

Portinnesti innovativi per migliorare gli aspetti quali-quantitativi delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

P.I.M.A.D. - GO Agrifly

Tematica

Impronta carbonica

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

33 mesi

Partner (n.)

20

Regione

Sicilia

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITG18 - Ragusa

Costo totale

€482.351,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Sicilia

Parole chiave

Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Qualità, trasformazione e nutrizione

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://goagrifly.com/>



Obiettivi

Si prevede di validare l'utilizzo di portinnesti innovativi per il melone cantalupo (*Cucumis meluliferus*) e la melanzana (*Solanum aethiopicum* e *Solanum macrocarpon*) per un sistema di produzione a basso impatto ambientale, caratterizzato da un'elevata efficienza d'uso dell'azoto. Pertanto, si prevede di sperimentare, validare e divulgare tecniche produttive ecosostenibili riguardanti l'uso dei portinnesti per massimizzare le performance quali-quantitative e l'efficienza d'uso dell'azoto del cantalupo e della melanzana coltivati in ambiente protetto ed in un sistema fuori suolo e in piena terra. Da ultimo i residui colturali verrebbero impiegati nel compostaggio per uno smaltimento, quali ammendanti, in altri settori agricoli e la produzione di pellets ai fini energetici.

Attività

Azione n. 1 - Utilizzo di specie selvatiche ed affini alla melanzana ed al melone come potenziali portinnesti per l'incremento dell'efficienza d'uso dell'azoto (N); Azione n. 2 - Valutazione dell'efficienza d'uso dell'azoto (N) e del contenuto di micro e macroelementi nella melanzana e nel melone in funzione del portinnesto; Azione n. 3 - Effetto del portinnesto e delle dosi di azoto sulle caratteristiche vegeto-produttive delle piante e sulla proprietà fisico-chimiche e nutraceutici dei frutti di melanzana e melone; Azione n. 4 - Prove di trasformazione; Azione n. 5 - Introduzione e adozione di procedure di controllo e certificazione, disciplinari; Azione n. 6 - Miglioramento della presentabilità e dell'identità del prodotto commerciale; Azione n. 7 - Reimpiego di scarti di coltivazione; Azione n. 8 - Dimostrazione, disseminazione e divulgazione dei risultati; Azione n. 9 - Coordinamento, monitoraggio e gestione.

Stato del progetto
in corso

Contesto

La maggiore percezione dei consumatori verso prodotti orticoli di elevata qualità intrinseca ed estrinseca, salubri e caratterizzati da un processo produttivo a basso impatto ambientale ha permesso l'evolversi di questi aspetti come fattori discriminanti e di forte competizione aziendale nell'ambito del mercato globale.

Anche nel settore dell'orticoltura questo orientamento di mercato ha stimolato negli ultimi anni una crescente ricerca di sistemi di produzioni eco-compatibili in termini ambientali ed economici.

In tale ambito, un ruolo fondamentale è svolto dalle strategie di tipo agronomico che portano ad innovazioni dei processi di produzione e che consentono la realizzazione di prodotti quanto più possibile rispondenti alle richieste di un mercato concorrenziale ed in forte progresso.

L'adozione di tecniche agronomiche a basso impatto ambientale, come l'uso dell'innesto erbaceo in orticoltura, spesso determinano un incremento delle performance quali-quantitative delle produzioni, ed un significativo incremento dell'efficienza d'uso delle risorse come l'azoto (N).

Il presente progetto aspira alla risoluzione di problematiche connesse con le esigenze di innovazione e riqualificazione del settore orticolo regionale e risponde con una delle iniziative riguardanti alcune delle criticità riscontrate in questo settore a livello nazionale ed unionale. Tra queste ricordiamo l'aumento dei fenomeni di inquinamento derivanti dall'attuazione di cicli colturali poco sostenibili e l'incremento delle esigenze ambientali ed alimentari.

L'idea progettuale ha come obiettivo finale la definizione di strumenti di incentivazione delle azioni di ricerca e sviluppo che promuovono l'innovazione e la cooperazione tra operatori della ricerca e imprese per la costruzione di nuove reti di partecipazione attiva.

Il settore dell'orticoltura in ambiente protetto, già caratterizzato da una marcata tendenza all'innovazione, beneficerà dalla messa a punto di approcci produttivi e organizzativi provenienti da iniziative di trasferimento tecnologico derivanti dalle attività previste nel presente progetto.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Piccione Leandro	VIA CURTATONE 194 97019 Vittoria RG Italia		L.PICCIONE90@GMAIL.COM
Partner	A.BIO.MED.	S.P. 25 C/DA SERRA MONTONE, KM 8,5 snc. 97100 Ragusa RG Italia	3355843902	INFO@ABIOMED.IT

Portinnesti innovativi per migliorare gli aspetti quali-quantitativi delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

