

I vantaggi di creare una software factory con Red Hat OpenShift

Una catena moderna di distribuzione del software

Nel mondo digitalizzato di oggi, la maggior parte delle aziende dispone di una catena di distribuzione del software: sono inclusi i processi, gli strumenti e la piattaforma che supportano le fasi di sviluppo, deployment e aggiornamento. Sono compresi 3 input e output:

1. **Runtime.** Supportano prodotti, strumenti e componenti per lo sviluppo e la gestione di applicazioni cloud native.
2. **Assemblaggio.** Si concentra sulla creazione, verifica e messa in sicurezza delle applicazioni.
3. **Produzione.** Riguarda la distribuzione delle applicazioni software finite.

Una catena di distribuzione del software efficace è supportata da una software factory.

Che cos'è una software factory?

Una distribuzione innovativa del software esige velocità, coerenza e qualità. Una software factory è parte integrante di una catena di distribuzione moderna e serve a supportare, velocizzare e implementare i cambiamenti necessari per consentire l'adozione di una cultura DevSecOps all'interno dell'azienda. Una software factory è l'equivalente digitale di una catena di montaggio. Non comprende però componenti fisici, robot per l'assemblaggio e controlli qualità, ma diverse pipeline di software dotate di strumenti, workflow di processo, script e ambienti. Tutti questi elementi concorrono a produrre applicazioni cloud native affidabili e coerenti con un intervento umano minimo.

Elimina i processi manuali che limitano lo sviluppo e il deployment del software

Per molte aziende è difficile sviluppare e distribuire software di alta qualità su larga scala e rispettare al contempo i requisiti di sicurezza e conformità. I processi e le approvazioni manuali producono prassi di sicurezza poco uniformi e causano una distribuzione del software più lenta e meno controllata. La mancanza di coerenza e trasparenza nei processi ha come risultato un calo della fiducia tra i team e dell'efficienza del lavoro. Più l'implementazione è complicata, più gli sviluppatori vengono distolti dal loro lavoro a causa di problemi secondari. La creazione di applicazioni tramite processi manuali rappresenta un'alternativa meno produttiva all'impiego di una software factory.

I problemi legati alla sicurezza e alla conformità emergono nelle ultime fasi del progetto, causando ulteriore pressione in un momento già stressante. Questi problemi possono essere affrontati in anticipo con l'aggiunta di componenti e dipendenze software nelle prime fasi del ciclo di vita dello sviluppo, oltre che con l'applicazione di pratiche DevSecOps, per automatizzare l'integrazione della sicurezza a 360°. Una volta distribuite, le applicazioni necessitano di un monitoraggio costante, in modo da rilevare e segnalare eventuali cambiamenti, incluse vulnerabilità ed esposizioni, nel profilo di rischio. L'adozione dell'approccio software factory collega i team a workflow operativi e di sviluppo solidi, uniformi e automatizzati. I team possono lavorare con una catena di distribuzione del software e una sequenza applicata affidabili.

Una software factory
innovativa supporta la
velocità.

Una software factory
innovativa modifica la
prospettiva, mettendo al
centro non più il progetto ma il
prodotto.

Velocizza lo sviluppo e il deployment senza rinunciare a qualità e conformità

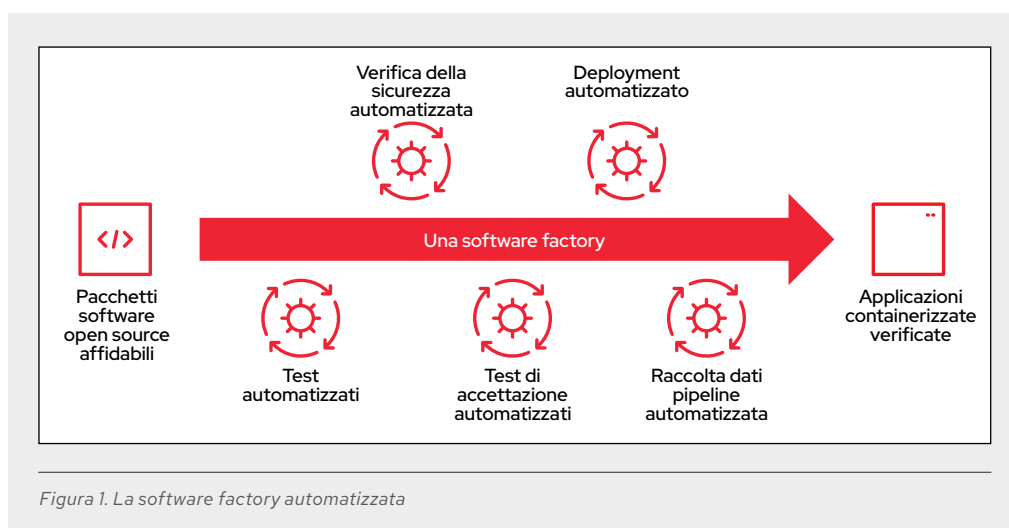
In una software factory, le fasi di sviluppo, creazione, test, rilascio e distribuzione vengono automatizzate per consentire ai team di rilasciare aggiornamenti in modo coerente e più sicuro¹. Con una software factory, le fasi automatizzate comprendono:

