

FLASH ORALS

Giovedì 10 settembre, 14:30-15:45

- Rover terrestre a navigazione autonoma dotato di sensore iperspettrale lineare per il monitoraggio e la distribuzione sito-specifica di bioformulati su ortive da foglia
Cono V, Pallottino F, Figorilli S, Carnevale D, Pentangelo A, Vitolo C, Costa C, Pane C.
- Effetto del portinnesto (Diospyros lotus e D. virginiana) sulla risposta idrica dei cachi cv. 'Rojo Brillante' alla sospensione dell'irrigazione
Conesa M. R., Navarro A., Conejero W., Parra-Gómez M., Intrigliolo D. S., Ruiz-Sánchez M. C.
- Sistemi di sensoristica avanzata per la gestione delle risorse idriche in castagneto: risultati preliminari del progetto BIG
Perulli G. D., Tarpinelli E. A. M., Manfrini L., Gottardini E., Cristofolini F., Pedrazzoli F., Palmieri L.
- Reti neurali artificiali e sensoristica in supporto alla gestione irrigua di Actinidia
Fernandes R. D. M., Pasquali A., Venturi M., Giovannini A., Morandi B.
- Monitoraggio per il controllo dell'irrigazione in vigneto
Perria R., Garavelloni S., Zombardo A., Puccioni S., Ammoniaci M.
- Valutazione preliminare dell'effetto del portinnesto su una varietà locale di mandorlo
Randazzo A., Terminello V., Roccuzzo G., Ciorba R., Ciccoritti R., Cutuli M., Stagno F.
- Gestione irrigua di precisione di lattuga in pieno campo guidata da Decision Support System
Navarro A., Scarpa S., Pentangelo A., Capuccio P., Boschetto D., Pane C.
- Dalla sensoristica in campo alla modellazione agronomica: le basi per una gestione sostenibile del noce nell'ambito del progetto BIG
Pedrazzoli F., Perulli G. D., Lorenzi S., Tarpinelli E. A. M., Palmieri L., Di Piero E. A.
- Il BIORISTOR: sensore in vivo innovativo per una gestione dell'irrigazione più razionale
Franceschini C., Cotti G., Ansaloni I., Gentile S., Manfrini L., Vurro F., Corelli L., Grappadelli M. J.
- Vitis: una applicazione di supporto alle scelte di impianto e gestione del vigneto
Andrenelli M. C., Orlandini A., Pellegrini S., Perria R., Valboa G., Vignozzi N.
- Integrazione di termografia da drone e sensoristica plant-based per la valutazione della temperatura della chioma in un mandorleto
Paciolla F., Farella A., Conti L., Ugenti V., di Leo G., Simini A., Losciale P., Pascuzzi S.
- Valutazione della risposta di cultivar greche di olivo all'infezione da Xylella fastidiosa subsp. pauca mediante fenotipizzazione con sensori prossimali
Del Grosso C., Mathioudakis M. M., Ligorio A. M., Caraglia F., Saponari M.
- PESTPATROL: rilevamento automatico mediante deep learning dei vettori della Flavescenza dorata su trappole cromotropiche e integrazione in applicazione mobile
Sonego P., Zorer R., Checota G., Delucchi L., Franceschi P.
- Biostimolazione nel corileto: monitoraggio integrato mediante immagini satellitari multispettrali, sensoristica prossimale e valutazioni agronomiche di campo
Pacchiarelli A., Giovannelli F., Cristofori R., Silvestri C., Pace L., Priori S., Santinelli G., Valentini B., Cristofori V.
- Continuous monitoring of soil moisture and VPD to model plant water status
Calabritto M., Mininni A. N., Dichio B., Montanaro G.
- Effetti del deficit idrico sullo stato idrico della pianta e sugli scambi gassosi in diverse forme di allevamento di melo
Ansaloni I., Franceschini C., Tarpinelli E. A. M., Pinerolo De Septis F., Boini A., Perulli G. D., Manfrini L.
- Dinamiche di assorbimento della soluzione nutritiva da parte di una varietà autoctona di Cucumis melo L. in un sistema a ciclo chiuso con tecnica del film nutritivo (NFT)
Elia A., Palmitessa O.D., D'Imperio M., Serio F., Santamaria P.
- Irrigazione "Just-in-Time": strategie basate sui sensori per massimizzare l'efficienza d'uso dell'acqua
Iacuzzi N., Tortorici N., Tuttolomondo T.
- Automation and Tele-Management of Precision Irrigation Systems
Moustafa A., Abdelwahab O. M.M., Ricci G. F., Noferini M., Gentile F.
- Sviluppo ed applicazione di una piattaforma DSS (Decision Support System) specializzata per il monitoraggio e la gestione agronomica dei kiwi
Buono V., Mastroleo M., Gatto L., Spinelli A., Indirli C., Ferrulli F., Santantonio O., Cometa S., Costanza L., D'Amato G.
- Valutazione della qualità dei pomodorini ciliegini confezionati mediante due sistemi di imaging iperspettrale
Fathi-Najafabadi A., Matloob M., Fatchurrahman D., Colelli G., Amodio M. L.
- Ottimizzazione della risorsa idrica e valorizzazione nutraceutica del basilico attraverso la gestione irrigua con sensori e l'uso di un biostimolante microbico
Bonelli L., Di Cuia G., Verrone L., Ferrara M., D'Imperio M., Montesano F. F., Serio F.
- Applicazione di sensoristica a supporto dell'irrigazione su pomodoro da industria
Pallottino F., Vasta S., Figorilli S., Antonucci F., Navarro-Garcia A., Polilli W., Leteo F., Platani C., Pane C., Galieni A.

