

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



CONSORZIO DI BONIFICA
VENETO ORIENTALE

San Donà di Piave - Portogruaro

Metodo SOILBANK

Conservare l'Acqua Investendo nel Suolo

dott. Graziano Paulon - dott. Giorgio Piazza

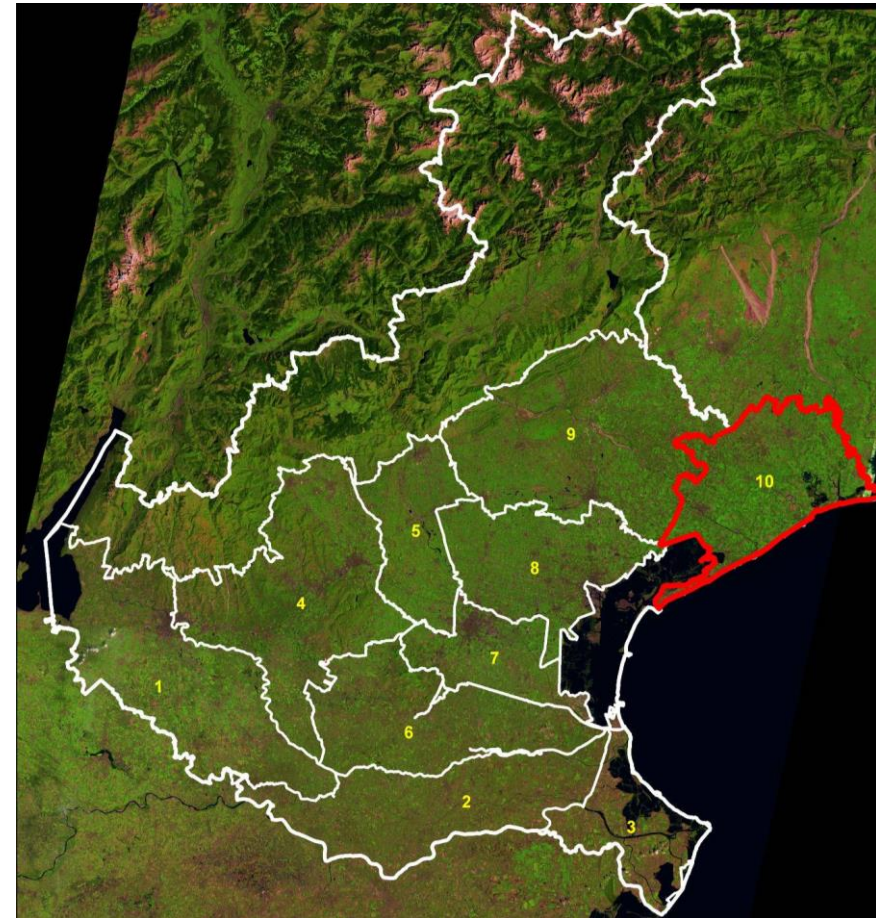
Vicedirettore e Presidente Consorzio di Bonifica Veneto Orientale

1222 • 2022
800
ANNI

Paolo Nardelli - Il Risorgimento del territorio
"Consorzio Irrigatorio Nazionale CREA Emilia-Romagna"



