

# Workshop tecnico-divulgativo

Sabato 9 aprile 2022

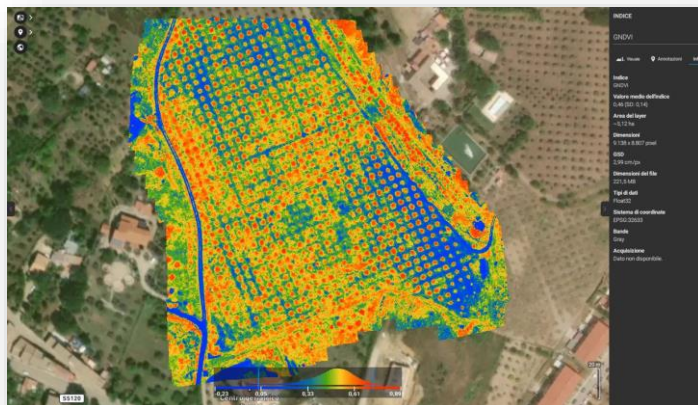
Castellana Sicula (PA)

## L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA GESTIONE DELLE RISORSE IN AGRICOLTURA

KEYWORD: BIG DATA. TECNOLOGIA 5G. SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI (G.I.S.) - SISTEMI DI POSIZIONAMENTO SATELLITARE GPS  
– TELERILEVAMENTO SATELLITARE – UAV (UNMANNED AERIAL VEHICLE) – MULTISPETTRALE

L'evento avrà come obiettivo promuovere l'uso intelligente della tecnologia ed il miglioramento nelle politiche di gestione dell'azienda agricola per assicurare la crescente domanda di qualità e di salubrità del prodotto, il controllo sull'uso delle risorse naturali, la cura del paesaggio e dell'ambiente agrario e soprattutto la vitalità delle aree rurali. In secondo luogo, quello di diffondere l'innovazione tecnologica nel processo della produzione agricola in grado di innovare la gestione della realtà aziendale, come supporto alle decisioni della moderna agricoltura 4.0

Il seminario sarà strutturato in due distinti momenti della giornata (d'aula e di campo): nel corso della mattinata, verranno affrontati temi riguardanti le tecnologie diffuse per l'agricoltura di precisione; durante la sessione pomeridiana, detto "di campo", si potrà assistere ad una missione di volo "pratica" per effettuare un rilievo multispettrale e alla successiva presentazione delle metodologie di elaborazione e restituzione del data acquisito grazie al quale è possibile una programmazione mirata e geolocalizzata degli interventi in campo (acqua, fertilizzanti, fitofarmaci), rendendo il processo produttivo sostenibile sia in termini economici che ambientali.



### Mattina 9.30 -13.30

- Saluti del Presidente del Presidente Regionale Copagri Sicilia Mascellino Natale;
- Saluti del Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Palermo;
- Saluti del Presidente P.A.S.T. – Siragusa Fabio;
- Geol. La Bella Gaetano – P.A.S.T - Te.D.A.S. (Tecno Data for Agricolture Sustainable): la piattaforma "network" integrata di dati ambientali e agronomici per il controllo delle colture e la gestione dell'azienda agricola;
- Pilota UAS Cervellione Michele e Pilota UAS Ghelia Davide – Southdrone
  - Pianificazione e realizzazione di un volo multispettrale sul campo

### Lunch break

### Pomeriggio: 14.30 -17.30

- Software di Processamento (workflow di progetto): dal *dato* all'*informazione*
  - Acquisizione, elaborazione, analisi multispettrale del dato
  - Restituzioni delle informazioni (Indici e mappe di vigore, di prescrizione, di zonizzazione e di resa)
  - Interpretazione delle informazioni: risultati attesi.

### Dibattito e chiusura dei lavori