Patrocini



Ordine
dei Dottori Agronomi
e dei Dottori Forestali
della Provincia di Bari



Co.Ra.P.R. Puglia
Coordinamento Regionale
Collegi Provinciali Periti Agrari e
Periti Agrari Laureati della
Regione Puglia



Associazione Regionale degli Agronomi
e Dottori Forestali - Regione Puglia

Si ringrazia per il loro contributo

Platinum sponsor



ECOSEARCH
ENVIRONMENTAL MONITORING AND SAMPLING

Bronze sponsor



Supporter



Media Partners



Gruppo di Lavoro in
Sensoristica ed Intelligenza Artificiale
in Ortoflorofrutticoltura



GIORNATE TECNICHE SOI 2026

Sensoristica ed Intelligenza Artificiale in Ortoflorofrutticoltura



Bari 10-11 settembre 2026



Campus Universitario "E. Quagliariello"

presso Aula Magna del Dipartimento di Bioscienze,
Biotecnologie e Ambiente

Giovedì, 10 settembre 2026

09:00 *Registrazione*

09:30 Saluti e apertura lavori

10:00 **Keynote speech**

Listening to Plants: Plant-Based Sensors and Physiology for Digital Agriculture

Dr.ssa Virginia Hernandez Santana, Ph.D. - IRNAS CSIC Sevilla (Spagna)

10:30 **SESSIONE ORALE**

Sensoristica avanzata per il monitoraggio in ortoflorofrutticoltura: sensoristica prossimale

- Monitoraggio dello stato idrico e fisiologico in agrumeto mediante imaging iperspettrale e termografia in sistemi di irrigazione deficitaria
Ciorba R., Randazzo A., Terminello V., Rocuzzo G., Amoriello T., Ciccoritti R., Stagno F.
- Indicatori spettrali non distruttivi per l'identificazione dell'inizio del riempimento del seme nel mandorlo
di Leo G., Conti L., Ugenti V., Simini A., Tarricone L., Losciale P.
- Il volume di chioma da UAV come predittore di biomassa di potatura e area fogliare: il caso studio olivo
Nicoli E., Maldera F., Cianciola V., De Rosa A., Lopriore G., Camposeo S.
- Analisi della correlazione tra proprietà tessiturali del suolo e concentrazione di radionuclidi misurate con uno spettrometro a raggi gamma portatile: confronto delle prestazioni tra acquisizioni a terra e da drone
Paciolla E., Farella A., Di Venosa M., Gattullo C. E., Stellacci A., Terzano R., Porfido C., Pascuzzi S.
- Indicatori fisiologici e indici iperspettrali a supporto dell'uso efficiente della risorsa idrica nel contesto del piano di rigenerazione olivicola in area infetta da Xylella fastidiosa subsp. Pauca
Del Grosso C., Caruso G., Caraglia F., Nesi S., Saldarelli P., Melcarne G., Congedi M., Sumerano P., Saponari M.

Sensoristica avanzata per il monitoraggio in ortoflorofrutticoltura: sensoristica da remoto

- Dinamiche dendrometriche in piante di vite soggette a deficit idrico in pre- e post-invaiaura
Palai G., Nesi S., Caruso G.
- Indicatori cultivar-specifici per il monitoraggio delle diverse fasi dello stress idrico in Actinidia
Simini A., Conti L., di Leo G., Ugenti V., Losciale P.
- PocketSTRESS: una nuova tecnologia mobile per supportare la gestione dello stress idrico in vigneto attraverso stime di conduttanza stomatica
Rusconi C., Confalonieri R., Brancadoro L., Bolognini M., Bianchi D., Marchetti C., Viglione V., Cola G., Paleari L.
- Irrigazione di precisione nel kiwi: integrazione di sensori soil-based e plant-based per la definizione di indicatori di gestione irrigua
Sarli R., Mininni A. N., Calabritto M., Loiudice F., Dichio B.

