inpulse

ama

SOLUZIONE TELEMATICA PER IL CONTROLLO E LA GESTIONE DEL CAMPO E DEI VEICOLI OFF-HIGHWAY

inStation

SOLUZIONE TELEMATICA PER IL CONTROLLO E LA GESTIONE DEL CAMPO E DEI VEICOLI OFF-HIGHWAY

InPulse è l'avanzato sistema modulare OpenPlatform che raccoglie ed elabora un'elevata quantità di dati per la gestione evoluta del settore agricolo, edile-industriale e movimentazione merce.
Maggiore sicurezza, maggiore efficienza e riduzione dei costi.
InPulse si compone di un'articolata suite di sensori intelligenti, che raccolgono i dati da campi, veicoli ed attrezzi, li trasmettono alle centraline Box e queste, mediante modem, li inviano immediatamente al data center per l'analisi.
Le informazioni, elaborate dalle Box, sono accessibili tramite la piattaforma InPulse o strumentazione di bordo.

SETTORI DI IMPIEGO

AGRICOLTURA

VEICOLO OEM
Movimento terra
Logistica

RENTAL & FLEET

www.inpulse.TECH
Il sito web

infield

MONITORAGGIO DEL CAMPO

- Raccolta e analisi dati
- Consiglio agronomico
- Intervento rapido ed efficace

invehicle

MONITORAGGIO DEL VEICOLO

- Controlla lo stato del veicolo
- Gestisci da remoto
- Identifica le criticità
- Interventi di manutenzione
- Ottimizza i processi
- Riduci gli sprechi

infarm

MONITORAGGIO DELL'AZIENDA AGRICOLA

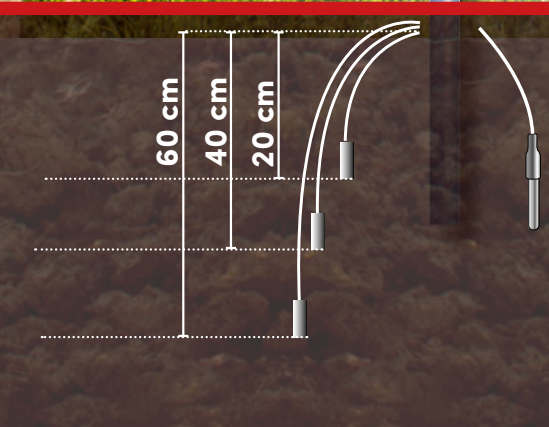
- Condizione strutture e impianti
- Allerte su anomalie
- Interventi rapidi di efficientamento
- Prevenzione e messa in sicurezza

