

SUSTAINABLE
EFFICIENT
TECHNOLOGY

Il vostro partner per l'agricoltura



Dal 2006 New Holland si è imposta come Clean Energy Leader per il suo impegno nella promozione e nello sviluppo dei combustibili rinnovabili, dei sistemi di riduzione delle emissioni e delle tecnologie agricole sostenibili. New Holland offre agli agricoltori di oggi e di domani la scelta più ampia del mercato in materia di soluzioni accessibili che migliorano l'efficienza e la produttività nel rispetto dell'ambiente.

Radicata nella convinzione che gli agricoltori possano usare le tecnologie per ridurre la loro dipendenza dai combustibili fossili, la strategia Clean Energy Leader® di New Holland si basa su quattro pilastri fondamentali: coltivare energia, produttività efficiente, agricoltura sostenibile, impegno aziendale.





sostenibile

UNA STRATEGIA, QUATTRO PILASTRI.

01. COLTIVARE ENERGIA

BIODIESEL
ETANOLO
BIOMASSE
IDROGENO - INDIPENDENZA ENERGETICA DELL'AZIENDA AGRICOLA

02. PRODUTTIVITÀ EFFICIENTE

TECNOLOGIA TIER 4
PRECISION LAND MANAGEMENT (PLM)
MECCANIZZAZIONE
INNOVAZIONI

03. AGRICOLTURA SOSTENIBILE

CALCOLO DELL'IMPRONTA DI CARBONIO
ECOBRAUD
AGRICOLTURA CONSERVATIVA

04. IMPEGNO AZIENDALE

CERTIFICAZIONE DEGLI STABILIMENTI
RICICLO

01

COLTIVARE ENERGIA



Campi di energia

Tutti sappiamo che dalle colture di colza e di girasole si ottiene biodiesel, cioè, energia. Quello che forse non sappiamo è che si possono trasformare la barbabietola e la canna da zucchero in bioetanolo, o che si può sfruttare il potenziale energetico del frumento o del mais per far funzionare i macchinari delle aziende agricole. Anche la vegetazione cedua a ciclo corto e le graminacee come il miscanto sono concentrati di energia che attendono solo di essere sfruttati. E allora perché non dare nuova vita ai residui della canna da zucchero o addirittura alle vecchie balle di paglia trasformandoli in energia? New Holland è anche all'avanguardia nella ricerca per la creazione di un trattore ibrido a metano/idrogeno, come tappa intermedia nel percorso verso la realizzazione di macchine interamente alimentate a idrogeno. Un trattore a metano genera fino all'80% in meno di emissioni rispetto ai tradizionali trattori a diesel. Ma, soprattutto, il metano può essere prodotto all'interno dell'azienda agricola, ottenendolo dalle biomasse. I prodotti efficienti e tecnologicamente avanzati di New Holland vi saranno di aiuto nell'attuazione e nella gestione di questo ciclo virtuoso per la produzione di energia a impronta di carbonio zero.





BIODIESEL

POTENZIAMO LA RIVOLUZIONE DEL BIODIESEL

Nel 2006 New Holland è stata la prima casa costruttrice a offrire la compatibilità con il biodiesel al 100%. Che il biodiesel rappresenti un'alternativa efficiente, affidabile e produttiva al diesel tradizionale è stato confermato nel "TM Extreme Endurance Trial", la prova di resistenza estrema in cui un trattore TM alimentato esclusivamente con biodiesel al 100% ha lavorato ininterrottamente per 500 ore. Oggi, New Holland offre la gamma più ampia del mercato di prodotti compatibili con B100 (100% biodiesel). Inoltre, tutte le macchine Tier 4A con tecnologia ECOBlue™ SCR sono compatibili con B20 (miscele con 20% di biodiesel), nella misura in cui la miscela utilizzata sia pienamente conforme alla norma EN14214:2009.



I veicoli che trasportano i visitatori del bioparco Eden Project nel Regno Unito sono trattori New Holland alimentati con 100% biodiesel.

VI AIUTIAMO A COLTIVARE ENERGIA

Le mietitrebbie New Holland sono perfette per la raccolta della colza, da cui si ottiene un olio che può essere trasformato in biodiesel. Perciò, è come se voi raccoglieste combustibile, che a sua volta può essere utilizzato per alimentare la vostra mietitrebbia. I semi di colza vengono pressati per produrre biodiesel, che può essere utilizzato sia in forma pura (B100), sia in miscele con aggiunta di diesel tradizionale. A questa raccolta di energia contribuiscono vari tipi di trattori, piantatrici e irroratrici.



ETANOLO

BIOETANOLO: IL COMBUSTIBILE DEL FUTURO

Vi è mai venuto in mente che le vostre colture potrebbero essere ben più di semplici mangimi per gli animali o alimenti per l'uomo? Avete mai pensato che potrebbero essere utilizzate per generare energia non solo per la vostra azienda ma anche per tutta la comunità come ad esempio per il trasporto pubblico? Tutto ciò è possibile grazie alla produzione di bioetanolo. In parole povere, i prodotti che coltivate nei vostri campi possono essere trasformati in energia attraverso un processo semplice.

COLTIVARE ENERGIA PER FAR CRESCERE IL VOSTRO BUSINESS

Perché il bioetanolo? È semplicissimo: perché la sua combustione è meno inquinante rispetto a quella dei derivati del petrolio e anche perché riduce la dipendenza dal petrolio. Tuttavia, è importante che la produzione di bioetanolo venga inserita nel contesto più ampio di un piano di agricoltura sostenibile, in modo da continuare a garantire una disponibilità sufficiente di alimenti di prima necessità per la popolazione mondiale e il mantenimento del patrimonio zootecnico.



COLTIVATE L'ENERGIA CHE VI SERVE

New Holland è il principale fornitore di Growth Energy e dei 75 stabilimenti per la produzione di etanolo che fanno capo a questa organizzazione. Di questa partnership beneficeranno anche le vetture che gareggiano negli USA nella prestigiosa serie NASCAR e che sono alimentate con una miscela E15 (etanolo al 15%). Sono tante le colture che possono essere trasformate da semplici piante in energia essenziale. Lo zucchero derivato dalla canna da zucchero o dalla barbabietola da zucchero, le colture cerealicole come il frumento, gli stocchi di mais e il miscanto possono tutti essere trasformati in energia cellulare per la produzione di etanolo.



