

MACFRUT 2024

Rimini – 8, 9, 10 Maggio

CONSERVARE L'ACQUA PER NUTRIRE IL FUTURO: »»» IL PIANO LAGHETTI

2^a CONFERENZA ORGANIZZATIVA ANBI 2024.
INNOVAZIONE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA – ECONOMICA.



Con il patrocinio di



CONSORZIO DI BONIFICA
VENETO ORIENTALE

San Donà di Piave - Portogruaro

Metodo SOILBANK

Conservare l'Acqua Investendo nel Suolo

dott. Graziano Paulon - dott. Giorgio Piazza

Vicedirettore e Presidente Consorzio di Bonifica Veneto Orientale

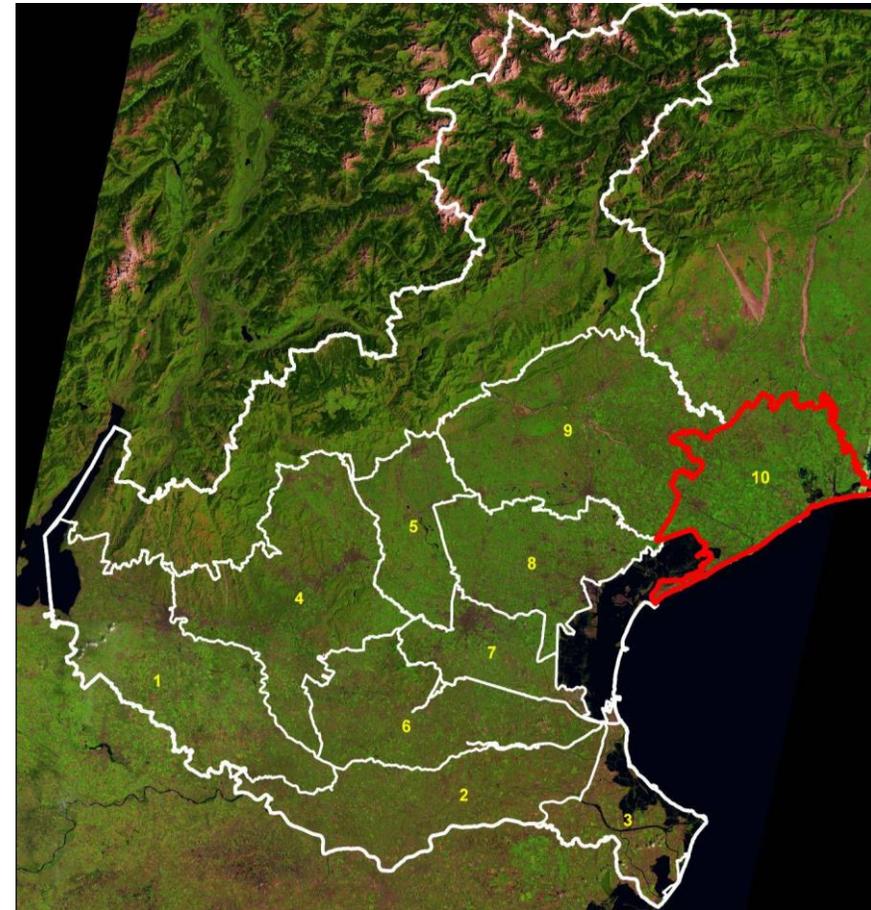
1222 • 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Inquadramento Territoriale

