



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](http://www.fipacatania.it)



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



## Seminario L'uso del drone in agricoltura

Normativa - Aspetti costruttivi  
 agricoltura di precisione - altri utilizzi



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:

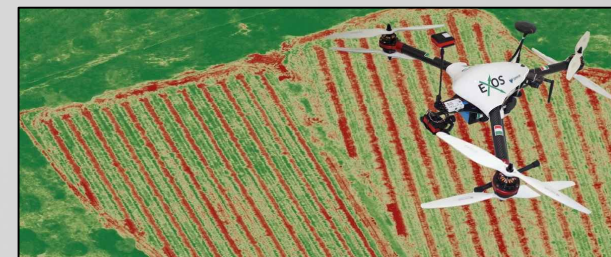
- Stato di salute delle colture.
- Variazioni di crescita areale delle colture.
- Conteggio quantitativo delle singole piante.
- Stima del fabbisogno medio di fertilizzanti e disinfestanti in base alle dimensioni ed alle caratteristiche della coltura.
- Esposizione del terreno al sole e agli agenti atmosferici.
- 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 9:15 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

## Loghi Istituti scolastici partecipanti



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 Maglitto e Vadim Riggi