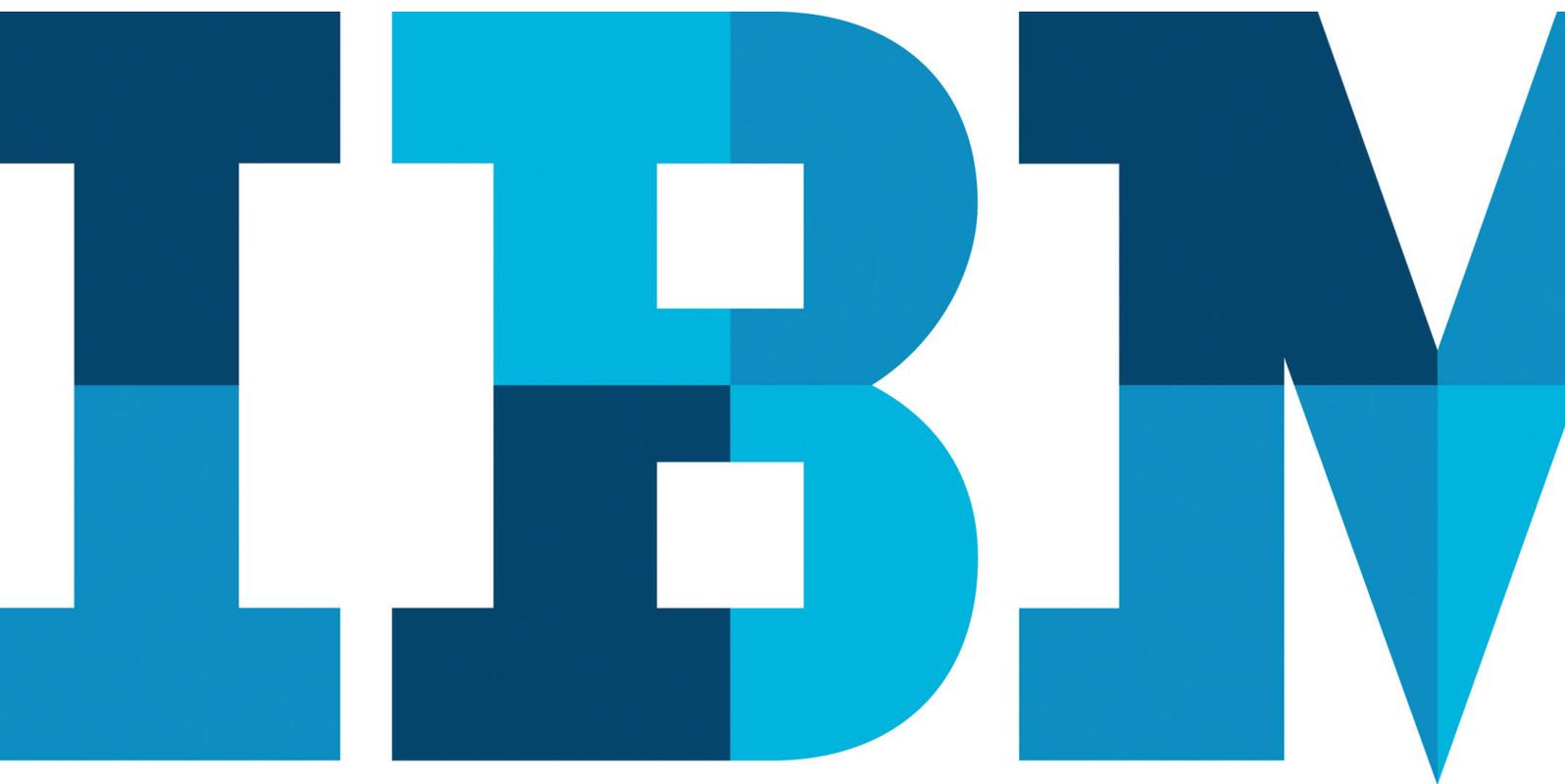


# IBM Rational AppScan: gestire la sicurezza delle applicazioni e la conformità normativa

*Identificare, classificare in ordine di priorità, monitorare e correggere le vulnerabilità di sicurezza critiche nel corso dell'intero ciclo di vita delle applicazioni*



## Gestione completa delle vulnerabilità delle applicazioni

Molte organizzazioni dipendono da software basato su Web per gestire i processi di business, condurre le transazioni e fornire ai clienti servizi sempre più sofisticati. Per ogni applicazione destinata ad essere utilizzata online, sarebbe necessario affrontare i problemi di sicurezza come parte integrante del processo di rilascio del software.

