

## Viticultura di precisione assistita da satellite: sperimentazione sulla significatività dei parametri di campo nel monitoraggio remoto dei vigneti su ampia scala

---

### Riferimenti

Acronimo

914 VPASS

Rilevatore

Tonesi Rossana

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2005

### Informazioni Strutturali

Capofila

Consorzio Tutela Franciacorta

Periodo

30/03/2005 - 30/03/2006

Durata

12 mesi

Partner (n.)

4

Costo totale

€139.098,60

Contributo concesso

€ 86.195,00 (61,97 %)

Risorse proprie

€ 52.903,60 (38,03 %)

Stato del progetto

Concluso

---

### Obiettivi

1. Individuare uno o più parametri agronomici, fisiologici e climatici da associare a quelli finora già impiegati per una migliore classificazione dei vigneti e quindi una maggiore affidabilità delle correlazioni con i dati multispettrali. 2: Individuare il momento più opportuno per la produzione dell'immagine e quindi del dato multispettrale.

Classificazione

Tipologia di ricerca

---

# Viticultura di precisione assistita da satellite: sperimentazione sulla significatività dei parametri di campo nel monitoraggio remoto dei vigneti su ampia scala

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/viticultura-di-precisione-assistita-da-satellite-sperimentazione-sulla>

---

Ricerca applicata / orientata  
Sperimentazione

Area disciplinare  
6.4 Prodotti vegetali

Area problema  
404 Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo  
305 Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali

Ambiti di studio  
2.3.1. Comparto viti-vinicolo  
7.3.12. Agricoltura di precisione

Parole chiave  
uva da vino  
sistemi arborei

Ambito territoriale  
Regionale

Destinatari dei risultati  
Produttori agricoli  
Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.  
Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati  
Consumatori  
Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

1. fornire indicazioni alle aziende del territorio franciacortino sullo stato di vigore del vigneto in relazione agli obiettivi quantitativi prefissati dalle aziende stesse; 2. diffondere alle aziende via web le indicazioni utili alle scelte agronomiche in funzione delle informazioni prodotte dall'analisi multispettrale; 3. consentire l'interazione attiva delle aziende rispetto ai dati offerti dal rilievo multispettrale; 4. favorire la diretta partecipazione degli utenti (aziende vitivinicole) con maggiori vantaggi economici e di efficacia delle analisi prodotte; 5. aprire la strada per la strutturazione di un servizio di assistenza tecnica al settore in cui riconfermare e valorizzare il ruolo degli Enti istituzionalmente deputati a tale servizio.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Mappe e cartografie  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione  
Miglioramento qualitativo

---

## Viticultura di precisione assistita da satellite: sperimentazione sulla significatività dei parametri di campo nel monitoraggio remoto dei vigneti su ampia scala

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/viticultura-di-precisione-assistita-da-satellite-sperimentazione-sulla>

Si

Lavoro  
Diminuzione

Altri costi di esercizio  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Altro

Risultati Realizzati

1. Stima del vigore vegetativo dei vigneti: le mappe di vigore possono rappresentare uno strumento "grezzo" in grado di fornire molte informazioni circa le condizioni del vigneto. 2. Controllo delle rese su vasti comprensori vitati: i risultati sin qui raggiunti prefigurano la possibilità concreta di utilizzo del telerilevamento. 3. Stima con un elevato livello di precisione delle rese di tutti i vigneti monitorati: vi sono ancora alcuni punti che necessitano di ulteriori passaggi per tradurre il dato di vigore in produzione/ceppo. 4. Stima dei parametri connessi allo stato di maturazione per singoli vigneti sottoposti a campionamento: sono stati raggiunti ottimi risultati in termini di rispondenza fra mappa tematica e dati di campo come prevedibile dagli ottimi livelli di correlazione ottenuti. 5. Utilizzo delle mappe tematiche: è stata verificata la fattibilità dell'utilizzo delle mappe di vigore ai fini di una concimazione "ragionata" all'interno del vigneto. Questa metodica ha come obiettivo non solo il miglioramento delle caratteristiche qualitative della produzione ma anche la riduzione dell'impatto ambientale attraverso una fertilizzazione svolta in modo più razionale in funzione delle diversità proprie di ogni porzione dell'apezzamento.

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche  
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto  
Mappe e cartografie  
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Si

Mezzi tecnici  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Altro

Partenariato  
Ruolo

Capofila

## Viticultura di precisione assistita da satellite: sperimentazione sulla significatività dei parametri di campo nel monitoraggio remoto dei vigneti su ampia scala

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/viticultura-di-precisione-assistita-da-satellite-sperimentazione-sulla>

---

Nome

Consorzio Tutela Franciacorta

Responsabile

Monica Faccincani

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Produzione Vegetale

Responsabile

Attilio Scienza

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Centro Vitivinicolo Provinciale

Responsabile

Pierluigi Villa

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Terradat srl

Responsabile

Paolo Dosso

Dettagli

---