



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



PARTICIPATING IN  
Gruppi Operativi  
per l'Innovazione

funded by  European Commission

# Il trifoglio sotterraneo per la gestione dell'interfilare nei pereti: aspetti agronomici

Emanuele RADICETTI



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie





# Eco-schema 2 - Inerbimento delle colture arboree

- L'eco-schema prevede il mantenimento dell'inerbimento spontaneo o seminato nell'interfila delle colture arboree o, per le colture arboree non in filare, all'esterno della proiezione verticale della chioma.
- Stabilisce impegni annuali e si applica alle superfici nazionali con coltivazioni permanenti e altre specie arboree permanenti a rotazione rapida.

## Tab. 4 ECO 2 – Inerbimento delle colture arboree

<b>IMPEGNO</b>	<p><b>IM01:</b> Assicurare la presenza di copertura vegetale erbacea rispetto dell'impegno IM03) nell'interfila o, per le colture non proiezione verticale della chioma, tra il 15 settembre e il 15 r La copertura vegetale deve essere assicurata su almeno il 7i impegno.</p> <p><b>IM02:</b> Non effettuare il diserbo chimico nell'interfila o, per le all'esterno della proiezione verticale della chioma</p> <p><b>IM03:</b> Non effettuare lavorazioni del terreno nell'interfila o, p all'esterno della proiezione verticale della chioma, durante tu qualsiasi metodo di semina che non implichi la lavorazione d</p> <p><b>IM04:</b> Durante tutto l'anno, gestire la copertura vegetale erk mediante operazioni meccaniche di sfalcio, trinciatura-sfibra erbacea.</p>
<b>SPECIFICHE</b>	Sono fatte salve diverse disposizioni previste dai Servizi fitos contenimento o eradicazione di fitopatie o di parassiti (ad es
<b>PAGAMENTO</b>	<b>120 €/ha</b>

# Benefici dell'inerbimento nel frutteto

- 1 → AUMENTO DELLA TRANSITABILITA' DEL FRUTTETO
- 2 → DRENAGGIO DELLE ACQUA IN ECCESSO
- 3 → MIGLIORAMENTO DEL MICROCLIMA DEL FRUTTETO
- 4 → MIGLIORAMENTO DELLA BIODIVERSITA'
- 5 → MIGLIORAMENTO DELLA FERTILITA'





**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie**

# Inerbimento nei Frutteti per l'Aumento della Sostenibilità Aziendale

RISULTATI

ATTIVITA' PROGETTUALE



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie



**IFASA**  
INERBIMENTO NEI FRUTTETI  
PER L'AUMENTO DELLA  
SOSTENIBILITÀ

# Il progetto IFASA:

Mese	GEN			FEB			MAR			APR			MAG			GIU			LUG			AGO			SET			OTT			NOV			DIC		
Decade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
A.2.a.																																				



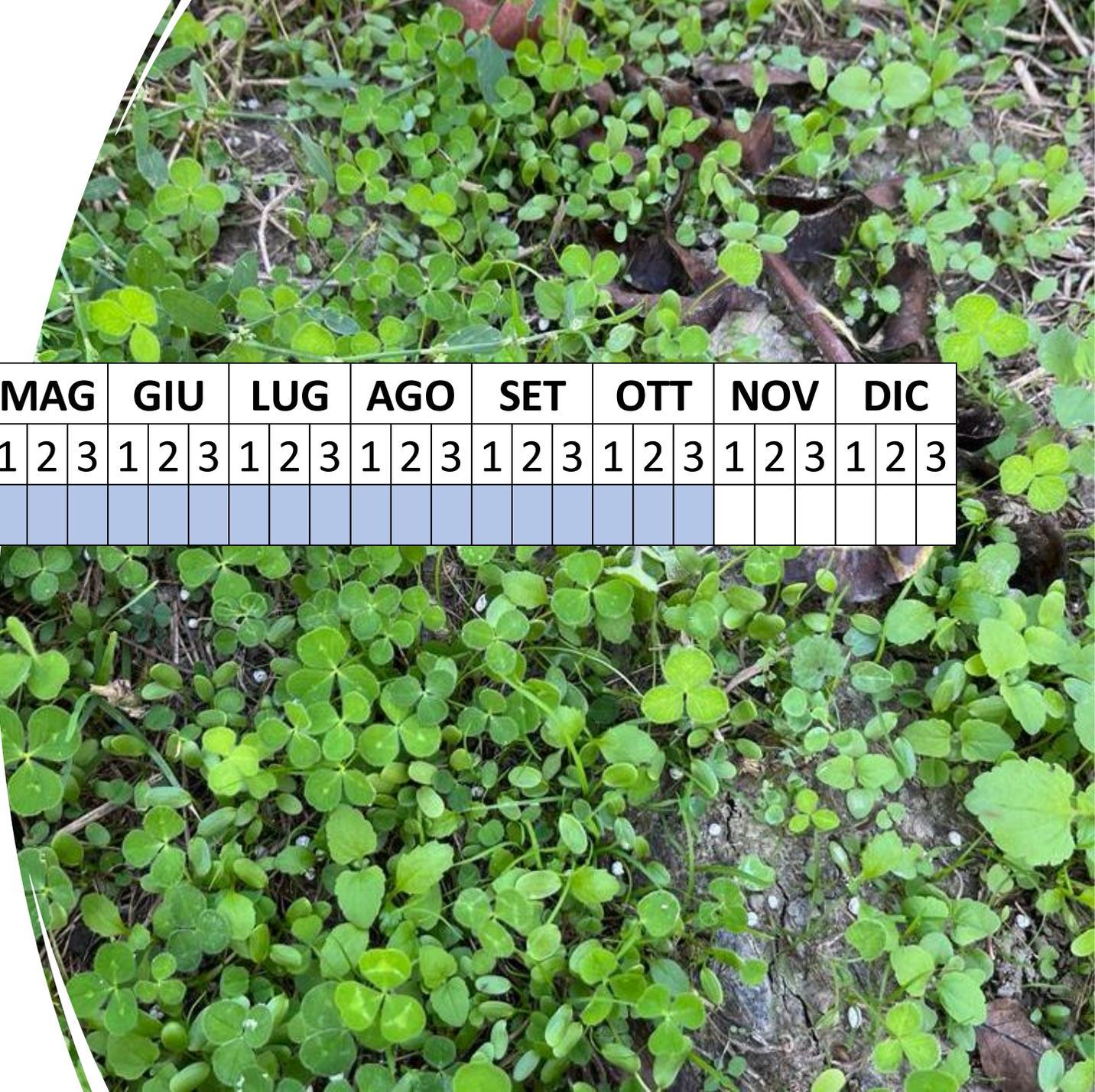
Emissioni di CO<sub>2</sub> dal suolo ad intervalli regolari (15 giorni)



