



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

# JOHN DEERE PRECISION AG TECHNOLOGY

GUIDA ALLE SOLUZIONI PER L'AGRICOLTURA  
INTELLIGENTE



# FARM SMART, PROFIT' MORE



## IL VOSTRO VIAGGIO VERSO UN'AGRICOLTURA PIÙ SOSTENIBILE E PIÙ REDDITIZIA COMINCIA QUI.

L'agricoltura non ha mai dovuto affrontare sfide come quelle attuali. I prezzi di sementi, fertilizzanti e prodotti chimici sono sempre più volatili. Le condizioni atmosferiche sono più imprevedibili ed estreme. E l'onere sempre maggiore della legislazione ambientale richiede nuove pratiche di gestione delle aziende agricole e conservazione dei dati.

Non è possibile controllare i costi dei prodotti, le condizioni atmosferiche e le regolamentazioni governative, ma la John Deere Precision Ag Technology vi aiuta a fare di più con meno. Vi offre nuove informazioni sulla vostra azienda agricola tramite la raccolta e l'analisi dei dati di campo per aiutarvi a prendere decisioni migliori e più informate.





# 06-15

## I COMPONENTI ESSENZIALI

Sistemi di guida  
 Display  
 Connettività JDLink™  
 John Deere Operations Center™

# 16-17

## PER INIZIARE

# 18-23

## L'ANNO AGRICOLO

Preparazione  
 Piantumazione e semina  
 Protezione e nutrimento  
 Raccolta

# 24-35

## SOLUZIONI DI SISTEMA DI GUIDA

AutoTrac™ Universal 300  
 AutoTrac™ GREEN FIT  
 AutoTrac™ TIM  
 AutoTrac™  
 AutoTrac™ RowSense™  
 AutoTrac™ Vision  
 Guida delle Attrezzature AutoTrac™ – Passiva  
 Active Implement Guidance  
 Sistema di guida attiva dell'attrezzo integrata per trattori iGrade™



# 36-45

## SISTEMI DI AUTOMAZIONE

AutoPath™  
Automazione svolte AutoTrac™  
John Deere Machine Sync  
Active Fill Control  
Tractor Implement Automation

# 46-53

## APPLICAZIONI AGRICOLE SITO-SPECIFICHE

Controllo sezioni  
Controllo del dosaggio variabile  
HarvestLab™ 3000

## SOLUZIONI MULTIMARCA

Tutti i nostri componenti sono intercambiabili e, anche se la vostra macchina o le vostre attrezzature non sono verdi e gialle, potete comunque usufruire dei vantaggi della John Deere Precision Ag Technology.



# 54-63

## OLTRE I CONFINI

John Deere Operations Center™  
Gestione dei fertilizzanti basata sui dati  
Monitoraggio della macchina

# I COMPONENTI ESSENZIALI

4 TECNOLOGIE PER INIZIARE  
IL VOSTRO VIAGGIO VERSO  
L'AGRICOLTURA INTELLIGENTE



## DISPLAY

Display intelligenti con menu semplici e schermate personalizzabili.



## RICEVITORI

Ricevitore satellitare StarFire™ per un sistema di guida della macchina e delle attrezzature estremamente preciso.

La John Deere Precision Ag Technology si basa su quattro componenti fondamentali. Sono completamente integrati e agiscono in sinergia per offrire un'esperienza fluida. Se negli ultimi anni avete acquistato una macchina John Deere, disponete già dei componenti fondamentali.



## JDLink™

JDLink™ fornisce la connettività a due vie per il caricamento automatico dei dati del raccolto e della macchina nel vostro account John Deere Operations Center™. E c'è di più: il servizio è gratuito.

## JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Il John Deere Operations Center™ vi connette ai vostri campi, alle vostre macchine, al personale e ai consulenti. Si tratta del vostro spazio unico e protetto in cui pianificare, monitorare, analizzare e condividere i dati della vostra azienda agricola, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Lo specialista di agricoltura di precisione del vostro concessionario locale può aiutarvi a configurare il vostro account gratuito, così potrete cominciare a sfruttare pienamente il potenziale della vostra azienda agricola.

# SISTEMI DI GUIDA

## OPZIONI DI GUIDA DI PRECISIONE SUL CAMPO

Il nostro ricevitore StarFire™ 7500 di nuova generazione offre alla vostra azienda agricola un nuovo livello di precisione. SF-RTK è simile a RTK, con +/-2,5 cm di precisione orizzontale tra le passate, ma senza la necessità di una rete separata di stazioni base.





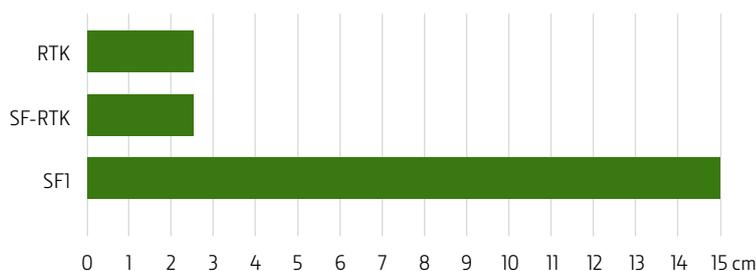
## RADIO RTK

Radio RTK si collega a una o più stazioni base locali vicino al vostro campo per un'elevata precisione orizzontale di +/-2,5 cm tra le passate. Si tratta di un'eccellente soluzione, soprattutto per il lavoro su terreni di grandi dimensioni con una buona visuale della stazione base.

## MOBILE RTK

Vi consente di utilizzare la precisione RTK in aree difficili come terreni in pendenza, poiché non esistono requisiti di visuale della stazione base.

## TIPI DI SEGNALI DEL RICEVITORE STARFIRE™ 7500\*



### RTK:

Radio RTK o Mobile RTK, +/-2,5 cm di precisione tra le passate, compresi 14 giorni di RTK Extend™ in caso di perdita della visuale o della rete mobile. Sono necessari hardware e una o più licenze aggiuntivi.

### SF-RTK:

+/-2,5 cm di precisione tra le passate e 5 anni di ripetibilità. Richiede la licenza, nessun hardware aggiuntivo.

### SF1:

+/-15 cm di precisione tra le passate senza costi aggiuntivi.

Il ricevitore StarFire™ 7500 utilizza quattro costellazioni satellitari GNSS (GPS, Galileo, BeiDou e GLONASS). Vengono corrette tramite la rete StarFire™ John Deere per aiutare a mantenere la precisione e le prestazioni.

Il nuovo segnale SF-RTK assicura il massimo livello di precisione con una ripetibilità di 5 anni stagione dopo stagione.

Anno dopo anno, grazie ai segnali SF-RTK e RTK, avrete la certezza che i vostri confini di campo e passate siano sempre precisi. Conoscendo il posizionamento esatto dei vostri prodotti in ogni fase di produzione potete incrementare la produttività dei campi e ottimizzare la produzione dei raccolti.



Universale o integrato, a voi la scelta. Manteniamo la promessa di compatibilità con la maggior parte di marchi e modelli. Il ricevitore universale StarFire™ può essere trasferito facilmente su diverse attrezzature della vostra azienda agricola.

Un numero sempre maggiore di macchine John Deere recenti può essere dotato del ricevitore integrato StarFire™.

\* Questi 3 tipi di segnale sono disponibili anche per il ricevitore StarFire™ 7000.

# DISPLAY

È ARRIVATA L'AGRICOLTURA AD ALTA DEFINIZIONE.

Le informazioni non hanno mai avuto un aspetto così piacevole. I nostri nuovi display G5 portano la visualizzazione ad alta definizione in cabina. Scoprite i vantaggi di un display più grande e più veloce, indipendentemente dal tipo di lavoro. Sono anche precaricati con molte funzionalità produttive e potete anche aggiungere ulteriori funzioni per applicazioni più avanzate.

Ma soprattutto, i display Gen4 e G5 condividono la stessa interfaccia affidabile e intuitiva.

## COMMANDCENTER™ G5<sup>PLUS</sup>/ DISPLAY UNIVERSALE<sup>1</sup>

- Grande display touchscreen da 32,5 cm (12,8 pollici) con risoluzione ad alta definizione 1080p
- Processore 3 volte più veloce rispetto ai modelli precedenti per tempi di avvio a freddo più rapidi
- Licenza permanente AutoTrac™ e controllo sezioni inclusa

## COMMANDCENTER™ G5/DISPLAY UNIVERSALE<sup>1</sup>

- Display touchscreen da 25,6 cm (10,1 pollici) con risoluzione ad alta definizione 1080p
- Processore 3 volte più veloce rispetto ai modelli precedenti per tempi di avvio a freddo più rapidi
- Licenze permanenti AutoTrac™, controllo sezioni e AutoTrac™ RowSense™ disponibili



**ALTA DEFINIZIONE  
1080P  
35% PIÙ GRANDE  
75% PIÙ VELOCE**



<sup>1</sup> I display universali sono rimovibili e possono essere trasferiti su macchine compatibili. Sono conformi allo standard IP65 e possono essere utilizzati su macchine senza cabina.

## MONITOR ESTESO G5<sup>PLUS</sup>

- Grande display touchscreen da 32,5 cm (12,8 pollici) con risoluzione ad alta definizione 1080p
- Riduce lo scorrimento tra diverse pagine sul display principale in modo da poter monitorare più facilmente tutte le funzioni principali ed effettuare le regolazioni necessarie più rapidamente
- Disponibilità di una gamma di supporti e punti di collegamento all'alimentazione



## PACCHETTI SOFTWARE

I display G5<sup>Plus</sup> sono disponibili con tutte le applicazioni necessarie per iniziare il viaggio verso l'agricoltura intelligente. Potete sbloccare tecnologie aggiuntive con il pacchetto di licenza Advanced per 1 o 3 anni, in modo da pagare solo ciò di cui avete bisogno.

## COMMANDCENTER™ G5 G5 UNIVERSALE

### INCLUSI

- Documentazione
- Data Sync
- Applicazione a dosaggio variabile
- Conformità AEF ISOBUS

### LICENZE PERMANENTI, PAGAMENTO UNA TANTUM

- AutoTrac™
- Controllo sezioni
- AutoTrac™ RowSense™/AutoTrac™ Vision
- AutoTrac™ TIM

### LICENZA DI DURATA DETERMINATA, PAGAMENTI RICORRENTI PER IL PACCHETTO G5 ADVANCED:

- Automazione svolte AutoTrac™
- AutoPath™
- John Deere Machine Sync\*
- Guida delle Attrezzature AutoTrac™\*\*
- Condivisione dati di campo

## COMMANDCENTER™ G5<sup>PLUS</sup> G5<sup>PLUS</sup> UNIVERSALE

### INCLUSI

- Documentazione
- Data Sync
- Applicazione a dosaggio variabile
- AutoTrac™
- Controllo sezioni
- Conformità AEF ISOBUS

### LICENZE PERMANENTI, PAGAMENTO UNA TANTUM

- AutoTrac™ RowSense™/AutoTrac™ Vision
- AutoTrac™ TIM

### LICENZA DI DURATA LIMITATA, PAGAMENTI RICORRENTI PER IL PACCHETTO G5 ADVANCED:

- Automazione svolte AutoTrac™
- AutoPath™
- John Deere Machine Sync\*
- Guida delle Attrezzature AutoTrac™\*\*
- Condivisione dati di campo
- SF-RTK\*\*

\* Funzionalità specifica a seconda della macchina, non disponibile per tutte le macchine.

