

## Attività di recupero, conservazione, catalogazione e caratterizzazione della biodiversità frutticola piemontese

### Riferimenti

Acronimo

CONVALBIOD-ACCPROG

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Periodo

31/05/2007 - 31/12/2009

Durata

31 mesi

Proroga

8mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€335.881,00

Contributo concesso

€ 300.040,30 (89,33 %)

Risorse proprie

€ 35.840,70 (10,67 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Gli obiettivi principali del progetto sono stati la riqualificazione ed il potenziamento del Conservatorio delle Biodiversità Agrarie Piemontesi (individuazione delle sinonimie, implementazione dei campi collezione, catalogazione delle accessioni, definizione della grafia corretta per le denominazioni delle accessioni, razionalizzazione del centro di documentazione) e lo studio e la caratterizzazione delle accessioni presenti nei campi collezione (descrizione dei caratteri pomologici, fenologici, vegetativi e nutraceutici). Sono state effettuate fotografie dei frutti alla raccolta, e sono state aggiunte all'archivio di immagini per la realizzazione di schede pomologiche e di una banca dati completa. E' stato impostato implementato lo schedario informativo delle varietà: oltre 200 varietà sono già presenti nella banca dati, per molte delle quali sono stati integrati i dati delle osservazioni e delle analisi effettuate, al fine di compilare una scheda pomologica completa e precisa. Dai rilievi fenologici è emerso che più della metà delle accessioni di melo è fiorita durante la III settimana di aprile. Il 18,5 % delle accessioni è fiorita più precocemente e poco più del 22% la IV settimana di aprile. Dieci varietà particolarmente tardive sono fiorite durante la I e II settimana di maggio. La quasi totalità delle accessioni di pero sono fiorite tra la IV settimana di marzo e la I settimana di aprile. Quattro varietà particolarmente tardive sono fiorite durante la III settimana di marzo. Dalle osservazioni sulle foglie di melo, risultano evidenti sintomi di *Venturia inaequalis* su 73 % delle varietà in collezione. Le piante di Golden sono risultate nettamente le più colpite da ticchiolatura, con una percentuale di superfici fogliare colpita pari al 9,22%. Per quanto riguarda le vecchie varietà la più colpita è risultata essere la Renetta dolce, con una superficie media colpita pari all'1,69 %. Le varietà con una superficie colpita maggiore allo 0,5 % sono in totale 19.

### Obiettivi

1) Incrementare il numero di accessioni conservate presso la Scuola Malva, sia per quanto attiene le specie già presenti, sia con l'introduzione di nuove colture; 2) Definire le sinonimie nell'ambito di accessioni di melo; 3) Riqualificare i campi collezione mediante la predisposizione di un'opportuna cartellonistica funzionale alla fruibilità dello stesso; 4) Razionalizzare ed implementare il centro di documentazione, anche attraverso la costituzione di una banca dati informatica; 5) Avviare sul pero gli studi di caratterizzazione; 6) Ampliare la gamma di informazioni disponibili per le singole accessioni di melo attraverso lo studio di diversi parametri che possono costituire efficaci elementi per la promozione e valorizzazione delle varietà autoctone; 7) Individuare un gruppo di cv autoctone di melo e pero meritevoli di una reintroduzione in coltura nelle aziende frutticole ai fini di inserire significativi elementi di tipicità nelle produzioni frutticole piemontesi

## Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

404 Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo

Ambiti di studio

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

7.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico vegetali

Parole chiave

pero

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Aumento del numero di accessioni conservate presso la Scuola Malva e osservazioni su ipotetici sinonimi nell'ambito delle accessioni di melo e pero

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Selezioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

---

Dati ed informazioni funzionali alla realizzazione di nuove schede pomologiche, per almeno 30 varietà di pero e 40 varietà di melo ancora non ufficialmente descritte

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

---

Individuazione di un insieme di varietà con pregevoli caratteri nutraceutici

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Descrizione del profilo sensoriale ed individuazione del livello di tolleranza/resistenza delle accessioni di melo nei confronti delle principali avversità fungine per le schede pomologiche già realizzate

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Potenziamento ed affinamento del centro di documentazione, con la catalogazione delle accessioni, l'introduzione di una banca dati informatica e di uno schedario per varietà che contenga tutte le informazioni sinora reperite

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Risultati Realizzati

---

Cartellini varietali e schedario delle accessioni di melo e pero

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Selezioni

**IMPATTI DELL'INNOVAZIONE**

Miglioramento qualitativo

Si

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Banca dati informatica delle accessioni di melo e pero con informazioni nutraceutiche, sensoriali e di resistenza a patologie fungine

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Database e software  
Rapporti e manuali

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori

Partenariato  
Ruolo

Leader

Name  
Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi  
Action manager  
Giulio Re  
giulio.re@scuolamalva.it  
Details  
Ruolo

Partner

Name  
Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Torino  
Action manager  
Giancarlo Bounous  
giancarlo.bounous@unito.it  
Details  
Ruolo

Partner

Name  
Di. Va. P.R.A. - Industrie agrarie - Università di Torino

---

## Attività di recupero, conservazione, catalogazione e caratterizzazione della biodiversità frutticola piemontese

6/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/attivita-di-recupero-conservazione-catalogazione-e-caratterizzazione-della>

---

Action manager

Giuseppe Zeppa

giuseppe.zeppa@unito.it

Details

---