

PIGNOLETTO:

Realizzazione di un sistema di **analisi multiscala** delle caratteristiche dei **suoli** e dell'**ambiente**

SCOPO: ridurre costi e impatto ambientale delle coltivazioni agricole, attraverso la conoscenza dettagliata delle **caratteristiche del suolo** per l'**agricoltura di precisione**

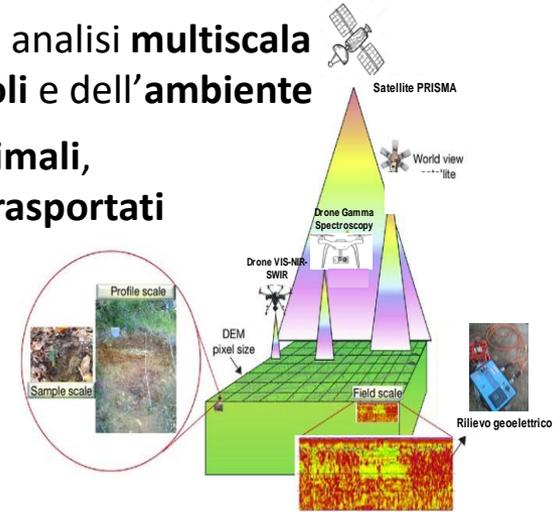


SENSORISTICA:

- Rivelatori portatili gamma (HpGe, Scintillatori)
- Iperspettrali ottici
- Multispettrali termici IR, NIR,
- Geoelettrico
- Elettromagnetico (TopSoilMap)

ARCHITETTURA: Sistema di analisi **multiscala** delle caratteristiche dei **suoli** e dell'**ambiente**

- misure geofisiche **prossimali**,
- misure da sensori **aviotrasportati**
- informazioni **satellitari** (PRISMA)
- indagini di **prossimità**,



INTEGRAZIONE di:

- sistemi avionici, satellitari
- rivelatori di radiazione e particelle
- strategie innovative in campo agricolo/ambientale
- tecnologie computazionali per il trattamento e l'interpretazione dei dati mediante tecnologie **Big Data**
- flotte di veicoli a pilotaggio remoto

