

EUREKA!

INSIDE THE FUTURE

CRONACA DELL'INNOVAZIONE



COVER STORY

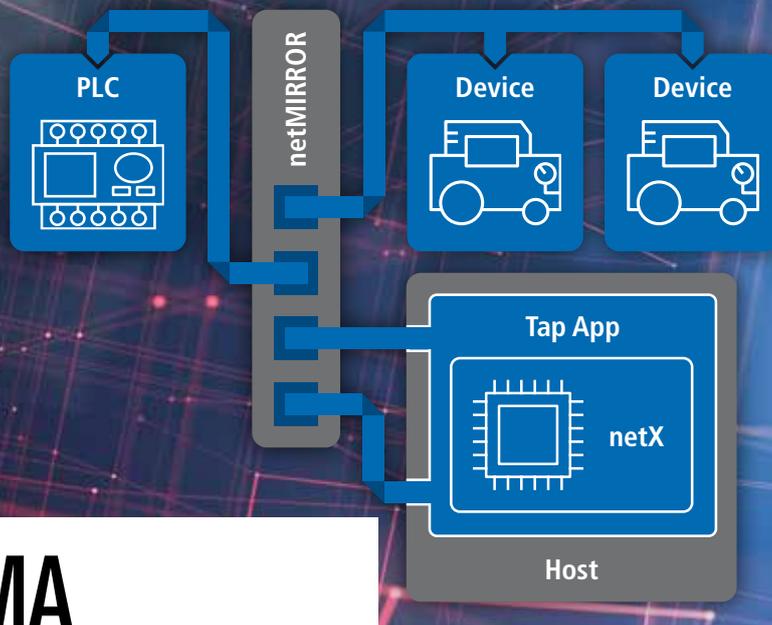
Industrial Automation, digitalizzazione, sostenibilità: Mitsubishi Electric descrive le soluzioni tecnologiche necessarie per dare vita a un'industria più smart e incentrata sulle persone
p. 36

SPECIALE IO-LINK

Il protocollo IO-Link emerge quale soluzione in grado di facilitare un controllo più preciso e una migliore diagnosi dei dispositivi, contribuendo alla trasformazione digitale
p. 113

FOCUS ON PCB/JOURNAL

Dedicata al mondo dei circuiti stampati, la pubblicazione ne evidenzia i trend di mercato e le tecnologie. Le testimonianze di imprese eccellenti
p. 133



È! START UN ECOSISTEMA PER LA DIGITALIZZAZIONE

Il Flagship Store per la Community OI4, annunciato per la prima volta alla Hannover Messe 2023 e ora pronto per il lancio ufficiale a SPS Norimberga 2023, è un progetto nato dalla collaborazione tra membri della Open Industry 4.0 Alliance (OI4), Hilscher e Wibu-Systems, con lo scopo di concretizzare un'ambiziosa visione.

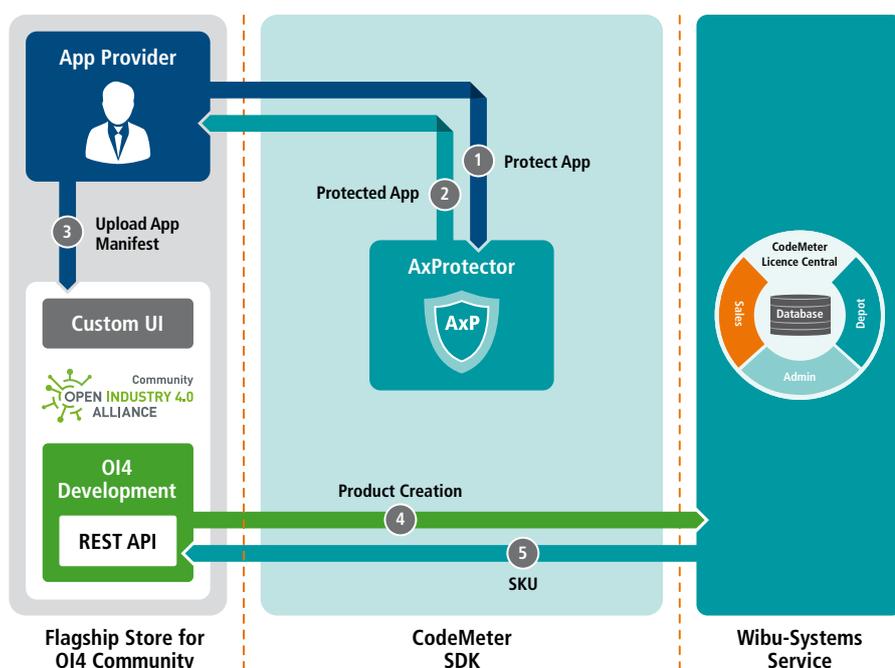
DI IGOR MORETTI

▲ Su questa vera e propria piattaforma digitale, ogni editore di app potrà veicolare la propria applicazione ed effettuare transazioni finanziarie mediante i tradizionali metodi di pagamento, quali carte di credito, addebito diretto e fatturazione.

