

# EU Carbon Farming: business scenarios for agrifood supply chains

Modena, 18/05/2026

Luca Buonocore, PhD. CEO Folia



# The EU regulatory framework is setting the conditions to direct private capital toward European agricultural excellence

## THE PROBLEM

### Subsidies for agriculture in decline

-20% of public subsidies (CAP) vs EU budget in the last 15 years.  
Farmers need new income streams to remain competitive.

### 25% soil degraded in Europe

-Soil under increasing stress from erosion, organic matter loss, and anthropic pressure

### -310 Mt agriculture CO<sub>2</sub>e Target by 2030\*

-Based on EU Carbon Neutrality by 2050



The proposed solution by the regulator

EU Reg. CRCF 2024/3012

### A new EU Carbon Market for agriculture

A new tool to privately fund agriculture and forestry through carbon markets.

Focus next slide

# The European Regulation 2024/3012 defines the methodologies for generating carbon removal & emission reduction units from public and private certification schemes recognized by the EU



## Carbon Farming

*Agricultural practices that generate CO<sub>2</sub>e absorption or reduce emissions*

## Wood products

*Carbon storage in timber such as green building*

## Permanent removals

*Biochar*

**Build a transparent, harmonized EU carbon market to European Agricultural Excellence**

# We deliver the first full-stack digital carbon solution: real-time carbon monitoring and certification platform empowered by AI

*Advanced certification scheme developed under EU guidelines*

*Cutting edge monitoring solution*

**Schema di certificazione degli assorbimenti netti e delle riduzioni di emissioni di carbonio nel settore agricolo e forestale**  
Versione 1.0

---

**1. Principi generali**

Il valore degli ecosistemi naturali per il benessere umano e l'economia è un argomento di rilievo nel dibattito pubblico e nell'agenda politica globale da oltre mezzo secolo. Purtroppo, ad oggi è ancora mancante un approccio globale e standardizzato per registrare e condividere correttamente le variabili indicative dell'evoluzione dello stato degli ecosistemi. Noi crediamo che il valore dei servizi ecosistemici e l'entità delle sfide che dobbiamo affrontare per raggiungere lo sviluppo sostenibile richiedano la massima trasparenza, affidabilità e completezza dei dati scientifici che caratterizzano lo stato degli ecosistemi a livello globale, regionale e locale. Noi crediamo che sia un diritto di ognuno di noi avere accesso a queste informazioni. Per questo abbiamo deciso di definire un nostro schema di certificazione. Il nostro obiettivo è il monitoraggio degli assorbimenti e delle emissioni del carbonio nei sistemi agricoli e forestali in tempo reale e di consentire la fruizione di questi dati a tutti i portatori di interesse ed in particolare ai cittadini.

Lo schema di certificazione si poggia su tre principi cardine:

A. Lo schema deve essere conforme al quadro di certificazione dell'Unione Europea per gli assorbimenti permanenti di carbonio, il carbon farming e lo stoccaggio del carbonio (Regolamento 2024/3012), sollevando inoltre temi importanti come l'applicazione del regolamento in aree affette da calamità naturali e proposte pragmatiche di evoluzione per la sua più ampia adozione specieamente nell'area del Mediterraneo.

B. La quantificazione e il monitoraggio degli assorbimenti netti e delle emissioni evitate di carbonio devono essere realizzati tramite strumenti di misura avanzati sul campo e, dove possibile, in tempo reale. Qualora questi strumenti non siano inclusi nelle metodologie del regolamento europeo, Folia integra le procedure standard previste dal regolamento con le richieste di misurazioni avanzate sul campo, fornendole se necessario direttamente e formando i gestori progettuali, senza costi obbligatori per gli utenti.

C. I dati raccolti in campo sugli assorbimenti e le mancante emissioni ed eventuali modelli di stima e di rischio innovativi sviluppati dallo schema devono essere resi disponibili alla ricerca scientifica.

**2. Premessa metodologica**

Il Regolamento EU 2024/3012 delinea quattro criteri di qualità (di seguito "QUALITY") su cui gli schemi di certificazione devono basarsi. Questi criteri hanno l'obiettivo di garantire un'accurata quantificazione (Quantification), validazione (Validation) rispetto ai relativi scenari di riferimento, lo stoccaggio a lungo termine (Long term storage) e la sostenibilità (Sustainability). I criteri QUALITY sono strettamente recepiti dallo schema di certificazione Folia. I criteri sono presentati nelle sezioni seguenti e sono più dettagliati nelle specifiche per ogni attività agricola.

