

Arterra Bioscience ha ottenuto le agevolazioni per il progetto:

SmartLAB 2.0: Lattobacilli (LAB) intelligenti (Smart) e fermentazioni innovative per produzioni ad alto valore aggiunto.

Nell'ambito dell'avviso PR CAMPANIA FESR 2021 – 2027, PR Campania FSE+ 2021 -2027, POC Campania 2014 -2020- Aiuti alle imprese volti al sostegno e all'attrazione di investimenti per il rafforzamento della struttura produttiva della Regione Campania

BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto **SMARTLAB 2.0** nasce con l'obiettivo di sviluppare nuove piattaforme biotecnologiche basate sull'ingegnerizzazione di lattobacilli per la produzione sostenibile di molecole ad alto valore aggiunto destinate ai settori della cosmetica, dell'agricoltura, della nutraceutica e della salute umana.

Le attività di ricerca riguardano la progettazione e l'ottimizzazione di ceppi batterici innovativi in grado di produrre peptidi bioattivi, fattori di crescita, molecole ad azione fitoprotettiva e composti di interesse cosmetico, oltre alla valorizzazione di biomasse e sottoprodotti agroalimentari attraverso processi fermentativi avanzati.

Il progetto prevede inoltre lo sviluppo di sistemi modulari di produzione in bioreattore, flessibili e facilmente adattabili alle esigenze del mercato, con l'obiettivo di favorire processi industriali più efficienti, sostenibili e competitivi.

TRA I PRINCIPALI RISULTATI ATTESI:

- sviluppo di nuovi ceppi di lattobacilli ingegnerizzati;
- produzione di molecole bioattive innovative per applicazioni industriali;
- valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari secondo principi di economia circolare;
- incremento della sostenibilità dei processi produttivi biotecnologici;
- rafforzamento delle competenze scientifiche e tecnologiche sul territorio.

L'impatto atteso del progetto riguarda il miglioramento della competitività del sistema produttivo regionale, la promozione della ricerca industriale e dell'innovazione sostenibile, nonché la creazione di nuove opportunità nei settori della bioeconomia e delle biotecnologie applicate, con potenziali benefici per la qualità della vita dei cittadini e per la tutela dell'ambiente.