Sfortunatamente, per rispettare scadenze sempre più impegnative e battere la concorrenza, molte aziende omettono di eseguire test di sicurezza adeguati, e le conseguenti vulnerabilità offrono agli hacker un'ampia opportunità di accedere e sottrarre dati aziendali e personali, mettendo a rischio l'intera azienda.

Il modo più efficiente per prevenire le vulnerabilità delle applicazioni è curarne la sicurezza fin dall'inizio del processo di realizzazione. Il problema è che la maggior parte degli sviluppatori non è composta da esperti in sicurezza, e la protezione del codice non è tradizionalmente considerata una priorità rispetto alla necessità di garantirne la funzionalità senza ritardi e rientrando nel budget. Di conseguenza, sia le applicazioni Web che quelle non basate su Web continuano a presentare vulnerabilità pronte ad essere sfruttate, esponendo facilmente i dati riservati ad accessi non autorizzati.

Il compito oneroso di identificare e correggere le vulnerabilità non può essere svolto efficacemente da risorse limitate, addette alla sicurezza IT. Quindi, il miglior modo per coinvolgere gli sviluppatori nella sicurezza delle applicazioni è fornire loro strumenti integrabili nell'ambiente e nel flusso di lavoro esistenti e che producano risultati in un linguaggio che essi comprendano. IBM Rational AppScan consente alle organizzazioni di integrare il test della sicurezza delle applicazioni nel corso dell'intero ciclo di sviluppo, contribuendo ad aumentare la visibilità e il controllo e, al tempo stesso, ad attuare una strategia di attenuazione del rischio.

Dalla fase di analisi dei requisiti a quelle di progettazione e programmazione, fino al test della sicurezza e alla produzione, Rational AppScan contribuisce ad assicurare l'identificazione, la corretta definizione delle priorità, il monitoraggio e la correzione delle vulnerabilità critiche nel corso dell'intero ciclo di vita delle applicazioni. In sintesi, Rational AppScan vi aiuta a progettare la sicurezza nella vostra infrastruttura applicativa.

La suite di prodotti IBM Rational AppScan include:

### Prodotti concessi in licenza

- IBM Rational AppScan Express Edition
- IBM Rational AppScan Standard Edition
- IBM Rational AppScan Source Edition
- IBM Rational AppScan Build Edition
- IBM Rational AppScan Tester Edition
- IBM Rational AppScan Reporting Console
- IBM Rational AppScan Enterprise Edition

### Offerte SaaS

- IBM Rational AppScan OnDemand
- IBM Rational AppScan OnDemand Premium
- IBM Rational AppScan OnDemand Production Site Monitoring
- IBM Rational AppScan OnDemand Source Code Analysis

### Formazione e supporto

- Formazione via Web IBM Rational per soluzioni AppScan
- IBM Rational Professional Services

Ciascuna di queste soluzioni offre funzioni di scansione ed è stata progettata per una vasta gamma di utenti, tra cui responsabili della sicurezza informatica, tecnici addetti ai test di penetrabilità, revisori della sicurezza, sviluppatori di applicazioni, responsabili di produzione e team addetti alla QA (Quality Assurance).

## Protezione degli asset aziendali critici basati sul Web

Offrendo funzionalità di sicurezza complete per applicazioni Web complesse, la suite Rational AppScan consente di eseguire scansioni e test alla ricerca delle vulnerabilità più frequentemente riscontrabili nelle applicazioni Web, comprese quelle identificate nella classificazione delle minacce pubblicata dal WASC (Web Application Security Consortium). Le soluzioni Rational AppScan condividono un'ampia serie di funzionalità principali, potenti e flessibili, per garantire una scansione estremamente affidabile delle applicazioni che utilizzano le ultime tecnologie del Web 2.0, tra cui il supporto migliorato per la tecnologia Adobe® Flash e i framework JavaScript™ avanzati, nonché un supporto completo per le applicazioni basate su AJAX.

