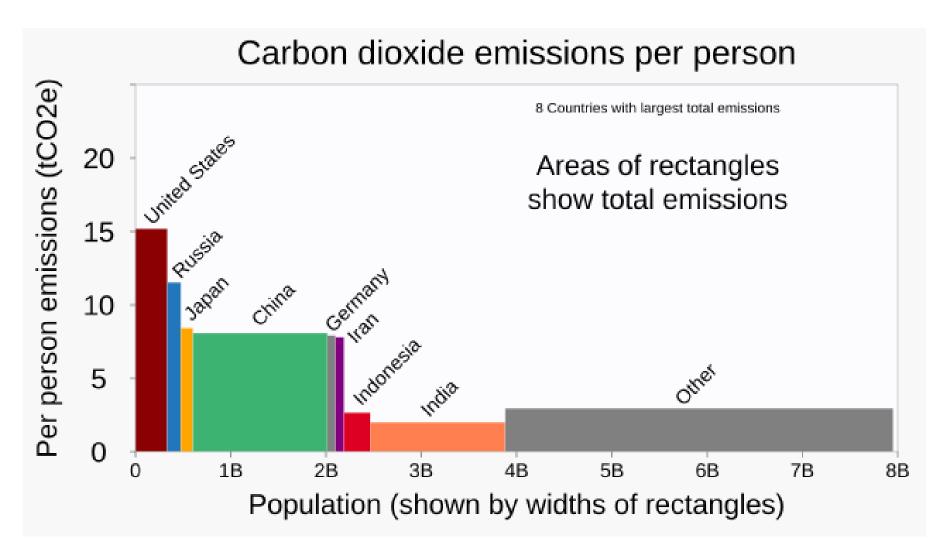








Emissioni nel mondo













Il quadro normativo

1992 - Convenzione quadro delle Nazioni Unite

sui cambiamenti climatici (UNFCCC)

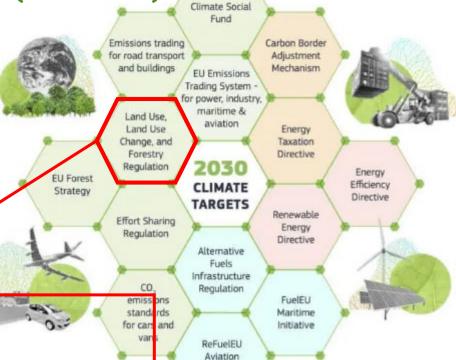
• 1997 - Protocollo di Kyoto

2015 - Accordo Parigi

- Conferenze delle Parti

2019 - Green Deal

2021 - Fit for '55











Obiettivo LULUCF:

- assorbimento di 310 milioni di tonnellate di anidride carbonica eq. al 2030,
- raggiungere neutralità climatica EU nel 2050











Come ridurre le emissioni



PERMANENT STORAGE

Bioenergia con cattura e stoccaggio del carbonio (BECCS) e cattura e stoccaggio del carbonio nell'aria diretta (DACCS)

PERMANENTE



CARBON FARMING

Rimboschimento, selvicoltura, agroforestazione, sequestro del carbonio nel suolo, biochar, ripristino delle torbiere

PROVVISORIO > 5 anni



CARBON STORAGE IN PRODUCTS

Uso di materiali a base di legno nelle costruzioni, cattura e utilizzo del carbonio (CCU) di lunga durata

PROVVISORIO ≥ 35 anni













È una pratica volontaria che ha il potenziale di catturare carbonio nel suolo e/o nella vegetazione Ad esempio:



- <u>pratiche di gestione del suolo</u> in seminativi o colture arboree per aumentare l'assorbimento di carbonio su superfici agricole;
- conversione da seminativi a <u>colture permanenti</u>, erbacee e/o arboree compresa <u>l'agroforestazione</u>;
- reimpianto e ripristino di torbiere e zone umide

per generare un credito oggetto di compravendita







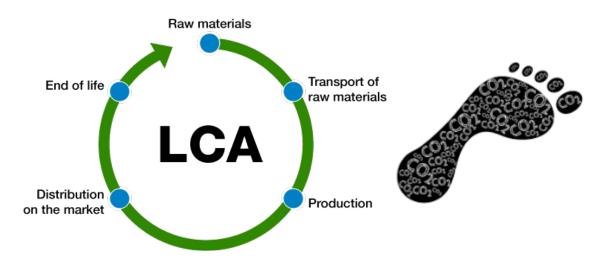






La compensazione volontaria esiste da anni

Le aziende cercano una «Carbon Neutrality» per ridurre la loro impronta ecologica (Carbon footprint UNI EN ISO 14067:2018)





...e hanno finanziato interventi di Carbon farming













Il Parco del Po piemontese ha ricevuto finanziamenti per la realizzazione di imboschimenti già da alcuni anni





Una associazione pioppicoltori nel 2022 ha ricevuto 100 € ad ettaro per pioppeti di nuovo impianto certificati secondo standard di gestione sostenibile











ma è necessaria una regolamentazione











I riferimenti normativi

Accordo di Parigi

Protocollo di Kyoto (articoli 3.3 e 3.4).

Target climatico UE al 2040 (riduzione emissioni GHG in UE del 90% entro il 2040 rispetto ai livelli del 1990 e assorbimenti di carbonio dall'atmosfera pari a 400 MtCO₂).

