



Un moltiplicatore di opportunità.
Da non lasciarsi sfuggire.

Asse: MISURA 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione: 1.1.1 – Sostegno a progetti di ricerca alle imprese che prevedano l'impiego di ricercatori presso le imprese

Titolo del progetto: Prove sperimentali di campo per la validazione di un Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci finalizzato alla riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario e di un sistema di dosaggio automatico per la preparazione di miscele fitoiatriche automatizzato.

Il progetto ha come scopo la convalida del sistema filtrante a membrane il quale risulta ancora in fase di studio. I test verranno condotti nelle aziende agricole che si renderanno disponibili e saranno principalmente volti alla verifica dell'efficacia delle acque di trattamento provenienti dal sistema filtrante e riutilizzate per svolgere i trattamenti fitosanitari. Lo scopo è, quindi, valutare gli effetti che le acque riutilizzate provenienti dal sistema filtrante hanno sulle colture trattate. La sperimentazione verrà svolta confrontandosi costantemente con i tecnici progettisti del sistema filtrante in modo tale da intercettare i punti deboli e di forza del sistema e nell'eventualità apportare modifiche migliorative al sistema filtrante. Sono previste circa 10 prove sperimentali dislocate in tutto il territorio del Veneto che interesseranno coltivazioni erbacee (mais, cereali autunno-vernini, soia) ed arboree (pomacee, drupacee, vite). Le miscele utilizzate per i trattamenti saranno composte da fitofarmaci specifici che vengono utilizzati per la difesa e la protezione delle colture, assieme ad acque trattate dal sistema filtrante o acque non trattate. In questo modo, si potranno valutare parametri quali efficacia della miscela, fitotossicità della miscela sulle piante e formazione di precipitati sulle miscele che potrebbero contrastare la distribuzione. La miscela verrà realizzata grazie ad un sistema di dosaggio automatico connesso direttamente al sistema filtrante. Ricerche scientifiche e test di laboratorio confermano che le acque filtrate sono più stabili ed hanno una minor influenza negativa sulle proprietà chimico fisiche dell'acqua, in particolare la durezza di quest'ultima. Da detta considerazione si può affermare che, a parità di principio attivo utilizzato, la miscela con acque trattate garantisce un'efficacia maggiore del trattamento e, quindi, del principio attivo. Inoltre, verrà svolta un'analisi tecnico-economica presso aziende agricole o consorzi di produttori nell'areale Triveneto, per valutare la reale esigenza di installazione del sistema di filtraggio in questione; stimandone il possibile risparmio economico sul consumo idrico e considerando l'utilizzo di un quantitativo minore dei prodotti fitosanitari.

Importo finanziato: € 83.592,00