Inquadramento Territoriale

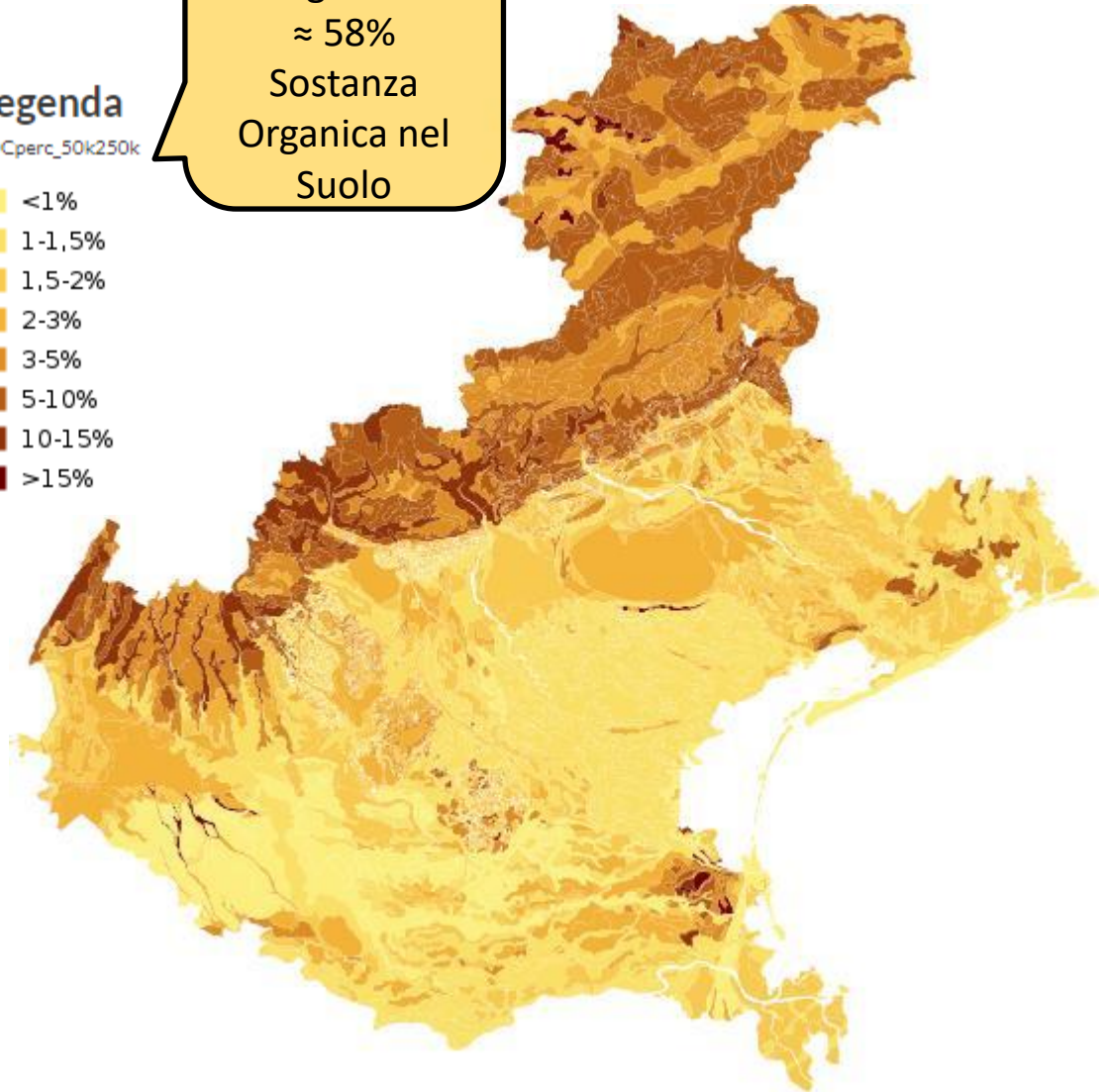


Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
113.000 ha, di cui 60.000 ha irrigui

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)

DID YOU KNOW? unlock the SECRETS OF SOIL

FOR EACH **1%** INCREASE IN *organic matter* U.S. CROPLAND COULD STORE THE AMOUNT OF *water* THAT FLOWS OVER NIAGARA FALLS IN **150 DAYS**

Like a "water savings account," healthy soils capture and store more water for plants to use when they need it.

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.

Natural Resources Conservation Service
www.nrcs.usda.gov

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:

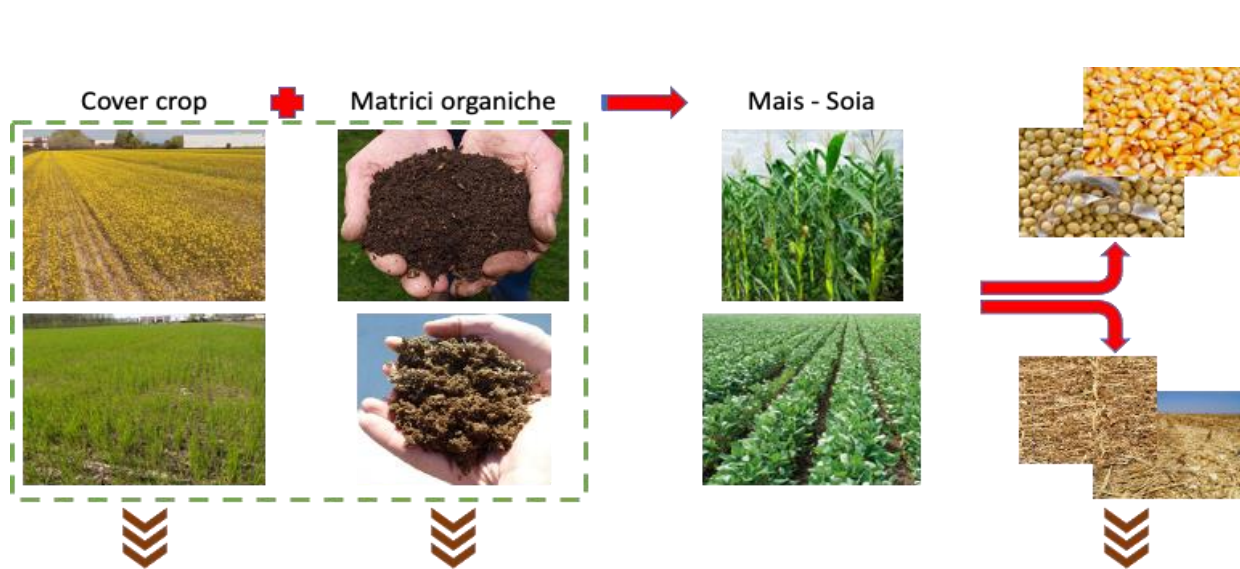
- Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
- Dipartimento DAFNAE
- Bioman
- NETAFIM
- Seminart
- Corteva



