



BENEFICIARIO:	MIGNINI & PETRINI S.P.A.
TITOLO DEL PROGETTO:	Progetto d'investimenti realizzato nell'ambito del PSR Umbria 2014/2020, misura 4, sottomisura 4.1, tipologia d'intervento 4.2.1 – "Sostegno agli investimenti per la trasformazione, commercializzazione e/o sviluppo di prodotti agricoli"
TIPO DI OPERAZIONE E FINALITA' DEL PROGETTO	<p>Il programma degli investimenti attuato dalla Mignini &amp; Petrini S.p.A. ha riguardato i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opere edili di ammodernamento dello stabilimento;</li> <li>- Ammodernamento e automazione degli impianti di produzione mangimi;</li> <li>- Realizzazione di n. 2 impianti di confezionamento;</li> <li>- Realizzazione di un impianto di trigenerazione;</li> <li>- Conseguimento dell'attestazione di convalida EPD.</li> </ul> <p>Trattasi di interventi di ammodernamento complessivamente funzionali al consolidamento degli attuali canali della commercializzazione ed al mantenimento della Mignini e Petrini S.p.A. in una posizione leader nel mercato di riferimento.</p>
SOSTEGNO FINANZIARIO RICONOSCIUTO DALL'UNIONE EUROPEA	Contributo a fondo perduto pari ad € 3.211.176,88 a fronte di una spesa ammissibile pari ad € 8.027.942,22
RISULTATI ATTESI	<p>Il programma d'investimenti è stato attuato con l'intento di ottenere i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miglioramento delle condizioni lavorative degli addetti ed incremento della sicurezza mediante l'istallazione di processi di automazione;</li> <li>- Riduzione dei consumi energetici connessi alla produzione con conseguente razionalizzazione dei costi di esercizio;</li> <li>- Ammodernamento tecnologico del processo produttivo con conseguente efficientamento delle attività svolte;</li> <li>- Ampliamento della gamma dei prodotti offerti sul mercato;</li> <li>- Miglioramento della sostenibilità ambientale dei processi produttivi.</li> </ul>
LINK COMMISSIONE FEASR	<a href="https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_it">https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_it</a>

## POR FESR 2014-2020

La **Mignini & Petrini S.p.A.** è ammessa ad un contributo a fondo perduto a valere sui fondi **POR FESR UMBRIA 2014-2020: Bando a sostegno dei progetti complessi di ricerca e sviluppo.**

Titolo Progetto: **“P4LL\_animalfeed (Poli4Liquid\_animalfeed): Sviluppo di mangimi arricchiti con polifenoli”.**

Il progetto intende innovare una serie di linee di prodotti già esistenti presso il soggetto beneficiario. L'obiettivo è lo sviluppo di mangimi composti destinati a differenti specie animali, nello specifico polli da carne, galline ovaiole, conigli e suini, caratterizzati dalla presenza di polifenoli naturali con elevata attività bio dinamica.

Mignini & Petrini integrerà i mangimi con la miscela polifenolica, dopo averne verificato l'efficacia in termini di capacità di azione sulla stabilità dei componenti e sull'appetibilità delle razioni, al fine di formulare prodotti arricchiti che potranno essere successivamente utilizzati nella sperimentazione in vivo in allevamento.

Si eseguiranno prove di interazione tra polifenoli e mangimi in uso e prove di industrializzazione al fine di valutare se i trattamenti tecnologici possano alterarne la composizione.

Lo sviluppo di questo principio attivo ed i test sulle capacità antiossidanti permetteranno di ridurre l'uso di conservanti di natura sintetica nei mangimi, oltre che migliorare lo stato di benessere degli animali, agire positivamente sui principali parametri ambientali in allevamento, sviluppare nuovi prodotti alimentari arricchiti.

Per poter procedere alla produzione ed all'immissione sul mercato, verranno effettuati sui mangimi arricchiti con polifenoli sviluppati dal partner Mignini & Petrini, mediante test di laboratorio, studi di:

- valutazione economica;
- valutazioni di carattere zootecnico sullo stato di salute e benessere animale;
- valutazioni di impatto ambientale;
- valutazione delle caratteristiche organolettiche e nutrizionali dei prodotti edibili derivati;
- validazione giuridica mediante l'avvio di una procedura di riconoscimento dei mangimi sperimentati, fra quelli “destinati a particolari fini nutrizionali” ai sensi del Regolamento (CE) 767/2009 art. 9 e 10.

Ne consegue pertanto la predisposizione di un protocollo sperimentale che attesti che la composizione del mangime addizionato con polifenoli dell'oliva soddisfa il fine nutrizionale previsto, senza comportare effetti nocivi per la salute dell'animale, dell'uomo e per l'ambiente.



## **POR FESR 2014-2020**

**Mignini & Petrini S.p.A is granted a non-refundable grant from the POR FESR UMBRIA 2014-2020 funds: Research and Development Complex Projects Support Program.**

**Project Title: "P4LL\_animal feed (Poli4Liquid\_animalfeed): Development of animal feeds enriched with polyphenols".**

The project wants to innovate already existing product lines which are already manufactured in the beneficiary premises. Its aim is to develop compound feeds for different animal species, that is broilers, laying hens, rabbits and pigs, whose characteristics is the presence of natural polyphenols with high bio-dynamic activity. Mignini & Petrini will integrate feeds with the polyphenol mixture, after having verified its efficacy regarding its action capacity on components stability and ration appetibility. The purpose is to formulate enriched products that later could be used in the in vivo experimentation in farms. Trials will be carried out to verify the interaction between polyphenols and feeds in usage and also industrialization trials in order to evaluate if the technological treatments might alter their composition. The development of this active principle and tests on its antioxidant capacity will allow us to reduce the use of synthetic preservatives in feeds and moreover we will be able to improve animal welfare, to have positive effects on the main farm environment parameters and to develop new enriched animal feed products. In order to be able to start production and market launch, the following studies will be carried out, by means of lab tests, on the enriched polyphenol feeds developed by Mignini & Petrini company: - economic evaluation; - zootechnical evaluation on animal health and welfare; - environmental impact evaluation; - evaluation of nutritional and organoleptic characteristics of the edible derivative products; - juridical evaluation by starting a recognition procedure of the tested feeds in order to enlist them among feeds "intended for specific nutritional purposes" according to (EC) Regulation 767/2009 art.9 and 10. Therefore it will be consequently prepared an experimental protocol that will attest that the olive oil polyphenol enriched feeds meet the expected nutritional aim, without involving negative effects for animal and human health and for the environment.

