

## Ottimizzazione dei volumi d'aria e dei profili di distribuzione nell'applicazione dei fitofarmaci al vigneto

### Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca,  
sperimentazione e dimostrazione 2006

Informazioni Strutturali

Capofila

Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione

Pemonte Tenuta Cannona

Periodo

01/01/2006 - 31/12/2006

Durata

12 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€22.653,17

Contributo concesso

€ 18.890,55 (83,39 %)

Risorse proprie

€ 3.762,62 (16,61 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La ricerca si è proposta, per quanto riguarda i trattamenti indirizzati all'intera parete vegetativa, di valutare la qualità della distribuzione (intesa come entità dei depositi di miscela sulla vegetazione nelle diverse parti del filare ed incidenza delle perdite a terra e per deriva) in un vigneto allevato a spalliera - utilizzando una macchina irroratrice ad aeroconvezione ed una macchina irroratrice pneumatica, ciascuna regolata con un profilo di distribuzione adeguato alla vegetazione e con un volume di liquido distribuito costante - ed impiegando, per ciascuna tipologia di irroratrice, otto diverse combinazioni velocità di avanzamento/velocità dell'aria in prossimità del filare al fine di ottenere diversi valori dei volumi d'aria applicati per ettaro. Per quanto concerne i trattamenti mirati alla fascia dei grappoli, invece, si è cercato di verificare la qualità della distribuzione sui grappoli in un vigneto allevato a spalliera, operando con le stesse macchine irroratrici regolate però secondo due diversi profili di distribuzione del liquido. La prima parte del progetto è stata dedicata ad una serie di prove preliminari mirate ad individuare le combinazioni di velocità di avanzamento/portata del ventilatore più adeguati; successivamente si è verificata la qualità della distribuzione in vigneto, effettuando le prove sull'intera parete nella fase fenologica di chiusura grappolo. Infine si è proceduto a valutare la qualità della distribuzione in vigneto, sia sull'intera parete vegetativa, sia relativamente alla fascia dei grappoli, in fase di fine fioritura. Sono state quindi condotte prove biologiche mirate a confrontare l'efficacia dei trattamenti all'intera parete vegetativa, operando con tre diverse configurazioni/tipologie di irroratrici. Analogamente si è confrontata l'efficacia biologica dei trattamenti eseguiti sulla fascia dei grappoli.

### Obiettivi

Misurare i depositi di miscela erogata sulle foglie di vite e l'entità delle perdite a terra impiegando diverse combinazioni di avanzamento/velocità dell'aria in prossimità del filare trattato con irroratrici ad aeroconvezione e pneumatiche

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

# Ottimizzazione dei volumi d'aria e dei profili di distribuzione nell'applicazione dei fitofarmaci al vigneto

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dei-volumi-d-aria-e-dei-profil-di-distribuzione>

---

## Area problema

305 Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali

## Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

## Parole chiave

vite + vino

## Ambito territoriale

Regionale

## Zona altimetrica

Collina

## Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

## Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

## Risultati Attesi

---

Ottenere indicazioni circa le velocità dell'aria in prossimità del filare, e di conseguenza i volumi d'aria per ettaro, in grado di garantire una buona qualità ed efficacia biologica della distribuzione sulla parete del vigneto allevato a spalliera e dei profili di distribuzione e volumi d'aria più indicati per i trattamenti alla fascia dei grappoli

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

## Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Tecnico-produttive

## Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

## Impatti dell'innovazione

### Produzione unitaria

Aumento

### Mezzi tecnici

Diminuzione

### Altri costi di esercizio

Diminuzione

## Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

---

# Ottimizzazione dei volumi d'aria e dei profili di distribuzione nell'applicazione dei fitofarmaci al vigneto

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dei-volumi-d-aria-e-dei-profili-di-distribuzione>

---

## Risultati Realizzati

---

Corretto impiego delle macchine irroratrici nel vigneto

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

### IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria  
Aumento

Mezzi tecnici  
Diminuzione

Altri costi di esercizio  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Risparmio energetico

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
Centro Sperimentale Vitivinicolo Regione Piemonte Tenuta Cannona  
Responsabile  
Gabriella Bonifacino  
[tenutacannona@iol.it](mailto:tenutacannona@iol.it)

Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino  
Responsabile  
Paolo Balsari  
[paolo.balsari@unito.it](mailto:paolo.balsari@unito.it)  
Dettagli

---

# Ottimizzazione dei volumi d'aria e dei profili di distribuzione nell'applicazione dei fitofarmaci al vigneto

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dei-volumi-daria-e-dei-profili-di-distribuzione>

---

---