



---

## Caratteristiche principali

- Accesso illimitato alla famiglia di prodotti IBM® Spectrum Storage e al software IBM Cloud Object Storage.
  - Con una licenza della suite basata sul costo per terabyte (TB), il prezzo risulta di semplice previsione e comprensione; è possibile modificare o aggiungere software senza alcun aumento dei costi di licenza.
  - Migliorare le modalità di gestione, protezione e archiviazione dei dati, con un deployment più rapido del nuovo storage.
  - Semplificare l'evoluzione dello storage con un'architettura software-defined in grado di supportare soluzioni cognitive e altri nuovi workload.
- 

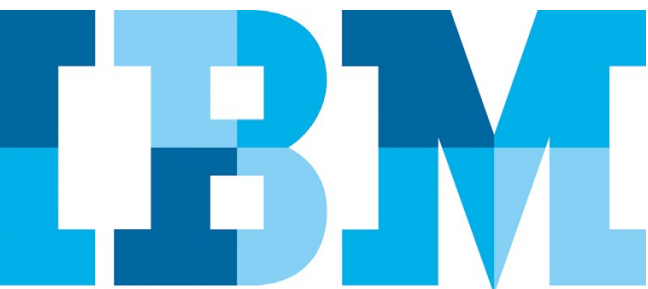
# IBM Spectrum Storage Suite

*Eccellente flessibilità ed efficienza dei costi per l'odierno storage in rapida crescita e trasformazione*

Al giorno d'oggi, i dati non stanno soltanto diventando più grandi e veloci che mai, ma sono anche molto diversi rispetto al passato. Provengono ad esempio da luoghi diversi: social media e Internet of Things, oltre all'azienda stessa. Vengono utilizzati in operazioni diverse: analytics e carichi di lavoro cognitivi, così come backup e archiviazioni. Sono strutturati diversamente: su flash, come file, dati oggetto e come tradizionali blocchi di dati. Inoltre, vengono archiviati diversamente: in un'infrastruttura storage software-defined e nel cloud, e non soltanto in ambiente SAN (storage area network).

Tuttavia, sebbene tali differenze siano in grado di rendere i dati più utili per le aziende, comportano anche maggiori costi e complessità per l'IT. Le sfide derivanti dalla gestione fino alle licenze, dipendono spesso dall'insieme disordinato di applicazioni multi-vendor, tipicamente utilizzate a supporto degli ambienti virtualizzati. Ad ogni modo, le soluzioni integrate gestite e acquistate insieme, nell'ambito di una struttura di prezzo e licenza semplificata – nonché utilizzate a seconda delle esigenze senza spese aggiuntive – sono invece in grado di garantire la gestione uniformata e la diminuzione dei costi necessarie affinché le organizzazioni possano ottenere il massimo dai propri dati.

IBM Spectrum Storage Suite garantisce l'accesso illimitato alla famiglia di prodotti IBM Spectrum Storage e al software IBM Cloud Object Storage con una licenza standard basata sul costo per terabyte (TB), in modo da rendere i prezzi comprensibili e prevedibili man mano che la capacità aumenta. Strutturata specificamente per soddisfare le esigenze di storage in continuo mutamento, la Suite è ideale per le organizzazioni alle prime armi con lo storage software-defined, nonché per tutte quelle organizzazioni già in possesso di infrastrutture solide, ma che necessitano di un ampliamento delle capacità.



## L'evoluzione dal SAN ai server di storage avanzato software-defined

Le aziende di tutto il mondo stanno riscontrando che i dati provenienti dai carichi di lavoro tradizionali, quali sistemi di database, email ed ERP, crescono molto più lentamente dei dati relativi a social media, Internet delle cose, cognitive computing e altre nuove fonti. Per soddisfare le proprie esigenze in fatto di capacità, molti continuano a mantenere i dati tradizionali su sistemi basati su SAN, archiviando i dati più recenti, in rapida crescita, su server di storage avanzato. È stato proprio nel 2014 che, per la prima volta, le aziende hanno acquistato più TB di capacità per server di storage avanzati che capacità per array tradizionali. Entro il 2018, si calcola che i server storage avanzati rappresenteranno il 50% degli acquisti di nuove capacità.<sup>1</sup>

Con l'aumento della capacità di storage, la sfida sta nel garantire funzionalità di storage complete a prescindere dalla piattaforma, riducendo al contempo i costi dello storage e prevedendone le spese future.

