

COMUNICATO STAMPA

Un drone per sollevamenti pesanti nelle applicazioni agricole

John Deere e Volocopter collaborano allo sviluppo di droni da trasporto.

John Deere e Volocopter presentano ad Agritechnica 2019 il primo drone di grandi dimensioni adattato a utilizzi in ambito agricolo. Un modello dimostrativo del **VoloDrone equipaggiato con uno sprayer John Deere** per la protezione delle colture, pronto per il suo primo volo in campo, sarà esposto nella Future Technology Zone nello **stand John Deere all'interno del padiglione 13.**

Dotato di un potenziale carico utile di 200 kg, il VoloDrone è in grado di coprire un'area molto vasta, in particolare in condizioni operative difficili. Questo primo drone agricolo di grandi dimensioni è il risultato di una collaborazione tra John Deere, con la sua profonda conoscenza delle esigenze degli agricoltori, e il pioniere della mobilità aerea urbana Volocopter, i cui taxi volanti rappresentano la base tecnologica del VoloDrone.

I grandi droni stanno diventando sempre più importanti, non solo nel campo della logistica ma anche nel trasporto passeggeri. Allo stesso tempo, i piccoli droni vengono già utilizzati in agricoltura, ad esempio per il controllo del bestiame e le operazioni di mappatura. Entrambe le aziende vedono un grande potenziale nell'utilizzo del VoloDrone in agricoltura, con applicazioni che vanno dalla topografia in aree logisticamente difficili a una maggiore efficienza nell'uso di prodotti per la protezione delle colture, la semina e il controllo delle gelate. Lo sviluppo di questo esemplare dimostrativo è il primo passo di questa tecnologia innovativa verso un concreto utilizzo commerciale dopo un ciclo di test sul campo. Il VoloDrone è alimentato da 18 rotori con un diametro complessivo di 9,2 m e dispone di un azionamento completamente elettrico che utilizza batterie agli ioni di litio intercambiabili. Una carica della batteria consente un tempo di volo fino a 30 minuti, e il VoloDrone può essere utilizzato in remoto o automaticamente su una rotta pre-programmata. Il telaio del drone è dotato di un flessibile sistema di aggancio del carico utile standardizzato. Ciò significa che è possibile montare diversi dispositivi sul telaio a seconda dell'applicazione. Per la protezione delle colture, il drone è dotato di due serbatoi, una pompa e una barra irroratrice.



Grazie alla bassa altitudine di volo del drone, è possibile ottenere una copertura molto ampia, fino a 6 ha/ora, con una migliore distribuzione del prodotto. Questo rende **VoloDrone un'alternativa sostenibile, precisa ed economica agli elicotteri**. Grazie all'elevata flessibilità del sistema e al controllo GPS, sono anche possibili trattamenti selettivi specifici per singola area. Test di volo e operativi verranno effettuati con lo sprayer dimostrativo VoloDrone nel corso della prossima stagione.

Ulteriori informazioni su John Deere e Volocopter sono disponibili su www.deere.com e www.volocopter.com.

Novembre 2019

Per informazioni:

Sillabario srl

Ufficio Stampa John Deere

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

Tel. +39 02 87399276

sillabario@sillabariopress.it

Roberto Negri

Cell. 347 7287350

John Deere Italiana srl

Via G. Di Vittorio, 1

20060 Vignate (MI)

www.deere.it