

30 agosto 2016

Il concept di trattore autonomo New Holland NH^{Drive} mostra una visione del futuro dell'agricoltura

Svelato il 30 agosto al Farm Progress Show negli Stati Uniti, il concept di trattore autonomo New Holland NH^{Drive} è una macchina senza guidatore, in grado non solo di svolgere giorno e notte una vasta gamma di operazioni agricole, ma anche di recarsi in campo in completa autonomia utilizzando strade private interne all'azienda agricola, di lavorare in collaborazione con altre macchine robotizzate o con operatore a bordo e, grazie alla presenza della cabina, di essere anche guidato da un operatore, assicurando la massima flessibilità di impiego

Ai numerosi visitatori che il 30 agosto scorso hanno affollato lo stand New Holland al Farm Progress Show, l'annuale fiera all'aperto del macchinario agricolo che si è svolta a Boone nello stato dell'Iowa (USA), il trattore T8 Blue Power in esposizione poteva sembrare, ad un primo sguardo, un normale modello di serie. Ma quando le prime immagini del video dedicato al trattore e alle sue incredibili capacità operative, hanno cominciato a scorrere, tutti hanno capito che ciò che vedevano era uno sguardo sul futuro dell'agricoltura, un futuro popolato di macchine completamente autonome: qualcosa capace di ridefinire l'agricoltura di domani.

Un'ulteriore evoluzione all'insegna dell'efficienza e della sostenibilità

Sviluppato da CNH Industrial in collaborazione con il suo storico fornitore di tecnologie ASI (Autonomous Solutions Inc.), un'azienda con sede nello Utah (USA) leader nel campo dei veicoli autonomi off-road, il concept di trattore autonomo New Holland NH^{Drive} è una macchina senza guidatore, totalmente autonoma, controllata e monitorata in remoto tramite un'interfaccia per PC o dispositivi mobili (tablet). Ciò consente agli agricoltori di accedere in qualsiasi momento e ovunque si trovino ai dati del veicolo e dell'attrezzo: dal proprio pick up mentre controllano i campi, mentre curano il bestiame e persino da casa, ogni volta che è necessario. In questo modo, il processo decisionale viene semplificato e velocizzato, massimizzando efficienza operativa e produttività. Inoltre, gli agricoltori mantengono il pieno controllo sui propri dati.

Sia che si utilizzi il PC o il tablet, vengono visualizzate tre schermate operative.

La prima schermata mostra la visualizzazione del percorso del trattore. La seconda trasmette in tempo reale le riprese della telecamera mettendo a disposizione dell'utente quattro angolazioni (due anteriori e due posteriori). La terza schermata, infine, consente di monitorare e modificare parametri fondamentali della macchina e dell'attrezzo quali il regime del motore, i livelli di carburante e le impostazioni dell'attrezzo (per esempio, il tasso di semina o la deportanza della seminatrice).



PRESS RELEASE

Può essere infine programmato il percorso da effettuare per raggiungere il campo, nel caso in cui si dipani attraverso strade o tracciati privati.

Il concept di trattore New Holland NH^{Drive} è equipaggiato con una seminatrice ed è in grado di seminare autonomamente il prossimo raccolto proprio dietro ad una mietitrebbia.

Tramite una app installata su un dispositivo portatile, perfetto per la supervisione delle operazioni automatizzate, come quella realizzabile dall'operatore alla guida della mietitrebbia, o su un PC, ideale per chi lavora nell'ufficio dell'azienda agricola, i parametri del trattore e dell'attrezzo possono essere continuamente controllati, monitorati ed eventualmente modificati in caso di necessità.

Capace di lavorare 24 ore su 24, 7 giorni alla settimana, il trattore NH^{Drive} aiuta a ridurre i rischi di eventuali errori umani, in quanto segue piani predeterminati e ottimizzati per tutte le attività ed è in grado di raggiungere livelli di efficienza e produttività più elevati rispetto ai metodi tradizionali. Inoltre, lavorando giorno e notte, può sfruttare appieno le finestre meteorologicamente favorevoli per le operazioni agricole.

In futuro, con un trattore NH^{Drive} dotato di rimorchio sarà possibile automatizzare completamente la gestione della granella durante la raccolta, incluso il carico dalla mietitrebbia, il trasporto e lo scarico.

Due trattori in uno: il massimo della flessibilità

Il fatto di essere dotato di una cabina in tutto e per tutto identica a quella dei trattori T8 di serie, consente al concept di trattore NH^{Drive} di essere utilizzato anche per tutte quelle operazioni in cui l'automazione completa non è ancora possibile, come ad esempio i lavori con il caricatore frontale e i trasporti su strada ad alta velocità.

Per quanto riguarda invece gli spostamenti all'interno dell'azienda agricola, il trattore NH^{Drive} può viaggiare su percorsi privati e pre-mappati: basta "dirgli" dove andare e che cosa fare una volta raggiunta la destinazione tramite una strada privata, e il trattore, da solo o in convoglio con altre macchine robotizzate, partirà per andare al lavoro.

Il trattore New Holland NH^{Drive} mette a frutto tutta l'avanzata tecnologia New Holland PLM (Precision Land Management) per il precision farming: una tecnologia che si caratterizza per essere Open, Connected, Smart e Supported, cioè aperta a tutti gli utenti, sempre connessa, intelligente e di facile impiego, e continuamente supportata dagli specialisti New Holland Agriculture.



