

Farm CO2Sink - Stoccaggio del C e riduzione delle emissioni di gas serra climalteranti a livello di azienda agricola

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Farm CO2Sink

Tematica

Impronta carbonica

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2018 - 2021

Durata

36 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Forestale

Localizzazione

ITH51 - Piacenza

Costo totale

€196.278,41

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Gestione del paesaggio e del territorio

Gestione del suolo

Macchine e attrezzature agricole

Pratiche agricole

Silvicoltura

Sistemi di produzione agricola

Sito web



Obiettivi

Farm CO2Sink ha l'obiettivo generale di individuare, in sistemi produttivi agro-forestali della Provincia di Piacenza, i sistemi conservativi più efficienti in termini di sequestro biologico del C a livello di azienda agricola e la riduzione delle emissioni di GHG. Il territorio di interesse è la provincia di Piacenza, dalle aree fluviali lungo il Po, passando per le zone rurali della pianura fino ai terreni declivi e ai boschi di faggio dell'alta Val Nure. Quattro sono i sistemi produttivi agro-forestali indagati: pioppicoltura in aree fluviali di pianura, coltivazione di specie poliennali da biomassa, coltivazione a strisce di miscanto lungo terreni declivi e faggeta di montagna.

Risultati

I risultati emersi dal progetto confermano, nel loro complesso, l'opportunità ambientale ed economica di promuovere forme innovative nella gestione degli spazi agro-forestali. Nuove tecniche agronomiche per colture tradizionali, una diversa organizzazione delle rotazioni agrarie in ambienti produttivi, forme di coltivazione consociata in territori marginali e fragili, così come una selvicoltura moderna a spiccata vocazione naturalistica, appaiono tutte soluzioni in grado di affrontare con efficacia le sfide ecologiche più urgenti e indifferibili. La capacità di immagazzinare carbonio atmosferico negli ecosistemi agrari e forestali può, in questo contesto, diventare uno strumento per stimolare e rendere sempre più efficiente, attuale e sostenibile l'uso del territorio regionale, nei vari distretti di cui si compone.

I dati ottenuti potranno fornire alle autorità regionali un database aggiornato riguardanti le pratiche di carbon farming più promettenti.

http://farmco2sink.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=19589&tt=t_bt_app1_www Tramite la creazione di certificati di assorbimento trasparenti, il sistema di certificazione del carbon farming permetterà all'azienda agricola di percepire una premialità per l'impegno messo in atto nell'attività di decarbonizzazione ambientale dell'agricoltura.

Stato del progetto
completato

Attività

Azione 1 Coordinamento.

Azione 2 Raccolta dati e realizzazione dell'inventary.

Azione 3 Adozione di pratiche agricole conservative per il sequestro del C nel settore agricolo e forestale.

Azione 4 Redazione del bilancio del C e valutazione dell'impronta carbonica.

Azione 5 Disseminazione e Divulgazione.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università Cattolica del Sacro Cuore - Dipartimento di Scienze delle produzioni vegetali sostenibili (DI.PRO.VE.S.) - Piacenza	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599269	diproves-pc@unicatt.it
Partner	Azienda Agricola Buschi Fratelli	Cascina Valentino 26026 Pizzighettone CR Italia	328 8729635	azbuschi.fratelli@libero.it
Partner	Gruppo Bassanetti	Via Granelli 15/a S. Nazzaro 29010 Monticelli D'Ongina PC Italia	0523 815001	bebsrl@dadapec.com
Partner	Consorzio agro-forestale dei Comunelli di Ferriere	Via Milano 1 29024 Ferriere PC Italia	333 5025972	info@consorziodiferriere.com
Partner	C.R.P.A. S.p.A.	V.le Timavo 42/2 42121 Reggio Emilia RE Italia	0522 436999	info@crpa.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Quagliaroli	Rocca dei Folli 29024 Ferriere PC Italia	0523 922293	info@roccadeifolli.com
Partner	Consorzio Comunalie Parmensi	Via Nazionale 90 43043 Borgo Val di Taro PR Italia	0525 90155	info@comunalie.com