\*\* Pacchetto opzionale per tutte le macchine con ricevitore integrato.

# CONNETTIVITÀ JD LINK™



## CONNETTIVITÀ DATI WIRELESS SUL CAMPO

JDLink™ fornisce la connettività a due vie per il caricamento automatico dei dati del raccolto e della macchina nel John Deere Operations Center™. Con il vostro consenso, il concessionario può anche utilizzare JDLink™ per monitorare le vostre macchine da remoto e in tempo reale. Ciò gli consente di fornirvi consigli per l'ottimizzazione delle prestazioni e di offrirvi supporto sul campo con la configurazione delle macchine tramite accesso display remoto.

JDLink™ è incluso con tutte le nuove macchine.

## OPZIONI DI AGGIORNAMENTO

Se la vostra macchina non è dotata del nostro modem più recente, sono disponibili due diverse opzioni di aggiornamento per le macchine John Deere meno recenti e le attrezzature di altri marchi. Rivolgetevi al vostro concessionario per verificare la compatibilità della vostra macchina.



### MACCHINE JOHN DEERE MENO RECENTI CON JOHN DEERE MODULAR TELEMATICS GATEWAY

Il modem R JDLink™ è l'aggiornamento ideale per le macchine John Deere con John Deere Modular Telematics Gateway di generazione precedente. Usufruirete di un trasferimento dati più veloce e sarete sempre un passo avanti grazie al monitoraggio migliore delle vostre attività e alla funzionalità John Deere Machine Sync (vedere pagina 42).

### MACCHINE JOHN DEERE MENO RECENTI SENZA MODEM E MODELLI DI ALTRI MARCHI

Il modem M JDLink™ è l'alternativa conveniente al modem R per le macchine John Deere senza John Deere Modular Telematics Gateway e le attrezzature di altri marchi. Facile da installare in meno di 15 minuti, l'antenna integrata vi consente di collegare e gestire tutti i modelli di diversi marchi della vostra flotta utilizzando il John Deere Operations Center™.



# JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

I DATI SONO IL CUORE PULSANTE DELLE VOSTRE OPERAZIONI

Registrando in modo sicuro i dati di tutte le macchine e dei raccolti, il John Deere Operations Center™ è un potente strumento di gestione dell'azienda agricola.



## IL JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™ PER IL MONITORAGGIO E LA GESTIONE

Accessibile da qualsiasi dispositivo, potete fornire permessi temporanei ai lavoratori stagionali e accesso ai partner esterni come i vostri agronomi e concessionari. Potete inoltre condividere i dati con più di 200 partner di software per l'agricoltura intelligente per combinare altre informazioni sui campi, come per esempio l'analisi del terreno per migliorare il processo decisionale.

## CONFIGURAZIONE E PIANIFICAZIONE, MONITORAGGIO E ANALISI



### JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™ MOBILE

Un'app potente che vi permette di monitorare le vostre macchine in tempo reale.



### PIANIFICATORE LAVORI

Preparate il lavoro in ufficio. Inviare i dati di configurazione alla macchina in anticipo affinché l'operatore disponga di tutte le informazioni necessarie per iniziare il lavoro.

## CONCESSIONARIO

Service ADVISOR™ Remote consente l'analisi remota di potenziali problemi; Expert Alerts aggiunge la manutenzione predittiva per una migliore operatività.



## OLTRE 200 PARTNER INFORMATICI

Numerosi fornitori di software indipendenti possono condividere i loro dati con il John Deere Operations Center e viceversa, di modo che voi possiate gestire tutto da un'unica piattaforma.



## DIPENDENTI E SPECIALISTI

È possibile concedere l'accesso ai dipendenti e a specialisti, come per esempio gli agronomi, per ottenere una migliore produttività delle macchine e analisi del raccolto e dei campi.



## CONDIVISIONE DEI DATI DI TERZE PARTI

## APPLICAZIONI SUL CAMPO

# JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™



### SEMINA A DOSAGGIO VARIABILE

Eliminazione di sovrapposizioni e aree non coperte, con un risparmio sulle costose sementi ed evitando eccessi di semi.



### JOHN DEERE MANURE SENSING

Applicazione precisa di azoto, fosforo e potassio sulla base di un obiettivo di fertilizzazione con mappe di prescrizione specifiche per il campo.



### CONTROLLO SEZIONI E IRRORAZIONE LOCALIZZATA

Eliminazione degli eccessi di irrorazione e applicazione della protezione del raccolto richiesta esattamente dove è necessaria.



### GESTIONE DELLA FLOTTA

Riduzione delle telefonate agli operatori di almeno il 50%, perché tutti possono vedere le posizioni degli altri.



### ACCESSO DISPLAY REMOTO

Accesso da remoto al display in cabina per assistere gli operatori nelle operazioni di configurazione e ottimizzazione della macchina.



### OTTIMIZZAZIONE AGRONOMICA

Strumento di analisi dei campi facile da utilizzare per prendere decisioni agronomiche più efficienti e migliorare la resa.

# INIZIARE

I confini precisi dei campi sono la base di tutti i vostri sistemi di guida e applicazioni future per l'agricoltura di precisione.



Non c'è scampo: è un'operazione che richiede tempo. La buona notizia è che dovete eseguirla solamente una volta. I dati vengono poi registrati nel John Deere Operations Center™ e possono essere utilizzati per tutte le vostre applicazioni durante l'anno agricolo.

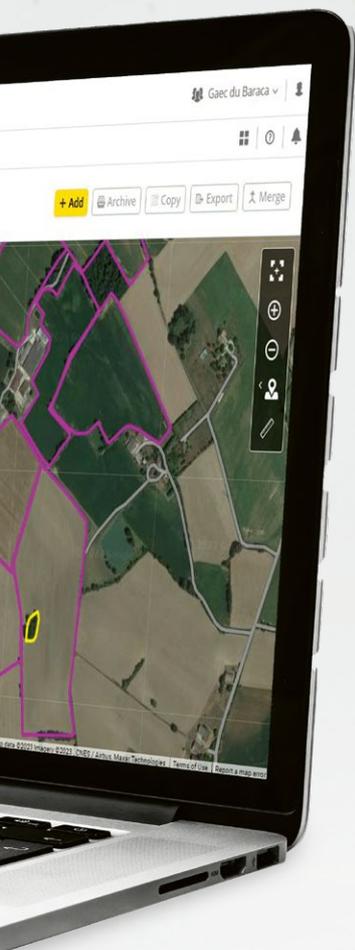
Il modo più preciso per creare confini digitali è guidare il vostro veicolo Gator™ o trattore dotati di StarFire™ lungo i margini di ogni campo. Per garantire la migliore precisione possibile, questa operazione deve essere eseguita utilizzando il segnale SF-RTK o RTK. Nel display è presente una guida integrata facile da seguire che vi aiuterà nella configurazione, oppure potete rivolgervi allo specialista di agricoltura di precisione del vostro concessionario locale, che può offrirvi un servizio di mappatura dei confini.

# UN'UNICA CONFIGURAZIONE. UTILIZZO INFINITO DEI DATI

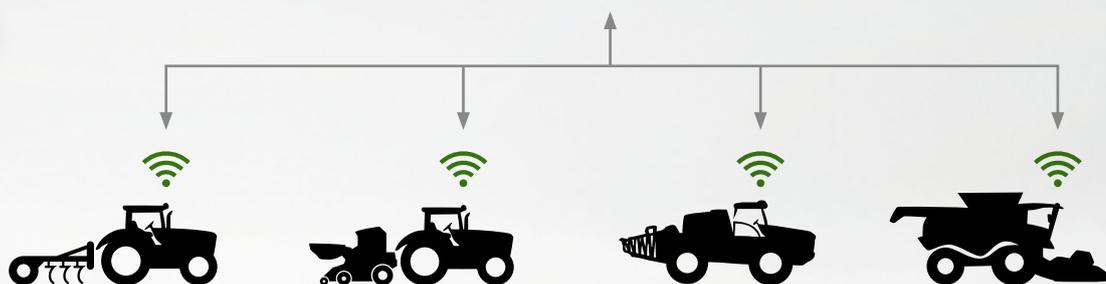
Grazie a Data Sync, tutti i dati di campo vengono condivisi tra tutte le vostre macchine, riducendo al minimo i tempi di configurazione quando si tratta di cominciare una nuova applicazione.

Data Sync funziona come lo smartphone e altri dispositivi che usano Google Android o Apple iOS. Se modificate un contatto o una voce dell'agenda, tale modifica si riflette automaticamente su tutti i dispositivi tramite un server su cloud.

Il John Deere Operations Center™ svolge la stessa funzione, aggiornando automaticamente i display su tutte le macchine John Deere e su quelle di altri marchi\*. Quando effettuate una modifica nel display della mietitrebbia, viene caricata automaticamente anche sul display del trattore. Data Sync riduce la possibilità di errori perché gli stessi dati sono condivisi tra tutte le macchine e non si basa sull'immissione dati dei singoli operatori. Inoltre, tramite l'Operations Center potete condividere le informazioni sul campo con i contoterzisti.



Data Sync sincronizza clienti, aziende agricole, campi, confini di campi, passate, dettagli operatore e molto altro ancora.



**OTTENETE SUBITO IL  
JOHN DEERE  
OPERATIONS CENTER™,  
GRATUITAMENTE**



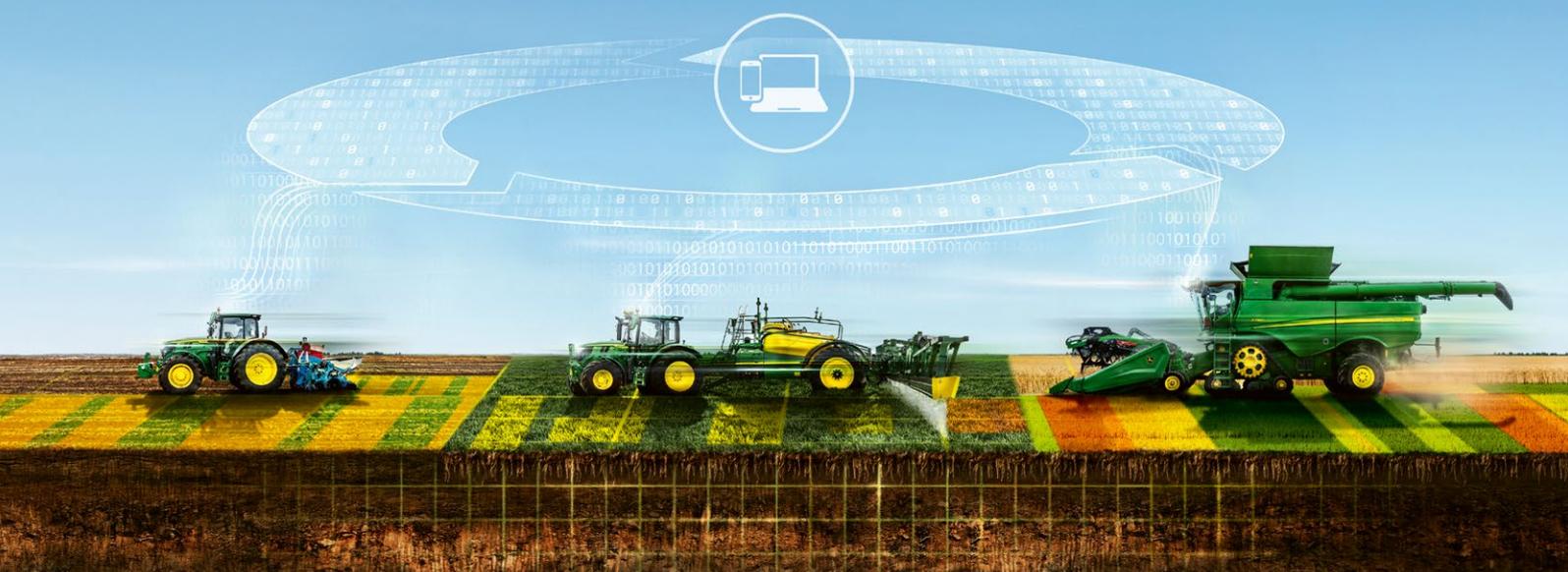
Apple



Google Play

\* Data Sync richiede la serie di display Gen4 (CC4200, CC4600 V2, 4640, 4240) o G5 con gli aggiornamenti software più recenti disponibili, servizio di connettività JDLink™ attivo e un account John Deere Operations Center™. Vi invitiamo a rivolgervi al vostro concessionario John Deere locale per ulteriori consigli.

# L'ANNO AGRICOLA



## MIGLIORAMENTO CONTINUO DURANTE L'INTERO CICLO AGRICOLO

La John Deere Precision Ag Technology supporta le vostre operazioni in ogni fase dell'annata agricola. Sarete in grado di monitorare e gestire il modo in cui preparate il campo, trapiantate e seminate il vostro raccolto e infine come lo proteggete e ve ne prendete cura durante la crescita. Quando si tratta della raccolta, la nostra tecnologia può fornire informazioni preziose sulla resa e sulla qualità del raccolto. Ciò vi aiuterà a pianificare l'anno successivo, in quanto parte di un processo di apprendimento e miglioramento continui.



## TRANSIZIONE SEMPLICE ALL'AGRICOLTURA INTELLIGENTE

James Dyer gestisce un allevamento bovino nel Regno Unito con circa 800 capi di bestiame e coltiva da sé praticamente tutto il foraggio. È un grande fan delle funzionalità base della tecnologia per l'agricoltura di precisione John Deere, ossia la configurazione dei confini dei campi e delle passate per AutoTrac™ nel John Deere Operations Center™. Nel corso delle raccolte più recenti aveva potuto notare differenze notevoli nelle rese dei suoi campi, ma non sapeva cosa fare di queste informazioni. Dopo una sessione di formazione sull'Operations Center dal suo concessionario locale, James ha deciso di effettuare un piccolo aggiornamento nella sua seminatrice per abilitare le applicazioni a dosaggio variabile.



## RISULTATI IMMEDIATI

Laddove la resa era inferiore, James ha aumentato la quantità di semi usando circa 30 kg in più per ettaro. I risultati parlano da soli, con i campi che, in media, raggiungono circa 10 t/ha e fino a 17 t/ha in alcuni punti. Si è reso rapidamente conto dei vantaggi che poteva ottenere e ora sta eseguendo una campionatura terreno e misurazioni della resistività per comprendere i benefici che può trarre dalle applicazioni di fertilizzante a dosaggio variabile.

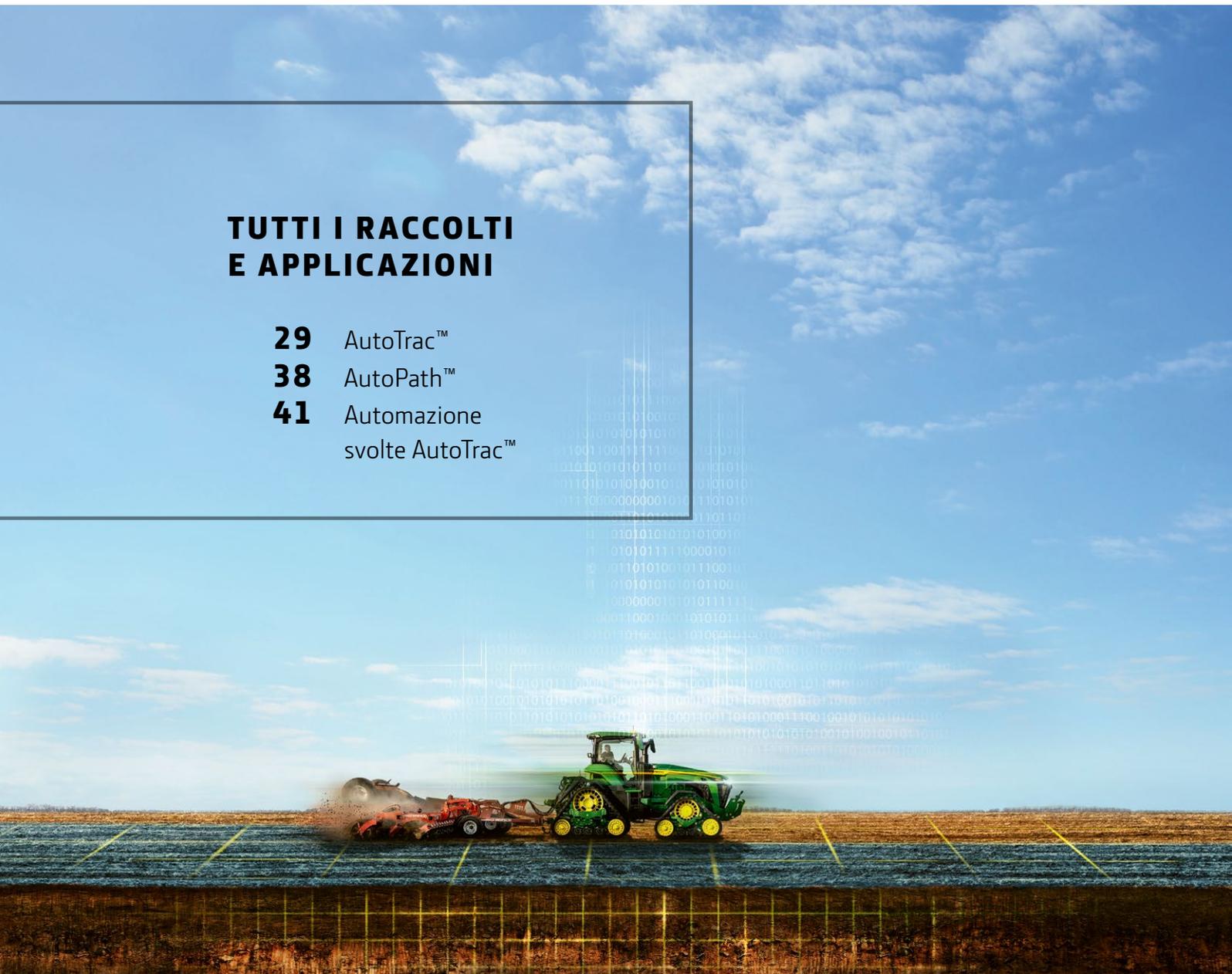
# PREPARAZIONE

## CREATE I MIGLIORI LETTI DI SEMINA IN ASSOLUTO

Dissodamento profondo, superficiale o minimo? Indipendentemente dal vostro sistema di produzione, un sistema di guida preciso migliora la preparazione del letto di semina, riduce al minimo il compattamento del terreno e garantisce sempre un ottimo risultato. Potrete trainare le attrezzature più velocemente e risparmiare tempo senza lasciare aree non lavorate.

### TUTTI I RACCOLTI E APPLICAZIONI

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 41** Automazione  
svolte AutoTrac™





# SEMINA E TRAPIANTO

OFFRITE AI VOSTRI RACCOLTI IL MIGLIOR INIZIO POSSIBILE

La John Deere Precision Ag Technology mette il seme giusto nel punto giusto, alla giusta profondità per ottenere una germinazione di successo.

Facile da usare e veloce sul campo, aiuta a piantare il vostro raccolto nel momento giusto per una raccolta futura di successo.

## SEMINATRICE PNEUMATICA E SEMINATRICE DA MAIS

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 41** Automazione svolte AutoTrac™
- 48** Controllo sezioni
- 49** Controllo del dosaggio variabile

## SEMINA DI RACCOLTI SPECIALIZZATI

- 09** RTK
- 29** AutoTrac™
- 32** Guida delle Attrezzature AutoTrac™ – Passiva
- 33** Active Implement Guidance



# PROTEZIONE E NUTRIMENTO

## MASSIMIZZATE LA RESA DEI VOSTRI RACCOLTI

La John Deere Precision Ag Technology applica esattamente la giusta quantità di prodotto per permettere al vostro raccolto di raggiungere il suo pieno potenziale. Le nostre soluzioni vi aiutano con tutte le operazioni, dalla rimozione meccanica delle erbe infestanti ad alta velocità fino all'applicazione precisa di prodotti e fertilizzanti per la protezione del raccolto.

### IRRORAZIONE, FERTILIZZANTI MINERALI E APPLICAZIONI DI LIQUAME

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 48** Controllo sezioni
- 49** Controllo del dosaggio variabile
- 53** John Deere Manure Sensing

### CONTROLLO MECCANICO DELLE ERBE INFESTANTI

- 09** RTK
- 29** AutoTrac™
- 33** Active Implement Guidance
- 34** Sistema di guida attiva dell'attrezzo integrata per trattori
- 38** AutoPath™

# RACCOLTA

## INCREMENTATE IL VOSTRO POTENZIALE DI RACCOLTA

Effettuate la raccolta a velocità superiori, alla massima larghezza della testata. Prendete decisioni in movimento, basate sull'analisi del raccolto in tempo reale.

Raccogliete dati preziosi per l'analisi della resa e la pianificazione della semina e della piantumazione dell'anno seguente. La John Deere Precision Ag Technology porterà la raccolta a un livello superiore.

### GRANELLA MINUTA, MAIS, FAGIOLI E INSILATO

- 29** AutoTrac™
- 30** AutoTrac™ RowSense™
- 38** AutoPath™
- 42** John Deere Machine Sync
- 50** HarvestLab™ 3000

### RACCOLTI SPECIALIZZATI

- 09** RTK
- 29** AutoTrac™
- 33** Active Implement Guidance
- 34** Sistema di guida attiva dell'attrezzo integrata per trattori
- 42** John Deere Machine Sync



# SOLUZIONI DI SISTEMA DI GUIDA

## OPZIONI DI GUIDA DI PRECISIONE SUL CAMPO PER MACCHINE E ATTREZZATURE

Disponiamo di una soluzione di guida per quasi tutti i tipi di macchine e attrezzature. Anche se non possedete una macchina John Deere, è disponibile una gamma di opzioni adatte a budget ed esigenze diversi. Il vostro concessionario John Deere sarà lieto di aiutarvi a compiere i primi passi.





# AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300

## + I VANTAGGI PER VOI

- Sistema di guida John Deere premium in flotte miste
- Tempi di trasferimento da macchina a macchina inferiori a 30 minuti
- Velocità minima di appena 0,5 km/h
- Resistente all'acqua ed alla polvere
- Rapida acquisizione dei dati

AutoTrac™ Universal 300 è una soluzione di guida automatizzata compatibile con più marchi e può essere utilizzata su più di 600 macchine diverse, dai modelli John Deere meno recenti a quelli di altri marchi. Oltre a essere facile da installare e da utilizzare, è anche estremamente robusta e affidabile ed è omologata persino per trattori senza cabina. È possibile utilizzare AutoTrac Universal 300 (ATU 300) a velocità fino a 0,5 km/h. Inoltre, il trasferimento su un'altra macchina richiede meno di 30 minuti.