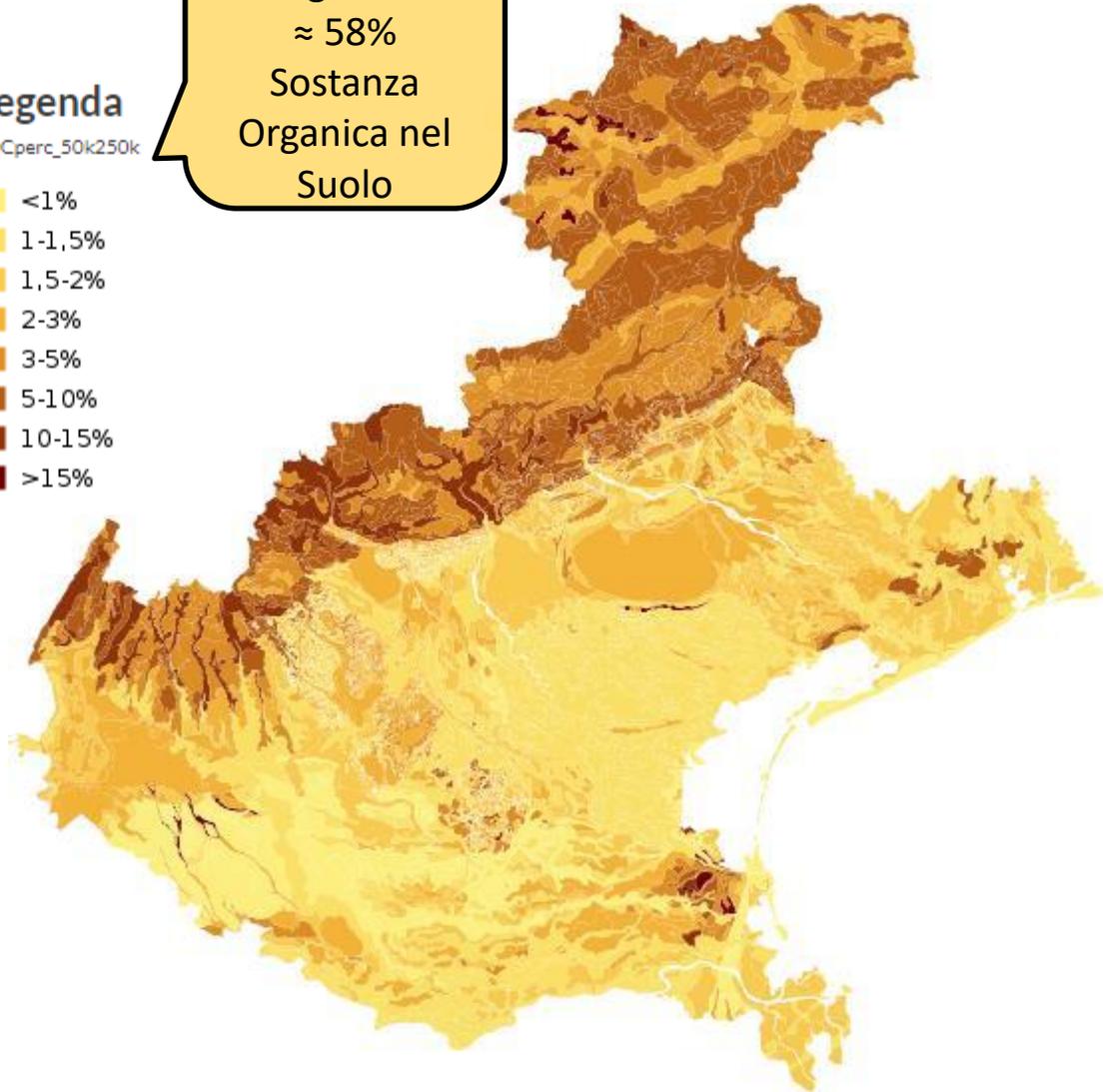


Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
113.000 ha, di cui 60.000 ha irrigui

Carbonio organico ≈ 58% Sostanza Organica nel Suolo

Legenda
SOCperc_50k250k

- <1%
- 1-1,5%
- 1,5-2%
- 2-3%
- 3-5%
- 5-10%
- 10-15%
- >15%



Contenuto in Carbonio Organico dei suoli veneti (ARPAV, 2023)

An infographic titled "DID YOU KNOW? unlock the SECRETS OF SOIL". It features a stylized illustration of a blue sky with white clouds and a green landscape with a brown soil cross-section. The text states: "FOR EACH 1% INCREASE IN organic matter U.S. CROPLAND COULD STORE THE AMOUNT OF water THAT FLOWS OVER NIAGARA FALLS IN 150 DAYS". Below the text, there are two columns of text with arrows pointing to the soil cross-section. The left column says: "Like a 'water savings account,' healthy soils capture and store more water for plants to use when they need it." The right column says: "Earthworms, ants, and decaying roots create 'macro pores' into which water can flow to then be stored in the soil. Bacteria, fungi, and other soil life build and stabilize smaller 'micro pores' that further increase the soil's capacity to hold water." At the bottom, it says "Natural Resources Conservation Service www.nrcs.usda.gov" and "USDA United States Department of Agriculture".

