



15-16 febbraio 2024

STARTUP: SOONAPSE SRL

STARTUP – PROGETTO: SOONAPSE SRL

LOCALITA': Cagliari

SETTORE D'INTERESSE: risparmio idrico per l'azienda agricola

PRESENTAZIONE PROGETTO: Il progetto prevede l'ottimizzazione predittiva dell'uso dell'acqua nell'irrigazione del pomodoro. Vengono utilizzati sensori ambientali e del suolo per il monitoraggio dello stress idrico, e tecniche di Intelligenza Artificiale per fornire il corretto consiglio irriguo (quando irrigare e quanta acqua erogare). L'innovatività dell'approccio metodologico ha avuto il riconoscimento del Brevetto Italiano (N. 102019000009735, in allegato), di quello EU (N. 3986107, valido in 17 Paesi) e di quello USA (N. US 11,751,521 B2). Il progetto riesce a prevedere ed anticipare gli effetti del cambiamento climatico a breve termine, fornendo previsioni dei livelli di stress idrico della coltura per i prossimi 5 giorni con un grado di precisione del 99% e consentendo risparmi idrici e dei costi generali di irrigazione (es. carburanti, elettricità, personale, ecc...) fino al 50%. Il DSS (Decision Support System) sviluppato per il progetto viene utilizzato da tre anni da CREA ed UNIFI per una sperimentazione sulla coltura del pomodoro in deficit di irrigazione. I risultati del primo anno di sperimentazione sono stati presentati nel 2022 al convegno AISSA (https://aissa.it/docs/events/221207_AISSA_Abstract_Booklet_Final.pdf) nella sezione "S6 - SUSTAINABLE USE OF PRODUCTIVE RESOURCES" dai ricercatori del CREA Martelli ed Altobelli e dal Dipartimento di Agricoltura, Cibo, Ambiente e Foreste (DAGRI) di UNIFI. In allegato il Poster relativo alla presentazione del progetto ad AISSA 2022, dove le Conclusioni riportano: "Questo studio dimostra che Fi (Full Irrigation), Di (Deficit Irrigation) e Rdi (Regulated Deficit Irrigation) gestite dal DSS hanno portato ai risultati più promettenti (...)".

OBIETTIVO: A Tomato World vorremo esporre i dati completi dei tre anni di utilizzo del DSS sul pomodoro, con i risultati delle diverse categorie di trattamento (Full Irrigation, Deficit Irrigation, Regulated Deficit Irrigation) definite da CREA ed UNIFI. Siamo alla ricerca principalmente di aziende agricole interessate ad applicare la tecnologia sviluppata, ma anche di partner commerciali e di investitori che ci permettano di arrivare ai mercati nazionali ed internazionali del settore.