



PR VENETO FESR 2021-2027

PRIORITA' 1

OBIETTIVO SPECIFICO RS0 1.1

Sviluppare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate.

AZIONE 1.1.1

Rafforzare la ricerca e l'innovazione tra imprese e organismi di ricerca.

Sub A

Progetti di ricerca e sviluppo realizzati dalle RIR e dai distretti industriali

Progetto: "AGRIFUTURE : IL FUTURO DELLA SOSTENIBILITÀ PER LE SFIDE COMPETITIVE DELLE AZIENDE AGROALIMENTARI VENETE"

Il Progetto Agrifuture è volto a sviluppare modelli operativi che integrino l'adozione di tecnologie digitali avanzate riconducibili non solo all'agricoltura di precisione ma anche a sistemi di monitoraggio e controllo avanzati, e ad adottare modelli di sviluppo circolari in grado di valorizzare gli scarti della produzione agricola e della sua trasformazione attraverso la produzione di bioenergia e di materia ad elevato valore aggiunto. La sinergia tra innovazione tecnologica e approcci circolari creerà opportunità di migliorare la produttività, ottimizzare l'uso delle risorse e ridurre l'impatto ambientale, così da avere una gestione più efficiente delle colture, e così da promuovere un uso più responsabile e consapevole delle risorse naturali.

Le aziende beneficiarie sono:

AGREA SRL
AIPO OP SCA
AZIENDA AGRICOLA LE COLOMBARE SAS
CET ELECTRONICS SNC
DIAMANTE SOC. BENEFIT SRL
EZLAB SRL
FRANTOIO BONAMINI DI BONAMINI GIANCARLO
MENZ E GASSER SPA
OLIVER AGRO SRL
PLANTAREI BIOTECH SRL
SCANDOLA RICCARDO D.I.
SOC. AGR. MARCHESE GUIDALBERTO DI CANOSSA S.S.
SOC. AGRICOLA ALDA' STEFANO E MIRKO
SOC. AGRICOLA BRUNELLI GIAMPAOLO, DANIELE E MIRCO SS
SOC. AGRICOLA QUALITY FRUIT S.S.
SOC. AGRICOLA RIPA DELLA VOLTA RL
SOC. AGRICOLA TU E NOI S.S.
SUNNYJO SOC. AGRICOLA SRL
VILLAFRUT SRL
VILLAFRUT PLAIN SRL
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA

Il Progetto Agrifuture si articola su quattro linee principali di ricerca (Work Packages - Wp), ognuna delle quali affronta aspetti specifici dell'integrazione tra tecnologia e circolarità.

WP 1 Valorizzazione economica di soluzioni di circolarità:

- Analisi della domanda e delle preferenze nel processo di acquisto dei consumatori di alimenti innovativi della filiera agroalimentare.
- Produzione di energia da materiali di scarto della filiera agroalimentare e sistemi di garanzia basati su blockchain. Somministrazione di un questionario, elaborazione dei dati e divulgazione dei risultati.
- Riduzione dell'impiego di fertilizzanti chimici della filiera agroalimentare e uso di sistemi di garanzia basati su blockchain.

WP2 Circolarità e sostenibilità

- Sperimentazione pilota di digestione anaerobica: caratterizzazione chimico fisica delle biomasse di scarto da usare nel digestore anaerobico pilota; definizione del potenziale di bioenergia ricavabile; presenza di eventuali sostanze inibenti negli scarti; avvio e conduzione dell'impianto pilota con produzione di biometano e di digestati; caratterizzazione chimico fisica dei digestati prodotti; profilazione tassonomica tramite analisi metabarcoding.
- Estrazione materie seconde con messa a punto di processi innovativi ricadenti nelle green technologies su estrazione di sostanze ad azione bioattiva.
- Costruzione del Gemello Digitale del sito di produzione: modellazione del clima, della crescita delle colture e dello sviluppo della Tuta assoluta, connessione ai flussi di dati da sensori fissi e a bordo del rover. Sviluppo di strategie di difesa sostenibili contro la "Tuta assoluta" su colture in serra e loro inserimento in DSS.

WP3 Digitalizzazione e meccanizzazione per la sostenibilità

- Automazione delle operazioni colturali in serra con progettazione e costruzione di un sistema robotico per l'aspirazione di insetti fitofagi della rucola in serra.
- Analisi efficacia rispetto al trattamento chimico attraverso il monitoraggio e la fenologia di afidi ed altiche.
- Studio di trappole elettroniche per il monitoraggio delle altiche integrando sistemi di intelligenza artificiale.
- Progettazione e realizzazione di un sistema di irrorazione a rateo variabile per ottimizzare la quantità di sostanza dispersa dal Rover fornito da UNIVR; monitorare la crescita delle piante (dati inseriti in un sistema blockchain per la tracciabilità del prodotto).

WP 4 - Valutazione agronomica e genetica

- Valutazione e monitoraggio di colture orticole da frutto in condizioni di fuori-suolo e su terreno (es. Solanacee e cucurbitacee).
- Valorizzazione agronomica del digestato anaerobico prodotto e scelta della forma di distribuzione della matrice.
- Conduzione di prove di coltivazione in ambiente protetto impiegando dosi di digestato in grado di sostituire parzialmente la quota di azoto normalmente richiesta per le colture considerate.
- Valutazione degli indici di efficienza d'uso dell'azoto fornito con il digestato
- Conduzione di prove varietali su fragola al fine di identificare e caratterizzare nuove varietà idonee alla produzione sia autunnale che primaverile.
- Conduzione di una indagine genetica su caratteristiche che conferiscono resilienza al fine di ottenere una valutazione il più completa possibile delle innovazioni implementate presso i siti sperimentali.

Totale spesa ammessa: 2.999.928,95 €