



Legame tra allevamento e suolo Il progetto Forage4Climate

Maria Teresa Pacchioli - CRPA SCPA

Prepariamo il suolo per il futuro MacFrut, 4 maggio 2023

LIFE15CCM/IT/000039 Forage4Climate



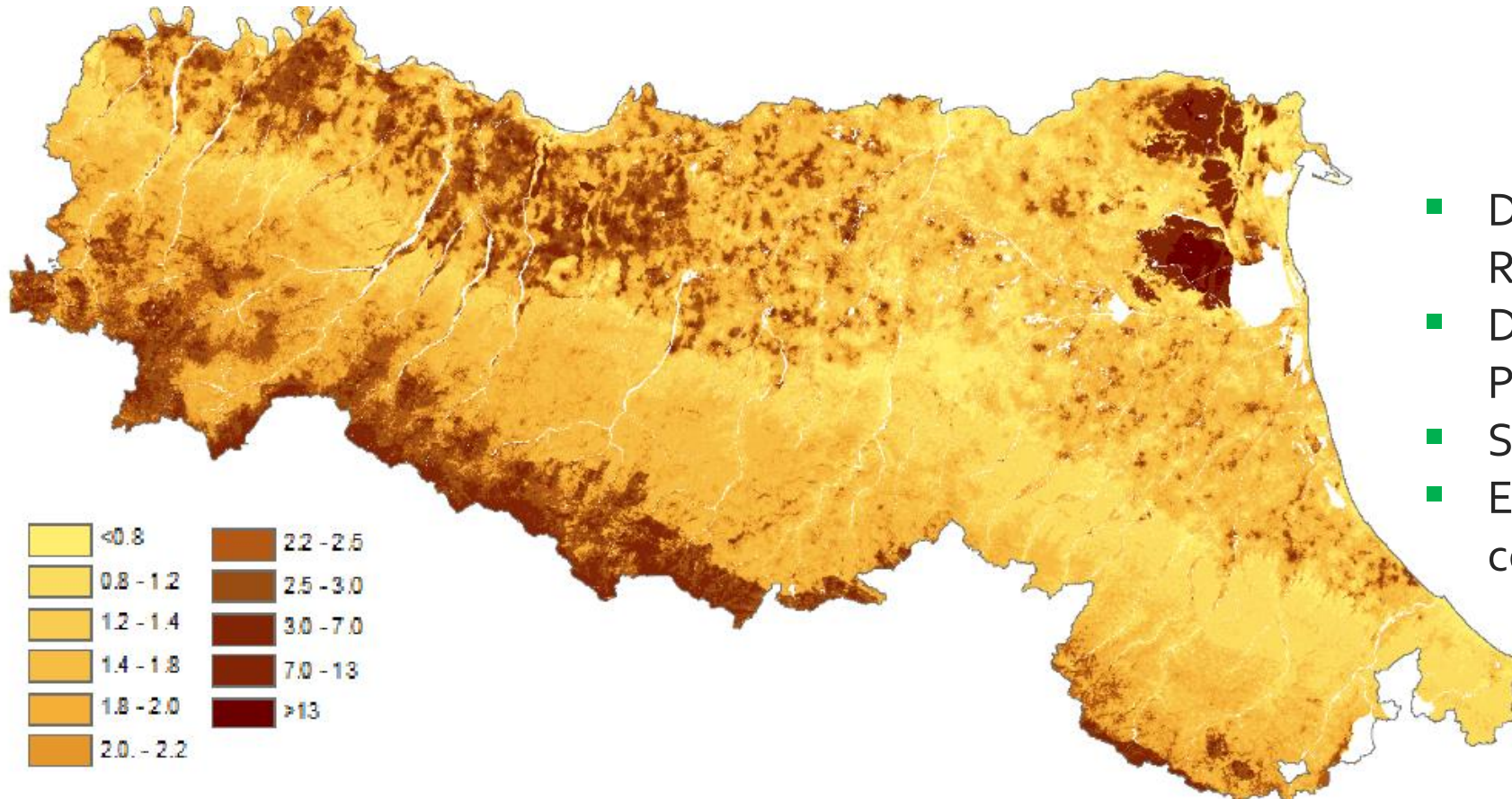
Forage systems for less GHG emission and more soil carbon sink in continental and Mediterranean agricultural areas

- Programma LIFE+
Sottoprogramma Azioni per il clima
Settore Mitigazione ai CC
- Costo totale: € 2.850.980
- Contributo UE: 59,80 %
- 1 settembre 2016 - 31 dicembre 2020

forage4climate.crpa.it



Allevamento e suolo in Emilia-Romagna

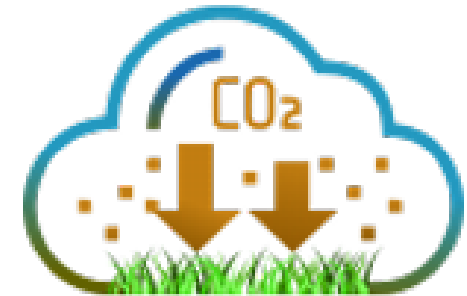


- DOP formaggio Parmigiano Reggiano
- DOP formaggio Grana Padano
- Suini per prosciutti DOP
- Erba medica nelle rotazioni colturali

Mapa del carbonio organico(% 0-30 cm) nel suolo dell'Emilia-Romagna, terza edizione (Ungaro, Tarocco, Aprea. 2023) -DRAFT

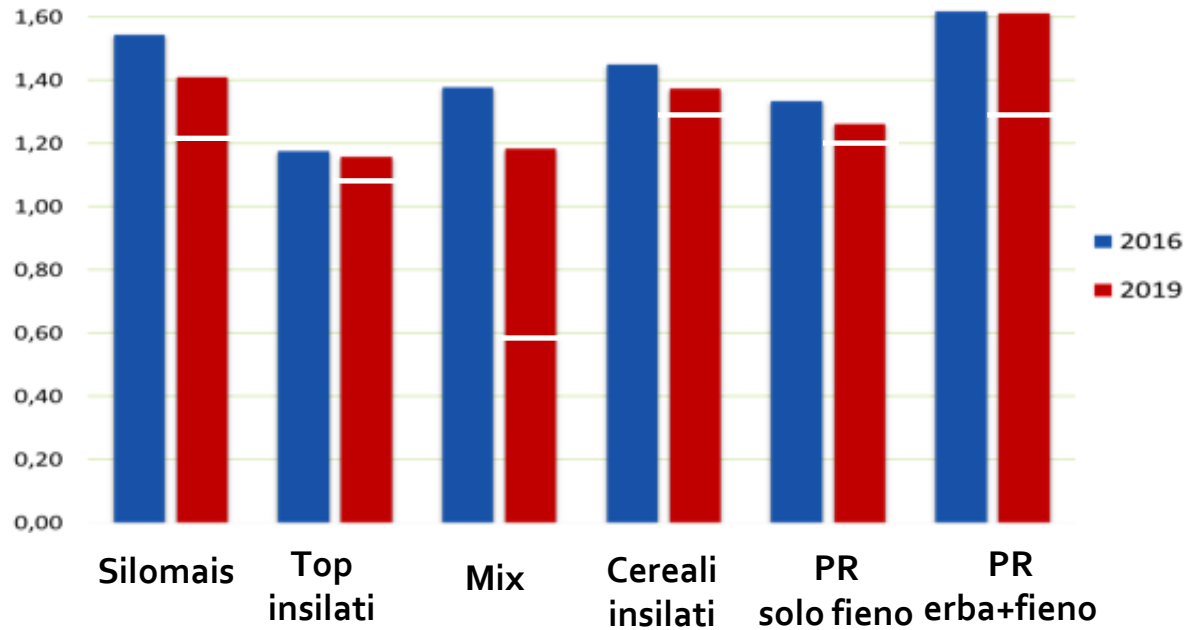
Allevamento, sistemi foraggeri e suolo

- Mentre le produzioni agricola e zootecnica generano gas ad effetto serra, il ritorno dei reflui zootecnici al suolo e le colture pluriennali comportano il sequestro di carbonio nel suolo in forme non volatili.
- Gli effetti positivi dei sistemi foraggeri sul sequestro del carbonio e sul suo stoccaggio nel suolo (presenza di prati e pascoli, utilizzo di reflui animali) non possono essere separati dalla valutazione delle emissioni di gas serra del bestiame.

