

## Sperimentazione di colture orticole valorizzabili nelle aree montane in rotazione con la patata

### Riferimenti

Acronimo

ORTIMONT

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2007-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Periodo

01/03/2008 - 28/02/2011

Durata

35 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€149.889,90

Contributo concesso

€ 119.911,89 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 29.978,01 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La sperimentazione in oggetto è stata realizzata nel triennio 2008-2010, al fine di verificare l'adattabilità di altre colture orticole, che possano essere opportunamente valorizzate nelle aree montane in rotazione con la patata. L'individuazione delle specie è stata funzionale non solo ad interrompere la monosuccessione della patata ed ai conseguenti vantaggi agronomici che ne derivano, ma anche alla possibilità di introdurre colture in grado di migliorare il reddito delle aziende agricole di montagna. Sono stati allestiti tre campi sperimentali a diverse altitudini, per il confronto tra la monosuccessione e la rotazione triennale proposta: 1- Bassa Valle di Susa, (700 m s.l.m) 2- Valli di Lanzo (1100 m s.l.m,) 3 - Alta Valle di Susa (1600 m s.l.m). Nell'anno precedente all'avvio della prova tutti i campi sperimentali erano stati coltivati a patata. Ogni campo è stato suddiviso in 4 appezzamenti di circa 150 m<sup>2</sup> mettendo a dimora: patata in monosuccessione per l'intero triennio (testimone) e patata in rotazione con fragola e consociazione cucurbitacee-leguminosa (fava) . La sperimentazione è stata condizionata dall'andamento climatico del triennio. Particolarmente deleterie sono state le forti e prolungate precipitazioni di maggio-giugno del 2008. Nell'anno in cui l'andamento climatico è stato più regolare (2009) le colture inserite in rotazione hanno evidenziato una buona adattabilità ai tre siti, con buone rese. Tuttavia la fragola in coltura annuale ad alta quota non è proponibile, in quanto il breve periodo vegetativo non permette di raggiungere livelli di produzione economicamente sostenibili. Gli esiti dell'analisi sensoriale hanno dimostrato le migliori caratteristiche organolettiche delle produzioni di montagna rispetto a campioni di riferimento reperiti sul mercato. Sicuramente è emersa una buona efficacia della rotazione nel limitare il fenomeno della stanchezza del terreno, con il mantenimento di livelli produttivi più elevati per la patata.

### Obiettivi

1) Verificare l'adattabilità di colture orticole alla coltivazione in quota, in rotazione con la patata, valutandone la produttività e la remuneratività; 2) Individuare eventuali pregi qualitativi legati all'ambiente di coltivazione per le colture in prova, tali da contribuire alla qualificazione delle produzioni orticole di montagna ed al consolidamento di efficaci sinergie tra agricoltura e turismo, indispensabili per queste aree; 3) Individuare le varietà di fragola che esprimono i migliori caratteri organolettici nella coltivazione in montagna; 4) Verificare l'effetto della successione colturale proposta nel contenere o ridurre la presenza di nematodi nel terreno; 5) Verificare il miglioramento delle performance produttive della patata in rotazione triennale, rispetto alla monosuccessione attualmente in atto; 6) Valutare la sostenibilità economica dei sistemi colturali proposti nelle aree montane piemontesi; 7) Favorire il mantenimento e la riqualificazione dell'agricoltura delle aree

montane svantaggiate, quale settore di strategica importanza per la tutela del territorio.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

Ambiti di studio

2.2.1. Orticole e produzioni derivate (include patate)

2.2.3. Comparto orticolo in generale

Parole chiave

patata

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Montagna

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Diversificazione delle produzioni agricole di montagna con l'introduzione di nuove colture

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

---

Lavoro  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Miglioramento delle performance produttive della patata di montagna a seguito dell'introduzione di opportuni avvicendamenti colturali

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Valorizzazione e qualificazione delle produzioni orticole di montagna, mediante l'individuazione di plus qualitativi legati all'ambiente di coltivazione

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Produzione unitaria  
Aumento

Lavoro  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Incremento del reddito degli agricoltori di montagna attraverso l'introduzione di colture di alto reddito

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria  
Aumento

Capitale  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Recupero di aree degradate a seguito dell'ampliamento delle superfici coltivate con la riqualificazione dell'agricoltura montana

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Per la programmazione delle politiche  
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

---

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

---

Diversificazione delle produzioni agricole di montagna con l'introduzione di nuove colture

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Miglioramento delle performance produttive della patata di montagna a seguito dell'introduzione di opportuni avvicendamenti colturali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

---

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Valorizzazione e qualificazione delle produzioni orticole di montagna, mediante l'individuazione di plus qualitativi legati all'ambiente di coltivazione

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Lavoro

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Incremento del reddito degli agricoltori di montagna attraverso l'introduzione di colture di alto reddito

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

---

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Recupero di aree degradate a seguito dell'ampliamento delle superfici coltivate con la riqualificazione dell'agricoltura montana

Caratteristiche dell'innovazione

Per la programmazione delle politiche

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Responsabile

Giulio Re

[scuola.malva@libero.it](mailto:scuola.malva@libero.it)

Dettagli

Ruolo

---

## Sperimentazione di colture orticole valorizzabili nelle aree montane in rotazione con la patata

8/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/sperimentazione-di-culture-orticole-valorizzabili-nelle-aree-montane>

---

### Partner

#### Nome

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

#### Responsabile

Silvana Nicola

[silvana.nicola@unito.it](mailto:silvana.nicola@unito.it)

#### Dettagli

#### Ruolo

### Partner

#### Nome

Di.Va.P.R.A. - sez. Tecnologie Alimentari

#### Responsabile

Giuseppe Zeppa

#### Dettagli

---