New Holland è attivamente coinvolta nella promozione del bioetanolo attraverso la sua collaborazione con l'organizzazione Growth Energy in Nord America. I clienti vengono invitati a partecipare a conferenze per saperne di più sui vantaggi che le loro aziende potrebbero trarre dalla produzione di bioetanolo. Inoltre, New Holland offre una gamma completa di prodotti a supporto della produzione di bioetanolo.



IL VOSTRO PARTNER PER IL BIOETANOLO

Sia che coltivate, raccogliate o gestiate colture da bioetanolo, New Holland ha la soluzione giusta per voi. Dalle piantatrici fino alle attrezzature per la difesa delle colture come le irroratrici, dai trattori per svariati tipi di impieghi alle mietitrebbie o alle trinciare-caricatrici, potrete contare in ogni momento sulla professionalità del nostro supporto.

PRODUZIONE DI ETANOLO DI SECONDA GENERAZIONE

A parità di aree coltivate, oggi la produzione di bioetanolo può essere considerevolmente aumentata fino a un massimo del 30-40% rispetto alle tecniche tradizionali. Ciò è possibile grazie a un processo enzimatico, che rilascia etanolo dalla bagassa (sottoprodotto della macinazione della canna da zucchero) o dai residui di canna da zucchero rimasti sul campo dopo la raccolta. Questo tipo di produzione di bioetanolo è basato sulla presenza di cellulosa, emicellulosa o lignina, anziché sul saccarosio come nei metodi tradizionali.

GRANBIO: ENERGIA DALLA PAGLIA

Nel Brasile nord-orientale, una volta raccolti dal campo, i residui della canna da zucchero vengono trasformati in etanolo utilizzando tecniche di seconda generazione per la produzione del prezioso biocombustibile dalla cellulosa. Questo processo utilizza degli enzimi per scomporre la fibra cellulosica in molecole semplici di zucchero, che vengono successivamente fermentate e trasformate in etanolo. Con questo metodo si ottiene il 30-40% di etanolo in più rispetto alle tecniche di prima generazione.

BIOMASSE

BIOMASSE: LA VERA FONTE ENERGETICA RINNOVABILE

Il ciclo infinito di semina, crescita e raccolta è antico quanto l'agricoltura stessa e sta a dimostrare che le biomasse agricole rappresentano l'"energia rinnovabile" per eccellenza. Molto semplicemente, questa energia esisterà fino a quando gli agricoltori continueranno a lavorare la terra. Non c'è bisogno di preoccuparsi dell'esaurimento delle risorse o scorte limitate. L'energia delle biomasse è disponibile oggi, domani e per tutte le generazioni future.



Quanta energia potreste potenzialmente produrre?



* Una quantità sufficiente per il fabbisogno annuale di 244 nuclei familiari (con un consumo medio di 18.000 kWh per nucleo familiare all'anno) - Fonte: New Holland

BIOMASSE: PERFETTE PER GLI AGRICOLTORI

Cosa rende perfetto il binomio fra biomasse e agricoltori?

- A:** gli agricoltori hanno la terra per le apposite colture.
- B:** gli agricoltori hanno le macchine per la raccolta e la trasformazione del prodotto.
- C:** gli agricoltori possono soddisfare il loro fabbisogno energetico e vendere le eccedenze alla rete nazionale. Coltivare energia.

ENERGIA NEUTRA DAL PUNTO DI VISTA DELLE EMISSIONI DI CO₂

La produzione di energia rinnovabile è senza dubbio giusta e apprezzabile, ma, se questo processo genera un'enorme quantità di CO₂, si sta semplicemente spostando il problema dall'uso alla produzione. Le biomasse agricole costituiscono un circolo virtuoso del carbonio. La CO₂ emessa quando si utilizzano queste colture, ad esempio per la combustione, viene assorbita dalle colture della stagione successiva durante la crescita.

TECNOLOGIE AGRICOLE PER LE BIOMASSE

Le biomasse sono il fulcro del ciclo di sviluppo del prodotto di New Holland. Per sfruttare l'energia che avete coltivato, avete a disposizione diversi tipi di macchine.



BIG BALER: ENERGIA DALLA PAGLIA

La gamma di big baler trasforma un sottoprodotto della raccolta a volte "ingombrante" in una fonte energetica di grande valore. Per una trinciatura ultra fine, la pressa può essere dotata del pre-trinciatore TwinCutter™. Grazie alla tecnologia SmartFill™, le balle confezionate hanno una densità uniforme e un profilo di combustione ottimizzato.



TRINCIACARICATRICI FR: RACCOGLIERE ENERGIA

Per una trinciatura fine e quindi una digestione più efficiente, è disponibile il rotore speciale per biomasse. La gamma completa di testate per la raccolta di biomasse include il modello per biomasse legnose 130FB con lame a disco seghettato integrate, che consentono di tagliare fusti fino a 150 mm di diametro.



IL PARTNER IDEALE PER LE BIOMASSE

Il Centro de Tecnologia Canaveira (Centro tecnologico per la canna da zucchero - CTC) in Brasile è all'avanguardia nell'industria nazionale delle biomasse e utilizza la gamma completa di macchinari New Holland per trasformare la paglia della canna da zucchero a elevato contenuto energetico in balle, che verranno poi utilizzate nelle centrali per la cogenerazione di energia.

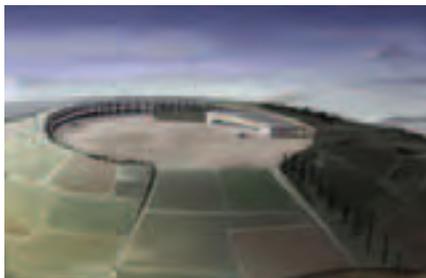
IDROGENO - INDIPENDENZA ENERGETICA DELL'AZIENDA AGRICOLA

INDIPENDENZA ENERGETICA VERA CON EMISSIONI ZERO

New Holland Agriculture sta già pensando a un futuro a emissioni zero, a un mondo in cui sarete in grado di soddisfare in maniera autonoma tutte le vostre esigenze energetiche. Potrebbe sembrare un sogno e invece è la realtà di New Holland. L'evoluzione logica dalla propulsione a metano a quella ibrida metano/idrogeno e infine a quella a idrogeno puro, come nel trattore NH²™, è il perno della strategia di New Holland per l'indipendenza energetica dell'azienda agricola. L'NH²™ è una macchina alimentata al 100% da idrogeno, prodotto proprio da voi agricoltori nella vostra azienda agricola del futuro, che sarà indipendente dal punto di vista energetico. Il trattore NH²™ è praticamente a zero emissioni: solo un po' d'acqua. Ma, soprattutto, il trattore NH²™ di seconda generazione sarà presto al lavoro in campo vicino a voi. New Holland guarda sempre avanti per darvi oggi le soluzioni di domani.



