

NeoGiANT è un progetto innovativo che offre nuove soluzioni basate sulle potenti ed ampiamente conosciute attività antimicrobiche ed antiossidanti degli estratti di vinaccia, dovute al gran numero di composti fitochimici in essi presenti -in particolare ai composti fenolici - per ottenere prodotti migliorati per l'alimentazione animale, e per il trattamento e la conservazione naturale dello sperma per applicazioni in zootecnia e acquacoltura.

Il progetto **NeoGiANT** svilupperà un processo di estrazione sostenibile e naturale su scala preindustriale, per il recupero a basso costo di polifenoli dalla biomassa di vinaccia bianca. In questo modo sarà possibile ottenere prodotti naturali antimicrobici e antiossidanti ad alto valore, soddisfacendo le tendenze del mercato nei settori dei mangimi, dei prodotti farmaceutici e dell'inseminazione artificiale, coinvolgendo anche dei attori chiave nella sua implementazione. Questi prodotti soddisfaranno l'effettiva richiesta di prodotti funzionali naturali più convenienti ed ottenuti da fonti alternative.

I consumatori richiedono soluzioni per la salute animale senza effetti collaterali né per gli animali né per l'uomo. Inoltre, i consumatori richiedono prodotti rispettosi dell'ambiente. Gli estratti naturali che saranno prodotti nell'ambito del progetto **NeoGiANT** soddisfaranno queste esigenze. Gli estratti naturali verranno prodotti come alternativa ai composti sintetici, con capacità antimicrobica e antiossidante. I prodotti **NeoGiANT** si basano su 3 pilastri 1) l'uso di fonti di biomassa locali 2) una produzione economica, efficiente e sostenibile 3) ingredienti funzionali ottenuti in sistemi di produzione sostenibili nell'ambito dell'economia circolare.

NeoGiANT convaliderà soluzioni per garantire una produzione alimentare sostenibile nel futuro, considerando le problematiche ambientali, e si sposterà verso sistemi di produzione e consumo intelligenti per le risorse, per il clima, e che saranno anche "eco-sani".

Il punto chiave degli ingredienti **NeoGiANT** è lo sviluppo e validazione della loro funzionalità nel contesto della salute animale, riducendo gli impatti ambientali e contribuendo all'economia circolare. I prodotti finali di **NeoGiANT**, che sono mangimi migliorati, terapie naturali per la produzione animale ed estensori del seme, non solo eviteranno la crescita di microrganismi, ma anche miglioreranno la salute ed il benessere animale, aumentando la produttività.

Il progetto è sostenibile a 3 livelli: **ambientale** (sottoprodotti agroalimentari come materia prima -in particolare, vinacce da vinificazione- e tecnologie verdi (assenza di sostanze chimiche nocive, basse temperature, efficienza energetica); **economico** (il processo di produzione è a basso costo e a rifiuti zero); e **sociale** (**NeoGiANT** contribuirà allo sviluppo dei produttori di vino locali). I prodotti sviluppati permetteranno il controllo di un gran numero di malattie di primaria importanza nelle produzioni animali, sia negli bestiami (bovini, suini, pollame) sia nell'acquacoltura. Quindi, **NeoGiANT** si propone di fornire alternative efficaci ai principali antibiotici utilizzati negli animali di fattoria, contribuendo a ridurre l'uso indiscriminato nei trattamenti preventivi, e limitando il loro uso soltanto per il trattamento delle infezioni gravi. Allo stesso tempo, **NeoGiANT** contribuirà a ridurre la comparsa di nuove resistenze agli antibiotici, permettendo anche di controllare meglio le resistenze agli antibiotici esistenti. In questo modo, **NeoGiANT** giocherà un ruolo importante nella transizione verso un ambiente privo di antibiotici, verso sistemi alimentari sostenibili e si iscrive in un piano d'azione globale sulla resistenza agli antibiotici, ed è in linea con l'approccio "One Health".

FINANZIAMENTO EUROPEO

Il progetto fa parte del Green Deal, in particolare al bando H2020-LC-GD-2020-4. Il budget complessivo del progetto è di 9.332.246,49 €, con un contributo della Commissione Europea di 8.374.688,42 €.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101036768

PARTNER DEL PROGETTO

8 partner industriali, 10 istituti di ricerca ed università e 2 organizzazioni senza scopo di lucro fanno parte di un equilibrato consorzio **NeoGiANT** che comprende 8 Paesi europei: Belgio, Repubblica Ceca, Spagna, Polonia, Ungheria, Regno Unito, Portogallo e Germania e 1 Paese non UE: Argentina.

I partner sono: Università di Santiago de Compostela (coordinatore) (Spagna), Istituto di Ricerca Moredun (Regno Unito), Istituto di Ricerca in Biotecnologie Agrarie e Alimentari Prof. Wacław Dabrowski Institute (Polonia), Istituto di Ricerca Veterinaria (Repubblica Ceca), Università Ungherese di Agricoltura e Scienze della Vita (Ungheria), Università Libera di Berlino (Germania), Università di Porto – Facoltà di Scienze (Portogallo), Università di La Laguna (Spagna), Associazione Spagnola per la Standardizzazione (Spagna), Università della Boemia meridionale (Repubblica Ceca), Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica e Tecnica (CONICET, Argentina), Associazione Agraria dei Giovani Agricoltori (Spagna), Anitom SL (Belgio), i-Grape Laboratory SL (Spagna), Contactica S.L (Spagna), Nutrition Science (Belgio), CZ VACCINES (Spagna), LIFE BIOENCAPSULATION SL (Spagna), BIANOR BIOTECH (Spagna), MAGAPOR S.L. (Spagna).

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Marta Lores (Coordinatrice): marta.lores@usc.es

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/neogiant-h2020-project>

Twitter: @NeoGiANT_H2020