

Workshop:

Prospettive e sviluppo della sensoristica e della robotica in agricoltura

venerdì 15/10/2021 ore 14.00/15.45 - Sala Padiglioni ETE (aperto al pubblico)

L'iniziativa seminariale si tiene in presenza nell'ambito dell'evento ETE - EARTH TECHNOLOGIES EXPO (Firenze, Fortezza da Basso, 13-16 ottobre 2021, <https://www.etexpo.it/>)

Le linee guida del Next Generation EU indicano l'agricoltura come uno dei campi di impiego delle nuove tecnologie che, nel contesto della transizione digitale ed ecologica, possono sostenere le imprese nel processo di miglioramento delle produzioni e nell'affrontare gli effetti del cambiamento climatico in atto.

L'iniziativa "Prospettive e sviluppo della sensoristica e della robotica in agricoltura" vuole, con il contributo degli esperti dell'Università degli Studi di Firenze e dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, focalizzare l'attenzione su due aspetti di grande rilevanza nel quadro dell'applicazione dei principi dell'Agricoltura 4.0.

Di seguito saranno presentati alcuni casi studio costituiti da progetti di innovazione finanziati con le risorse messe a disposizione da due fondi strutturali dell'Unione europea (FEASR e FESR) che rappresentano esempi di grande interesse in termini applicativi delle nuove tecnologie in ambito agricolo e forestale.

Programma

Inizio dei lavori: ore 14.00

Presiedono e coordinano i lavori la Dott.ssa **Fausta Fabbri** responsabile settore "Consulenza, formazione e innovazione" e il Dott. **Gennaro Giliberti** responsabile settore "Produzioni agricole, vegetali e zootecniche. Promozione" della Direzione Agricoltura e sviluppo rurale della Regione Toscana

Relazioni:

- Novità nella sensoristica per utilizzazioni in agricoltura – Prof.ssa **Fabiana Arduini** - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- Introduzione della robotica in agricoltura – Prof. **Marco Vieri** – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze

Ore 14.30 - Presentazione casi di studio:

- PSR Toscana 2014-2020 - PS-GO - **progetto DIGIVIT** “Viticoltura Digitale in Toscana” – Combinazione di tecnologie innovative proprie dell’agricoltura di precisione per la realizzazione di un workflow operativo (Dott. **Alessandro Matese**, CNR - IBE)
- PSR Toscana 2014-2020 - PS-GO - **progetto SURF** “Supporto decisionale alla pianificazione forestale sostenibile” - Sistema di Supporto Decisionale (SSD) in aree pilota basato su modellistica spaziale di supporto alla gestione forestale (Prof. **Gherardo Chirici**, Accademia Italiana di Scienze Forestali)
- PSR Toscana 2014-2020 - 16.2 PIF - **progetto FLOROBOT** “Floramiata Robotica” – Applicazione di un braccio robotico in ambito vivaistico per la riduzione dei tempi operativi ed incremento della produttività (Ing. **Riccardo Barbieri** - Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Firenze)
- POR CREO Toscana 2014-2020 - Linea d'azione 1.1 FAR-FAS 2014 - **progetto SMASH** – “Smart Machine For Agricultural Solutions Hightech” – Realizzazione di un ecosistema robotico collaborativo, modulare ed integrato per il monitoraggio e la gestione sostenibile delle colture agrarie, nell’ottica dell’applicazione dell’Agricoltura di Precisione (Dott. **Nicolò Doveri** - EDI Progetti e Sviluppo s.r.l., Ing. **Marta Niccolini** - Yanmar Europe)

Ore 15.30 - Considerazioni conclusive

Dott. **Roberto Scalacci** – Direttore della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale della regione Toscana

Conclusione dei lavori: ore 15.45



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AGRISMARTLAB \ SMARTFARMING LAB
Laboratorio di Agricoltura Digitale ed Alta Tecnologia

Firenze, Fortezza da Basso, 13-16 ottobre 2021



Workshop

Prospettive e sviluppo della sensoristica e della robotica in agricoltura
Sala Grotte WS Padiglioni ETE - venerdì 15/10/2021

Introduzione della robotica in agricoltura

Marco Vieri