PRESS RELEASE

Il trattore NH^{Drive} segue traiettorie ottimizzate in campo, che sono generate automaticamente dal software dopo aver preso in considerazione le dimensioni e la forma del campo, ogni ostacolo preesistente e la larghezza dell'attrezzo da utilizzare. Inoltre, il trattore sarà totalmente compatibile con l'intera gamma di soluzioni PLM. In futuro, questo concept sarà in grado di "leggere" le mappe delle rese per l'applicazione calibrata dei mezzi di produzione e di svolgere ogni operazione con la massima precisione, anno dopo anno.

Ne risulterà un incremento dell'efficienza operativa e la capacità di sfruttare al massimo finestre di lavoro molto strette.

Il trattore NH^{Drive} è in grado di lavorare insieme ad altre macchine autonome e di operare in tandem con macchine guidate da un operatore.

Grazie ad un pacchetto di rilevamento e percezione completo, che comprende un radar, un LiDAR (laser di telerilevamento distanze) e videocamere, il trattore NH^{Drive} è in grado di rilevare tutti gli ostacoli presenti in campo. In questo caso il trattore manda un messaggio all'interfaccia operativa e il responsabile delle operazioni agricole deciderà se e come il trattore può evitare o aggirare l'ostacolo.

È altamente probabile che in futuro la tecnologia del trattore NH^{Drive} potrà essere applicata a tutti i trattori della gamma New Holland Agriculture e alle altre macchine agricole del Marchio.

È inoltre possibile che sui futuri trattori autonomi la cabina venga totalmente eliminata.

L'ideale celebrazione di 10 anni di tecnologie efficienti e sostenibili

L'anteprima del concept di trattore autonomo New Holland NH^{Drive} rappresenta uno degli eventi più significativi delle celebrazioni del decimo anniversario della strategia Clean Energy Leader® di New Holland, lanciata nel 2006 con l'obiettivo di promuovere l'utilizzo dei carburanti rinnovabili, delle tecnologie mirate a ridurre l'impatto ambientale delle attività agricole, e di quelle progettate per massimizzare l'efficienza dell'agricoltura e la sua produttività, con l'obiettivo dichiarato di produrre più cibo per tutti, utilizzando meno risorse.

L'ulteriore sviluppo del trattore autonomo NH^{Drive} rappresenterà un elemento chiave del futuro del PLM, che è uno dei cardini della strategia Clean Energy Leader, perché interpreta il concetto "fare di più, con meno" nella sua massima espressione: più lavoro svolto, più efficienza, più produttività, più flessibilità per decisioni operative prese in base a dati certi. Il tutto con l'impiego ottimizzato dei mezzi di produzione, con costi e consumi ridotti e con minore fatica per l'uomo.



“Il trattore autonomo NH^{Drive} apre degli orizzonti completamente nuovi all’agricoltura del futuro” ha dichiarato Carlo Lambro, Brand President di New Holland Agriculture. “Un’agricoltura che avrà sempre di più la responsabilità di assicurare a tutti la disponibilità di cibo, prodotto in modo efficiente e sostenibile. Un trattore autonomo capace di lavorare giorno e notte aiuta a risolvere il problema della carenza di manodopera specializzata nei momenti più intensi della stagione, sfrutta al 100% i periodi meteorologicamente favorevoli alle varie operazioni agricole e utilizza con la massima razionalità le risorse. Il concept di trattore autonomo NH^{Drive} costituisce un primo e importantissimo passo verso un nuovo modello di gestione responsabile dell’agricoltura a livello mondiale. E noi di New Holland Agriculture, che dell’innovazione agricola abbiamo fatto da oltre 120 anni la nostra bandiera, siamo fieri di essere parte attiva e propulsiva di questo cambiamento storico”.



PRESS RELEASE

La reputazione di New Holland Agriculture si basa sul successo dei nostri clienti, produttori di cereali, allevatori, contoterzisti, viticoltori e professionisti della manutenzione del verde. Tutti possono contare sull’offerta più ampia in assoluto di prodotti e servizi innovativi: una gamma completa di trattori, macchine da raccolta e movimentatori telescopici, integrata dai servizi finanziari su misura di uno specialista dell’agricoltura. Una rete globale di concessionari altamente professionali e il costante impegno di New Holland per l’eccellenza garantiscono ad ogni cliente una soddisfazione totale. Per ulteriori informazioni su New Holland, visitate il sito www.newholland.com.

New Holland Agriculture è un brand di CNH Industrial N.V. (NYSE: CNHI /MI: CNHI), un leader globale nel campo dei capital goods con una consolidata esperienza industriale, un’ampia gamma di prodotti e una presenza mondiale.

Per maggiori informazioni su CNH Industrial: www.cnhindustrial.com



<https://www.facebook.com/NewHollandItalia>



<https://twitter.com/NewHollandAG>



<https://www.instagram.com/NEWHOLLANDAG/>



<https://www.flickr.com/photos/newholland>



<https://plus.google.com/117086178528241801087>



<https://www.youtube.com/user/NewHollandAG>



10 YEARS
of Sustainable Efficient Technology

Contatti

Giulia Giovanardi, Tel: 059 591541, email: giulia.giovanardi@newholland.com

BTS srl, Tel: 011 2898405, email: media@btsadv.com



PRESS RELEASE