

COMUNICATO STAMPA

21/04/2015

AEF fonda due nuovi gruppi di progetto

L'evoluzione dell'elettronica nell'ambito dell'ISOBUS nonché le rispettive esigenze dell'industria, hanno fatto sì che l'Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) abbia creato altri due gruppi di progetto per i nuovi temi proposti: **Wireless Infield Communication (Comunicazione di Campo Wireless)** e **High Speed ISOBUS (ISOBUS ad Alta Velocità)**.

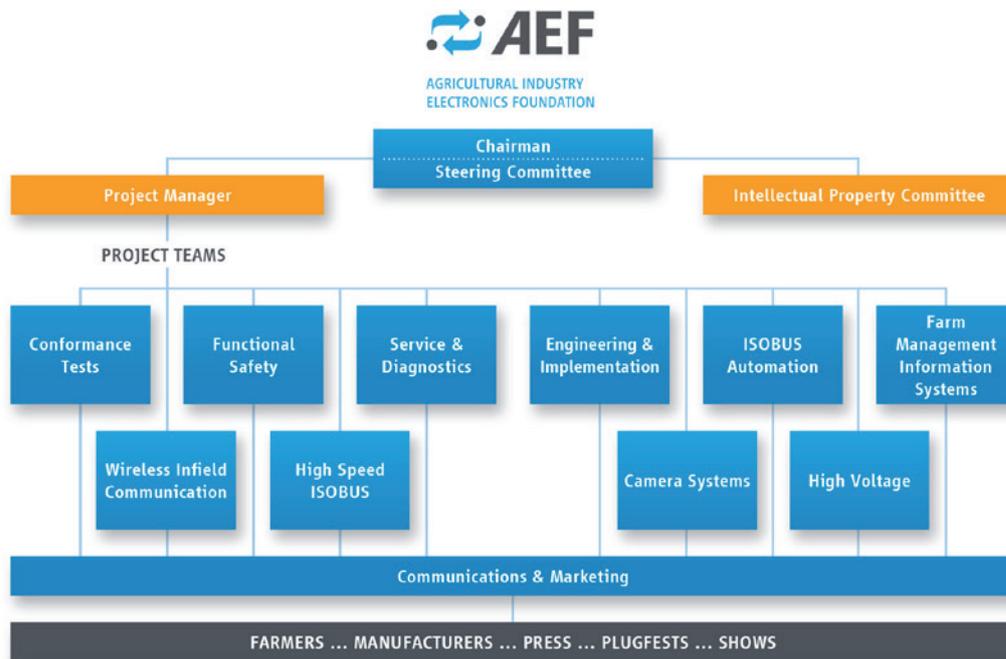
Wireless Infield Communication (Comunicazione di Campo Wireless)

Il tema "Comunicazione wireless" nell'ingegneria agraria include tra l'altro la trasmissione dati a corto raggio direttamente sul campo tra le macchine (M2M). Grazie ad una comunicazione radio sicura e standardizzata, le macchine possono controllarsi reciprocamente o anche solo scambiarsi informazioni sullo stato. A tal fine i dati sul processo, come ad esempio posizione, velocità e livello di riempimento devono essere scambiate direttamente sul campo ogni secondo. Se queste informazioni sono sempre aggiornate e disponibili, è possibile controllare meglio i processi ed eseguirli con meno difficoltà. Pertanto il gruppo di progetto Wireless Infield Communication non sceglierà solo gli standard radio adatti (WLAN ecc.), ma analizzerà anche la crittografia e la sicurezza di funzionamento.

La richiesta di una comunicazione wireless è inoltre una conseguenza pressoché logica del lavoro di successo di AEF nei sistemi d'informazione Farm Management (FMIS). Nel frattempo la standardizzazione è stata sviluppata nel gruppo di progetto specifico affinché venga riformulata la richiesta di un metodo di trasmissione dati tra trattore/terminale universale e computer agrario. Finora sono pertanto necessarie penne USB o schede di memoria, cosa giudicata nel lato pratico decisamente inopportuna.

High Speed ISOBUS (ISOBUS ad alta velocità)

La crescente richiesta di qualità nell'interazione tra conducente e complessivo trattore-attrezzo, nonché l'aumento in continua crescita di efficienza e di orientamento al processo nell'agricoltura, rendono necessario l'ampliamento dello standard ISOBUS. La squadra di progetto AEF "High Speed ISOBUS" lavora su progetti per aumentare la larghezza di banda nel bus per affrontare le crescenti richieste nella comunicazione dati. Con l'implementazione di protocolli specifici, il gruppo creerà anche i presupposti per l'integrazione di nuove funzionalità e sistemi di assistenza, come ad esempio l'ampliamento della diagnosi, il supporto di motori elettrici, la comunicazione M2M (macchina-macchina) nei complessivi macchine, nonché il collegamento in tempo reale di sistemi video. Un punto essenziale del lavoro è anche il miglioramento della rappresentazione grafica sullo schermo per facilitare l'utilizzo dei sistemi. L'High Speed ISOBUS sarà in ogni caso compatibile con le versioni precedenti, affinché anche i prodotti ISOBUS finora in uso possano comunicare.



Fare clic sull'immagine per ottenere una versione con risoluzione maggiore.

Nel frattempo AEF, al momento con più di 170 aziende associate, ha acquisito molta esperienza a livello mondiale per ritrovare una soluzione comune agli approcci diversificati. In qualità di "tavola rotonda dell'industria" standardizzerà anche questi nuovi settori sotto il proprio tetto. Finora nel nuovo gruppo sono coinvolte 14 aziende.

Contatto

Carsten Hühne,
Portavoce AEF Europa
carsten.huehne@kvernelandgroup.com

Sull'AEF

L'Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) è stata costituita come "Tavola Rotonda" da sette aziende leader e due associazioni di categoria appartenenti all'industria agricola. L'AEF ha contribuito a sviluppare la tecnologia ISOBUS definita nello standard ISO 11783. L'obiettivo principale della tecnologia ISOBUS è standardizzare le comunicazioni tra trattori e attrezzature, assicurando la piena compatibilità dei trasferimenti dati tra questi sistemi mobili e i sistemi di gestione delle aziende agricole.

L'associazione di volontari, giunta a oltre 170 aziende provenienti dall'industria agricola e loro fornitori, ha introdotto recentemente un Test di Conformità per la Certificazione AEF ISOBUS di trattori e attrezzature. I risultati dei test saranno archiviati nel database AEF ISOBUS, liberamente accessibile (www.aef-isobus-database.org) e utilizzabile dai clienti e dai rivenditori, al fine di controllare la compatibilità dei macchinari. Dall'edizione dell'Agritechnica 2013 è stata inoltre emessa un'etichetta di certificazione che contrassegna i prodotti certificati AEF. Il successo di AEF con ISOBUS ha portato l'associazione, in quanto "Tavola Rotonda" neutrale, ad affrontare ulteriori tematiche che necessitano di una certificazione, come ad esempio, l'"elettrificazione", i "sistemi di videocamera" e i "sistemi informativi per la gestione delle aziende agricole (FMIS)".

www.aef-online.org