Welcome Day Lauree Magistrali
6 maggio 2025
Università degli Studi di Palermo

Università degli Studi di Palermo

UNIPA ORIENTA

Agricoltura di Precisione

Università degli Studi di Palermo

Coordinatore del Corso di Studio

Prof. Pietro Catania

SAAF è agricultura

ADP

Agricoltura di Precisione

(LM-69)

Gruppo di attività formative 1° Anno
FONDAMENTI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE
GESTIONE DI PRECISIONE DELLE SPECIE ARBOREE DA FRUTTO

Gruppo di attività formative 1° Anno
SISTEMI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI PER L'AGRICOLTURA 4.0
TELERILEVAMENTO E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI

Gruppo di attività formative 1° Anno
AGRONOMIA, COLTIVAZIONI ERBACEE E ORTICOLTURA CON TECNOL.DI PRECISIONE: - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE - ORTICOLTURA
DIFESA FITOSANITARIA SOSTENIBILE E DI PRECISIONE C.I - DIFESA SOSTENIBILE DAI PARASSITI VEGETALI - TECNOLOGIE APPLICATE ALLA GESTIONE DEGLI ARTROPODI FITOFAGI

Gruppo di attività formative 2° Anno
IMPIANTI DI IRRIGAZIONE CON SENSORI E TECNOLOGIE INTELLIGENTI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE ECONOMICA DELL'IMPRESA SMART
ZOOTECNIA DI PRECISIONE: - ALIMENTAZIONE ANIMALE - TECNOLOGIE APPLICATE NEGLI ALLEVAMENTI IMPIEGO DI DRONI E MACCHINE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Attività formative a scelta dello studente consigliate
AGROMETEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA
CARTOGRAFIA DEI SUOLI PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE
ROBOTICA IN AGRICOLTURA
STATISTICA CON APPLICAZIONI DI GEOSTATISTICA

AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Nasce negli USA con il seguente motto:

do the right thing, at the right place, at the right time

OBIETTIVO MIGLIORARE: [EPQRS]

1. l'*Efficienza* nell'uso dei fattori della produzione
2. la *Produttività* delle colture
3. la *Qualità* dei prodotti
4. la *Redditività* degli agricoltori
5. la *Sostenibilità* della produzione agricola

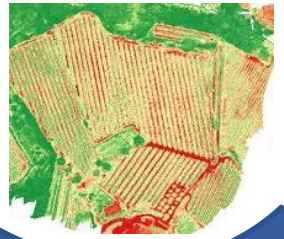
Ciclo dell'agricoltura di precisione

Monitoraggio e Registrazione dei dati

1

Analisi, elaborazione e Pianificazione

2



Gestione sito-specifica e controllo delle operazioni colturali

3

Campi sperimentali con sensori per l'agricoltura di precisione;

