ANNO DIECI NUMERO SEI - BIMESTRALE - NOVEMBRE/DICEMBRE 2026 - € 4,00

ÉUREKA!

INSIDE THE FUTURE

10 ANNI

CRONACA DELL'INNOVAZIONE



COVER STORY
RS Italia ridefinisce la fornitura di componenti all'industria. Il suo nuovo magazzino robotizzato segna lo stato dell'arte nel mondo
p. 32

REPORTAGE
In Carinzia nasce la più grande arena europea outdoor per test sui droni autonomi. Aperta anche alle imprese e alla ricerca italiane
p. 70

OPINIONI
Così il protocollo CC-Link IE TSN potenzia le reti Ethernet di trasmissione dati per automatizzare e gestire la fabbrica digitale
p. 88

Poste Target Magazine LO/CONV/00388/02.2018 - P.I. 13/11/2026

ISSN 2704-808X



È! START

SOFTWARE INDUSTRIALE: I VANTAGGI DEI TOKEN

Unità consumabili, capacità condivise, quote periodiche e diritti d'uso digitali: con CodeMeter, Wibu-Systems offre diversi modelli di licenza basati su token per il software industriale.

DI FILIPPO RUBIK

Nel software industriale, il termine "token" sta assumendo significati sempre più diversi. Può indicare un'unità consumabile, una quota condivisa tra più funzioni, un limite di utilizzo che si rinnova nel tempo oppure un diritto d'uso digitale firmato. Dietro una parola ormai comune, soprattutto con la diffusione dei servizi IA, si nascondono modelli di licensing differenti per logica tecnica e impatto commerciale.

Un primo scenario è quello dei token come unità consumabili. Il cliente acquista un determinato numero di unità, che vengono scalate quando utilizza una funzione o compie un'azione. In ambito industriale, questo approccio può servire per conteggiare pezzi prodotti, operazioni eseguite o servizi erogati. Con CodeMeter, il meccanismo è realizzato tramite Unit Counter e può essere usato in modalità prepaid o postpaid. I token possono essere conservati in contenitori digitali online oppure offline.

Diverso è il caso del pool condiviso. Questa flessibilità è particolarmente utile nei sistemi industriali, dove modelli commerciali e condizioni operative possono variare molto.

Qui i token non vengono consumati definitivamente: rappresentano una capacità disponibile, che applicazioni o funzionalità allocano durante l'uso e rilasciano al termine.

CodeMeter License Quantity consente di attribuire valori differenti a prodotti o funzionalità.

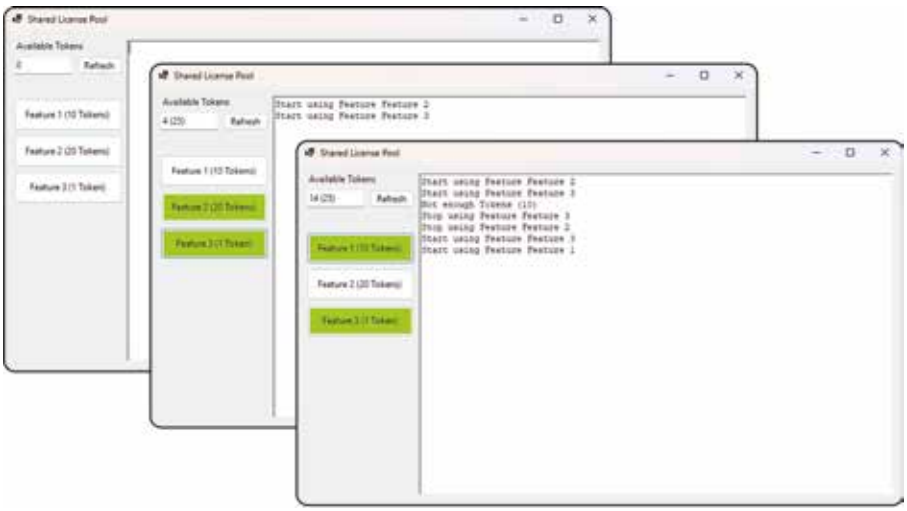


◀ Il ciclo dei token nel modello a consumo: dall'acquisto online alla generazione e gestione tramite CodeMeter License Central e License Portal, fino all'attivazione nei contenitori di licenza e all'utilizzo nel software.

Un terzo modello, reso particolarmente familiare dall'IA, è quello delle quote di utilizzo. Un piano può prevedere un certo numero di operazioni per ora, giorno o mese, con ripristino automatico del contingente.

