



## **SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO**

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

**RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA:**  
AGRIDINAMICA SRL

**C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA:**  
03514670243

## PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

### INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

*Barrare con una crocetta la casella relativa al bando attraverso il quale viene cofinanziato il progetto.*

#### ASSE 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione 1.1.1 - Bando per il sostegno a progetti di ricerca che prevedono l’impiego di ricercatori.

Azione 1.1.2 - Bando per il sostegno all’acquisto di servizi per l’innovazione da parte delle PMI.

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (attività collaborative di R&S).

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Azione 1.4.1 - Bando per l’erogazione di contributi alle start-up innovative.

#### ASSE 3 “COMPETITIVITA’ DEI SISTEMI PRODUTTIVI”

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (riposizionamento competitivo).

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti di investimento per il riposizionamento competitivo dei Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali e delle Aggregazioni di Imprese.

Azione 3.4.1 - Bando per il sostegno a progetti di promozione dell'export sviluppati da Reti Innovative Regionali e Distretti Industriali.

Azione 3.4.2. - Bando per il sostegno all’acquisto di servizi per l’internazionalizzazione da parte delle PMI.

## **PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO**

### **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.

### **DURATA DEL PROGETTO**

Data inizio progetto: 07/01/2020      Data fine progetto: 13/06/2021

### **LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

Città: Nove      Prov: Vicenza

### **ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO**

*Barrare la presenza di eventuali altri partner di progetto, specificando il nominativo del/i soggetto/i ove richiesto.*

#### **ORGANISMI DI RICERCA**

- Università
- Centri di ricerca
- Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico
- Altro

#### **IMPRESE**

- Piccole e medie imprese
- Grandi Imprese
- Altro

### **OBIETTIVO DEL PROGETTO**

**Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)**

Gli obiettivi specifici del progetto sono di:

- Verificare l'efficacia del prototipo del sistema di filtraggio, andando a verificare gli effetti dell'utilizzo delle acque filtrate per successivi interventi fitosanitari;
- Verificare l'efficacia del sistema di dosaggio automatico di prossima realizzazione in termini di efficienza e precisione.
- Effettuare un'analisi economica per individuare i vantaggi che un'azienda può avere sfruttando una tecnologia che favorisce il riutilizzo delle acque e il dosaggio preciso delle miscele fitoiatriche.

### **COSTO FINALE DEL PROGETTO**

*Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento)*

Euro 167.184,00

### **RISULTATI DI PROGETTO**

*Descrivere i risultati ottenuti dal progetto*

#### Validazione del prototipo del sistema di filtraggio:

Per riutilizzare l'acqua filtrata è fondamentale che quest'ultima abbia un contenuto di contaminanti il più basso possibile. Si vuole evitare che durante le operazioni di riempimento l'operatore venga in contatto con spruzzi o inali particelle di acqua in sospensione contenenti contaminanti, oppure che le medesime si disperdano nella successiva soluzione generando fitotossicità alle colture trattate. Per raggiungere livelli di filtrazione così elevati è necessario impiegare tecnologie molto avanzate, infatti l'impianto oggetto di sperimentazione è stato in grado di recuperare fino al 95% dell'acqua di lavaggio (in funzione delle peculiarità delle acque stesse), con caratteristiche di un permeato (acqua filtrata) dove i contaminanti sono presenti sotto il LOQ (limite di quantificazione).

I test svolti, per le prove di efficacia con l'utilizzo dell'acqua filtrata, hanno dimostrato nessuna variabilità statistica a confronto del reference, mentre si nota un'incostanza numerica tra i trattati.

#### Validazione del sistema di dosaggio automatico:

Il sistema di dosaggio automatico, costituito da dosatori volumetrici sia per prodotti solidi (polveri e granuli disperdibili) che per liquidi (sospensioni concentrate, emulsioni in sospensione, emulsioni in acqua, concentrati emulsionabili e liquidi solubili), dopo vari test sulla ripetibilità del dosaggio, ha dato evidenza oggettiva sull'affidabilità delle pesate svolte per singolo prodotto provato.

Si riscontra analizzando i risultati un risparmio economico derivato da una riduzione delle perdite per dispersione in fase di preparazione della miscela, maggiore precisione del dosaggio (riduzione del rischio di sovradosaggio o sottodosaggio) e migliore sicurezza dell'operatore a seguito riduzione del contatto dei PF con l'operatore.

#### Analisi economica:

Svolta l'analisi economica che identifica l'utilizzo delle tecnologie oggetto di studio, sono stati rilevati molteplici aspetti positivi: sia nell'ambito di risparmio economico-ambientale sia per la sicurezza dell'operatore.

SICUREZZA OPERATORE	Riduzioni rischi per contatto e inalazioni dei prodotti fitosanitari
	Minore contaminazione (irroratrici pulite)
	Minore stoccaggio di sostanze pericolose
	Ambiente per il lavaggio e riempimento dedicato
	Tecnica di recupero delle acque di lavaggio senza alcun contatto da parte dell'operatore
INQUINAMENTO AMBIENTALE	Economica circolare basata sul recupero delle acque di lavaggio contaminate e il reimpiego dopo trattamento
	Porta benefici per l'ambiente con abbattimento dell'inquinamento puntiforme con la possibilità del riutilizzo delle acque filtrate per successive applicazioni e lavaggi
	Riduzioni rischi per dispersione nell'ambiente dei prodotti fitosanitari
CONCETTO ECONOMICO	Corretto dosaggio delle miscele fitosanitarie con riduzione di errori da parte dell'operatore
	Risparmio idrico
	Miglioramento efficacia dei trattamenti
	Riduzione furti dei prodotti fitosanitari

## PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

### COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E INDIVIDUAZIONE DI AMBITI ALTERNATIVI DI POSSIBILE APPLICAZIONE/INTERESSE

Completare la tabella di sintesi sotto riportata.

<b>AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE</b> <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	<b>ULTERIORI AMBITI</b> <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Smart Agrifood <input type="checkbox"/> Sustainable Living <input type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input type="checkbox"/> Energia <input type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input type="checkbox"/> Tecnologie per gli Ambienti di Vita

### DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre ad *Innoveneto.org* indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa comunitaria in materia di informazione e comunicazione<sup>1</sup> è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.

- Evento
- Seminario/Conferenza
- Workshop
- Pubblicazioni
- Banca dati di libero accesso
- Software di Open Source o gratuito
- Altro

### EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000.

Luogo e data

Nove, 12 agosto 2021

Firma



<sup>1</sup> rif. Regolamento (UE) n. 1303/2013 e Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014