

2019  
speciale

# SPS

ITALIA



**sps ipc drives**  
ITALIA

9<sup>a</sup> edizione  
Automazione e Digitale per l'Industria  
Parma, 28-30 maggio 2019

## I BRAND DI ANTEPRIMA SPS PARMIA



## Proteggere l'IP dell'industria

La gestione dei progetti nell'era digitale viene eseguita al meglio con strumenti collaborativi che amministrano utenti, attività e tempistiche. Nel mondo dell'ingegneria e, in particolare, dell'automazione, alcune applicazioni IDE (Integrated Development Environment) si sono distinte grazie ai risultati concreti offerti, da un time-to-market più breve ottenuto con strumenti di simulazione innovativi, a un incremento di produttività degli impianti mediante l'impiego di funzioni diagnostiche e di gestione energetica, a un'ottimizzazione del lavoro di squadra, più coordinato.

Una delle soluzioni più significative in questo ambito è il Totally Integrated Automation Portal di Siemens (TIA Portal), una piattaforma apprezzata in tutto il mondo per la programmazione di PLC e HMI di casa Siemens. I clienti che si affidano al Portale TIA usano linguaggi di programmazione conformi allo standard IEC61131.

La parte 3 di questo standard si riferisce all'uso di diagrammi ladder, diagrammi a blocchi funzionali, testo strutturato, liste di istruzioni e grafici di funzioni sequenziali. I blocchi costitutivi possono essere di quattro tipi diversi: OB - Blocco organizzativo, FB - Blocco Funzionale, FC - Funzione e DB - Blocco Dati. Le prime tre tipologie possono essere protette da password.

## Oltre una gestione standard delle password

Dato il notevole valore dei progetti affidati al Portale TIA, sia in termini di tempo dedicato, sia di proprietà intellettuale generata, salvaguardare il know-how con protezioni più performanti di quelle offerte da una tradizionale gestione password è un aspetto tutt'altro che trascurabile.

In questo contesto, CodeMeter License Central di Wibu-Systems, il modulo basato su cloud e strutturato come database per la gestione del ciclo di vita delle licenze, diventa il gateway tra CodeMeter Keyring Password Manager (lo strumento per la gestione di utenti, password e titolarità) e CodeMeter Keyring per TIA Portal Password Provider (il componente che si interfaccia tra la tecnologia CodeMeter e il Portale TIA). Gli ingegneri che utilizzano il Portale TIA possono quindi assegnare ruoli chiari ai membri del proprio team, proteggere l'IP dei loro progetti e controllare

l'accesso degli utenti alle loro risorse inestimabili, con una soluzione basata su un elemento hardware sicuro: una CmDongle.

Le CmDongle sono disponibili in svariate configurazioni; tipicamente, come chiavi di protezione con guscio in metallo o plastica, in tre differenti misure, dalle più compatte agli stick di dimensione standard, provviste o prive di memoria flash. Tuttavia, questi dispositivi sono commercializzati anche sotto forma di carte di memoria sicure (SD Card, microSD Card, CF Card o CFast Card) o chip Asic.

## L'architettura CodeMeter applicata al Portale TIA di Siemens

Ogni cliente Siemens, che si avvale di questa soluzione, seguirà questa semplice sequenza:

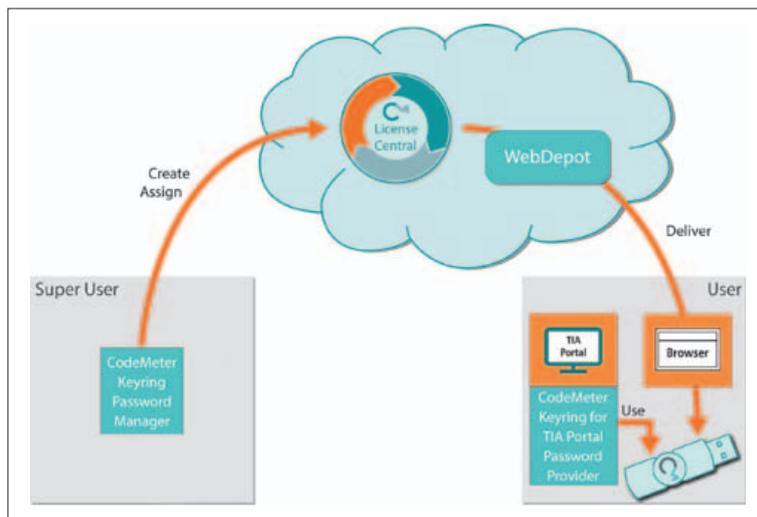
1) identificazione di una persona a cui sono concessi i diritti di super-utente. Il super-utente è l'unico individuo che ha il diritto di generare, modificare o revocare password e configurare restrizioni correlate al loro utilizzo.

A tale scopo, fa uso di CodeMeter Keyring Password Manager, che si interfaccia con CodeMeter License Central, la soluzione che genera automaticamente password complesse. Il livello di sicurezza è tale che nemmeno il super-utente conosce le password da lui create.

2) Assegnazione delle password: il super-utente assegna le password agli utenti, utilizzando nuovamente CodeMeter Keyring Password Manager. Lo strumento si connette a CodeMeter License Central, il vero motore in cui vengono associati gli utenti alle password.

3) Distribuzione degli elementi hardware sicuri: ad ogni utente viene consegnato fisicamente un CodeMeter Stick ed elettronicamente un ticket. Gli utenti si connettono a CodeMeter WebDepot, il portale utente per l'attivazione delle licenze, inseriscono il ticket e attivano le password a loro riservate; le password vengono quindi trasferite da CodeMeter License Central al CodeMeter Stick che hanno ricevuto (a condizione che il dispositivo sia collegato al computer). Ogni chiave USB può contenere più password. Completata questa semplice procedura, gli utenti possono accedere al sistema protetto. Come nel caso del super-utente, gli utenti stessi non sono a conoscenza del contenuto delle password.

4) Utilizzo sul campo: ogni qualvolta in cui gli utenti utilizzano una password, CodeMeter Keyring per TIA Portal Password Provider entra in gioco e garantisce che le password memorizzate nella chiave vengano applicate ai progetti cui si ha accesso nel Portale TIA. Gli utenti possono inoltre assegnare password agli elementi costitutivi specifici di loro scelta. Durante il ciclo di vita di un progetto, il ruolo dei gruppi di lavoro può variare: le password possono quindi essere limitate nel tempo, modificate o revocate, per assicurare che solo gli utenti autorizzati possano interagire con la fase di progetto di cui sono in quel momento responsabili.



**Pensa a CodeMeter!**  
**L'unica soluzione che supporta:**

- Una serie di contenitori per licenze hardware, software e cloud senza precedenti
- Piattaforme office e industriali, ivi incluse le architetture x86, ARM e PPC
- Computer, dispositivi mobile, sistemi embedded, PLC e microcontrollori
- Una semplice integrazione nei processi di back office (ERP, CRM, e-commerce)



L'interoperabilità 4D è la chiave di volta per un business di successo in un mercato globale e digitale.

**30**  
YEARS

**1989-2019**

propelling your  
business to  
new heights



**sps ipc drives**

ITALIA

Pad. 7, Stand A002

+39 035 0667070  
team@wibu.com  
www.wibu.it



**SECURITY  
LICENSING  
PERFECTION IN PROTECTION**