3/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/portinnesti-innovativi-migliorare-gli-aspetti-quali>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	SOCIETA' AGRICOLA BIO AGNELLO	C.da Graffetta - Graffolongo sn 97014 Ispica RG Italia	39493308	az.bioagnello@tiscali.it
Partner	C.V.F. SRL	C.da San Silvestro Piombo SP Comiso snc 97100 Ragusa RG Italia	337512316	cvf srl@virgilio.it
Partner	Società Agricola BIO GARDEN	Via Cairoli 19 97014 Ispica RG Italia		biogardenispica@gmail.com
Partner	Azienda Agricola FIORELLINI SERGIO	Via F.lli Briganti 106 97019 Vittoria RG Italia		
Partner	AZ. AGR. NATUR VERA SS. DI SPADARO GIOVANNI	C.da Garzalla sn 97014 Ispica RG Italia		
Partner	AZ. AGR. RAGUSA SENZIO	VIA GOZZI 112 97017 Santa Croce Camerina RG Italia		
Partner	Azienda Agricola MAGLIOCCO FRANCESCO	Via Carlo Pisacane 124 96018 Pachino SR Italia		newarci.rodolfo@virgilio.it
Partner	Azienda Agricola MAGLIOCCO SEBASTIANO	Via Carlo Pisacane 124 96018 Pachino SR Italia		magliocco_sebastiano@virgilio.it
Partner	Azienda Agricola AGRİKAM	Via G. La Pira 1 97019 Vittoria RG Italia		gmezzasalma@abiomed.it

Portinnesti innovativi per migliorare gli aspetti quali-quantitativi delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

4/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/portinnesti-innovativi-migliorare-gli-aspetti-quali>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	ASSOCIAZIONE AGRICOLA ALPA	Contrada Contrasto snc 93013 Mazzarino CL Italia	335 584 3902	
Partner	AZ. AGR. ALESSI GIUSEPPE	C.da Contrasto 93013 Mazzarino CL Italia		
Partner	AGRILINE SRL	ZONA ARTIG LE III STRADA SNC 97100 Ragusa RG Italia		agrilinesrl@gmail.com
Partner	AZ. AGR. AREA VERDE	C.da Cozzo Grillo snc 96018 Pachino SR Italia		commerciale@areaverdevivai.it
Partner	SIALAB SRL	C.da Porretta snc 96012 Avola SR Italia	0931564220	commerciale@sialbsrl.it
Partner	PRO.SE.A. SRL	Via Dei Platani 34/b 97100 Ragusa RG Italia	0932643569	servizi@prosea.it
Partner	CORISSIA	Viale delle Scienze 90100 Palermo PA Italia	091342130	
Partner	Università degli Studi della Toscana	Via S.Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo VT Italia	0761 3571	rettores@unitus.it
Partner	Università degli Studi di Napoli "Federico II"	Corso Umberto I 40 80138 Napoli NA Italia	081 2531111	contactcenter@unina.it

Innovazioni

Descrizione

Le innovazioni di prodotto e di processo da trasferire riguardano essenzialmente le tecniche agronomiche innovative per

affrontare in modo sostenibile alcune importanti problematiche che interessano la coltivazione del melone cantalupo e della melanzana connesse, in particolare, agli aspetti relativi al miglioramento delle performance quanti-qualitative e la massimizzazione dell'efficienza d'uso dell'azoto.

Piantine di melone cantalupo e melanzana saranno innestate su dei portinnesti innovativi (specie selvatiche ed affini) che attualmente sono impiegati solo a livello sperimentale. Le produzioni orticole, soprattutto quelle provenienti dall'ambiente protetto per la produzione di ortaggi fuori stagione, sono quelle maggiormente esposte ad input tali da garantire la massima produttività per giustificare gli elevati costi di produzione. Pertanto, queste produzioni espongono il consumatore a rischi ed impattano negativamente sull'ambiente in fase di processo. A tal proposito, anche nel comparto dell'orticoltura protetta possono applicarsi strategie ecosostenibili ed in grado di valorizzare dal punto di vista nutrizionale e nutraceutico il prodotto. Si tratta di metodi di produzione che consentono un incremento dell'efficienza d'uso dell'azoto con un eventuale riduzione dell'utilizzo di fertilizzanti di sintesi. Nello specifico, si prevede di migliorare le caratteristiche produttive, fisico-chimiche e nutraceutiche, nonché, la riduzione di fertilizzanti azotati tramite l'utilizzo di piantine innestate di melone cantalupo innestato su *Cucumis metuliferus* e di melanzana innestata su *S. aethiopicum*, su *S. macrocarpon* e su *S. torvum* (portinnesto comunemente utilizzato per la melanzana).

3..1 I campi sperimentali realizzati all'interno dell'azienda capofila saranno valorizzati e utilizzati come impianti pilota modulari che tramite opportuni piani di divulgazione potranno essere replicabili presso le aziende partner.

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Obiettivo II - Protezione delle coltivazioni, degli allevamenti zootecnici e ittici e delle foreste da malattie, insetti ed altri nemici

Obiettivo III - Offerta di prodotti agricoli, forestali e ittici a costi di produzione decrescenti

Effetti attesi

Miglioramento commercializzazione

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://goagrifly.com/	Sito web