- Regolazione dell'irrigazione del mandorlo mediante feedback della conduttanza stomatica: un approccio plant-based
Conti L., di Leo G., Ugenti V., Simini A., Losciale P.

13:00 *Pranzo*

14:30 **FLASH ORALS**

16:00 **Showcases** Agromotica presso CDS Martucci

18:30 Chiusura lavori prima giornata

Venerdì, 11 settembre 2026

09:00 **Keynote speech**

L'Intelligenza Artificiale per il settore dell'ortoflorofrutticoltura: vantaggi e criticità

Dr. Corrado Costa, Ph.D. - CREA, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, Roma (Italia)

09:30 **SESSIONE ORALE**

Sistemi di supporto alle decisioni e modellistica

- Un DSS cloud-based per la stima dinamica dell'evapotraspirazione culturale: integrazione tra micrometeorologia e rilevamento prossimale e da remoto
Iacuzzi N., Tortorici N., Frenna A., Fano G., Tuttolomondo T., Stefanini V. F.
- SMARTER: un sistema decisionale prescrittivo per l'irrigazione di precisione dei frutteti
Baiardi A., Quartieri M., Baldi E., Francia M., Pasini M., Toselli M., Golfarelli M.
- Sviluppo di un Sistema Geografico di Supporto alle Decisioni per la gestione del suolo nei vigneti del territorio Piceno
Bianchi D., Bolognini M., Eccheli G., Zeppilli P., Coviello L., Perathoner L., Cola G., Brancadoro L.
- Validazione di un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) in vigneto basato sul modello di bilancio idrico del suolo FAO-56
Zeaiter L., Romano A., Buono V., Masiero L., Marcuzzo P., Gaiotti F.
- Dalla mappatura del suolo alla gestione irrigua di precisione: potenzialità e limiti della modellazione spaziale con MONICA
Burato A., Rezaei E. E., Nendel C., Pentangelo A., Di Matteo E., Cammarano D., Ronga D., Parisi M.

10:40 *Coffee break*

11:00

SESSIONE ORALE

Agromotica: intelligenza artificiale

- Pipeline basata su IA e analisi statistica avanzata di dati fenomici vegetazionali per la valutazione di consorzi microbici nel biocontrollo di malattie soil-borne del pomodoro
Vincenzo C., Carotenuto F., Tripodi P., Lombardi N., Pane C.
- Un framework data-driven per valutare gli effetti del clima sulla colorazione delle mele mele Pink Lady®
Tarpinelli E. A. M., Pinerolo De Septis F., Bortolotti G., Piani M., Perulli G. D., Manfrini L., Boini A., Ansaloni I.
- Integrazione di analisi d'immagine e tecnologia RGB-D per il rilevamento e la stima dimensionale dei frutti di arancio in pieno campo
Massenti R., Carella A., Lucas B.P.E., El Ghazouali S., Bulacio Fischer P.T., Milazzo G., Venturini F., Michelucci U., Lo Bianco R.
- Flusso di lavoro basato su Python per l'elaborazione automatizzata e il controllo di qualità dei dati ottenuti mediante sensori di crescita dei frutti
Pinerolo De Septis F., Tarpinelli E. A. M., Bortolotti G., Piani M., Perulli G. D., Boini A., Ansaloni I., Manfrini L.
- Scrittura facilitata di modelli predittivi mediante tecniche di composizione: il caso Tuta absoluta su Pomodoro
Bahar A., Brentarolli E., Quaglia D.

Agromotica: IoT e automazione

- Monitoraggio robotico della lattuga a supporto della concimazione azotata
Corsi M., Stellacci A., Paradiso M., Rana A., Cardellicchio A., Milella A., Galati R., Ugenti A., Bonelli L., Serio F., Montesano F. F.
- Hyperspectral Imaging for Non-Destructive Quality Prediction and Automated Harvest Decision of Table Grape
Matloob M., Fathi-Najafabadi A., Fatchurrahman D., Perone C., Colelli G., Amodio M. L.
- Irrigazione automatizzata adattiva nel kiwi: sistema cloud basato su bilancio idrico FAO-56 e feedback suolo-pianta
Dichio E., Rallo G., Lardo E., Sarli R., Calabritto M., Mininni A. N., Dichio B.
- Un sistema di supporto alle decisioni basato su sensori ISE per la fertirrigazione di precisione in coltura idroponica a ciclo chiuso
Signore A.

13:00 *Pranzo*

14:30 **Showcases** sensoristica, automazione e DSS presso il Living Lab Di.S.S.P.A.

17:00 Premiazioni e conclusioni

18:00 Chiusura dell'evento