



# Corso in Agricoltura di Precisione



## **Contenuti ed obiettivi del corso**

Il corso si propone di fornire i concetti fondamentali delle tecniche di agricoltura di precisione tramite tecnologie di telerilevamento con mezzi aerei a pilotaggio remoto e relative metodologie di processamento ed analisi dei dati.

Saranno affrontati anche gli aspetti pratici ed economici così come lo stato dell'arte delle tecnologie sul mercato.

## **A chi è indirizzato il corso**

Il presente corso è rivolto principalmente a professionisti interessati a supportare e diffondere presso aziende agricole, consorzi agrari e associazioni di categoria tecniche e metodologie di agricoltura di precisione per la salvaguardia ambientale e il miglioramento delle rese agricole.

Possibili interessati sono agronomi, periti agrari, tecnici agricoli, ricercatori universitari, geometri, ingegneri, operatori e piloti di APR e chiunque altro voglia avvicinarsi al mondo dell'agricoltura di precisione.

## **Modalità di svolgimento del corso**

Il corso sarà svolto dal **Dott. Ing. Simone Kartsiotis**, che si occuperà della parte tecnica e delle metodologie di telerilevamento, di acquisizione e di post-processamento dei dati, e dal **Dott. Agr. Niccolò Bartoloni**, che invece si occuperà della parte teorica e degli aspetti economici e pratici.

## **Rilascio Attestato di Partecipazione**

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione in formato cartaceo.

## Programma dettagliato del corso

- **AGRICOLTURA DI PRECISIONE (2 ore)**
  - Breve storia
  - Stato dell'arte dell'agricoltura di precisione
  - Vantaggi rispetto all'agricoltura convenzionale
  - Variabilità spaziale e temporale
  - Monitoraggio ambientale, colturale e operativo
  - Tecnologie dell'informazione territoriale
- **REMOTE SENSING (4 ore)**
  - Aeromobili a pilotaggio remoto per agricoltura di precisione
  - Le immagini telerilevate e la riflettanza
  - Caratteristiche spettrali della vegetazione e del suolo
  - Indici di vegetazione
  - Sensori remoti (RGB, multispettrali, termici, iperspettrali)
  - Sensori prossimali
  - Softwares (Pix4D e QGis)
  - Metodologie di acquisizione dei dati
  - Pre-processing dei dati
  - Calibrazione dei dati
  - Post-processing dei dati
  - Mappe di vigore
  - Mappe di prescrizione
  - Casi reali e problematiche
- **VITICOLTURA DI PRECISIONE (2 ore)**
  - Il mercato vitivinicolo italiano e criticità
  - Principi della viticoltura di precisione
  - Vantaggi economici e gestionali
  - Variabilità nei vigneti
  - Osservazione, raccolta dati e loro utilizzo
  - Sensori a terra e droni: differenze
  - Macchine a rateo variabile
  - Quaderno di campagna e analisi dei dati
  - Esempi pratici
- **DOMANDE E RISPOSTE**



+39 3341611876



<https://dronebee.it/>



<http://bit.ly/dronebeefb>



<http://bit.ly/dronebeetw>



<http://bit.ly/dronebeeig>



<http://bit.ly/dronebeeyt>



<http://bit.ly/dronebeelkd>



© 2017-2019 DroneBee

Web: [www.dronebee.it](http://www.dronebee.it)  
Email: [info@dronebee.it](mailto:info@dronebee.it)  
Tel.: +39 3341611876