



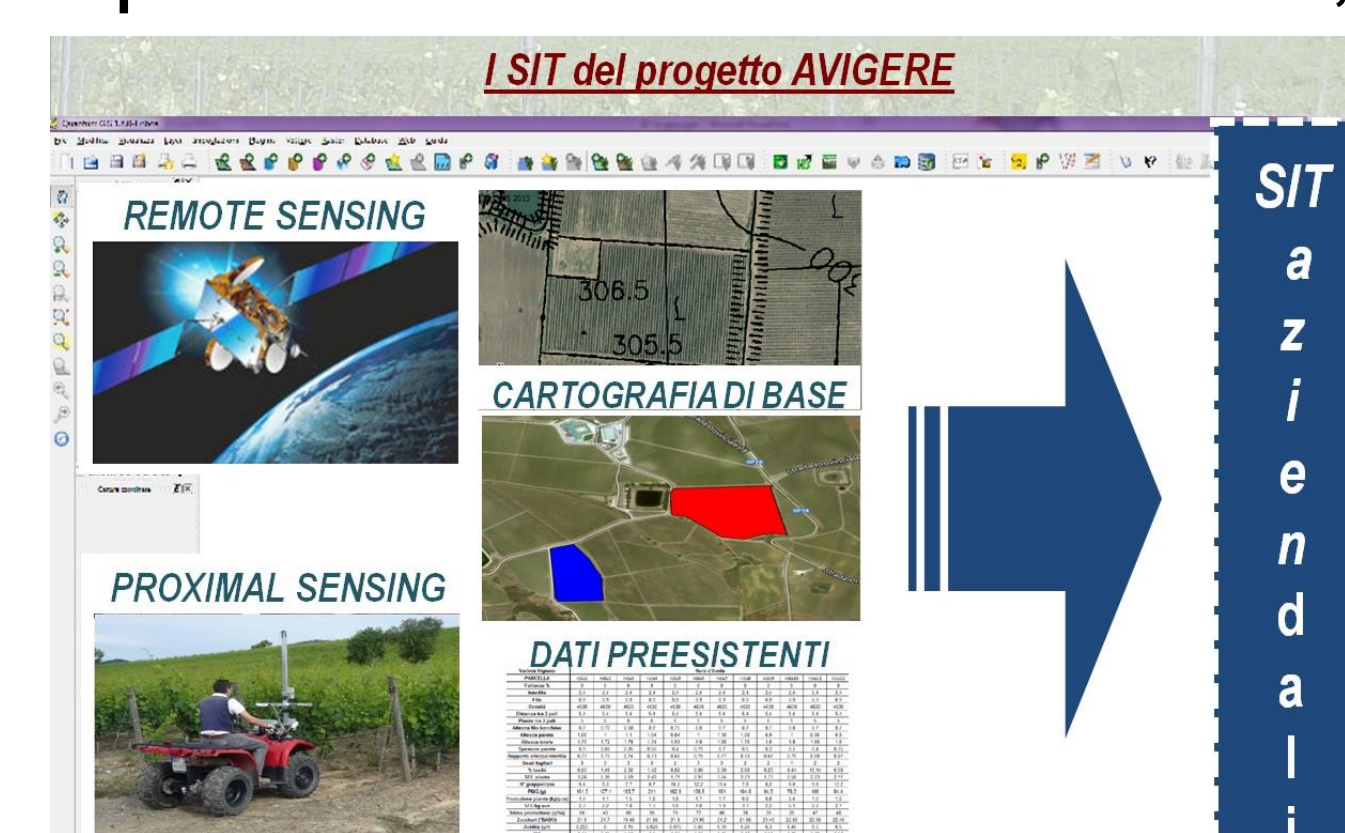
AVIGERE

Applicazione della viticoltura di precisione ad alcune aziende siciliane per il risparmio energetico e l'ecocompatibilità

Obiettivi

L'acquisizione di dati Proximal e Remote sensing, il loro confronto con quelli agronomici rilevati in campo e l'uso di idonei modelli applicativi, ha consentito la produzione di mappe tematiche relative ai vigneti "guida" per le varietà Nero d'Avola, Catarratto, Grillo e Grecanico.

L'installazione di una rete WSN (Wireless Sensor Network) nei vigneti guida, ha permesso di valutare l'incidenza delle variabili meteorologiche sulla produzione quantitativa e qualitativa dell'uva. Tutte le informazioni, formano gli strati informativi del SIT (Sistema Informativo Territoriale) che i tecnici delle aziende coinvolte nel progetto, utilizzeranno per la gestione sito-specifica dei vigneti. La realizzazione di un Web-Gis permetterà alle aziende di gestire le informazioni per le finalità produttive e di marketing



Azioni di trasferimento dell'innovazione

INNOVAZIONE GENERATA

Proposto un modello di gestione sostenibile dei sistemi vigneto, mettendo a frutto competenze dell'ATS, offrendo un utilizzo integrato delle basi cognitive, così da poter utilizzare modelli agronomici differenziati all'interno delle parcelle vitate, a supporto degli "input decisionali". Vantaggi legati alla maggiore capacità di discriminare le diverse condizioni di vigore del vigneto.



I tecnici aziendali sono fruitori ma anche operatori dei sistemi informativi territoriali di proprio interesse. Le applicazioni della viticoltura di precisione hanno permesso di effettuare il campionamento delle uve in modo ottimale, di stimare la produttività, di organizzare gli input aziendali in base alla variabilità del vigore ed ha consentito di approfondire le conoscenze tra vigore della chioma e risultati qualitativi delle uve.

APPROCCIO UTILIZZATO

Trasferire competenze agli operatori sulla comprensione, interrogazione delle mappe ed interpretazione dei dati meteorologici ed ambientali per gestire i livelli produttivi al fine di modulare le scelte tecniche. Tali competenze sono state acquisite tramite lezioni frontali su Sistemi Informativi Territoriali e sugli strumenti tecnologici utilizzati. Le attività di trasferimento tecnologico sono state effettuate attraverso la compartecipazione di tutti i componenti dell'ATS alle scelte operative e scientifiche. Convegni divulgativi e incontri operativi sono stati svolti per presentare i risultati conseguiti (Marsala, Giarre, Gibellina, Menfi).

RICADUTE DELL'INNOVAZIONE SUGLI OPERATORI DELLA FILIERA INTERESSATA

Uso aziendale della tecnologia proximal e remote sensing per la gestione sito-specifica. Uso tecnologia basata su rete WSN. Utilità aziendale del SIT e del Web-Gis. Le tecnologie utilizzate, potranno essere applicate anche in altri contesti territoriali ed aziendali presenti sul territorio regionale. Le imprese potranno fruire dei vantaggi seguenti: Vendemmie e vinificazioni separate secondo gli indici legati alla qualità dell'uva; Gestione agronomica differenziata (manuale o VRT Gestione a Rateo Variabile) in linea con i valori evidenziati dalle mappe tematiche; Tracciabilità della produzione anche come possibile leva di Marketing; Stime di produzione; Organizzazione ottimale delle operazioni gestionali della vendemmia sia nella logistica temporale che negli aspetti strettamente economici; Risparmio della risorsa idrica e riduzione degli input aziendali.

