

Gestione intelligente della fienagione



Gestione intelligente per una qualità ottimale del foraggio



Tutte le indicazioni riguardanti caratteristiche tecniche, dimensioni, pesi, potenza, ecc. nonché immagini sono approssimative e non vincolanti. Gli allestimenti delle macchine raffigurate non sono specifici in base al Paese d'impiego e potrebbero anche raffigurare allestimenti non disponibili di serie, risp. non disponibili in tutti i Paesi. Il vostro Concessionario PÖTTINGER di fiducia vi fornirà volentieri tutte le informazioni necessarie.

Con HARVEST ASSIST di PÖTTINGER, la raccolta del foraggio viene ripensata da zero. L'App pianifica, gestisce e collega tutti i processi – dalla visualizzazione dei campi alla navigazione delle macchine, fino alla consegna ottimizzata al silo. Intuitiva ed efficiente, risponde alla domanda fondamentale: "Chi fa cosa, dove e quando?" In tempo reale, l'App fornisce previsioni sulle rese di foraggio, mostra balle, andane ed il loro stato, consentendo al contempo un'analisi completa dei dati relativi alle macchine ed ai campi.

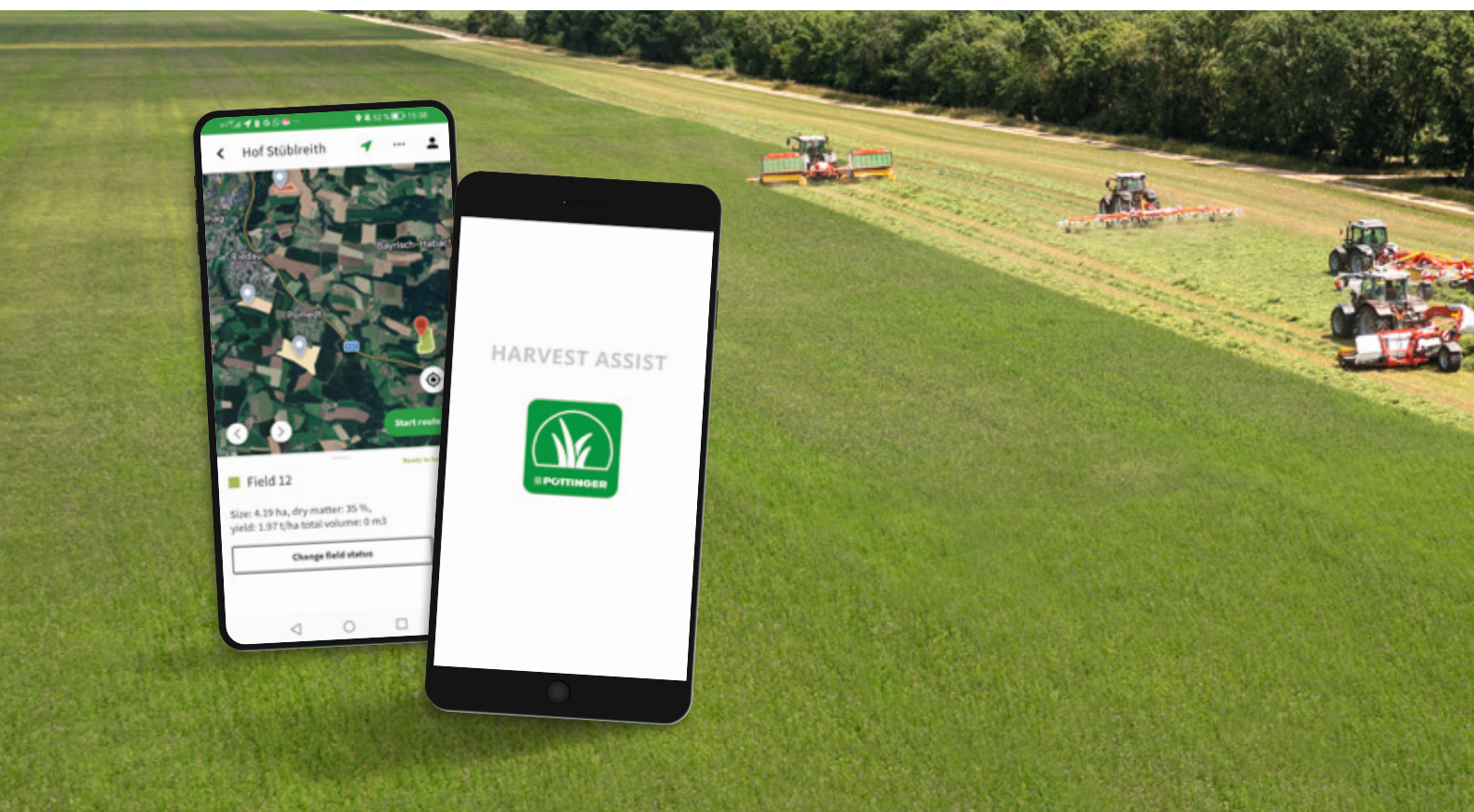
Indice

Il foraggio migliore grazie ad una App	4
Gruppo	6
PÖTTINGER CONNECT e MyPÖTTINGER	8
Campi	12
Pianificazione	14
Navigazione	16
Analisi	18



Scansionare il codice QR e scaricare subito HARVEST ASSIST.

Il foraggio migliore grazie ad una App



La App HARVEST ASSIST

Con HARVEST ASSIST, il processo di raccolta viene gestito in modo efficiente e coordinato: Falciatrici, spandivoltafieno, ranghinatori, ranghinatori a nastro, carri autocaricanti e rotopresse lavorano in perfetta sinergia grazie all'App. In questo modo si garantisce un flusso di lavoro uniforme, si riducono i colli di bottiglia logistici nel silo e si assicura una consegna continua e sincronizzata nel tempo del foraggio raccolto.