Az. Tenute Rapitala

CLIMA

PIANTA

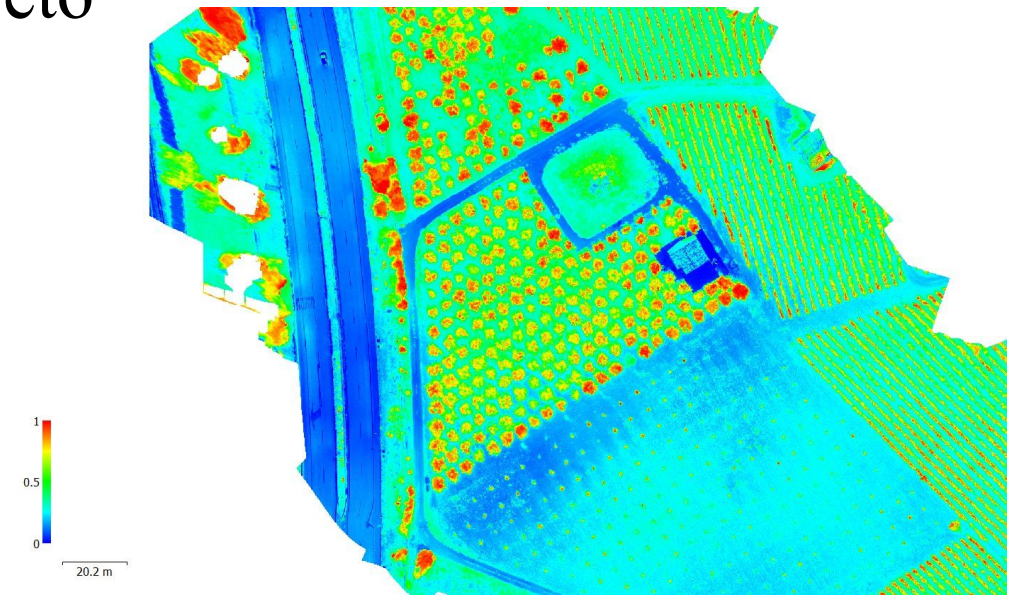
SUOLO

Az. Gallitello

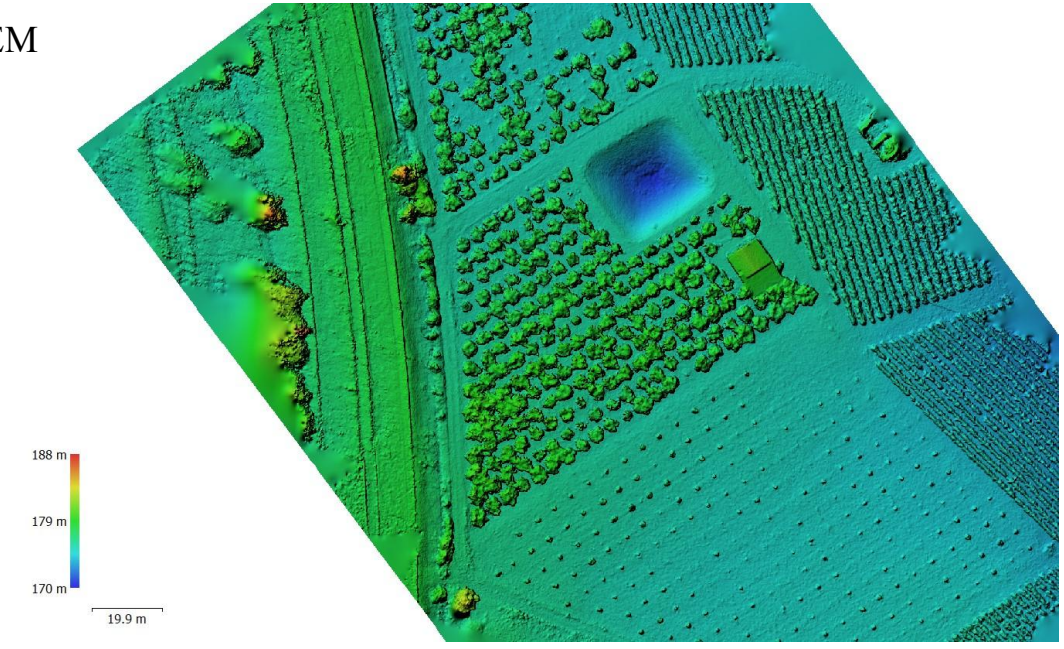
Mappe Oliveto

RGB

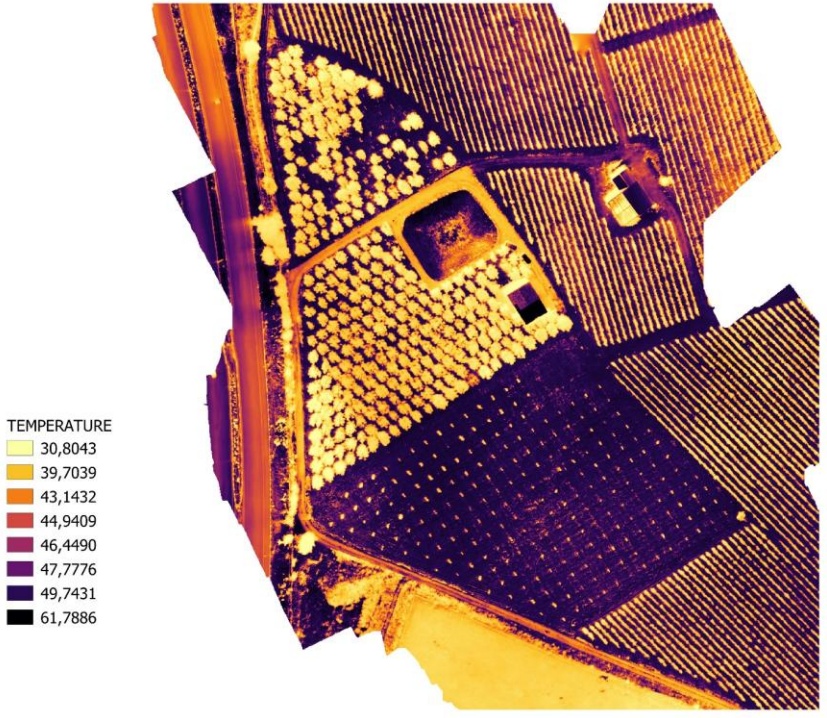
NDVI



DEM



TERMICA



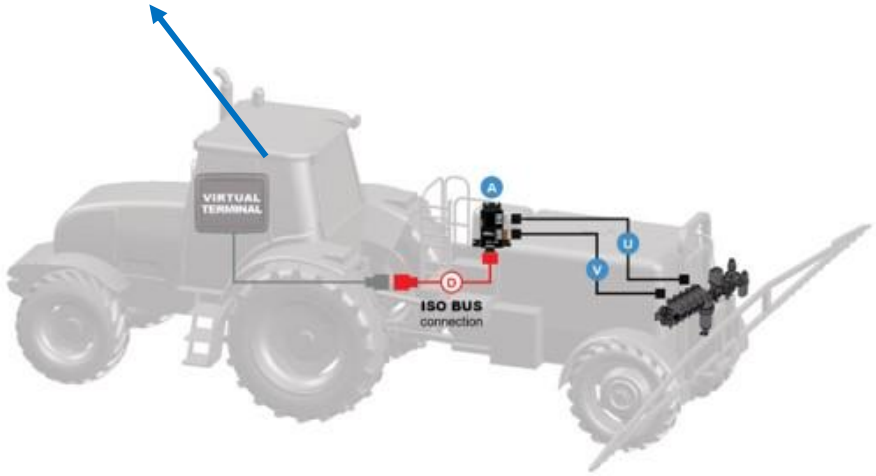
TRATTAMENTI FITOSANITARI

CHIOMA IN 3D PER LA DISTRIBUZIONE SPAZIALMENTE VARIABILE DEI FITOFARMACI

Volume, Area, LAI, Altezza della canopy

FERTILIZZAZIONE

Rilevamento delle condizioni ***Pedologiche***, ***Spettrali*** della coltura (Indici di