



## Corso avanzato “Tecniche di agricoltura di precisione”

Il Corso si propone di formare esperti e tecnici nel settore dell'agricoltura di precisione e digitale per il settore agricolo e forestale.

Gli obiettivi formativi del Corso sono orientati all'apprendimento teorico–pratico dei concetti di agricoltura e selvicoltura di precisione, alle conoscenze relative alle tecniche di monitoraggio e gestione della variabilità spaziale e al telerilevamento tramite drone, al fine di ottenere mappe operative e di prescrizione.

Il Corso consentirà agli utenti di avere una panoramica completa sugli strumenti tecnologici utilizzabili in campo per acquisire ed elaborare dati utili nella gestione delle principali attività agricole presenti sul territorio, quali la selvicoltura, le coltivazioni in pieno campo erbacee e arboree, le colture protette, prestando attenzione ai fattori di sostenibilità che l'agricoltura di precisione affronta sistematicamente.

Il Corso è destinato a 50 partecipanti individuati fra aziende e associazioni di settore e/o loro incaricati, professionisti, tecnici oltre che laureati e diplomati interessati all'agricoltura di precisione.

### Programma

<b>Data</b>	<b>Modalità</b>	<b>Titolo</b>	<b>a cura di</b>
Giovedì 13 aprile Ore 15,00 – 16,00	In presenza	<b>Saluti istituzionali</b>	<i>Prof. Vincenzo Loia</i> (Rettore Università di Salerno) <i>Prof.ssa Mariagiovanna Riitano</i> (Presidente Osservatorio Appennino Meridionale) <i>Dott.ssa Flora Della Valle</i> (Dirigente UOD Ambiente, Foreste e Clima – Regione Campania)
		<b>Settore Agricoltura</b>	<b>Responsabile</b> <b>Prof. Giuseppe Celano</b>
Giovedì 13 aprile Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Restituzione di mappe da campagne di misure con drone per la gestione dei sistemi arborei	<i>Prof. Giuseppe Celano</i> <i>Dott. Daniele Curcio</i> (Corso Agraria – DIFARMA – Università di Salerno)
Martedì 18 aprile Ore 16:00 – 19,00	In presenza	Lidar in agricoltura – workflow, sfide e vantaggi rispetto ad altre tecnologie	<i>Dott. Antonio Minervino Amodio</i> (CNR – ISPC)
Giovedì 20 aprile Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Strumenti e tecnologie per l'irrigazione di precisione	<i>Prof. Giuseppe Celano</i> <i>Dott.ssa Gessica Altieri</i> (Corso Agraria – DIFARMA – Università di Salerno)

Sabato 22 aprile Ore 09,00 – 14,00	In campo	Misure con Lidar a terra per la valutazione della struttura delle piante arboree Attività per la gestione dell'irrigazione delle colture arboree	<i>Dott. Antonio Minervino Amodio</i> (CNR – ISPC) <i>Prof. Giuseppe Celano</i> (Corso Agraria – DIFARMA – Università di Salerno)
Venerdì 28 aprile Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Gestione della variabilità spaziale e temporale di colture ortive in pieno campo	<i>Prof. Domenico Ronga</i> (Corso Agraria – DIFARMA – Università di Salerno)
Sabato 29 aprile Ore 09,00 – 14,00	In campo	Impiego di sensori digitali per il monitoraggio dei principali parametri e della crescita delle piante	<i>Prof. Giuseppe Celano</i> <i>Prof. Domenico Ronga</i> (Corso Agraria – DIFARMA – Università di Salerno)
		<b>Settore Fitosanitario</b>	<b>Responsabile</b> <b>Dott. Catello Pane</b> <b>CREA – Centro di ricerca</b> <b>Orticoltura e Florovivaismo</b>
Martedì 2 maggio Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Agricoltura digitale per la gestione fitopatologica	<i>Prof.ssa Gelsomina Manganiello</i> Dipartimento di Agraria – Università di Napoli “Federico II”
Giovedì 4 maggio Ore 16,00 – 17,00	On line	Strategie di agricoltura di precisione	<i>Dott. Federico Pallottino</i> (CREA – Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro Alimentari)
Giovedì 4 maggio Ore 17,00 – 18,00	On line	Elementi di sensoristica e reti di sensori IoT	<i>Ing. Simone Figorilli</i> (CREA – Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro Alimentari)
Giovedì 4 maggio Ore 18,00 – 19,00	On line	Modelli applicativi per la previsione e detection di eventi fitopatologici	<i>Dott. Corrado Costa</i> (CREA – Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agro Alimentari)
Martedì 9 maggio Ore 16,00 – 19,00	On line	Reti sensoristiche di monitoraggio microclimatico e modelli previsionali	<i>Dott.ssa Sonia Cacini</i> (CREA – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo)
Giovedì 11 maggio Ore 16,00 – 19,00	On line	Monitoraggio dello stato di salute delle colture a scopo diagnostico e previsionale secondo un approccio multi-scala: dal campo al comprensorio	<i>Dott. Simone Bregaglio</i> <i>Dott.ssa Sofia Bajocco</i> (CREA – Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente)

		<b>Settore Foreste</b>	<b>Responsabile Prof.ssa Giovanna Battipaglia</b>
Martedì 16 maggio Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Utilizzo di sensori e di tecnologie di precisione per monitorare la crescita e l'ecofisiologia degli individui arborei e delle foreste	<i>Prof.ssa Giovanna Battipaglia DISTABIF – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”</i>
Giovedì 18 maggio Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Tecniche innovative per la selezione e la gestione delle piantagioni da legno	<i>Prof.ssa Giovanna Battipaglia DISTABIF – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”</i>
Martedì 23 maggio Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Utilizzo di dati di remote sensing per la pianificazione forestale	<i>Prof. Giovanni Santopuoli DIBT – Università del Molise</i>
Giovedì 25 maggio Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Tecnologie per la tracciabilità dei prodotti forestali	<i>Dott. Antonio Brunori Dott. Francesco Marini PEFC Italia</i>
Sabato 27 maggio Ore 09,00 – 14,00	In campo	Esercitazioni nel sito Campo Braca – Matese	<i>Prof.ssa Giovanna Battipaglia DISTABIF – Università della Campania “Luigi Vanvitelli” Dott. Cesar Ivan Alvites Diaz Università del Molise</i>
Martedì 6 giugno Ore 16,00 – 19,00	In presenza	Test di verifica dell'apprendimento Consegna degli attestati Conclusioni	

Con la collaborazione dell'OSSERVATORIO REGIONALE AGRICOLTURA DI PRECISIONE - O.R.A.d.P.  
LEGGE REGIONALE N. 15/2018

Con il patrocinio di:

