Carbon Farming, environmental and economic gain

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
CARBOGAIN

Tematica
Impronta carbonica

Focus Area
5e) Promuovere la conservazione e il sequestro del carbonio nel settore agricolo e forestale

Informazioni
Periodo
2023 - 2025

Durata
24 mesi

Partner (n.)
5

Regione
Lombardia

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITC42 - Como
ITC47 - Brescia
ITC4C - Milano

Costo totale
€441.300,74

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP007: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Lombardia

Parole chiave
Competitività e diversificazione agricola e forestale
Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive
Gestione del paesaggio e del territorio
Gestione del suolo
Gestione della biodiversità
Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Obiettivi
Attraverso il raggiungimento di maggiore autosufficienza energetica delle aziende agricole di varie tipologie, il progetto mira ad incrementare il carbonio stoccato nel terreno utilizzando il biochar generato quale sottropodotto della produzione energetica per piro-gassificazionei delle biomasse, migliorando la redditività aziendale anche attraverso la cessione dei crediti di carbonio oltre a migliorando la biodiversità attraverso l'aumento degli elementi agroecologici, anch'essi visti come strutture per fissare carbonio.

Attività
Le principali attività del progetto, prevedono la messa a punto del processo di pirogassificazione con bilancio energetico e produzione di char; le valutazioni agronomiche sull'impiego del char (in riferimento al carbonio, alla dinamica dei nutrienti e alla ritenzione idrica); guadagno agro-ecologico degli elementi paesaggistici come l'introuzione delle siepi-filari con e senza sfruttamento energetico (tramite valutazioni della loro produttività su base bibliografica); una valutazione alla propensione degli imprenditiori nell'adozione di nuove tecnologie e definizione degli ostacoli, in ultimo un'analisi del mercato dei crediti di carbonio e com'è possibile accederci.

Gestione energetica
Pratiche agricole

Sito web
https://www.fondazioneminoprio.it/carbogain

Stato del progetto
in corso

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Fondazione Minoprio		031900224	a.tosca@fondazioneminoprio.it
Partner	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	Via Celoria 2 20133 Milano MI Italia	02 50316589	direzione.disaa@unimi.it
Partner	Ater Collis	via Valli snc Adro BS Italia		beppeturrini@gmail.com
Partner	La Boscaiola	via Riccafana n. 19 Cologne BS Italia		maurizio@vigneticenci.com
Partner	Cascina Battivacco	Via Barona 111 Milano MI Italia		fedeli@cascinabattivacco.it

Innovazioni

Descrizione
"Il progetto promuove un modello di business agricolo incentrato sulla valorizzazione economica delle funzioni ambientali come la carbon farming e gli elementi agroecologici al fine di sostenere energeticamente l'azienda.
Il progetto si propone di introdurre nelle attività agricole un comportamento che sia in linea con gli obiettivi ambientali della politica agricola in materia di gas serra. Ciò comporta l'adozione di pratiche circolari per l'utilizzo dei rifiuti o la rotazione degli elementi agropaesaggistici a fini energetici. L'obiettivo è rendere l'azienda agricola, almeno parzialmente, energeticamente autosufficiente, ridurre l'impronta di carbonio dei propri prodotti in modo redditizio vendendo crediti di carbonio. Per rendere fattibili attività come il sequestro del carbonio e, allo stesso tempo, dissociarle parzialmente dai benefici dei sussidi, è necessario garantire strumenti di redditività. D'altro canto, il dibattito sulle politiche agricole ambientali oggi ruota attorno alla necessità di aumentare la produzione agricola e ridurne la domanda energetica. Pertanto, la prestazione ambientale è rafforzata dalla sua remunerazione di mercato: i servizi di sequestro del carbonio sono pagati dal mercato volontario dei crediti, e l'uso di aree di interesse ecologico (EFA) per migliorare la biodiversità è incentivato

dall’indipendenza energetica e dal miglioramento dei risultati agronomici.
Il nuovo modello di business, in riferimento all’accumulo di carbonio nei suoli, e attraverso la valorizzazione degli elementi agropaesaggistici a fini energetici, remunera l’azienda attraverso risparmi, miglioramenti agronomici e la commercializzazione dei crediti di carbonio abilitati dal modello."

Settore/comparto
Cereali

Area problema
Valutazione della risorsa suolo dal punto di vista chimico, fisico e agronomico
Problemi gestionali dell’azienda

Effetti attesi
Incremento dei margini di redditività aziendali
Miglioramento qualitativo dei suoli
Tutela della biodiversità

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.fondazioneminoprio.it/carbogain	Sito web