



## COMUNICATO STAMPA WORKSHOP PROGETTO VALORIBIO 31.05.2018

Il 31 maggio 2018, al Tecnopolo di Reggio Emilia, si è svolto il workshop finale di ValoriBio, progetto di ricerca applicata incentrato sull'utilizzo di insetti, le mosche soldato, per valorizzare i rifiuti organici in ottica di economia circolare ottenendo biomateriali per usi agricoli: bioplastiche biodegradabili per teli di pacciamatura e compost ad elevate prestazioni agronomiche.

ValoriBio ha riscosso notevole interesse sia a livello istituzionale, mediatico che imprenditoriale. Significativo l'intervento iniziale d'apertura di Palma Costi, Assessore della Regione Emilia Romagna alle attività produttive, piano energetico, economia verde e ricostruzione post-sisma. Numerose anche le Aziende che hanno assistito all'iniziativa, interessate a sviluppare collaborazioni e/o approfondimento delle ricerche con i vari gruppi di lavoro. Il workshop è stato realizzato con la collaborazione di Fondazione REI e anche dell'Ordine dei dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Reggio Emilia, dell'Ordine dei Chimici di Reggio Emilia e di ASTER – Rete Alta Tecnologia Emilia Romagna.

Sul canale youtube del POR-FESR, al link: <https://www.youtube.com/watch?v=CBO6pXtfBQ8>

è visibile il video di 90 secondi che riassume il progetto, realizzato per il concorso "Io investo qui".

ValoriBio figura tra i 5 esempi di eccellenza di progetti di economia circolare nel servizio "Il ricircolo virtuoso" su Report, trasmesso su RAI 3 il 4/6/18. Inoltre è stato oggetto di due servizi per il magazine di divulgazione scientifica e tecnologica "Memex: Galileo" di RAI Cultura (visibile su RAI Scuola e RAI 3).

ValoriBio è un progetto multidisciplinare biennale avviato nel 2016 e finanziato nell'ambito dei Fondi Europei di sviluppo regionale POR FESR 2014-2020. Al progetto hanno partecipato centri di ricerca e innovazione e aziende partner.

- Il centro **BIOGEST-SITEIA** dell'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) è il capofila e nel progetto si è occupato della ottimizzazione funzionale dell'allevamento di mosca soldato su substrati organici (deiezioni zootecniche), dello sviluppo di un prototipo di impianto industriale per l'allevamento massale degli insetti, della valutazione agronomica del compost residuo e della biodegradabilità delle bioplastiche ottenute dalle proteine degli insetti, dei profili legali connessi con la realizzazione del progetto. Gli altri partner coinvolti sono:

- **SITEIA.PARMA** (Università di Parma - UNIPR): si è occupato del frazionamento delle prepupe di mosca soldato e della caratterizzazione della frazione proteica, lipidica e chitinosa degli insetti e di sperimentare in laboratorio procedure per l'ottenimento e la purificazione di queste frazioni.
- **INTERMECH** (UNIMORE): nel progetto era responsabile della progettazione e realizzazione di bioplastiche per uso agricolo (teli di pacciamatura) biodegradabili che rilasciano azoto nel terreno a partire da formulazioni che contengono le proteine estratte dagli insetti, e di valutare la sostenibilità ambientale di processi e prodotti del progetto tramite analisi LCA.
- **Fondazione REI**: Centro per l'Innovazione, Laboratorio di ricerca industriale della Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna ai sensi della DGR 762/214 nonché portale del Tecnopolo di Reggio Emilia. Ha svolto attività di comunicazione e disseminazione dei risultati.
- **Partner Aziendali**: Kour Energy Srl, che ha collaborato attivamente alla progettazione e realizzazione dell'impianto pilota per la produzione massale di mosche soldato, e Azienda Agricola Sant'Andrea (Gruppo Amadori) che ha fornito il substrato di allevamento degli insetti.

Le applicazioni industriali di ValoriBio, e le sue possibili estensioni a diverse filiere agroalimentari, rientrano in un'area di interesse strategico, avendo potenziali impatti positivi su vari settori economici.

Nell'ambito del progetto si sono ottenuti risultati importanti, tra cui:

- realizzazione di un impianto pilota industriale scalabile ad elevata automazione per l'allevamento massale delle mosche soldato, il primo in assoluto in Emilia-Romagna e tra i pochissimi in Italia, che presenta diverse innovazioni tecnologiche, tra cui un dispositivo per la raccolta delle uova, per il quale è stata presentata presso UIBM domanda di brevetto d'invenzione congiunto UNIMORE-Kour energy S.r.l.;
- sviluppo di protocolli di frazionamento degli insetti nelle componenti proteica, lipidica e chitinosa applicabili su scala industriale;
- compost ammendante: prove agronomiche su diverse colture hanno dimostrato che il substrato residuo dalla crescita di larve, arricchito di zeolite, può integrare efficacemente i substrati di crescita presenti in commercio, mantenendo elevati parametri di crescita delle piante e una buona qualità microbiologica del prodotto;
- bioplastiche innovative ottenute a partire dalle proteine estratte dagli insetti progettate per scopi

agricoli, che potrebbero trovare applicazione in altri ambiti industriali

- Individuazione di criticità di tipo legale. ValoriBio è un esempio perfetto di economia circolare, che ha dimostrato la fattibilità tecnica dei diversi processi e la possibilità di ottenimento di prodotti ad alto valore aggiunto. Tuttavia ha anche evidenziato come attualmente vi siano restrizioni e lacune legislative che limitano la possibilità di sviluppare industrialmente l'allevamento e l'utilizzo di insetti per diversi scopi.