



Seminario

L'uso del drone in agricoltura

30 Marzo 2019
Ore 9:00 - 13:00

Istituto di istruzione
Secondaria Superiore
"Enrico Medi"
Via Papa Giovanni Paolo II,
Randazzo (Catania)



Finalità del Seminario

Oggi i droni hanno ogni giorno nuove applicazioni e settori di utilizzo, in particolare per i professionisti grazie alla possibilità di installarvi a bordo videocamere e/o sensori ad alte prestazioni, i droni possono essere utilizzati in operazioni di ricerca e di soccorso; per scopi di monitoraggio ambientale; per realizzare servizi di aerofotogrammetria e rilievi architettonici; per realizzare servizi di telerilevamento, fondamentali per l'agricoltura di precisione; per effettuare ispezioni e monitoraggi presso cantieri o aree sensibili ad alto rischio; per servizi di controllo e di sicurezza, sia pubblica che privata, per la termografia, etc. Nel settore dell'agricoltura di precisione l'utilizzo di droni permette una molteplicità di rilievi tra cui:

- Stato di salute delle colture.
- Variazioni di crescita areale delle colture.
- Conteggio quantitativo delle singole piante.
- Stima del fabbisogno medio di fertilizzanti e disinfestanti in base alle dimensioni ed alle caratteristiche della coltura.
- Esposizione del terreno al sole e agli agenti atmosferici.
- Caratterizzazione della morfologia del terreno.
- Caratterizzazione del deflusso delle acque superficiali.
- Caratterizzazione della composizione e natura dei terreni.
- Analisi sulla capacità dei terreni di trattenere l'umidità.
- Caratterizzazione di eventuali differenze nell'umidità dei terreni.
- Pianificazione e ottimizzazione della rete idrica per l'irrigazione basata sulla necessità della tipologia di coltura e sulla distribuzione delle fonti di approvvigionamento.
- Rischio idrogeologico del terreno.
- Pianificazione della logistica per la lavorazione di un terreno. Colture di cereali in genere, impianti ortofrutticoli, vigneti, ecc...

Finalità del seminario è la formazione di tecnici e operatori per l'utilizzo professionale in agricoltura e nelle attività collegate.

Programma:

- ore 08:45 Registrazione partecipanti
- ore 09:00 Prof.ssa Maria Franca Miano
Dirigente Scolastico Ist. Sup. Medi Saluti
- ore 09:15 Dott. Angelo Mario Privitera
Presidente Fipa
apertura lavori
- ore 9:30 Dott. Rosario Riggi
presentazione dell'iniziativa
- ore 09:45 Dott. Giovanni Formosa, Aerovision
Norme volo e utilizzo droni
- ore 10:15 Dott. Mario Vitti, GeoloGIS
Cenni costruttivi sui droni
- ore 10:45 proiezione video attività droni
- ore 11:00 COFFEE BREAK
- ore 11:15 Visita esposizione droni e servizi collegati
- ore 11:30 Ing. Simon Paolo Kartsiotis, Dronebee
Metodologie rilevamento ed acquisizione dati
- ore 12:00 Dott. Agr. Niccolò Bartoloni,
L'agricoltura di precisione applicata in viticoltura ed agrumicoltura
- ore 12:30 Domande e risposte
- ore 13:00 Conclusione



Durante la giornata si svolgeranno:
- simulazione volo droni su pc
- proiezione video attività droni
- esposizione di droni e servizi legati ai droni
Responsabili tecnici piloti APR Dott. Dario Maglitti e Vadim Riggi

Per informazioni e iscrizioni:
www.fipacatania.it



Via Fiume 11, Firenze
info@dronebee.it
www.dronebee.it
Agricoltura di precisione



Via Duccio di Buoninsegna, Roma
info@aerovision.it
www.aerovision.it
Centro addestramento piloti autorizzato ENAC



Via Montale 44 S. M. la Stella
Aci Sant'Antonio
fipacatania@virgilio.it
095 0905030
www.fipacatania.it
formazione e informazione
tecnici, agricoltori e operatori



Via Montale 44 S. M. la Stella
Aci Sant'Antonio
droni.volo@gmail.com
3453179512
Servizi riprese aeree,
vendita droni e software,
formazione



Via F. Stagno D'Alcontres 31 Messina
info@geologis.me
www.geologis.me
spin-off dell'Università di Messina

Modalità di partecipazione:

Il seminario è riservato a studenti di Istituti Scolastici Superiori. La quota di partecipazione di euro 5,00 a persona dà diritto a lezioni teoriche, pratica, proiezione video attività droni, prova simulazione volo su pc, visita esposizione droni e servizi, coffee-break, attestato di partecipazione.

Segr. organizzativa: Federazione Italiana Periti Agrari www.fipacatania.it



Istituto di istruzione Secondaria Superiore "Enrico Medi"
Via Papa Giovanni Paolo II,
Randazzo (Catania)
www.iissmedirandazzo.gov.it
mappa sede del seminario

