

29 agosto, 2017

New Holland presenta il concept di trattore alimentato a metano e la sua visione per un futuro sostenibile dell'agricoltura al Farm Progress Show

- Oltre i limiti dell'innovazione per sperimentare soluzioni con carburanti alternativi
- Concept di trattore alimentato a metano: stesse prestazioni e longevità dell'equivalente modello Diesel con un risparmio fino al 30% sui costi di esercizio
- L'anello fondamentale del circolo virtuoso della Energy Independent Farm™
- Il nuovo concept reinterpreta la progettazione stessa del trattore



PRESS RELEASE

New Holland Agriculture ha presentato oggi al Farm Progress Show l'ultima evoluzione della sua visione per un futuro sostenibile dell'agricoltura: un concept di trattore alimentato a metano che reinterpreta la progettazione di questa macchina rivelando un futuro all'insegna della connessione. Il Marchio immagina un'azienda agricola del futuro completamente indipendente dal punto di vista energetico: un'azienda che non produce solo alimenti, ma anche la biomassa che serve per generare l'energia utilizzata per le sue attività e per alimentare i suoi trattori e gli altri macchinari. Un futuro autosufficiente che è realizzabile già oggi, grazie alle tecnologie e ai progetti avanzati di New Holland.

Carlo Lambro, Brand President di New Holland Agriculture, ha dichiarato: "Per New Holland il nuovo concept di trattore alimentato a metano rappresenta l'ultima evoluzione della ricerca di tecnologie sostenibili ed efficienti attraverso l'innovazione. Il suo innovativo motore offre le stesse prestazioni e la stessa durata nel tempo del suo equivalente convenzionale, ma con costi di esercizio di gran lunga più contenuti. Combina carburanti alternativi e tecnologie avanzate applicate all'agricoltura per creare un anello fondamentale che chiude il circolo virtuoso della Energy Independent Farm™ sfruttando l'energia prodotta dalla terra e dagli scarti."

Oltre i limiti dell'innovazione per sperimentare soluzioni con carburanti alternativi

Da oltre dieci anni New Holland si spinge oltre i limiti dell'innovazione nelle soluzioni per un'energia pulita con la sua strategia Clean Energy Leader. È stato il primo Marchio a offrire il 100% di compatibilità dei biodiesel con i propri prodotti già nel 2006. Nel 2009 ha messo a punto il primo prototipo di trattore a idrogeno, l'NH²™, dimostrando la fattibilità di questa tecnologia ad emissioni zero per il futuro. Questo è stato a sua volta un elemento chiave del concetto di Energy Independent Farm™ (azienda agricola energeticamente indipendente), lanciato nello stesso periodo.

New Holland ha continuato a sperimentare carburanti alternativi in grado di garantire una riduzione delle emissioni e dei costi di gestione. Nel 2012, ha creato il suo primo prototipo di trattore a propano e sta sviluppando il T6 Propane Power in collaborazione con il Propane Education & Research Council (PERC) statunitense.

Nel 2013, New Holland ha presentato il suo primo prototipo di trattore a metano, il T6 Methane Power, che è stato quindi ulteriormente sviluppato e testato dalla clientela.

Nuovo Concept di trattore alimentato a metano: stesse prestazioni e longevità dell'equivalente modello Diesel con un risparmio fino al 30% sui costi di esercizio

Il nuovo concept di trattore alimentato a metano si basa sui precedenti prototipi T6 Methane Power, facendo segnare un significativo progresso tecnologico. Infatti si avvale di un propulsore che utilizza un'avanzata tecnologia di combustione specificatamente messa a punto per le applicazioni agricole da FPT Industrial, marchio di CNH Industrial, che da oltre 20 anni sperimenta sistemi di trazione a gas naturale. Il motore NEF a sei cilindri, alimentato a metano, genera 180 cv e 740 Nm: la stessa potenza e coppia del suo equivalente a gasolio. Anche la longevità e gli intervalli di manutenzione non cambiano, ma con un risparmio fino al 30% sui costi di esercizio. L'innovativo design del serbatoio, che utilizza una struttura tubolare a strati di materiale composito, consente un'intera giornata di autonomia al pari dell'equivalente modello diesel.

