



*«Tecnologie avanzate per
un'agricoltura sostenibile:
verso un futuro resiliente»*

Roma, 05 dicembre 2024

Flavio Pezzoli – Presidente ODAF Roma





*l'Agricoltura è per sua
stessa origine «**innovazione**»*

*l'Agricoltore è per sua stessa
natura «**innovatore**»*



Il tema: Le nuove tecnologie fronteggiare le nuove sfide

- il cambiamento climatico,
- l'uso consapevole della chimica,
- il risparmio nell'utilizzo di risorse naturali come l'acqua,
- l'impoverimento del suolo in sostanza organica

**La riduzione dell'impatto
ambientale delle attività
agricole**



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI ROMA



Ministero della Giustizia



Nuove tecnologie in Agricoltura oggi

Camminare nei campi guardando al futuro

Esistono nuovi campi di applicazione,

nuove frontiere avanzate di utilizzo di droni, immagini multispettrali satellitari e strumentazioni in campo in grado di rilevare diversi parametri

Centraline meteo

Temperatura dell'aria (°C)

Umidità dell'aria (%)

Precipitazioni (mm)

Radiazione solare (W/m²)

Velocità del vento (km/h)

Direzione del vento (°N)





Potenziale idrico del suolo (cbar)
Temperatura del suolo (°C)
Umidità del suolo (%)
Conducibilità elettrica (ms/cm)
Acqua di irrigazione (mm)
pH (pH)
N/P/K (mg/kg)





Anidride carbonica CO₂ (ppm)

Ammoniaca NH₃ (ppm)

Acido solfidrico H₂S (ppm)

Metano CH₄ (ppm)

Protossido di azoto N₂O (ppm)

Temperatura aria (°C)

Umidità aria (%)

Temperatura suolo (°C)



Il problema: siamo pronti?

Esistono nuovi sistemi
avanzati per limitare
l'uso dei fertilizzanti



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI ROMA



Ministero della Giustizia

La novità: Agricoltura “Pesticide Free” e “Hand Free”,

Esiste il bisogno di ridurre l'uso della chimica
e di rispondere alla sempre minore
disponibilità di manodopera



La terra è bassa!

WeLaser

un progetto innovativo
dove l'**Italia** ha avuto
un ruolo cruciale



La terra è piatta!

diserbo di precisione

A mezzo sorgenti laser ad alta potenza

Tramite sistemi mobili autonomi

obiettivo principale

eliminare l'uso di erbicidi migliorando al contempo produttività e competitività



Il futuro è resiliente!

La discussione è aperta



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI ROMA



Ministero della Giustizia

Grazie

-  Dott. Agr. Flavio Pezzoli
-  +39 335304385
-  presidente@agronomiroma.it
-  <http://www.agronomiroma.it/>

