

Beneficiario: SOCIETA' AGRICOLA ROSARIO DI ONGARO MARCO E ALBERTO S.S.

PNRR [M2.C1 – INVESTIMENTO 2.3] finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU –

Ammodernamento delle macchine agricole che permettano l'introduzione di tecniche di

agricoltura di precisione

DGR n. 1599/2023 - Codice CUP: B62H24009930007

Titolo del progetto: INNOVAZIONE E MECCANIZZAZIONE DEL SETTORE AGRICOLO.

INTRODUZIONE DI STRUMENTI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE PER L'INNOVAZIONE DEI SISTEMI DI IRRIGAZIONE E

GESTIONE DELLE ACQUE.

Descrizione operazione e obiettivi

L'investimento prevede l'acquisto e installazione del sistema G.IoT.To. (Grenhouse IoT Tool), un sistema smart modulare che dispone di differenti sensori che consentono la misurazione in tempo reale del livello di umidità nella rizosfera in suolo o substrati. Consiste in un apparato di raccolta dati modulare e adattabile alle esigenze di ogni serra e monitora in tempo reale i principali parametri della serra, al fine di adottare la migliore strategia di irrigazione.

Grazie alla tecnologia brevettata delle onde radio Aranet, è in grado di raccogliere dati da sensori posti in serre entro 3 km di distanza: i dati sono archiviati in cloud e accessibili graficamente sulla piattaforma cloud MyAgeon (tramite grafici, tabelle, ecc.) scaricabile in formato Excel.

L'esatta misurazione della quantità d'acqua disponibile per l'assorbimento radicale consente di valutare tempestivamente eventuali condizioni di carenza o di eccesso idrico che potrebbero nuocere alla coltura; pertanto, in funzione di setpoint ottimali di idratazione, è possibile correggere immediatamente la strategia irrigua in modo da consentire un'idratazione ottimale delle piante.

Il sistema G.IoT.To. dispone anche di sensori che misurano

- * l'acqua irrigata e drenata,
- * pH-metro,
- * conduttivimetro,
- * sonda di ossigeno disciolto
- * sonda di temperatura dell'acqua.

Questi sensori servono a valutare la quantità e la qualità dell'acqua di irrigazione, parametri che inducono a scegliere di ricircolare, rinnovare o correggere la soluzione nutritiva in modo da massimizzare il riutilizzo della risorsa idrica ed evitare qualsiasi spreco d'acqua.

Si segnala che il sistema G.IoT.To consente quindi di minimizzare, inoltre, anche le quantità di agrofarmaci di sintesi e di evitare spreco di fertilizzanti. Non essendo comunque identificabile un sensore e/o un componente specifico deputato unicamente al controllo del rateo degli agrofarmaci o dei fertilizzanti, in quanto l'apparato e tutti i suoi componenti sono sviluppati per il risparmio idrico, non risulta purtroppo possibile ponderare secondo l'incidenza della spesa ammissibile il relativo costo; non risulta quindi possibile aggiungere all'ulteriore voce di punteggio dedicata.

Risultati ottenuti:

- Risparmio idrico medio del 20/30% rispetto ai dati preinstallazione
- Miglioramento della performance aziendale (con incremento del reddito operativo)

Spesa ammessa: 16.814,00€

Contributo: 10.929,10€