Ne risulta una consegna in funzione del flusso di massa, per una raccolta dinamica. Così nel silo il rullo compattatore è in grado di distribuire e compattare in modo ottimale il foraggio via via consegnato.

Con il risultato di una qualità ottimale del foraggio.

Comandi intuitivi

Per utilizzare l'App è possibile impiegare gli smartphone ed i tablet già disponibili; per le nuove funzionalità è necessaria soltanto un'unità telemetrica sulle macchine PÖTTINGER.

Grazie alla sua struttura semplice, l'utilizzo dell'App è intuitivo, in modo da garantire un rapido adattamento. Bastano pochi clic per raggiungere l'obiettivo; i dati disponibili vengono salvati e possono essere richiamati in qualsiasi momento.



In breve

HARVEST ASSIST riunisce pianificazione, visualizzazione, navigazione ed analisi in un'App chiara ed intuitiva, per la massima efficienza ed una semplice collaborazione durante la raccolta del foraggio.

HARVEST ASSIST non vi accompagna solo durante la raccolta, ma vi supporta per tutto l'anno.

A tal fine, l'App è suddivisa in 5 schede:

- Gruppo: panoramica semplice di tutti i membri, delle macchine collegate e della posizione del silo
- Campi: qui è possibile creare e modificare i campi. Inoltre, qui viene effettuata una previsione del raccolto
- Pianificazione: il "chi fa cosa" della filiera di raccolta
- Navigazione: navigazione verso il silo ed il campo. inoltre vengono fornite informazioni relative alle andane ed alle balle
- Analisi: strumento di analisi e valutazione dei dati

Facilissima da usare

"Da noi HARVEST ASSIST viene utilizzata da tre ad otto persone, a seconda della fase di lavoro in corso.

I tre principali vantaggi sono sicuramente la facilità di utilizzo, ovvero la possibilità di creare gruppi o campi oppure di aggiungere nuovi campi.

Il secondo punto è che ognuno sa dove si trova l'altro in quel momento. La trincia* sa «quando arriverà il prossimo carro autocaricante», chi si trova nel silo sa «quanto tempo mi resta ancora» e anche l'operatore del carro sa «dove si trova la trincia in questo momento». Insomma, la navigazione è decisamente ottima.

E semplicemente per vedere lo stato del campo: se è stato falciato, raccolto in andane, pronto per il raccolto o già raccolto."

Johannes Alkofer
Proprietario dell'azienda agricola Blaslhof
Kelheim | Germania

*Annotazione: disponibile nella categoria "Altre macchine"



Insieme per ottenere di più

Nell'App HARVEST ASSIST vengono visualizzati in modo chiaro tutti i partecipanti al gruppo di raccolta. È possibile aggiungere facilmente altri partecipanti tramite WhatsApp o altri servizi di messaggistica.

Anche gli altri dati di base, come la posizione, le macchine ed i campi dell'azienda, possono essere configurati facilmente nell'App.

Inoltre, con HARVEST ASSIST il principio della condivisione dei dati trova una nuova piattaforma centrale per la logistica della raccolta.

I dati delle macchine, la posizione degli operatori e gli ordini di lavoro in programma vengono condivisi in tempo reale all'interno del gruppo di raccolta. In questo modo si crea un flusso di informazioni trasparente, che consente a tutti i partecipanti di avere in qualsiasi momento ed indipendentemente dalla propria posizione una panoramica completa dell'avanzamento dei lavori.

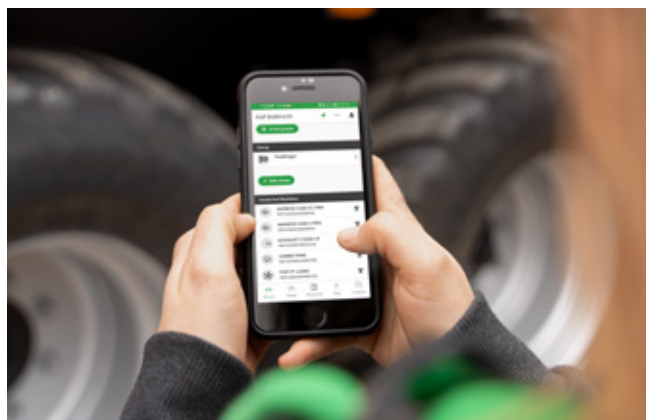
Panoramica delle macchine

La selezione e l'assegnazione delle macchine avvengono facilmente nella panoramica.

Con un semplice clic su un campo, i suoi confini vengono riconosciuti automaticamente e possono essere aggiunti nell'App.

Se viene utilizzata una macchina di un altro costruttore, la si può selezionare come "Altra macchina". Tutti i membri della filiera di raccolta hanno così una panoramica completa delle macchine attualmente impiegate.

Navigazione, pianificazione e panoramica di tutti i marchi presenti in una flotta sono riunite in HARVEST ASSIST.



Gestione delle macchine tramite MyPÖTTINGER

Se la macchina è dotata di un'unità telemetrica, può essere facilmente aggiunta all'App tramite l'account "MyPÖTTINGER".

L'App offre una panoramica di tutte le macchine PÖTTINGER dotate di unità telemetrica e delle relative informazioni. Il collegamento con MyPÖTTINGER consente di accedere in tempo reale ai dati delle macchine.

Inoltre, vengono visualizzate tutte le "Connected Machines" che i partecipanti al gruppo associano al gruppo tramite il proprio account "MyPÖTTINGER".

Tramite il Data Sharing, tutti i membri di un gruppo di raccolta possono consultare facilmente i dati telemetrici delle macchine collegate.

Gestione del silo

Il silo può essere facilmente creato e contrassegnato. Questo facilita la pianificazione e la logistica dello stoccaggio dell'insilato. La creazione del silo è fondamentale per la pianificazione del percorso del carro autocaricante.