Obiettivo del Flagship Store per la Community OI4 è quello di offrire un mezzo semplice, standardizzato e sicuro, per commercializzare app industriali, sia

gratuite che a pagamento. Il processo di standardizzazione di OI4 è un elemento chiave per il successo dello store. È grazie a questo fattore che le app conformi potranno avere

una marcia in più ed essere in grado di condividere dati su numerosi dispositivi edge, in funzione delle esigenze dell'utente. In tale contesto, Hilscher ha lavorato in stretta collaborazione con l'OI4, per sviluppare e gestire il marketplace. Su questa vera e propria piattaforma digitale, ogni editore di app potrà veicolare la propria applicazione ed effettuare transazioni finanziarie mediante i tradizionali metodi di pagamento, quali carte di credito, addebito diretto e fatturazione. Dal punto di vista tecnologico, lo store sfrutta la containerizzazione (per esempio, Docker), una soluzione open source che consente di eseguire virtualmente le app su PC industriali e gateway



◀ Questo sistema supporta una vasta gamma di linguaggi di programmazione e piattaforme, rendendo la salvaguardia della proprietà intellettuale efficace e versatile.

edge. Questo approccio semplifica notevolmente il processo di distribuzione e gestione delle app, rendendo il concetto molto più accessibile per gli utenti finali. Hilscher è anche responsabile di netFIELD.io, un sistema di gestione dei dispositivi e delle applicazioni edge, che lavorerà in tandem con il Flagship Store per la Community OI4. La sicurezza delle app e la protezione della proprietà intellettuale sono aspetti cruciali, che hanno portato alla collaborazione con Wibu-Systems e all'utilizzo della sua tecnologia CodeMeter. Gli editori di app possono così proteggere il loro lavoro, crittografandolo e aggiungendo controlli di licenza in pochi minuti. Questo sistema supporta una vasta gamma di linguaggi

di programmazione e piattaforme, rendendo la salvaguardia della proprietà intellettuale efficace e versatile. La criptazione automatica protegge il know-how contenuto nelle app da possibili atti di pirateria e reverse engineering. Quando la licenza viene attivata, essa rimane vincolata al dispositivo cui è stata associata, il che impedisce la duplicazione del software, ad esempio clonando il contenitore Docker. Un esempio pratico dell'uso di questa tecnologia è fornito dalle cosiddette "tap app" di Hilscher, che leggono in modo passivo i dati condivisi tra macchine e controller industriali tramite il protocollo PROFINET o EtherCAT. Queste app si avvalgono della tecnologia CodeMeter, per assicurare che possano funzionare solo

con una licenza software valida, fornendo così un ulteriore livello di sicurezza e protezione. In conclusione, Il Flagship Store per la Community OI4 rappresenta un importante passo avanti verso una produzione industriale più digitalizzata e connessa. Grazie agli sforzi di standardizzazione di OI4, alla solida gestione operativa di Hilscher e alle robuste soluzioni di sicurezza fornite da Wibu-Systems, la piattaforma è destinata a diventare un ecosistema aperto e sicuro per il futuro dell'Industria 4.0. Con questa iniziativa, le tre realtà puntano a rivoluzionare il modo in cui le applicazioni e i servizi sono distribuiti e gestiti nel settore industriale, offrendo nuove opportunità di monetizzazione e cooperazione.

**WIBU
SYSTEMS**

CodeMeter – Una sinfonia di strumenti per la monetizzazione del software

- Componete il vostro codice originale
- Orchestrare la vostra strategia per la concessione in licenza
- Perfezionare la protezione della vostra proprietà intellettuale
- Distribuite il frutto del vostro genio

Suona facile, non è vero?
E lo è con CodeMeter!



Iniziate ora e richiedete il vostro SDK di CodeMeter
wibu.com/it/sdk

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



**SECURITY
LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION**

