

## Creazione della filiera del lupino con varietà innovative esenti da alcaloidi amari, in sistemi agricoli biologici a supporto della zootecnia siciliana

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

CREALUP

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2020 - 2023

Durata

36 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Sicilia

Comparto

Coltivazioni foraggere

Localizzazione

ITG17 - Catania

ITG19 - Siracusa

Costo totale

€500.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Sicilia

Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Competitività e diversificazione agricola e forestale

Sistemi di produzione agricola

Sito web



### Obiettivi

Il progetto si propone l'introduzione nei sistemi colturali erbacei siciliani in biologico di nuovi genotipi di lupino (azzurro e bianco) esenti da alcaloidi amari per l'alimentazione dei bovini da carne e dei suini. L'elevatissimo tenore proteico della leguminosa in oggetto e la sua adattabilità a sistemi agricoli sostenibili, la rende particolarmente adatta a rappresentare una importante fonte proteica per la zootecnia siciliana, a migliorare la fertilità dei terreni e la competitività e la redditività delle aziende in biologico.

### Attività

Il progetto prevede la creazione di una filiera che raccordi: produttori, trasformatori, allevatori; al fine dell'introduzione, nei sistemi colturali erbacei siciliani in biologico, di genotipi innovativi di lupino azzurro e bianco dolcissimi (esenti da alcaloidi quinolizidinici amari) da destinare all'alimentazione dei bovini e del suino nero siciliano. I principali risultati attesi sono:

- l'introduzione e la diffusione, di varietà innovative di lupino bianco e azzurro;
- la messa a punto di un protocollo di coltivazione a bassi input con vantaggi economici e ambientali;
- la promozione di questo legume, in sostituzione di altre proteaginose quali la soia.

### Contesto

In Sicilia, la principale fonte proteica utilizzata nei sistemi zootecnici in biologico è costituita da leguminose tradizionalmente coltivate (favino, pisello proteico, ecc.) con un contenuto proteico nel seme di circa il 22%. L'utilizzo della soia (circa il 35% proteine) è limitato dalla presenza sul mercato dei mangimi OGM, non consentiti in biologico e dall'alto costo della soia nazionale non OGM. Il lupino, leguminosa ad elevato contenuto

## Creazione della filiera del lupino con varietà innovative esenti da alcaloidi amari, in sistemi agricoli biologici a supporto della zootecnia siciliana

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/creazione-della-filiera-del-lupino-con-variet>

<http://www.crealup.it/>

Stato del progetto  
in corso

proteico (circa 40%), non ha mai trovato un ruolo rilevante nell'alimentazione zootecnica per la presenza di alcaloidi amari nel seme, che assunti in quantitativi elevati risultano tossici per gli animali. La selezione di genotipi innovativi di lupino azzurro e bianco esenti da alcaloidi amari, la loro recente disponibilità in commercio e le competenze specifiche del CREA-Cerealcoltura e colture industriali di Acireale, apre ora nuove prospettive di impiego di questo legume, colmando una delle problematiche più spinose che si pongono agli allevatori siciliani in biologico. L'inserimento nei sistemi colturali di questa leguminosa, che per la sua rusticità ben si adatta alla coltivazione in biologico, presenta inoltre numerosi vantaggi dal punto di vista ambientale e culturale

### Partenariato

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
Capofila	Azienda Agricola Villa Cesarea S.S. Società Agricola	Via Contrada Mandredonne n. snc 96010 Palazzolo Acreide SR Italia		damianocalleri@virgilio.it
Partner	Azienda agricola Musso Giovanni	Via Petrarca n. 2 96010 Palazzolo Acreide SR Italia		giovanni.musso1@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Gallo Michele	Via Vittorio Emanuele, n. 77 96010 Canicattini Bagni SR Italia		michelegallo1977@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Zocco Antonino	Via Vittorio Emanuele III n° 401 96010 Canicattini Bagni SR Italia		tony.zocco1@gmail.com
Partner	Azienda agricola Mandredonne di Calleri Salvatore e figli S.S. Società Semplice	Contrada Mandredonne n. snc 96010 Palazzolo Acreide SR Italia		salvatorecalleri@virgilio.it

# Creazione della filiera del lupino con varietà innovative esenti da alcaloidi amari, in sistemi agricoli biologici a supporto della zootecnia siciliana

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/creazione-della-filiera-del-lupino-con-variet>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	CREA-OFA Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura (Acireale)	Corso Savoia, 190 95024 Acireale CT Italia	095 7653 111	ofa.acireale@crea.gov.it
Partner	Università degli studi di Catania - Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A)	Piazza Università n. 2 95131 Catania CT Italia	095 4788011	protocollo@unict.it

## Innovazioni

### Descrizione

L'innovazione da introdurre nelle aziende agricolo-zootecniche fa parte delle innovazioni di processo e riguarda l'inserimento di nuove varietà di lupino bianco e di lupino azzurro dolcissime, cioè esenti da alcaloidi amari, in sistemi agricoli siciliani in biologico a supporto della zootecnia da carne. La recente selezione, da parte della ricerca genetica, di genotipi innovativi di lupino azzurro e di lupino bianco, la disponibilità di adeguati quantitativi di seme già presenti in commercio, nonché l'esperienza maturata e i risultati agronomici e qualitativi ottenuti presso il CREA- Centro di Ricerca Cerealcoltura e Colture Industriali di Acireale (CT) su queste due leguminose minori da granella, aprono nuove possibilità e prospettive di impiego di questo legume ritenuto da sempre "minore", colmando una delle problematiche più spinose che si pongono agli allevatori siciliani in biologico, la sostituzione nelle diete della soia.

### Settore/comparto

Luppolo

### Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Obiettivo III - Offerta di prodotti agricoli, forestali e ittici a costi di produzione decrescenti

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

### Effetti attesi

Diversificazione dei prodotti

Miglioramento qualità prodotto

Valorizzazione/tutela paesaggio

### Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="http://www.crealup.it/">http://www.crealup.it/</a>	Sito web