

Al Ces John Deere ha puntato sull'automazione



Al **Consumer Electronics Show (Ces)** di Las Vegas (Nevada – Stati Uniti), una tra le fiere più storiche (la prima edizione si è svolta nel 1967) e importanti a livello mondiale sull'elettronica di consumo, **John Deere** ha illustrato diverse **soluzioni autonome per supportare le aziende** nei settori dell'agricoltura, della cura professionale del verde e dell'edilizia.

Sebbene ognuno di questi settori presenti le proprie sfide, un elemento comune a tutti è la **scarsa disponibilità di manodopera qualificata** non sufficiente alle

richieste di lavoro, ha dichiarato Jahmy Hindman, chief technology officer di John Deere durante la conferenza stampa tenutasi lo scorso 6 gennaio: «Stiamo ampliando il nostro pacchetto tecnologico al fine di consentire a un maggior numero di macchine di operare in modo sicuro e autonomo in ambienti unici e complessi».

Il **kit autonomia di 2^a generazione** di John Deere unisce la visione computerizzata avanzata, l'IA e le telecamere per aiutare le macchine a orientarsi nell'ambiente circostante consentendo campi di applicazione sempre più ampi. Ecco di seguito le innovazioni illustrate.

Settore agricolo

Il **trattore autonomo d'alta potenza 9RX**, il quale grazie all'installazione di 16 telecamere individuali sfrutta una visione a 360 gradi del campo oltre a poter calcolare con più precisione la profondità dell'ambiente circostante consentendo al trattore di trainare più attrezzature e di muoversi più velocemente.

Il **trattore 5ML** abbina al kit di automazione i sensori Lidar per svolgere le operazioni di irrorazione tra frutteti-vigneti.

Per le serre e le stalle, il costruttore americano propone un **trattore autonomo completamente elettrico** alimentato da batterie in grado di erogare fino a 130 CV, senza generare emissioni nocive.

Con la stessa filosofia di emissioni zero, John Deere ha sviluppato un **tosaerba elettrico a batteria autonomo** per la cura professionale del verde.







Settore minerario



Per le attività ripetitive di trasporto di materiale all'interno delle cave John Deere ha sviluppato una **dumper articolato (ADT) autonomo, il PTier 460.**

John Deere PTier 460, dumper articolato (ADT) autonomo

Il kit per l'automazione di John Deere sarà disponibile **sia preinstallato sulle nuove macchine sia come kit post-vendita per i veicoli esistenti**, offrendo ai clienti diverse possibilità di adozione in base al loro percorso tecnologico.

Le macchine autonome vengono gestite tramite la **piattaforma JD Operations center mobile**. Attraverso l'app gli utenti possono inoltre usufruire di video, immagini, dati e metriche in tempo reale, nonché della possibilità di regolare i parametri operativi.

In caso di anomalie nella qualità del lavoro o di problemi di funzionamento della macchina, gli utenti riceveranno una notifica per poter effettuare le regolazioni necessarie.