

EIMA 2014 IDE_Agri presenta mix@tractor Il “pilota automatico” per carri miscelatori trainati

REGGIO EMILIA 3 NOVEMBRE 2014 Verrà presentato a Bologna, in occasione di Eima 2014, l'esposizione internazionale di macchine per l'agricoltura e il giardinaggio, il progetto mix@tractor.

Il progetto nasce in seno alla rete d'impresе IDE_Agri (Isobus Digital Electronic Agriculture), una rete promossa da Unindustria Reggio Emilia, Club Meccatronica e REI (Reggio Emilia Innovazione). IDE_Agri segna l'evoluzione di un capitolo che ha preso vita nel tessuto industriale reggiano ed è un esempio concreto dello sforzo e del lavoro che, in questo particolare periodo storico ed economico, il settore dedicato alle macchine per l'agricoltura sta producendo per affrontare le attuali sfide del mercato.

Le aziende coinvolte – ARGO TRACTORS, AMA, ARAG, CO.BO, COMER Industries, SALVARANI, RE:Lab, WALVOIL – sono quasi tutte distribuite sul territorio reggiano, un distretto produttivo che vanta da decenni (in alcuni casi da più di un secolo) eccellenze di statura internazionale nel settore della concezione e produzione delle macchine agricole, della componentistica e della meccatronica. La sfida di IDE_Agri è di unire le competenze ed il knowhow dei vari marchi per fare sistema e affrontare al meglio i mercati internazionali. Le aziende della rete partecipano a

nuovi progetti traendone valore reciproco e spingendosi oltre il concetto di concorrenza.

Il progetto coniuga la tradizione di un territorio riconosciuto come leader a livello nazionale nel settore delle macchine agricole con l'investimento in ricerca e sviluppo; un aspetto che cresce grazie alla partecipazione dei diversi soggetti che mettono a frutto le singole esperienze. "La rete d'impresa", sottolinea Aimone Storchi, Presidente di Reggio Emilia Innovazione, che ha fortemente voluto e sostenuto questo progetto imprenditoriale, "è una soluzione che consente, da una parte di aumentare la competitività delle singole aziende condividendo servizi, informazioni, infrastrutture, e dall'altra di accrescerne la massa critica. E, quindi, la capacità di diffondere in Italia lo standard Isobus nelle macchine agricole, promuovendo gli interessi dei produttori italiani, pur preservando l'autonomia delle singole imprese".

Il contratto di rete IDE_Agri è finalizzato allo svolgimento di attività nell'ambito di ISOBUS, lo standard universale per lo scambio dati fra macchine agricole e per il movimento terra, attrezzi e dispositivi elettronici, che assicura la piena compatibilità delle informazioni anche con i più avanzati sistemi di controllo remoto, garantendo efficienza, ottimizzazione e sicurezza dei prodotti.

Sono questi i presupposti imprenditoriali e tecnici del progetto IDE_Agri / mix@tractor, che verrà presentato a Bologna dal 12 al 16 novembre in occasione di EIMA International 2014.

Il progetto promuove l'utilizzo di una innovativa piattaforma hw/sw IDE-SAR, basata su standard ISOBUS per gestire in modo coordinato le funzionalità di trattore e attrezzo, nella fattispecie un Carro miscelatore UNIFEED, che offre la possibilità di ottenere un ciclo di miscelazione ottimizzato in termini di consumi di carburante, emissioni, sicurezza e durata delle operazioni, senza che siano richieste all'operatore specifiche conoscenze o abilità.

Attraverso la lettura degli assorbimenti di potenza misurati sul carro miscelatore, vengono ottimizzati il consumo di carburante della trattore, le emissioni e l'inquinamento acustico, agendo su variazioni di velocità / marcia della PTO trattore e della trasmissione del miscelatore (funzione Fuel Eco). Il sistema è in grado di gestire e memorizzare gli eventi di overload di coppia con positive ripercussioni sulla sicurezza dell'operatore e sull'integrità della trasmissione meccanica (funzione Safety).

L'integrazione con sistemi GPRS e Cloud aggiunge la possibilità di ricevere segnali di allarme o avvisi di fine miscelata direttamente su smartphone, così come l'utilizzo di sistemi video rende possibile il controllo della pezzatura UNIFEED direttamente dal VT in cabina (funzione Watchdog).

In occasione di EIMA le aziende coinvolte, pur essendo presenti in fiera con i singoli marchi, hanno deciso di presentare la rete IDE_Agri ed il relativo progetto mix@tractor allestendo un apposito spazio espositivo a testimonianza della determinazione e dell'intenzione di consolidare la collaborazione, e continuare in modo sempre più cooperativo nella crescita e nell'affermazione di questa metodologia operativa.