

Macchine agricole

Arriva SimAgri

IL SIMULATORE ALL'AVANGUARDIA



Il contesto di partenza

.....
La diffusione di attrezzature agricole sempre più “intelligenti” e digitali, in grado di dialogare tra di loro, richiede competenze multidisciplinari e nuove modalità formative; tra queste, il simulatore intende essere uno strumento estremamente flessibile e scalabile in diverse realtà aziendali.

Il Progetto

.....
Il simulatore è stato ideato dai ricercatori del CREA con il suo Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari nell'ambito del Progetto AgriDigit - Sottoprogetto Agrofilere, finanziato dal MiPAAF (D.M. 36503.7305.2018 del 20/12/2018) e realizzato, in seguito a gara ad evidenza pubblica, dalla società Soluzioni Ingegneria di Olgiate Molgora (LC).

Cos'è e a cosa serve?

.....
Il simulatore per macchine agricole SimAgri è stato progettato per valutare l'influenza e la messa a punto delle nuove modalità operative nell'ambito dell'agricoltura di precisione

Cosa cambia grazie a SimAgri

.....
La disponibilità di un simulatore di trattore che aziona un parco di macchine operatrici agricole rappresenta un ulteriore passo evolutivo dell'agricoltura di precisione. Si potrà, quindi, digitalizzare completamente un'azienda agricola creando una sua “gemella digitale” che potrà servire a simulare le scelte reali più opportune in funzione di diversi scenari possibili. Inizialmente ideato per la ricerca, potrà avere ricadute concrete anche per il mondo operativo.





Come si utilizza?

Pur essendo uno strumento concettualmente complesso e all'avanguardia (ispirato ai simulatori automobilistici, ma integrato in modo innovativo con le funzioni tipiche della meccanizzazione agricola) il simulatore presenta un layout generico, non ispirato specificamente ad un modello di trattore. Coniuga la massima semplificazione costruttiva con la facilità di utilizzo e di regolazione oltre che con la verosimiglianza con la cabina di un trattore moderno. Per questo, in un primo momento, sarà impiegato nella formazione professionale del personale dedicato.

Prospettive future

Presto si potrà disporre di strumenti per accelerare i processi decisionali, analizzando in anticipo gli scenari possibili o prevedibili. Ciò sarà molto importante per la ricerca applicata, per la quale sarà possibile scegliere non solo diverse tipologie di trattore, ma anche diverse tipologie di operazioni e macchine operatrici, con le quali compiere le principali lavorazioni agricole, sempre più accurate e sostenibili, sia in termini economici sia ambientali.

About Crea

Siamo il principale ente di ricerca sull'agroalimentare. Ogni giorno mettiamo in campo tutte le forze per accrescere la produttività e la competitività del comparto.

Per saperne di più: www.crea.gov.it



maurizio.cutini@crea.gov.it



<https://www.crea.gov.it/-/agridigit>