### FACILE DA MONTARE

AutoTrac Universal 300 è collaudato e può essere trasferito facilmente tra macchine.



# AUTOTRAC™ GREEN FIT

Questa interfaccia di terze parti del nostro partner REICHHARDT® rende possibile la guida AutoTrac™ completamente integrata su macchine di altri marchi. Utilizza molti degli attuali componenti di predisposizione per il sistema di guida, consentendovi di usufruire di AutoTrac™ senza la necessità di installare un volante diverso o vari componenti dell'unità di comando. Utilizzando lo stesso monitor e le stesse interfacce di AutoTrac™ su una macchina John Deere, la soluzione AutoTrac™ GREEN FIT elimina la necessità di formare gli utenti sui passaggi tra attrezzature di diversi marchi.

## + I VANTAGGI PER VOI

- Guida automatica su macchine non John Deere
- Non è richiesta una notevole conversione delle macchine
- Approvazione John Deere
- Installazione presso il concessionario John Deere più vicino



## INSTALLAZIONE PLUG-AND-PLAY

GREEN FIT di REICHHARDT® è collegato all'interfaccia di guida del veicolo e comunica direttamente con i sistemi della macchina tramite ISOBUS. I componenti di ogni kit sono leggermente diversi a seconda della marca e del modello.



# AUTOTRAC™ TIM

## + I VANTAGGI PER VOI

- Soluzione perfetta per gli operatori di flotte miste
- Sistema di guida completamente integrato AutoTrac™
- Connettività JDLink™
- Connessione al John Deere Operations Center™
- Installazione semplice

AutoTrac™ TIM (Automazione trattore-attrezzo) è un sistema di guida completamente integrato, attualmente disponibile per i trattori con certificazione AEF del sistema di guida Automazione trattore-attrezzo\*. Tutto ciò che serve è un ricevitore StarFire™ e un display John Deere che si collega direttamente all'interfaccia Automazione trattore-attrezzo AEF del trattore. Questo non solo offre la stessa esperienza AutoTrac™ che si ha guidando una macchina John Deere, ma fornisce anche la connettività JDLink™ al John Deere Operations Center™ per tutte le operazioni di pianificazione e documentazione dei vostri lavori.

\* Al momento della stampa di questo documento, FENDT, Case IH e New Holland dispongono di alcuni modelli di trattori certificati nel database AEF per la "curvatura" del sistema di guida Automazione trattore-attrezzo. Verificate sempre la compatibilità di un modello specifico nel database AEF e rivolgetevi al vostro concessionario John Deere.





# AUTOTRAC™

Il sistema di guida a mani libere AutoTrac™ incrementa la vostra produttività, riducendo al contempo i costi di carburante, fertilizzanti e prodotti per la protezione del raccolto. A seconda dell'applicazione, è possibile risparmiare fino all'8%\* sui costi di produzione e aumentare la produttività fino al 14%\*\* . È possibile configurare le operazioni in anticipo nel John Deere Operations Center™ utilizzando il Pianificatore lavori e non appena entrate nel campo le attività vengono avviate automaticamente. Inoltre, la funzionalità Data Sync condivide le passate e tutti i dati di configurazione tra tutte le vostre macchine per operazioni più veloci e senza errori.

\* da "Lohnunternehmen" 1/2010  
 \*\* da "Landtechnik" 6/2006

## + I VANTAGGI PER VOI

- Operazioni più rapide con velocità più elevate sul campo
- Risparmio di carburante, fertilizzanti e semi
- Configurazione unica con RTK, utilizzo anno dopo anno





# AUTOTRAC™ ROWSENSE™

## + I VANTAGGI PER VOI

- Sistema di guida automatico per filari di mais per mietitrebbie e trince
- Maggiore efficienza di raccolta anche in condizioni difficili
- Miglioramento della qualità del prodotto
- Riduzione della fatica dell'operatore

AutoTrac™ RowSense™ John Deere vi aiuta a rimanere nel filare corretto, anche durante la raccolta di mais allettato, in curva o semplicemente in un campo con interfilari irregolari seminati senza AutoTrac™. Progettato per mietitrebbie e trince AutoTrac™ Ready, riunisce i dati provenienti dai sensori dei filari sulla testata e i dati satellitari. Ciò significa che anche in punti senza raccolto, quando il sensore non è in grado di rilevare un filare, manterrà comunque la macchina nella passata corretta.





# AUTOTRAC™ VISION

AutoTrac™ Vision vi offre tutti i vantaggi di uno sterzo completamente automatizzato in campi coltivati senza passate. Sarete in grado di lavorare a velocità fino a 30 km/h con danni al raccolto ridotti. Il sistema utilizza una telecamera montata sulla parte anteriore della macchina per individuare il mais e i cereali precoci alti almeno 10 cm. Funziona persino con una cisterna spandilquami per il mais precoce non appena le piante sono alte almeno 20 cm.

## + I VANTAGGI PER VOI

- Guida automatizzata in campi seminati senza un sistema di guida
- Riduzione dei danni al raccolto
- Velocità di lavoro fino a 30 km/h
- Copertura del 20% di ettari in più al giorno

## LAVORARE PIÙ VELOCEMENTE

AutoTrac™ Vision compensa i filari irregolari in caso di deriva della seminatrice o quando il raccolto è seminato senza sistema di guida. La combinazione dell'immagine della telecamera e delle passate A-B generate automaticamente vi aiuterà a lavorare il 20% di ettari in più al giorno durante l'irrorazione e la rimozione delle erbe infestanti.



# GUIDA DELLE ATTREZZATURE AUTOTRAC™ – PASSIVA

## + I VANTAGGI PER VOI

- Massima precisione passata dopo passata su terreni in pendenza con attrezzature a traino
- Meno stress per l'operatore
- Collocazione coerente dei prodotti per una crescita ottimale del raccolto
- Facile da installare

Guida delle Attrezzature AutoTrac™ – Passiva compensa la deriva dell'attrezzatura su pendenze e terreni irregolari. Assicura che otteniate una precisione costante tra le passate per tutte le operazioni di dissodamento, semina e piantumazione. Il sistema utilizza un ricevitore StarFire™ aggiuntivo montato sull'attrezzatura, collegato al ricevitore StarFire™ del trattore. Il ricevitore dell'attrezzatura rileva eventuali divergenze tra la sua posizione e la posizione del ricevitore del trattore, e il trattore cambia la sua traiettoria per compensare la deriva dell'attrezzatura, garantendo filari perfettamente allineati.





## ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE

Quando la massima accuratezza è fondamentale, Active Implement Guidance (AIG) consente a trattore e attrezzatura di seguire esattamente la stessa linea di guida, evitando danni al raccolto nelle passate successive. Il sistema lavora con attrezzi sterzanti provvisti di spostamento laterale, barra di traino, assale o disco di sterzo. I ricevitori StarFire™ installati sul trattore e sull'attrezzatura condividono il segnale per una precisione ancora maggiore nella creazione di passate dritte, curve o circolari.

### + I VANTAGGI PER VOI

- Il trattore e l'attrezzatura seguono esattamente la stessa passata
- Allineamento delle passate e degli interfilari
- Eliminazione delle perdite di raccolto causate dalle ruote o dalle cingolature
- Prevenzione dei danni ai tubi o alla manichetta gocciolante per l'irrigazione
- Solchi perfettamente rettilinei e letti di semina uniformi

### RICEVITORE MONTATO SULL'ATTREZZATURA

Un secondo ricevitore StarFire™ montato sull'attrezzatura garantisce che questa segua esattamente le stesse passate del trattore. Il ricevitore può essere facilmente rimosso e montato su altre macchine o attrezzature per applicazioni diverse.



# SISTEMA DI GUIDA ATTIVA DELL'ATTREZZO INTEGRATA PER TRATTORI

## **+** I VANTAGGI PER VOI

- Metodo alternativo per il controllo meccanico delle erbe infestanti
- Rimozione delle erbe infestanti a velocità fino a 16 km/h
- Compattamento del terreno ridotto al minimo

Il sistema di guida attiva dell'attrezzo integrato per trattori consente il diserbo meccanico a velocità fino a 16 km/h. Aiuta a risolvere le sfide poste dalle normative ambientali sempre più severe e dalla resistenza progressiva delle erbe infestanti.



## PREVENZIONE DEI DANNI AL RACCOLTO

In caso di guida a velocità elevate, anche una piccola irregolarità nel terreno può provocare un leggero rollio del trattore e la spinta dell'attrezzo nel raccolto. Il sistema di guida dell'attrezzo integrato per trattori compensa automaticamente la deriva, consentendovi di lavorare a velocità più elevate.





## iGRADE™

John Deere iGrade™\* è il sistema ideale per appianare e livellare il terreno in modo accurato. A differenza dei sistemi laser, questo sistema basato su RTK è affidabile anche con scarsa visibilità o in condizioni atmosferiche avverse, e perfino di notte. Sia che create pendenze costanti per il drenaggio o aree perfettamente livellate per raccolti specializzati, la regolazione delle lame del raschiatore è completamente automatizzata. In combinazione con il software T3RRA Cutta™ del nostro partner T3RRA, iGrade™ semplifica la pianificazione del livellamento e ottimizza persino gli spostamenti.

### + I VANTAGGI PER VOI

- Affidabile in condizioni atmosferiche avverse e di scarsa visibilità (polvere, nebbia, buio)
- Compatibilità con il software T3RRA
- Campo di azione del segnale più ampio rispetto al laser
- Possibilità di lavoro su superfici diverse per più macchine nello stesso momento
- Correzioni passo passo verticali +/-4,2 cm

\* Disponibile in paesi selezionati. Verificate la disponibilità con il vostro concessionario.

# SISTEMI DI AUTOMAZIONE

RISPARMIATE TEMPO ED EVITATE LO STRESS  
PER ATTIVITÀ RIPETITIVE

Gli strumenti di automazione eliminano le attività noiose e ripetitive e vi offrono la libertà di dedicare tempo alla gestione delle vostre operazioni. Sono inoltre utili se fate affidamento su operatori part-time o con meno esperienza. L'automazione garantisce sempre un ottimo lavoro.





# AUTOPATH™

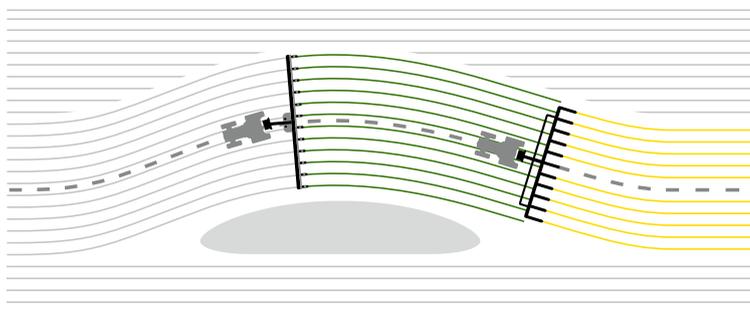
AutoPath™ utilizza un ricevitore installato sull'attrezzatura per registrare i filari esatti durante la prima applicazione della stagione. Ciò consente enormi risparmi di tempo e prodotti per le passate future, promuovendo una crescita migliore delle piante ed evitando danni al raccolto.