Carbonio Organico stocca acqua per 10x proprio peso (USDA)



Living Lab *Podere Fiorentina*



Accumulo di sostanza organica nei terreni per aumentare la capacità di accumulo di acqua (*diga diffusa*) in un contesto di cambiamento climatico

INTERVENIRE SUI «SISTEMI» OLTRE CHE SULLE STRUTTURE

Partnership, dal 2019:

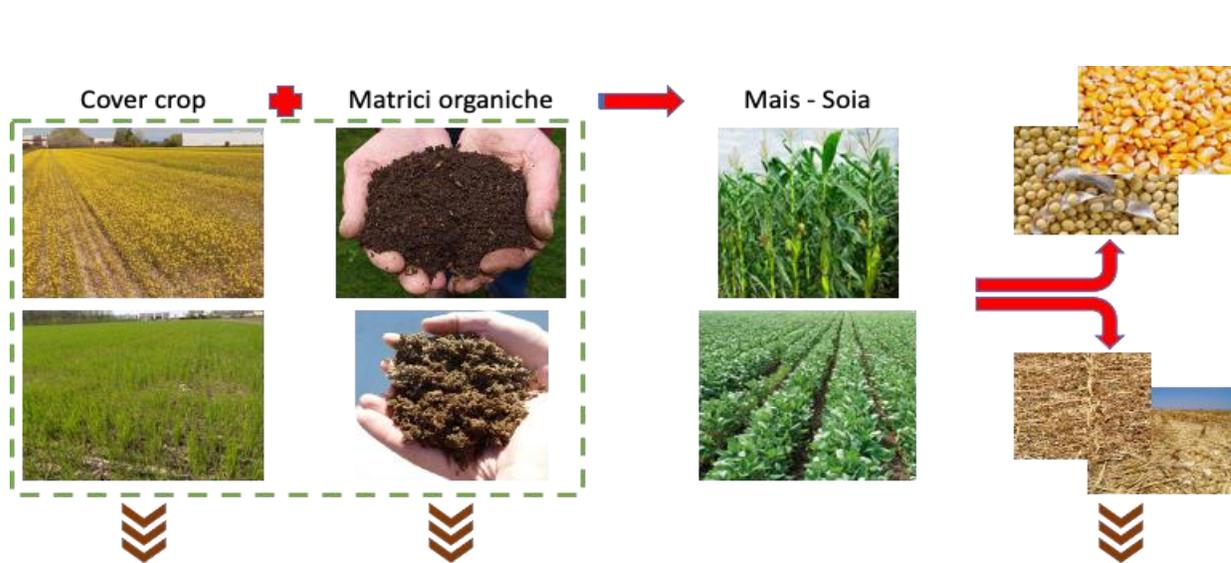
- Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
- Dipartimento DAFNAE
- Bioman
- NETAFIM
- Seminart
- Corteva



PIONEER®



Living Lab *Podere Fiorentina*



sostanza organica come strumento di gestione risorsa idrica



Sperimentazione di pieno campo «SOIL BANK»

