

## **Strumenti integrati per il monitoraggio del vigneto**

**Lorenzo Genesio – IBIMET CNR Firenze**

La viticoltura di precisione nasce per gestire la variabilità presente nel vigneto al fine di ottimizzare le pratiche agronomiche e quindi massimizzare il potenziale enologico. Per fare ciò è indispensabile utilizzare strumenti conoscitivi in grado di caratterizzare in modo dettagliato l'ambiente specifico di sviluppo della pianta ed il suo stato vegetativo. Il mondo della ricerca ha sviluppato molteplici strumenti per il monitoraggio del vigneto, alcuni dei quali sono già utilizzati in modo operativo dalle aziende.

In questa presentazione viene illustrato un approccio multiscala per la caratterizzazione ed il monitoraggio del vigneto tramite strumenti di telerilevamento aereo, proximal sensing e monitoraggio dei parametri micro-meteorologici. Viene inoltre illustrato un sistema integrato di gestione e di restituzione delle informazioni raccolte.