

# AgriVes, la nuova generazione di biofertilizzanti nata in università e pronta per il mercato

**Autore:** Luisa Cassarà

**Data:** 21 Gennaio 2026



C'è un momento, nel racconto dell'innovazione, in cui la ricerca smette di essere solo *promettente*, per iniziare a mostrare una direzione chiara. È ciò che emerso dal percorso di **Venture Building** del [Biodiversity Gateway](#) dell'**Università degli Studi di Palermo**, che ha accompagnato 8 startup lungo nella trasformazione dei risultati della ricerca accademica in impresa. Tra queste, **AgriVes**, che si colloca nell'ambito dei biofertilizzanti innovativi, con un approccio che integra sostenibilità ambientale, efficienza produttiva e valorizzazione della biodiversità.

AgriVes ha ricevuto il **premio Biodiversity Impact** nel corso dell'Investor Day che ha concluso il percorso di **Venture Building** del Gateway, un'infrastruttura strategica dell'[Ateneo palermitano](#) pensata per favorire il **trasferimento tecnologico** e la nascita di nuove iniziative imprenditoriali ad alto contenuto innovativo.

Il team che ha dato vita al progetto è composto da: **Teresa Faddetta**, CEO/CSO (Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Palermo-Dip. STEBICEF); **Valentina Ricciardi**, CPO (Assegnista

di Ricerca, IBBR-CNR); **Annamaria Gallo**, CTO (Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Palermo-Dip. STEBICEF); **Giuseppe Gallo**, Advisor (Professore Associato, Università degli Studi di Palermo-Dip. STEBICEF); **Francesco Mercati**, Advisor (Ricercatore Senior, IBBR-CNR); **Guglielmo Puccio**, R&D (Ricercatore, IBBR-CNR); **Ciro Caldiero**, R&D (Assegnista di Ricerca, IBBR-CNR); Flavia Cannizzaro, R&D (Dottoranda, Università degli Studi di Palermo-Dip. STEBICEF)

## Risposta strutturale alle sfide dell'agricoltura

La proposta di AgriVes nasce da una considerazione di fondo: la crescita demografica globale, che secondo le stime porterà la popolazione mondiale a circa **10 miliardi di persone entro il 2050**, richiede un aumento della produttività agricola che non può prescindere dalla sostenibilità.

La **fertilizzazione** è un fattore essenziale per **garantire rese adeguate**, ma il modello attualmente dominante mostra limiti evidenti. In Europa vengono utilizzati ogni anno **9,8 milioni di tonnellate di fertilizzanti minerali**, dei quali solo il **42% viene assorbito dalle piante**. La parte restante si disperde nell'ambiente, con effetti negativi su suoli, risorse idriche ed emissioni di gas serra.

## Oltre i fertilizzanti tradizionali e i biofertilizzanti convenzionali

I biofertilizzanti a base di **microrganismi vivi** rappresentano una prima alternativa ai fertilizzanti di sintesi, ma possono presentare criticità legate alla lentezza dei processi e a un'efficacia non sempre costante.

AgriVes propone un approccio diverso: **non l'inoculo diretto dei microrganismi**, ma l'impiego delle **vescicole extracellulari** che questi rilasciano naturalmente. Si tratta di **nanoparticelle biologiche** che contengono e concentrano molecole capaci di biostimolare le piante in modo mirato.

È una tecnologia consolidata in ambito **biomedico**, che AgriVes applica al settore agricolo per sviluppare una **nuova generazione di biofertilizzanti**, più controllabile, efficiente e compatibile con le esigenze produttive.

## Biodiversità come risorsa tecnologica

Alla base del progetto c'è una lettura operativa della biodiversità: non solo patrimonio naturale da tutelare, ma **risorsa scientifica e tecnologica** da valorizzare. I primi test condotti sui formulati di AgriVes hanno già mostrato **risultati positivi**, rafforzando la prospettiva di applicazioni su scala più ampia.

Il progetto si inserisce pienamente negli obiettivi del **Green Deal europeo** e in un mercato caratterizzato da un elevato potenziale di crescita, dove sostenibilità ambientale ed efficienza economica non sono più elementi separati.

## Dal percorso di ricerca alla dimensione imprenditoriale

La proposta di AgriVes si posiziona all'interno di un percorso più ampio di trasferimento tecnologico. Un percorso che **chiede alla ricerca di confrontarsi con il mercato**, mantenendo rigore scientifico ma acquisendo una visione imprenditoriale.

---

Riferimento articolo: <https://innovationisland.it/agrives-biofertilizzanti-biodiversity-gateway-intervista/>

Generato il 16/03/2026