IL CAMMINO VERSO L'INDIPENDENZA ENERGETICA



2009

Al SIMA in Francia viene presentato in anteprima mondiale il progetto di indipendenza energetica dell'azienda agricola basato sull'utilizzo del trattore NH²™ a zero emissioni, che si aggiudica subito una medaglia d'oro per l'innovazione.



2010

L'idea si concretizza e "La Bellotta", vicino a Torino in Italia, viene scelta come azienda agricola pilota per l'attuazione del progetto.

GODETEVI UN FUTURO DI INDIPENDENZA ENERGETICA



Indipendenza energetica vera. Immaginate un mondo in cui non dovrete preoccuparvi delle oscillazioni dei prezzi energetici e dell'impatto negativo che questi hanno sui redditi agricoli. L'indipendenza energetica dell'azienda agricola significa che potete provvedere voi stessi al vostro fabbisogno energetico: un'autosufficienza che potrete gestire come vorrete.

Energie rinnovabili. Immaginate di svegliarvi ogni giorno sapendo che avete a disposizione tutta l'energia che vi serve, non solo per oggi ma anche per domani e per tutti i domani dei vostri figli. Il concetto di indipendenza energetica dell'azienda agricola si basa sull'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili che non si esauriscono mai: eolico, solare, biomasse, biogas. Basso impatto ambientale e forniture inesauribili.

Trattore a emissioni zero. Il trattore a idrogeno NH²™ è veramente rivoluzionario. Utilizza un serbatoio di idrogeno e celle a combustibile che generano elettricità per alimentare i motori elettrici, che a loro volta azionano la macchina e gli attrezzi. Il trattore a idrogeno offre un futuro a emissioni zero, salvo una piccola produzione d'acqua. E per sentirlo dovrete addirittura sforzare le vostre orecchie, perché è silenziosissimo! Il trattore più ecologico del mondo prodotto dal Clean Energy Leader.



2011

Il trattore NH²™ di seconda generazione è protagonista ad Agritechnica in Germania.



2013

Viene lanciato un trattore a metano perfettamente funzionante: il primo passo verso lo sviluppo di una macchina ibrida a metano/idrogeno.



Futuro

Tenete gli occhi ben aperti... un NH²™ potrebbe essere già al lavoro in un campo vicino a voi!

02

PRODUTTIVITÀ EFFICIENTE



Agricoltura più produttiva. Agricoltura più efficiente

Volete che il vecchio dilemma tra agricoltura sostenibile e agricoltura produttiva sia solo un ricordo del passato? Allora scegliete New Holland. Se cercate trattori e macchine da raccolta che siano più produttivi ma consumino meno, scegliete New Holland. Se volete sfruttare i vantaggi della guida automatica per il precision farming, che giova sia all'ambiente che alla vostra produttività, scegliete New Holland. Se desiderate caratteristiche pensate per incrementare la produttività, come l'assale anteriore SuperSteer™, la trasmissione a variazione continua Auto Command™ o la tecnologia IntelliCruise™, scegliete New Holland. O, semplicemente, se volete che le vostre operazioni agricole causino meno danni al suolo, scegliete New Holland.





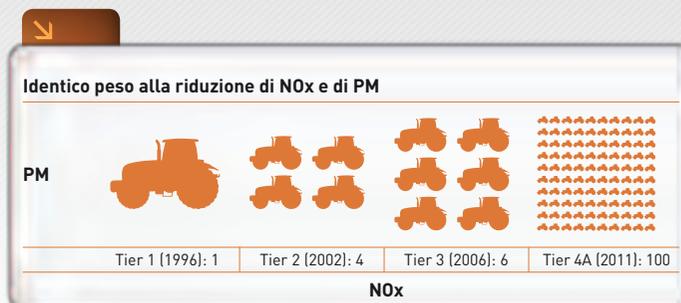
TECNOLOGIA TIER 4

AZIENDE PIÙ PRODUTTIVE. AGRICOLTORI PIÙ PRODUTTIVI

New Holland è impegnata a fornire soluzioni agricole facilmente accessibili, in grado di rendere l'agricoltura più efficiente e produttiva rispettando l'ambiente. Questo significa aumentare la produttività della vostra azienda riducendo nel contempo le emissioni generate per ottenerla. Ma significa anche andare oltre: aumentare la meccanizzazione agricola, liberare i braccianti ancora presenti in molte aziende agricole dal durissimo lavoro nei campi, qualificare la forza lavoro mettendola in condizione di sfruttare al massimo le potenzialità del moderno macchinario agricolo.

SOLUZIONI INTELLIGENTI PER UN'AGRICOLTURA PIÙ EFFICIENTE

Noi di New Holland non adottiamo mai un approccio generalizzato all'agricoltura. Ecco perché commercializziamo macchine con un livello di emissioni adeguato al vostro paese. In Europa, Nord America e Giappone sono in vigore norme Tier 4A restrittive, a cui si adeguano volontariamente anche l'Australia e la Nuova Zelanda. Ma, grazie al nostro approccio flessibile, potrete sempre beneficiare delle tecnologie più efficienti richieste nel vostro paese.



TIER 4A: 100 VOLTE MEGLIO DI DIECI ANNI FA

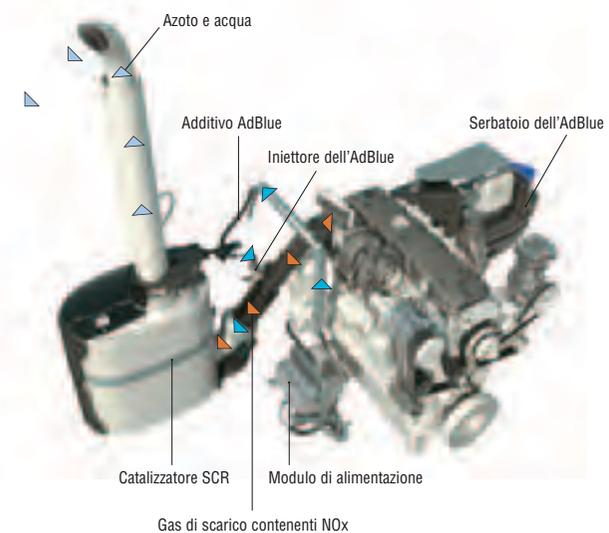
Nell'ultimo decennio New Holland ha ridotto le emissioni di 100 volte per migliorare la vita degli agricoltori e delle loro famiglie. In pratica, questo significa che potete guidare la vostra macchina conforme alla normativa Tier 4A per 100 giorni e produrre la stessa quantità di emissioni che avrebbe prodotto una macchina Tier 1 in un solo giorno.

