

## Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

### Riferimenti

Acronimo

837 QUALAT

Rilevatore

Praderio Giovanna

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Università degli Studi di Milano - VSA

Periodo

01/06/2005 - 01/06/2008

Durata

36 mesi

Proroga

16mesi

Partner (n.)

7

Costo totale

€591.802,45

Contributo concesso

€ 366.011,40 (61,85 %)

Risorse proprie

€ 225.791,00 (38,15 %)

Sito web

[http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/cs/Satellite?c=Redazionale\\_P&childp...](http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/cs/Satellite?c=Redazionale_P&childp...)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Obiettivo generale del progetto è stato aumentare il valore aggiunto della produzione a tutte le componenti della catena di produzione del latte - allevatori, operatori della selezione, produttori, consumatori, gli stessi animali e l'ambiente - attraverso la produzione di strumenti per l'ottimizzazione di schemi di selezione basati su un approccio di conoscenza diretta del genoma degli animali, utilizzando la variabilità genetica esistente. Le caratteristiche considerate in questo progetto mediante identificazione dei rispettivi QTL (Quantitative Trait Loci: regioni di DNA associate ad un particolare carattere quantitativo) sono la resistenza alla mastite e il contenuto di acido vaccinico (VA), acido linoleico coniugato nel latte (CLA) e delta 9 desaturasi (D9D) nella razza Bruna e nella razza Frisone. Il progetto ha generato informazioni genetiche legate ai caratteri di resistenza alla mastite e alle qualità nutrizionali del latte che potranno essere utilizzate dalle componenti della catena di produzione del latte per la messa in opera di strategie selettive e produttive ad alto contenuto tecnologico. Oltre ai risultati sopra descritti, i prodotti del progetto sono identificabili in metodiche analitiche ridefinite e raccolta ed archivio di campioni e dati. La metodica di analisi del profilo acidico del latte in uso correntemente è stata modificata e ottimizzata per renderla di più semplice e rapida esecuzione ai fini dell'applicazione a livello di routine.

### Obiettivi

Selezione genomica assistita con identificazione di QTL per i caratteri di resistenza alla mastite e caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovine da latte di razza Bruna e razza Frisone.

### Classificazione

# Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-di-qtl-resistenza-alla-mastite-e-caratteristiche>

---

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

406 Produzioni animali con maggiore accettabilità dai consumatori

Ambiti di studio

3.1.1. Comparto bovino da latte

8.1.4. Valutazione animali, genetica e materiale genetico in generale

Parole chiave

latte

caratteristiche qualitative

marcatori genetici

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

identificazione di QTL per i caratteri di resistenza alla mastite e caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovine da latte di razza Bruna e razza Frisona.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biotechnologiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

# Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-di-qtl-resistenza-alla-mastite-e-caratteristiche>

---

Produzione unitaria  
Aumento

Mezzi tecnici  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori  
Altro

Risultati Realizzati

---

identificazione di QTL per i caratteri di resistenza alla mastite e caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovine da latte di razza Bruna e razza Frisona.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Biotecnologiche  
Genetiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Si

Produzione unitaria  
Aumento

Mezzi tecnici  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori  
Altro

Partenariato  
Ruolo

Leader

Name  
Università degli Studi di Milano - VSA  
Action manager  
Alessandro Bagnato  
Details  
Ruolo

---

# Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-di-qtl-resistenza-alla-mastite-e-caratteristiche>

---

## Partner

### Name

Technion Israel Institute of Technology

Action manager

Details

Ruolo

## Partner

### Name

The Hebrew University of Jerusalem

Action manager

Details

Ruolo

## Partner

### Name

Semenitaly

Action manager

Details

Ruolo

## Partner

### Name

Associazione Nazionale Allevatori Razza Bruna

Action manager

Details

Ruolo

## Partner

### Name

Israeli Cattle Breeders Association

Action manager

Details

Ruolo

## Partner

### Name

Tnuva Central Co-op L.T.D

Action manager

Details