Il motore del trattore alimentato a metano presenta inoltre il vantaggio della silenziosità di funzionamento, con una riduzione fino a 3 dBA dei livelli fonometrici emessi. Questo si traduce in una riduzione di circa il 50% del livello di rumore durante la marcia, il che rende questo trattore ideale per gli impieghi municipali, in azienda agricola e di trasporto.

Nelle condizioni reali di lavoro sul campo, il concept del trattore alimentato a metano genera come minimo il 10% di emissioni di CO₂ in meno, con una riduzione complessiva delle emissioni dell'80% rispetto a un trattore diesel convenzionale. La sua performance ambientale migliora ulteriormente se viene alimentato con biometano prodotto da residui e scarti di colture energetiche, al punto che le emissioni di CO₂ diventano praticamente pari a zero.

Il concept di trattore alimentato a metano è un anello fondamentale del circolo virtuoso della Energy Independent Farm™

Il concept di trattore alimentato a metano diventa un anello fondamentale nel circolo virtuoso che porta alla produzione neutra di CO₂, in cui la Energy Independent Farm™ produce l'energia che serve per alimentare le sue attività, riscaldare i suoi fabbricati e far funzionare le sue macchine. Il biometano, in quanto carburante sostenibile, è particolarmente indicato per le aziende agricole, che a

loro volta dispongono delle materie prime e dello spazio per ospitare un biodigestore per la produzione del gas.

Il biodigestore viene alimentato con colture energetiche appositamente coltivate, scarti animali, rifiuti alimentari o residui colturali. Può utilizzare rifiuti raccolti presso stabilimenti alimentari, supermercati e ristoranti oltre ai materiali raccolti all'interno dell'azienda stessa. Il biogas prodotto nel biodigestore viene trasferito a una stazione di raffinazione, dove viene trasformato in metano di qualità combustibile per alimentare i veicoli e le macchine dell'azienda agricola. Il metano può essere impiegato anche per alimentare un generatore di energia elettrica da utilizzare nell'azienda, con l'eventuale surplus immesso nella rete elettrica per i fabbisogni delle comunità locali. I sottoprodotti della biodigestione possono essere usati come fertilizzanti naturali negli appezzamenti dell'azienda.

Il nuovo concept reinterpreta la progettazione stessa del trattore

Il team del Design Center CNH industrial ha ripensato l'estetica del trattore prendendo spunto dal design automobilistico per creare una linea esterna completamente integrata con elementi stilistici tipici di New Holland come le prese d'aria sul cofano e le luci dal look aggressivo, senza dimenticare altri tratti iconici come l'esclusivo sedile a forma di foglia e le luci di evidenziazione del marchio.

La carrozzeria avvolgente è un perfetto esempio di design completamente integrato con il cofano, i parafanghi anteriori e posteriori e il serbatoio del carburante che vanno a creare una linea filante ed elegante. I vetri consentono una visibilità panoramica a 360 gradi, con un aumento della superficie vetrata del 20% rispetto a un trattore standard. Il tettuccio con cupola di vetro con ricevitore PLM (Precision Land Management) integrato consente una visione panoramica (una novità per un mezzo agricolo) e una visuale senza impedimenti sul caricatore, facilitando operazioni come il caricamento del digestato o il foraggiamento del bestiame.

All'interno la cabina offre un ambiente operativo senza ingombri, con tutti i comandi essenziali sul bracciolo integrato e gli altri parametri controllabili tramite il display interattivo situato sul padiglione. Il cruscotto fisso montato sul piantone dello sterzo si muove assieme al volante quando questo viene sollevato o abbassato in modo da adattarsi alla corporatura dell'operatore, assicurando una visibilità ottimale dei dati del display in tutte le posizioni.

Il concept di trattore alimentato a metano di New Holland completa il circolo virtuoso della Energy Independent Farm™. Combina concetti di design all'avanguardia con tecnologie avanzate, connettività estesa e sistemi di propulsione affidabili, disponibili già oggi, che alimentano l'innovazione e offrono un'anteprima del futuro sostenibile per un'agricoltura efficiente e produttiva.

FINE

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>



Contatti

Giulia Giovanardi, Tel: 059 591541, email: giulia.giovanardi@newholland.com
BTS srl, Tel: 011 2898405, email: media@btsadv.com