

Agricoltura 4.0, qualità, precisione e innovazione

Abstract

La crescente attenzione verso tematiche ecologiche ed ambientali negli ultimi anni, unitamente alla necessità di rendere sempre più efficaci ed efficienti le lavorazioni in campo agricolo, hanno portato allo sviluppo di soluzioni sempre più avanzate dal punto di vista tecnologico ed informatico, tanto da far nascere, così come in campo industriale, un nuovo paradigma "Agricoltura 4.0".

Innovare, in questo contesto, non è più una scelta ma una necessità.

Nel workshop illustreremo percorsi di innovazione e casi studio di soluzioni sviluppate ed applicate negli ultimi quattro anni in campo agricolo ed in particolare viti-vinicolo, che hanno portato allo sviluppo non solo di soluzioni efficaci ma anche ad una famiglia di brevetti nel campo della sensoristica diffusa in coltura, Dss, fruibilità e trattamento dei dati di coltura oltre che soluzioni tecniche innovative nella gestione e nei trattamenti in campo.

Saranno illustrati nello specifico le soluzioni EcoSensor System, sistema di sensoristica diffusa in campo che cambia il paradigma del monitoraggio dei parametri e delle dinamiche di coltura, HTA – Hybrid Traction Assistance, sistema di ausilio alla trazione di carichi gestito in modo interamente automatico da IA e Smart Precision Sprayer sistema per l'atomizzazione a bassa energia che riduce in modo significativo sia le derive, fino ad eliminarle in molti casi, che il consumo di materiale.

Programma:

- 1 – presentazione azienda 5min
- 2 – necessità non risolte da cui sono nati i progetti 10 min
- 3 – EcoSensor System 15 min
- 4- HTA – Hybrid Traction Assistance 15 min
- 5 – Smart Precision Sprayer 10 min
- 6 – discussione ed approfondimenti 5 min