

Esperimenti di fabbrica digitale

Integrazione di sistemi di produzione via wi-fi in mostra alla prossima edizione di Mecspe.

20 gennaio 2014 06:56

Prove tecniche di fabbrica digitale alla prossima edizione di Mecspe, salone della subfornitura in programma a Parma dal 27 al 29 marzo 2014. Il tema sarà affrontato, nella pratica, attraverso l'integrazione digitale di tutti i sistemi e sottosistemi per la produzione di componenti per la Xam 2.0 (nella foto), concept city car elettrica progettata e prodotta dal Politecnico di Torino.



Il progetto riguarderà fasi cruciali del processo di produzione, dalla progettazione alla produzione con diverse macchine e celle di automazione, fino al controlling e al testing, monitorate nella logica del Product Lifecycle Management, con il flusso di dati delle varie isole convogliato attraverso una "Rete Fabbrica" WiFi. I dati che circoleranno su questa rete saranno quindi esclusivamente "Digitali" in un'ottica "Paperless", senza trasmissione di carta.

L'obiettivo della Fabbrica Digitale è fornire a chi visita Mecspe 2014 nuove idee su come migliorare i propri processi produttivi e i propri prodotti, in un'ottica di contenimento dei costi, riduzione tempi ed eliminazione errori attraverso soluzioni innovative - spiegano gli organizzatori -. La realizzazione di una rete fabbrica WiFi ha, inoltre, lo scopo di connettere tutto senza stendere cablaggi, garantendo piena efficienza e affidabilità e acquistando la versatilità che una rete totalmente cablata non permetterebbe mai. Si potrà, ad esempio, verificare il funzionamento delle macchine o controllare il processo attraverso dispositivi mobili, come tablet o smartphone.

Le aree interconnesse della Fabbrica Digitale saranno affiancate da unità dimostrative WIP Work in Progress di Xam 3.0, l'evoluzione della city car Xam 2.0, dove saranno mostrate le principali innovazioni tecnologiche, attualmente in fase avanzata di sviluppo. In questo ambito, saranno mostrate anche lavorazioni di materie plastiche, materiali compositi avanzati e tecniche di rapid manufacturing.

© Polimerica - Riproduzione riservata