

# IMPIEGO E GESTIONE DEGLI SCARTI ORTOFRUTTICOLI PER NUOVE RAZIONI ALIMENTARI PER LA FILIERA ZOOTECNICA E LA PRODUZIONE DI CARNI DI QUALITÀ CERTIFICATE

**Comparto** Filiera Zootecnica

**Contesto** La filiera ortofrutticola e la filiera delle produzioni animali da carne per produrre innovazione di processo e di prodotto ma anche organizzativa. Partecipano al progetto le organizzazioni di produttori dell'area di Siracusa con prodotti ortofrutticoli che diventano scarti in quanto non conformi per la GDO insieme ai foraggi sempre dell'area di Siracusa. Foraggi e Ortofrutta analizzati dai laboratori del CoRFilCarni che ne verifica le caratteristiche nutrizionali per la produzione di miscele per un prodotto unico quali le balle. Il progetto coinvolge la produzione di specifici mangimi e la filiera del bovino da carne con valutazioni delle caratteristiche nutrizionali e con studio dei processi di frollatura delle carni.

**Obiettivi** L'obiettivo è:

- La riduzione degli scarti ortofrutticoli con impiego nel settore zootecnico.
- L'utilizzo quale base delle razioni giornaliere per bovini da carne.
- La messa a punto di applicativi tecnici per la concentrazione e la gestione di alimenti con produzione di balle di alimenti quale ortofrutta e con valutazione della shelf life a vantaggio del tessuto economico locale e dell'ambiente.
- Le performance in vitam, la produzione e la qualità delle carni

**Attività** Realizzare nuove materie prime per l'alimentazione zootecnica, quali "balle di ortofrutta" costituite da differenti mix tra ortofrutta e foraggi prodotti in Sicilia con innovazione organizzativa tra imprese del settore ortofrutticolo e aziende zootecniche in collaborazione con la mangimistica insieme al trasferimento tecnologico. Le balle di ortofrutta vengono prodotte con utilizzo di carri miscelatori per alimentazione unifeed e confezionamento in film plastico. La selezione di differenti tipi genetici da carne, mette in evidenza differenti risposte in termini di assunzione e di performance dei vitelli.

**Descrizione** La produzione di ortofrutta da scarto viene riconcentrata, campionata ed analizzata in laboratorio, per una valutazione all'uso per il settore animale in termini di sicurezza alimentare e di valore nutrizionale. L'ortofrutta diventa quindi alimento per animali da reddito e componente base della razione alimentare insieme ai foraggi ed ai mangimi. Ortofrutta e foraggi in abbinamento per un processo di omogeneità di prodotto e di apporto di componenti nutrizionali definito da integrazioni in maniera variabile dipendendo dalla disponibilità dell'ortofrutta.

La razione alimentare si completa con linee di mangimi appositamente formulati in funzione del valore nutrizionale delle balle che vengono valutate a mezzo analisi di laboratorio anche in funzione di un monitoraggio della loro shelf life. Le valutazioni aziendali in questa fase hanno messo in evidenza un interesse crescente da parte del sistema allevatorio ed una facilità d'uso del prodotto che, giornalmente, viene somministrato quale razione alimentare ai vitelli da carne.

**Stato del progetto** I risultati preliminari evidenziano un elevato grado di appetibilità e di ingestione da parte dei vitelli senza problematiche di ordine sanitario. Il sistema di recupero dell'ortofrutta e di cantierabilità del processo evidenziano una sincronizzazione del processo produttivo a cui partecipano tutti i partner del GO.



**PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1**  
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I. in materia di produttività e sostenibilità dell'Agricoltura".

## Riferimenti

**Acronimo**  
Smart Feed4Food • GO SYRACIBUM

**Focus Area**  
3A Migliorare la competitività dei produttori primari integrandoli nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, la creazione di un valore aggiunto per i prodotti agricoli, la promozione dei prodotti nei mercati locali, le filiere corte, le associazioni e organizzazioni di produttori e le organizzazioni interprofessionali.

## Informazioni

**Capofila**  
Consorzio di Ricerca Filiera Carni e Agroalimentare

**Partner**  
n° 11

**Comparto**  
Filiera Zootecnica

**Periodo**  
34 mesi

**Regione**  
Sicilia

**Localizzazione**  
IT613 – Messina • IT619 – Siracusa

## Partenariato

**Partner:**  
Consorzio di Ricerca Filiera Carni e Agroalimentare  
La Mongolfiera Organizzazione Produttori Ortofrutta  
O.P.A.C. – Organizzazione Produttori Antonino Campisi  
Calleri Salvatore – Azienda Produzione Foraggi  
Caligiore Salvatore – Allevamento Bovini da Carne  
Zirone di Curcio Rosa Maria – Allevamento Bovini da Carne  
Gallo Mario – Allevamento Bovini da Carne  
Mangimi Di Pasquale srl – Azienda di Produzione dei mangimi  
Garfi Paolo – Lavorazione e Punto vendita Carni  
Leone Corrado – Azienda Agrituristica  
Valvo Giuseppe – Innovation Broker