## Caratteristiche principali del software IBM Rational AppScan

Caratteristica	Vantaggi
<b>Efficienza delle scansioni e semplicità di utilizzo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'interfaccia utente offre un selettore di visualizzazione per la struttura ad albero dell'applicazione, oltre ad elenchi ordinati gerarchicamente dei problemi di sicurezza riscontrati, visualizzazioni dei problemi risolti dagli sviluppatori e pannelli informativi dettagliati.</li> <li>• Un processo di test adattabile aiuta gli utenti ad analizzare i parametri delle applicazioni e a selezionare solo i test rilevanti che non intralcino il processo di sviluppo.</li> <li>• Il supporto per le autenticazioni complesse consente il collaudo di procedure di autenticazione articolate in più fasi.</li> <li>• La gestione avanzata delle sessioni ripete automaticamente l'immissione delle credenziali di accesso, quando necessario.</li> <li>• La visualizzazione in tempo reale delle vulnerabilità riscontrate aiuta gli utenti ad intervenire sui problemi prima che la scansione venga completata.</li> <li>• Le regole di ricerca preintegrate facilitano l'esecuzione dei test di sicurezza relativi a carte di credito, codici fiscali e altre sequenze numeriche.</li> </ul>
<b>Personalizzazione e controllo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La tecnologia Rational AppScan eXtensions Framework aiuta gli utenti a creare, condividere e caricare potenti componenti aggiuntivi che estendono le funzionalità di test.</li> <li>• La piattaforma Pyscan, che integra le funzionalità degli script in linguaggio Python nel software Rational AppScan, consente agli utenti di utilizzare le funzionalità di scansione senza le limitazioni di un'interfaccia utente.</li> <li>• Il Rational AppScan SDK (Software Development Kit) consente agli utenti di invocare un'ampia serie di azioni, dall'esecuzione di una scansione di lunga durata all'invio di un test personalizzato. Le interfacce dell'SDK, insieme alle tecnologie Rational AppScan eXtensions Framework e Pyscan, sono state progettate per facilitare le integrazioni e l'utilizzo personalizzato del motore di scansione.</li> </ul>
<b>Rilevamento delle vulnerabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La funzionalità di convalida globale consente di analizzare i risultati dei test eseguiti per i problemi di sicurezza attivati inavvertitamente, per le certificazioni SSL (Secure Sockets Layer) e per la vulnerabilità CSFR (Cross-Site Request Forgery).</li> <li>• La possibilità di simulare attacchi da parte degli hacker facilita la ricerca delle vulnerabilità note eventualmente esistenti.</li> <li>• Quando gli utenti avviano un'applicazione Rational AppScan, vengono notificate automaticamente informazioni sulle minacce più recenti.</li> <li>• Una suite di utility integrate assiste i tecnici addetti ai test di penetrabilità e i consulenti di sicurezza nello sviluppo, nel collaudo e nel debugging delle applicazioni Web.</li> <li>• Possibilità di eseguire test di sicurezza per i servizi Web.</li> </ul>

*“Ci siamo rivolti a IBM Rational perché offriva sia la leadership tecnologica che la profonda competenza necessarie per aiutarci ad attuare una strategia di analisi che potesse essere integrata nel nostro processo di sviluppo esistente. Questo ci ha permesso di aumentare notevolmente la sicurezza del nostro software e, al tempo stesso, di ridurre i costi identificando più rapidamente le vulnerabilità meno costose da correggere.”*

– Marek Hlávka, Chief Security Officer, Skoda Auto

## IBM Rational AppScan Express Edition IBM Rational AppScan Standard Edition Trarre vantaggio da funzioni affidabili per la sicurezza delle applicazioni Web

Anche le organizzazioni che dispongono di team di sviluppo piccoli o limitati devono considerare il test della sicurezza come parte integrante del ciclo di sviluppo delle applicazioni. Tuttavia, queste organizzazioni devono spesso sacrificare la funzionalità per contenere i costi. Rational AppScan Express Edition risponde alle esigenze delle organizzazioni di medie dimensioni, fornendo funzionalità senza compromessi per il test della sicurezza ad un prezzo interessante. Progettato per essere facile da implementare, il software Rational AppScan Express Edition contribuisce a ridurre i tempi e i costi associati all'esecuzione manuale dei test di vulnerabilità, consentendo al vostro personale di concentrarsi su altre esigenze IT e di sicurezza della vostra organizzazione.

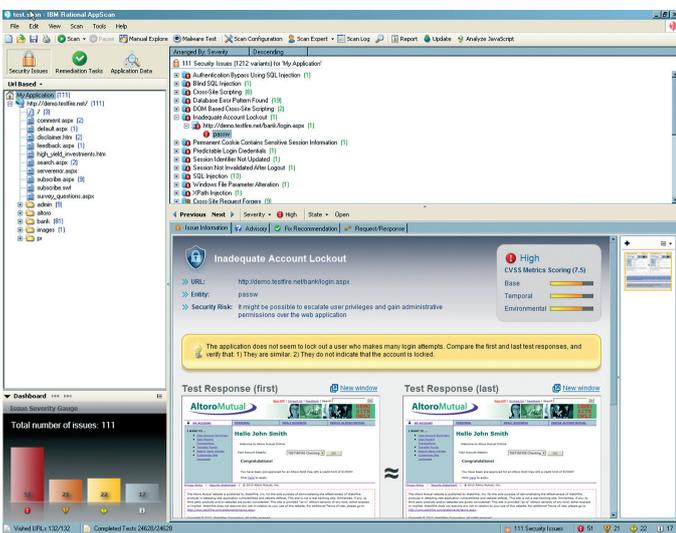


Figura 1: Il software Rational AppScan Standard vi aiuta a identificare le vulnerabilità del vostro sito Web prima che lo facciano gli hacker.

## Condurre controlli di sicurezza e monitorare la produzione

Automatizzare i processi di test delle applicazioni Web, per aiutare i revisori della sicurezza e i tecnici addetti ai test di penetrabilità a svolgere il loro lavoro in modo rapido ed efficiente, richiede l'utilizzo di tecnologie di scansione sofisticate e intelligenti. Il software Rational AppScan Standard Edition include caratteristiche progettate per supportare utenti medi e avanzati.

- **JavaScript Analyzer:** analisi dinamica e statica delle applicazioni, per facilitare l'esecuzione di analisi ibride durante le scansioni e l'identificazione di vulnerabilità precedentemente ignote.
- **Scan expert:** un tool che offre una procedura guidata che aiuta gli utenti a creare e configurare le scansioni in modo ottimale, compreso l'utilizzo di altri tool. Gli utenti possono autorizzare una scansione preliminare che traccia un profilo dell'applicazione Web di destinazione e raccomanda le azioni necessarie per una scansione efficace.
- **State inducer:** consente di eseguire scansioni e test su processi di business complessi (come i carrelli delle procedure di acquisto online articolate in più fasi e il tracking degli ordini), conservando i valori dei parametri e i cookie nel corso dell'intero processo.
- **Modelli di scansione predefiniti:** aiutano gli utenti a selezionare ed attivare rapidamente le opzioni di configurazione.
- **Procedura guidata per la configurazione rapida della scansione:** guida gli utenti nella definizione di importanti impostazioni e nelle fasi da cui dipenderà l'autenticazione del server proxy o della piattaforma e il rilevamento in-session.
- **Nuove schede richiesta/risposta:** offrono funzioni di evidenziazione della sintassi, richiesta/risposta, contrazione/espansione, ricerca durante la digitazione e opzioni aggiuntive nel menu contestuale.
- **Report basati su modelli in formato Microsoft® Word.**
- **Moduli di formazione Web integrati:** spiegano i problemi e illustrano i possibili exploit.
- **Valutazioni automatizzate dei servizi Web:** aiutano a individuare le vulnerabilità delle applicazioni, del protocollo SOAP, dei parser XML e dell'infrastruttura dei servizi Web.

## IBM Rational AppScan Build Edition Automatizzare i test di sicurezza

La versione Rational AppScan Build Edition consente di automatizzare i test di sicurezza nella fase di build del ciclo di vita di sviluppo del software. Integrandosi con più sistemi di gestione delle build, come IBM Rational Build Forge, questa soluzione consente di eseguire test di sicurezza sulle build pianificate. Inoltre, consente agli sviluppatori di accedere ai risultati di questi test tramite soluzioni di monitoraggio dei difetti, come IBM Rational ClearQuest, o soluzioni per la gestione della reportistica relativa alla sicurezza, come Rational AppScan Enterprise Edition o Rational AppScan Reporting Console.

Rational AppScan Build Edition presenta la stessa serie di tecniche di analisi offerta da Rational AppScan Developer Edition, garantendo un alto livello di precisione ed eseguendo analisi di code coverage, che facilitano l'identificazione del codice sul quale i test sono stati eseguiti.

## IBM Rational AppScan Tester Edition Integrare il controllo della sicurezza nel programma di gestione della qualità

La versione Rational AppScan Tester Edition, disponibile come applicazione per desktop, offre funzionalità che consentono ai team addetti alla QA di integrare i test di sicurezza nei processi esistenti per la gestione della qualità, riducendo così il carico di lavoro gravante sul personale addetto alla sicurezza.

L'integrazione di Rational AppScan Tester Edition con i principali sistemi di test consente ai professionisti della QA di utilizzarne le funzionalità in script di test e di eseguire i controlli di sicurezza all'interno degli ambienti di test con cui hanno dimestichezza, facilitando l'adozione dei test di sicurezza insieme a quelli funzionali e prestazionali.

## IBM Rational AppScan Reporting Console Accedere ad una reportistica centralizzata sui dati relativi alle vulnerabilità delle applicazioni

La versione IBM Rational AppScan Reporting Console è una potente applicazione di gestione e reportistica basata su Web. Completamente integrato con Rational AppScan Express, Standard, Source e Tester Edition, Rational AppScan Reporting Console si basa su un database di livello Enterprise che consente di consolidare i risultati delle scansioni provenienti da più client Rational AppScan Express e Standard per creare un archivio centralizzato di dati sulle vulnerabilità delle applicazioni. I risultati delle scansioni possono essere distribuiti facilmente ai team addetti alla QA e allo sviluppo, senza necessità di installare licenze desktop aggiuntive, favorendo la semplificazione del processo di correzione e l'integrazione dell'analisi delle vulnerabilità all'interno dell'intero ciclo di sviluppo del software. Rational AppScan Reporting Console consente di creare più dashboard rispondenti a diverse esigenze, offrendo ai singoli utenti la possibilità di suddividere i dati riguardanti la sicurezza in base all'applicazione, all'unità aziendale, all'area geografica e al fornitore.

---

### Caratteristiche del software AppScan Reporting Console

Oltre alla comodità e alla scalabilità dell'amministrazione centralizzata, le caratteristiche di Rational AppScan Reporting Console includono:

- **Un archivio centrale di dati:** memorizza e aggrega automaticamente i risultati dei test eseguiti tramite analisi statiche e dinamiche del codice, rendendoli accessibili a tutti i reparti dell'organizzazione aziendale e consentendone la visualizzazione da diverse prospettive.
  - **Correlazione automatizzata tra i risultati dei test di analisi:** analisi statica e dinamica (analisi ibrida).
  - **Una console di reportistica basata su Web:** consente un accesso ai report di sicurezza basato sui ruoli e facilita le comunicazioni all'interno dell'intera organizzazione.
  - **Dashboard destinati ai dirigenti e report contenenti i risultati delle analisi dei delta:** evidenziano i cambiamenti intercorsi tra una scansione e la successiva, tra cui i problemi risolti, in attesa di risoluzione e nuovi.
  - **Controlli centralizzati:** monitoraggio e controllo dei test sulla vulnerabilità delle applicazioni condotti in tutta l'organizzazione.
-

## IBM Rational AppScan Source Edition Integrare facilmente i test di sicurezza nell'ambiente di sviluppo

Il modo più efficiente per prevenire le vulnerabilità delle applicazioni è curarne la sicurezza fin dall'inizio del processo di realizzazione. Il problema è che la maggior parte degli sviluppatori non è composta da esperti in sicurezza, e scrivere codice sicuro non è sempre la loro massima priorità. Quindi, il miglior modo per coinvolgere gli sviluppatori nella sicurezza delle applicazioni è fornire loro strumenti che siano utilizzabili nel loro ambiente e producano risultati espressi in linguaggi che essi possano comprendere.

Rational AppScan Source Edition è stato progettato per consentire agli sviluppatori e ai responsabili della trasformazione del codice sorgente in software eseguibile di avviare l'esecuzione dei test di sicurezza sulle applicazioni dall'interno dei rispettivi ambienti di sviluppo o di realizzazione delle build. Quest soluzione aiuta gli sviluppatori ad affrontare i vari problemi di sicurezza che possono nascere in fase di scrittura del codice, semplificando il flusso di lavoro nel corso del ciclo di sviluppo e contribuendo a ridurre i costosi colli di bottiglia che possono verificarsi nell'esecuzione dei test di sicurezza al termine del ciclo di rilascio.

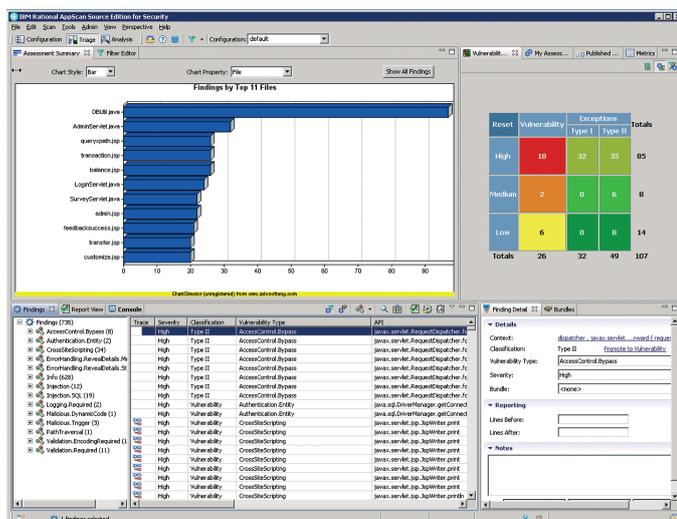


Figura 2: Rational AppScan Source Edition offre un ambiente per configurare applicazioni e progetti, scansionare codice, analizzare, stabilire la priorità dei problemi e intervenire sulle vulnerabilità più gravi. Inoltre, è possibile esportare le valutazioni in Rational AppScan Enterprise Edition per correlarle.

## Caratteristiche di Rational AppScan Source Edition

- **Affronta la causa primaria del rischio di accessi non autorizzati ai dati** attraverso l'identificazione e la correzione dei difetti di sicurezza esistenti nel codice sorgente nelle prime fasi del ciclo di vita delle applicazioni.
- **Definisce, distribuisce e assicura l'applicazione di politiche coerenti** e consente l'utilizzo di metriche e report uniformi nell'intera azienda, grazie a un database centralizzato di politiche e valutazioni.
- **È una soluzione adatta ad un ampio portafoglio di applicazioni voluminose e complesse, sviluppate utilizzando una vasta gamma di linguaggi.**
- **Inserisce controlli di sicurezza automatizzati nel processo di sviluppo** integrando facilmente l'analisi di sicurezza del codice sorgente con le scansioni automatizzate durante il processo di realizzazione delle build.
- **Facilita la collaborazione tra il personale addetto alla sicurezza e i team di sviluppo** offrendo strumenti flessibili per classificare in ordine di priorità e correggere le vulnerabilità, che automatizzano il flusso di informazioni tra questi team.
- **Fornisce un metodo per certificare le applicazioni sviluppate esternamente** inserendo i requisiti di sicurezza nei contratti di outsourcing e gestendo i criteri di accettazione.
- **Offre opzioni specifiche per diversi tipi di utenti (sicurezza, sviluppo delle applicazioni e correzione delle vulnerabilità).**
- **Consente ai team addetti alla sicurezza di eseguire scansioni**, classificare le vulnerabilità riscontrate, gestire le politiche di sicurezza stabilire gli interventi prioritari per la correzione delle vulnerabilità.
- **Aiuta i team di sviluppo a individuare le vulnerabilità e suggerisce rimedi precisi e dettagliati per correggerle rapidamente, il tutto all'interno dell'IDE utilizzato dagli sviluppatori.**

## IBM Rational AppScan Enterprise Edition Estendere il controllo della sicurezza delle applicazioni all'intera azienda

Con la sua architettura basata sul Web, Rational AppScan Enterprise Edition è stato progettato per facilitare la distribuzione della responsabilità per i test di sicurezza e renderne i risultati visibili e accessibili da parte di più soggetti. La scalabilità e il controllo centralizzato facilitano la governance, la collaborazione e la gestione del rischio necessarie per gestire efficacemente i test di sicurezza all'interno dell'intera organizzazione aziendale. AppScan Enterprise Edition contribuisce ad assicurare una comunicazione e una coordinazione tempestive tra i team durante la classificazione, il monitoraggio e la correzione delle vulnerabilità riscontrate. Consente di creare e gestire report sulla conformità normativa e ne fornisce una visione complessiva, mentre le dashboard destinate ai dirigenti offrono visualizzazioni grafiche in tempo reale delle condizioni di sicurezza dell'organizzazione e della loro evoluzione. Enterprise Edition è disponibile anche come offerta SaaS, consentendovi di trarre vantaggio dalla competenza e dai processi comprovati di IBM Rational, estendere facilmente la soluzione aggiungendo utenti in base alle necessità e controllare meglio i costi.

### Caratteristiche di Rational AppScan Enterprise Edition

Oltre alla comodità e alla scalabilità dell'amministrazione centralizzata, le caratteristiche di Rational AppScan Enterprise Edition includono:

- **La possibilità di distribuire i test di sicurezza tra più team** per alleggerire il carico di lavoro gravante sul personale addetto alla sicurezza, eseguire scansioni e test su centinaia di applicazioni contemporaneamente e ripetere i test con la frequenza richiesta dai cambiamenti eventualmente apportati.
- **Un tool di test QuickScan** che consente agli sviluppatori e ad altri utenti non esperti in sicurezza di eseguire modelli di scansione definiti dagli amministratori, senza necessità di installare o configurare alcun client sul proprio desktop.
- **Un archivio centrale di dati** che memorizza e aggrega automaticamente i risultati dei test eseguiti tramite analisi statiche e dinamiche del codice, rendendoli accessibili a tutti i reparti dell'organizzazione aziendale e consentendone la visualizzazione da diverse prospettive.
- **La correlazione automatizzata tra i risultati dei test eseguiti tramite analisi statiche e dinamiche** (analisi ibrida), che consente di aumentarne la precisione e la capacità di individuare i problemi esistenti nelle singole linee di codice, che permette di accelerare le attività di correzione.

### Caratteristiche di Rational AppScan Enterprise Edition

- **Una console basata su Web** che consente agli utenti di accedere ai report di sicurezza in base al ruolo, tenere traccia e seguire l'andamento dei problemi di sicurezza, facilitando la comunicazione tra i vari reparti dell'organizzazione.
- **I dashboard destinati ai dirigenti e i report contenenti i risultati delle analisi dei delta** che evidenziano i cambiamenti intercorsi tra una scansione e la successiva, tra cui i problemi risolti, in attesa di risoluzione e nuovi.
- **I controlli centralizzati** per il monitoraggio e il controllo dei test sulla vulnerabilità delle applicazioni condotti in tutta l'organizzazione.

## IBM Rational AppScan OnDemand Trarre vantaggio dalla competenza e dai processi comprovati di IBM per la sicurezza delle applicazioni adottando un modello SaaS esternalizzato e immediatamente utilizzabile

L'accesso alle funzionalità offerte dal software Rational AppScan come a un servizio gestito consente di beneficiare dei vantaggi offerti da questi prodotti, senza sostenere i costi associati all'aumento del personale o all'aggiunta di nuovo hardware.

### Caratteristiche di Rational AppScan come servizio gestito

- **Un ambiente all'avanguardia per i test di sicurezza.**
- **Un'attenzione particolare alla protezione dell'ambiente operativo del cliente:** questi servizi sono realizzati utilizzando strumenti e tecniche sofisticati.
- **Supporto dedicato per la sicurezza e la conformità normativa** da parte di professionisti IBM.
- **I clienti che acquistano Rational AppScan Standard Edition o Rational AppScan Enterprise Edition come servizio gestito, aderendo ad un'offerta SaaS, possono ricevere assistenza da un analista di sicurezza IBM per:**
  - Configurare e ottimizzare le scansioni, per assicurare la copertura potenzialmente completa di ciascuna applicazione.
  - Revisare e analizzare i risultati delle scansioni, per eliminare i falsi positivi, identificare modelli, classificare i problemi in ordine di priorità ed evidenziare le attività di correzione delle vulnerabilità.
  - Seguire il progresso delle attività di correzione, conservando dati andamentali, tenendo traccia dei risultati conseguiti tra una scansione e la successiva e documentando l'efficacia dei rimedi attuati.

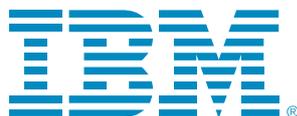
## Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui prodotti IBM Rational AppScan, contattate il vostro rappresentante o Business Partner IBM, o visitate il sito: [ibm.com/software/it/rational/](http://ibm.com/software/it/rational/)

## Formazione via Web

IBM offre formazione via Web sulla sicurezza delle applicazioni, fornita online ad intervalli di 15 minuti. Oltre ad una formazione di base sui prodotti, questo servizio fornisce consigli mirati agli sviluppatori, ai team QA e ai professionisti specializzati in sicurezza.

Inoltre, le soluzioni di finanziamento di IBM Global Financing consentono di gestire la liquidità in modo efficiente, proteggersi dall'obsolescenza delle tecnologie, ridurre il TCO (Total Cost of Ownership) e incrementare il ROI (Return On Investment). Inoltre, i nostri servizi Global Asset Recovery aiutano a risolvere i problemi di tipo ambientale con le nuove soluzioni a maggiore risparmio di energia. Per ulteriori informazioni su IBM Global Financing, visitate il sito: [ibm.com/financing/it](http://ibm.com/financing/it)



IBM Italia S.p.A  
Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate  
(Milano)  
ITALIA

La home page di IBM Italia si trova all'indirizzo:  
[ibm.com/it](http://ibm.com/it)

IBM, il logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com) e Rational sono marchi di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Se questi e altri termini commerciali di IBM sono contrassegnati da un simbolo del marchio (® o ™) alla loro prima ricorrenza nel presente documento informativo, tali simboli indicano marchi registrati o non registrati di proprietà di IBM negli Stati Uniti al momento della pubblicazione del presente documento informativo. Tali marchi possono anche essere marchi registrati o non registrati in altri paesi. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web nella pagina "Informazioni su copyright e marchi" all'indirizzo:

[ibm.com/it/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/it/legal/copytrade.shtml)

Adobe e PostScript sono marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Java e tutti i marchi e i logo basati su Java, sono marchi o marchi registrati della Oracle e delle sue affiliate.

Microsoft è un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri nomi di società, prodotti e servizi possono essere marchi o marchi di servizio di altri.

Ogni riferimento a prodotti e servizi di IBM non implica la volontà da parte di IBM di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i paesi in cui IBM opera.

Le informazioni contenute in questo documento vengono fornite unicamente a scopo informativo e "nello stato in cui si trovano", senza alcuna garanzia espressa o implicita. Inoltre, queste informazioni si basano sui piani e sulla strategia di produzione attuali di IBM, soggetti a modifica da parte di IBM senza alcun preavviso. Senza limitare quanto riportato in precedenza, ogni affermazione relativa agli orientamenti o agli intenti futuri di IBM è soggetta a modifica o annullamento senza preavviso ed indica soltanto obiettivi.

I clienti IBM sono responsabili di assicurare la conformità del proprio operato alla normativa vigente. È responsabilità totale del cliente ottenere la consulenza di un legale per l'identificazione e l'interpretazione di ogni legge rilevante e ogni requisito normativo che possano interessare il proprio business ed ogni azione che sia necessario intraprendere per ottemperare a tali leggi.

© Copyright IBM Corporation 2011  
Tutti i diritti riservati.



Riciclare