



# Progetti Agenda Ricerca Linea A



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR



Innovazione  
nelle  
macchine  
agricole e  
agricoltura di  
precisione

## Vitifuture – Soluzione integrata aria-terra di monitoraggio vigneti per la gestione di precisione

- » **Obiettivo:** Fornire uno strumento avanzato agli operatori del settore delle colture pregiate, che permetta di analizzare in maniera correlata dati di differente natura e sia un supporto reale e concreto per l'agricoltura di precisione.
- » **Risultato:** Piattaforma in Cloud che raccoglie, espone e analizza i dati da diverse fonti. Sistema per raccolta dati da Drone, sistema per raccolta dati da Rover, algoritmo di elaborazione dati. Servizio di analisi e post-elaborazione delle informazioni per fornire supporto alle decisioni.



- **Partner:** IWAY s.r.l., Pentex, WGREEN Technology
- **OR:** Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari, *Università degli Studi di Torino (collaborazioni precedenti: VitiDrone, VitiProd POR FESR 2007/2013)*; Dipartimento di Fisica, *Università degli Studi di Torino (collaborazioni precedenti: Lagrange 2016)*; Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, *Politecnico di Torino*
- **Pilot:** Azienda Agricola Ettore Germano, Serralunga d'Alba
- **Durata:** 24 mesi
- **Project Manager:** Ing. Vincenzo Ditaranto, IWAY s.r.l.



Innovazione  
nelle  
macchine  
agricole e  
agricoltura di  
precisione

# Vitifuture – Soluzione integrata aria-terra di monitoraggio vigneti per la gestione di precisione

- » **Perché è innovativo?** Risultati innovativi negli ambiti dell'elaborazione delle immagini, dei modelli di simulazione ambientale, delle piattaforme GIS e della mecatronica. Anche e soprattutto l'approccio è innovativo perché permette di combinare diversi ambiti per ottenere uno strumento avanzato di analisi.
- » **Ricadute sulle aziende ed eventuali sul consumatore finale.** I partner di progetto porteranno avanti l'integrazione e l'ingegnerizzazione di prodotti innovativi ognuno nei propri settori innovativi: Internet of Things, piattaforme GIS evolute, realizzazione di UGV ad alte prestazioni. I consumatori finali potranno avvalersi di uno strumento per ridurre considerevoli voci di costo e aumentare la qualità delle colture.



- **Mercati di applicazione:** Settore Vitivinicolo, Settore Agroalimentare di prodotti pregiati
- **Data di avvio e di fine:** ottobre 2017 – settembre 2019
- **Principali milestones:**
  - Identificazione Sensoristica
  - Realizzazione di un sistema per l'acquisizione di dati da UAV
  - Realizzazione di un Rover (UGV)
  - Sviluppo di algoritmi, metodi e modelli
  - Sviluppo della Piattaforma Cloud Integrata