Telemetria – Efficienza grazie alla connessione digitale

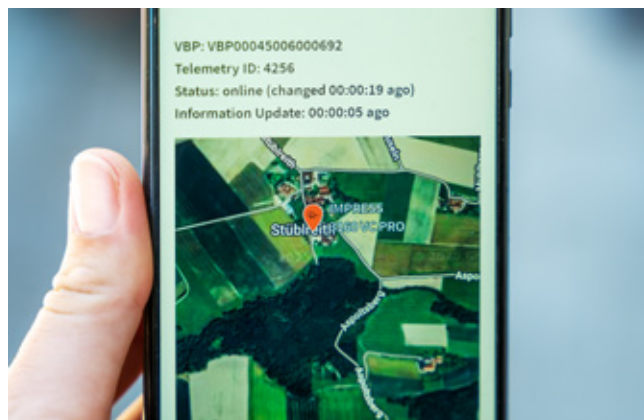
Nell'agricoltura moderna i dati telemetrici assumono un ruolo sempre più importante. Alla luce delle crescenti esigenze in materia di efficienza, prestazioni e documentazione, è diventato indispensabile disporre di informazioni precise ed aggiornate sulle macchine e sui processi di lavoro.

I sistemi di telemetria installati sui trattori e sulle macchine agricole consentono proprio questo: rilevano i dati in tempo reale e li trasmettono automaticamente ai sistemi centrali, dove vengono elaborati, sia sul computer aziendale sia su una piattaforma basata sul cloud.

I vantaggi dei dati telemetrici

L'impiego della telemetria comporta numerosi vantaggi sia nella fienagione che nella lavorazione del terreno:

- Aumento dell'efficienza grazie ad una gestione ottimizzata della flotta: la filiera di raccolta può essere documentata ed ottimizzata con precisione
- Processi aziendali ottimizzati grazie a flussi di dati continui
- Gestione intelligente delle macchine: le macchine successive possono lavorare in modo più intelligente grazie alla trasmissione dei dati forniti dalle macchine che le precedono
- Semplificazione degli obblighi di documentazione e rispetto delle disposizioni di legge
- Processo decisionale basato sui dati: le decisioni possono essere prese in modo consapevole sulla base dei dati in tempo reale relativi alle macchine ed alle rese. Riduzione degli oneri amministrativi grazie alla standardizzazione dei dati
- Manutenzione predittiva e riparazione tempestiva delle macchine grazie alla trasmissione dati delle macchine
- Pianificazione efficace grazie a previsioni precise nel settore agricolo



PÖTTINGER CONNECT – l'unità telemetrica intelligente per ogni macchina

Un'unità telemetrica che risolve i problemi: PÖTTINGER CONNECT. Può essere integrata nelle macchine nuove, indipendentemente dal fatto che siano macchine ISOBUS o non ISOBUS.

Tutti i dati raccolti rimangono completamente a disposizione dell'agricoltore. Vengono archiviati in modo sicuro e possono essere elaborati ulteriormente in base alle esigenze individuali. Per le macchine ISOBUS vengono rilevati tutti i dati della macchina agganciata e tutti i dati rilevanti del trattore. Le macchine non ISOBUS registrano informazioni relative a posizione, resa per superficie, tempi di impiego e di trasporto.

Ogni unità telemetrica è dotata di un data logger che memorizza i dati in modo affidabile anche in assenza di copertura di rete. Una scheda SIM integrata consente il trasferimento gratuito dei dati tramite rete mobile per 10 anni. Un ricevitore GPS garantisce inoltre un posizionamento preciso (DGPS) e la georeferenziazione.

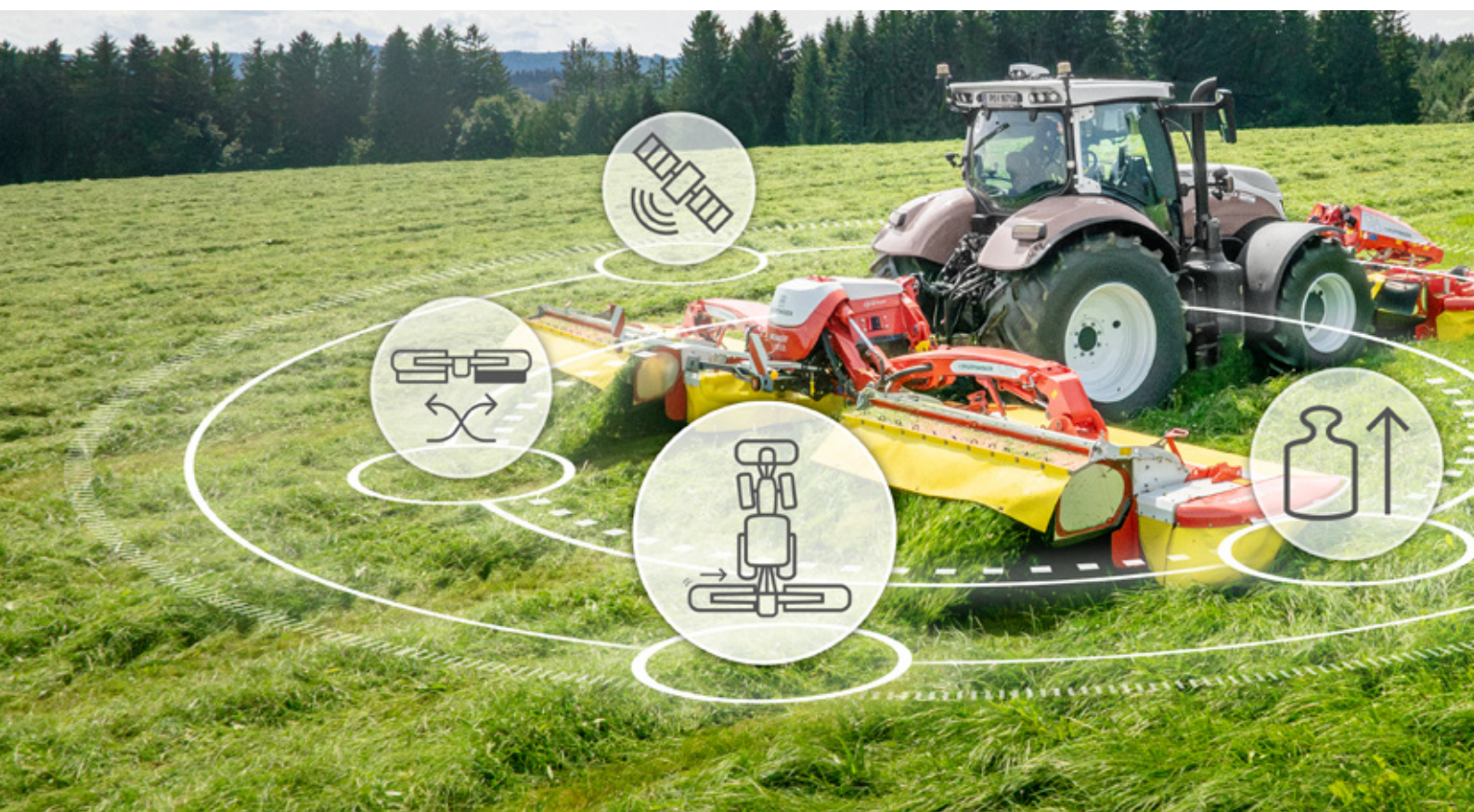
PÖTTINGER CONNECT può essere utilizzata in due modalità: nella lavorazione del terreno, PÖTTINGER CONNECT supporta le applicazioni di Precision Farming, come la semina e la fertilizzazione. I dati raccolti vengono trasferiti tramite agrirouter e salvati e visualizzati nel sistema di gestione aziendale dell'agricoltore.

