

# Giornate Tecniche SOI 2023

*“Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura”*

**Pontecagnano-Faiano**

CREA Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo - Via Cavalleggeri, 25

**4-5 ottobre 2023**



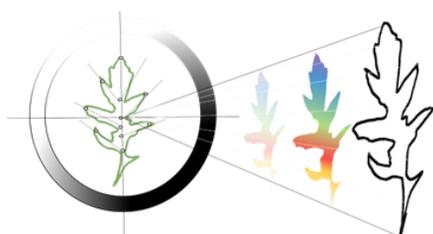
Il CREA e la Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, nell'ambito delle attività del GdL SOI “Sensoristica ed Intelligenza artificiale in ortoflorofruitticoltura”, organizzano presso la sede di Pontecagnano Faiano (SA) del Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo le Giornate Tecniche SOI sul tema “Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura”. L'incontro si articolerà in due giornate. La prima sarà dedicata alla presentazione di risultati di studi scientifici del settore. Gli abstract saranno pubblicati sulla collana *Acta Italus Hortus* e sarà conferito un premio per la migliore relazione orale presentata come primo nome da un giovane ricercatore under 35. La seconda sarà una giornata dimostrativa per la presentazione di dispositivi e applicazioni innovative quali: piattaforma di fenotipizzazione Phenospex, rover accessorato con sensore multispettrale, drone ultraleggero RGB per applicazioni fotogrammetriche, macchina iperspettrale, spettroradiometro FieldSpec®, riconoscimento realtime delle malerbe con cellulare, raccolta robotizzata del kiwi con pilotaggio da remoto, sensori sap-flow per il pilotaggio dell'irrigazione in colture in serre, centraline open source per l'irrigazione di precisione, realtà virtuale in agricoltura.

Dal sito web dell'evento al link [www.soihs.it/gtsoi2023/default.aspx](http://www.soihs.it/gtsoi2023/default.aspx) si può accedere a tutte le informazioni necessarie per la partecipazione, alla circolare aggiornata, alla scheda di iscrizione e alla pagina di invio degli abstract.

Saranno riconosciuti i crediti formativi per gli iscritti all'ODAF.

**Deadlines: presentazione degli abstract: 4 settembre; iscrizione: 13 settembre**

Info: [eventi\\_of@crea.gov.it](mailto:eventi_of@crea.gov.it)



# Giornate Tecniche SOI 2023

*“Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorovivaismo”*

**Pontecagnano-Faiano**

CREA Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo - Via Cavallegeri, 25

**4-5 ottobre 2023**

## Giornata dimostrativa del 5 ottobre

La giornata dimostrativa prevede turni a rotazione in cui piccoli gruppi si alterneranno per osservare le dimostrazioni effettuate con sensori e dispositivi agromotici

Sensori e dispositivi agromotici	Target	Gruppo di ricerca
Piattaforma di fenotipizzazione multispettrale 3D Phenospex	Analisi non distruttiva ed automatizzata delle caratteristiche morfologiche e funzionali di un numero elevato di piante	CREA- Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Applicazione Android per Smartphone	Riconoscimento realtime delle erbe infestanti tramite modelli AI	CREA- Centro di Ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro-Alimentari
Rover realizzato nell'ambito del progetto MASAF Agrofiliere accessoriatato con sensore iperspettrale	Monitoraggio prossimale online delle colture	CREA- Centro di Ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro-Alimentari
Drone ultraleggero RGB per applicazioni fotogrammetriche	Monitoraggio distale delle colture	CREA- Centro di Ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro-Alimentari
Spettroradiometro FieldSpec®	Monitoraggio iperspettrale delle colture	CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Pilotaggio da remoto di robot	Raccolta robotizzata del kiwi	Università degli Studi di Verona
Sensori sap-flow	Pilotaggio dell'irrigazione in colture in serra	CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Rete georesistivimetrica	Indagini geoelettriche dei suoli	Università degli Studi di Salerno
Sensoristica portatile (Multiplex, termocamera, camera iperspettrale)	Monitoraggio prossimale delle colture	CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, CNR-Istituto di Fisica Applicata, Università degli Studi di Salerno
Centraline open source per l'irrigazione di precisione	Ottimizzazione della risorsa irrigua	CREA- Centro di Ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro-Alimentari