## + I VANTAGGI PER VOI

- Gli pneumatici e le cingolature seguono sempre i filari seminati
- Semina accuratamente in cima allo strip-till per massimizzare la resa
- Passate calcolate automaticamente in base alla larghezza dell'attrezzatura
- Rimanete sulla passata corretta durante la raccolta di colture allettate in cui è difficile distinguere i filari
- Le passate AutoPath™ sono memorizzate nel John Deere Operations Center™ e possono essere condivise facilmente con altre macchine della vostra azienda agricola

## AUTOPATH™-ROWS

La posizione esatta di ogni filare di raccolto è registrata automaticamente nel John Deere Operations Center™ durante lo strip-till o la semina. Questi dati sono utilizzati da AutoPath™ per creare passate precise per ogni filare di raccolto. Le passate possono poi essere utilizzate durante le operazioni successive per tutto l'anno agricolo, anche con attrezzature di larghezza diversa. AutoPath™ gestisce le passate, proteggendo quindi l'investimento nelle sostanze nutritive e aiutandovi a effettuare ciascuna passata con sicurezza e precisione. È particolarmente utile in applicazioni come l'interramento del liquame con la tecnica strip-till, poiché i semi di mais sono posizionati con precisione in cima ai filari fertilizzati con la tecnica strip-till.





## COLTIVAZIONE

Iniziate a documentare i vostri percorsi: sia che cominciate dallo strip-till che dalla semina, con AutoPath™ potete documentare la posizione corretta dei vostri filari. Utilizzate questi filari nelle operazioni future per ridurre i danni al raccolto seguendo con precisione i filari seminati. Inoltre, massimizzate la resa seminando con precisione i filari di raccolto nei filari lavorati con la tecnica strip-till.



## CONTROLLO MECCANICO DELLE ERBE INFESTANTI

AutoPath™-rows consente di inserirsi perfettamente tra i filari durante le operazioni di rimozione meccanica delle erbe infestanti per evitare danni al raccolto.



## RACCOLTA DELL'INSILATO

AutoPath™-rows vi aiuta a individuare facilmente e velocemente i punti di partenza per la raccolta. Durante la raccolta, la macchina sarà guidata al punto di partenza corretto con le passate calcolate automaticamente in base alla larghezza della testata.



## RACCOLTA DEL MAIS

Sfruttando i vantaggi della localizzazione dei punti di raccolta, AutoPath™ semplifica anche la raccolta delle colture allevate, in quanto la macchina sa esattamente dove si trovano i filari.

## AUTOPATH™ – MIGLIORE SVILUPPO DELLE PIANTE

### CON AUTOPATH™

Le piante di mais hanno radici profonde ma sottili. AutoPath™ garantisce l'applicazione precisa del fertilizzante e la collocazione precisa dei semi di mais in cima ai filari fertilizzati con la tecnica strip-till. Viene utilizzato meno fertilizzante e le rese sono maggiori grazie alla migliore disponibilità delle sostanze nutritive per il mais e ai migliori capillari del terreno, in quanto dopo lo strip-till non vengono distrutti da una coltivazione intensiva del suolo.



### SENZA AUTOPATH™

Senza AutoPath™ il fertilizzante è distribuito in tutto il campo. I semi di mais non sono piantati proprio in cima a un deposito di sostanze nutritive come nel caso dell'applicazione di liquame con la tecnica strip-till, riducendo l'accessibilità, limitando l'efficacia nell'utilizzo delle sostanze nutritive e infine diminuendo la resa.



## **+** I VANTAGGI PER VOI

- Riduzione dei tempi di configurazione
- Nuove applicazioni di semina consentite
- Creazione di passate a finecampo in base alla forma del campo
- Migliore gestione delle fasce tampone

## **AUTOPATH™-BOUNDARY**

Utilizzando i dati sui confini dei campi, la larghezza dell'attrezzatura e la dimensione desiderata del finecampo, la funzionalità AutoPath™-boundary calcola automaticamente tutte le passate per l'intero campo, incluse quelle a finecampo. Consente anche nuove pratiche agricole, come la semina di precisione tra i filari dei cereali piantati nella stagione precedente, la semina senza lavorazione o con lavorazione minima tra i filari dell'anno precedente o la semina di raccolti di copertura per aiutare l'avvio del raccolto principale. L'operatore ha la massima flessibilità: tutte le passate create possono essere trasferite secondo le esigenze e salvate nuovamente come template aggiuntivo. I template AutoPath™-boundary sono registrati sul display e nel John Deere Operations Center™ e possono essere utilizzati per la pianificazione futura del sistema di guida al di fuori del ciclo culturale in corso, senza modifiche o con piccoli aggiustamenti.



# AUTOMAZIONE SVOLTE AUTOTRAC™

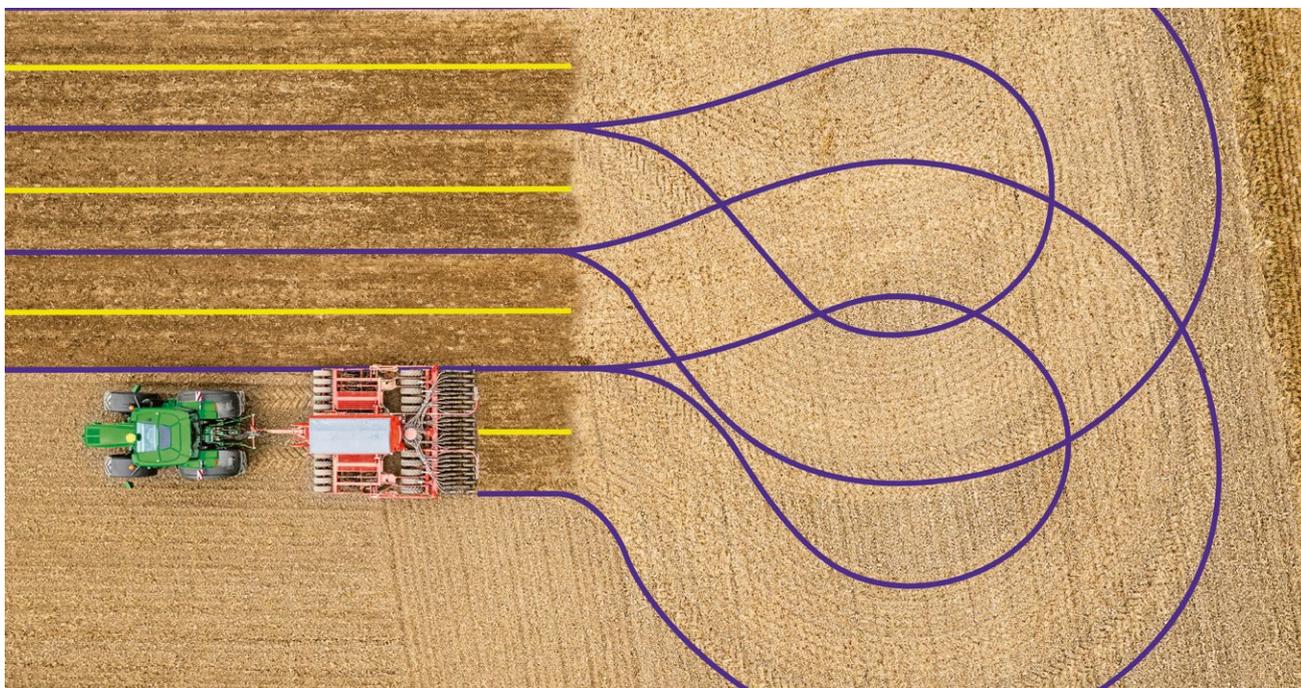
Indipendentemente dalla forma del campo, Automazione svolte AutoTrac™ controlla l'intera svolta a finecampo. Sui trattori Serie 6R-9R gestisce automaticamente tutte le funzioni del trattore e dell'attrezzatura, compresi cambiamenti della velocità di avanzamento, attivazione della PTO e sollevamento e abbassamento della tiranteria esattamente nel momento e nel punto giusti del campo. Sulle mietitrebbie, consente svolte più rapide e più sicure, calcolando automaticamente la posizione di svolta ottimale a seconda della lunghezza della testata. Permette inoltre di migliorare le vostre applicazioni in termini di scelta delle varietà, fertilizzanti e protezione delle colture.

## FINECAMPO PERFETTI

Anche gli operatori meno esperti produrranno finecampo perfetti senza sovrapposizioni. Il sistema può essere programmato per semplici svolte a U o svolte a forma di otto. Potete inoltre scegliere di utilizzare le sequenze iTEC™ eseguite automaticamente e guidare manualmente nelle svolte a fine campo.

## + I VANTAGGI PER VOI

- Riduzione degli spazi non lavorati e delle sovrapposizioni
- Risparmio di tempo
- Compattamento del terreno ridotto al minimo
- Riduzione dei costi di produzione per fertilizzanti, semi e carburante
- Aumento della sicurezza degli operatori meno esperti





# JOHN DEERE MACHINE SYNC

## **+** I VANTAGGI PER VOI

- Scarico in movimento con precisione e senza perdite
- Riduzione delle possibilità di collisioni tra le macchine
- Priorità allo scarico della mietitrebbia e miglioramento dell'efficienza di raccolta
- Meno stress per l'operatore

John Deere Machine Sync consente agli operatori di connettere fino a 6 macchine alla loro rete wireless per migliorare la logistica della raccolta. Una macchina funge da "leader", controllando la velocità, la direzione e la posizione dei "follower". John Deere Machine Sync è più comunemente usato sulle mietitrebbie, sulle trince e sui trattori per il prelievo di raccolti specializzati (per es. patate, ortaggi ecc.). Il conducente del rimorchio può per esempio verificare da remoto la tramoggia di mietitrebbie diverse per stabilire le priorità dell'operazione di scarico. Quando il rimorchio affianca la mietitrebbia, il conducente può assumere il controllo del trattore, muovendo il rimorchio avanti e indietro per distribuire il carico in modo uniforme.



### **CONTROLLATE DA REMOTO IL LIVELLO DI RIEMPIMENTO DELLA GRANELLA NELLA MIETITREBBIA**

Grazie alla condivisione dati di campo, l'operatore del rimorchio per la granella può vedere la posizione di tutte le mietitrebbie della sua rete e il livello di riempimento della tramoggia. Può quindi decidere quale mietitrebbia raggiungere successivamente per eseguire lo scarico. Oppure l'operatore della mietitrebbia può richiedere l'intervento di un trattore per le operazioni di scarico. In questo modo si ottimizzano gli spostamenti dei rimorchi della granella, si risparmiano tempo e carburante e si riduce il compattamento del terreno.



### **L'OPERATORE DELLA MIETITREBBIA GESTISCE LO STERZO DEL TRATTORE**

L'operatore della mietitrebbia può ora controllare la posizione del trattore rispetto alla mietitrebbia. Se la mietitrebbia cambia direzione o velocità, anche il trattore cambia direzione o velocità. Il trattore può essere spinto avanti e indietro dall'operatore della mietitrebbia per garantire che il rimorchio della granella sia riempito in modo uniforme.