## L'approccio semplificato IBM al miglioramento della gestione delle capacità di storage

IBM Spectrum Storage Suite è progettato per aiutare a migliorare la modalità di gestione, protezione e archiviazione dei dati; applicare più velocemente le nuove capacità e modificare o aggiungere software senza alcun aumento dei costi di licenza. Le licenze vengono calcolate sulla quantità di capacità di storage gestita, e non sul numero di prodotti software in uso. Ciononostante, garantisce la copertura completa delle esigenze di storage software-defined, oltre ai vantaggi in termini di esercizio e budget. La suite garantisce l'accesso a sei componenti della famiglia di prodotti IBM Spectrum Storage e al software IBM Cloud Object Storage:

- **IBM Spectrum Control** – Gestione basata su analytics dei dati in cloud ibrido, per una riduzione dei costi fino al 73%.<sup>2</sup>
- **IBM Spectrum Protect** – Protezione ottimizzata dei dati in cloud ibrido, per una riduzione dei costi di backup fino al 53%.<sup>3</sup>
- **IBM Spectrum Protect Plus** – Disponibilità e protezione complete per VM (Virtual Machine), semplice da configurare e gestire e con opzioni scalabili per le grandi aziende.

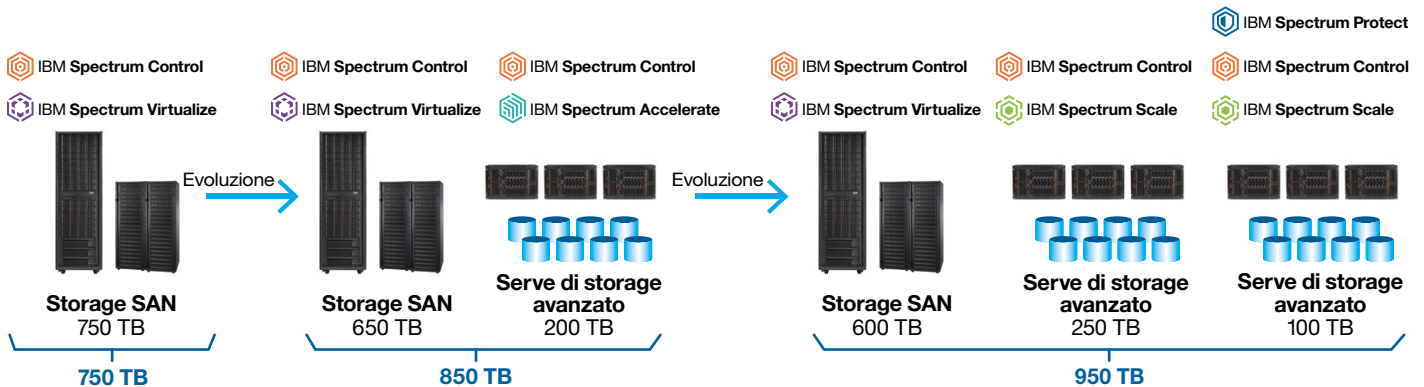
- **IBM Spectrum Archive** – Conservazione dei dati rapida, per una riduzione del costo di proprietà complessivo (TCO) dei dati di archiviazione attiva fino al 90%.<sup>4</sup>
- **IBM Spectrum Virtualize** – Virtualizzazione di ambienti di blocchi misti, per uno storage di dati quintuplicato.<sup>5</sup>
- **IBM Spectrum Accelerate** – Storage a blocchi di classe Enterprise per il cloud ibrido, implementato in minuti anziché mesi.
- **IBM Spectrum Scale** – Storage dalle prestazioni elevate in cloud ibrido, ad alta scalabilità, per i dati non strutturati funzionali ad applicazioni cognitive.
- **IBM Cloud Object Storage** – Object storage flessibile, scalabile e semplice con geo-delocalizzazione di funzioni di sicurezza e disponibilità di livello enterprise per carichi di lavoro da cloud ibrido.