Nella fienagione, PÖTTINGER CONNECT viene utilizzata per documentare e ottimizzare i processi di lavoro, come lo sfalcio, la ranghinatura o la pressatura. Qui è possibile visualizzare facilmente i dati delle macchine in HARVEST ASSIST tramite MyPÖTTINGER.

In questo modo, PÖTTINGER CONNECT riunisce una moderna gestione dei dati, una comunicazione intelligente tra le macchine ed un significativo aumento delle prestazioni, in modo flessibile, affidabile ed a prova di futuro.

Gruppo

PÖTTINGER CONNECT e MyPÖTTINGER



PÖTTINGER CONNECT nella fienagione

La connessione delle macchine in PÖTTINGER significa raccogliere esattamente quei dati delle macchine di cui l'azienda ha realmente bisogno. Nessun sovraccarico di informazioni, ma un'analisi mirata dei dati forniti dall'unità telemetrica.

PÖTTINGER CONNECT visualizza questi dati in HARVEST ASSIST, fornendo così una base decisionale e consentendo il monitoraggio dei processi.

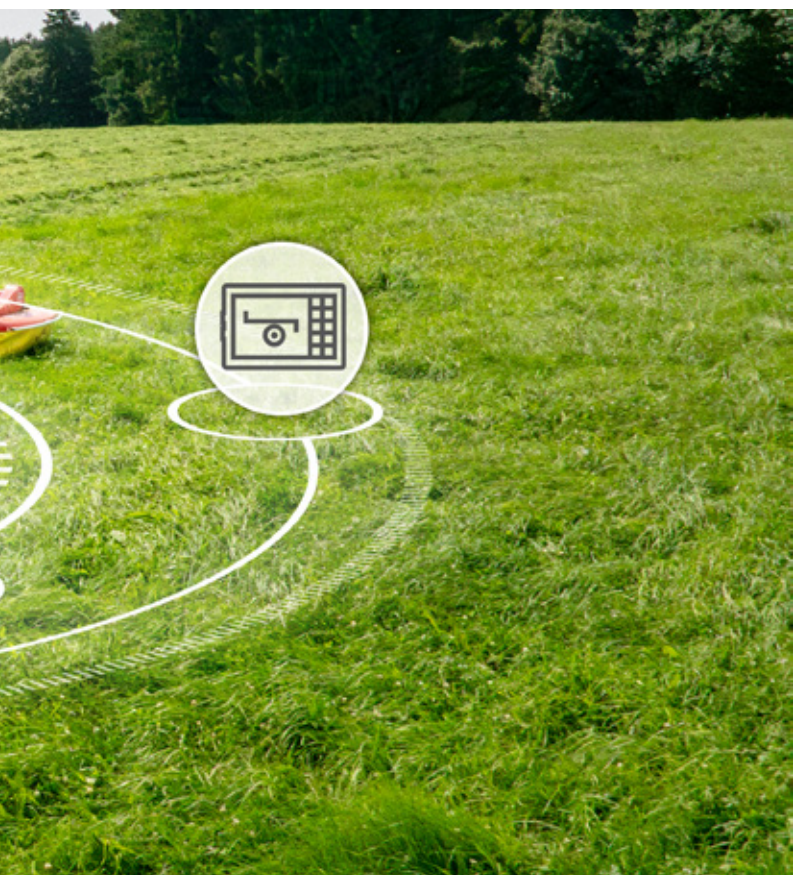
Prima, durante e dopo la raccolta, l'agricoltore può pianificare il raccolto, prendere decisioni importanti e valutare le prestazioni grazie alle macchine connesse ed allo strumento integrato di previsione ed analisi.

Che si tratti di una macchina compatibile con ISOBUS o meno, tutti i dati relativi alla raccolta ed alle macchine vengono salvati tramite MyPÖTTINGER.

In questo modo, PÖTTINGER CONNECT offre all'agricoltore un reale valore aggiunto.