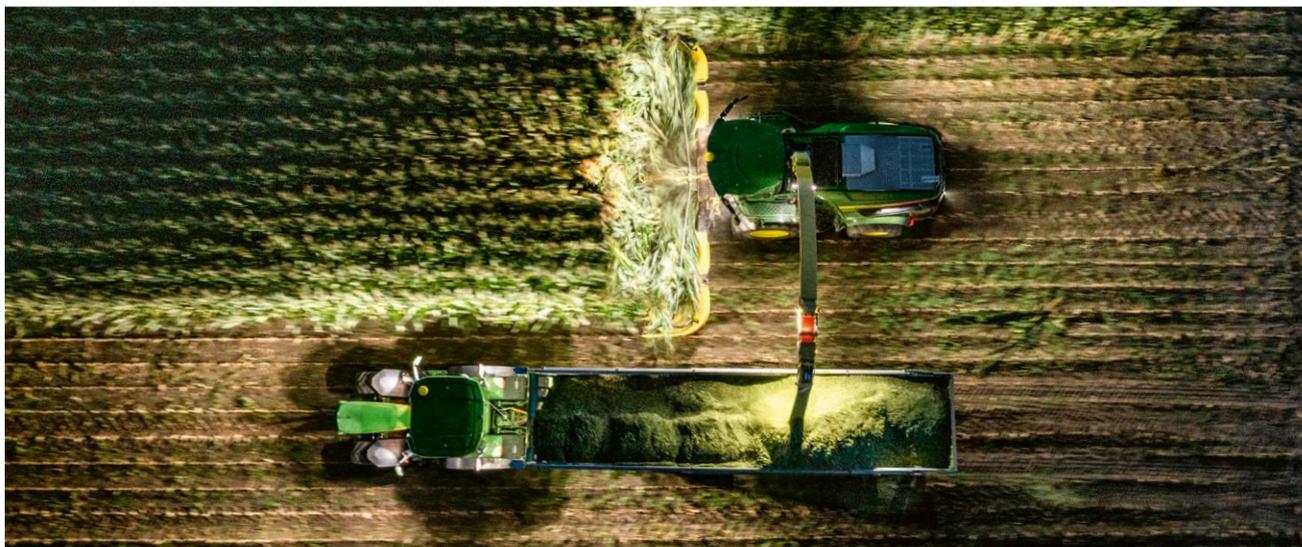
### **L'OPERATORE DELLA MIETITREBBIA COMANDA IL TRATTORE ADDETTO ALLO SCARICO**

Quando il trattore che traina il rimorchio della granella affianca la mietitrebbia, l'operatore attiva John Deere Machine Sync. Il sistema prende automaticamente il controllo dello sterzo e della velocità del trattore. L'operatore del trattore può quindi togliere le mani dal volante.



### **L'OPERATORE RILASCIA IL COMANDO DEL TRATTORE ADDETTO ALLO SCARICO**

Quando il rimorchio è completamente carico, l'operatore del trattore può assumere il controllo semplicemente ruotando il volante o premendo il pedale del freno o l'acceleratore. In alternativa, l'operatore della mietitrebbia può anche interrompere la sincronizzazione dal display.





# ACTIVE FILL CONTROL

## + I VANTAGGI PER VOI

- Massimo comfort per l'operatore
- Ottimizzazione dell'efficienza di raccolta
- Massima produttività di raccolta per operatori meno esperti
- Raccolta in ore diurne e notturne con perdite ridotte al minimo

Active Fill Control garantisce lo scarico senza perdite delle trince. Le telecamere stereoscopiche monitorano automaticamente la posizione dei rimorchi addetti allo scarico, in modo che il conducente della trincia semovente non debba controllare continuamente la loro posizione. Una volta attivato, il sistema rileva il bordo del rimorchio più vicino, controllando la rotazione e la posizione dello sportello del tubo di lancio per lo scarico e riempiendo il rimorchio fino alla massima capacità. Funziona anche quando il rimorchio è posizionato direttamente dietro alla trincia semovente, agevolando l'inizio dei lavori su un nuovo campo.

## PIÙ RELAX

Lo stato di riempimento del rimorchio può essere monitorato tramite un segnale video su un display separato. In questo modo si elimina lo stress per l'operatore, che non deve più girare di continuo la testa per eseguire un'ispezione visiva.



# TRACTOR- IMPLEMENT AUTOMATION

Tractor-Implement Automation consente all'attrezzatura di effettuare regolazioni automatiche in base alle funzioni del trattore a comando elettronico, durante la produzione di balle, la semina o la raccolta di patate, la semina di mais e l'applicazione di letame. Durante la formazione di balle, per esempio, il trattore si arresterà automaticamente per l'avvolgimento, consentendo l'efficienza massima e un lavoro uniforme. Il sistema è compatibile con le rotopresse John Deere e John Deere Manure Sensing, e funziona anche con Horsch Maestro, Grimme Exacta e Root Runner, presse Krone Fortima, Comprima e Ultima, e Fliegl Manure Sensing.

## + I VANTAGGI PER VOI

- Massimizzazione dei risultati e della produttività
- Riduzione della fatica dell'operatore
- Livello costante della qualità
- Minor consumo di carburante



# APPLICAZIONI AGRICOLE SITO- SPECIFICHE

## GESTIONE DI SINGOLE AREE DEL CAMPO

L'agricoltura sito-specifica può trasformare l'economia della vostra azienda agricola, semplicemente tramite applicazioni di sementi, prodotti per la protezione del raccolto e fertilizzanti esattamente nei punti del campo in cui sono necessari. Resa possibile da una combinazione della tecnologia per l'agricoltura di John Deere e strumenti di gestione analitica, l'agricoltura sito-specifica porterà la vostra azienda agricola a un nuovo livello di conoscenza e precisione.







## CONTROLLO SEZIONI

### + I VANTAGGI PER VOI

- Riduzione dei costi di produzione
- Riduzione dei danni al raccolto e dell'impatto ambientale
- Attivazione e disattivazione automatiche delle sezioni per evitare sovrapposizioni nel campo e nelle svolte a finecampo
- Distanza regolare dei raccolti e condizioni di crescita omogenea

Il controllo sezioni consente di attivare e disattivare automaticamente singole sezioni dell'attrezzo in punti predefiniti del campo. Riducendo le sovrapposizioni e le aree non lavorate, applicate solamente la giusta quantità di fertilizzanti, semi e prodotti per la protezione del raccolto, nei punti in cui sono necessari. Ciò consente di ridurre i costi di produzione e aumentare l'efficienza, e al contempo riduce al minimo i danni al raccolto e l'impatto ambientale. Prevenendo l'irrorazione e la semina eccessive, aiuta anche a creare le migliori condizioni di crescita per le colture. I display Gen4 e G5 permettono di controllare fino a 255 singole sezioni dell'attrezzatura. Sono in grado di gestire due unità di comando ISOBUS con certificazione AEF: un'attrezzatura anteriore e una posteriore, per es. una tramoggia anteriore e una seminatrice.





## CONTROLLO DEL DOSAGGIO VARIABILE

Il controllo del dosaggio variabile regola la quantità esatta di semi, fertilizzanti e prodotti per la protezione del raccolto per ottimizzare le rese, abbassare i costi di produzione e aumentare i profitti. Utilizzando le mappe di resa dal John Deere Operations Center™ o altri dati di campo come la biomassa, potete creare facilmente mappe a dosaggio variabile per le operazioni di semina, fertilizzazione e irrorazione. Le mappe guidano il controllo del dosaggio variabile sulle attrezzature ISOBUS, garantendo che venga applicata la quantità esatta nel punto giusto.

### + I VANTAGGI PER VOI

- Ottimizzazione della distribuzione dei prodotti in base al potenziale di resa di ogni zona
- Applicazione precisa della quantità esatta di semi, fertilizzanti e prodotti per la protezione del raccolto
- Condizioni di crescita omogenea
- Configurazione semplice con il John Deere Operations Center™



## HARVESTLAB™ 3000

HarvestLab™ 3000 è un laboratorio mobile ad alta precisione che misura i costituenti del raccolto e del liquame per un'analisi e una pianificazione migliori dei raccolti e delle strategie di fertilizzazione. Può essere installato su mietitrebbie, cisterne spandiliquami e trince o utilizzato come strumento analitico indipendente per l'analisi del foraggio. Utilizzando la spettroscopia nel vicino infrarosso, HarvestLab™ 3000 effettua più di 4.000 misurazioni al secondo per ottenere analisi ad alta precisione. Sostituisce le tradizionali tecniche di campionamento manuale con misurazioni in tempo reale sul campo.



### AGGIORNATE LA VOSTRA MACCHINA ATTUALE

HarvestLab™ può essere adattato successivamente come aggiornamento su modelli meno recenti di mietitrebbie Serie S e T e di trince semoventi. Per ulteriori dettagli, rivolgetevi al vostro concessionario.

## RACCOLTA DELL'INSILATO

Installato sul tubo di lancio per lo scarico di una trincia John Deere, HarvestLab™ 3000 consente la regolazione automatica della lunghezza di taglio in base al contenuto di sostanza secca, ottimizzando la densità apparente e la qualità dell'insilato. Fornisce inoltre misurazioni in tempo reale e ad alta precisione di proteina grezza, amido, fibra grezza, fibra detergente neutra, fibra acido detersa, zucchero e cenere grezza. Ciò consente agli operatori di regolare il dosaggio degli inoculanti per insilato per una fermentazione ottimale e di fatturare o acquistare il prodotto raccolto in base alla qualità e non alla quantità. Consente inoltre di migliorare le vostre applicazioni in termini di scelta delle varietà, fertilizzanti e protezione delle colture.

### + I VANTAGGI PER VOI

- Misurazione dei costituenti in tempo reale sul campo al momento della raccolta
- Regolazione automatica della lunghezza di taglio in base al contenuto di sostanza secca
- Regolazione precisa del dosaggio di inoculanti per insilato al fine di ottimizzare la fermentazione
- Registrazione permanente della gestione dell'insilato e della gestione del raccolto
- Possibilità di inviare le informazioni sui costituenti senza intoppi all'Operations Center

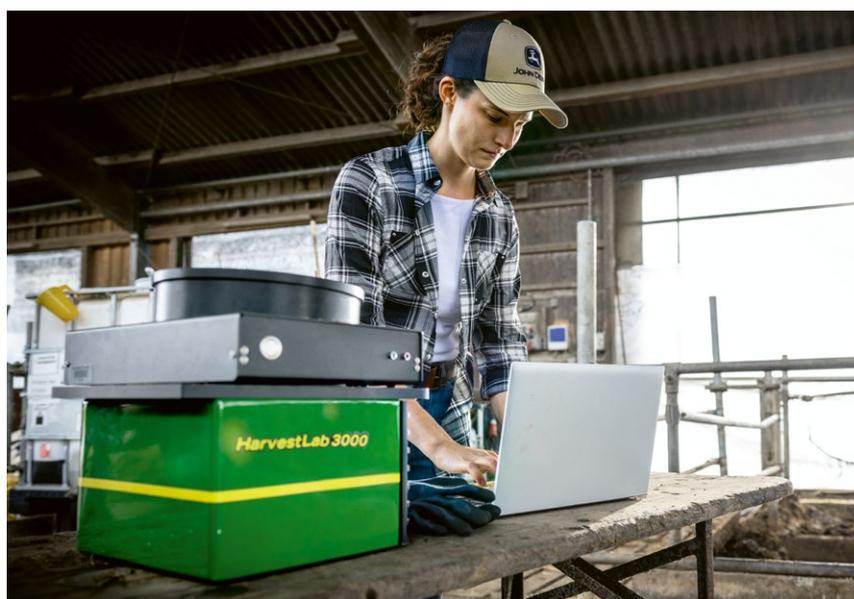
TIPO DI COLTURA	UMIDITÀ/ SOSTANZA SECCA (DM)	PROTEINA GREZZA (XP)	AMIDO	FIBRA GREZZA (XF)	NDF <sub>OM</sub>	ADF <sub>OM</sub>	ZUCCHERO (XZ)	CENERE GREZZA (XA)
Mais	■	■	■	-	■	■	-	■
Erba	■	■	-	■	■	■	■	■
Erba medica	■	-	-	-	-	-	-	-
Insilato di coltura intera	■	-	-	-	-	-	-	-

## LABORATORIO MOBILE

HarvestLab™ 3000 può anche essere smontato dalla macchina e utilizzato come unità di analisi di laboratorio indipendente. Il collegamento alla presa elettrica di un veicolo è tutto ciò che vi serve per ottenere informazioni immediate sul raccolto ovunque vi troviate. Utilizzando la nostra potente interfaccia web, potete visualizzare agevolmente i risultati per assicurare la corretta gestione di grandi volumi, la definizione precisa delle razioni e la buona salute del bestiame. Potrete quindi risparmiare sugli integratori e ottimizzare il foraggio per rese più elevate negli allevamenti di bovini da latte e da carne o per la produzione di biogas.