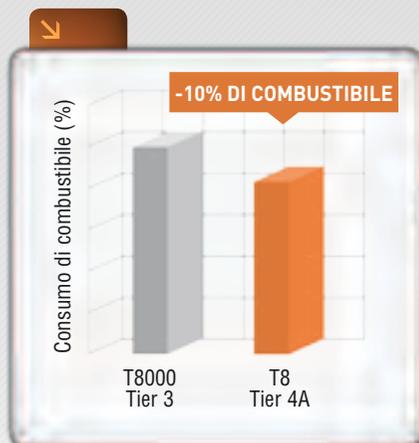


TECNOLOGIA TIER 4

LA STRADA VERSO LA PRODUTTIVITÀ E L'EFFICIENZA È TRACCIATA

New Holland è stato uno dei primi costruttori a introdurre la tecnologia Tier 4A per il controllo delle emissioni. Il risultato è che oggi potete contare sulla gamma di prodotti emisionati Tier 4A più ampia del settore: 34 trattori e 18 macchine da raccolta. Ma noi non perdiamo di vista il futuro. Ecco perché siamo stati il primo costruttore a tracciare un percorso chiaro per la conformità al livello Tier 4B con la tecnologia di riduzione catalitica selettiva ECOBlue™ SCR. Forse vi sorprenderà sapere che: primo, il funzionamento rimarrà lo stesso per tutte le macchine ad alta potenza; secondo, con il Tier 4B, le emissioni di NOx saranno ridotte fino a un massimo del 95%! Inoltre, tutte le tecnologie sono perfettamente calibrate al profilo di utilizzo di ogni singola macchina.





Nota: dimostrato da test indipendenti

MENO CONSUMI, PIÙ PRODUTTIVITÀ

Tutti i prodotti ECOBlue™ SCR Tier 4A lavorano di più consumando di meno. Su tutti i modelli di trattori Tier 4A, il risparmio medio del 10% sui consumi significa che potete abbattere i costi del combustibile e, naturalmente, anche l'impronta di carbonio della vostra azienda, aumentando nel contempo la produttività e i guadagni.

ECOBBlue

Motore NEF	Tier 3 (T7070)	Tier 4A SCR (T7.270)	Miglioramento
Potenza max.	185 kW / 252 CV	198 kW / 269 CV	+ 7%
Coppia	1025 Nm	1160 Nm	+ 13%
Riserva di coppia	30%	40%	+ 33%
Zona EPM	19 kW / 27 CV	30 kW / 41 CV	+ 52%

UNA BOCCATA D'ARIA FRESCA

Il motore ECOBlue™ SCR "respira" aria fresca e pulita e non "smog" caldo ricircolato: per questo garantisce condizioni di combustione ottimali. Risultato? 7% in più di potenza massima e 13% in più di coppia sul T7.270. Grazie al miglioramento della zona gestita dal sistema EPM, continuerete a lavorare senza problemi anche quando le condizioni diventano difficili. Se a ciò si aggiunge anche la risposta transitoria, cioè il vostro trattore è ancora più reattivo sotto carico, allora potete essere certi di avere tutta la produttività che vi serve.

COMMON RAIL: UNA SCELTA RAZIONALE

Le macchine Tier 4A a bassa potenza sfruttano tutti i vantaggi della tecnologia Common Rail, cioè iniezione precisa del carburante e risposta migliorata del motore. Grazie all'impiego associato della tecnologia di ricircolo dei gas di scarico raffreddati (CEGR), avrete una macchina efficientissima e facilissima da usare, che vi permetterà di ridurre le emissioni nocive pur mantenendo le stesse dimensioni compatte dei modelli precedenti.



FPT INDUSTRIAL, IL PARTNER IDEALE

FPT Industrial, consorella di New Holland, è specializzata nello sviluppo dei motori. Con oltre 350 mila motori SCR prodotti fino ad oggi, il sistema SCR di FPT Industrial si conferma come una tecnologia di punta, ampiamente sviluppata e testata nei settori dell'agricoltura, del movimento terra e dei trasporti.



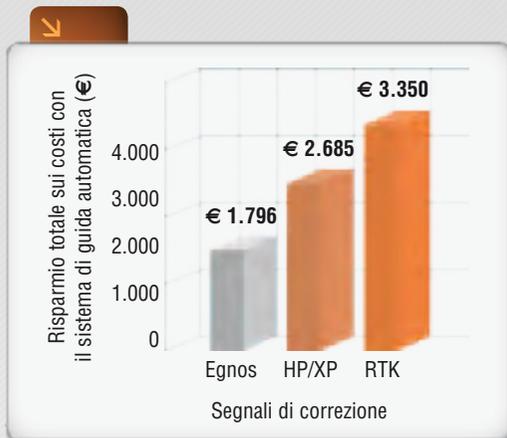


PRECISION LAND MANAGEMENT (PLM)

SOLUZIONI NEW HOLLAND PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

New Holland offre una gamma completa di sistemi di guida che si adattano perfettamente alle vostre esigenze specifiche. Grazie all'ampia scelta di segnali di correzione, la soluzione modulare di New Holland è utilizzabile su qualsiasi tipo di macchina. Le interfacce semplici e intuitive dei sistemi di guida ne garantiscono un utilizzo senza problemi. Il software PLM® analizza e pianifica i vostri lavori in campo, garantendovi tutti i vantaggi di un'agricoltura più efficiente. Risparmiando sui mezzi di produzione, anche l'ambiente, e non solo il vostro portafoglio, se ne avvantaggerà. Un minor utilizzo dei mezzi di produzione significa una riduzione del consumo di energia nel ciclo produttivo, ma anche meno sprechi e meno effluenti.





CONTROLLO DEL TRAFFICO IN CAMPO

Utilizzando traiettorie di guida predefinite, avrete la massima efficacia della copertura in campo con il minor numero possibile di passate. Durante la mietitrebbiatura, la vostra macchina raccoglierà sempre il 100% di prodotto, il 100% delle volte, permettendovi di risparmiare combustibile e ridurre le emissioni di CO₂. Durante i trattamenti, eviterete gli sprechi di una polverizzazione eccessiva, risparmiando sui mezzi di produzione ed eliminando il problema degli effluenti nocivi. Durante la fertilizzazione, ridurrete le passate in campo e ancora una volta risparmierete sui mezzi di produzione.



