

Dal seme alla tavola: tecnologie informatiche per la tracciabilità e la sostenibilità della filiera del pomodoro

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

TOMATRACK

Tematica

Filiere agroalimentari

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

36 mesi

Partner (n.)

13

Regione

Sicilia

Comparto

Orticoltura

Localizzazione

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

Gestione del suolo

Gestione delle risorse idriche

Produzione vegetale e orticoltura

Sito web

<http://www.tomatrack.eu>

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Introduzione di tecnologie avanzate e innovative a supporto di agricoltori e tecnici per minimizzare gli input necessari alla coltivazione del pomodoro in campo ed in serra e implementazione di uno strumento informatico che consenta di registrare le operazioni culturali e fornisca supporto decisionale armonizzando dati rilevati dai sensori, parametri culturali e modelli previsionali. Garanzia di una completa tracciabilità della filiera del pomodoro, dal vivaio alla passata attraverso le varie tappe di sviluppo, raccolta e trasformazione e valorizzazione degli scarti di produzione per integrare il reddito agricolo.

Attività

Sviluppo e implementazione di soluzioni ICT per gestire le operazioni culturali e di un sistema di supporto alle decisioni collegato ai sensori nelle aziende per razionalizzare l'irrigazione, la fertilizzazione e la difesa delle colture.

Ottimizzazione delle pratiche agronomiche con test sul campo per ridurre l'uso degli input chimici nell'ottica dell'agroecologia.

Progettazione di un sistema informativo per la tracciabilità completa del prodotto dal seme al prodotto in tavola.

Recupero dei sottoprodotti della filiera, con la realizzazione di una serra, di un biotrituratore e una caldaia a biomassa e utilizzo di un mini frantoio a freddo per l'estrazione di olio dai semi di pomodoro.

Contesto

La competizione internazionale implica la presenza di concorrenti caratterizzati da costi di produzione bassi con conseguente riduzione dei margini di profitto per i produttori locali. Gli imprenditori hanno bisogno di incrementare l'efficienza di produzione e la qualità del prodotto con un uso sostenibile delle risorse, mantenendo i margini di profitto.

I cambiamenti climatici richiedono un continuo adattamento per le tempistiche di ogni operazione. Agricoltori e tecnici di assistenza necessitano di un supporto in tempo reale per adeguare le procedure aziendali ai regolamenti comunitari redatti allo scopo di conseguire una mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

L'adozione di nuove tecnologie ICT) nel settore agricolo è divenuto un passaggio obbligato. Il loro utilizzo in Europa, tuttavia, in particolare in quella del sud, è ancora molto inferiore rispetto al Nord America e all'Australia. Quello che si intende con Agrifood 4.0 o Smart Agrifood è una visione della filiera agricola e agroalimentare basata sulla piena adozione delle tecnologie digitali, con lo scopo di aumentare la competitività dell'intero comparto. L'innovazione digitale nel settore agroalimentare deve riguardare i diversi anelli che compongono la filiera.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	AZIENDA AGRICOLA CAUSARANO FRANCESCO	Via Valdo 77 97018 Scicli RG Italia		peppecausarano@gmail.com
Partner	FlorGuarino, SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE di Francesco, Ignazio & Pasquale Guarino	c.da Arizza snc 97018 Scicli RG Italia	0932 1838734	info@florguarino.it
Partner	SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE PIANO CONTI DI GALANTI CARMELO E DI BENEDETTO LUCIA	c.da Piano Conti 97018 Scicli RG Italia	0932-1733004	info@pianoconti.it
Partner	Società Agricola Marianelli ss	c.da Torrepalombo snc 97018 Scicli RG Italia	0932 843309	
Partner	Ficili Guglielmo	via Ardigò, 11 97018 Scicli RG Italia		
Partner	Fidone Vincenzo	c.so Umberto I, 77 97018 Scicli RG Italia		direzione@italplant.eu

Dal seme alla tavola: tecnologie informatiche per la tracciabilità e la sostenibilità della filiera del pomodoro

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/dal-seme-alla-tavola-tecnologie-informatiche-la>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Pietro Virderi	Via Lentini, 27 97018 Scicli RG Italia		pvirderi@yahoo.it
Partner	Azienda Agricola Napoleone Alessandro	C.da Riola 97018 Scicli RG Italia		
Partner	Azienda Agricola Savarino Elis	Via Colombo, 149 97018 Scicli RG Italia		
Partner	SUNTIME S.R.L.	Via Tommaseo, 13 97018 Scicli RG Italia		suntimesrl@gmail.com
Partner	Agricolus s.r.l	Via Settevalli 320 06121 Perugia PG Italia	075 9975503	discover@agricolus.com
Partner	ZEPHYR s.r.l.	Via C. Cattaneo, 106 56125 Pisa PI Italia		
Partner	Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa	Piazza Martiri della Libertà, 33 56127 Pisa PI Italia	050 883521	alberto.mantino@santannapisa.it

Innovazioni

Descrizione

"Ai fini della tracciabilità, vero punto cardine del mercato data la crescente attenzione dei consumatori verso la qualità dei prodotti, TOMATRACK intende introdurre innovazione di processo con l'utilizzo di Agricolus® cloud ecosystem, una soluzione applicativa per l'agricoltura di precisione testata su tabacco, mais, vite e olivo. Agricolus® sarà dotato di funzionalità specifiche per la coltivazione di pomodoro e di modelli previsionali basati su dati agrometeorologici, per supportare difesa, irrigazione e fertilizzazione. Lo strumento di innovazione sarà realizzato con la stretta cooperazione tra Agricolus e Scuola Superiore Sant'Anna, e continuamente allineato ai fabbisogni e alle indicazioni delle aziende agricole coinvolte, attraverso un processo di co-design e calibrazione sul territorio.

I modelli previsionali, calati in un contesto reale, grazie al monitoraggio della coltura e dei parametri ambientali, supporteranno il processo decisionale di agricoltori e tecnici nell'attuazione di pratiche agricole che salvaguardano l'ambiente e il profitto. Agricolus pomodoro, consentirà di tracciare l'intero ciclo produttivo a partire dal vivaio: la fenologia, le operazioni colturali e gli input impiegati (acqua, fertilizzanti e trattamenti fitosanitari). Lo scopo è ottenere un pomodoro

coltivato con pratiche sostenibili, assistite da tecnologia innovativa, riducendo l'impatto ambientale e puntando ad elevati standard qualitativi.

Nell'ambito di TOMATRACK sarà inoltre realizzata la serra Combilux, una serra innovativa che, in combinazione con un biotrituratore e una caldaia, consentirà di utilizzare biomassa ottenendo un'innovazione di processo da inserire nel contesto interaziendale.

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

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

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

Valorizzazione dei sottoprodotti e degli scarti della produzione del pomodoro realizzando un'innovazione di prodotto con l'estrazione dell'olio di semi tramite un mini frantoio a freddo, ottenendo un prodotto di alto valore per l'industria cosmetica che potrà utilizzarlo per ottenere sostanze biologicamente attive, soprattutto il licopene, da impiegare come coloranti naturali e antiossidanti nella produzione di prodotti per la cura della pelle. Il vantaggio che ne deriva sarà quello di ricavare un prodotto spendibile sul mercato valorizzando gli scarti derivanti dalla produzione dei pomodori.

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

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

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://www.tomatrack.eu	Sito web
Video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=KBhq2qMjgDo	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto