

## Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

### Riferimenti

#### Rilevatore

De Berardis Pierangela

#### Regione

Abruzzo

#### Scala territoriale

Multiregionale

### Informazioni Strutturali

#### Leader

CRAB S.c.r.l. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica

#### Periodo

07/02/2005 - 31/07/2006

#### Durata

17 mesi

#### Proroga

6mesi

#### Partner (n.)

1

#### Costo totale

€554.530,00

#### Contributo concesso

€ 554.530,00 (100,00 %)

#### Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

#### Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il progetto ha previsto lo sviluppo di nuovi prodotti ad uso mangimistico a partire da eccedenze e scarti di produzioni agroindustriali. A tal fine sono state identificate le materie prime che offrivano maggiori garanzie per il loro utilizzo come substrati per la produzione di integratori zootecnici e cioè reflui provenienti dalla lavorazione della barbabietola da zucchero e da scarti solidi come ad esempio le fettucce esauste di barbabietola e scarti di lavorazione di patata e carota. I vari substrati sono stati caratterizzati da un punto di vista chimico-fisico e microbiologico allo scopo di individuarne quelli più idonei a successive fermentazioni. Sono stati quindi selezionati ceppi microbici potenzialmente utili da impiegare nella fermentazione e tra tutti quelli individuati sono state sperimentate fermentazioni in beuta delle fettucce esauste di barbabietola mediante *Neurospora crassa* e degli scarti della patata mediante *Blakeslea trispora*. E' stato quindi effettuato lo scaling-up dei processi su scala pilota. Sono state così ottenute quantità discrete di prodotto da impiegare come integratore mangimistico, mescolando la biomassa ottenuta con sottoprodotti del grano duro. Il prodotto ottenuto è stato caratterizzato dal punto di vista analitico e nutrizionale. Infine è stato sviluppato il progetto di massima dell'impianto di produzione comprendente la relativa analisi dei costi. I concentrati così ottenuti rappresentano delle "proteine sicure" per il settore zootecnico, nelle more di una più diffusa accettabilità e di una maggiore evoluzione della normativa riguardante il settore dei prodotti geneticamente modificati.

### Obiettivi

Identificare nuove risorse proteiche dalla filiera dei prodotti di origine vegetale non modificati geneticamente, dalla trasformazione delle quali ottenere una fonte ricca in proteine, cofattori e sali minerali da impiegare nel settore mangimistico. Valorizzare, mediante l'applicazione di tecnologie innovative, materiali vegetali OGM free altrimenti destinati al deperimento, e sviluppare nuovi processi adatti alla produzione di concentrati proteici.

### Classificazione

#### Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

#### Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

# Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-integratori-proteici-uso-zootecnico-da-eccedenze>

---

## Area problema

405 Nuovi e migliorati mangimi, prodotti tessili, ed altri prodotti industriali derivati da produzioni agricole, per produrre carta, colle, manufatti tessili, pitture, additivi, ecc.

## Ambiti di studio

9.2.1. Gestione residui di lavorazione e sottoprodotti derivati

## Ambito territoriale

Nazionale

## Destinatari dei risultati

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Centri di produzione animale

Servizi di assistenza tecnica

## Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Istituzioni pubbliche

## Risultati Attesi

---

Nuovo prodotto ad uso mangimistico da eccedenze e scarti di produzioni agroindustriali

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

## Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechnologiche

## Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

## Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

## Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Processo di produzione dei nuovi prodotti ad uso mangimistico

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

## Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechnologiche

---

## Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-integratori-proteici-uso-zootecnico-da-eccedenze>

---

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Risultati Realizzati

---

Nuovo prodotto ad uso magimistico da eccedenze e scarti di produzioni agroindustriali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Processo di produzione dei nuovi prodotti ad uso mangimistico

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

---

## Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-integratori-proteici-uso-zootecnico-da-eccedenze>

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

CRAB S.c.r.l. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica

Action manager

Daniela Spera

speradaniela.crab@tuttoipmi.it

Details

---