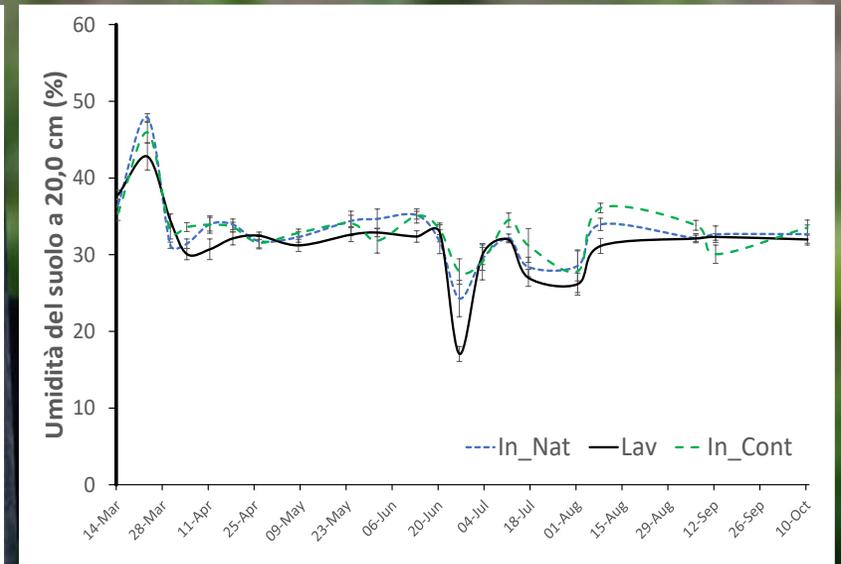
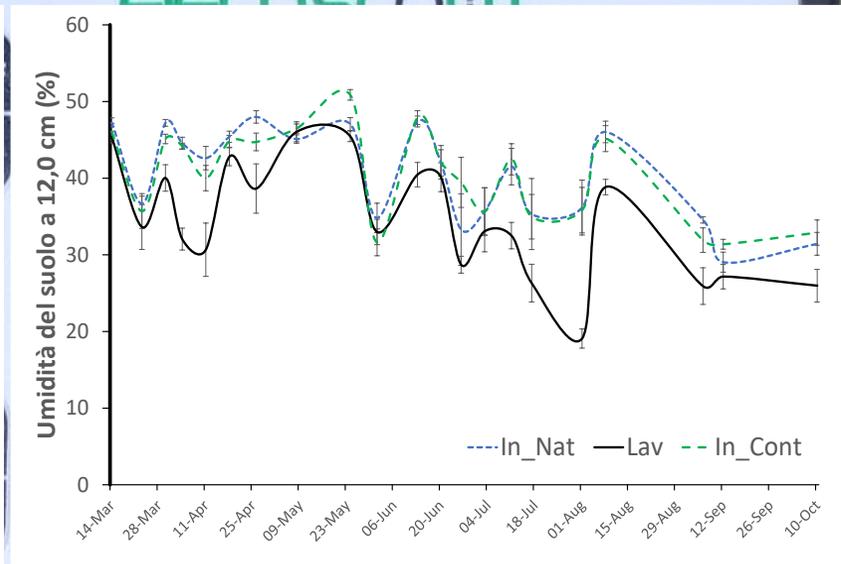
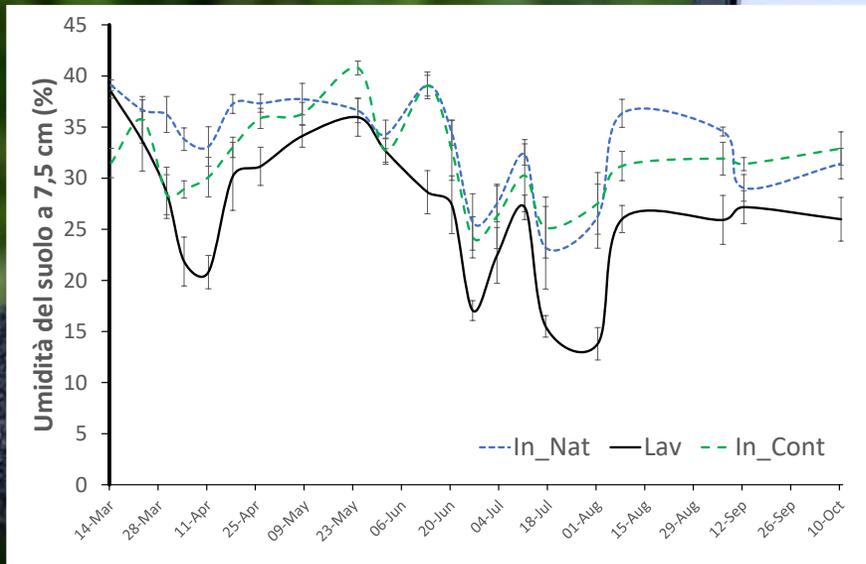
Umidità, e temperatura del suolo a diverse profondità



Grado di compattamento del suolo



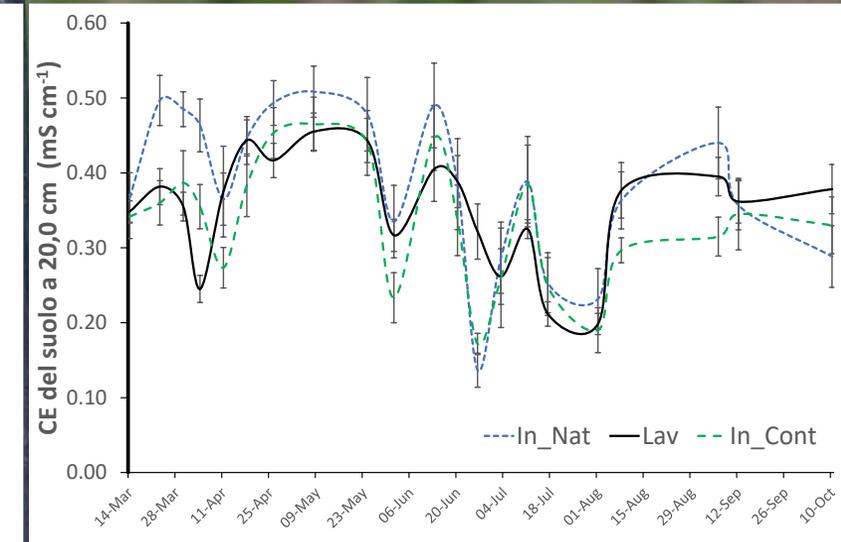
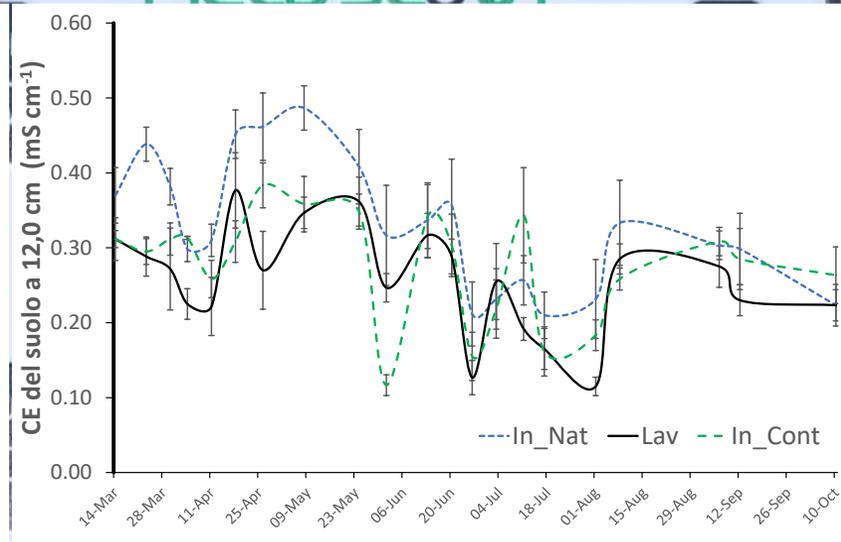
