



Regione Lombardia

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI

Struttura Servizi alle imprese agricole e multifunzionalità

SCHEDA INIZIALE PROGETTO DI RICERCA

Comparto prevalente	Orticolo e frutticolo
Titolo	Microrganismi biostimolanti per la protezione biologica del pomodoro da insetti, funghi e micotossine
Acronimo	PROBIOPOM
Sintesi progetto a cura del Proponente	<p>Come indicato dall'acronimo, il progetto intende isolare, studiare ed applicare probiotici per la pianta di pomodoro, ovvero microorganismi biostimolanti in grado di migliorare la capacità di resistenza del pomodoro ad attacchi da funghi ed insetti, con un focus su emergenze rilevanti per il sistema produttivo lombardo: contaminazione da <i>Alternaria solani</i> e relativa produzione di micotossine, attacchi da insetti fitofagi delle radici (<i>Agriotes spp.</i>) e delle parti aeree (<i>Tuta absoluta</i>).</p> <p>Sul piano scientifico l'innovazione sarà assicurata dall'isolamento di nuovi ceppi, da analisi metabolomiche volte a chiarire le interazioni tripartite biostimolante-pianta-fungo/insetto, da studi di dose-risposta per valutare la dose minima di impiego, da esperimenti di priming volti a valutare un effetto di vaccinazione sul seme che garantisca la difesa anche della pianta trapiantata in pieno campo.</p> <p>Il progetto sarà coordinato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore e coinvolgerà sul piano scientifico un team multidisciplinare di docenti attivi nei settori della microbiologia, dell'agronomia, dell'entomologia, della patologia vegetale e della metabolomica.</p> <p>Sono partner del progetto 6 imprese lombarde della filiera produttiva del pomodoro che andranno ad implementare l'utilizzo dei biostimolanti: due aziende agricole di pieno campo, una azienda che produce piantine per il trapianto, una azienda di trasformazione, una che commercializza fertilizzanti organici inoculati con biostimolanti, ed infine un produttore che utilizza tecniche idroponiche.</p>
Durata progetto (mesi)	36; Avvio progetto: aprile 2020
Respons. Progetto	Prof. Edoardo Puglisi - Università Cattolica del Sacro Cuore
Respons. scientifico	Prof. Edoardo Puglisi - Università Cattolica del Sacro Cuore
Partner	Fiorini Giuseppe Impresa individuale Migliorati Emanuele e Maddalena S.a.s. Euro Bio Fert s.r.l. Azienda Agricola Eridano Zermani F.lli s.s. Solana S.p.A. Orticoltura Società Agricola Gandini Antonio S.S.
Collegamenti ad altri progetti	Il progetto di ricerca ha collegamenti con altri 10 progetti in corso presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore sui temi dell'isolamento e sviluppo di biostimolanti, sulla riduzione della contaminazione da

	micotossine negli alimenti, delle analisi metabolomiche delle interazioni microorganismi-pianta a livello rizosferico, dell'applicazione di tecniche agricoltura conservativa e biologica.
Valore totale progetto €	488.214,40
Spesa a carico del bilancio regionale €	349.717,07
Compartecipazione € e %	138.497,33 - 28,4%
Anno di approvazione	d.d.s. 05 marzo 2020 - n. 2955