



15-16 febbraio 2024

STARTUP: SOCIETA' COOPERATIVA PRIMO PRINCIPIO

STARTUP – PROGETTO: WIFORAGI - DSS IRRIGAZIONE

LOCALITA': Trieste

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

PRESENTAZIONE PROGETTO: Il pomodoro è una coltura che ha un bisogno costante di acqua, ma mal sopporta il ristagno idrico, e la corretta irrigazione è dunque una pratica essenziale per avere produzioni soddisfacenti. Il Modello DSS irrigazione per l'irrigazione è un sistema di supporto decisionale per la gestione dell'irrigazione basato su un modello previsionale del fabbisogno e dello stress idrico. È composto da un sistema di monitoraggio, previsione, allertamento del deficit irriguo del terreno colturale. I sensori misurano costantemente l'ecosistema ambientale, e i dati raccolti vengono elaborati e dati in input al modello previsionale per la simulazione del bilancio idrico giornaliero. Il software DSS irrigazione è in grado di calcolare i seguenti indici: i) evapotraspirazione; ii) deficit idrico del terreno; iii) contenuto d'acqua residua nel terreno. Il DSS è in grado quindi di suggerire all'agricoltore tempi e dosi di irrigazione ottimali per ricaricare il serbatoio del terreno tramite piattaforma web e sull'app. Inoltre, la gestione remota dell'irrigazione è resa possibile dalla presenza di elettrovalvole sull'impianto irriguo. Tale gestione è facilitata anche dal supporto dato dal quaderno di campagna digitalizzato che permette di gestire e fornire a terzi dati di registro dei trattamenti e delle fertilizzazioni. Si ha in questo modo un controllo capillare sulla propria attività migliorando complessivamente la gestione dell'azienda, minimizzando i costi ambientali ed economici.

OBIETTIVO: La nostra partecipazione a Tomato World è un'occasione per diffondere i sistemi digitali su pomodoro. I nostri sistemi sono già consolidati per le colture arboree e poter applicare gli stessi anche su pomodoro può essere un modo per validare l'efficienza di tale tecnologia su qualsiasi tipo di coltura. L'integrazione di dati microclimatici con dati di campo consente un'ottimizzazione dei tempi e delle dosi irrigue con conseguente miglioramento della qualità e quantità della produzione e riduzione dell'impatto ambientale., in un mercato predominante di aziende straniere ed importatrici.