vegetazione), ***Nutrizionali*** (Analisi fogliare) e di ***Crescita*** (vigoria) delle Piante.



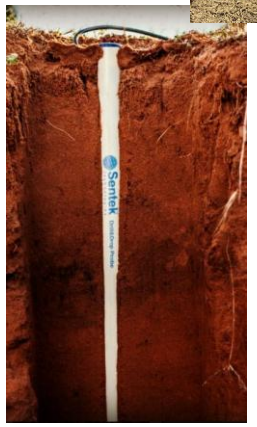
CASO APPLICATIVO PER LA GESTIONE DELLA FERTILIZZAZIONE A RATEO VARIABILE

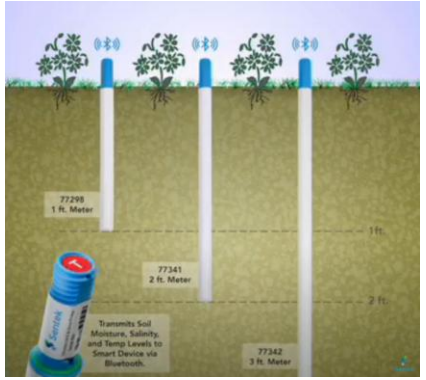
IRRIGAZIONE DI PRECISIONE

CLIMA

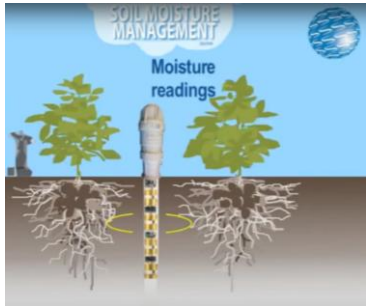
PIANTA

SUOLO





Fornisce letture di umidità, salinità e temperatura nel profilo di suolo 0-90 cm.



Vi aspettiamo in Unipa!

Università degli Studi di Palermo

Università degli Studi di Palermo

UNIPA ORIENTA