APPLICAZIONE MIRATA, RESE UNIFORMI

Tutte le mietitrebbie e le trinciacaricatrici offrono tecniche avanzate di monitoraggio delle rese. Analizzando con precisione le rese, potete individuare esattamente le zone del campo dove la produttività è minore e concentrare quindi i mezzi di produzione per migliorare la produttività e controllare meglio il terreno.

APPLICAZIONE PRECISA

Le tecnologie avanzate IntelliRate™ e Field IQ™ assicurano un'applicazione precisa dei mezzi di produzione per il massimo rendimento delle operazioni di polverizzazione, fertilizzazione o semina. Una distribuzione uniforme della semina e dei trattamenti non solo garantisce rese massime, ma contribuisce anche a prevenire eccedenze potenzialmente dispendiose e nocive, causate dalla compromissione del profilo ambientale della vostra attività agricola.

RISPETTO E PROTEZIONE DEL SUOLO

Un suolo danneggiato è uno dei fattori che impattano maggiormente sulle rese e sulla redditività dell'azienda. La mappatura PLM® avanzata vi consente di controllare il traffico in campo per ridurre le zone dove il suolo è maggiormente compattato dal passaggio dei veicoli, con conseguente danno alla produttività. Inoltre, programmi avanzati di drenaggio possono migliorare le potenzialità dei terreni saturi d'acqua e riportare a coltivo terreni marginali attraverso un'irrigazione efficiente.

MECCANIZZAZIONE

MECCANIZZIAMO L'AGRICOLTURA MONDIALE

Quella di New Holland è una storia di innovazione continua, di prodotti rivoluzionari e di sensibilizzazione per rendere l'agricoltura più facile e più produttiva, per ogni agricoltore, ogni prodotto, in qualsiasi parte del mondo. Il primo fu Abe Zimmerman, che con il suo mulino per la macinazione dei mangimi alleggerì questo compito gravoso. Poi vennero Henry Ford e Giovanni Agnelli, i veri padri fondatori della meccanizzazione agricola globale, e Leon Claeys, che meccanizzò le operazioni di raccolta. Oggi, la raccolta meccanizzata permette di ridurre fino a 15 volte gli sprechi rispetto alle tecniche tradizionali di raccolta manuale. Grazie a New Holland, milioni di braccianti agricoli hanno potuto essere liberati dalla fatica della lavorazione e della preparazione del suolo, della semina e della raccolta manuale: un progresso che ha contribuito a incrementare enormemente la produttività, l'efficienza e la competenza della forza lavoro.



INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ CON LA RACCOLTA MECCANIZZATA

New Holland si dedica con passione a meccanizzare sempre di più le operazioni di raccolta in tutto il mondo con significanti benefici. Rispetto alla raccolta manuale, con le macchine di ultima generazione le perdite di prodotto si riducono dal 15% ad appena il 3%. In termini concreti, questo significa poter raccogliere più granaglie preziose per nutrire la popolazione mondiale in continua crescita.



COLTIVAZIONE DELLE CONOSCENZE AGRICOLE

Perché gli agricoltori locali possano sfruttare pienamente tutte le potenzialità delle loro macchine New Holland, devono ricevere un'adeguata formazione in loco. New Holland ha intrapreso un vasto programma di formazione di base, dedicato sia agli operatori che ai tecnici dell'assistenza nei paesi emergenti, in modo da fornire agli agricoltori locali tutte le competenze necessarie per far funzionare le loro macchine e mantenerle in perfetto stato.





INNOVAZIONI

NUOVE FONTI DI PRODUTTIVITÀ ED EFFICIENZA



INNOVAZIONI PER LE MACCHINE DA RACCOLTA

New Holland ha portato l'efficienza della raccolta a un livello senza precedenti. La tecnologia Power Cruise™, disponibile sulla Serie FR di trinciacaricatrici, ottimizza il regime del motore e la velocità d'avanzamento in relazione alla resa produttiva ed è quindi in grado di ridurre il consumo di combustibile fino a un massimo del 15%. I cingoli di gomma SmartTrax™, disponibili sulle mietitrebbie Serie CR e Serie CX7000 e CX8000, riducono il compattamento del suolo migliorando le rese.



INNOVAZIONI PER I TRATTORI

New Holland ha sviluppato diverse soluzioni agricole per migliorare la vostra produttività. L'assale anteriore SuperSteer™ con un raggio di sterzata eccezionalmente ridotto può migliorare la produttività fino a un massimo del 10%. Anche altre celebri innovazioni New Holland, come la trasmissione a variazione continua Auto Command™ e la tecnologia IntelliCruise™, contribuiscono a migliorare notevolmente la produttività complessiva.

03

AGRICOLTURA SOSTENIBILE



Agricoltura sostenibile. Maggiori profitti

A fronte della rapida crescita della popolazione mondiale, crescono anche le pressioni sugli agricoltori per indurli a produrre di più in modo da sfamare un numero sempre maggiore di persone. Ma per mantenere un ritmo di produttività elevatissimo, l'ambiente deve essere in condizione di poterlo sostenere. Riducendo l'impatto delle vostre operazioni agricole sull'ambiente, contribuirete e mantenerlo in salute più a lungo e getterete le basi perché i vostri figli e i figli dei vostri figli possano lavorare altrettanto produttivamente la terra. Volete andare oltre? Utilizzate strumenti avanzati per calcolare l'impatto della vostra azienda agricola e scoprire come ridurlo.





CALCOLO DELL'IMPRONTA DI CARBONIO QUANTO CARBONIO PRODUCETE? SCOPRITELO CON NEW HOLLAND!

CALCOLATE E RIDUCETE L'IMPRONTA DI CARBONIO DELLA VOSTRA AZIENDA

I consumatori chiedono sempre più prodotti agricoli con un'impronta ecologica ridotta. Per assistervi in questa nuova sfida, New Holland ha messo a punto un metodo per misurare l'impronta di carbonio. Visitate il sito www.carbonid.newholland.com per scoprire l'entità esatta delle emissioni di carbonio della vostra flotta di veicoli e capire come poter ridurre la vostra impronta di carbonio sostituendo alcune delle vostre macchine con modelli ECOBlue™.

PERCHÉ RIDURRE LE EMISSIONI DI CARBONIO?

