

## Corso di base “Tecniche di agricoltura di precisione”

ottobre – novembre 2022

durata 42 ore

Il Corso si propone di fornire le basi per la conoscenza delle applicazioni delle tecniche di agricoltura di precisione e delle tecnologie digitali nei diversi settori: agricolo, zootecnico, forestale, fitopatologico e dell’analisi dei rischi meteorologici, mediante lezioni teoriche e applicative.

È rivolto a imprenditori del settore e/o a loro incaricati oltre che a laureati e diplomati, interessati all’agricoltura di precisione.

Il Corso è organizzato dal Consorzio Osservatorio dell’Appennino Meridionale con l’Assessorato Regionale all’Agricoltura e l’Osservatorio Regionale Agricoltura di Precisione (ORAdP).

### Programma

Data	Ore	Modalità	Titolo	a cura di
Martedì 4 ottobre Ore 17,00-20,00	1	on line	Saluti istituzionali	<b>Prof. ssa Mariagiovanna Riitano</b> <i>Presidente COAM</i>  <b>Prof. Vincenzo Loia</b> <i>Rettore Università degli Studi di Salerno</i>  <b>Dott. Nicola Caputo</b> <i>Assessore Agricoltura Regione Campania</i>
	2	on line	Innovazione nelle tecnologie digitali ed evoluzioni prospettiche  La ricerca dell’Università di Salerno nel settore dell’agricoltura di precisione  Sfide e opportunità dell’agricoltura di precisione	<b>Prof. Mario Vento</b> <i>Prorettore Università degli Studi di Salerno</i>  <b>Prof.ssa Rita Patrizia Aquino</b> <i>Rappresentante Unisa ORAdP</i>  <b>Prof.ssa Giovanna Battipaglia</b> <i>Per l’ORAdP</i>
Giovedì 6 ottobre Ore 17,00-20,00	1,5	online	Variabilità e tendenze del regime pluviometrico campano nell’ultimo ventennio	<b>Prof. Vincenzo Capozzi</b> <i>Università degli Studi di Napoli "Parthenope"</i>
	1,5	on line	Stima dei fenomeni di grandine da radar	<b>Prof. Vincenzo Capozzi</b> <i>Università degli Studi di Napoli "Parthenope"</i>

Martedì 11 ottobre Ore 17,00-20,00	1	on line	Confronto tra tecniche di mungitura tradizionali e innovazione apportata dai robot	<b>Prof.ssa Roberta Matera</b> <i>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
	1	on line	Monitoraggio ambientale (emissioni, temperatura, umidità, ecc.) ed efficienza produttiva e riproduttiva degli animali	<b>Prof. Alessio Cotticelli</b> <i>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
	1	on line	Tecniche innovative a servizio degli allevatori: dalla genomica all'utilizzo dei dati ottenuti mediante i controlli funzionali	<b>Prof.ssa Valentina Longobardi</b> <i>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
Sabato 15 ottobre Ore 9,30-13,30	4	Attività applicativa in campo	Visita presso l'azienda bufalina Lenza Lunga (Cancello e Arnone)	<b>Prof. Gianluca Neglia</b> <i>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
Martedì 18 ottobre Ore 17,00-20,00	3	on line	Nuove tecnologie per la gestione forestale (dal lidar, ai tree talker, alla modellistica forestale)	<b>Prof.ssa Giovanna Battipaglia</b> <i>Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"</i>
Sabato 22 ottobre Ore 9,30-13,30	4	Attività applicativa in campo	VISITA a siti forestali monitorati con Tree talker (Parco Regionale Matese/Parco Nazionale del Vesuvio)	<b>Prof.ssa Giovanna Battipaglia</b> <i>Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"</i>
Martedì 25 ottobre Ore 17,00-20,00	1,5	on line	Studio e conoscenza del suolo per un'agricoltura 4.0: - Il suolo e le sue funzioni ecosistemiche - La variabilità spaziale del suolo Il suolo nell'agricoltura 4.0	<b>Prof. Antonello Bonfante</b> <i>CNR-ISAFOM – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo</i>
	1,5	on line	Agricoltura di precisione nel vigneto: - Obiettivi perseguibili nella gestione della vigna - Tecniche di identificazione delle zone omogenee di gestione (HZs) - Tecniche d'identificazione delle zone funzionali omogenee per la gestione (fHZs) Il monitoraggio del sistema suolo-pianta-atmosfera in vigna	<b>Prof. Antonello Bonfante</b> <i>CNR-ISAFOM – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo</i>
Sabato 29 ottobre Ore 9,30-14,30	5	Attività pratica	Il monitoraggio nel vigneto e la gestione della variabilità spaziale: - Tecniche di proximal e remote sensing per il monitoraggio del sistema suolo-pianta-atmosfera. - Dimostrazione in vigna di (i) tecniche geofisiche per lo studio della variabilità spaziale del suolo e di (ii) sensori UAV (camera	<b>Prof. Antonello Bonfante</b> <i>CNR-ISAFOM – Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo</i>

			multispettrale, termica e Lidar) per la gestione agricola 4.0.	
Giovedì 3 novembre Ore 17,00-20,00	1,5	on line	Procedure per campagna di misure con drone e restituzione delle mappe in arboricoltura	<b>Prof. Giuseppe Celano</b> <i>Università degli Studi di Salerno</i>
	1,5		Gestione della variabilità spaziale e temporale per la coltivazione dei cereali a paglia	
Sabato 5 novembre Ore 9,30-13,30	4	Attività applicativa in campo	Attività in campo per campagna di misura con drone equipaggiato con sensore multispettrale e camera visibile. Sensoristica per il controllo dell'irrigazione. Misure con sensori prossimali	<b>Prof. Giuseppe Celano</b> <i>Università degli Studi di Salerno</i>  <b>Prof. Domenico Ronga</b> <i>Università degli Studi di Salerno</i>
Martedì 8 novembre Ore 17,00-20,00	3	on line	Tecnologie digitali per il supporto alle decisioni nella gestione fitopatologica in orticoltura	<b>Dott. Catello Pane</b> <i>CREA – Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (Pontecagnano)</i>
Giovedì 10 novembre Ore 15,30-19,30	4	in presenza	Conclusioni e Test di verifica dell'apprendimento	