

Connettività dei sistemi per l'agricoltura di precisione

Riferimenti

Acronimo

CAMPI CONNESSI

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 - 2022

Durata

32 mesi

Partner (n.)

10

Regione

Toscana

Comparto

Viticultura

Localizzazione

ITI14 - Firenze

ITI19 - Siena

Costo totale

€360.211,20

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

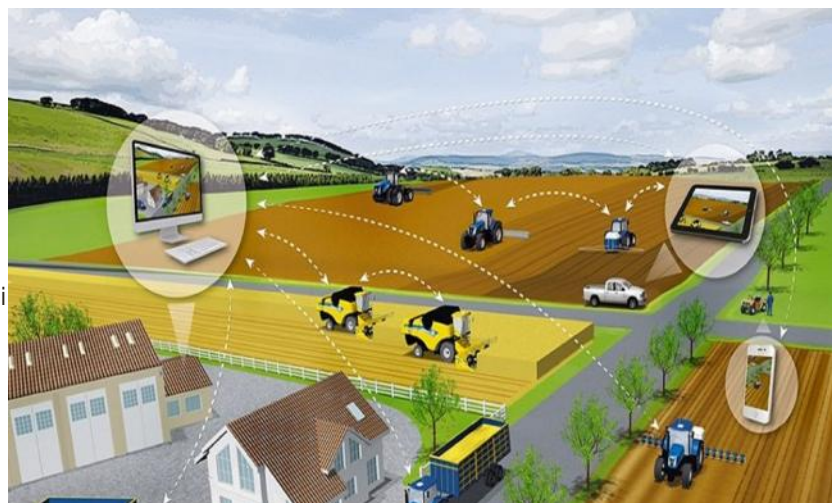
Competitività e diversificazione agricola e forestale

Macchine e attrezzature agricole

Sistemi di produzione agricola

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Il progetto ha l'obiettivo di indicare soluzioni di compatibilità nel trasferire ed impiegare i dati nei sistemi di agricoltura di precisione: l'imprenditore acquisisce dati dai sensori (centraline, mietitrebbie, sensori sui trattori, ecc.) spesso visualizzabili solo sul software del produttore; ha necessità di confrontarli su PC con altri sistemi; ha necessità di modificarli e creare file capaci di essere letti dalle macchine in campo per effettuare le operazioni di precisione; il progetto indica soluzioni per la sicurezza di funzionamento delle tecnologie digitali per i processi di coltivazione.

Attività

- classificazione e caratterizzazione dei Dati digitali impiegati nelle aziende agricole
- Digital Innovation Hubs collegate a piattaforme territoriali
- sicurezza dei Dati
- sicurezza sistemi di monitoraggio e sistemi di controllo (GPS, reti tipo ITALPOS)
- verifiche di interazione fonti Dati (parlare lo stesso linguaggio) sulle aziende della piattaforma territoriale
- verifiche di interazione fra Dati "mappe di prescrizione" e macchine agricole VRT (Trattamento a Rateo Variabile)
- identificazione delle figure professionali emergenti
- visite degli imprenditori agricoli presso altre esperienze europee (IoF2020, 4D4F_eu)
- formazione e acquisizione competenze

Contesto

La digitalizzazione dei sistemi tecnici di cui la società moderna si avvale rappresenta la sfida attuale per tutte le attività sociali e produttive. L'impresa agricola molto più di tutti gli altri settori produttivi timidamente sta adottando tali potenzialità dominata da un mercato dei prodotti e dei servizi digitali frammentato e non interconnesso in cui si impiega una

tecnologia (ad esempio le centraline micrometeorologiche) ma non è possibile mettere in comunicazione le informazioni digitali con altri sistemi di gestione presenti in azienda o su web. Il problema diventa ancora più grave quando si devono impiegare dati digitali di prescrizione su dispositivi o impianti soprattutto nel settore delle macchine agricole che operano in ambiente esterno.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Agricola Tenute del Cerro s.p.a.	Via Grazianella, 5 53045 Montepulciano SI Italia	0578 767722	info@tenutedelcerro.it
Partner	Agricoltura è Vita Etruria srl	Viale Sardegna 37 53100 Siena SI Italia	0577 203732	c.pizzetti@ciasiena.it
Partner	Società Agricola Antinori	via Cassia per Siena 133 50026 San Casciano val di Pesa FI Italia	055 23595	antinori@antinori.it
Partner	Azienda Agraria Siro Pacenti	Podere Pelagrilli 53024 Montalcino SI Italia	0577 848662	info@siropacenti.it
Partner	Azienda Agraria Martoccia	Loc. Martoccia 53024 Montalcino SI Italia	0577 848540	info@poderemartoccia.it
Partner	Copernico srl	Via Mazzini, 70 53024 Montalcino SI Italia	0577 848284	antoni@copernico.mobi
Partner	CIA AGRICOLTORI ITALIANI TOSCANA	Via Iacopo Nardi, 41 50132 Firenze FI Italia	348 3862976	m.failoni@cia.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali Forestali - Università di Firenze	Piazzale delle Cascine 18 50144 Firenze FI Italia	055 275 5742	
Partner	CREA-FL Foreste e Legno	Viale Santa Margherita, 80 52100 Arezzo AR Italia	0575 353021	fl@crea.gov.it
Partner	Banfi Società Agricola Srl	Castello di Poggio alle Mura 53024 Montalcino SI Italia	0577 840111	banfi@banfi.it

Innovazioni

Descrizione

Digitalizzazione dei sistemi tecnici, sfida attuale per tutte le attività sociali e produttive. E' ormai diffuso il termine Industria 4.0 nella completa digitalizzazione del settore manifatturiero, ma tutta la nostra attività sociale privata o pubblica si avvale dei controlli digitali dall'impiego delle auto agli strumenti di comunicazione.

E' quindi necessario identificare le necessità di interattività dei sistemi digitali mettendo gli agricoltori nella condizione di conoscere in dettaglio di problemi di interconnettività e di scegliere e saper orientare l'offerta tecnologia nella direzione della sempre maggiore compatibilità dei molteplici componenti tecnologici del sistema produttivo culturale.

Settore/comparto

Settore vitivinicolo

Area problema

Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali
Miglioramento delle strutture e attrezzature dell'azienda
Promozione di servizi nelle aree rurali

Effetti attesi

Risparmio idrico
Miglioramento produttività
Risparmio energetico