Come tutti sanno, le emissioni di carbonio sono uno dei fattori maggiormente responsabili dell'effetto serra e del riscaldamento globale. Poiché la conseguenza può essere uno sconvolgimento dei cicli climatici, la cui stabilità è invece fondamentale per un'agricoltura produttiva, è nel nostro interesse ridurre la nostra impronta di carbonio per salvaguardare il clima e quindi il futuro delle nostre aziende agricole.



RISPARMIARE COMBUSTIBILE SIGNIFICA RIDURRE L'IMPRONTA DI CARBONIO

Le emissioni rilasciate dalla combustione di un motore diesel contribuiscono in modo significativo a determinare l'impronta ecologica complessiva di un'azienda agricola. La tecnologia ECOBlue™ SCR conforme alla normativa Tier 4A riduce le emissioni di NOx e il consumo di combustibile delle aziende agricole fino a un massimo del 10%, permettendo una drastica diminuzione delle loro emissioni di carbonio.



ECOBRAUD

NEW HOLLAND E BRAUD: I VOSTRI PARTNER PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE

ECOBraud è il programma New Holland per una viticoltura sostenibile e comprende l'intera gamma di macchine per la viticoltura, inclusi i trattori specialistici e le vendemmiatrici Braud. Il programma mira a incrementare la produttività e la redditività della viticoltura limitandone nel contempo l'impatto ambientale. ECOBraud si fonda su tre pilastri principali: il sistema di gestione intelligente IMS (Intelligent Management System), l'applicazione a regime controllato dei mezzi di produzione e la tecnologia di riconoscimento dei filari.



BENVENUTI NEL MONDO DELLE VENDEMMIATRICI INTELLIGENTI

Il sistema IMS (Intelligent Management System) consente di regolare la portata idraulica e il regime del motore in base alle effettive condizioni di carico della macchina. Per esempio, durante la manovra di svolta alla fine di un filare, il sistema di scuotimento viene automaticamente disattivato. Questo permette di ridurre il consumo di combustibile addirittura del 31% e di diminuire notevolmente anche l'impronta di carbonio.



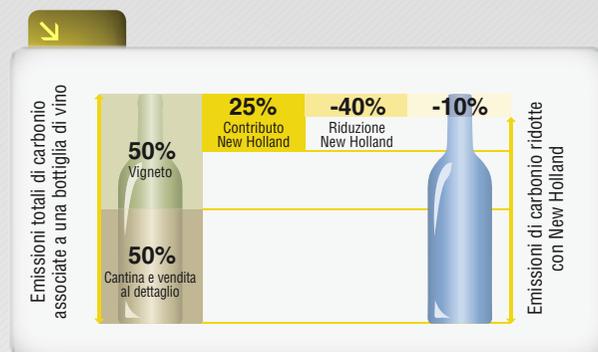
STRADA SPIANATA VERSO IL SUCCESSO

La tecnologia di riconoscimento dei filari utilizza i segnali di correzione del sistema di guida automatica e un'antenna montata sulla macchina affinché ogni filare venga percorso una sola volta. In questo modo si risolve per sempre il problema dei filari ripetuti e degli sprechi, aumentando la produttività e l'efficienza, e riducendo l'impatto ambientale della viticoltura.



APPLICAZIONE A REGIME CONTROLLATO DEI MEZZI DI PRODUZIONE

La produzione di fertilizzanti è un processo ad alto dispendio energetico e, di conseguenza, qualsiasi riduzione nel consumo di energia necessaria per produrli riduce in modo significativo l'impatto ambientale dell'agricoltura. Il modulo specifico per l'applicazione dei fertilizzanti utilizza la tecnologia Field IQ™ per regolare con precisione millimetrica la distribuzione dei fertilizzanti sul campo. Il sistema legge le mappe di resa pre-elaborate e applica il fertilizzante solo dove è necessario, riducendo così i costi dei mezzi di produzione e massimizzando le rese.



ECOBRAUD RIDUCE LA VOSTRA IMPRONTA DI CARBONIO

I consumatori chiedono sempre più prodotti agricoli con un'impronta ecologica ridotta. Il programma ECOBraud, che comprende l'intera gamma delle macchine New Holland per la viticoltura, inclusi i trattori specialistici e le vendemmiatrici Braud, contribuirà direttamente a una riduzione del 10% dell'impronta di carbonio di ogni singola bottiglia di vino prodotta. Grazie alla riduzione del consumo di combustibile consentita dal sistema di gestione intelligente IMS in combinazione con l'applicazione a regime controllato dei fertilizzanti, sarà possibile ottenere una riduzione complessiva dell'impronta di carbonio dei vigneti fino a un massimo del 40%. Più precisamente, si otterrà una riduzione del 31% con il sistema IMS e un'ulteriore riduzione del 9% con l'applicazione a regime controllato dei fertilizzanti, ben al di là degli obiettivi fissati per il 2020 dai vari enti del settore, che impongono una riduzione complessiva del 20%.

AGRICOLTURA CONSERVATIVA

AUMENTARE I GUADAGNI LAVORANDO IN SINTONIA CON LA NATURA

Conservazione. Agricoltura. Questi due termini sono stati spesso considerati in totale opposizione. Ora, però, grazie alle tecniche agricole più moderne, devono essere considerati in piena collaborazione. Combinando la gestione sostenibile del suolo, dei residui e dei mezzi di produzione con tecniche avanzate di diversificazione colturale, potrete ridurre significativamente l'impatto delle vostre attività agricole, incrementando notevolmente nel contempo la vostra produttività e redditività. Non siete più costretti a scegliere tra conservazione e agricoltura: New Holland ha gli strumenti per supportarvi nell'agricoltura conservativa.



DANNI MINIMI AL SUOLO

Una lavorazione eccessiva del suolo può causare danni irreparabili, fratturando gli strati di materia organica e distruggendo la struttura naturale del terreno. L'approccio "no till" senza lavori preparatori lascia praticamente il suolo indisturbato dopo la stagione della crescita, permettendogli di trattenere tutti i nutrienti e tutta l'umidità necessari per la stagione successiva e combattendo nel contempo l'erosione. Inoltre, non alterando la struttura del suolo, ne migliora significativamente la ritenzione idrica. L'acqua piovana viene trattenuta all'interno del terreno e le perdite per dilavamento ed evaporazione sono ridotte. Oggi esistono diverse attrezzature specificamente progettate per far fronte alle esigenze della semina su sodo. Anche le pratiche agricole a traffico controllato limitano i danni del compattamento e fanno sì che trattori, mietitrebbie e irroratrici seguano tutti lo stesso percorso.





I VANTAGGI DEL “NO-TILL”

L'agricoltura “no-till” offre diversi vantaggi, tra cui la conservazione delle aree forestali, che rappresentano il polmone verde del pianeta. Poiché ogni sezione del campo viene coperta una sola volta, non solo si riduce il compattamento del terreno, ma si risparmia anche fino al 66% di combustibile. Le rese sono aumentate addirittura del 72% rispetto alle tecniche tradizionali di lavorazione del suolo!

GESTIONE PRECISA DEI MEZZI DI PRODUZIONE

Per consentirvi di gestire con precisione i mezzi di produzione e ottimizzare sia la loro applicazione che il loro utilizzo, è disponibile una gamma completa di tecnologie agricole avanzate facilmente accessibili. Grazie al sistema di controllo IntelliRate™, avrete la possibilità di monitorare esattamente la quantità di fertilizzanti o trattamenti da applicare. Utilizzando il software avanzato PLM® potrete generare facilmente delle mappe di prescrizione, mentre il sistema telematico PLM® Connect vi consentirà di monitorare l'applicazione in tempo reale.

LA VARIETÀ È IL SALE DELLA VITA

Una rotazione colturale efficiente e diversificata è fondamentale per mantenere la vitalità del suolo. Piantando colture diverse, il suolo non viene mai privato dei nutrienti essenziali. La rotazione delle colture presenta numerosi vantaggi, inclusa la fissazione dell'azoto e una più facile gestione della lotta antiparassitaria, per non parlare della riduzione nell'applicazione dei pesticidi. Per la semina di precisione sono disponibili una gamma completa di piantatrici e un software PLM® per l'ottimizzazione dell'applicazione.

04

IMPEGNO AZIENDALE



All'avanguardia dell'agricoltura sostenibile

Qualsiasi decisione presa da noi di New Holland è influenzata dalla nostra strategia Clean Energy Leader®. Vogliamo dire che siamo un'azienda che fa seguire alle parole i fatti o, ancora meglio, che guida con l'esempio? Certamente, ma in realtà è più esatto dire che abbiamo messo il programma Clean Energy Leader al centro del nostro business e che ad esso è improntata ogni nostra azione. Dalla rigenerazione dei componenti usati fino alla riduzione dell'impatto ambientale dei nostri processi produttivi, abbiamo sottoscritto l'impegno di salvaguardare il nostro pianeta per fare in modo che possiate continuare a cogliere i frutti del vostro lavoro.





CERTIFICAZIONE DEGLI STABILIMENTI

PRODOTTI VICINO ALLA VOSTRA AZIENDA, PER LA VOSTRA AZIENDA

Con infrastrutture produttive sparse in tutti i cinque continenti, New Holland è praticamente a contatto di tutte le realtà agricole del mondo. Concentrando, dove possibile, la produzione vicino all'utente finale, si riduce il trasporto dei prodotti, risparmiando combustibile prezioso e riducendo l'impronta di carbonio. Dove possibile vengono inoltre scelti fornitori locali, in modo da ridurre il numero di chilometri per ciascuno dei componenti utilizzati nella produzione di ogni singola macchina. Infine, privilegiando fornitori locali e stabilimenti che impiegano maestranze locali, New Holland contribuisce all'economia locale, non solo attraverso l'agricoltura, ma anche attraverso la produzione.

STABILIMENTI DI PRODUZIONE CERTIFICATI

29 stabilimenti

hanno ottenuto la certificazione OHSAS 18001 per la salute e la sicurezza sul lavoro.

28 stabilimenti

hanno ottenuto la certificazione ISO 14001, che premia il costante impegno per la riduzione dell'impatto ambientale del ciclo produttivo.

26 stabilimenti

hanno ottenuto la certificazione ISO 9001 per i sistemi di gestione della qualità, a conferma del rispetto dei più elevati standard qualitativi di prodotto.

13 stabilimenti

hanno ottenuto la certificazione ISO 50001/BS EN 16001 per i sistemi di gestione energetica, che premia i risultati raggiunti nella riduzione delle emissioni.

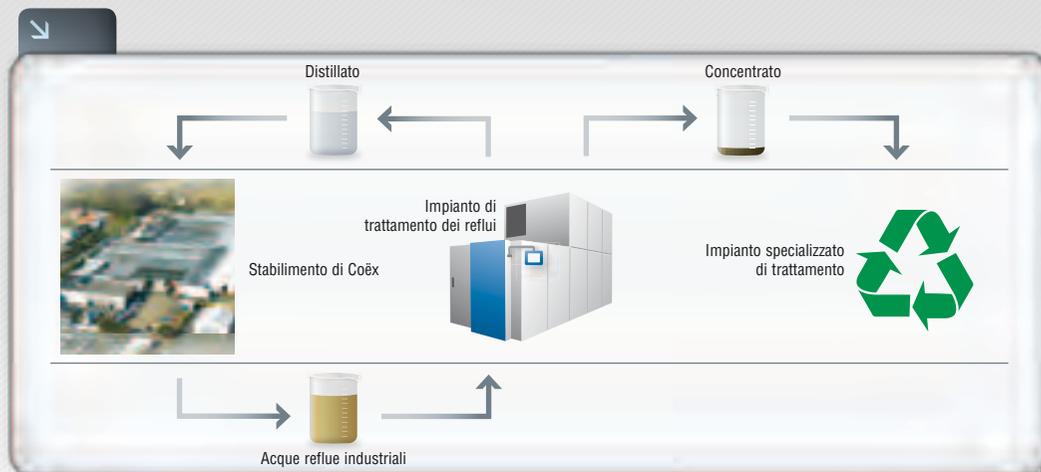
RICICLO

RIGENERAZIONE DEI COMPONENTI USATI

Quando si visita un'azienda agricola, non occorre molto tempo per capire che gli agricoltori sono persone molto inventive e che soprattutto detestano gettare via le cose. Così, molte attrezzature, una volta terminato il loro ciclo vitale, vengono rigenerate in modo che abbiano una seconda vita. Noi di New Holland abbiamo fatto nostro questo principio e, imparando dagli agricoltori, rilavoriamo i componenti usati, facendoli ritornare "come nuovi". Questo significa che hanno una seconda vita e sono quindi pronti a tornare al lavoro su trattori, mietitrebbie e trinciacaricatrici.

GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ACQUA

New Holland è impegnata a conservare la più preziosa tra tutte le risorse agricole: l'acqua. A Coëx, in Francia, le tecniche di gestione idrica permettono di recuperare fino al 90% di acqua. A Ptock, in Polonia, un nuovo sistema di monitoraggio del consumo idrico ha ridotto del 37% il consumo di acqua, oltre a permettere un riciclo elevato dell'acqua nei processi produttivi. Questo sistema consente anche allo stabilimento di produrre acqua demineralizzata a valle del ciclo di verniciatura.



MAGGIOR DURATA DELLA QUALITÀ DEI COMPONENTI

Il prezzo d'acquisto dei ricambi rigenerati è spesso inferiore a quello dei ricambi completamente nuovi. Quando si tratta di sostituire componenti molto costosi, come i motori e i turbocompressori, è quindi logico che gli agricoltori si orientino verso la scelta di ricambi garantiti dalla qualità New Holland. I prodotti che possono essere riciclati sono addirittura l'80%! Se si usano ricambi originali, le macchine funzionano meglio e sono più produttive.



TRASPORTO PIÙ EFFICIENTE

Per ridurre l'impatto dei suoi prodotti, New Holland seleziona sempre le soluzioni di trasporto più efficienti e con la minor quantità possibile di emissioni: autocarri moderni e a basso consumo, ma anche soluzioni intermodali sia per la spedizione dei componenti che per la distribuzione dei prodotti finiti.



IMPEGNO PER UN MONDO MIGLIORE

New Holland è impegnata a migliorare non solo l'ambiente di lavoro attraverso l'analisi ergonomica, ma anche l'ambiente naturale attraverso progetti di biodiversità in cui è attivamente coinvolta in Brasile e Canada. Inoltre è in prima linea nella rendicontazione delle emissioni di gas serra.

MEMBER OF

**Dow Jones
Sustainability Indices**

In Collaboration with RobecoSAM

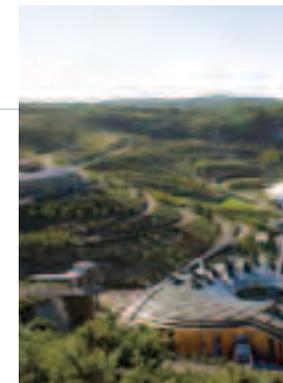
LEADER DI SETTORE PER GLI INDICI DOW JONES SUSTAINABILITY WORLD E EUROPE

Per il terzo anno consecutivo, CNH Industrial è stata decretata leader di settore negli indici Dow Jones Sustainability (DJSI) World e Europe. Nel raggiungimento di questa posizione hanno giocato un ruolo importante i pilastri della strategia Clean Energy Leader® di New Holland.

RIDUZIONE DELL'IMPATTO DELLA PRODUZIONE

Tutti gli stabilimenti partecipano al rigoroso programma World Class Manufacturing (WCM), articolato in 10 punti chiave e mirato a incrementare la qualità della produzione. Il risparmio energetico è un requisito fondamentale. Ad oggi, sono 13 gli stabilimenti che hanno ottenuto la prestigiosa certificazione ISO 50001 per la gestione energetica. Tutti gli stabilimenti New Holland sono impegnati a raggiungere l'ambizioso obiettivo di una riduzione del 15% nel consumo energetico entro il 2014.





Scoprite il mondo virtuale del Clean Energy Leader®

Il sito web Clean Energy Leader www.thecleanenergyleader.com è accessibile in qualsiasi momento e rappresenta una risorsa a 360° per ottenere tutte le informazioni necessarie sull'agricoltura sostenibile. Sappiamo che avete l'esigenza di accedere alle informazioni quando ve lo consente la tempistica ristretta della vostra attività professionale. Ecco perché il sito web Clean Energy Leader è perfetto per voi. Per chi desidera approfondire la conoscenza dell'agricoltura sostenibile, è diventato lo strumento di consultazione per eccellenza. Navigate nelle interessanti sezioni interattive dedicate all'agricoltura sostenibile, guardate i video realizzati dagli esperti e ascoltate cos'hanno da dirvi gli agricoltori stessi. Restate aggiornati con gli ultimi commenti sui social network e tastate il polso della situazione con il tag cloud in continuo aggiornamento che vi farà scoprire quali sono le ultime tendenze. Con un solo clic del mouse scoprirete cos'è in concreto l'ecosostenibilità e cosa significa per voi.





Il percorso per diventare Clean Energy Leader

- Maggio 2006** ➤ New Holland è il primo costruttore ad approvare l'utilizzo di una miscela di biodiesel al 20% in tutti i prodotti; la prova di resistenza estrema dei TM dimostra la fattibilità dell'utilizzo di biodiesel al 100%.
- Aprile 2007** ➤ New Holland viene scelta come partner ufficiale dell'Eden Project in Cornovaglia, nel Regno Unito, grazie alla sua immagine di azienda ecosostenibile.
- Novembre 2007** ➤ Tutte le macchine con motori New Holland sono compatibili con l'utilizzo di biodiesel al 100%.
- Febbraio 2009** ➤ Al SIMA, in Francia, viene presentato in anteprima mondiale il primo trattore a idrogeno NH²™ a zero emissioni, che fa parte del progetto di indipendenza energetica dell'azienda agricola e si aggiudica una medaglia d'oro per l'innovazione.
- Maggio 2010** ➤ New Holland avvia una collaborazione strategica con il CTC brasiliano per le biomasse.
- Settembre 2010** ➤ "La Bellotta", vicino a Torino, viene scelta come azienda pilota per l'attuazione del progetto di indipendenza energetica dell'azienda agricola. Viene annunciato il percorso per il raggiungimento della conformità allo standard Tier 4B, con la sola tecnologia SCR sui trattori di alta potenza.
- Novembre 2011** ➤ ECOBraud e la viticoltura sostenibile si aggiudicano una medaglia d'argento ad Agritechnica in Germania. Viene presentato in anteprima il trattore a idrogeno NH²™ di seconda generazione, perfettamente funzionante. Viene lanciato il programma per il calcolo dell'impronta di carbonio con la Calcolatrice CarbonID™.
- Gennaio 2012** ➤ New Holland offre la gamma di prodotti emisionati Tier 4A più ampia del settore, con 34 trattori e 18 macchine da raccolta.
- Settembre 2012** ➤ New Holland avvia una partnership strategica con l'organizzazione Growth Energy per promuovere la produzione e l'utilizzo dell'etanolo negli USA.
- Novembre 2013** ➤ New Holland lancia il suo trattore a metano.
- Futuro** ➤ L'obiettivo è oltrepassare i limiti dell'agricoltura sostenibile per migliorare l'efficienza e la produttività agricola in tutto il mondo!



www.newholland.com
www.thecleanenergyleader.com
www.cnhindustrial.com/en-US/sustainability2013



New Holland con