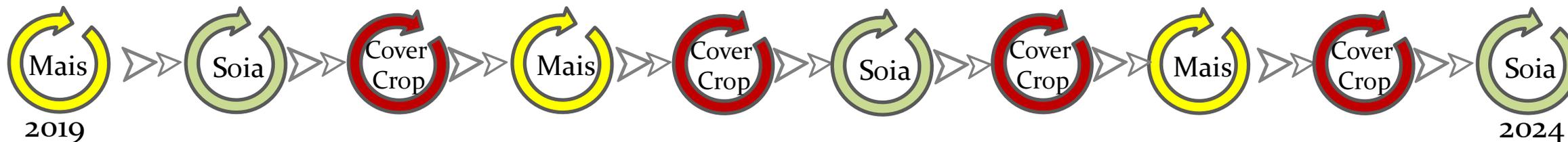
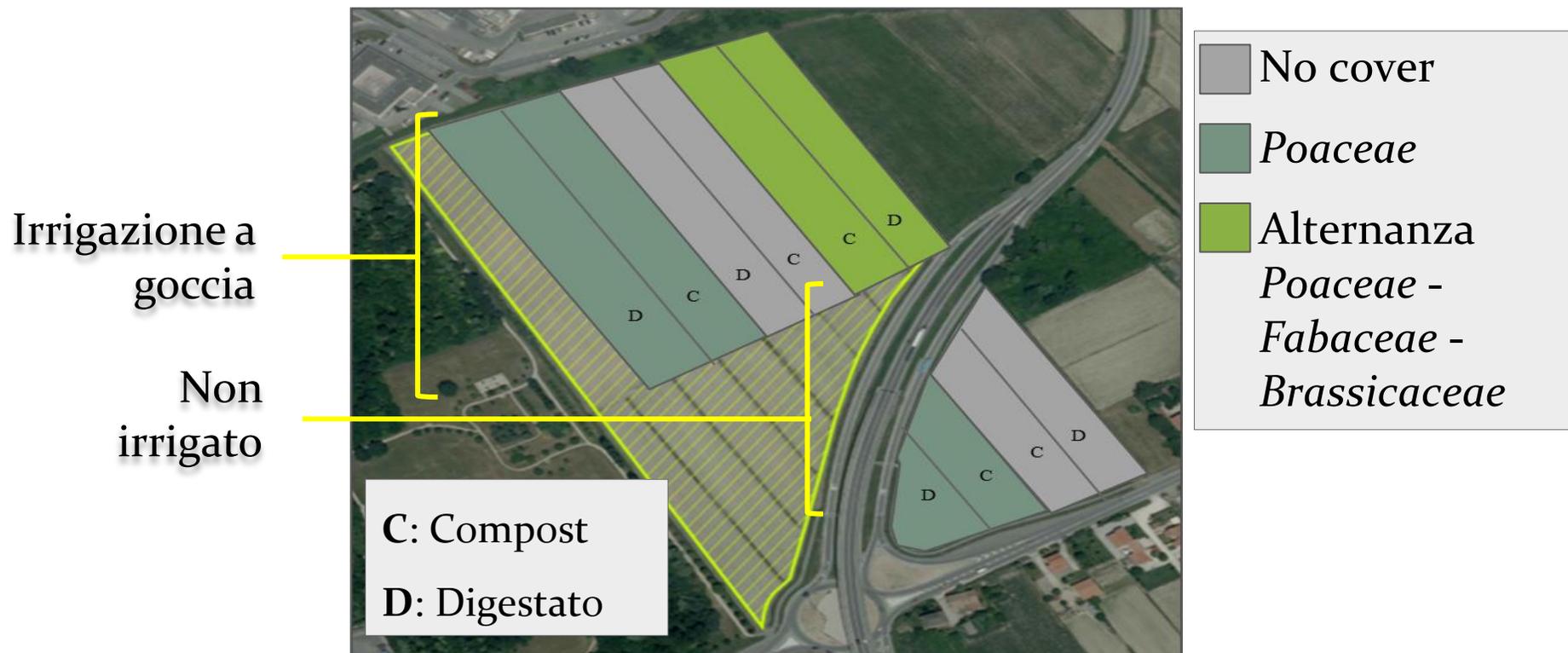


Individuare migliori itinerari tecnici per aumentare nel breve periodo la sostanza organica di terreni fortemente carenti