Il Regolamento EU 2024/3012 prevede la pubblicazione di metodologie di dettaglio per la certificazione degli assorbimenti di carbonio o le mancante emissioni derivanti da pratiche di gestione sostenibile del uso del suolo. Per ogni requisito riportato in questo schema viene indicato:



# How do we bring our solution to the ground?



## Farming at the center

**Farming enterprises** are our  
**strategic partners** as true  
**managers of natural  
resources**

01

### Local capacity building

We empower the agricultural supply chain itself to **manage projects** in order to reduce management costs and develop a buyers network

02

### Integrated agronomic advisory

We support the simultaneous optimisation of the environmental benefits of production and of quality

03

### Technical Committee

We engage with farmers for the development of the scheme as stakeholders

# Examples of Sustainable practices eligible for certification



## Nitrogen Fertilisation Reduction

Reducing nitrogen fertiliser application to lower N<sub>2</sub>O emissions without affecting yields.



## Crop Residue Retention

Keeping or burying herbaceous crop residues to increase soil organic carbon and prevent erosion.



## Minimum/No-Tillage

Reducing soil disturbance to prevent carbon mineralisation and preserve soil structure.



## Permanent Soil Cover

Maintaining cover crops between main crops to fix nitrogen, reduce erosion and protect SOC.



## Crop Rotation

Alternating 2+ species annually to improve soil structure, biodiversity and fertility.



## Pruning Residue Management

Shredding and retaining pruning biomass instead of burning, acting as mulch and fertiliser.



## Grass Cover in Orchards/Vineyards

Grassing permanent crops to increase carbon storage, reduce erosion and enhance biodiversity.



## New Permanent Crop Plantations

Establishing orchards/vineyards with intercropping and integrated sustainable practices (grassing, pruning management, reduced fertilisation).



## New Forest Ecosystems

Creating multifunctional forests to expand carbon sinks and ecosystem services.

# Implications and opportunities for farmers

## INSETTING

Focus next slide

### Within the value chain

- Carbon removals from the agricultural sector used by agrifood companies to support their decarbonization strategies (Scope 3 inventories).
- Agrifood companies recognize an economic value for farmers adopting regenerative and carbon farming practices.
- The remuneration mechanism strengthens long-term supplier engagement and sustainability-driven sourcing models.

## OFFSETTING

### Beyond the value chain

- Farmers generate certified carbon credits to be sold outside the value chain (Voluntary Carbon Market).
- Additional revenue stream independent from the agrifood value chain.
- Long-term transition support toward low-carbon agriculture.

### Regulatory aspects to be addressed over the next months

- Alignment between insetting mechanisms and the evolving EU CRCF Regulation is still under definition.
- Further clarification needed on:
  - avoidance of double counting/claiming;
  - ownership and attribution of carbon removals along the value chain.

# Land use in scope 3: an opportunity for agrifood firms

## The starting point

Agrifood flagship companies face high Scope 3 abatement costs, with the land-based potential of their supply chain still largely untapped

## The opportunity

The new GHG Protocol land sector guidance allows agrifood companies to account for soil and biomass removals/emission reductions within Scope 3 and formally adopt/expand SBTi FLAG targets

## What it means in practice and where we can help



### 01 Define the Baseline

Map agricultural emissions (nitrogen, soil carbon loss) and current sequestration levels across the supplier base

### 02 Set-up a Protocol

Develop an internal agronomic standard aligned with European carbon farming practices (Reg. 2024/3012)

### 03 Engage the supply chain stakeholder

Roll out the protocol in agreement with the agrifood flagship companies, incentivized through a premium price mechanism

### 04 Reporting

Report additional removals and avoided emissions within Scope 3 and SBTi FLAG targets



## Contacts:

[luca@folia.earth](mailto:luca@folia.earth)

[alessandro@folia.earth](mailto:alessandro@folia.earth)

### **Disclaimer**

*I contenuti del presente documento - comprensivi di marchi, dati, notizie, informazioni, immagini, grafici, disegni - sono di proprietà di Folia S.r.l. (di seguito "Folia").*

*I dati e le informazioni contenute nel presente documento sono forniti con finalità esclusivamente illustrativa di Folia e delle sue attività. Non è consentito registrare tali contenuti - in tutto o in parte - su alcun tipo di supporto, riprodurli, copiarli, pubblicarli, trasmetterli a terzi e utilizzarli per scopi commerciali senza preventiva autorizzazione scritta di Folia.*

*Le informazioni del presente documento non costituiscono un'offerta al pubblico di strumenti finanziari, né sollecitazione d'investimento, e non impongono alcun obbligo per Folia a negoziare e/o a stipulare accordi di qualsivoglia natura. Tali informazioni contengono dati futuri e previsionali, del cui eventuale mancato raggiungimento Folia non è in alcun modo responsabile.*

*Prima di concludere una qualsiasi operazione, è opportuno verificare la veridicità e la correttezza di tali informazioni, nonché l'opportunità dell'operazione in relazione alle proprie esigenze personali e alla propria situazione economica, finanziaria e reddituale.*

*Le informazioni contenute nel presente documento sono prodotte da Folia, la quale ha la facoltà di modificarle in qualsiasi momento ed a propria discrezione, senza alcun preavviso.*