PÖTTINGER CONNECT nella lavorazione del terreno

PÖTTINGER CONNECT è un supporto per la lavorazione del terreno. I dati vengono inviati tramite la soluzione di telemetria, passando per agrirouter, a un sistema certificato di gestione aziendale e possono quindi essere riutilizzati.



La base per le macchine connesse: MyPÖTTINGER

La piattaforma MyPÖTTINGER offre ai clienti informazioni preziose sulle loro macchine PÖTTINGER. Queste possono essere aggiunte facilmente scansionando il codice QR sulla targhetta della macchina. Riceverete immediatamente una grande quantità di informazioni riguardanti la vostra macchina, come libretti d'uso e manutenzione, cataloghi dei ricambi ed informazioni sulla manutenzione.

Le macchine connesse con PÖTTINGER CONNECT sono visibili in HARVEST ASSIST dopo il login con le credenziali dell'account MyPÖTTINGER.

Campi



Tenere tutto sotto controllo

HARVEST ASSIST offre un ampio menu dedicato ai campi, sviluppato appositamente per l'utilizzo in cabina e pensato per aiutare gli agricoltori ad ottimizzare la raccolta.

Il menu "Campi" mostra lo stato di lavorazione dei singoli campi attraverso una codifica a colori, aiutando così a mantenere sempre una visione d'insieme.

La funzione di previsione

Tramite l'App è possibile prevedere la resa di ogni campo o consultare le previsioni di resa precedenti. La previsione di resa fornisce così informazioni dettagliate quali il numero stimato di rotoballe (in base al tipo di foraggio: fieno/insilato), il numero di viaggi del carro autocaricante e la massa fresca (t/ha) con l'indicazione della sostanza secca.

La previsione della resa offre già prima della raccolta una panoramica ottimale dei lavori da svolgere. In questo modo è possibile pianificare facilmente la raccolta e determinare il fabbisogno di spazio nel silo. Questo facilita lo svolgimento e la pianificazione dei lavori.

Per utilizzare lo strumento di previsione è necessario un accesso gratuito a MyPÖTTINGER.

HARVEST ASSIST



Creare e modificare i campi

HARVEST ASSIST offre una visualizzazione chiara e consente di creare facilmente tutti i campi, comprese le informazioni relative alle colture (come erbaio o prato permanente).

Inoltre, vengono definite alcune caratteristiche del campo che possono essere utili per i contoterzisti, ad esempio se il terreno è particolarmente ripido o umido.

Inoltre, vengono visualizzati continuamente la resa prevista ed il contenuto di sostanza secca.



Utilizzare le previsioni

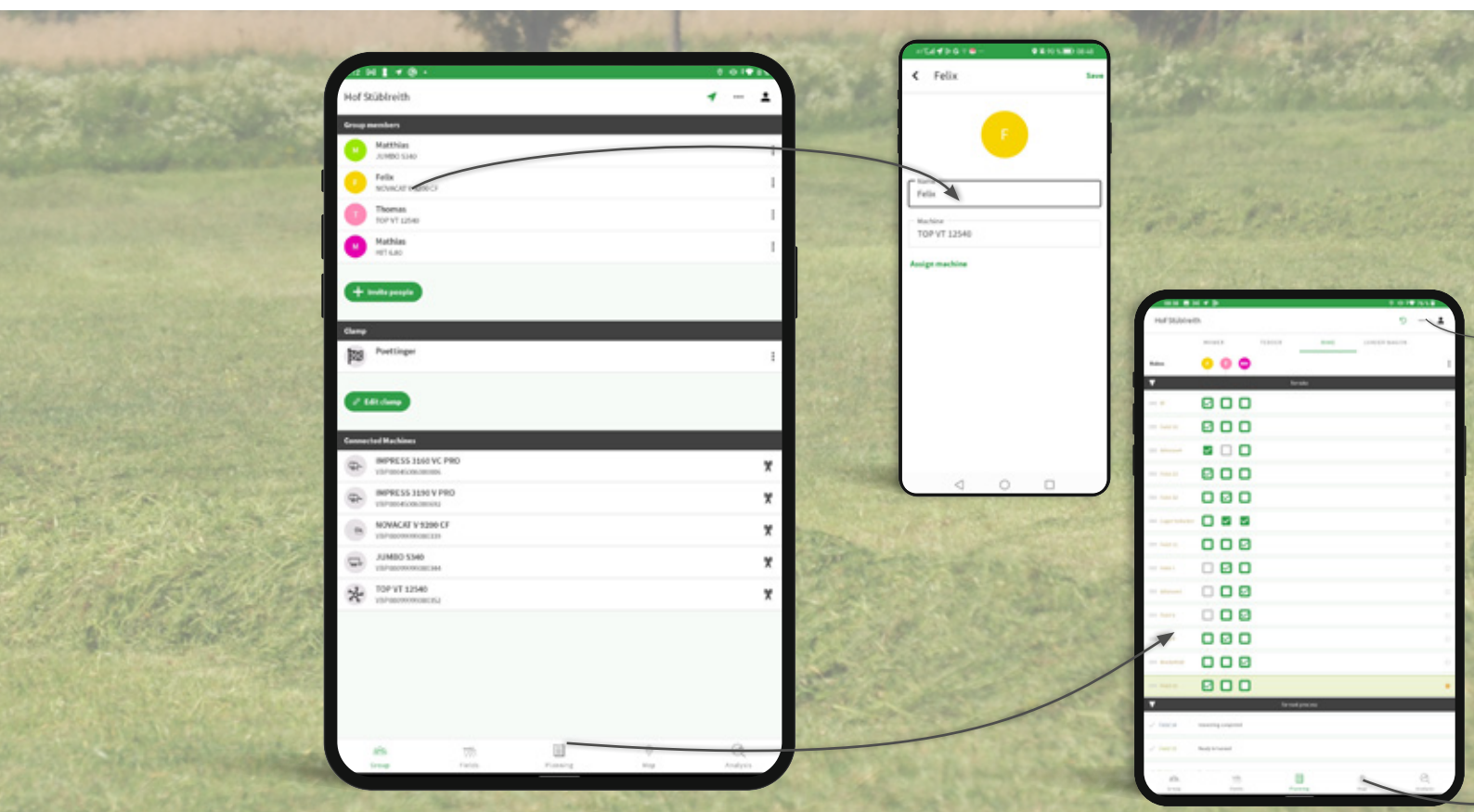
Lo strumento di previsione offre ancora di più: è possibile calcolare lo spazio di stoccaggio necessario nel silo in metri cubi.

