

**Tecniche innovative di fertilizzazione organica e minerale
in ambienti pedologici soggetti al compattamento**

Il gruppo....

Membri del gruppo

- **Società Agricola Gaiarine di Tombacco Otello & Figli s.s. (Capofila)**
- **Società Agricola Case Levi s.r.l.**
- **Università di Padova UNIPD (dipartimento TESAF)**
- **ARPAV - Servizio Centro Veneto Suolo e Bonifiche**
- **Confagricoltura Treviso**
- **E.R.A.P.R.A del Veneto**



Regione Veneto



Budget 334'641.08 €

Data avvio 19/04/2019
Data termine 19/04/2022

Il GO SmartFIT al fine **organizzare** le informazioni e di condividerle tra i partner ha strutturato un **e-cloud** accessibile da qualsiasi dispositivo ed aggiornato in **real time**.

Tutte le attività del progetto vengono svolte, descritte e divulgate secondo un preciso **protocollo** in linea con i standard progettuali HORIZON 2020

... e il problema affrontato/opportunità sviluppata

La vulnerabilità dei suoli al **compattamento**, in presenza di tecniche agronomiche tradizionali, comporta l'insorgenza di fenomeni di degradazione con conseguente **riduzione delle rese** produttive, che si manifesta in maniera **differenziata** nelle diverse aree dell'appezzamento.

La distribuzione di effluenti zootecnici con **mezzi pesanti** limita, inoltre, la finestra utile di **spandimento**.

... quale soluzione?

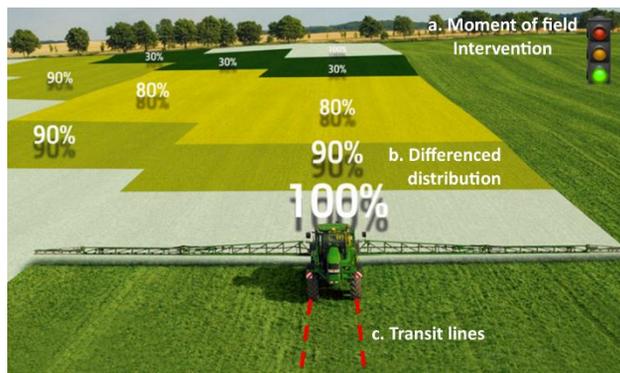
- Valutazione del **momento** ottimale di **intervento** in campo mediante modelli previsionali
- Ottimizzazione delle **linee** di **transito** attrattrici (traffico controllato)
- **Applicazione differenziata** di input minerali ed organici (agricoltura di precisione)
- Sviluppo modello decisionale (**DSS**) al fine di supportare le aziende agricole, nella gestione delle tecniche sopracitate, in modo **"user friendly"**

Attività

- **Raccolta variabili agronomiche** di interesse (suolo, meteo, vigoria colture, contenuti azotati biomasse, ecc.)
- **Elaborazione** mappa suoli, mappe vigoria, modelli previsionali, mappe prescrizione e progettazione linee di transito
- Sviluppo **modello decisionale** SmartFIT (DSS)
- **Monitoraggio** efficacia soluzioni proposte

Ruoli

- **Aziende Agricole:** Referenti attività di campo
- **UNIPD:** Referente scientifico
- **ARPAV:** Referente Indagine pedologica
- **CONFAGRICOLTURA ed ERAPRA:** Referente Divulgazione
- **Consulenti:** Coordinamento attività tecniche



Risultati attesi/realizzati

Comunicazione e divulgazione

- **Preservare** la struttura dei **suoli**
- **Innovare** le aziende agricole attraverso l'introduzione di sistemi di guida automatica, utilizzo di strumenti funzionali alla distribuzione a dose variabile e utilizzo di strumenti in supporto alle decisioni (DSS)
- **Migliorare l'efficienza** della fertilizzazione organica e chimica
- **Ridurre la variabilità** delle rese produttive degli appezzamenti
- **Ridurre i costi** delle operazioni colturali

Sito web: www.smartfitproject.it
Pagina facebook: SmartFIT-Agricoltura di Precisione
Agrinnovation: **Il primo Social Network dedicato all'Agricoltura!**
 Un nuovo strumento per mettersi in contatto, condividere informazioni, notizie e innovazioni nell'ambito agricolo e forestale

www.agrinnovation.it



Contatti Leader di progetto: Dott. Mirko Favretto, **Cel.** +39 333 439 5660 **E-mail:** soc.agr.gaiarine@gruppotombacco.it
Contatti al workshop: Dott. For. Moretto Johnny, Ph.D. **Cel.** +39 349 124 6671 **E-mail:** info@surveyproject.it; Dott. Agr. Luciano Fantinato, **Cel.** +39 333 827 1891 **E-mail:** luciano.fantinato@libero.it; Dott. For. Roberto Rasera **Cel.** +39 348 362 2360 **E-mail:** roberto.rasera@studiorasera.it