

Efficacia dell'ecosistema vigneto come sequestratore di carbonio: la casistica delle Terre Piacentine

Riferimenti

Acronimo

VinCapTer

Tematica

Impronta carbonica

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2017 - 2020

Durata

36 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITH51 - Piacenza

Costo totale

€199.017,58

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

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

Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici

Gestione del suolo

Pratiche agricole

Produzione vegetale e orticoltura

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://www.pedologia.net/it/VINCAPTER/cms/Pagina.action?pageAction=&page=InfoS...>

Stato del progetto



Obiettivi

Il progetto VinCapTer è finalizzato alla definizione della potenzialità dei vigneti piacentini di stoccare carbonio atmosferico negli organi vegetali della vite e nel suolo. Obiettivo generale del Piano e del GOI costituendo è determinare il bilancio netto di C dell'ecosistema vigneto (t C ha⁻¹ anno⁻¹) in presenza di variabilità indotta da diversi ambienti pedologici e tecniche di gestione del suolo.

Attività

1) monitoraggio del sequestro di carbonio nel suolo delle Terre Piacentine; 2) valutazione dello stock di Carbonio nel vigneto in funzione della gestione del suolo; 3) valutazione dell'impatto dell'inerbimento e della diversa vigoria sul tenore di sostanza organica nel suolo e sulle caratteristiche vegeto-produttive della vite; 4) Life Cycle Assessment (LCA) dei modelli gestionali e definizione di buone pratiche di gestione del suolo vitato anche in funzione del sequestro di carbonio.

Efficacia dell'ecosistema vigneto come sequestratore di carbonio: la casistica delle Terre Piacentine

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/efficacia-dellecosistema-vigneto-come-sequestratore-di>

completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Dipartimento di Scienze delle produzioni vegetali sostenibili (DI.PRO.VE.S.) - Università Cattolica del Sacro Cuore	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599269	diproves-pc@unicatt.it
Partner	Azienda Agricola Tenuta Borri di Andrea Pradelli	Loc. Margherita Fraz. Pillori 29020 Travo PC Italia	338 4693571	pradelli_a@virgilio.it
Partner	I.TER Soc. Coop.	Via Zacconi 12 40127 Bologna BO Italia	051 523976	scotti@pedologia.net
Partner	Tenuta Pernice Società Agricola	Località Pernice 283 29011 Borgonuovo Val Tidone PC Italia	0523860050	info@tenutapernice.com
Partner	Cantina I Salici	Viale Trebbia 7 Perino 29020 Coli PC Italia	0523 964016	info@cantinaisalici.it
Partner	Centro Ricerche Produzioni Animali S.p.A. (CRPA)	Viale Timavo 43/2 42121 Reggio Emilia RE Italia	0522 436999	info@crpa.it
Partner	Azienda Agricola La Pagliara	Via Saragat 9 29020 Travo PC Italia	0523 950541	mazzocchi.mauro@libero.it
Partner	Azienda Agricola Malvicini	Viale dei Mille 37 29010 Ziano Piacentino PC Italia	0523 868227	paolo.malvicini@pec.agritel.it

Innovazioni

Descrizione

L'azione persegue tre obiettivi principali: 1) organizzazione delle attività in vigneto ponendo l'attenzione alla scelta delle tempistiche di avvio delle prove sperimentali e raccolta dati. 2) redazione di uno stato dell'arte esaustivo relativo alla determinazione della produttività netta dell'ecosistema vigneto e dello stoccaggio di carbonio stoccata nella vite, nel suolo e nella biomassa del cotico erboso al fine di validare e aumentare le conoscenze dei partner scientifici sulla tematica del progetto. 3) raccolta dei dati riferiti al tempo zero sulla gestione del vigneto al fine di creare un database utile alla valutazione dell'LCA. La raccolta avverrà tramite sopralluoghi aziendali e questionari appositamente definiti. I risultati di tale azione sono finalizzati al corretto svolgimento delle attività di progetto con l'obiettivo di ottenere così risultati efficaci per la delineaazione delle linee guida per la gestione del vigneto carbonio sequestrante.

Descrizione

Obiettivo dell'azione è quello di effettuare analisi quali-quantitative del contenuto di carbonio dei suoli dei siti rappresentativi all'interno delle aziende del GOI in presenza di due differenti tecniche di gestione del suolo (inerbimento e lavorazione) In particolare verranno svolti campionamenti sistematici dei suoli al fine di delinearne le principali caratteristiche, andando anche a implementare il lavoro già svolto finora dalla Regione Emilia-Romagna. Le analisi saranno svolte all'inizio del progetto e al suo termine per poter valutare gli effetti delle differenti gestioni sul contenuto di carbonio in superficie e in profondità e il potenziale di stoccaggio.

