

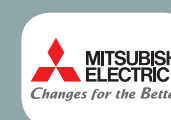
2016  
speciale

# SPS

ITALIA



I brand di Anteprima  
**SPS PARMA**  
**24-26**  
MAGGIO 2016



## Le Fabbriche Intelligenti ridefiniscono i paradigmi di sicurezza

Le fabbriche del giorno d'oggi sono lontane anni luce dal vapore che le ha alimentate in passato, dalle linee di assemblaggio che hanno alienato i nostri avi, dal rumore assordante dei macchinari e da un ambiente poco salubre che hanno contraddistinto la nascita dell'industria. L'energia elettrica e l'automazione hanno reso gli attuali impianti produttivi estremamente confortevoli, portato il personale a presiedere ai processi anziché eseguire ogni singola funzione, ottimizzando tempi, metodi e costi. Il fattore determinante che le Fabbriche Intelligenti introducono ora è l'interconnessione dei sistemi ciber-fisici (CPS).



## I benefici delle Fabbriche Intelligenti

I CPS, ovvero macchine collegate a un'intelligenza diffusa nel cloud, introducono un'architettura decentralizzata cambiando radicalmente le regole in gioco. Abbiamo trascorso gli ultimi 20 anni a digitalizzare la nostra intera storia in qualità di cittadini, membri di una famiglia e lavoratori. Nei prossimi 20 anni, consentiremo all'intera popolazione mondiale di beneficiare di tecnologia, educazione, sanità e progresso. La crescita esponenziale della tecnologia informatica ha innescato una trasformazione così profonda che è difficile vedere oltre i suoi stessi orizzonti. Ciononostante i governi, il mondo accademico e il settore privato sono tutti ottimisti per il futuro, in quanto le stime concordano e propendono per una decisa crescita economica a due cifre sostenuta dall'unione di Internet industriale, intelligenza digitale, robotica e cloud computing. I vantaggi correlati alle Fabbriche Intelligenti sono molteplici e includono prevedibilità produttiva, manutenzione predittiva, analisi adattiva, contenimento dei costi di gestione, rispetto per l'ambiente, condivisione del rischio d'impresa, offerta individualizzata per il cliente, standard di sicurezza

### Wibu-Systems AG

Rueppurrer Strasse, 52-54  
76137 Karlsruhe-Germania  
Tel. +39 035 0667070  
Fax +49 721 9317222  
info@wibu.com  
www.wibu.com



più elevati, accresciuta professionalità, pari condizioni operative, tempi di commercializzazione ridotti, e nuovi modelli di business.

## Attenzione alle vulnerabilità

Fino a quando le macchine sono rimaste delle cellule ottimizzate ma isolate, la sicurezza non è stata ragionevolmente ritenuta una priorità. Immaginando che le proiezioni di IDC siano corrette, e che entro il 2020 44 ZB di dati si muovano liberamente nel cloud a partire da miliardi di dispositivi e trilioni di sensori collegati, la sicurezza, soprattutto in ambiente industriale, non può più essere messa in discussione, resa opzionale o rimandata. È piuttosto necessario che sia preimpostata in ogni endpoint e in ogni canale di comunicazione, per prevenire sabotaggi, spionaggio, contraffazioni, e sottrazione illecita di know-how e dati di produzione.

## Da dove partire per implementare la sicurezza

Entro il 2020, le imprese industriali europee investiranno 140 miliardi di euro annui in applicazioni Internet industriali. In parallelo, dal 2014 al 2020, il solo programma di ricerca Horizon 2020 finanzia quasi 80 miliardi di euro per la ricerca e l'innovazione in Europa. Localmente, ogni nazione sta dando ulteriore vigore a questa rivoluzione attraverso la promozione di progetti volti a creare linee guida e architetture tecniche di riferimento per la piccola e media impresa. Al contempo, i pilastri dell'IT plasmano soluzioni specifiche per l'IloT. È il caso di Wibu-Systems, da un quarto di secolo sulla breccia con una proposta innovativa dedicata alla sicurezza informatica, che sta rimodellando CodeMeter per offrire nuove varianti rivolte alle esigenze dell'industria. CodeMeter Embedded e CodeMeter  $\mu$ Embedded sono versioni software più snelle, ma pur sempre sicure, che rendono la tecnologia di protezione, gestione licenze e sicurezza di Wibu supportata da ogni piattaforma, dal computer industriale, ai dispositivi mobile, ai sistemi embedded, ai PLC, ai microcontrollori e agli Fpga.

Sul fronte hardware, alla famiglia di chiavi USB, si sono affiancate le carte di memoria (SD, microSD, CF e CFast); per tutti i dispositivi hardware sono stati adottati nuovi componenti che garantiscono l'operatività in ambienti soggetti a forti escursioni termiche, campi vibrazionali e oscillazioni di umidità. Sono così scaturiti accordi pluriennali: Kontron ha recentemente siglato un contratto per l'implementazione di CodeMeter Asic su tutti i moduli, i sistemi, i gateway e le schede che immetterà sul mercato. Wind River offre la tecnologia CodeMeter nativamente nel proprio Profilo di Sicurezza per VxWorks. Già da anni 3S ha scelto CodeMeter per poter salvaguardare gli applicativi sviluppati in Codesys. Oltre a questi esempi, i singoli produttori di applicazioni software per il mondo industriale possono avvalersi di CodeMeter: crittografia, boot sicuro, gestione dei certificati, e ancor più un'amministrazione dinamica delle licenze sono facilmente fruibili e adattabili. È arrivato il momento di reinventare i modelli di produzione, marketing e vendita, e scendere in campo attivamente con nuove proposte che rivalizzino l'economia, la società e l'ambiente.

# Avanti tutta verso l'Industrial Internet sicuro

Scopri il futuro di un  
Mondo Intelligente in  
quest'animazione  
[www.wibu.com/cms](http://www.wibu.com/cms)



## Scegli CodeMeter e dai vita alla rivoluzione industriale

- Proteggi il know-how di prodotto dalla pirateria e dalla contraffazione
- Proteggi la proprietà intellettuale dal reverse engineering
- Proteggi l'integrità del software dalle manomissioni
- Proteggi l'accesso fisico e logico agli impianti da intrusioni
- Proteggi la documentazione di servizio e i dati di produzione
- Espandi i tuoi modelli di business con una gestione licenze snella e dinamica
- Crea il tuo app store online e integralo facilmente con i sistemi di back office in uso

Richiedi il  
kit gratuito di  
CodeMeter



Contatta Wibu-Systems: +39 0350667070 | [sales@wibu.com](mailto:sales@wibu.com) | [www.wibu.it](http://www.wibu.it)



CodeMeter è multi-piattaforma:

