

LE TECNOLOGIE AVANZATE: PILASTRO PORTANTE DELL'AGRICOLTURA DEL TERZO MILLENNIO

Martedì 23 giugno 2026

Accademia dei Georgofili - Logge Uffizi Corti, Firenze

Nella seconda metà del secolo scorso la meccanizzazione agricola ha svolto un ruolo cruciale nella cosiddetta Rivoluzione Verde, grazie allo sviluppo di macchine e impianti che hanno contribuito in maniera determinante alla crescita esponenziale dell'efficienza e della produttività dei sistemi agricoli.

L'evoluzione di macchine e impianti prosegue oggi con altrettanta rapidità, trainata dall'integrazione di sensoristica avanzata, automazione, sistemi digitali e di interconnessione e tecnologie robotiche. L'adozione congiunta di queste soluzioni apre scenari fino a due decenni fa difficilmente immaginabili. Tali tecnologie costituiscono uno dei pilastri fondamentali per affrontare le sfide dell'agricoltura del terzo millennio: garantire la sicurezza alimentare, ottimizzare l'uso di risorse naturali limitate assicurandone la rinnovabilità, contribuire alla neutralità climatica, sostenere la redditività delle produzioni e promuovere un equilibrato sviluppo economico delle aree rurali.

La giornata di studio offre una panoramica di innovazioni in corso in quattro ambiti tradizionalmente centrali per la meccanizzazione agricola: produzioni vegetali, zootecnia, bioenergie e post-raccolta. Mostra, inoltre, come sensoristica, automazione, robotica, agricoltura digitale e analisi di dati complessi possano contribuire a incrementare resa e qualità delle produzioni, benessere animale, circolarità dei processi agricoli e sicurezza alimentare, delineando un percorso coerente di sostenibilità a lungo termine.

Ore 15.00 - Saluti Istituzionali

Introduzione al tema:

Luigi Bodria - Accademia dei Georgofili, Past President Club of Bologna

Il lungo percorso del Genio Rurale

Coordina: Danilo Monarca - Accademia dei Georgofili, Presidente Club of Bologna

Ore 15.30 - Relazioni

Roberto Oberti - Accademia dei Georgofili, Università degli Studi di Milano Statale

Agricoltura digitale e robotica per la sostenibilità delle produzioni

Aldo Calcante - Università degli Studi di Milano Statale

Automazione e digitalizzazione negli allevamenti zootecnici: efficienza, benessere animale e sostenibilità

Marco Fiala - Accademia dei Georgofili, Università degli Studi di Milano Statale

Circolarità della filiera biomassa-energia-coprodotto: ottimizzazione della distribuzione del digestato con soluzioni innovative

Riccardo Guidetti - Accademia dei Georgofili, Università degli Studi di Milano Statale

Innovazione tecnologica nel post-raccolta: sensoristica, qualità, circolarità

Ore 18.00 - Conclusione dei lavori: Marco Vieri, Accademia dei Georgofili

La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione entro le ore

12.00 di martedì 23 giugno 2026 del seguente form:

<https://forms.gle/7qdSjSMZrosyyjEF8>