

Portinnesti Innovativi Per Migliorare gli Aspetti quali-quantitativi Delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

Regione
Sicilia

Comparto/Prodotto
Orticultura » Frutti ortivi freschi (angurie, cetrioli, fragole, melanzane, meloni, peperoni, pomodori, zucchine)

Anno di realizzazione
2022

Sito web
<https://goagrifly.com/>

Validazione dell'innovazione
Misura 16 (programmazione 2014-2020)

Ambito Innovazione
Agricoltura in serra

Tipo di innovazione
Di processo
Di prodotto

Fase processo produttivo
Produzione agricola

Benefici dell'innovazione
Aumento della competitività

A.BIO.MED.



Indirizzo
S.P. 25 C/DA SERRA MONTONE, KM 8,5 snc.
97100 Ragusa RG
Italia

A.BIO.MED. Soc. Coop. Agr. A.r.l. - OP è una giovane e dinamica organizzazione di produttori, ubicata in Sicilia in provincia di Ragusa, che aggrega diverse aziende agricole socie, operanti nella produzione di ortaggi e di frutta di qualità.

La produzione, sia biologica che a lotta integrata, viene ottenuta nel rispetto dell'ambiente ed in conformità agli standard richiesti dalla grande distribuzione in diversi Paesi europei, in sintonia con le esigenze salutistiche e organolettiche espresse dal consumatore finale.

La missione é quella di garantire qualità dei prodotti e agricoltura eco-compatibile per coniugare il rispetto dell'ambiente e della biodiversità con le esigenze di freschezza, salubrità e bellezza del prodotto espresse dai propri associati. La compagine sociale è dislocata su una vasta parte del territorio della Sicilia (nelle province di Ragusa, Siracusa, Caltanissetta, Agrigento, Catania, Enna e Palermo) con una superficie produttiva di più di 2.100 ettari, suddivisa per il 40% in impianti serricoli e tunnel, il 46% in impianti frutticoli ed il resto in colture ortive a pieno campo.

A.BIO.MED. Soc. Coop. Agr. a.r.l. - OP offre una ampia gamma di ortofrutta di filiera, dal pomodoro (ciliegino, piccadilly, datterino, a grappolo e cuore di bue), alla melanzana (tonda, lunga e violetta), al peperone (giallo, rosso, verde), alla zuccina, al cetriolo, all'anguria, al finocchio, alla carota, al carciofo, fino alle pesche, nettarine e percoche, alle albicocche ed alle susine.

A.BIO.MED. Soc. Coop. Agr. a.r.l. - OP è in grado di proporre anche alcuni prodotti tipici siciliani quali l'uva da tavola e il melone (nelle varietà retato e liscio). Ha i seguenti legami associativi: Consorzio di difesa delle produzioni intensive della Regione Sicilia, Consorzio difesa produzione agricole, Suolo e Salute srl, Q Certificazioni società a responsabilità limitata. A.bio.med. soc.coop. agr. a.r.l. - OP aderisce ad Italia ortofrutta e dispone anche di certificazione globalgap, grasp e per la produzione biologica.

E' presente nel mercato europeo con prodotti finiti destinati alla vendita.



Origine dell'idea innovativa

Il progetto P.I.P.M.A.D. (Portinnesti Innovativi Per Migliorare gli Aspetti Quali-Quantitativi delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse) nasce per affrontare le sfide del settore orticolo siciliano, parte rilevante dell'agricoltura italiana con una produzione di oltre 7 miliardi di euro. Con l'obiettivo di superare i problemi legati a malattie pedologiche e stress ambientali, il progetto propone l'utilizzo di portinnesti selvatici e affini, come *Cucumis metuliferus* per il melone cantalupo e *Solanum aethiopicum* e *Solanum macrocarpon* per la melanzana. Questi portinnesti migliorano la resistenza delle colture, incrementano la qualità e quantità della produzione e ottimizzano l'uso delle risorse, come l'azoto. Le innovazioni tecnologiche vengono validate attraverso prove sperimentali in piena terra e fuori suolo, garantendo anche uno smaltimento sostenibile dei residui tramite compostaggio e produzione di pellet energetici. Il progetto mira così a rendere la coltivazione più sostenibile e competitiva, rispondendo alle esigenze attuali di innovazione agricola.

