

Partners



Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI



CONSORZIO FUTURO IN RICERCA



Azienda Agricola
Beghelli Fabio



www.progettosuobo.com



Contatti

Prof. Gianluca Bianchini
(Università di Ferrara):
gianluca.bianchini@unife.it

Prof.ssa Livia Vittori Antisari
(Università di Bologna):
livia.vittori@unibo.it

Dr.ssa Valentina Brombin
(Università di Ferrara):
valentina.brombin@unife.it

Dr. Matteo Balboni
(Consorzio Futuro in Ricerca):
Matteo.balboni@unife.it

Dr. Claudio Cervellati
(Confagricoltura Bologna)
c.cervellati@confagricolturabologna.it



Selvicoltura e preservazione dei Suoli Boschivi: strategie per il sequestro del carbonio



Programma di
Sviluppo Rurale
dell'Emilia-Romagna
2014-2020



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

La problematica

Si stima che il degrado forestale è responsabile del 20% delle emissioni mondiali di gas serra, incrementando quindi il problema del surriscaldamento globale. Tuttavia, se ben gestiti, boschi e foreste forniscono un elevato potenziale di cattura del carbonio (C) dall'atmosfera, diminuendo quindi l'incremento dell'effetto serra e contribuendo alla mitigazione dei cambiamenti climatici. È quindi fondamentale che le aree boschive e forestali vengano conservate, se non potenziate, aumentando la loro superficie e incentivando la loro capacità di adattamento e resilienza ai cambiamenti climatici attraverso un'adeguata gestione selvicolturale. In quest'ottica è di fondamentale importanza comprendere il ciclo biogeochimico del C nei sistemi forestali e capire come sequestrarlo nei suoli, individuando le migliori pratiche agro-forestali che possano incentivare questo processo.

Obiettivi

Il progetto SuoBo "Selvicoltura e preservazione dei Suoli Boschivi: strategie per il sequestro del carbonio", finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale (P.S.R.) 2014-2020 si prefigge di studiare, in aziende montane selvicolturali della Regione Emilia-Romagna, l'importanza della preservazione della sostanza organica nel sequestro di carbonio per i) mitigare l'emissione dei gas a effetto serra e ii) favorire l'efficacia della sostenibilità nel tempo della gestione selvicolturale.

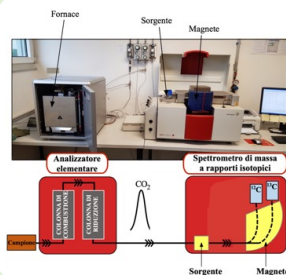


Campionamento dei primi 30 cm di suolo nelle tre aziende agricole partner del progetto nell'Appennino emiliano-romagnolo nel 2020 e 2021

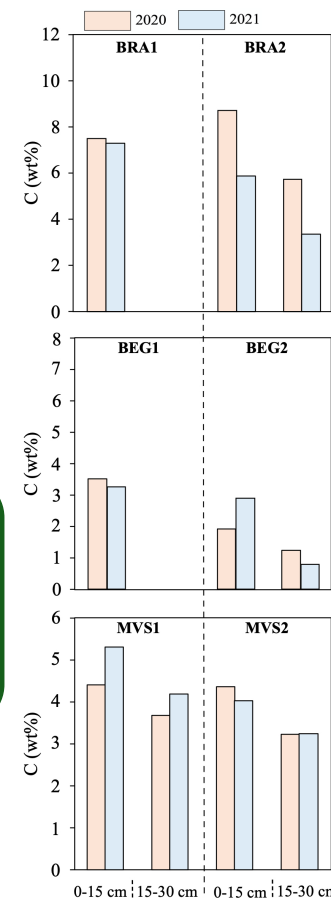
Investigazione delle caratteristiche chimico-fisiche degli orizzonti pedologici in profili



Analisi del contenuto di carbonio e della sostanza organica nei suoli campionati



Risultati



Azienda Branchicciolo

Vegetazione: bosco misto

Altitudine: 225 m s.l.m

Pendenza: da 3 a 45%

Azienda Beghelli

Vegetazione: castagneto

Altitudine: 550 m s.l.m

Pendenza: da 20 a 45%

Soc. Cop. Montana Valle del Senio

Vegetazione: bosco rado

Altitudine: 260 m s.l.m

Pendenza: da 3 a 22%

In un anno l'Az. Agr. Branchicciolo ha perso più C rispetto alle altre aziende a causa 1) della tessitura dei suoli meno argillosa che non preserva la sostanza organica e 2) dell'anomalia di alta temperatura registrata nel 2021 che ha colpito maggiormente i suoli a quote inferiori.