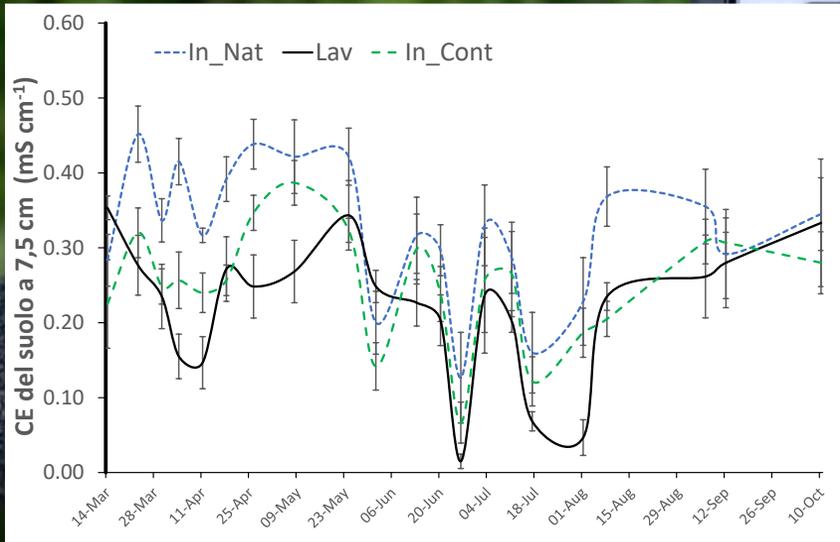
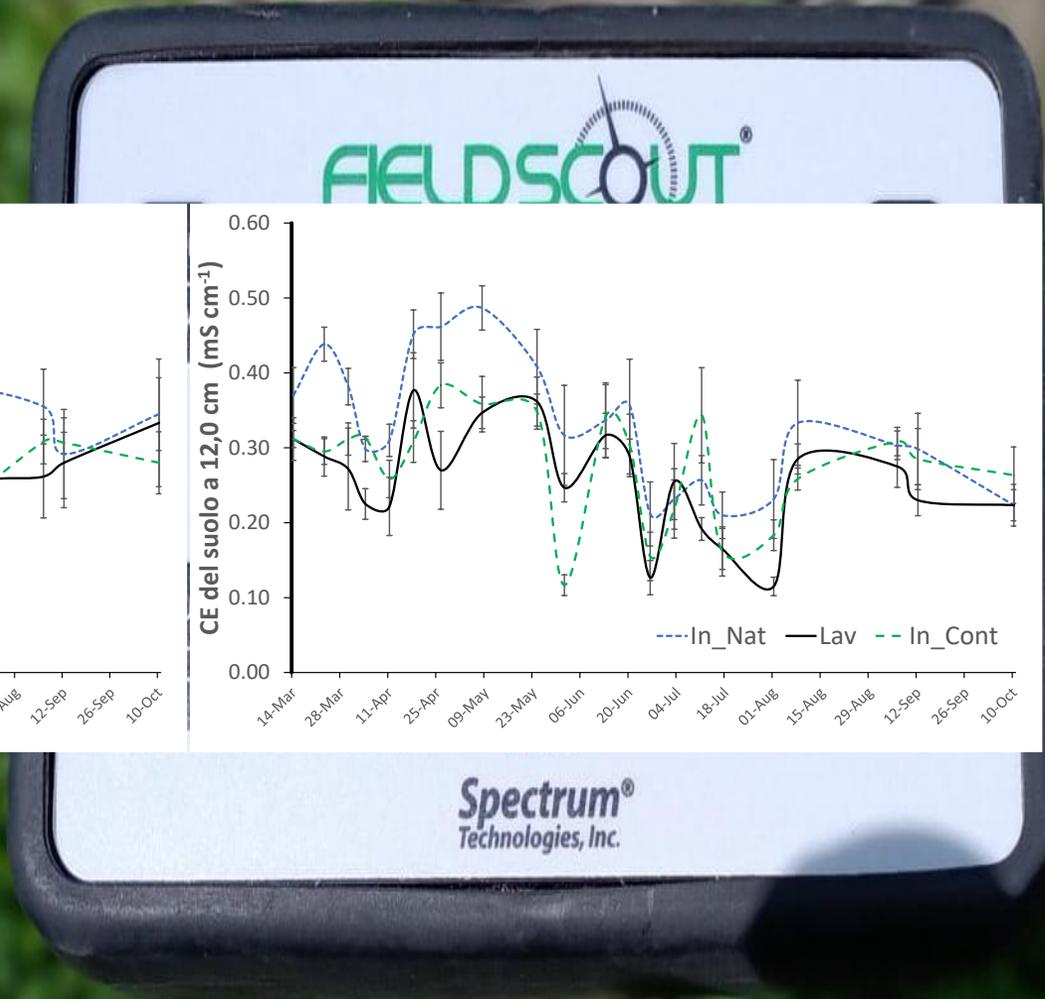