Descrizione innovazione

L'innovazione del progetto P.I.P.M.A.D. si concentra sull'impiego di portinnesti selvatici e affini per migliorare le prestazioni delle colture di melone cantalupo e melanzana. In particolare, il progetto esplora l'utilizzo di *Cucumis metuliferus* per il melone e *Solanum aethiopicum* e *Solanum macrocarpon* per la melanzana, con l'obiettivo di aumentare la resistenza delle piante a malattie pedologiche e stress ambientali. Questi portinnesti, grazie alle loro caratteristiche adattative, favoriscono la crescita delle colture in condizioni sub-ottimali, migliorando al contempo l'efficienza nell'utilizzo di risorse come l'azoto, senza compromettere la qualità o la quantità della produzione. L'innovazione si estende anche alla sperimentazione di tecniche di coltivazione sia in piena terra che fuori suolo, ottimizzando l'uso delle risorse e riducendo gli sprechi, come dimostrato dall'impiego dei residui colturali per il compostaggio e la produzione di pellet destinati all'uso energetico. Questo approccio integrato e sostenibile mira a rendere le coltivazioni più resilienti, affrontando le sfide ambientali contemporanee e promuovendo un'agricoltura eco-compatibile.

Il progetto P.I.P.M.A.D. è stato realizzato attraverso attività sperimentali e operative condotte in collaborazione con enti di ricerca, università e aziende agricole del sud-est della Sicilia. La fase iniziale ha visto la selezione di portinnesti innovativi,

come *Cucumis metuliferus* per il melone e *Solanum aethiopicum* e *Solanum macrocarpon* per la melanzana, combinati con varietà tradizionali di piante. Le prove sono state eseguite in due ambienti distinti: in piena terra e fuori suolo, per testare diverse combinazioni di innesti e livelli di fertilizzazione. Le attività sperimentali sono state condotte in un campo di prova gestito da un'azienda agricola "leader", che ha supervisionato il ciclo colturale e la raccolta dei dati. I trattamenti sperimentali, comprendenti vari tipi di innesti e livelli di azoto, sono stati monitorati mediante rilevazioni morfometriche, analisi qualitative dei frutti e misurazioni della biomassa delle piante. L'emergenza Covid-19 ha imposto modifiche nelle attività, adattando il progetto alle normative di sicurezza. I residui colturali sono stati trasformati in compost e pellet energetici, contribuendo a un modello agricolo circolare. I risultati del progetto sono stati condivisi con la comunità agricola attraverso seminari e eventi, per favorire il trasferimento delle conoscenze acquisite e promuovere l'adozione delle innovazioni.



Benefici dell'Innovazione

I benefici dell'innovazione proposta dal progetto P.I.P.M.A.D. sono molteplici e riguardano sia l'aspetto produttivo che ambientale. L'uso di portinnesti selvatici e affini, come *Cucumis metuliferus* per il melone e *Solanum aethiopicum* e *Solanum macrocarpon* per la melanzana, consente di aumentare la resistenza delle colture a malattie pedologiche e stress ambientali, migliorando la stabilità produttiva. Inoltre, questi portinnesti favoriscono un uso più efficiente delle risorse naturali, come l'azoto, contribuendo a ridurre l'impatto ambientale delle coltivazioni. La possibilità di coltivare sia in piena terra che fuori suolo aumenta la flessibilità e l'adattabilità delle colture a diverse condizioni climatiche e ambientali. Dal punto di vista economico, l'innovazione porta a un incremento della qualità e quantità della produzione, rispondendo alla crescente domanda di prodotti agricoli sostenibili. Infine, l'impiego di tecniche come il compostaggio dei residui colturali e la produzione di pellet energetici contribuisce a un modello agricolo circolare, riducendo gli sprechi e favorendo una gestione più sostenibile delle risorse.

Trasferibilità/replicabilità dell'innovazione

La trasferibilità dell'innovazione proposta dal progetto P.I.P.M.A.D. è alta, poiché le tecniche e i portinnesti sperimentati sono

Portinnesti Innovativi Per Migliorare gli Aspetti quali-quantitativi Delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

4/7

<https://www.innovarurale.it/innovainazione/bancadati/portinnesti-innovativi-migliorare-gli-aspetti-quali-quantitativi-delle>

applicabili a una vasta gamma di contesti agricoli, sia a livello nazionale che internazionale. L'uso di portinnesti selvatici e affini per la coltivazione di melone cantalupo e melanzana, infatti, può essere esteso ad altre aree agricole che affrontano problematiche simili, come la resistenza a malattie del suolo e condizioni climatiche difficili. Inoltre, la sperimentazione delle tecniche di coltivazione sia in piena terra che fuori suolo offre soluzioni adattabili a diversi tipi di suolo e sistemi produttivi. L'approccio sostenibile del progetto, che include l'uso di residui colturali per il compostaggio e la produzione di pellet energetici, rappresenta un modello di economia circolare applicabile in numerosi altri settori agricoli. Grazie alla validazione scientifica delle innovazioni e alla diffusione dei risultati attraverso seminari e eventi, le soluzioni proposte possono essere facilmente trasferite ad altri agricoltori e attori del settore, promuovendo pratiche agricole più resilienti, sostenibili ed efficienti.

Dati Partner

Piccione Leandro

Indirizzo
VIA CURTATONE 194
97019 Vittoria RG
Italia

SOCIETA' AGRICOLA BIO AGNELLO

Indirizzo
C.da Graffetta - Graffolongo sn
97014 Ispica RG
Italia

C.V.F. SRL

Indirizzo
C.da San Silvestro Piombo SP Comiso snc
97100 Ragusa RG
Italia

Società Agricola BIO GARDEN

Indirizzo
Via Cairoli 19
97014 Ispica RG
Italia

Azienda Agricola FIORELLINI SERGIO

Indirizzo
Via F.lli Briganti 106
97019 Vittoria RG
Italia

Portinnesti Innovativi Per Migliorare gli Aspetti quali-quantitativi Delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

5/7

<https://www.innovarurale.it/innovainazione/bancadati/portinnesti-innovativi-migliorare-gli-aspetti-quali-quantitativi-delle>

AZ. AGR. NATUR VERA SS. DI SPADARO GIOVANNI

Indirizzo
C.da Garzalla sn
97014 Ispica RG
Italia

AZ. AGR. RAGUSA SENZIO

Indirizzo
VIA GOZZI 112
97017 Santa Croce Camerina RG
Italia

Azienda Agricola MAGLIOCCO FRANCESCO

Indirizzo
Via Carlo Pisacane 124
96018 Pachino SR
Italia

Azienda Agricola MAGLIOCCO SEBASTIANO

Indirizzo
Via Carlo Pisacane 124
96018 Pachino SR
Italia

Azienda Agricola AGRIKAM

Indirizzo
Via G. La Pira 1
97019 Vittoria RG
Italia

ASSOCIAZIONE AGRICOLA ALPA

Indirizzo
Contrada Contrasto snc
93013 Mazzarino CL
Italia

Portinnesti Innovativi Per Migliorare gli Aspetti quali-quantitativi Delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

6/7

<https://www.innovarurale.it/innovainazione/bancadati/portinnesti-innovativi-migliorare-gli-aspetti-quali-quantitativi-delle>

AZ. AGR. ALESSI GIUSEPPE

Indirizzo
C.da Contrasto
93013 Mazzarino CL
Italia

AGRILINE SRL

Indirizzo
ZONA ARTIG LE III STRADA SNC
97100 Ragusa RG
Italia

AZ. AGR. AREA VERDE

Indirizzo
C.da Cozzo Grillo snc
96018 Pachino SR
Italia

SIALAB SRL

Indirizzo
C.da Porretta snc
96012 Avola SR
Italia

PRO.SE.A. SRL

Indirizzo
Via Dei Platani 34/b
97100 Ragusa RG
Italia

CORISSIA

Indirizzo
Viale delle Scienze
90100 Palermo PA
Italia

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Indirizzo

Portinnesti Innovativi Per Migliorare gli Aspetti quali-quantitativi Delle produzioni orticole e dell'efficacia d'uso delle risorse

7/7

<https://www.innovarurale.it/innovainazione/bancadati/portinnesti-innovativi-migliorare-gli-aspetti-quali-quantitativi-delle>

Corso Umberto I 40
80138 Napoli NA
Italia
