



---

## Caratteristiche principali

- Implementa rapidamente soluzioni di storage a blocchi di classe enterprise e infrastrutture iperconvergenti con qualunque server x86
  - Prestazioni uniformi, senza alcuna necessità di effettuare ottimizzazioni pensate per carichi di lavoro eterogenei
  - Soluzioni di cloud agile per ambienti container, VMware, OpenStack e Microsoft
  - Gestione della scalabilità dello storage con un unico pannello di controllo e differenti modelli di implementazione
  - Protezione dei dati con crittografia data-at-rest, multi-tenancy, qualità del servizio (QoS) e soluzioni di disaster recovery (DR)
  - Impiego di storage flessibile: acquisto, leasing o sottoscrizione del servizio IBM® Cloud.
- 

# IBM Spectrum Accelerate

*Storage a blocchi software-defined di classe enterprise installabile ovunque con la massima velocità*

Vista l'attuale esplosione dei dati, la giusta infrastruttura di storage deve consentirvi di lanciare, ottimizzare e far crescere il cloud ibrido con costi e sforzi minimi.

## IBM Spectrum Accelerate

IBM Spectrum Accelerate è una soluzione di storage in blocchi software-defined progettata per una rapida implementazione in infrastrutture eterogenee per cloud ibrido, in grado di garantire livelli di servizio uniformi per un mix di carichi di lavoro dinamici. Si basa sulla collaudata architettura grid e sulla tecnologia XIV di livello enterprise attualmente utilizzata da oltre 100.000 server in tutto il mondo. IBM Spectrum Accelerate può essere implementato anche come infrastruttura iperconvergente, su qualunque server x86, su dispositivi preinstallati di terze parti o su infrastrutture di cloud pubbliche, ed è disponibile come servizio su infrastrutture IBM Cloud. può essere anche implementata facilmente nel ambienti cloud privati e supporta soluzioni per container Kubernetes e IBM Cloud Private, oltre che per ambienti VMware, OpenStack e Microsoft, senza costi aggiuntivi. Dato che la soluzione condivide lo stesso tipo di tecnologia, essa offre flessibilità, semplicità e risparmi sui costi, grazie alla formula basata sulle licenze mobili e sulla gestione unificata con sistemi integrati, tra cui [IBM FlashSystem A9000](#), [IBM FlashSystem A9000R](#) e/o [IBM XIV Storage System](#).

IBM Spectrum Accelerate offre il componente di storage in blocchi di [IBM Spectrum Storage](#), una gamma completa di capacità e servizi di storage estremamente flessibile ed efficiente.



Usa IBM Spectrum Accelerate per rendere le tue implementazioni cloud più rapide e potenti.

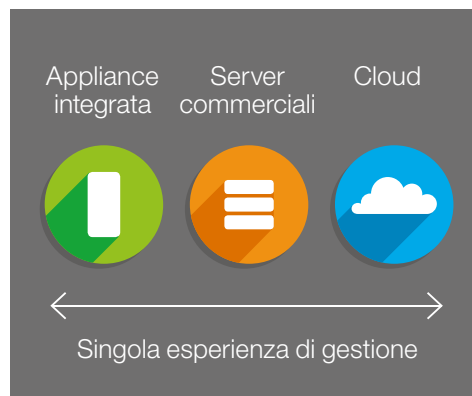
**Nato per il cloud.** La sua architettura di tipo grid consente di ottenere livelli di servizio sempre uniformi e prevedibili per le più diverse combinazioni di carichi di lavoro, e senza alcuna regolazione. La soluzione è di semplicissimo impiego e assicura l'automazione delle attività, riducendo le spese amministrative e consentendo di gestire più di 70 petabyte di capacità utilizzabile da un solo pannello.<sup>1</sup>

**Funzionalità all-inclusive.** La soluzione garantisce funzionalità aziendali mature integrate e strumenti di gestione senza costi aggiuntivi, tra cui replica remota, creazione di istantanee, crittografia, multi-tenancy, eccellente qualità del servizio (QoS), e monitoraggio. Offre automazione e orchestrazione tramite il supporto di OpenStack, Representational State Transfer (REST) e VMware in ambienti container cloud nativi attraverso IBM Cloud Private e Kubernetes.

**Utilizzo ultraflessibile senza hardware vincolante.** È possibile utilizzare lo storage in base alle esigenze: lo si può acquistare, prenderlo in leasing con pagamenti mensili e/o sottoscrivere un servizio cloud. Le licenze acquistate sono indipendenti dall'hardware e riutilizzabili nell'ambiente IBM Spectrum Accelerate e IBM Spectrum Storage Suite esistente, per una protezione ottimale degli investimenti e la massima flessibilità operativa. Gestione facile delle licenze in modalità online con IBM Passport Advantage.