---

# Umidità del suolo

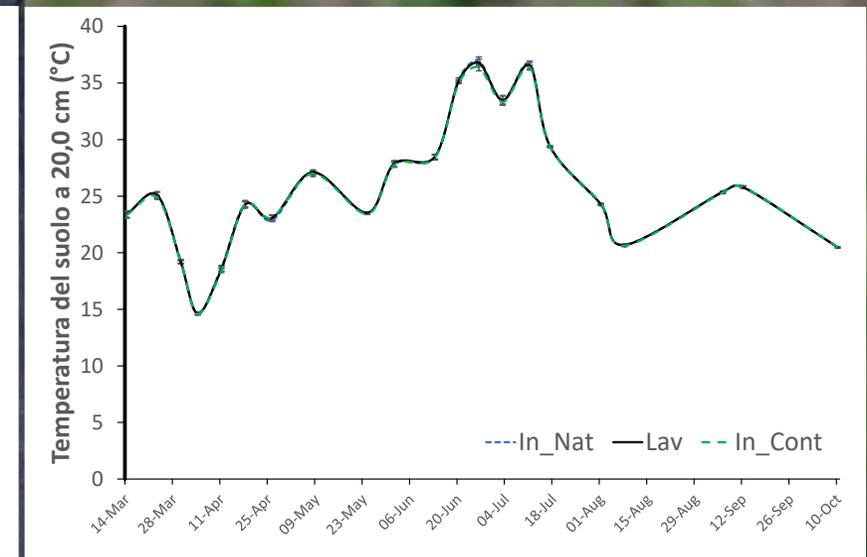
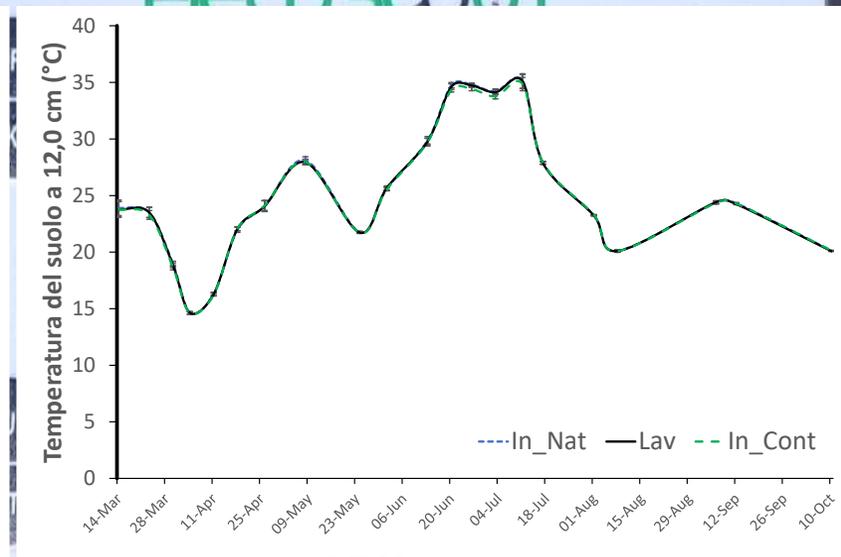