Inoltre, l'essiccazione di ciascun campo viene calcolata in base alla sostanza secca target inserita, consentendo così di stabilire l'ordine di sfalcio. L'App consiglia anche l'eventuale impiego di uno spandivoltafieno.

Queste raccomandazioni garantiscono un'essiccazione uniforme del prodotto raccolto e, di conseguenza, una qualità costante del foraggio nel silo.

Se si utilizza un additivo per insilati, è possibile stimarne la quantità necessaria. Le eccedenze e le quantità residue possono essere ridotte grazie al modello di previsione.

Pianificazione



La modalità di pianificazione

La modalità di pianificazione di HARVEST ASSIST coordina le attività della catena di raccolta, stabilendo chi fa cosa.

I lavori vengono assegnati in modo automatico o manuale agli operatori ed alle macchine. Se sono disponibili più macchine per la stessa fase di lavoro, i percorsi vengono suddivisi tra loro.

Esistono diverse modalità per raggiungere i campi: questi vengono disposti in base alla resa prevista, tenendo conto anche della distanza, in modo tale che la falciatrice compia un movimento circolare e possa iniziare dal punto con la resa maggiore. In questo modo, pur tenendo conto delle differenze di biomassa, percorre la distanza minore da un campo all'altro.

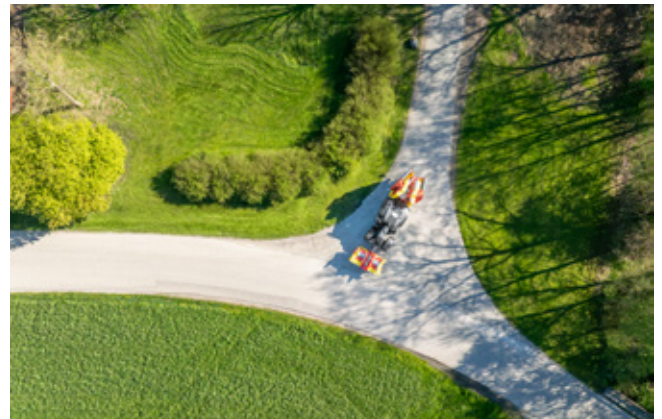
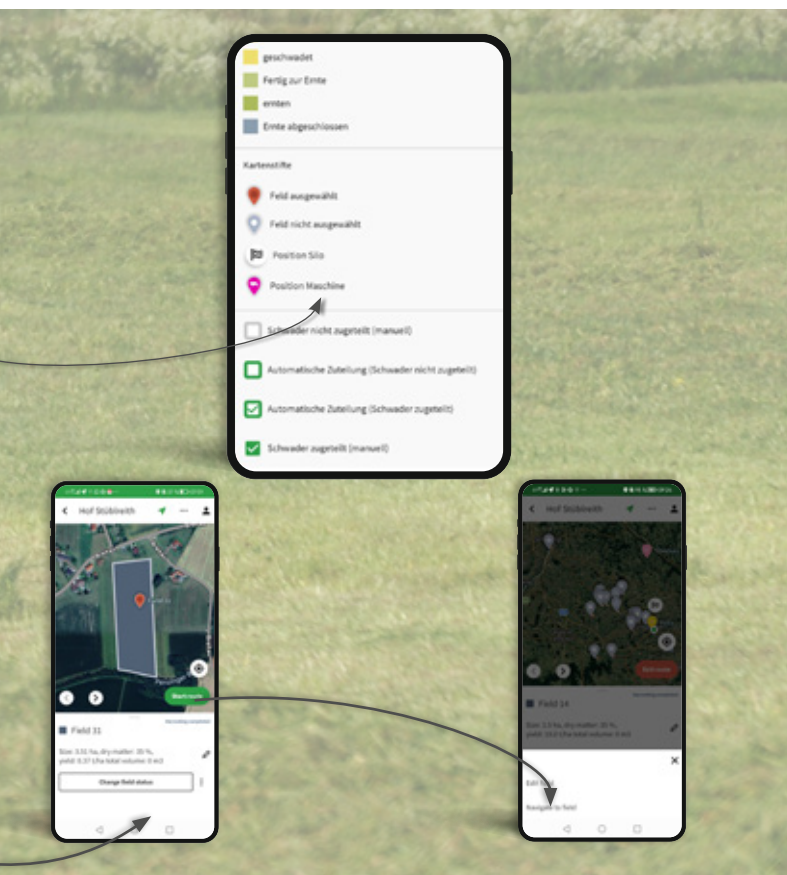
Quando vengono impiegati gli spandivoltafieno, questi seguono sempre la falciatrice, saltando però i campi con scarsa vegetazione o con un basso livello di umidità iniziale.

Per l'operatore del ranghinatore, i campi vengono allineati in base al flusso di foraggio, in modo da ranghinare prima del carro autocaricante, garantendo così una consegna continua al silo.

In presenza di più macchine per lo stesso lavoro, i campi da raccogliere vengono suddivisi in base alle prestazioni delle macchine.

Se necessario, è sempre possibile intervenire manualmente e rapidamente sulla pianificazione.

HARVEST ASSIST



Navigazione



Qui avviene la raccolta

Dalla modalità di pianificazione direttamente alla raccolta! Nel menu "Navigazione" di HARVEST ASSIST si svolge il lavoro. Oltre alla navigazione nei campi ed alla visualizzazione in tempo reale delle macchine e dei dati dei campi, nel menu "Navigazione" viene gestita la raccolta.