## Come funziona e primeggia IBM Spectrum Accelerate

IBM Spectrum Accelerate viene eseguito come macchina virtuale (VM) sull'hypervisor VMware vSphere ESXi. Il prodotto vede la convergenza di risorse di elaborazione e storage, consentendo di utilizzare soluzioni iperconvergenti pensate per il cliente e basate sulla collaudata tecnologia XIV. Permette, inoltre, di creare una SAN basata su server da hardware commerciale – server x86, switch Ethernet, SSD e dischi ad alta densità – e usa la rete di data center esistente per la connettività tra i nodi e all'host. L'esclusiva architettura grid raggruppa i nodi virtuali con i dischi fisici sottostanti e distribuisce i dati in modo uniforme tra i vari nodi.



IBM Spectrum Accelerate: Una soluzione di storage a blocchi software-defined di classe enterprise che può essere implementata rapidamente su infrastrutture di tipo eterogeneo, gestibile da una singola schermata, comprendente sistemi integrati sia locali che remoti

L'espansione dei nodi è lineare e non-disruptive. Le prestazioni sono prive di hotspot e derivano da caratteristiche strutturali quali, ad esempio, il massiccio parallelismo e la distribuzione ottimale dei dati. L'uso intelligente della cache assicura un eccezionale rapporto di query cache andate a buon fine, mentre l'eventuale impiego di supporti flash, quando utilizzati come cache estesa, migliora le prestazioni senza alcuna necessità di gestire diversi livelli. La soluzione garantisce elevata disponibilità grazie alla funzione di autoriparazione, alla tecnologia di ricostruzione del disco di primo livello e alla solida qualità del servizio.

## Non affidatevi ad altri

Utilizza IBM Spectrum Accelerate per trasformare l'infrastruttura standard in un ambiente economico che consente l'implementazione e la gestione semplificata delle soluzioni di storage software-defined di fascia enterprise, unitamente al supporto globale offerto dal marchio IBM.

**Installazione rapida.** Distribuzione grid di storage scale-out in ambienti automatizzati in pochi minuti anziché in giorni. Gli strumenti di gestione incorporati e l'integrazione con standard aperti rendono IBM Spectrum Accelerate un veloce building block per il cloud. L'architettura semplifica il lavoro e riduce al minimo la formazione, accelerando il time-to-value.

**Maggiore agilità.** Rispondi rapidamente a qualsiasi esigenza scegliendo di distribuire la soluzione su server commerciali e/o infrastruttura cloud come IBM Cloud, con IBM Spectrum Accelerate in forma di componente storage del vostro cloud pubblico o in forma di servizio.

**Semplicità assoluta.** Semplifica e standardizza la gestione dello storage nel data center grazie alla straordinaria semplicità d'uso e all'integrazione delle tecnologie IBM Hyper-Scale. Scalate la gestione dello storage senza regolare le prestazioni e con spese e formazione ridotte al minimo.

---

*IBM Spectrum Accelerate è una soluzione flessibile di storage in blocchi software-defined, basata su collaudata tecnologia di livello enterprise implementabile in pochi minuti, con una scalabilità paragonabile a quella di un sistema gestito da locale o da remoto.*

---

Casi d'uso. Ecco alcuni modi per utilizzare IBM Spectrum Accelerate a vantaggio della tua azienda:

- **Cloud privato, pubblico o ibrido.** La soluzione può essere integrata nell'infrastruttura cloud esistente, sia localmente che in remoto, come parte integrante di una soluzione iper-convergente per soddisfare esigenze diverse
- **Ambienti disparati.** Utilizzala per progetti di test/sviluppo o per progetti ad-hoc. Supporta carichi di lavoro delle applicazioni misti nuovi e tradizionali. Consente di fornire con semplicità storage di classe enterprise in ambienti di container nativi cloud e VMWare

- **DR.** Proteggi la tua azienda in maniera efficace ed economica, con le funzionalità di mirroring tra XIV Gen3, XIV Gen2 o IBM Spectrum Accelerate. Soddisfa qualunque esigenza di backup grazie alla potente tecnologia snapshot, o con le [soluzioni di protezione dati della famiglia di prodotti IBM Spectrum Storage](#)
- **Ufficio remoto o filiale.** Fornite storage a elevata disponibilità a uffici più piccoli o distribuiti utilizzando l'hardware esistente.

### Accedete al prodotto in forma di servizio

Utilizza IBM Spectrum Accelerate in forma di servizio in abbonamento su IBM Cloud – IBM Spectrum Accelerate on Cloud, per sfruttare gli stessi vantaggi delle soluzioni di classe enterprise IBM Spectrum Accelerate senza alcuna necessità di sostenere costi di manutenzione o di acquisizione.

