



TECNOLOGIE MECCATRONICHE INNOVATIVE PER LE MACCHINE AGRICOLE:

sensori, attuatori e automazione ISOBUS
per sistemi sicuri ed efficienti

10 novembre 2010 • ore 14.00 - 17.30

Sala Gavotta, Pad. 33/34 (Ammezzato, Lato Est)
Ingresso Sud Viale Aldo Moro - BolognaFiere

L'introduzione delle tecnologie meccatroniche nelle Macchine agricole sta diventando sempre più importante. Mediante la meccatronica (costituita dalla combinazione di idraulica, meccanica, elettronica e software) le macchine agricole possono infatti migliorare le loro prestazioni in termini di flessibilità di impiego, efficienza energetica, qualità dei prodotti finali e sicurezza.

Per esaminare le tendenze e gli impieghi innovativi della meccatronica nell'industria delle macchine agricole, Unacoma in collaborazione con il Club Meccatronica promuove - in occasione di EIMA International 2010 - questo convegno.

Il convegno intende presentare inoltre le linee di ricerca del progetto Isotractor che nasce dalla collaborazione fra aziende operanti nel distretto della meccanica agricola e il laboratorio Intermech - Mo Re dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Il progetto Isotractor ha l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative per i macchinari agricoli di prossima generazione quali: soluzioni ISOBUS per la gestione delle operazioni agricole e per la sicurezza funzionale, sensori wireless autoalimentati, attuatori elettromeccanici, strategie di controllo per la manutenzione e la diagnostica.

Si tratta di una nuova piattaforma tecnologica il cui comune denominatore è ISOBUS, uno standard emergente del settore agricolo che norma la comunicazione tra le varie componenti meccatroniche di un sistema trattore - attrezzi di lavoro, abilitando l'automazione spinta delle operazioni e la maggior sicurezza ed efficienza funzionale.

Per accedere gratuitamente alla Fiera e partecipare al Convegno è necessario PREREGISTRARSI on line all'indirizzo <http://www.eima.it/it/programma.php> selezionando il convegno prescelto, compilando il relativo modulo e presentando all'ingresso la mail di conferma dell'iscrizione.

Ore 14.00 • Registrazione

Ore 14.15 • Saluto e Introduzione ai lavori
Aimone Storchi, Presidente Club Meccatronica

Ore 14.30 • Interventi

- Roberto Paoluzzi, Direttore CNR Imamoter
Tecnologie emergenti nel campo della Meccatronica applicata alle Macchine Agricole
- Sandro Liberatori, Direttore Enama
La sicurezza nelle macchine agricole: il contributo della tecnologia
- Carsten Huehne, AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation
La Piattaforma internazionale AEF
- Gino Mainardi, Cobo Group
La sicurezza nelle macchine agricole: un imperativo e una opportunità
- Alberto Garuti, Arag / Stefano Marzani, Re Lab
Il progetto Isotractor: il Laboratorio Isobus del distretto della Meccanica Agricola
- Cesare Fantuzzi, Unimore/ Matteo Guerra, Argo Tractors
Lo sviluppo di HW e SW per l'implementazione di componenti ISOBUS sulle attrezzature agricole e sulla trattore
- Luca Larcher, Unimore / Marco Arduini, Ognibene
Sensori wireless autoalimentati: lo sviluppo di soluzioni tecnologiche per il recupero e l'immagazzinamento dell'energia da sorgenti alternative (vibrazioni, temperatura, energia solare, ecc)
- Alberto Bellini, Unimore / Alberto Rocchi, Walvoil
Sviluppo attuatori elettro-meccanici ed elettro-idraulici innovativi per sistemi "by-wire"
- Eugenio Dragoni, Unimore / Achille Brunazzi, Comer Industries
Sviluppo sistemi di diagnosi preventiva per macchine agricole

Moderatore: Massimo Bergo, Unacoma

Ore 17.00 • Conclusioni

Massimo Goldoni, Presidente Unacoma