

## Innovazione varietale e colturale per un'ASPARagricoltura Siciliana sostenibile di Successo

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ASPASS

Tematica

Biodiversità

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2020 - 2023

Durata

30 mesi

Partner (n.)

14

Regione

Sicilia

Comparto

Orticoltura

Localizzazione

ITG14 - Agrigento

ITG18 - Ragusa

Costo totale

€500.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Sicilia

Parole chiave

Pratiche agricole

Produzione vegetale e orticoltura

Risorse genetiche

Sito web

<https://aspas.eu/>

Stato del progetto



### Obiettivi

L'obiettivo generale del progetto ASPASS è l'incremento della produttività andando a migliorare la stabilità e la qualità della produzione dell'asparagicoltura attraverso l'individuazione e l'impiego di nuove cultivar, idonee alla coltivazione ecosostenibile nei territori siciliani. Pertanto, il progetto mira alla implementazione di innovazione di prodotto (nuove cultivar) e di processo (tecniche colturali, confezionamento e riutilizzo degli scarti di lavorazione). Tali innovazioni garantiranno l'incremento/mantenimento della redditività della coltura contribuendo ad aumentare/mantenere il reddito delle aziende coinvolte nell'intera filiera

### Attività

Il progetto si muoverà secondo le seguenti linee d'attività:

- l'identificazione di ibridi adatti all'ambiente di coltivazione regionale, che porterà al cambiamento di prodotto;
- l'adozione e l'ottimizzazione della gestione della sub-irrigazione e l'impiego della pacciamatura biodegradabile e di sestri d'impianto differenti;
- l'adozione di un nuovo confezionamento del prodotto in vendita in atmosfera controllata per valutarne la shelf-life ;
- il coinvolgimento delle piccole aziende agricole, presenti nel GO, verso un percorso di tecniche agronomiche innovative.
- la comunicazione e la divulgazione dell'iniziativa, a livello regionale e europeo.

in corso

## Contesto

La coltivazione degli ibridi migliorati di asparago ed idonei alle condizioni ambientali regionali rappresenta la principale innovazione di prodotto nel settore agro-alimentare. Tali ibridi saranno anche inequivocabilmente identificabili mediante l'impiego di marcatori di tipo SNP sviluppati mediante GBS (Genotyping By Sequencing) in modo da avere un fingerprinting molecolare. Questo sarà possibile perché il partner CREA-GB, in quanto proprietario dei parentali degli ibridi, potrà effettuare l'analisi genomica sia sulle linee parentali, sia sugli ibridi in esame. La caratterizzazione biochimica degli ibridi può costituire un valore aggiunto al prodotto (turioni con elevato contenuto di biomolecole attive) da destinare anche ad altre filiere (industria farmaceutica).

L'utilizzazione della sub-irrigazione e l'adozione di nuovi sestri d'impianto consentirà di ridurre i consumi d'acqua ed il numero di sarchiature in quanto gli apporti idrici saranno localizzati sottoterra in prossimità della zampa con il vantaggio di ridurre la presenza di infestanti.

La costruzione di una "carta d'identità" (fingerprinting) molecolare consentirà di verificare l'effettiva rispondenza degli ibridi messi in coltura, garantendo un controllo, a livello genetico-molecolare, di quelli che avranno maggiore diffusione.

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Azienda Agricola Marchese Ragona Rosario	Viale Regina Margherita n. 157 92024 Canicattì AG Italia		r.marcheseragona@virgilio.it
Partner	Università degli studi di Catania - Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A)	Piazza Università n. 2 95131 Catania CT Italia	095 4788011	protocollo@unict.it
Partner	CREA-DC - Centro di Ricerca Difesa e Sperimentazione	Via Carlo Giuseppe Bertero 22 00156 Roma RM Italia	06 820701	dc@crea.gov.it
Partner	UBIQ Srl	Via della Libertà, 93 90143 Palermo PA Italia	091 7302709	info@ubiq-srl.it

## Innovazione varietale e colturale per un'ASPARagricoltura Siciliana sostenibile di Successo

3/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/innovazione-varietale-e-colturale-unasparagricoltura>

<b>Ruolo</b>	<b>Azienda</b>	<b>Address</b>	<b>Telefono</b>	<b>E-mail</b>
Partner	ATI GEVA	Via della Resistenza, 24 92026 Favara AG Italia		vitagiuseppe@hotmail.it
Partner	Azienda agricola multifunzionale Skene' di Gabriele Nobile	Via della Resistenza 24 92026 Favara AG Italia		lele.nobile@me.com
Partner	Azienda Agricola Schembri Santo	Contrada San Nicola snc 92028 Naro AG Italia		santoschembri@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Giglia Giovanni	Via Aldo Moro, 56 92016 Favara AG Italia		ggiglia@inwind.it
Partner	Azienda Agricola Gammacurta Girolamo	via Van Gogh n 15 92023 Campobello di Licata AG Italia		jimmygammacurta@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Quignones Alfredo	Corso Vittorio Emanuele, 62 92027 Licata AG Italia		ralqui@libero.it
Partner	Gramaglia Srl	Via Cannatello snc 92100 Agrigento AG Italia		giovannigramaglia1960@gmail.com
Partner	Unione Provinciale dell'Agricoltura - Agrigento	Via Platone, 3 92100 Agrigento AG Italia	0922 26345	agrigent@confagricoltura.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Vita Emanuele	C.da Burraitotto ss 576 km+1 92026 Favara AG Italia		emanuele-vita@hotmail.it
Partner	Tenuta Racinesi Srl Agricola	Via Giovanni XXIII, 170 92100 Agrigento AG Italia		tenutaracinesi@gmail.com

## Innovazioni

### Descrizione

La coltivazione di ibridi di asparago idonei alle condizioni ambientali regionali e migliorati rappresenta la principale innovazione di prodotto nel settore agro-alimentare. L'individuazione e la coltivazione degli ibridi adatti consentiranno di avere incrementi produttivi ed allungare la vita commerciale dell'asparagiaia, rendendo stabile la produzione durante l'intero ciclo produttivo. Questi nuovi ibridi saranno identificabili mediante l'impiego di marcatori di tipo SNP sviluppati con la tecnica di GBS (Genotyping By Sequencing) per permettere il fingerprinting molecolare degli ibridi in studio. La costruzione di una "carta d'identità" (fingerprinting) molecolare consentirà di verificare l'effettiva rispondenza degli ibridi messi in coltura, garantendo un controllo, a livello genetico-molecolare, di quelli che avranno maggiore diffusione. Questo sarà possibile perché il CREA-GB, proprietario della maggior parte dei parentali degli ibridi, potrà effettuare l'analisi genomica sia sulle linee parentali, sia sugli ibridi in esame. Inoltre, la caratterizzazione biochimica degli ibridi costituirà un valore aggiunto al prodotto (turioni con elevato contenuto di biomolecole attive) da destinare anche ad altre filiere (industria farmaceutica).

### Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

### Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

### Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Diversificazione dei prodotti

Incremento dei margini di redditività aziendali

### Descrizione

L'utilizzazione della sub-irrigazione e l'adozione di nuovi sestri d'impianto consentirà di ridurre i consumi d'acqua ed il numero di sarchiature in quanto gli apporti idrici saranno localizzati sottoterra in prossimità della zampa con il vantaggio di ridurre la presenza di infestanti. Anche l'utilizzo di pacciamatura biodegradabile sulla fila permetterà di contenere le malerbe senza l'utilizzo di diserbanti. Il maggior arieggiamento della chioma nel periodo vegetativo, assicurato dai nuovi sestri d'impianto e la scarsità di erbe infestanti, dovuta all'utilizzo della pacciamatura, ridurranno l'insorgenza di malattie con conseguente diminuzione del numero dei trattamenti fitosanitari.

Le prove agronomiche della coltivazione in campo ed in coltura protetta degli ibridi commerciali ed innovativi, in sub-irrigazione e con nuovi sestri d'impianto, adottando disciplinari di produzione integrata, ecocompatibili, sottoposti a diversi

regimi irrigui, permetteranno d'individuare gli ibridi con minore fabbisogno idrico e quindi con una migliorata efficienza d'uso dell'acqua.

I campi sperimentali, per il periodo di progetto, saranno oggetto, tramite appositi sensori, di una campagna di monitoraggio delle condizioni microclimatiche di coltivazione, utili per l'acquisizione di parametri idonei per una corretta gestione agronomica (innovazione organizzativa) della coltivazione oggetto dell'attività sperimentale.

Considerata la verificata sensibilità, rilevata con l'analisi di contesto, da parte dei consumatori verso i temi inerenti alla sostenibilità dei cicli produttivi, si testerà, procedendo con delle stime, la riduzione dell'impatto ambientale tramite il metodo Life Cycle Assessment (LCA).

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Risparmio idrico

Salute consumatori

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://aspass.eu/">https://aspass.eu/</a>	Sito web

---