

SISTEMA PER IL MONITORAGGIO DEL CAMPO

infield



PRODUTTIVITÀ
EFFICIENZA
RISPARMIO SU CONSUMI



COSTI DI COLTIVAZIONE
ORE DI LAVORO



Raccolta e analisi
dati



Consiglio
agronomico



Intervento rapido
e efficace

COS'È?

InField permette di gestire da remoto campi agricoli, **ottimizzando le prestazioni e abbattendo i rischi di danni alle colture**. Fornisce, inoltre, suggerimenti utili su irrigazione e irrorazione. La raccolta e l'invio dei dati dal campo alla piattaforma avviene tramite **InStation, sistema di monitoraggio indipendente**, dotato di sensoristica da posizionare nel terreno e da sensori meteo. Dati come umidità del terreno, temperatura dall'aria e velocità del vento, permettono un **intervento rapido ed efficace**. La centralina integrata dà informazioni in merito a qualsiasi campo coltivato che si presenti uniforme, come condizioni climatiche, esposizione solare, giacitura o tessitura del terreno. Si consiglia l'installazione di più sistemi, nei terreni dove vengono rilevate significative differenze pedoclimatiche.

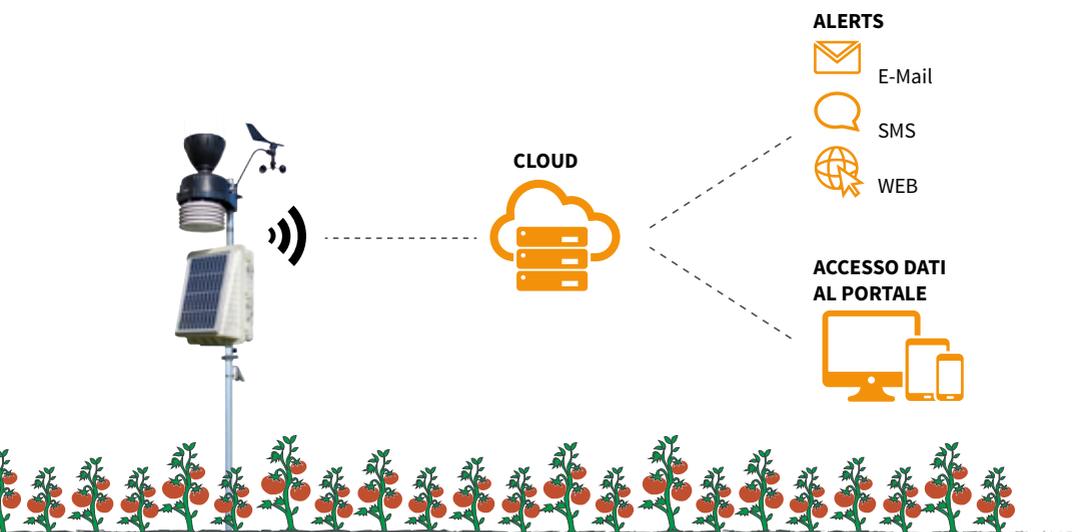
InStation è un sistema di monitoraggio con parametri meteo e campo, dotato di un'unità di controllo autonoma che raccoglie e legge i dati provenienti dai sensori cablati. Le **centraline** sono disponibili con connessioni **2G** e **3G**, sia con scheda inseribile che tramite **SIM on chip**. Il sistema di geolocalizzazione, grazie al **GPS integrato**, rileva il posizionamento del sistema nel campo di riferimento. Il modem integrato invia i dati al **cloud**, rendendoli accessibili dalla piattaforma. È dotato di **pannello solare** che lo rende energeticamente **autonomo**, combinato a tre batterie al piombo ricaricabili.

- **GSM e GPS**
- **WIRELESS**
- **PANNELLO FOTOVOLTAICO 10V**

inStation



COME FUNZIONA?



COSA CONTROLLA?

Controlla costantemente lo stato del terreno e delle colture, monitorando stress idrico e condizioni di rischio malattia.

Alcune colture monitorabili

 Grano duro	 Kiwi
 grano tenero	 Pomodoro
 Mais	 Lattuga
 Melo	 Soia
 Pero	 Canna da zucchero
 Vite	

Malattie

- Ruggini dei cereali
- Peronospora della vite
- Muffa grigia della vite
- Alternariosi del pomodoro
- Peronospora del pomodoro
- Fusariosi del culmo del mais
- Elmintosporiosi del mais

I SENSORI



CONSIGLI AGRONOMICI

InField fornisce un sistema di **supporto alle decisioni** che aiuta l'agricoltore nella gestione delle attività aziendali.

Gestisce alert automatici, che informano sulla **necessità di irrigazione** e sul **rischio di malattie**, e alert settati dall'utente, tramite parametri specifici e soglie inserite manualmente.



Necessità di
Irrigazione



Alerts su rischio di
specifiche malattie

L'utente **riceve notifiche via sms, email o dal portale** al raggiungimento dei valori soglia.

QUALI SONO I BENEFICI?



Il sistema **InField** offre risposte, che si traducono in vantaggi concreti per l'agricoltore per quanto riguarda:

- irrigazione
- difesa
- scelta delle tempistiche e la gestione delle lavorazioni agromeccaniche.

Con **InField** l'agricoltore può decidere di irrigare quando la quantità di acqua nel suolo, disponibile per le piante, ha raggiunto un livello di criticità. La scelta del giusto momento e del corretto quantitativo di acqua da distribuire è vincente: **consente di risparmiare acqua, carburante, energia e manodopera**. Si ottengono **produzioni** quantitativamente **più elevate** e di **qualità migliore**. Grazie a InField si riduce la quantità di trattamenti e si ottengono risultati maggiori, permettendo un **risparmio economico del 20%**.



-20%

Combustibile
e tempo



-10%

Trattamenti



-14%

Emissioni di anidride
carbonica



+15%

Produttività

InField dà la possibilità di ottenere incentivi economici (**PSR**), permettendo di risparmiare sui costi. Consente di controllare i costi di produzione, ridurre il consumo di agrofarmaci e acqua, avere colture più controllate incrementando la qualità del prodotto.

PORTALE INFIELD



**ACCESSO AI DATI E
VISIONE COMPLETA
DEL CAMPO**

L'applicazione web intuitiva, flessibile e veloce, accessibile da computer e tablet, sempre a portata di mano e di facile configurazione.

Fornisce una visione completa del campo e approfondimenti completi sugli indicatori più importanti.



The logo for 'infield' features a stylized black line drawing of a plant with a single leaf and a small flower-like top, positioned above the word 'infield'. The word 'infield' is written in a bold, lowercase, sans-serif font. The 'i' is white with a black dot, while the rest of the letters are black. The background of the entire page is a vibrant orange with faint, large-scale gear and arrow motifs.

www.inpulse.tech



AMA S.p.a.

Via Giacomo Puccini, 28

42018 San Martino in Rio (RE) Italy

Tel. +39 0522 6369 - Fax +39 0522 695753

www.ama.it - ama@ama.it