Tutte le posizioni degli addetti alla raccolta vengono visualizzate in modo chiaro ed in tempo reale. Così l'organizzazione diventa più semplice.

Navigazione verso il campo e verso il silo

Con l'aiuto della funzione di navigazione è possibile visualizzare velocemente il percorso ottimale verso l'accesso al campo, che è contrassegnabile a piacere. Questo garantisce il percorso più veloce verso il campo.

La funzione di navigazione consente di navigare non solo verso il campo, ma anche verso il silo. In questo modo, tutti gli operatori possono rientrare seguendo il percorso più rapido.



Mappe e previsioni della resa

Utilizzando la previsione della resa, si può calcolare e visualizzare il numero di carichi per campo. In questo modo, l'operatore del carro autocaricante può pianificare in anticipo il tempo di raccolta necessario e raggruppare i campi in base alla quantità di raccolto.

Informazioni sulle balle

Le balle formate e depositate possono essere visualizzate sui campi insieme al relativo peso.

In questo modo l'operatore sa direttamente a quali campi deve ancora recarsi e quante balle ci sono ancora in campo.

Inoltre il numero di balle fornisce anche un'indicazione sulla resa. Così è possibile tenere sempre sotto controllo i risultati del raccolto di foraggio e di erba.

I diversi colori delle balle permettono di distinguere i diversi livelli di umidità.

È garantito uno stoccaggio intelligente delle balle.

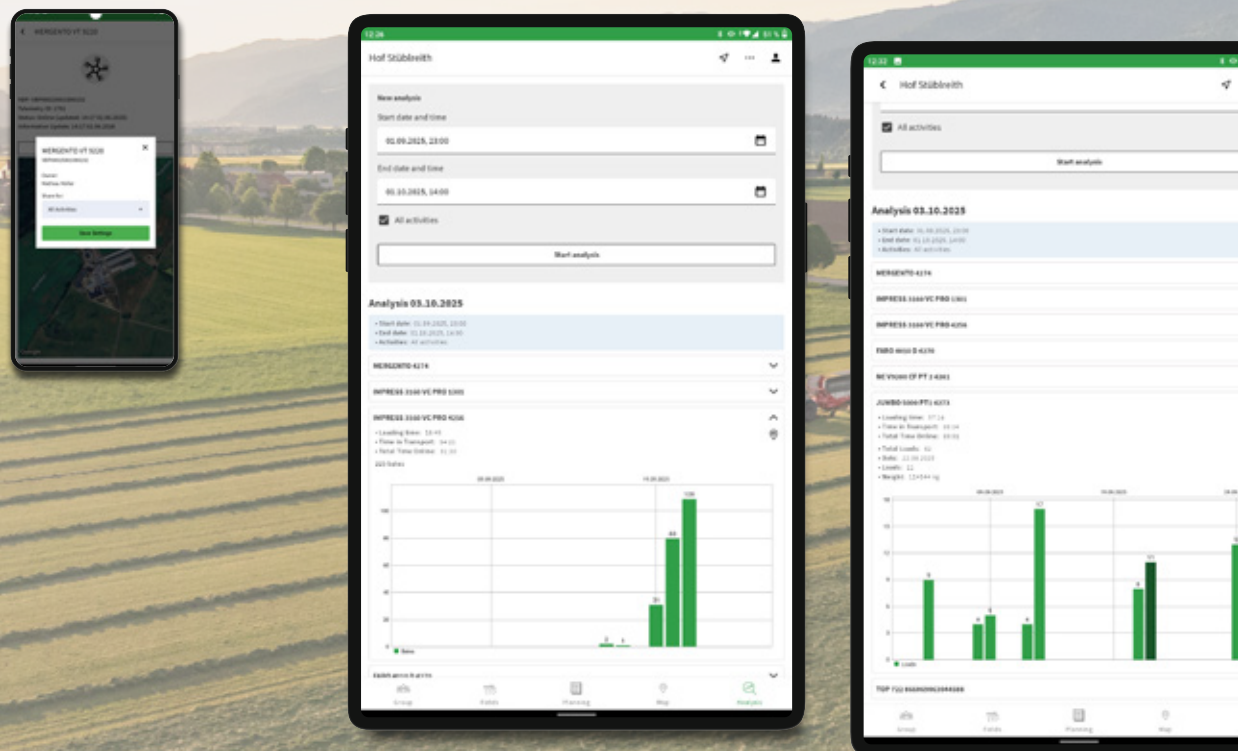
Informazioni sulle andane

Vengono visualizzate anche le andane già depositate, contrassegnate da colori diversi. Indicano il fabbisogno di prestazioni per i veicoli successivi. Ripetuti rivoltamenti delle andane (avvolgimenti di andane) vengono visualizzati graficamente per i veicoli successivi. Questo alleggerisce il carico di lavoro degli operatori durante le lunghe giornate lavorative.

Lo stato del campo cambia solo quando la macchina per la raccolta è passata su tutte le andane. In questo modo non si rischia di tralasciare qualche andana. Lo stato dei campi è sempre visibile nella scheda "Campi".



