

Corteva Agriscience

Infor implementa per Corteva la piattaforma di smart farming In4Agri



IL CLIENTE

Corteva Agriscience
Sissa (PR)

LE ESIGENZE DEL CLIENTE

Digitalizzare la gestione della flotta, migliorare il coordinamento operativo e prevenire i guasti

LA SOLUZIONE

Piattaforma In4Agri per interconnessione dei mezzi tramite tag Bluetooth e rete di sensori, applicazione mobile per generazione digitale dei DDT.

RISULTATI

Tracciamento mezzi in tempo reale, tempestività interventi di manutenzione, gestione digitale DDT, mappatura mezzi e controllo puntuale filiera agricola.

IL CLIENTE

Corteva Agriscience è una delle principali realtà globali nel settore dell'agricoltura. L'azienda è **attiva in oltre 140 Paesi** e sviluppa le **culture e la genetica delle sementi**.

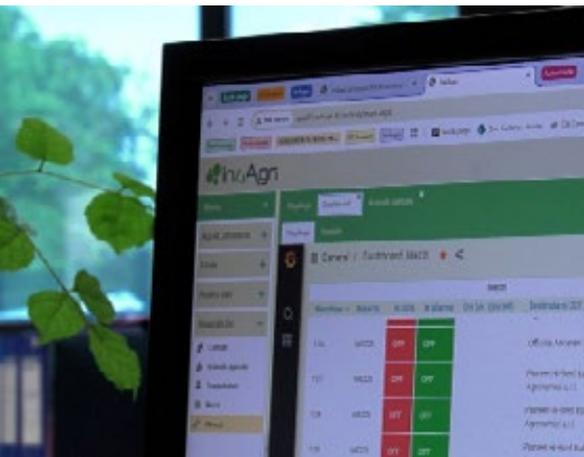
In Italia, Corteva gestisce un **parco mezzi composto da oltre 90 mezzi operativi e 200 attrezzature** impiegate nella **detassellatura del mais**. Questi strumenti vengono forniti in conto terzi agli agricoltori, che a loro volta **seminano e raccolgono con il supporto delle tecnologie Corteva**.

LE ESIGENZE DEL CLIENTE

Con l'arrivo della stagione di semina, Corteva doveva affrontare diverse criticità operative legate alla gestione della flotta:

- **La tracciabilità dei mezzi risultava difficile:** in assenza di geolocalizzazione, si perdeva molto tempo nel localizzare le attrezzature e capire se fossero disponibili.
- **Molti mezzi non erano nativamente 4.0:** questo comportava difficoltà nel monitoraggio dello stato del motore, in particolare per quanto riguarda il controllo dell'olio, con conseguenti guasti e fermi non previsti.
- **La gestione dei DDT** (Documenti di Trasporto) avveniva ancora con foglio e penna, rendendo i processi lenti, manuali e soggetti a errori.
- Serviva una soluzione in grado di **mappare le attrezzature e gli agronomi coinvolti restituendo una fotografia chiara delle attività in corso**.

Corteva cercava quindi un modo per digitalizzare la gestione della flotta, migliorare il coordinamento operativo e prevenire i guasti che rischiavano di compromettere l'intera stagione.



LA SOLUZIONE



Per rispondere a queste esigenze, Corteva ha scelto di adottare la **piattaforma In4Agri**, sviluppata per digitalizzare i processi e ottimizzare l'uso dei mezzi anche in ambito agricolo. Il progetto ha previsto l'**interconnessione dei mezzi tramite l'installazione di tag Bluetooth**, che hanno consentito di **geolocalizzare in tempo reale mezzi operativi e attrezzi** anche se non dotati di tecnologie native per la comunicazione. In questo modo, è stato possibile **mappare con precisione le attività nei campi** e sapere sempre dove si trovano i mezzi e come vengono utilizzati.

Un altro elemento chiave della soluzione è stato il **monitoraggio dello stato dei mezzi**: attraverso una **rete di sensori**, Corteva ha potuto controllare il consumo d'olio e intervenire in modo tempestivo per evitare guasti e fusioni dei motori. L'adozione di un'**applicazione mobile** ha reso possibile, inoltre, la **generazione digitale dei DDT**: ora, tramite la scansione di un semplice QR code associato al mezzo, il trasportatore è in grado di compilare e inviare il documento in pochi secondi, senza ricorrere ad appunti cartacei.

Infine, la piattaforma ha permesso di **censire tutte le aziende agricole e gli agronomi coinvolti nelle campagne**, tracciando in modo centralizzato ogni attività. Corteva ha così **trasformato una flotta agricola tradizionale in un sistema digitale, connesso e proattivo**.

I RISULTATI OTTENUTI

L'adozione della piattaforma In4Agri ha generato benefici concreti e misurabili:

- Grazie al **tracciamento in tempo reale di 51 mezzi**, Corteva ha ottenuto un **risparmio stimato del 32% sui costi** derivanti da rotture e fermi macchina, per un valore di diverse decine di migliaia di euro.
- Il sistema di **segnalazione in tempo reale ha aumentato la tempestività negli interventi di manutenzione**, evitando che i guasti compromettessero i tempi della raccolta e prevenendo casi di autofecondazione delle piante, che avrebbero vanificato il raccolto.
- La **gestione dei DDT è diventata più semplice e immediata**: si stima una **riduzione del 70% del tempo** necessario per la creazione e l'archiviazione dei documenti, **migliorando la produttività e riducendo il margine di errore**.
- La possibilità di **mappare con precisione** dove e come vengono usati i mezzi ha permesso una **pianificazione più efficace e un controllo puntuale dell'intera filiera agricola**.

LA COLLABORAZIONE FUTURA CON INFOR

A seguito dei risultati raggiunti, Corteva sta valutando l'**estensione del progetto anche agli altri mezzi e attrezzature**, con l'obiettivo di adottare la stessa tecnologia fino al completamento della flotta formata da diversi mezzi e attrezzi.

La **soluzione** ha dimostrato di essere **scalabile e flessibile**, in grado di portare valore anche in contesti operativi diversi, e rappresenta oggi **un punto di riferimento per la trasformazione digitale nel mondo agricolo**.