Piano Sperimentale

2 Fertilizzanti × 2 Metodi Irrigui × 3 Tipi di Cover Crops



Pilastri della Sperimentazione

Fertilizzante organico



Cover Crop



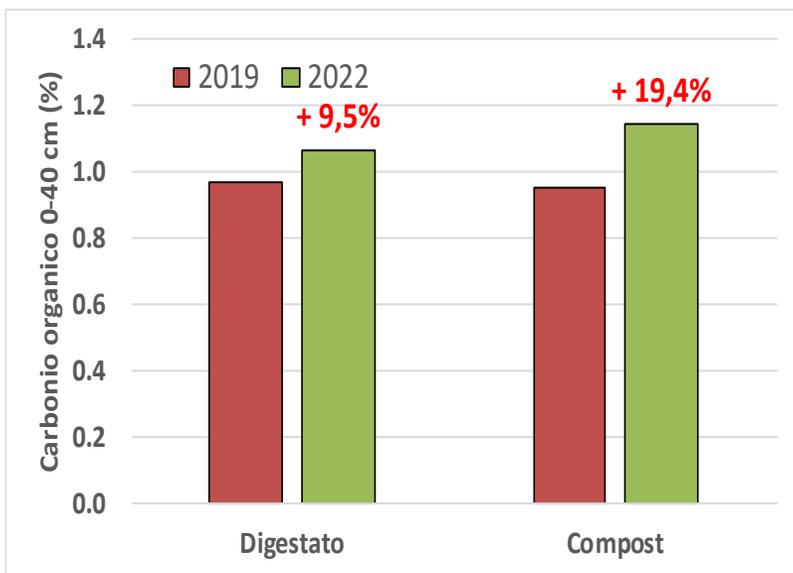
Risultati

Siamo riusciti ad aumentare la Sostanza Organica?

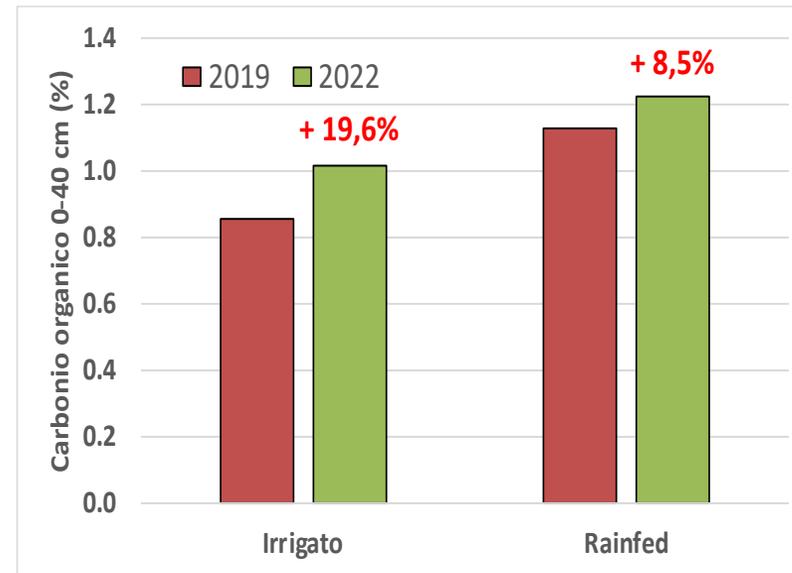


da 1,5%
a 1,9%

Effetto Fertilizzanti Organici



Effetto Irrigazione





Risultati 2019-2022 (4 anni)

- La migliore gestione agronomica tra le 10 testate, ha incrementato:
 - la capacità di ritenzione idrica del suolo di **110 m³/ha**
 - il carbonio organico nel suolo: + **30 t/ha**

ad ogni pioggia, per ogni ettaro di terreno, 110.000 litri di acqua prima ruscellavano via, ora restano nel suolo

Metodo SOILBANK in tutto il Veneto Orientale:

+ **6.600.000 m³** immagazzinata nei terreni \approx - 5 % pompaggi idrovore

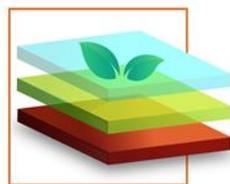
+ **1.800.000 t** di carbonio stoccato nei terreni \approx 6.600.000 t/CO₂ stoccata nel suolo

Prospettive

- Fornire un protocollo alle aziende ampliando il monitoraggio dell'evoluzione dello stoccaggio di carbonio – modello a scala vasta
- Certificazione di *SOILBANK*
- Filiera «moderna» e «sicura» della Sostanza Organica
- Riconoscimenti economici alle aziende che applichino il metodo *SOILBANK*
- Valorizzazione dei servizi ecosistemici legati alla sostanza organica

21 giugno 2024
San Donà di Piave (VE)

Coltivare il Futuro: Recuperare la fertilità dei suoli agrari per affrontare il cambiamento climatico



SOILBANK

Dott. Agr. Graziano Paulon
graziano.paulon@bonificavenetorientale.it
Dott. Giorgio Piazza