### + I VANTAGGI PER VOI

- Analisi completa dei costituenti per agricoltori, operatori di impianti di produzione di biogas e nutrizionisti
- Rilevamento in tempo reale della qualità del foraggio
- Pianificazione semplice dell'alimentazione per l'inverno
- Interfaccia web semplice da utilizzare





## RILEVAMENTO GRANELLA CON HARVESTLAB™ 3000

HarvestLab™ misura il contenuto proteico e molto altro ancora in tempo reale, man mano che effettuate la raccolta. Vi consente di separare il grano con maggiore valore e contenuto proteico più alto per ottenere il massimo dalla raccolta.

## + I VANTAGGI PER VOI

- Misurazioni in tempo reale di umidità, proteine, amido e olio
- Separazione della granella in base al contenuto proteico
- Valutazione delle prestazioni di diverse varietà di semi
- Pianificazione della strategia di applicazione del fertilizzante azotato

## RILEVAMENTO GRANELLA

Il rilevamento granella fornisce dati in tempo reale sulla qualità del raccolto mentre state lavorando\*. Misurando l'umidità, le proteine, l'amido e l'olio in raccolti diversi, vi aiuta a valutare l'idoneità di diverse varietà di semi. Potete inoltre comprendere se il grano è da pane o da foraggio, consentendo la separazione di carichi diversi durante la raccolta. Al termine della stagione, l'analisi delle mappe dei costituenti fornisce informazioni preziose sui risultati dell'utilizzo delle sostanze nutritive, come l'azoto, nella pianificazione delle applicazioni di fertilizzanti per l'anno successivo.



### CAPACITÀ DI HARVESTLAB™ SUI RACCOLTI

	Umidità	Proteine	Amido	Olio
Grano	■	■	■	
Orzo	■	■	■	
Semi di colza	■	■		■
Mais	■	■	■	■
Soia	■	■		■

\* Attualmente HarvestLab™ è disponibile sulle mietitrebbie Serie T e S.

## JOHN DEERE MANURE SENSING

John Deere Manure Sensing vi permette di distribuire con precisione azoto, fosforo e potassio in base ai livelli di nutrienti prefissati e ai tassi limite in kg/ha. Potete anche utilizzarlo con mappe di prescrizione sito-specifiche per applicare i fertilizzanti esattamente nei punti necessari per una crescita del raccolto più uniforme in tutto il campo. HarvestLab™ 3000 è approvato da DLG (Società tedesca per l'agricoltura) per tutti e tre gli importanti fertilizzanti organici (letame bovino e suino e digestato di biogas) con una precisione paragonabile ai laboratori certificati.

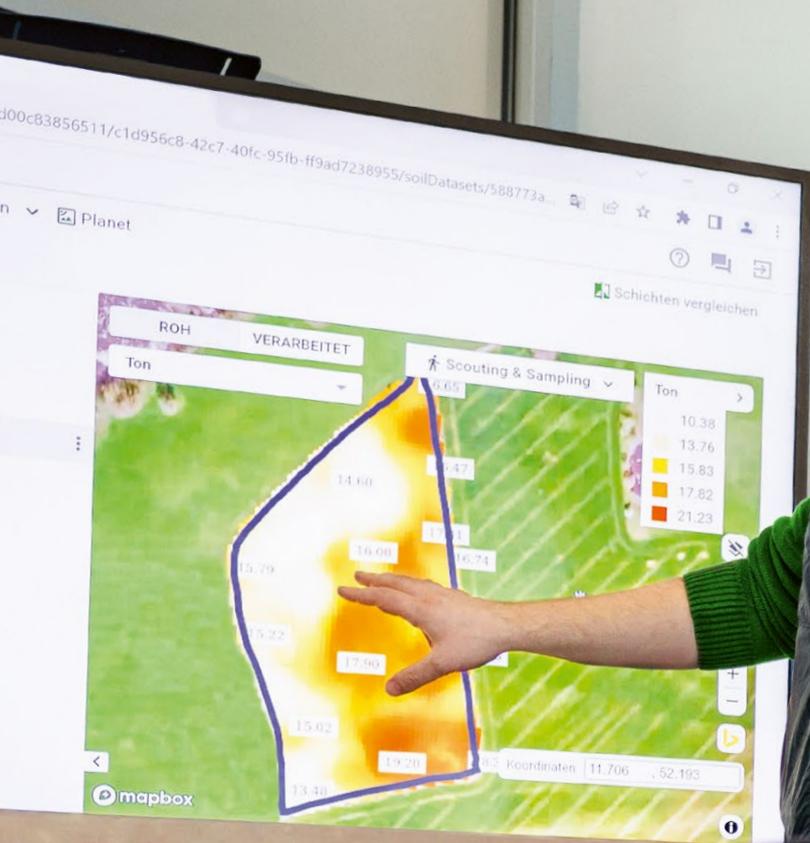
## + I VANTAGGI PER VOI

- Riduzione dei costi dei fertilizzanti minerali
- Crescita del raccolto più uniforme in tutto il campo
- Informazioni sulla conformità a normative locali
- Dosaggi precisi utilizzando mappe di prescrizione sito-specifiche
- Compatibilità con la maggior parte delle cisterne spandiliquami e sistemi ombelicali



TIPO DI LETAME	SOSTANZA SECCA (DM)	AZOTO	AMMONIO	FOSFORO	POTASSIO
Letame suino	■	■	■	■	■
Letame bovino	■	■	■	■	■
Digestato di biogas*	■	■	■	■	■

\* Se non prodotto con rifiuti alimentari



# OLTRE I CONFINI

Il vero potere della John Deere Precision Ag Technology è nei dati raccolti dalle vostre macchine. Registrati nel John Deere Operations Center™, possono aiutarvi a gestire meglio i vostri prodotti e le vostre macchine per un'agricoltura più sostenibile.

È giunto il momento di superare i confini e le passate e iniziare il viaggio verso l'agricoltura intelligente. La nostra rete di concessionari sta investendo in specialisti dell'agricoltura di precisione che sono a vostra disposizione per aiutarvi a compiere la transizione verso operazioni agricole più produttive, più informate e redditizie.



# TUTTO IN UN UNICO LUOGO

## JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Le vostre macchine raccolgono migliaia di punti dati preziosi in ogni ettaro. Possono essere registrati con sicurezza in un unico luogo: il John Deere Operations Center™. Inoltre, i dati possono essere facilmente esportati. Potete combinarli con dati provenienti da più di 200 partner di software connessi. Ciò vi permetterà di avere un grado di controllo sulla gestione senza pari nel settore agricolo.

Se non avete ancora configurato il vostro account, rivolgetevi al vostro specialista dell'agricoltura di precisione oggi stesso. Inoltre, non sono previsti pagamenti o canoni mensili. L'uso del John Deere Operations Center™ è gratuito.



### SUPPORTO PROFESSIONALE DEL CONCESSIONARIO

I nostri concessionari investono molto negli specialisti dell'agricoltura di precisione. Possono aiutarvi a iniziare il vostro viaggio verso l'agricoltura intelligente, configurando il vostro account nell'Operations Center e spiegando le diverse funzionalità dell'agricoltura intelligente. Con il vostro consenso, possono anche monitorare le vostre macchine e aiutarvi a ottimizzare le prestazioni.



### MIGLIORE REDDITIVITÀ

Potete gestire solo ciò che riuscite a misurare. Il John Deere Operations Center™ supporta la vostra redditività nel corso dell'intero anno agricolo fornendovi dati preziosi su ogni azione. Risparmiate tempo grazie alla pianificazione preventiva delle operazioni. Monitorate i progressi in tempo reale. Quando la stagione è terminata, potete rivedere e analizzare i dati di raccolta per migliorare la vostra sostenibilità e redditività a lungo termine.



### PROTEZIONE SICURA DEI DATI

Tutti i vostri dati sono ben protetti e soddisfano gli standard di conformità più elevati, come la posizione, la protezione e la riservatezza dei dati. Inoltre, il backup viene eseguito automaticamente su diversi server per una maggiore sicurezza. Si può accedere ai dati solo dall'account del titolare registrato, a meno che non decidiate di concedere i diritti d'accesso al vostro concessionario, ad altri membri del vostro team o a consulenti indipendenti, come per esempio gli agronomi.

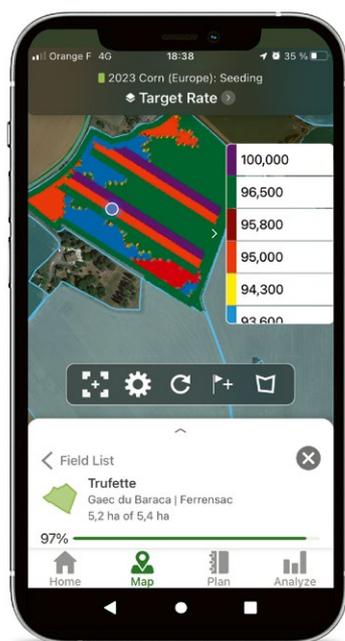


# SEMPLICE DA UTILIZZARE

## JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

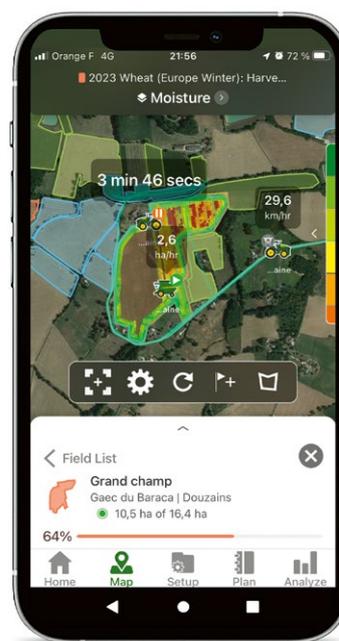
Progettato dagli agricoltori per gli agricoltori, il John Deere Operations Center™ è facile da usare e richiede un processo di apprendimento minimo. Viene anche aggiornato costantemente, con upgrade e funzionalità aggiuntive, proprio come il sistema operativo del vostro smartphone.

Ed è incredibilmente versatile. La combinazione dell'app John Deere Operations Center™ Mobile e l'archiviazione sul cloud vi consentono di gestire le macchine in tempo reale da qualsiasi dispositivo e con macchine di qualsiasi marca.