Analisi



I dati della raccolta forniscono informazioni utili

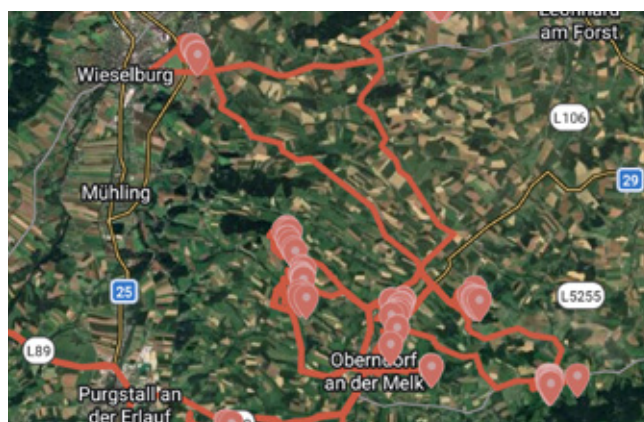
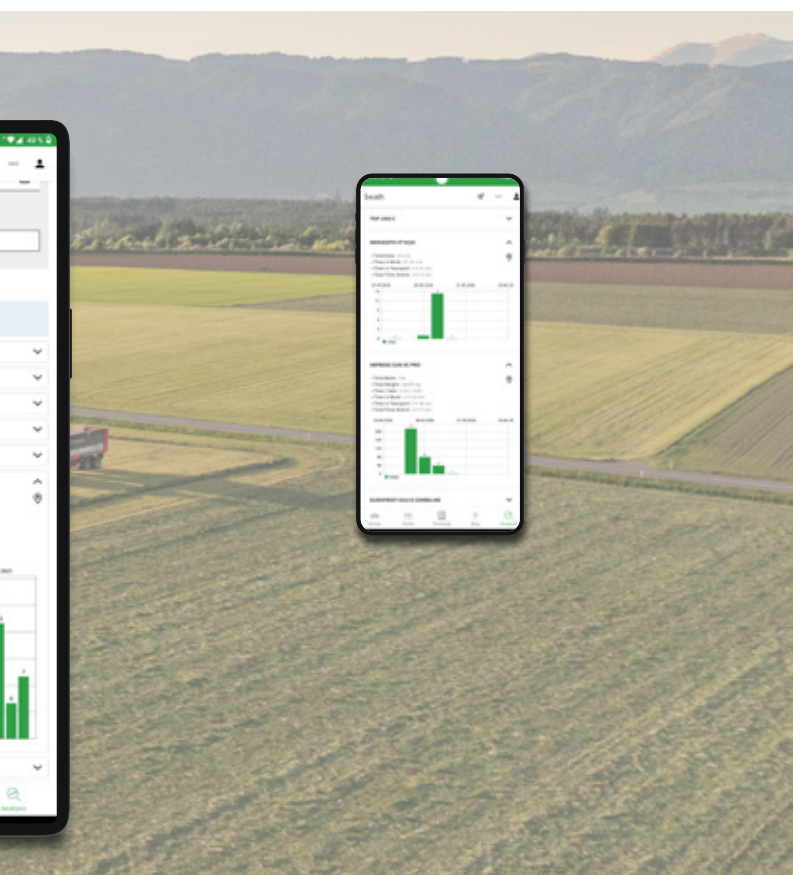
HARVEST ASSIST offre ampie funzionalità per condividere, esportare e documentare i dati relativi ai campi ed alle macchine. In questo modo, la raccolta del foraggio diventa facilmente pianificabile.

Condivisione dei dati

HARVEST ASSIST condivide i dati relativi agli spostamenti ed alle rese con gli altri partecipanti del gruppo. In questo modo, il lavoro di squadra si trasforma in prestazioni.

Tutti i dati o solo quelli relativi a singoli campi o macchine di una stagione possono essere facilmente documentati o esportati. In questo modo, ognuno può vedere quali attività ha svolto la macchina nei singoli campi.

I dati sulle prestazioni delle macchine connesse vengono visualizzati nella scheda "Analisi" per un determinato periodo di riferimento. In questo modo è possibile confrontare economicamente tra loro vari tagli o singole superfici.



Lo strumento di analisi

L'App HARVEST ASSIST non è utile solo all'agricoltore, ma supporta ben tre tipologie di utenti: agricoltori, contoterzisti e noleggiatori di macchinari.

L'App aiuta l'agricoltore a soddisfare gli obblighi di documentazione nei confronti dello Stato, a monitorare i processi ed a semplificare la fatturazione con i contoterzisti.

I dati relativi alle prestazioni possono essere valutati ed analizzati per tutti i campi di un gruppo di raccolta, per singolo campo o, indipendentemente dal campo, per singola macchina. In questo modo, la gestione della fienagione diventa più prevedibile.

L'esportazione dei dati avviene facilmente tramite smartphone o tablet nei comuni formati CSV o PDF.

Grazie all'esportazione dei dati, è possibile garantire che ogni persona riceva esclusivamente le informazioni di cui ha realmente bisogno.

Vantaggi dell'analisi dei dati

L'analisi dei dati della raccolta offre numerosi vantaggi.

- Aumento dell'efficienza: i dati relativi agli spostamenti possono essere analizzati ed ulteriormente ottimizzati
- Fatturazione: i contoterzisti sanno immediatamente per quanto tempo e dove sono state impiegate le loro macchine
- Quantità raccolta: la resa è stata soddisfacente? La qualità era adeguata? Dati affidabili aiutano ad ottimizzare la qualità. Soprattutto in un periodo di crescenti sfide legate al clima, l'analisi fornisce informazioni importanti



Più successo con PÖTTINGER

- Il Vostro affidabile partner come azienda a conduzione familiare sin dal 1871
- Specialista della lavorazione del terreno e della fienagione
- Innovazioni lungimiranti per risultati di lavoro eccezionali
- Profondamente radicati in Austria – di casa in tutto il mondo

Raccogliete qualità

- Grazie alla messaggistica, è possibile aggiungere facilmente membri al team e mantenere sempre una visione d'insieme grazie alla posizione in tempo reale
- Prevedere la resa già prima della raccolta
- Analisi della raccolta tramite un semplice strumento di analisi

Informatevi ora:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Italia S.r.l.

Via E. Fermi, 6 – Loc. Polignano
29010 San Pietro in Cerro (PC)
Italia
Tel. +39 0523 838012
info@poettinger.it
www.poettinger.it



Il vostro Concessionario
PÖTTINGER nelle vicinanze