infield

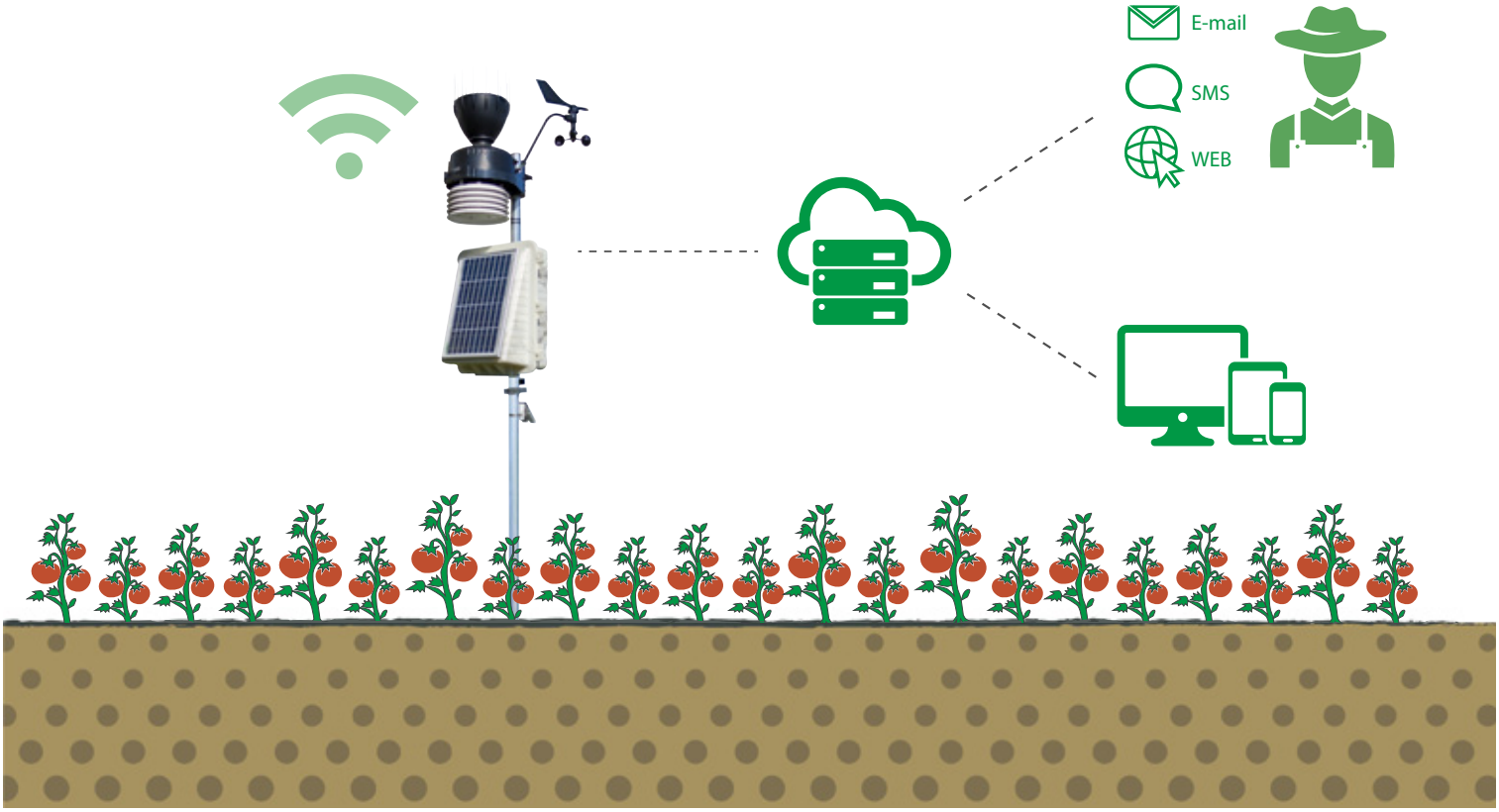
inStation

- GSM e GPS
- WIRELESS
- PANNELLO FOTOVOLTAICO 10W
- SENSORE PIOGGIA
- SENSORE TEMPERATURA E UMIDITÁ ARIA
- 3 SENSORI UMIDITÀ TERRENO (60 CM/40 CM/20 CM)
- SENSORE BAGNATURA FOGLIARE
- SENSORE UV RADIAZIONE SOLARE
- ANEMOMETRO

INSTATION È UN SISTEMA DI MONITORAGGIO CON PARAMETRI METEO E CAMPO, COMPLETAMENTE AUTONOMA (NON È NECESSARIA UNA LINEA ELETTRICA) CHE LEGGE TUTTI I DATI PROVENIENTI DAI SENSORI CABLATI E PRESENTI SUL CAMPO, ATTRAVERSO UN RICEVITORE WIRELESS. I DATI VENGONO INVIATI AL CLOUD ATTRAVERSO IL MODEM GSM INTEGRATO.



COME FUNZIONA



VANTAGGI

AMBIENTALI

L'obiettivo programmatico nazionale è di incrementare, entro il 2021, **del 10%** le superfici coltivate con principi conservativi.

ECONOMICI

Incentivi economici (psr), risparmio medio del 15% sui costi di coltivazione

EFFICIENZA TECNICA

Risparmi dal 10% al 30% su ore di lavoro, fertilizzanti, sementi, diserbanti, combustibili. **Aumento margine operativo annuo del 5,5%.**

Combustibile e Tempo
-20%

CO_2
Emissioni di Anidride Carbonica
-14%

inpulse

Produttività
+15%

Trattamenti
-10%

GESTIONE DI MACCHINE MOVIMENTO TERRA E VEICOLI PER LA LOGISTICA

InPulse rappresenta la piattaforma ideale e completa per la gestione dei mezzi Off-Highway, in particolare macchine movimento terra e per la logistica.
Studiata per essere installata su veicoli OEM e per applicazioni di retrofit, Inpulse si rivolge al mondo dei grandi costruttori di veicoli a lenta movimentazione, con l'obiettivo di migliorare gli standard qualitativi e lo sviluppo dell'innovazione tecnologica attraverso l'integrazione di processi.
Inpulse offre una soluzione modulare adattandosi ad ogni tipo di esigenza ed offrendo la massima flessibilità.

