

## La valorizzazione del sedano rosso di Torino attraverso lo studio della filiera

### Riferimenti

Acronimo

APIUMPIEMONTE

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2005-2007

Informazioni Strutturali

Capofila

Agenzia di Sviluppo Sud-ovest di Torino

Periodo

01/03/2005 - 30/09/2008

Durata

43 mesi

Proroga

19mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€141.491,90

Contributo concesso

€ 113.193,50 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 28.298,45 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il lavoro ha previsto il recupero di semente da agricoltori o piccoli produttori e l'allestimento di un campo 'collezione' in cui, in parcelle di dimensioni ridotte, è stata condotta una caratterizzazione del materiale sia sotto il profilo morfologico-produttivo che molecolare, mediante applicazione di tecniche adattate o sviluppate per l'analisi del genoma di sedano. La sperimentazione ha preso in esame tre aziende agricole dalle quali, subito dopo la raccolta i campioni sono stati trasportati presso i laboratori post-raccolta, dove sono state effettuate le analisi. Un'aliquota rappresentativa di ciascuna tesi è stata campionata per individuare la natura della colorazione rossa e i valori nutrizionali. Dall'analisi dei risultati è emerso il grado di adattabilità della pianta all'ambiente di coltivazione. Il sedano rosso di Torino, non essendo stato selezionato su basi genetiche ma solo su base fenologica, mostra un alto tasso di variabilità fenotipica. Il prodotto alla raccolta è stato molto diverso a seconda delle tecniche usate dall'agricoltore, con alcuni valori decisamente diversi tra loro, soprattutto nel caso del peso e dell'altezza del prodotto grezzo prima della mondatura. Si è potuto inoltre osservare come la colorazione rossa sia legata soprattutto a fenomeni di stress della pianta e non legati alla tecnica di coltivazione. Il progetto ha visto inoltre la messa a punto dell'analisi con marcatori microsatelliti specifici per il genoma di sedano al fine di arrivare al fingerprinting varietale del sedano rosso. Il lavoro ha portato all'isolamento di 11 microsatelliti informativi. In tabella 4 sono riportati marcatori polimorfici e il loro livello di informatività espresso come numero di alleli polimorfici. Sotto il profilo sensoriale, dall'esame delle descrizioni e dei punteggi di gradimento attribuiti si evidenzia una fondamentale similitudine fra i prodotti dei tre blocchi per ciascuna Azienda ed una differenza fra quelli di ciascuna Azienda.

### Obiettivi

1) Recuperare la varietà Sedano Rosso di Torino e ricostruirne il collegamento storico con il territorio; 2) Favorire l'introduzione di Sedano Rosso di Torino nell'ordinamento produttivo delle aziende orticole locali; 3) Caratterizzare geneticamente e morfologicamente il Sedano Rosso; 4) Ottimizzare la tecnica colturale pianificando un disciplinare di produzione; 5) Razionalizzare l'uso agricolo di acqua per l'irrigazione; 6) Rendere misurabile la qualità del sedano Rosso di Torino attraverso la creazione di parametri qualitativi standard; 7) Avvicinare i consumatori a una tipologia di sedano non convenzionale ma legata alla tradizione agronomica e gastronomica del territorio piemontese.

## Classificazione

### Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

### Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

### Area problema

411 Componenti della tipicità dei prodotti primari e dell'agroindustria e controllo dei processi produttivi

### Ambiti di studio

2.2.1. Orticole e produzioni derivate (include patate)

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

### Parole chiave

pratiche/protocolli di coltivazione

### Ambito territoriale

Regionale

### Zona altimetrica

Pianura

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di commercializzazione dei prodotti

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

### Risultati Attesi

---

Interventi di raccolta, caratterizzazione, conservazione, selezione, produzione di sementi del sedano Rosso di Torino in funzione di un loro inserimento nei programmi aziendali di coltivazione

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

### Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

### Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

### Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Identificazione di genotipi idonei alla produzione di seme di Sedano rosso di Torino rispondenti all'ideotipo, con costituzione di un campo di produzione di semente selezionata in conformità ai parametri di purezza varietale e di germinabilità, contraddistinte da stabilità ed omogeneità nelle caratteristiche morfo-fisiologiche proprie della varietà

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Biologiche  
Genetiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Fingerprinting molecolare allo scopo di identificare in modo inequivocabile la tipologia di sedano in studio

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Genetiche

Forma di presentazione del prodotto  
Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Produzione di semente di sedano Rosso di Torino per la produzione di piante omogenee che consentano la standardizzazione del processo produttivo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

---

Definizione della tecnica colturale ottimale: ottimizzazione della tecnica irrigua, della fertilizzazione con particolare riguardo alla concimazione azotata e stesura del protocollo di produzione

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Risparmio risorse idriche

---

Caratterizzazione morfologica ed agronomica di varietà locale del sedano Rosso di Torino con pianificazione di una tracciabilità agronomica e valorizzazione commerciale della varietà

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità  
Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

Caratterizzazione e produzione della semente di Sedano Rosso di Torino

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Selezioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Protocollo di coltivazione, di irrigazione e di concimazione per il Sedano Rosso di Torino

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

---

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Risparmio energetico  
Risparmio risorse idriche

---

Definizione dei parametri qualitativi ,delle caratteristiche nutrizionali e delle specifiche sensoriali del Sedano Rosso di Torino

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Biochimiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
Agenzia di Sviluppo Sud-ovest di Torino  
Responsabile  
Bruno Fontolan  
bruno.fontolan@assot.com  
Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino  
Responsabile  
Silvana Nicola

---

silvana.nicola@unito.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Valorizzazione e protezione delle Risorse Agroforestali

Responsabile

Giuseppe Zeppa

giuseppe.zeppa@unito.it

Sergio Lanteri

sergio.lanteri@unito.it

Dettagli

---