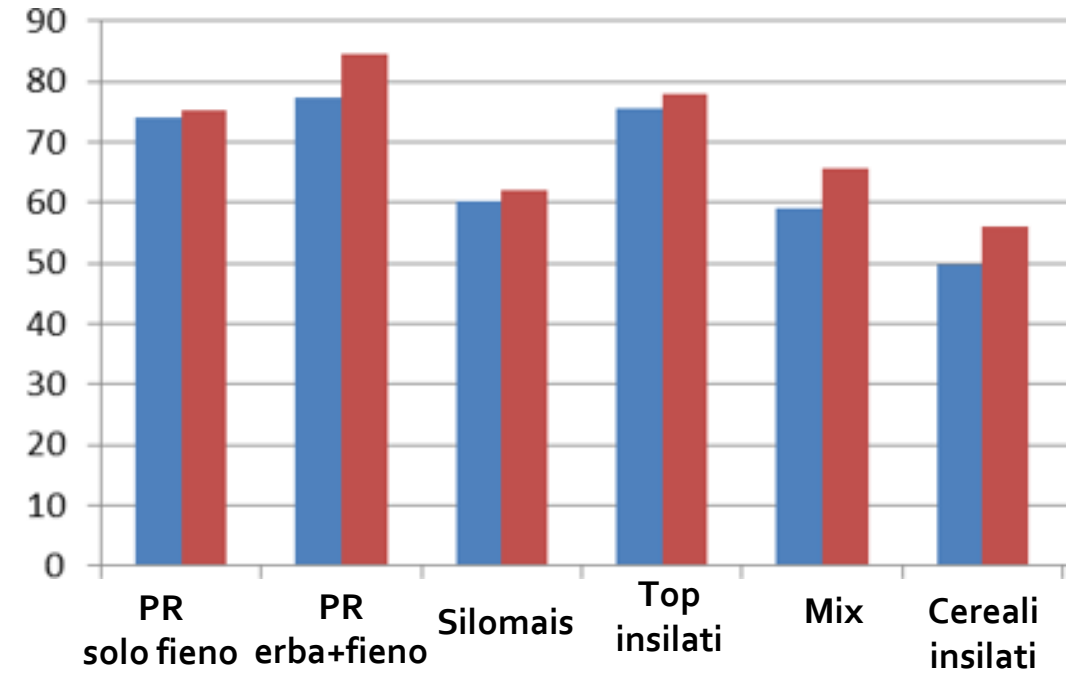


Emissioni di GHG e sequestro del carbonio nei sistemi foraggeri

kg CO₂ eq./kg FPCM



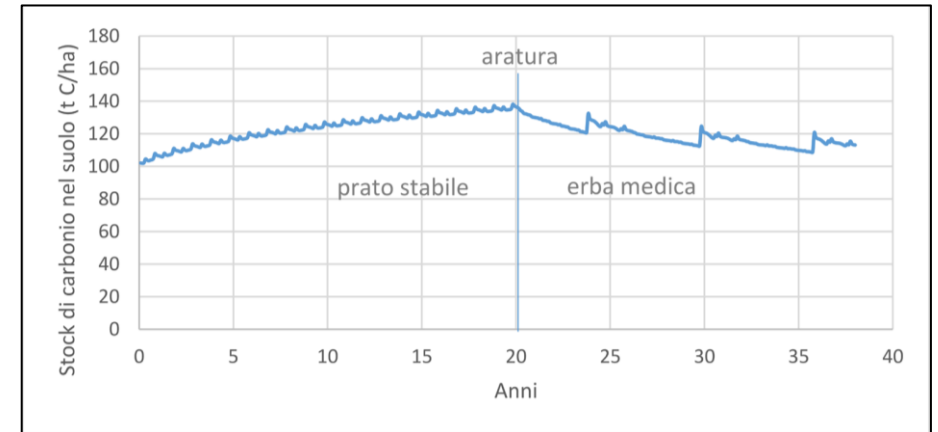
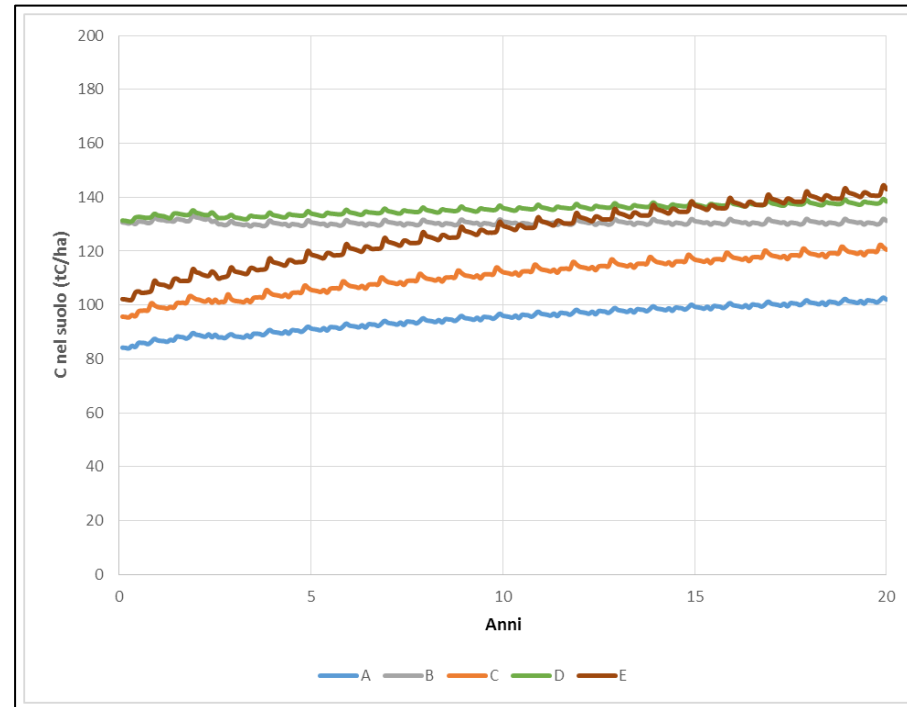
Mg C/ha (strato 0-30 cm)