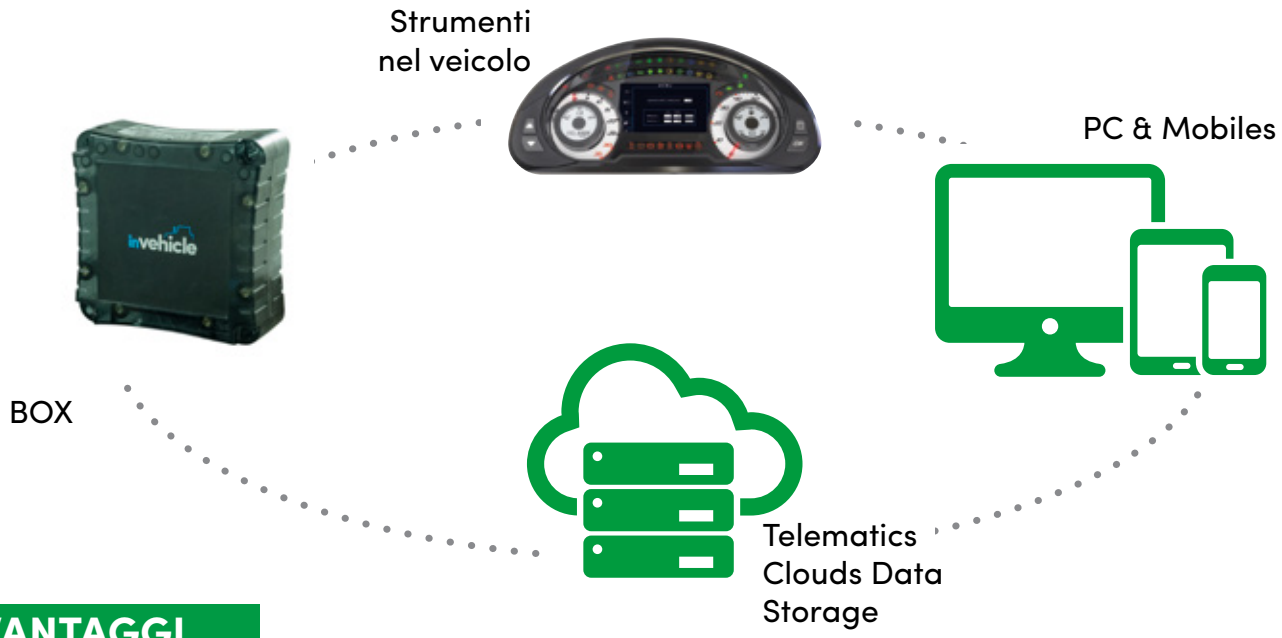
- **Gestione da remoto di veicoli**
- **Analizza i dati critici**
- **La soluzione ideale per le nuove esigenza dell'industria**

MONITORAGGIO DATI:

- Geolocalizzazione
- Geofencing
- Tracking veicolo
- Livello carburante
- Allarme furto carburante
- Controllo consumi

Le BOX Inpulse sono unità di controllo che leggono ed elaborano i dati dai sensori wireless e wired, li trasmettono via CANBUS verso la centralina e il display del veicolo su cui è montata, e li trasmettono al cloud via rete cellulare, con il modem integrato.

Case molto resistente, 2 porte CANBUS e antenne integrate. Dotate di SIM on chip universale. L'installazione è facile e immediata. È possibile la connessione a smartphone, tablet e Pc.



VANTAGGI

AMBIENTALI

- **Riduzione drastica** di fermi macchina onerosi.
- **Maggiore efficienza** dei cicli di lavoro, attraverso il monitoraggio costante dell'attività del mezzo.
- Una soluzione globale per una **gestione semplice e facilitata della connettività remota**: grazie alla SIM on chip universale, l'operatore non è costretto ad rivolgersi a differenti providers in base al Paese in cui il sistema viene implementato.

ECONOMICI

- **Riduzione consumi** carburante.
- Risparmio costi inerenti a manutenzione e assistenza del veicolo.

EFFICIENZA TECNICA

- **Possibilità di rilevare parametri e misure** della macchina su parti difficilmente raggiungibili dal cablaggio.
- La soluzione con SIM on chip permette di avere **maggiore affidabilità in applicazioni** con presenza di vibrazioni e shock meccanici.

MONITORAGGIO DELL'AZIENDA AGRICOLA

L'azienda agricola diventa intelligente. È in corso una rivoluzione "verde" dell'agricoltura in cui le smart farm sono le protagoniste: aziende efficienti, innovative dinamiche ed "eco-friendly".

Attraverso tecnologie che includono servizi GPS, sensori e big data e una piattaforma con algoritmi e strumenti informatici sofisticati, Inpulse offre un sistema di monitoraggio progettato per la diagnosi delle condizioni delle strutture e degli impianti della fattoria.

Con questi dati, Inpulse aiuta l'agricoltore ad aumentare la sicurezza delle proprie strutture (cantine, fienili, ricoveri animali, silos, abitazioni, serre) e a creare un valore aggiunto alla propria attività agricola, collezionando dati dettagliati che diventano un importante patrimonio per il contadino e per chi opera nella settore agricolo e alimentare.
Offre nuove opportunità di guadagno e risparmio a breve termine e contribuisce ad un'agricoltura sostenibile.

La piattaforma inFarm permette di controllare costantemente la fattoria e rilevare mediante sensori senza fili, dati come fumo, allagamento, temperatura e umidità dell'aria, temperatura liquidi e interruzione elettrica provenienti da cantine, fienili, stalle, silos, abitazioni e serre.

CANTINA

FIENILE

RICOVERO ANIMALI

SILOS

ABITAZIONE

SERRA

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

www.inpulse.tech