

Un linguaggio comune tra presse e MES

Rilasciata la versione definitiva della raccomandazione Euromap 77 che fissa i criteri per l'interscambio dati tra macchine ad iniezione e software gestionali.

9 maggio 2018 08:02

È stata rilasciata il 4 maggio scorso la versione definitiva della raccomandazione Euromap 77, che fissa i criteri per l'interscambio di dati tra le presse ad iniezione di diversi costruttori e i sistemi software per la gestione della produzione, MES (Manufacturing Execution Systems), presenti in azienda, attraverso il protocollo OPC UA, in un'ottica di digitalizzazione delle fabbriche (Industria 4.0).



Messo a punto dai costruttori europei di presse per individuare un linguaggio comune di comunicazione tra macchine e software gestionali, il nuovo protocollo è stato presentato al mercato americano (e internazionale) in occasione della NPE2018, la triennale delle materie plastiche in programma in questi giorni ad Orlando, in Florida.

“Per la digitalizzazione dei processi in ottica di una produzione ‘smart’, le interfacce standardizzate sono una preconditione importante per l'utilizzo di diversi moduli di connettività, come i MES, e per trasferire, analizzare e scambiare grandi quantità di dati in modo coerente”, commenta Heinz Gaub, direttore Technology & Engineering di Arburg.

“Solo la standardizzazione consente di sfruttare a livello globale le opportunità offerte da Industria 4.0 e generare valore aggiunto per i nostri clienti - aggiunge Gerhard Dimmler, responsabile della ricerca e sviluppo prodotto in Engel -. Senza un linguaggio comune a tutti i partecipanti della catena di approvvigionamento, non è possibile di padroneggiare la complessità che l'Internet of Things comporta”.



Euromap 77 si basa su OPC Unified Architecture (OPC UA), protocollo per il trasferimento sicuro ed affidabile di dati in ambito industriale, sviluppato dall'associazione non-profit OPC Foundation e già impiegato in numerose applicazioni di automazione industriale. Essendo una piattaforma indipendente e non legata a specifiche tecnologie o aziende,

fornisce la base ideale per uno standard aperto e condiviso. Uno dei principi alla base di OPC-UA è che un client può accedere a specifici dati di un sistema complesso senza essere a conoscenza dell'intero modello informativo, a tutela della sicurezza informatica.

Il nuovo standard è stato rilasciato da Euromap, l'organizzazione che riunisce a livello europeo le associazioni dei costruttori di macchine per la lavorazione di plastiche e gomma, per l'Italia

Amaplast.

Attualmente allo studio del gruppo di lavoro ci sono anche le raccomandazioni Euromap 82 per l'interscambio dati scambio tra presse ad iniezione e dispositivi per il controllo della temperatura (in Release candidate); Euromap 79 per lo scambi dei dati tra macchine ad iniezione e robot; Euromap 84 per l'interscambio dati tra impianti di estrusione e software MES.

Per informazioni: [Euromap 77](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata