



# The NEX Factory

5

DIGITAL

AUTOMAZIONE

TECNOLOGIE INNOVATIVE

**REPORTAGE VISIONE  
SPECIALE CYBERSECURITY**

**TECNOLOGIE INNOVATIVE  
LA STAMPA 3D SI FA STRADA**

## DISCOVER AXIAVERT:

*simply smarter!*

 **Bonfiglioli**



[WWW.BONFIGLIOLI.COM](http://WWW.BONFIGLIOLI.COM)



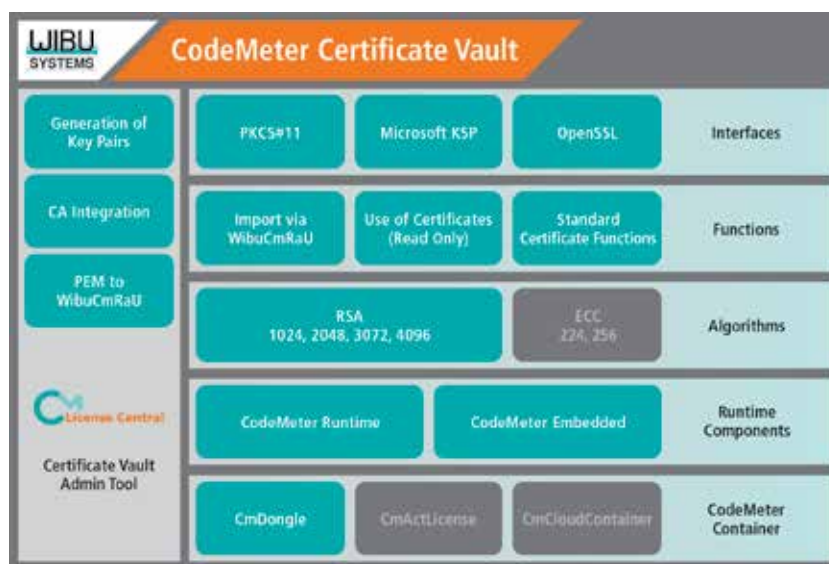
**DISCOVER  
MORE**





RIVOLUZIONARE LA SICUREZZA DIGITALE ATTRAVERSO L'AUTENTICAZIONE CERTIFICATA CON CODEMETER CERTIFICATE VAULT DI WIBU-SYSTEMS, CHE UTILIZZA UN APPROCCIO HARDWARE-BASED PER LA CONSERVAZIONE DEI CERTIFICATI E DELLE CHIAVI, GARANTENDO COSÌ UN LIVELLO DI SICUREZZA SUPERIORE.

a cura della redazione



# Sicurezza digitale: CodeMeter Certificate Vault

La storia della sicurezza informatica è una lotta continua tra le forze del bene e del male: da un lato abbiamo sviluppatori e specialisti della sicurezza che cercano di blindare sistemi e reti, dall'altro individui che cercano di sfruttare ogni fessura per penetrare in questi sistemi. In questo contesto la crittografia e l'autenticazione giocano un ruolo chiave, rappresentando spesso l'ultima linea di difesa contro attacchi mirati. In particolare, i certificati digitali sono strumenti fondamentali per garantire l'identità di un utente, un dispositivo o un'applicazione in un contesto di rete. I certificati digitali utilizzano algoritmi crittografici complessi e protocolli per garantire non solo l'identità, ma anche la confidenzialità e l'integrità dei dati scambiati. Sono fondamentali per una vasta gamma di applicazioni, dall'autenticazione su siti web sicuri all'abilitazione di connessioni VPN sicure all'integrazione con servizi cloud. Tuttavia, come per qualsiasi altro strumento, la loro efficacia è condizionata dalla loro gestione. Per capire la portata di questo problema dobbiamo considerare il ciclo di vita di un certificato digitale, che va dalla sua creazione e distribuzione alla sua conservazione alla sua revoca. Ogni fase

presenta vulnerabilità. Per esempio, se un certificato non viene correttamente validato durante la fase di distribuzione potrebbe essere intercettato e utilizzato per accedere a risorse protette. Allo stesso modo, la conservazione inadeguata delle chiavi private associate ai certificati può portare a violazioni di sicurezza significative.

## SICUREZZA SUPERIORE

È qui che interviene CodeMeter Certificate Vault di Wibu-Systems, una soluzione progettata per affrontare questi problemi, offrendo una gestione dei certificati digitali più solida e sicura. A differenza delle tradizionali soluzioni software, CodeMeter Certificate Vault utilizza un approccio hardware-based per la conservazione dei certificati e delle chiavi, garantendo così un livello di sicurezza superiore. La soluzione integra standard crittografici ampiamente adottati come PKCS#11 e OpenSSL garantendo che tutte le operazioni crittografiche, dalla generazione delle chiavi alla firma digitale, avvengano all'interno di un ambiente sicuro. Un'altra caratteristica degna di nota è il suo sistema per la gestione del ciclo di vita dei certificati. Molte organizzazioni

falliscono nel gestire correttamente il rinnovo, la revoca e la sostituzione dei certificati, spesso perché queste operazioni richiedono un intervento manuale che può essere soggetto a errori. CodeMeter Certificate Vault automatizza questi processi, riducendo così la probabilità di errori umani e migliorando la sicurezza complessiva. In conclusione, in un mondo sempre più interconnesso, dove la sicurezza è diventata un bene prezioso sempre più difficile da mantenere, soluzioni quali CodeMeter Certificate Vault rappresentano un passo significativo verso la creazione di un ambiente digitale molto più affidabile. Grazie alla sua combinazione di hardware robusto, standard crittografici solidi e un sistema di gestione del ciclo di vita avanzato, questo prodotto affronta alcune delle vulnerabilità più critiche associate all'uso dei certificati digitali, fornendo un livello di sicurezza che va oltre la semplice conservazione dei certificati, per offrire una soluzione completa di gestione dell'identità e integrità dei dati.



- Componete il vostro codice originale
- Orchestrate 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](http://wibu.com/it/sdk)

+39 035 0667070  
team@wibu.com  
[www.wibu.it](http://www.wibu.it)



SECURITY  
LICENSING  
PERFECTION IN PROTECTION