Normativa europea sul clima (Reg. n. 2021/1119)

Green new deal UE Reg. UE n. 2023/839 che modifica il Reg. 2018/841 concernente il settore LULUCF.

(obiettivo assorbimento di 310 millioni di tonnellate di anidride carbonica equivalenti al 2030).

Regolamento UE n.
2023/857 che modifica il reg.
UE n. 2018/842 riguardante il
settore dell'effort sharing
(energia, rifiuti, agricoltura,
processi industriali e utilizzo
dei prodotti).

Direttiva sull'efficienza energetica

REpowerUE

Comunicazione della Commissione sui cicli sostenibili del carbonio (COM(2021) 800)

Proposta di Regolamento europeo sulla certificazione della rimozione del carbonio (COM(2022) 672 final, 2022/0394 (COD))

Criteri Q.UA.L.ITY

> Direttiva Soil Monitoring Law

ITALIA:

Codice Forestale dei Crediti Climatici (CFC);

Revisione del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (previsto dal Reg. UE n. 2018/1999);

Articolo 45 della Legge n. 41/2023 – Istituzione del registro nazionale dei crediti di carbonio agroforestali

REpowerEU: energia rinnovabile al 45% entro il 2030 nell'UE sul consumo energetico lordo.

Normativa europea clima: energia rinnovabile al 42.5% entro il 2030 nell'UE rispetto al vecchio target (33%).











... il quadro normativo per una regolamentazione

- COM (2022) 672 Regulation Union certification framework for carbon removals
- EU/2024/3012 -Regolamento CRCF (Carbon Removals, Carbon Farming)

istituiscono un quadro di certificazione dell'Unione per gli assorbimenti di carbonio e delle riduzioni delle emissioni

Obiettivo: agevolare e incoraggiare la realizzazione, da parte di gestori o gruppi di gestori, di interventi per assorbimenti permanenti di carbonio, carbon farming e stoccaggio del carbonio nei prodotti









... il quadro normativo

I Regolamenti non contengono una lista di pratiche...

Criteri "QU.A.L.ITY":

- Quantificazione
- Addizionalità
- Stoccaggio nel tempo
- Sostenibilità (co-benefici)

Certificazione credibile

- Verifica di terze parti
- · Sistema di certificazione affidabile
- Registri di certificazione













Il Registro dei crediti di Carbonio

D.L. 24 febbraio 2023, n. 13 (L. 21 aprile 2023 n. 41) istituisce il

Registro pubblico dei crediti di Carbonio <u>volontari</u> del settore agroforestale italiano

presso il CREA.

- · Linee guida per progetti forestali
- · Linee guida per progetti agricoli









Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria



Il Registro dei crediti di Carbonio





- la definizione della baseline o scenario di riferimento;
- i criteri di addizionalità del sequestro di Carbonio;
- l'individuazione del metodo di stima degli stock di C, degli avvenuti assorbimenti e delle evitate emissioni;
- la definizione di permanenza (durata temporale dell'attività di sequestro);
- la gestione dei rischi di leakage (rilocalizzazione) e reversal (rilascio).



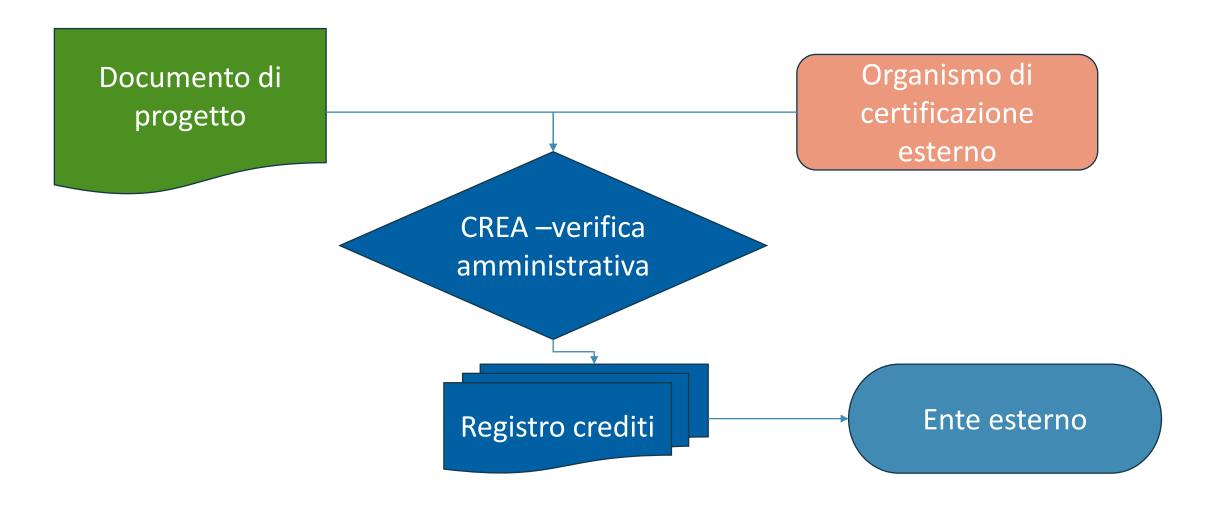








Il Registro dei crediti di Carbonio













Grazie per l'attenzione