PIONEER®



Living Lab *Podere Fiorentina*



sostanza organica come strumento di gestione risorsa idrica



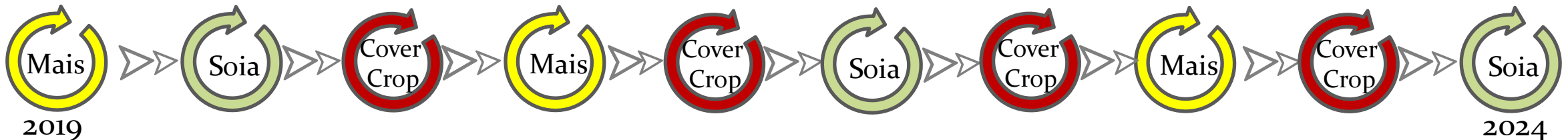
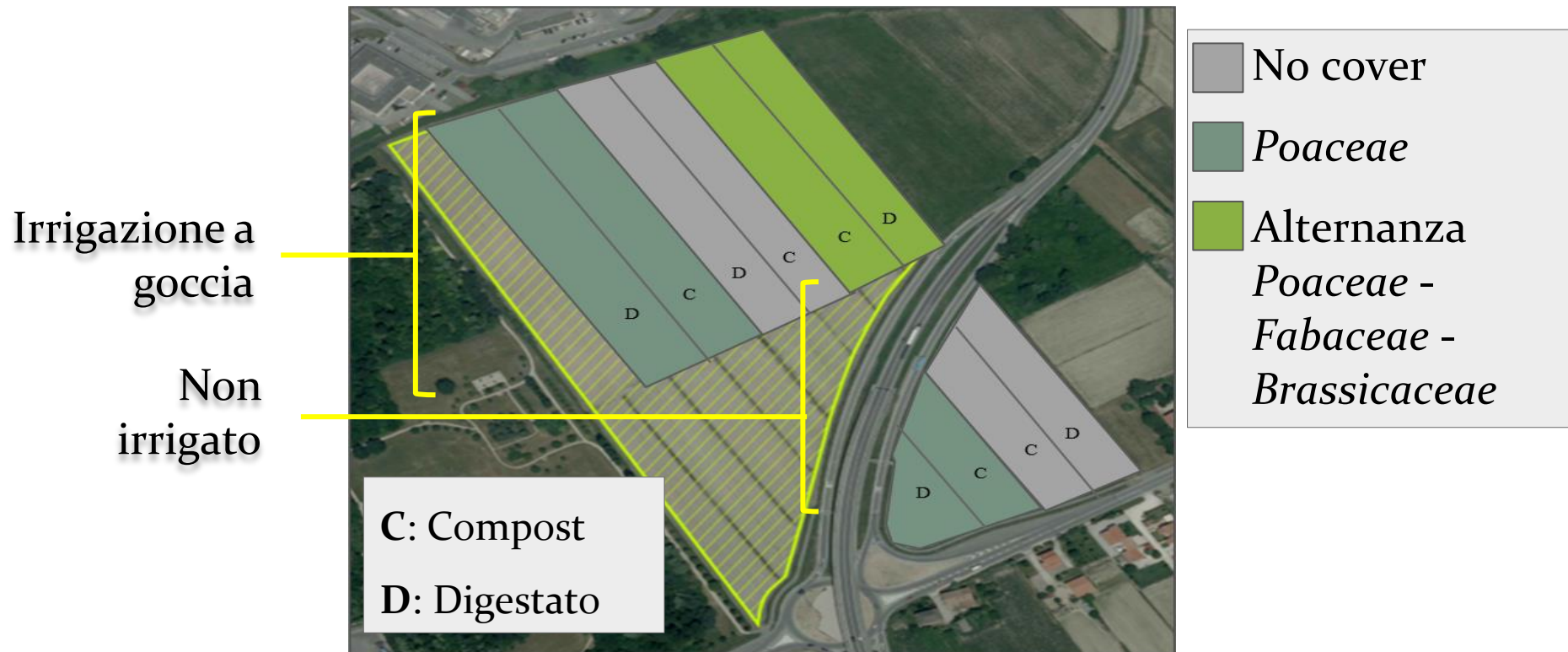
Sperimentazione di pieno campo «SOIL BANK»



