

**SPS ITALIA 2020 TUTTA DIGITALE**

La fiera annuale per l'industria intelligente, digitale e flessibile si confronta in un appuntamento digitale con le sfide del comparto manifatturiero italiano.

Dal 2011, la Fiera **SPS Italia** è l'appuntamento annuale dedicata alle sfide dell'industria di domani, luogo di ritrovo per oltre 400 espositori e 1500 prodotti . Quest'anno, dal 28 al 30 settembre, l'incontro con la comunità per l'automazione si terrà in una nuova dimensione digitale, **SPS Italia Contact Place** , in attesa di tornare ai padiglioni espositivi di Fiere Parma nel 2021.

Per la quarta volta, STMicroelectronics prenderà parte all'evento per condividere il proprio know-how in fatto di ultime tendenze nell'Industria 4.0 e, più specificamente, sull'automazione industriale.

Quello dell'automazione industriale può essere un argomento delicato. È facile perdersi in un argomento così ampio che copre tutti gli aspetti della produzione e dell'innovazione. Vogliamo mettere in evidenza alcuni dei fenomeni più attuali in un tentativo di definire cosa significa Industria 4.0 oggi. Quattro gli argomenti: manutenzione predittiva, automazione di fabbrica, gestione dell'alimentazione e tecnologie di registro distribuito nell'IoT.

**1. SPS Italia 2020: manutenzione predittiva, ovvero l'imperativo di lanciare qualcosa**

Lo scorso 10 settembre, gli organizzatori di **SPS Italia 2020** hanno tenuto una tavola rotonda sulla manutenzione predittiva. In quest'occasione, Antonio Cirone, Marketing Manager per il Sud e l'Est Europa di ST, ha ricordato al pubblico che è fondamentale non perdere di vista il quadro globale per inseguire una determinata tecnologia. La manutenzione predittiva è ancora una novità e sono ancora molte le applicazioni ancora da esplorare, ma uno sguardo attento alle tendenze del mercato rende chiari i vantaggi di una partenza anticipata. Con il passare del tempo, infatti, i progetti tendono a farsi sempre più complessi. Una piattaforma come il nodo STWIN SensorTile permette ai ricercatori di progettare rapidamente un proof-of-concept e iniziare a codificare con grande anticipo ed ottenere un prodotto migliore.

**2. SPS Italia 2020: l'automazione di fabbrica, ovvero l'importanza di una piattaforma di prototipazione**

I partecipanti ad un evento come **SPS Italia 2020** sono spesso alla ricerca di soluzioni pratiche per avviare i propri progetti. ST intende quindi presentare varie demo di prodotti dedicati all'automazione di fabbrica. Tra i prodotti presentati ci sarà la scheda di espansione X-NUCLEO-IOD02A1 , che si trasforma così in una potente piattaforma di prototipazione per applicazioni industriali capace di semplificare i primi passaggi di un proof-of-concept. Grazie allo stack IO-Link fornito, gli ingegneri possono iniziare a sperimentarlo in pochi minuti.

**3. SPS Italia 2020: Power Management, ovvero la necessità di anticipare il futuro**

ST si ripropone, inoltre, di presentare demo dedicate all'ultima generazione di dispositivi in carburo di silicio, forte delle nuove proposte di applicazione presentate in un recente webinar . Tra i prodotti presentati ci sarà anche STDES-VIENNARECT, un progetto di riferimento per i moduli di correzione del fattore di potenza portato ad esempio dei nuovi vantaggi a disposizione delle applicazioni industriali.

**4. SPS Italia 2020: Distributed Ledger Technologies, ovvero l'adozione delle criptovalute nell'IoT**

Infine, Beatrice Rossi, Software Application Engineer e System Research and Applications presso ST, offrirà una presentazione sul tema Enabling Distributed Ledger Technology su STM32. In qualità di coautrice di una ricerca fondamentale sull'argomento, Beatrice esaminerà i tipici sistemi embedded che utilizzano DLT per trasmettere informazioni.

Approfondirà anche le sfide alla sicurezza inerenti a questo tipo di applicazione. Le criptovalute nell'IoT sono molto popolari e poco comprese. La presentazione di Beatrice spiegherà come affrontare i vincoli di memoria e proteggere le applicazioni con esempi pratici.  
(Io)

[ SPS ITALIA 2020 TUTTA DIGITALE ]