

## Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

---

### Riferimenti

Acronimo

VIPLASMI

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca,  
sperimentazione e dimostrazione agricola  
2008-2010

### Informazioni Strutturali

Capofila

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/03/2007 - 31/12/2010

Durata

46 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€504.335,00

Contributo concesso

€ 504.335,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

---

### Obiettivi

1) Quantificazione di FD in viti infette con sintomi di diversa intensità ed in viti appartenenti a varietà caratterizzate da diversa sensibilità alla fitoplasmosi; 2) Caratterizzazione genetica dei ceppi di LN da viti e piante ospiti spontanee appartenenti a specie diverse; 3) Analisi dell'attività di BTH come elicitore di resistenza a FD in vite; 4) Ottenimento di un metodo di diagnosi in Real Time RT-PCR rapido, sensibile ed efficace per il rilevamento contemporaneo di fitoplasmi, virus

---

# Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

2/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

dell'accartocciamento fogliare e virus del legno riccio, a partire da uno stesso estratto di vite; 5) Ottenimento di nuove sequenze geniche per FDP; 6) Nuove acquisizioni sulla bio-etologia di *S. titanus*, sul processo di trasmissione e sulle relative conseguenze sulla diffusione della FD; 7) Messa a punto della tecnica di termoterapia in acqua a livello vivaistico al fine di ottimizzarne gli effetti di risanamento dai principali fitoplasmi della vite; 8) Acquisire informazioni sul contenuto in glucidi solubili, amido e fitoregolatori endogeni del materiale di propagazione e sulle eventuali variazioni di questi parametri dopo che il materiale è stato sottoposto a termoterapia in acqua; 9) Verifica della possibilità di allestire colture in vitro di portinnesti di vite in cui i fitoplasmi agenti di FD siano mantenuti nel tempo; 10) Mappatura aggiornata di FD in Piemonte; 11) Acquisire informazioni sulla evoluzione dei sintomi di FD in vigneti rappresentativi del Piemonte; 12) Mettere a punto una procedura di DRA (Dynamic Risk Analysis) per la FD in Piemonte.

## Classificazione

### Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

### Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

### Area problema

205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

### Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

### Parole chiave

vite + vino

virus/malattie virali

### Ambito territoriale

Regionale

### Zona altimetrica

Collina

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Produttori vivaistici

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

### Risultati Attesi

Verifica della funzione come fonte di inoculo di FD delle viti di varietà con diversa sensibilità all'infezione

### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

# Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

3/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

---

Caratteristiche dell'innovazione  
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Messa a punto e validazione di una metodica per una diagnosi multipla, su uno stesso estratto di vite, dell'eventuale presenza di FDP, LNP, GLRaV1, GLRaV3 e GVA con l' utilizzo di specifiche sonde TaqMan in Real Time RT-PCR

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Biotecnologiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari  
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Definizione del rischio rappresentato dalla presenza di incolti con vite e dalla filiera vivaistica nella diffusione della FD

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

---

# Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

4/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

---

Aumento

---

Verifica dei punti di debolezza e di forza della tecnica di termoterapia in acqua per una sua utilizzazione corrente nell'ambito della moltiplicazione vivistica

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Dati sulle eventuali variazioni nel contenuto in saccarosio, glucosio, fruttosio, amido, acido indolacetico e acido abscissico verificatesi nel materiale di propagazione sottoposto a termoterapia in acqua, da mettere in relazione ai dati su tempi e percentuali di germogliamento del materiale trattato

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Rilevamento della distribuzione di FD in Piemonte

---

Natura dell'innovazione

---

# Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

---

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

---

Costituzione di una banca dati relativa alla FD in vigneti rappresentativi del Piemonte ed ai fattori predisponenti. Acquisizione di informazioni relative alla evoluzione dei sintomi di FD in Piemonte. Procedura di DRA (Dynamic Risk Analysis) per la FD in Piemonte

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Responsabile

Paola Gotta

[paola.gotta@regione.piemonte.it](mailto:paola.gotta@regione.piemonte.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CNR - Istituto di Virologia Vegetale

Responsabile

Cristina Marzachi

Sabrina Palmano

Dettagli

---