### RISPARMIATE TEMPO

Preparate il lavoro con giorni o settimane di anticipo grazie alla funzione Pianificatore lavori. Non appena la macchina entra nel campo può iniziare la raccolta con un semplice clic. Senza ritardi. Senza errori.



### GESTITE LE MACCHINE

Scoprite in tempo reale dove si trovano tutte le vostre macchine. Verificate quanto tempo manca al termine delle operazioni della macchina sul campo. Controllate il livello della tramoggia nella mietitrebbia, la quantità di carburante rimasta nel serbatoio e molto altro ancora.

**“È SEMPLICISSIMA DA USARE E I VOSTRI DATI SONO AL SICURO. NON C'È MOTIVO PER NON PROVARE L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE.”**

MATT RANSON, SPECIALISTA DEL SUPPORTO PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE, HUNT FOREST GROUP



## PRENDETE DECISIONI MIGLIORI

Una varietà di semi ha mostrato prestazioni migliori di un'altra? Come è andato l'ultimo lavoro di trattamento con l'azoto? Scambiate dati provenienti da più di 200 società software connesse per creare un quadro completo dei vostri campi e prendere decisioni informate sulla preparazione, la semina e la protezione del raccolto del prossimo anno.

# STRATEGIA DEI FERTILIZZANTI BASATA SUI DATI

**“DATA LA NOSTRA VARIABILITÀ, L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE CI È DI GRANDE AIUTO... QUESTI DATI CI AIUTERANNO A PRENDERE NUOVE DECISIONI.”**

SIMON BEDDOWS, RESPONSABILE,  
COPPID FARMING, REGNO UNITO

## HARVESTLAB™

In combinazione con un'ampia gamma di informazioni come l'analisi del terreno, le misurazioni dell'umidità, la mappatura della biomassa e molto altro, i dati sulle proteine del rilevamento granella con HarvestLab™ vi offrono preziose informazioni su come viene usato l'azoto applicato. Ciò permette agli agricoltori, ai concessionari e ai consulenti agronomi di capire molto meglio l'efficienza dell'assorbimento delle sostanze nutritive dell'azoto applicato per ogni varietà, campo e zona.

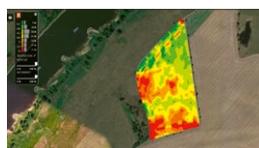
Simon Beddows gestisce circa 400 ettari nei pressi di Reading, nel Regno Unito. Il terreno è estremamente variabile, con grandi differenze di resa, il che lo rende il luogo perfetto per l'agricoltura di precisione. Simon utilizza HarvestLab™ da due anni e, come molti agricoltori, ha ridotto l'azoto per la stagione 2022. I livelli di proteine nel grano mietuto erano incoraggianti e indicano il potenziale delle applicazioni variabili di azoto in futuro.





Biomassa

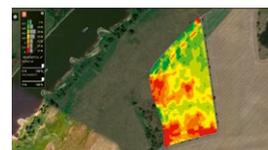
0



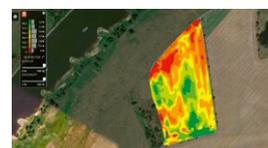
Resa



Resa potenziale

Applicazione dei fertilizzanti  
a dosaggio variabile

Resa



Proteine



Azoto restante

## 1. PIANIFICAZIONE

Utilizzando 5-6 anni di mappe della resa delle mietitrebbie o, se non sono disponibili, di mappe satellitari della biomassa, si calcola una mappa che mostra la resa potenziale delle diverse aree del campo.

## 2. APPLICAZIONE

La resa potenziale è usata per creare una mappa di applicazione a dosaggio variabile per solitamente 3 applicazioni nel corso dell'intero ciclo di crescita.

## 3. ANALISI

Dopo la raccolta, l'azoto che rimane nel campo viene calcolato prima che sia in parte lavato via nel terreno sabbioso.

### CALCOLO DELL'ASSORBIMENTO DI AZOTO

In Germania orientale, il concessionario John Deere LVA usa i dati HarvestLab™ per aiutare i clienti ad analizzare le applicazioni di azoto a dose variabile. Le mappe della resa storiche degli ultimi 5-6 anni, o i dati satellitari sulle biomasse se le mappe della resa non sono disponibili, vengono utilizzati per creare mappe della resa potenziale attesa da un determinato campo. A partire da queste, vengono create mappe di prescrizione a dose variabile per le applicazioni di fertilizzanti azotati nel corso dell'intero ciclo di crescita.

Durante la raccolta, la mietitrebbia misura sia la resa che le proteine. Il contenuto di proteine fornisce un utile indicatore della quantità di fertilizzante che è stata utilizzata dalla pianta. Tale valore può essere sottratto dalla quantità applicata per conoscere la quantità di azoto inutilizzata.

### GRANDI RISPARMI POTENZIALI

Comprendendo quant'è l'azoto in eccesso che è stato applicato, l'agricoltore può regolare le dosi di applicazione e potenzialmente realizzare risparmi notevoli. Per esempio, se sono stati applicati 166 kg/ha e le piante hanno utilizzato solo 50 kg/ha, allora è evidente che è possibile ridurre la quantità di fertilizzante perché le piante non sono in grado di sfruttarlo. Viceversa, se è stato utilizzato tutto l'azoto, allora esiste la possibilità di incrementare la quantità di fertilizzante.



# GESTIONE DELLE MACCHINE BASATA SUI DATI

CONNETTIVITÀ JD LINK™

La connettività JDLink™ fornisce dati preziosi sull'utilizzo della macchina, che possono permettere di ottenere considerevoli risparmi sui costi operativi.

Con il vostro consenso, il concessionario può monitorare da remoto la vostra macchina. Ciò gli consente di fornirvi una gamma di servizi avanzati:

## ACCESSO DISPLAY REMOTO

Vi consente di condividere lo schermo del display della macchina con il vostro concessionario per ottenere consigli in tempo in reale sulla risoluzione dei problemi e sulla configurazione.

## UPTIME EXPERT ALERTS

Questo servizio di monitoraggio predittivo, esclusivo di John Deere, identifica i problemi potenziali e consente al vostro concessionario di risolverli prima che sospendano le vostre operazioni agricole.

## PERFORMANCE EXPERT ALERTS

Fornisce consigli per ottimizzare le prestazioni della macchina.

**“MOLTI CLIENTI PENSANO CHE RIDURRE IL TEMPO DI REGIME A VUOTO SIGNIFICHI PURAMENTE RISPARMIARE CARBURANTE MA, IN REALTÀ, È POSSIBILE OTTENERE RISPARMI MOLTO SUPERIORI”.**

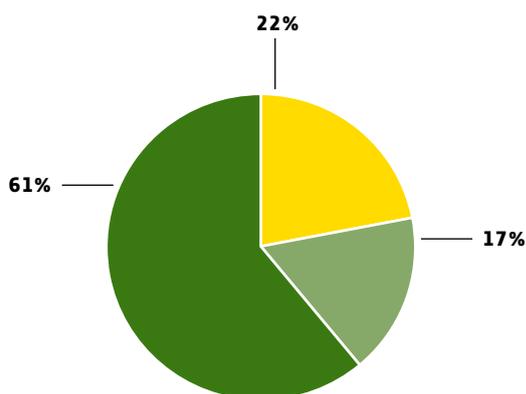
CARL PITELEN, RESPONSABILE MACCHINE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE E RACCOLTA DEL GRUPPO, BEN BURGESS

**GRANDI RISPARMI SUI COSTI DELL'INTERO CICLO DI VITA**

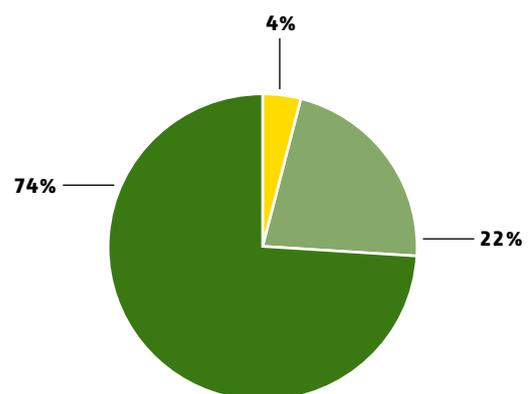
JDLink™ può essere utilizzato per misurare l'utilizzo della macchina: il tempo che ha trascorso a lavorare, sulla strada (trasporto) e con regime a vuoto. Il modo più ovvio di utilizzare questi dati è ridurre il tempo di regime a vuoto. Il tempo trascorso in regime a vuoto senza motivo non solo spreca carburante, ma accumula anche ulteriori ore non produttive sulle macchine, incrementando i loro requisiti di assistenza e manutenzione. Queste ore aggiuntive impattano ancora di più sulla svalutazione, con ripercussioni sul valore di rivendita futuro.

Il vostro concessionario John Deere è in grado di supportarvi con il monitoraggio della macchina e fornendovi paragoni con macchine equivalenti in modo che possiate effettuare un'analisi comparativa del vostro utilizzo. Nell'esempio qui sotto, la 6215R del cliente trascorre il 22% del suo tempo in regime a vuoto. Riducendolo al 15%, si ottengono grandi risparmi in termini di manutenzione, svalutazione e carburante. Risparmi sui costi che sarebbero altrimenti passati inosservati senza la John Deere Precision Ag Technology.

**UTILIZZO DELLE MACCHINE**



**CONSUMO DI CARBURANTE**



Regime a vuoto      Trasporto      Lavoro

TEMPO DI REGIME A VUOTO	COSTO IN €*
22%	6.361,72
15%	4.377,61
<b>RISPARMIO ALL'ANNO</b>	<b>1.984,11</b>

\* Costi basati su 1.000 ore di funzionamento all'anno. Manutenzione e protezione a 5,00 €/h, svalutazione 20,60 €/h e carburante al minimo 3,52 €/h.

# **NON CONOSCETE ANCORA L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE? SIAMO QUI PER AIUTARVI.**

***"PRESSO IL VOSTRO CONCESSIONARIO LOCALE TROVATE SPECIALISTI  
DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE JOHN DEERE A VOSTRA  
DISPOSIZIONE PER AIUTARVI A INIZIARE IL VIAGGIO VERSO  
L'AGRICOLTURA INTELLIGENTE. SAPRANNO FORNIRVI CONSIGLI  
SULLA TECNOLOGIA PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE ADATTA,  
CONFIGURARE IL VOSTRO ACCOUNT PERSONALE NEL JOHN DEERE  
OPERATIONS CENTER™ E AIUTARVI A INSERIRE I VOSTRI DATI  
DI CAMPO E DEL SISTEMA DI GUIDA.***

***MIGLIAIA DI UTENTI IN TUTTO IL MONDO STANNO GIÀ SFRUTTANDO  
I VANTAGGI DELL'AGRICOLTURA INTELLIGENTE. NON CREDETE SIA  
ORA DI UNIRVI A LORO? BASTA CHIAMARE IL VOSTRO CONCESSIONARIO  
LOCALE, CHE VI AIUTERÀ A COMPIERE I PRIMI PASSI."***

ALEXIS DUMAINE, RESPONSABILE MARKETING DI PRODOTTO PER L'OTTIMIZZAZIONE  
AGRONOMICA, JOHN DEERE

## **FARM SMART, PROFIT' MORE**