



COMUNICATO STAMPA

RESI s.p.a. PARTECIPA AL PROGETTO HortiQD

La società italiana leader nell'ingegneria, sviluppo e gestione di sistemi di monitoraggio della rete continua ad affermare la sua presenza nei progetti di ricerca europei.

Il progetto HortiQD è stato redatto in risposta al bando nell'ambito del programma Horizon Europe. Hanno collaborato aziende ed enti di ricerca europei tra cui: Fraunhofer ENAS (project leader), ST Microelectronics, SITIA, CEA, ABS e InHort.

Lo scopo del progetto è quello di sviluppare un sistema di visione artificiale economico da utilizzare in agricoltura ed in particolare nei frutteti e negli orti intensivi.

Sarà sviluppato un nuovo sensore iperspettrale nel campo dell'infrarosso vicino (a breve lunghezza d'onda), da montare su un trattore a guida autonoma, per effettuare il monitoraggio avanzato del raccolto delle mele; i dati raccolti saranno inviati ad un sistema in grado di valutare lo stato di salute delle piante e di correlare queste informazioni con altre, utili a contestualizzare le prime e ad arricchirle.

RESI s.p.a. è responsabile della progettazione e realizzazione del sistema DCCS (Data Collection & Correlation System) ed è il leader del WorkPackage 3, "System optimization, integration and algorithm teaching", nel corso del quale tutti i sottosistemi saranno assemblati ed integrati. Il DCCS sarà in grado di raccogliere dati da più fonti (quali ad es. i dati dei sensori dal campo, mappe, dati meteo storici e previsionali, serie storiche di dati sull'ambiente) e correlarli per dare una vista più completa dello stato di salute del frutteto. I risultati dell'analisi saranno presentati al proprietario sotto forma di mappe e report di missione, andando a costituire uno strumento di supporto al processo decisionale, migliorando le performance dell'azienda agricola. Allarmi o alert basati su questo sistema possono essere inviati ad altri sistemi, in base a regole definite e richieste da altri utenti.

Il progetto si prefigge di incrementare la resa e migliorare la qualità dei raccolti, riducendo al contempo l'utilizzo di sostanze chimiche (pesticidi) utilizzate per tenere sotto controllo i parassiti, in linea con la strategia europea "Farm 2 Fork" (F2F) e gli altri obiettivi di sostenibilità dell'agricoltura europea.

Il sistema proposto costituisce inoltre un ulteriore passo in avanti verso l'introduzione dell'automazione in campo agricolo, consentendo di sintetizzare - a partire dalle informazioni acquisite sul campo - dei piani di risposta adeguati alla condizione delle piante.



About RESI S.p.A.

RESI S.p.A. è da oltre trent'anni partner tecnologico dei più grandi Service Provider custodendo e facendo evolvere il loro asset più importante, la rete. L'esperienza e le competenze consolidate negli anni, sommate a costanti investimenti in R&D, permettono di tradurre in pratica i reali bisogni del cliente, sviluppando soluzioni ICT evolute per la gestione delle reti 5G e 4G, e garantendo un livello superiore di quality of experience all'utente finale nel contesto nazionale e internazionale.

L'azienda e le sue persone si distinguono per il forte know how ingegneristico nel disegno, sviluppo e gestione di soluzioni di Service Assurance grazie alla tecnologia proprietaria Deep Packet Inspection, Quality Assurance nell'ambito contact center e Digital Transformation per aziende private e pubbliche.

RESI S.p.A.