- ▶ Test
- ▶ Verifica della sicurezza
- ▶ Test di accettazione
- ▶ Deployment
- ▶ Raccolta dati pipeline

Cosa ti serve per implementare una software factory

Scopri il potenziale di tecnologie come container e Kubernetes e riduci al minimo la complessità.

- Definisci gli standard su una piattaforma incentrata sulla sicurezza.
- Supporta l'automazione e l'uniformità.
- Utilizza l'automazione per aumentare la velocità di rilascio e la stabilità.
- Crea una pipeline coerente.



Le imprese che hanno implementato questo approccio rilasciano software con meno difetti in tempi più brevi e possono immettere applicazioni sul mercato con un incremento di velocità di oltre il 95% e risultati migliori in termini di qualità.² (vedi Figura 1).

Tabella 1. I vantaggi di una software factory

Metriche di prestazione della distribuzione software	Con una software factory	Senza una software factory
Frequenza di deployment	On demand (più deployment al giorno)	Una volta ogni 1-6 mesi
Tempo richiesto per le modifiche	Meno di un'ora	1-6 mesi
Tempo di ripristino dei servizi	Meno di un'ora	Da 1 giorno a 1 settimana
Frequenza di errore delle modifiche	0%-15% ³	16%-30% ¹

¹ Forrester. "Total Economic Impact Of Red Hat OpenShift Plus." Gennaio 2023.

² Red Hat customer story. "Asiakastieto unlocks open banking innovation with Red Hat." Maggio 2020.

³ Google Cloud. "Report sullo stato delle DevOps 2021." Settembre 2021.

Accelera i tempi di rilascio e mantieni la coerenza

Un approccio di tipo software factory consente alle imprese di mettere al centro il prodotto invece che il progetto e di affidarsi con maggiore sicurezza alla pipeline del software. L'aumento della stabilità e l'adozione dell'automazione accelerano i tempi di rilascio. È possibile apportare piccole modifiche per impostazione predefinita, consentendo agli sviluppatori di dedicarsi alla programmazione e all'innovazione.

Per rendere sicure le tue applicazioni, assicurati che durante le fasi di sviluppo e creazione vengano utilizzati solo software open source affidabili e immagini containerizzate, con policy e processi documentati. In questo modo i team avranno una panoramica completa della situazione ed eviteranno spiacevoli sorprese. Il feedback immediato consente di velocizzare l'adozione delle modifiche su base quotidiana e ridurre al tempo stesso i rischi.

Per far sì che l'impresa possa sfruttare tutti i vantaggi di un approccio software factory, è indispensabile una piattaforma incentrata sulla sicurezza che supporti l'automazione. Red Hat® OpenShift® aiuta ad adottare questo approccio perché fornisce alle aziende un'unica piattaforma di cloud ibrido con cui creare, distribuire, eseguire e gestire le applicazioni intelligenti, su larga scala e con un alto livello di sicurezza.

Con Red Hat OpenShift le imprese possono adottare con facilità le tecnologie container e Kubernetes, esplorarne il potenziale e dedicarsi al raggiungimento degli obiettivi più importanti: velocizzare al massimo il rilascio delle applicazioni e diventare leader di settore grazie alla soddisfazione immediata delle richieste dei clienti.

Inizia a usare [Red Hat OpenShift Platform Plus](#) e scopri i vantaggi di un approccio software factory.



Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

f facebook.com/RedHatItaly
t twitter.com/RedHatItaly
in linkedin.com/company/red-hat

ITALIA
it.redhat.com
italy@redhat.com

EUROPA, MEDIO ORIENTE,
E AFRICA (EMEA)
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com