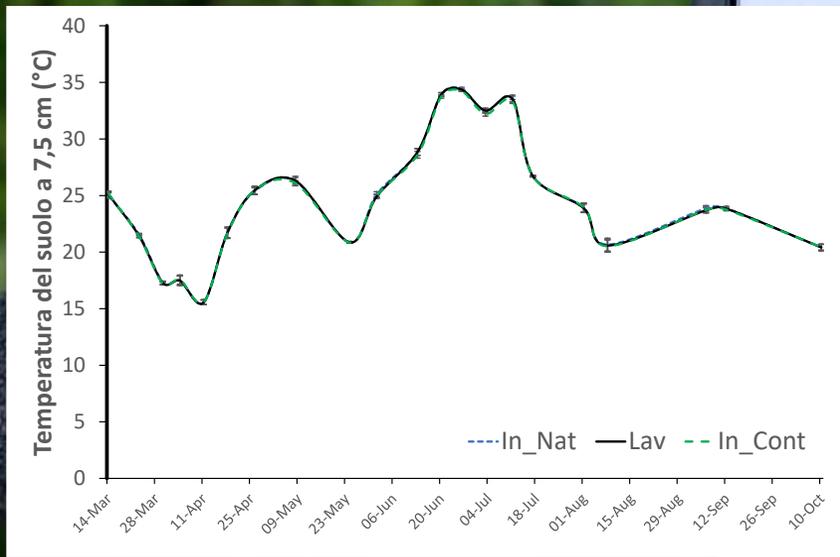
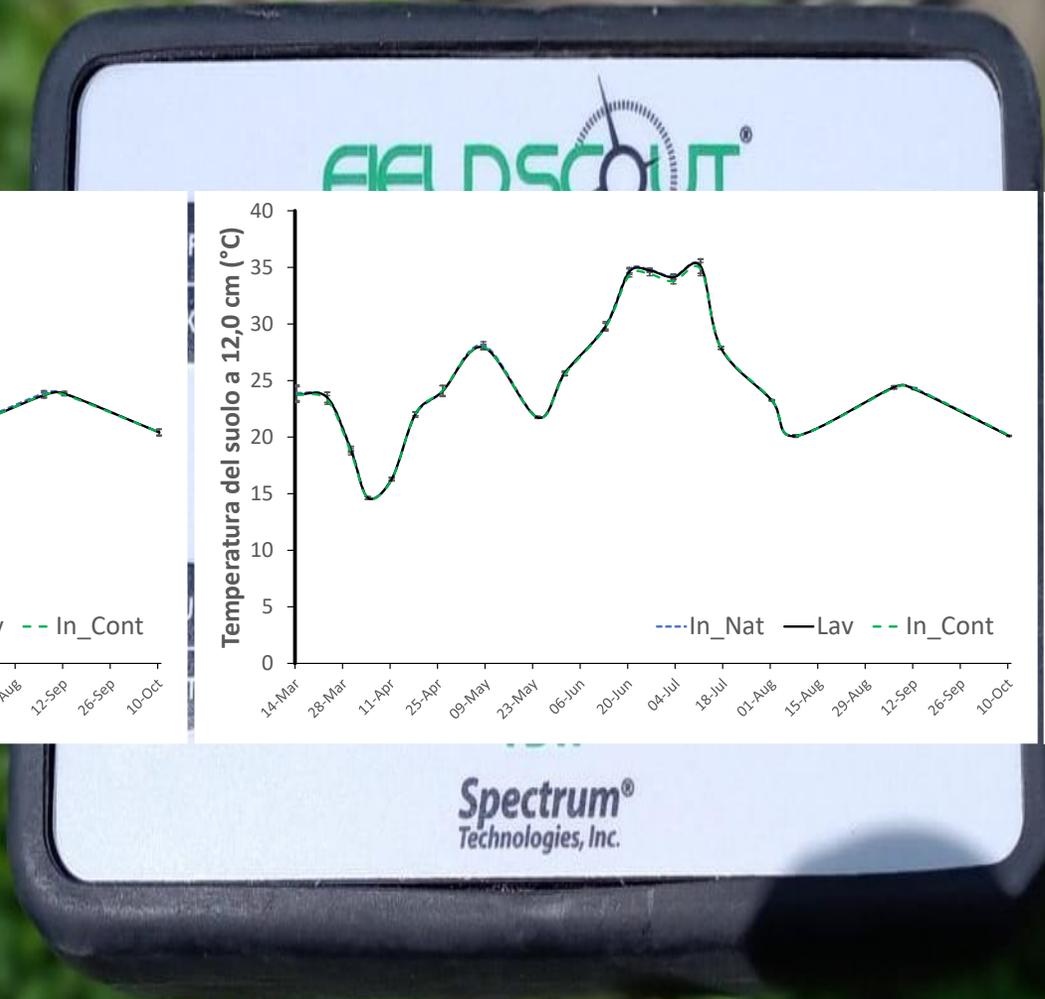
Anno 2023



