



► 18 aprile 2018

Biscotti prodotti dall'industria 4.0 e connessi al cloud

Esa Automation a Sps sarà protagonista con la dimostrazione della perfetta integrazione oggi possibile tra industria 4.0 e Cloud

Industria 4.0 e Cloud integrati rappresentano oggi la punta più avanzata dell'applicazione delle tecnologie oggi esistenti. Se ne fa interprete autorevole Esa Automation che alla fiera Sps, in programma a Parma dal 22 al 24 maggio, porterà un'innovativa applicazione della sua piattaforma Cloud Everyware, sviluppata in collaborazione con Fanuc e Var Sirio Industria. L'idea base di Everyware è consentire all'utilizzatore di accedere, controllare e modificare il progetto di automazione da qualsiasi postazione, utilizzando una semplice connessione internet. Nell'area Know How 4.0 di Sps si potrà vedere in azione questa soluzione in un processo di piena integrazione con il processo produttivo industriale. Sarà infatti rappre-

sentata una linea di confezionamento di biscotti che, distribuiti in maniera casuale su un nastro trasportatore, sono raccolti da un robot della Fanuc per essere depositati all'interno di un vassoio. Un secondo robot, questa volta antropomorfo, preleva i vassoi completi e li porta su un secondo nastro. Grazie al protocollo Focas2CNC e a un collegamento Ethernet, i controllori Fanuc trasferiranno le infor-

mazioni sulla produzione a un Pc Esa Automation che si troverà accanto alla linea di produzione. Questo Pc si fa carico di trasmettere al Cloud, tramite connessione sicura Vpn, una serie di variabili: i pezzi presi dal robot in ingresso, i pezzi persi, i pezzi depositati nei vassoi, la velocità del nastro in ingresso, la velocità dei vassoi in uscita, il numero dei vassoi depositati sul nastro in uscita e eventuali allarmi. La soluzione Cloud proposta da Esa, però, non si limita soltanto a mettere a disposizione questi dati agli operatori remoti tramite un'interfaccia web HTML5 moderna e adattiva: fruire di dati grezzi, infatti, rischia di essere, in alcuni casi, poco significativo. Il server Cloud di Esa Automation metterà a disposizione di una appliance di Var Sirio Industria i dati provenienti dalla

fabbrica di biscotti. Questa soluzione si occuperà di fare una serie di analisi dei dati e generare report, rendendoli a loro volta disponibili su piattaforma web. Non solo: una volta rilevato un allarme, sarà possibile entrare virtualmente in fabbrica per verificare la sorgente del problema.

■ www.esa-automation.com

