
InPulse - La soluzione telematica per la gestione di veicoli Off-highway di Octo Telematics, AMA S.p.A. e Ste Industries

Vince il concorso Novità Tecnica 2016 di EIMA

Bologna, 9 novembre 2016. **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.

L'innovativo progetto nato dalla collaborazione tra **Octo Telematics, AMA S.p.A.** e **Ste Industries** è stato premiato nell'ambito del **Concorso Novità Tecniche EIMA 2016** (Coccarda rossa).

Tra i vantaggi offerti: maggiore sicurezza, maggiore efficienza e riduzione dei costi.

InPulse si compone di un'articolata suite di sensori intelligenti, denominati Seed, che raccolgono i dati da campi, veicoli ed attrezzi, li trasmettono alle centraline GreenBox e queste, mediante modem, li inviano immediatamente al data center di Octo Telematics per l'analisi. Le informazioni, elaborate dalle GreenBox, sono accessibili tramite la piattaforma InPulse (consultabile anche da laptop e tablet) o strumentazione di bordo.

Applicato al settore Agricolo, InPulse permette di gestire da remoto campi, veicoli e attrezzi ottimizzando le prestazioni e abbattendo i rischi di danni, furti e incidenti, la piattaforma fornisce, inoltre, suggerimenti utili su irrigazione e irrorazione.

Tutto questo è possibile grazie a strumenti integrabili aggiuntivi come il Seed Tower e il Seed Gate: unità di controllo autonome (non richiedono allacciamento elettrico) dotate di sensoristica da posizionare nel terreno per le rilevazioni. Dati come: umidità del terreno, temperatura dall'aria, velocità del vento soprattutto se comunicati in tempo reale, permettono un intervento rapido ed efficace. L'interfaccia digitale customizzabile da cui l'utente può accedere ai dettagli sulle rilevazioni, selezionare i valori delle soglie e gestire gli allarmi.

"Inpulse riunisce il know-how di tre eccellenze italiane in un progetto rivoluzionario – spiega l'amministratore delegato di AMA, Alessandro Malavolti - L'evoluta tecnologia wireless impiegata consente di alleggerirsi dagli ingombranti cablaggi e di avere una panoramica completa delle risorse, sempre e ovunque. Gli impieghi sono potenzialmente infiniti: amministrazione, produzione, manutenzione, prevenzione, sviluppo. I settori molteplici. Siamo molto orgogliosi di presentare a Eima 2016 l'applicazione di InPulse all'ambito agricolo, settore da cinquant'anni al centro della produzione AMA – aggiunge Alessandro Malavolti - In questo progetto vediamo un importante passo avanti lungo una strada che arricchisce la tradizione con l'innovazione."

Edwin Maria Colella, Octo Telematics Vice President Special Customer Project, ha detto: *"La capacità di Octo di raccogliere, analizzare dati telematici ed offrire analytics, è applicabile a diversi settori. La soluzione InPulse per la gestione dei veicoli Off-highway dimostra ancora una volta la nostra capacità di innovazione e sviluppo di soluzioni integrate in ambito IOT e Big Data, e di come queste soluzioni possano contribuire alla necessità sempre crescente di ottimizzazione dei costi."* ancora *"L'obiettivo è rendere l'agricoltura più efficiente, funzionale e di alta qualità. Abbiamo voluto dimostrare come anche questo*

settore possa essere efficacemente interpretato attraverso l'uso di tecnologie in grado di dare valore ai dati."

*"Ste Industries è al fianco delle aziende leader che fanno dell'innovazione tecnologica il motore della propria crescita - dichiara **Matteo Moiraghi, Business Development di Ste Industries** – L'esperienza nella gestione di trasmissioni dati in radio frequenza a corto raggio ad elevata efficienza energetica, ed in particolare la tecnologia **Micro.Sp®** che rappresenta il cuore della **Intellectual Property** della Società, consente la raccolta di dati in modalità wireless e lo sviluppo di soluzioni uniche sul mercato, che creano valore per i nostri Partner e per i loro Clienti. **InPulse** in particolare è stata pensata e progettata come una soluzione aperta alla collaborazione di terze parti, che possono ulteriormente arricchire e completare i contenuti di un catalogo di prodotti e servizi in continua evoluzione."*

L'utilizzo della telematica dei veicoli Off-highway agisce come una soluzione pronta per l'uso, in grado di migliorare il *"total cost of ownership"*, in particolare quello delle attrezzature agricole, siano esse di proprietà o in noleggio.

La soluzione integrata **InPulse** (www.inpulse.tech) rappresenta, ad oggi, una piattaforma completa e innovativa per la gestione dei mezzi Off-highway.

Ufficio Stampa Italia

OCTO TELEMATICS

Adriana Zambon: mob. +39 339 3995640;

press.it@octotelematics.com

Octo Telematics

Octo è il primo provider globale nella fornitura di soluzioni di telematiche e di analisi dei dati per il settore assicurazione auto. Fondata nel 2002, Octo è uno dei pionieri del settore della telematica assicurativa. Oggi, Octo è l'azienda di telematica assicurativa più grande e specializzata a livello mondiale, impegnata nella trasformazione delle assicurazioni automobilistiche grazie ad analisi comportamentali, di contesto e di guida per oltre 60 partner assicurativi. Octo ha più di 4,6 milioni di utenti connessi e il più grande database mondiale di dati telematici, con oltre 136 miliardi di dati di guida raccolti e 358.000 incidenti analizzati (al 30 settembre 2016). Octo applica algoritmi proprietari al proprio database, leader di mercato per fornire nuove e potenti analisi sui profili di rischio, offrendo soluzioni per compagnie assicurative e assicurati. La società ha sede a Londra, con uffici a Boston, Roma, Stoccarda, Madrid e San Paolo. <http://www.octotelematics.com>

AMA S.p.A.

AMA S.p.A. fornisce soluzioni per il settore agricolo, edile-industriale e della movimentazione merce. L'azienda si contraddistingue a livello mondiale per la capacità di cogliere e sviluppare gli input generati dall'incontro tra innovazione tecnologica, know-how e mercato. www.ama.it

Ste Industries S.r.l.

Ste Industries è attiva nello sviluppo, progettazione e realizzazione di soluzioni che abilitino la raccolta di dati da una ampia gamma di oggetti. In particolare sviluppa soluzioni basate sulla trasmissione in radio frequenza che si caratterizzano per l'elevata efficienza energetica e le ridotte dimensioni.

Grazie alla tecnologia **Micro.Sp®**, sviluppata internamente e brevettata, si propone oggi come partner di riferimento nel settore della raccolta dati legati al crescente e sempre più importante mondo dell'*Internet of Things*.

www.ste-industries.com

INPULSE DEVICE

GreenBox è una centralina in grado di ricevere ed elaborare dati inviati da sensori wireless, wired, canbus e di visualizzarli sul veicolo o inviarli alla Piattaforma Inpulse in cloud attraverso la tecnologia Octo.

Seed Tower è un evoluto strumento per la misurazione dei dati in campo. Si tratta di un palo equipaggiato con una GreenBox che elabora i dati raccolti da otto diversi sensori: Pluviometro, Anemometro, Temperatura dell'aria, Umidità del terreno a differenti profondità (massimo 3), Umidità foglia, Irradiazione solare, Grandine (facoltativo). Mediante la tecnologia Octo le informazioni raccolte sono trasmesse alla Piattaforma InPulse che fornisce suggerimenti su Irrigazione, Irrorazione e altre indicazioni utili.

Seed Gate completa i dati raccolti dal Seed Tower con ulteriori quattro sensori: uno per l'umidità delle culture e tre per l'umidità del terreno a differenti profondità. Una batteria a lunga durata ne permette il corretto funzionamento per oltre un anno senza necessità di connessione a rete elettrica.

I Seed Gate comunicano con il Seed Tower – anche a notevole distanza - mediante trasmettitori 169 Mhz garantendo una copertura totale dell'azienda agricola.

Ago è un innovativo strumento che, grazie a sensori di temperatura e umidità, monitora costantemente lo stato delle balle di fieno immagazzinate e comunica alla piattaforma InPulse eventuali rischi di incendi.

Seed Collector è una centralina elettronica che, collegata a uno o più sensori di diversa tipologia (deformazione, temperatura, pressione, magnetometri, accelerometri, etc.), trasmette wireless informazioni a una GreenBox senza necessità di cablaggio del veicolo.

La tecnologia Micro.Sp® permette alle batterie del Seed Collector di durare fino a 10 anni.

Inpulse Tpms Sensor è realizzata in collaborazione con il più grande produttore di pneumatici a livello mondiale, Bridgestone, per monitorare pressione e temperatura dei pneumatici di un veicolo.