---

# Conducibilità elettrica del suolo

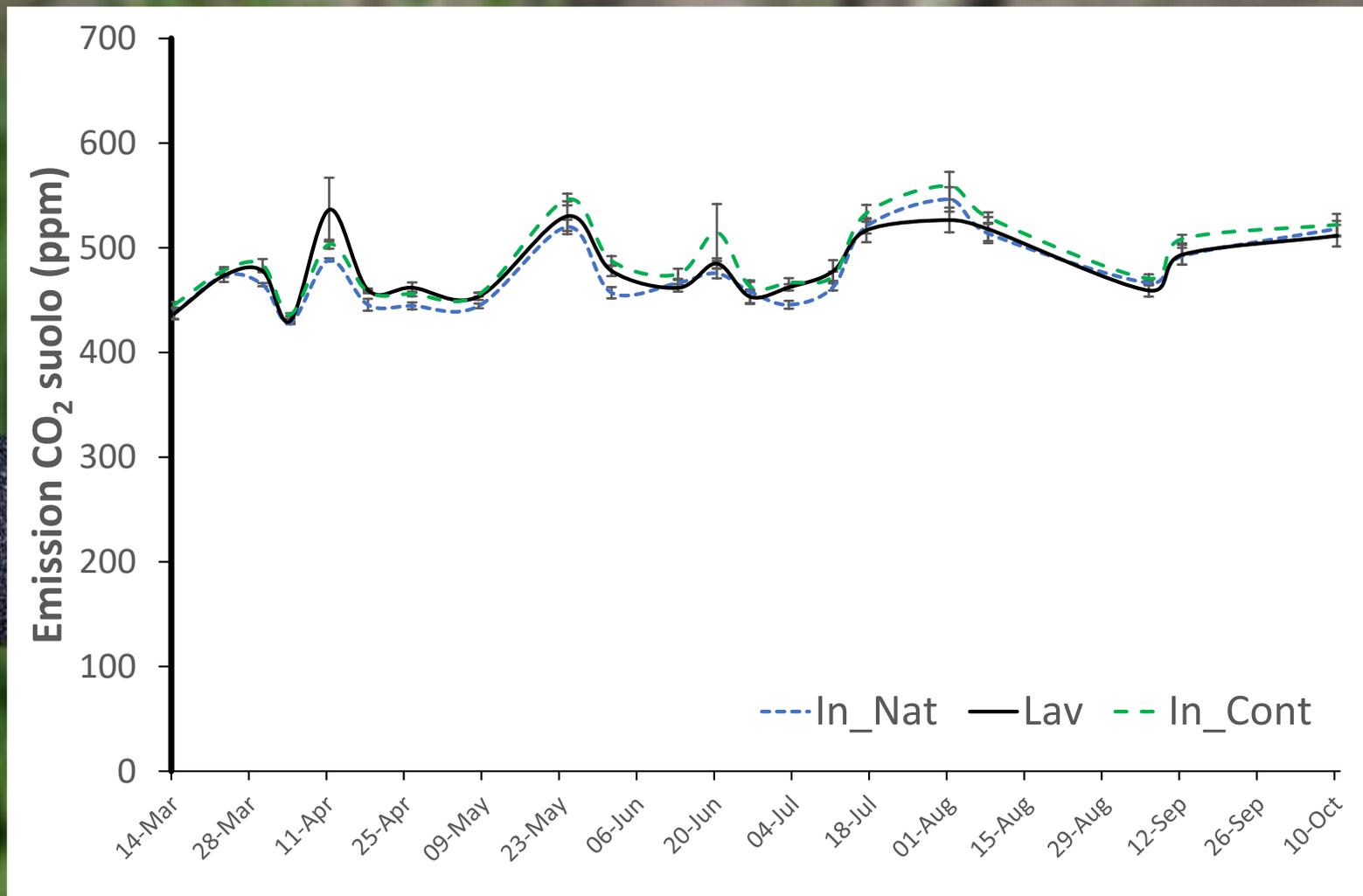
Anno 2023



---

# Temperatura del suolo

Anno 2023



# Emissioni CO<sub>2</sub> del suolo

Anno 2023



## Conclusioni

- ✓ Riduzione del compattamento del suolo e maggiore capacità portante del terreno;
- ✓ Maggiore umidità del terreno soprattutto negli strati più superficiali;
- ✓ Mitigazione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- ✓ Sviluppo controllato dell'interfila.

Grazie per  
l'attenzione!



**IFASA**

INERBIMENTO NEI FRUTTETI  
PER L'AUMENTO DELLA  
SOSTENIBILITÀ