Prati stabili – Dinamica del Carbon stock



Evoluzione stimata con modello Roth-C



Erba medica e carbon stock

Grassland Systems

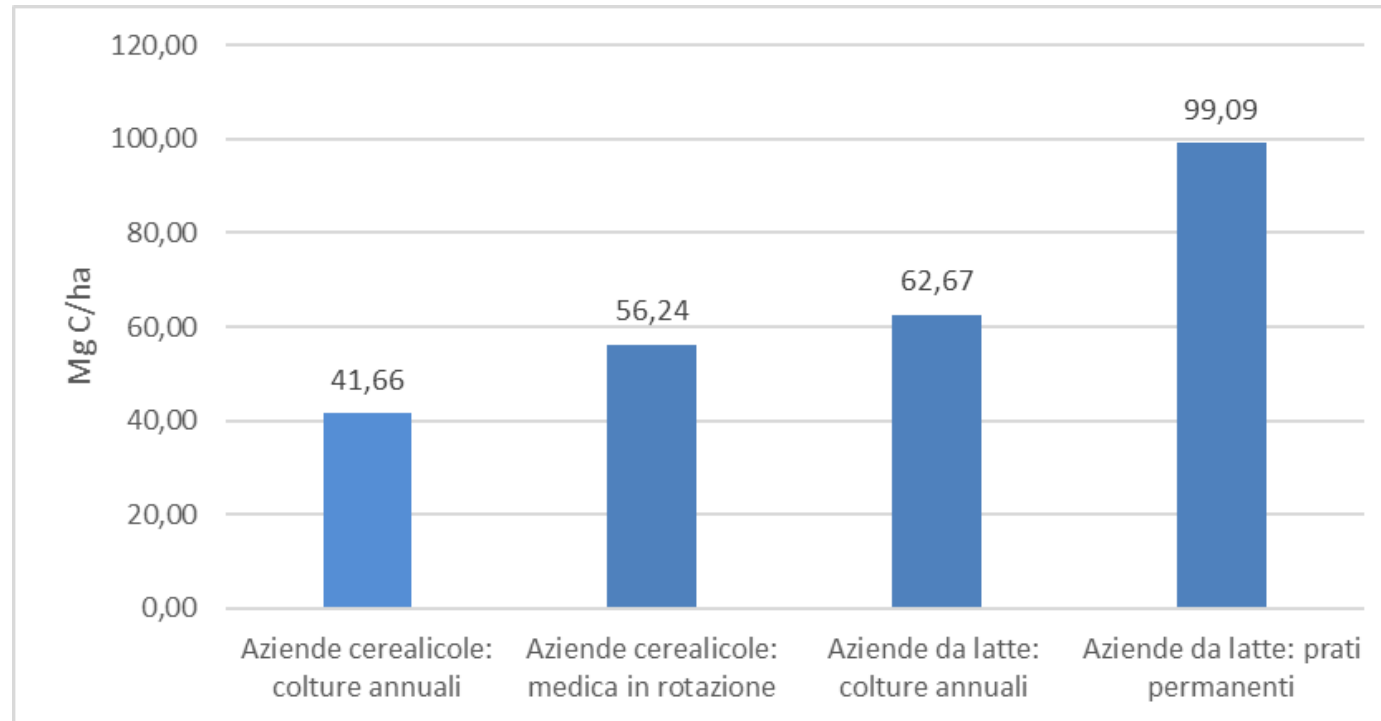
The use of near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS) in the prediction of soil carbon stock in Northern Italy cropping systems

Aldo Dal Prà ^{1,2}, Maria Teresa Pacchioli ^{2*}, Alessandra Immovilli ³, Paolo Mantovi ², Fabrizio Ruozi ³, Francesco Ferrero ⁴, Giorgio Borreani ⁴ and Ernesto Tabacco ⁴

¹ Istituto di BioEconomia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy; ² Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA spa, Italy;

³ Fondazione CRPA Studi Ricerche ETS, Italy; ⁴ Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Italy;

* Corresponding author: m.t.pacchioli@crpa.it





Grazie per la vostra attenzione
<https://forage4climate.crpa.it/>

Prepariamo il suolo per il futuro MacFrut, 4 maggio 2023
