

Smart Farming: Innovare con i Droni l'Ambiente

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

S.F.I.D.A

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2019 - 2021

Durata

36 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Marche

Comparto

Olivicoltura

Costo totale

€385.495,05

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP008: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Marche

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Macchine e attrezzature agricole

Qualità, trasformazione e nutrizione

Sito web

<https://www.assam.marche.it/progetti-misura-16-1-psr-marche/1109-agricoltura-di...>

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

L'obiettivo generale è la realizzazione di un sistema di irrorazione aerea sopra chioma di prodotti biologici per la lotta contro le patologie di impianti specializzati da testare sugli oliveti. Le figure professionali coinvolte ambiscono a poter utilizzare il sistema di volo non soltanto per l'irrorazione di un prodotto contro una specifica patologia ma di inserire sensori e attrezzature dedicate per il controllo della maturazione della drupa, della possibilità di verificare tramite lo stato delle foglie la necessità di effettuare interventi di concimazione e altre verifiche dello stato della pianta e del terreno per monitorare al meglio lo sviluppo delle olive.

Attività

L'agricoltura di precisione mira ad innovare i processi relativi agli interventi in campo e l'organizzazione dei fattori produttivi aziendali.

Nello specifico, la tecnologia S.A.P.R. adottata consentirà l'attuazione di un'innovazione di processo, poiché atta a:

a) effettuare la rilevazione aerea a bassa quota, i cui sensori multispettrali generano mappe di vigore georeferenziate al fine di una precoce identificazione delle malattie, nonché la gestione differenziata dell'irrigazione e dei trattamenti;

b) ridurre l'uso di mezzi tecnici (concimi e fitofarmaci) a seguito di attività di irrorazione aerea sopra chioma come strumento di lotta biologica alla mosca dell'olivo.

Contesto

L'eliminazione della mosca richiede un uso importante di fitofarmaci, incompatibile con la produzione biologica. In ogni caso, esso porta con sé il consumo di risorse idriche, il problema della deriva proprio dei sistemi tradizionali di irrorazione dal basso (a piedi o tramite macchinari), il compattamento del terreno nel caso di uso di attrezzature pesanti o trainanti.

L'utilizzo dei S.A.P.R. (Sistema Aereo a Pilotaggio Remoto) per l'irrorazione

aerea in tale contesto offrirebbe opportunità significative come la riduzione degli sprechi e dell'inquinamento, una migliore fertilità del suolo e il monitoraggio ambientale. Inoltre, l'impiego di sensori ad attrezzature dedicate potrebbero consentire, secondo i nostri tecnici informatici, il controllo di altre condizioni/caratteristiche della coltura: un effettivo controllo della maturazione della drupa, la possibilità di verificare tramite lo stato delle foglie la necessità di effettuare interventi di concimazione e altre verifiche dello stato della pianta e del terreno per monitorare al meglio lo sviluppo delle olive. Più in generale, l'agricoltura di precisione consentirebbe di "customizzare" la coltivazione biologica in funzione dello specifico contesto climatico e aziendale tramite la raccolta di dati e la gestione ottimale delle operazioni colturali.

Partenariato

| Ruolo | Azienda | Address | Telefono | E-mail |
|--------------|---|---|-----------------|---------------------------------------|
| Capofila | Azienda Agricola Passacantando Andrea | Piazza Dell'Unità 21 62029 Tolentino MC Italia | 3294187982 | stefano.brocani@copagri.marche.it |
| Partner | AMPO | Via Tiziano, 11 60100 Ancona AN Italia | 071 82774 | |
| Partner | Università di Camerino | Piazza Cavour, 19/f 62032 Camerino MC Italia | 0737 403205 | segreteria.rettore@unicam.it |
| Partner | Università di Macerata | Via Crescimbeni, 30 62100 Macerata MC Italia | 0733 2581 | rettore@unimc.it |
| Partner | Agenzia di Sviluppo Rurale S.r.l. | Via Tiziano, 11 60125 Ancona AN Italia | 071 82774 | Giovanni.bernardini@copagri.marche.it |
| Partner | ASSAM - Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche | Via Industria 1 60027 Osimo AN Italia | 071 8081 | info@assam.marche.it |

Innovazioni

Descrizione

Realizzazione di un sistema di irrorazione aerea sopra chioma di prodotti biologici per la lotta contro le patologie di impianti specializzati da testare sugli oliveti.

Settore/comparto

Olio di oliva e olive da tavola

Area problema

Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali

Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici

Processi di comunicazione, formazione professionale, assistenza tecnica e consulenza ai coltivatori e allevatori

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Link utili

| Titolo/Descrizione | Url | Tipologia |
|---------------------------|---|---|
| Pagina web del progetto | https://www.assam.marche.it/progetti-misura-16-1-psr-marche/1109-agricoltura-di... | Sito web |
| Pagina Facebook | https://www.facebook.com/agenziasvilupporurale | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
