

## Il gruppo

### Membri del gruppo

#### Coordinatore:

Consorzio Agrario Adriatico  
Società Cooperativa

#### Imprese agricole

Azienda Guzzini  
Azienda Agraria Didattico  
Sperimentale «Pasquale Rosati»

#### Ricerca

Università Politecnica delle  
Marche- D3A

#### Consulenza/formazione

Impresa Verde Marche srl

#### PMI

Filippetti S.p.a.

Pegaso Management s.r.l.

#### Altri

ASSAM - Agenzia Servizi  
Settore Agroalimentare delle  
Marche



### Regione Marche

Risorse finanziarie:

399.995,09 €

Avvio: 16/01/2019

Termine: 16/01/2021

Un coordinamento tecnico efficace è basato sulla comunicazione continua nell'ambito del partenariato, con riunioni di coordinamento dei partner di progetto. Le riunioni sono uno strumento fondamentale per il monitoraggio dello stato di avanzamento dei lavori, la verifica del raggiungimento dei risultati attesi di ciascun'attività.

## Problema affrontato/opportunità sviluppata

1. Garantire una **corretta gestione** degli **input azotati** su **frumento duro** attraverso tecnologie di Agricoltura di Precisione al fine di ridurre l'impatto ambientale dei sistemi colturali cerealicoli
2. Valutare la **sostenibilità** economica, ambientale e sociale degli investimenti in queste tecnologie

## Quale soluzione?

Sviluppo di un prototipo costituito da sensoristica di rilevazione real time e una piattaforma digitale per il monitoraggio dell'azoto in campo, al fine di ridurre il fenomeno della **lisciviazione di azoto in falda**

## Attività

### Descrizione delle attività:

1. Indagine preliminare
2. Raccolta banche dati per popolamento della piattaforma
3. Sviluppo del prototipo e dei modelli agronomici
4. Azioni pilota in campo e analisi della biomassa vegetale
5. Valutazioni economico-ambientali e nuovi modelli di business
6. Attività di comunicazione e disseminazione

### Chi fa cosa?

- **Consorzio Agrario dell'Adriatico:** capofila. Coordina e si interfaccia con i partner
- **Filippetti e Pegaso Partners Tecnologici:** Collaborano alla realizzazione del prototipo
- **UNIVPM-D3A:** Analisi agronomiche sulle biomasse e misurazione dei benefici economici ed ambientali dell'agricoltura di precisione
- **Aziende cerealicole** Testano la soluzione tecnologica
- **ASSAM:** Analisi del suolo e spazializzazione, dati meteorologici
- **Impresa Verde Marche:** Responsabile della comunicazione di progetto



## Risultati realizzati/da realizzare

- Kick off meeting di progetto per avvio delle attività ✓
- Definizione dei siti pilota ✓
- Campionamento ed analisi pedologiche per definizione variabilità del suolo ✓
- Fase di test della sensoristica in laboratorio ✓
- Rilevazione delle immagini multispettrali tramite rilevazione APR per la determinazione degli indici vegetazionali ✓
- Installazione in campo delle Sonde Sentek ✓
- Installazione della centralina ⌚  
(in corso)

## Comunicazione e divulgazione

Il GO SAT interagisce con i GO della Regione Marche e della Regione Umbria sulla tematica dell'Agricoltura di Precisione:

- GO -VITIS (Marche)
- GO- SAMRT AGRI (Umbria)
- GO- DIGIFARM (Umbria)
- GO-REFOOD (Umbria)

Assam è anche partner del progetto Flourish, finanziato dal programma della Comunità Europea Horizon 2020, si propone di sviluppare un sistema robotico innovativo nell'ambito dell'agricoltura di precisione