Descrizione

Al fine di valutare l'effetto di differenti modelli di gestione del suolo sulla produttività netta primaria (PNP) nel vigneto verranno quantificate e stimante, in ciascuno dei cinque siti rappresentativi delle aziende del GOI, la quantità di carbonio fissata nella biomassa prodotta dal vigneto nelle delle tesi "suolo lavorato" e "suolo inerbito". Il valore totale di PNP, dato dalla somma delle componenti sopra-suolo e radicale, verrà ripartito nelle quattro voci principali: 1) biomassa prodotta dagli sfalci periodici del cotico erboso nelle tesi "inerbite"; 2) biomassa prodotta dalla vite costituita da foglie autunnali in abscissione e sarmenti di potatura; 3) biomassa accumulata negli organi legnosi permanenti della vite e nelle radici; 4) biomassa accumulata nei grappoli. I risultati permetteranno di individuare le potenzialità del vigneto e le relazioni fra performance agronomiche ed enologiche della vite e potenziale stoccaggio di carbonio.

Descrizione

A completamento degli obiettivi già citati nelle precedenti azioni verranno valutati: a) gli effetti della gestione del suolo sul sequestro netto di Carbonio (SNC) in relazione alla tipologia di inerimento (lavorazione totale, inerimento spontaneo, inerimento spontaneo a file alterne, inerimento artificiale, semina autunnale a filari alterni); b) la classe di vigore (alto e basso vigore). Durante tale azione verranno svolte le valutazioni della biomassa prodotta dalla vite durante la stagione vegetativa. I risultati permetteranno di valutare il potenziale stock di carbonio in presenza di differenti tipologie di gestione del vigneto e di caratteristiche differenti delle viti stesse.

Descrizione

In tale fase verranno valutati gli input e gli impatti ambientali delle tesi gestionali valutate nelle precedenti azioni attraverso metodologie quale l'LCA (Life Cycle Assessment) codificata dalla norma ISO 14040. Le informazioni gestionali e di performance del vigneto saranno raccolte sia attraverso il questionario predisposto nell'azione 1, sia attraverso la raccolta dei dati sperimentali durante lo svolgimento delle azioni preposte. L'analisi LCA verrà svolta in tutte le aziende partner, per ciascuna delle tesi "inerbito" e "lavorato". Tenuto conto che le aziende si trovano in ambienti pedologici differenti e coltivano differenti vitigni, i confronti potranno essere effettuati anche comparando le tesi in modo incrociato fra le aziende. Nelle aziende coinvolte nell'azione 4, la LCA verrà valutata anche per alcuni confronti tra differenti tecniche di gestione agronomica del suolo e situazioni di differente vigoria sulla base della loro impronta carbonica. Sarà possibile anche individuare nel dettaglio le voci di gestione che maggiormente incidono in tale bilancio al fine di definire scenari di miglioramento volti alla massimizzazione della sostenibilità del vigneto. Le analisi faranno riferimento ad un'annata viticola rappresentativa, che sarà quella relativa al 2° anno di attività, in modo da evitare eventuali effetti di transizione rispetto a

modalità gestionali pre-esistenti.

Descrizione

I risultati ottenuti dalle azioni precedenti, integrati con una specifica analisi degli impatti delle tesi analizzate sulla gestione economica del vigneto permetteranno di portare a sintesi gli esiti delle attività condotte nella redazione di Linee Guida per una gestione agronomica del suolo C-sequestrante nella viticoltura della provincia di Piacenza, in funzione delle Terre. La bontà del risultato finale sarà determinata dalla capacità di lavorare collegialmente, testando e verificando i dati raccolti in campo nei territori di pertinenza delle aziende agricole associate per condividere e quindi definire, le migliori tecniche di gestione agronomica dei terreni vitati. Le linee guida dovranno essere validate dalle aziende agricole e dagli enti partecipanti al GO e verranno messe a disposizione dei viticoltori esterni al GOI al termine del progetto. Saranno organizzate apposite escursioni, a cui parteciperanno i referenti del GOI, presso le aziende. In tali momenti il gruppo di lavoro si potrà confrontare con l'obiettivo di definire tali Linee Guida. A supporto dell'azione si prevede l'elaborazione di apposita cartografia che illustri i macro ambienti pedologici della vitivinicoltura delle suddette aree. Per ciascun ambiente, il GOI descriverà le pratiche agronomiche consigliabili per favorire il sequestro di carbonio.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.pedologia.net/it/VINCAPTER/cms/Pagina.action?pageAction=&page=InfoS...	Sito web
Video del progetto	https://youtu.be/5BkApq90JdU	Materiali utili
Poster VINCAPTER Rete EIP	https://www.pedologia.net/userfiles/FileAllegato/files/VinCapTer_Mestre_mg_1.pdf	Materiali utili
I risultati del progetto VinCapTer	https://www.pedologia.net/userfiles/FileAllegato/files/p198_vincapter_convegno_...	Materiali utili
Articolo - L'efficacia del vigneto come sequestratore di Carbonio	https://www.pedologia.net/userfiles/FileAllegato/files/Articolo_II_Piacenza.pdf	Materiali utili
Rassegna Stampa VinCapTer	https://www.pedologia.net/userfiles/FileAllegato/files/vincapter_rassegna_stamp...	Materiali utili