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



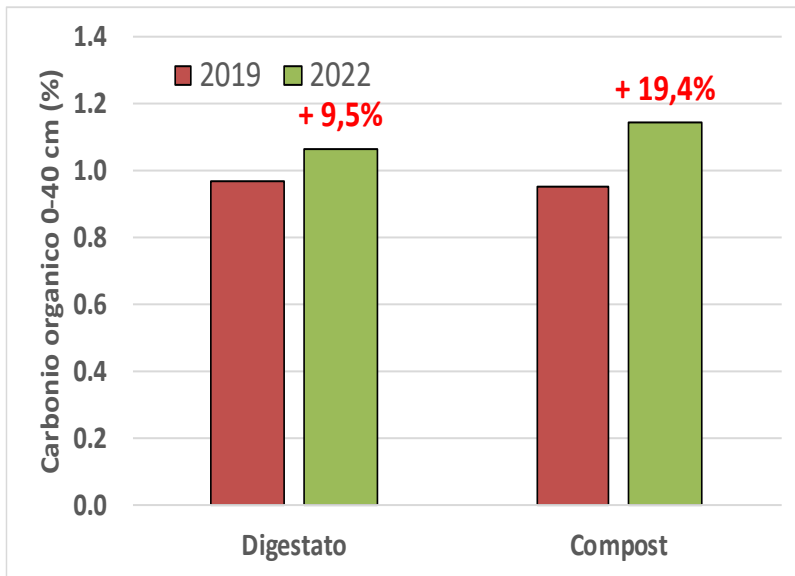
Risultati

Siamo riusciti ad aumentare la Sostanza Organica?

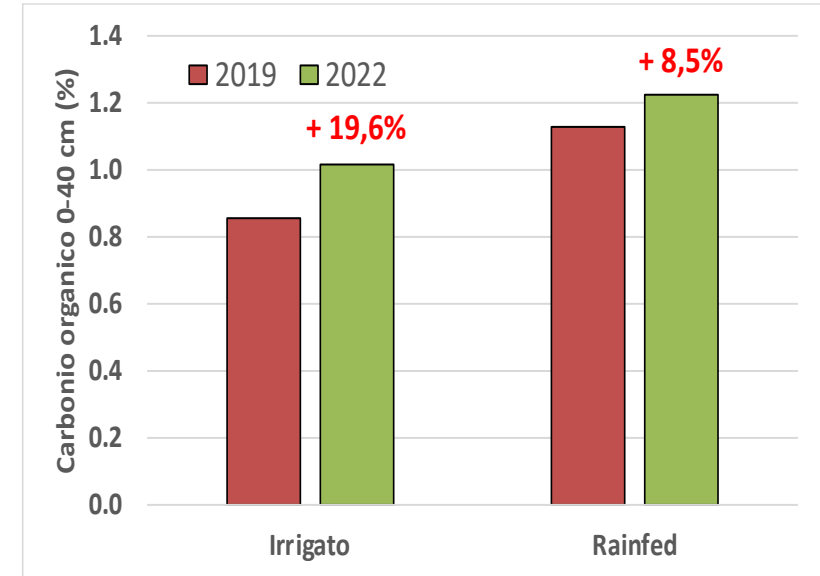


da 1,5%
a 1,9%

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

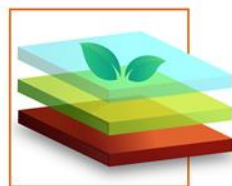
+ **1.800.000 t** di carbonio stoccato nei terreni \approx 6.600.000 t/CO₂ stoccata nel suolo

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