Più limiti possono convivere nello stesso contratto e il cliente può acquistare token aggiuntivi o passare a un piano superiore. Questi meccanismi possono essere implementati con CodeMeter Unit Counter ed Extended Protected Data, includendo tracciamento dei consumi, reset periodico e gestione dell'overflow.

Il termine token può infine riferirsi alla forma tecnica del diritto d'uso. Un JSON Web Token può contenere diritti, scadenze e vincoli verso un utente o un dispositivo, con una fir-



Le schermate mostrano la gestione di un pool condiviso: ogni funzionalità impegna un numero diverso di token, che tornano disponibili al termine dell'uso. Se la capacità residua è insufficiente, la funzione richiesta non può essere attivata.

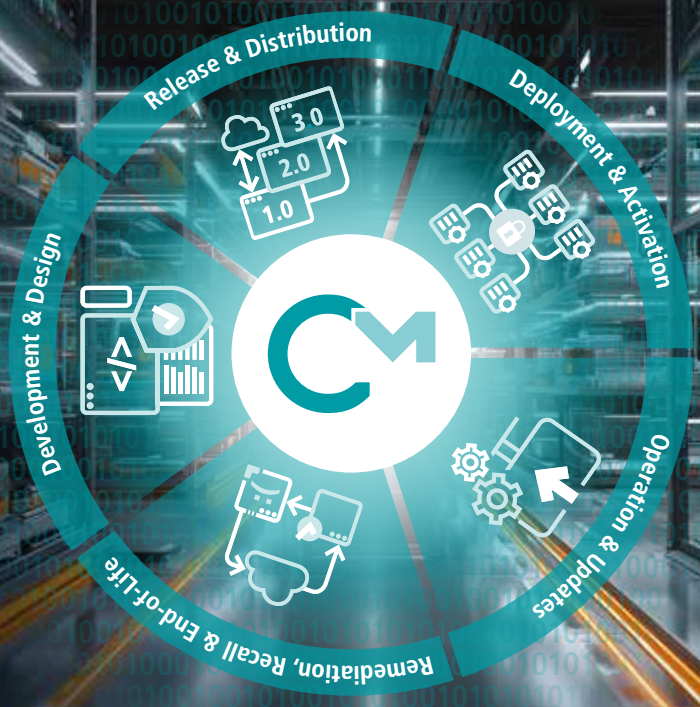
ma che ne garantisce l'autenticità. È un'opzione interessante per dispositivi con risorse limitate o per scenari temporaneamente offline. CodeMeter permette di generare questi token online tramite License Central oppure offline, utilizzando un CmDongle e Universal Data per proteggere dati e chiavi crittografiche.
La sicurezza resta trasversale a tutti i modelli. I contatori e le quantità di licenza sono gestiti in contenitori protetti; la riduzione di un Unit Counter può essere associata a un'operazione crittografica, creando una prova resistente alla manipolazione.
Accanto alla tecnologia, emergono aspetti economici e normativi. Finché il token serve a consumare software o servizi del produttore, rimane tipicamente uno strumento di licensing. Se diventa trasferibile o convertibile, può avvicinarsi invece al territorio degli strumenti finanziari.
Per costruttori di macchine, produttori di dispositivi intelligenti e sviluppatori di software industriale, il punto non è quindi adottare "i token" in astratto, ma scegliere il modello corretto. Consumo, capacità condivisa, quota temporale o diritto d'uso digitale rispondono a esigenze diverse. La vera opportunità è combinarli con abbonamenti e modelli basati sulle metriche di utilizzo, trasformando il licensing in una leva più flessibile per monetizzazione e gestione del ciclo di vita del software.

WIBU SYSTEMS

Il licensing come livello di controllo

La conformità al Cyber Resilience Act deve rimanere tecnicamente applicabile anche dopo il deployment.

Il licensing basato su CodeMeter fornisce un controllo continuo, lungo l'intero ciclo di vita del prodotto digitale, dall'attivazione e dagli aggiornamenti fino alle misure correttive e alla gestione sicura del fine vita.



CodeMeter

Licensing. Protezione. Controllo del ciclo di vita.

Scoprite come il licensing basato su CodeMeter supporta la conformità al CRA.

Incontriamoci!

team@wibu.com
www.wibu.it

Pad. 6
Stand 428

sps
smart production solutions
35° Fiera Settoriale Internazionale dell'Automazione Industriale