

Agricoltura di precisione per le PMI cerealicole

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

TINIA

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2019 - 2023

Durata

44 mesi

Partner (n.)

5

Regione

Toscana

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITI18 - Arezzo

Costo totale

€358.569,52

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

Macchine e attrezzature agricole

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://www.gotinia.it/>

Stato del progetto

completato



Obiettivi

Introduzione, in una azienda pilota, di tecnologie innovative di Agricoltura di Precisione (AP) a supporto delle diverse fasi agronomiche. I risultati saranno trasferiti alle aziende agricole del comprensorio aretino e della regione toscana e divulgati allo scopo di diffondere la conoscenza dell'AP e permettere alle PMI locali (soprattutto quelle cerealicole) di valutare il passaggio all'AP, coerentemente con le proprie strutture e potenzialità. Si intende così contribuire al miglioramento delle performance produttive delle aziende e dunque, della competitività del settore nel rispetto dei vincoli di sostenibilità economica ed ambientale sempre più condizionanti.

Risultati

Il progetto del Gruppo Operativo "Tinìa - agricoltura di precisione per PMI delle colture cerealicole" (finanziato dal Piano di Sviluppo Rurale Toscano 2014-2022, sottomisura 16.2.1.1, 1,2.1.3) era finalizzato alla diffusione di conoscenze, informazioni e delle migliori pratiche dell'agricoltura di precisione, fornendo al tempo stesso una comprensione più profonda della sua sostenibilità economica e ambientale per le PMI. Sono state svolte diverse attività, tra cui test su un'azienda agricola pilota, un'indagine sulle aziende agricole toscane e un'ampia gamma di attività di divulgazione.

L'indagine ha confermato che l'adozione dell'Agricoltura di Precisione è ancora molto limitata in Toscana nonostante la sua crescente presenza sul mercato. Il motivo principale per cui la maggior parte delle aziende agricole attualmente non utilizza queste tecnologie è dovuto ai costi, soprattutto quelli relativi agli investimenti iniziali. Dalla nostra ricerca è emerso che ciò dipende fortemente anche dalle dimensioni dell'azienda agricola rilevando che le aziende agricole più grandi hanno maggiori probabilità di disporre dei fondi economici per assorbire i costi iniziali dell'AP.

Attività

- Animazione e coordinamento
- Supporto alla realizzazione del progetto pilota. Assistenza all'applicazione in azienda dell'Agricoltura di Precisione e monitoraggio
- Attuazione progetto pilota, valutazione tecnico economica e indicatori di impatto della introduzione di pratiche di Agricoltura di Precisione nella Azienda Bemoccoli (caso applicativo) e valutazione dell'impatto su assetto organizzativo e gestionale
- Azioni dimostrative e tutoraggio per l'utilizzo delle centraline Meteo
- Supporto all'interazione tra i partner e sviluppo di una metodologia di trasferimento interattivo delle conoscenze, azioni di informazione, visite in azienda e formazione

Contesto

Le aziende agricole del territorio hanno un parco macchine e tecnologico all'avanguardia ma spesso sottoutilizzato, se non addirittura del tutto inutilizzato. Le problematiche più frequenti che frenano il ricorso a tali innovazioni, sebbene esse agevolino molto le attività in termini di tempo (risparmio di ore), di qualità del lavoro, di sicurezza e, soprattutto, di risparmio energetico e di agenti chimici, sono:

- necessità di supporto tecnico, spesso non fornito dalle aziende che producono/vendono macchinari e attrezzature di Agricoltura di Precisione;
- scarsità di manodopera qualificata;
- idee poco chiare sul rapporto costi/benefici dell'Agricoltura di Precisione

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Bonifiche Ferraresi spa	Loc. Fratta 52044 Santa Caterina di Cortona AR Italia	0532 836102	Tenuta.santacaterina@bonificheferraresi.it
Partner	CAICT srl - Centro Assistenza Imprese Coldiretti Toscana	Viale Fratelli Rosselli 20 50123 Firenze FI Italia	055 32357213	caict.formazione.toscana@coldiretti.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Piazzale delle Cascine, 18 50144 Firenze FI Italia	055 2755700	direttore@dagri.unifi.it
Partner	Azienda agricola Bemoccoli	Via Arno, 1 52043 Castiglion Fiorentino AR Italia	0575 367108	latorreamm@gmail.com
Partner	Impresa Verde Arezzo srl	Viale Mecenate, 5/P 52100 Arezzo AR Italia	0575 39951	arezzo@coldiretti.it

Innovazioni

Descrizione

Tecnologie innovative di Agricoltura di Precisione (AP) a supporto delle diverse fasi agronomiche.

Settore/comparto

Cereali

Area problema

Miglioramento delle strutture e attrezzature dell'azienda

Problemi gestionali dell'azienda

Cambiamenti strutturali dei sistemi agricoli

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Risparmio idrico

Salute e sicurezza addetti

Risultati

Il progetto del Gruppo Operativo "Tinia - agricoltura di precisione per PMI delle colture cerealicole" (finanziato dal Piano di Sviluppo Rurale Toscana 2014-2022, sottomisura 16.2.1.1, 1,2.1.3) era finalizzato alla diffusione di conoscenze, informazioni e delle migliori pratiche dell'agricoltura di precisione, fornendo al tempo stesso una comprensione più profonda della sua sostenibilità economica e ambientale per le PMI. Sono state svolte diverse attività, tra cui test su un'azienda agricola pilota, un'indagine sulle aziende agricole toscane e un'ampia gamma di attività di divulgazione.

L'indagine ha confermato che l'adozione dell'Agricoltura di Precisione è ancora molto limitata in Toscana nonostante la sua crescente presenza sul mercato. Il motivo principale per cui la maggior parte delle aziende agricole attualmente non utilizza queste tecnologie è dovuto ai costi, soprattutto quelli relativi agli investimenti iniziali. Dalla nostra ricerca è emerso che ciò

dipende fortemente anche dalle dimensioni dell'azienda agricola rilevando che le aziende agricole più grandi hanno maggiori probabilità di disporre dei fondi economici per assorbire i costi iniziali dell'AP.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.gotinia.it/	Sito web
Innovators by nature	https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=451349705854401	Materiali utili
Video sulla STAZIONE AGROMETEO	https://www.youtube.com/watch?v=QM4ZMzHKw-A	Materiali utili
Video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=oDG1NPkkRyk	Materiali utili
Video - Presentazione dei risultati del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=baqEOKZqwgw	Materiali utili