**Casi d'uso.** Servizi avanzati di storage su cloud facili da usare per:

- **Garantisci ai tuoi carichi di lavoro su cloud pubblico massima prevedibilità e disponibilità.** Assicurare ai carichi di lavoro lo storage di cui hanno bisogno, gestendolo, automatizzandolo e orchestrandolo con facilità.
- **Implementa funzionalità di disaster recovery senza creare un sito DR dedicato.** Eseguire operazioni di mirroring su XIV Gen3, XIV Gen2 o IBM Spectrum Accelerate nel DC, con lo storage dati primario su entrambe le estremità.

IBM offre configurazioni orientate alla capacità o alle prestazioni, a una tariffa mensile flat, con software, funzionalità avanzate, hardware e traffico illimitato inclusi.

### Perché IBM?

Tecnologia innovativa, standard aperti, prestazioni eccellenti e un ampio portfolio di collaudate soluzioni hardware e software di storage, hardware – il tutto supportato da IBM, azienda da sempre leader – sono solo alcune delle ragioni per cui dovrete prendere in considerazione le soluzioni di storage IBM. Inoltre, IBM offre alcuni dei migliori prodotti, tecnologie, servizi e soluzioni di archiviazione del settore, senza le complicazioni derivanti dal dover trattare con diversi fornitori di hardware e software.



## Panoramica di IBM Spectrum Accelerate

<b>Specifiche consigliate per gli ambienti do-it-yourself</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Da 4 a 15 server x86, ciascuno con disco interno</li><li>• Ogni server, dotato di VMware vSphere ESXi 6.0 o 5.5, include IBM Spectrum Accelerate come VM con la seguente configurazione:<ul style="list-style-type: none"><li>– 6 core fisici non virtualizzati</li><li>– 48 Gigabyte (GB) di RAM o superiore. Nota: ulteriore Random Access Memory (RAM) deve essere allocata per il server ESXi</li><li>– 12 dischi di capacità massima di 6 TB – tutti della stessa dimensione</li><li>– 1 SSD fino a 800 GB (come cache)</li><li>– 4 porte 10 GbE</li></ul></li><li>• Ogni server è un'infrastruttura iperconvergente che supporta le VM di IBM Spectrum Accelerate e altre applicazioni</li><li>• Supporto di qualsiasi tipo di disco ad alta densità, di vari dispositivi SSD e di dischi rigidi collegati esternamente</li></ul>
<b>Disponibile come servizio su IBM Cloud – IBM Spectrum Accelerate on Cloud</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A partire da 50 TB utilizzabili; scalabile in incrementi di 20 TB utilizzabili fino a 250 TB utilizzabili per array virtuale*</li><li>• Opera sulle infrastrutture IBM Cloud</li><li>• Configurazioni orientate alle prestazioni o alla capacità</li><li>• Supporto: Software: 24 ore su 24, Livelli 1 e 2; Hardware: basato sugli accordi sul livello del servizio IBM Cloud concordati</li></ul>

### IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate (Milano)  
Italia

La home page IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/it](http://ibm.com/it)

IBM, il logo IBM, [ibm.com/it](http://ibm.com/it), IBM FlashSystem, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Storage e XIV sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, la prima volta che compaiono nella seguente pubblicazione, questi o altri termini sono accompagnati dal simbolo commerciale (® o ™), si tratta di marchi registrati negli Stati Uniti o marchi di fatto di proprietà di IBM all'atto della pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere registrati o basati sul diritto comune anche in altri Paesi.

Un elenco dei marchi IBM è disponibile sul Web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi all'indirizzo [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

I nomi di altre aziende, prodotti o servizi possono essere marchi commerciali di proprietà di altre società.

\* 1 TB equivale a 2 alla quarantesima potenza o a 1.099.511.627.776 byte.

<sup>1</sup> 63,48 Tebibyte (TiB) utilizzabili.

I riferimenti nella presente pubblicazione a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che IBM intenda metterli a disposizione in tutti i Paesi in cui opera.

Qualunque riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non è riferito all'utilizzo esclusivo di programmi, prodotti o servizi IBM. In alternativa è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio avente funzioni equivalenti.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Tuttavia, rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

I dati riportati nel presente documento vengono forniti a scopo puramente informativo.

Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contattare l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi internet esterni a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in detti siti Web.

IBM non fornisce assistenza legale, contabile o di revisione, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge e obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a modelli di progettazione.

© Copyright IBM Corporation 2017



Si prega di riciclare

## Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su IBM Spectrum Accelerate, contatta il tuo rappresentante o Business Partner IBM di fiducia, oppure visita il sito Web al seguente indirizzo: [ibm.com/us-en/marketplace/block-storage-infrastructure](http://ibm.com/us-en/marketplace/block-storage-infrastructure)

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento vi consentiranno di acquistare la tecnologia necessaria per espandere la vostra azienda. Forniamo servizi di gestione per l'intero ciclo di vita dei prodotti e dei servizi IT, dall'acquisizione alla fase di smaltimento. Per maggiori informazioni, visitare il sito: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)