Innovazioni

Descrizione

Farm CO2Sink ha l'obiettivo generale di individuare, in sistemi produttivi agro-forestali della Provincia di Piacenza, i sistemi conservativi più efficienti in termini di sequestro biologico del C a livello di azienda agricola e la riduzione delle emissioni di gas serra clima alteranti (GHG). Il territorio di interesse del PO è la provincia di Piacenza, dalle aree fluviali lungo il Po, passando per le zone rurali della pianura fino ai terreni declivi e ai boschi di faggio dell'alta Val Nure. Quattro sono i sistemi produttivi agro-forestali indagati: pioppicoltura in aree fluviali di pianura, coltivazione di specie poliennali da biomassa erbacea e arborea in ambienti marginali, coltivazione a strisce di miscanto lungo terreni declivi e faggeta di montagna. In Farm CO2Sink si vuole promuovere l'adozione di pratiche agricole conservative e tecniche forestali che siano in grado di massimizzare il mantenimento, e in alcuni casi promuovere ulteriormente, il sequestro biologico del C non solo a livello di azienda agricola ma anche nel prodotto finale. Per raggiungere tale obiettivo in Farm CO2Sink si condurrà una serie di sperimentazioni in campo che, abbinate ad una profonda analisi della letteratura, permetteranno di compilare un database (inventory) necessario per la redazione di un bilancio del C e di uno studio dell'impronta carbonica (LCA) a carattere territoriale (kg CO2-eq ha-1). L'output finale di Farm CO2Sink sarà uno studio di LCA che quantificherà l'impronta carbonica dei sistemi produttivi agroforestali dalla fase di coltivazione e fino all'utilizzo dei prodotti agricoli con destinazioni tradizionali (combustione diretta) o alternative quali l'arredamento (legno di faggio) e la bioedilizia (biomassa di miscanto).

Settore/comparto

pioppo

Area problema

Biologia, coltura e gestione delle foreste e delle colture da legno

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo dei suoli

Risultati

In FarmCO2Sink sono state coinvolte 3 aziende agricole e due consorzi agro-forestali. Il piano del Gruppo Operativo ha avuto l'obiettivo di individuare, in sistemi produttivi agro-forestali della Provincia di Piacenza, i sistemi conservativi più efficienti in termini di sequestro biologico del C a livello di azienda agricola e la riduzione delle emissioni di gas serra clima alteranti (GHG).

L'individuazione dei sistemi conservativi più efficienti e le azioni progettuali

In ogni campo sperimentale, a seconda del caso studio, sono state allestite sia parcelle in cui implementare la pratica conservativa, sia parcelle di controllo ove mantenere la pratica convenzionale.

Nei diversi campi sperimentali il dispositivo colturale si è, quindi, articolato come segue:

1. Campo sperimentale 1: l'ibrido di pioppo è stato in ogni caso il clone euroamericano I-214, con identico sesto d'impianto e l'aggiunta, nel caso delle parcelle gestite in modo conservativo, della coltivazione di cover crop poliennali (dose di semina 25

kg/ha) in sostituzione del periodico interrimento per discatura del cotico infestante (pratica convenzionale).

2. Campo sperimentale 2: la rotazione colturale successiva al ripristino di colture poliennali da biomassa è stata composta da sorgo foraggero nel 2018, a cui hanno fatto seguito cover crops autunno-vernine nella pratica conservativa e maggese in quella convenzionale, per proseguire con soia nel 2019 e cereale autunno-vernino (frumento) nel 2019/20. Il miscuglio di coficienti

è stato effettuato confrontando alcuni sistemi produttivi agro-forestali nella provincia di Piacenza: dalla pioppicoltura in zone golenali, passando dalla coltivazione di colture poliennali da biomassa in zone rurali fino alla coltivazione a strisce anti-erosive in collina ai boschi di faggio dell'Alta Val Nure. Lo studio è stato effettuato anche tramite il confronto due diverse pratiche di gestione del sistema produttivo, ovvero una pratica convenzionale e una o più pratiche conservative

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web del progetto	http://farmco2sink.crupa.it/nqcontent.cfm?a_id=19589&tt=t_bt_app1_www	Sito web
Video - "Prova sperimentale del progetto"	https://www.youtube.com/watch?v=4oma0sOGRck	Materiali utili
Video - "Pratiche agricole conservative nel pioppeto"	https://www.youtube.com/watch?v=wKK-4w5GU_4	Materiali utili
Video - Semina di Soia con seminatrice da sodo	https://www.youtube.com/watch?v=1T7x95jtUX4	Materiali utili
FarmCO2Sink in TV	https://www.youtube.com/watch?v=Fb43DqC78y0	Materiali utili
Comunicato stampa sulla conclusione del progetto	http://farmco2sink.crupa.it/nqcontent.cfm?a_id=22006	Materiali utili