## Flessibilità di implementazione e gestione per gli ambienti storage di oggi

La famiglia di prodotti IBM Spectrum Storage e il software IBM Cloud Object Storage mettono a disposizione una gamma completa di opzioni di storage, in modo da garantire la flessibilità necessaria per supportare il tradizionale storage basato su SAN, agevolando contemporaneamente la transizione al cloud e a un ambiente server di storage avanzato software-defined, al passo che desiderate.

Ad esempio, IBM Spectrum Accelerate è il software che costituisce le fondamenta di sistemi storage grid di fascia alta IBM XIV, IBM FlashSystem A9000 e IBM FlashSystem A9000R. Tuttavia, può anche essere distribuito su server basati su Intel, per potenziare la flessibilità, le prestazioni, la gestibilità e la scalabilità dello storage su server. In alternativa, è possibile implementare IBM Spectrum Accelerate nel cloud, in uno storage su server completamente virtualizzato. Con questa flessibilità si può ottenere di più dalla propria infrastruttura esistente basata su server: è infatti possibile ottenere l'efficienza dell'esecuzione di funzioni di storage ed elaborazione virtualizzate sullo stesso server senza dover acquistare hardware apposito per lo storage. Inoltre, con IBM Spectrum Suite quest'evoluzione non comporterà alcuna modifica delle licenze software.

## Esempio: Evoluzione dello storage con IBM Spectrum Storage Suite



Un'azienda potrebbe iniziare con 750 YB di storage SAN, per poi aggiungere ulteriore capacità e prodotti IBM Spectrum Storage (seguendo la riduzione dell'impiego di storage SAN e il crescere dell'utilizzo dei server di storage avanzati). È infatti possibile aumentare sia la quota di capacità che altri prodotti della famiglia per rispondere alle esigenze che si verranno a creare. Nonostante l'aggiunta di prodotti software e capacità però, il costo della licenza aumenta soltanto per i 200 TB di capacità aggiuntiva.

### Una suite di software con un'unica licenza, per crescere e cambiare in modo semplice

Ecco come funziona l'evoluzione della capacità con IBM Spectrum Storage: È sufficiente aggiungere la quantità di TB di capacità fisica che si desidera includere nell'ambiente software-defined. È proprio questa capacità a definire il costo di IBM Spectrum Storage Suite. Se la capacità resta invariata nel tempo, anche il costo non subirà variazioni, a prescindere dal numero di componenti software implementati. Inoltre, con il graduale incremento della capacità (solitamente tende ad aumentare nei server di storage avanzato e diminuire nello storage SAN), il costo resta al passo. Un aumento del 10% di TB, ad esempio, comporterebbe semplicemente un aumento del 10% del costo del software.

Il sistema di licenza di IBM Spectrum Storage è progettata per rendere i costi dello storage più prevedibili, oltre a semplificare la gestione dei budget destinati allo storage. Lo storage su nastro, quando viene utilizzato per volumi enormi di dati archiviati o utilizzati raramente, non rientra nel calcolo del prezzo della Suite.

### Perché IBM?

Da più di 20 anni, IBM è un fornitore di fiducia di software per storage e ha aiutato migliaia di organizzazioni a migliorare l'accesso e la disponibilità ai dati, tenendo sotto controllo i costi. Con IBM potrete essere sicuri che i vostri dati saranno disponibili quando ne avrete bisogno, e recuperabili in qualsiasi momento. La combinazione di ricerca e best practice sviluppate con l'esperienza diretta sul campo fornisce una solida base per il successo di un'azienda.



## IBM Spectrum Storage Suite in breve

### Opzioni licenza

<b>Illimitata</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettato per i budget delle spese d'impianto</li><li>• Acquisto unico iniziale di un'unica licenza per tutti i prodotti</li><li>• Abbonamento annuale e costo di assistenza per l'accesso al supporto tecnico e agli upgrade del prodotto</li><li>• Ideale per gli utenti che registrano una crescita più lenta, oppure hanno esigenze più facilmente prevedibili per quanto riguarda la capacità</li></ul>
<b>Mensile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettato per i budget delle spese operative</li><li>• Un'unica licenza per tutti i prodotti, con un costo per TB di storage</li><li>• Concesso in licenza per un intervallo di tempo specifico, solitamente da 1 a 60 mesi</li><li>• Licenza per utilizzare il software, scaricare gli aggiornamenti e supporto tecnico per il periodo di licenza</li><li>• Ideale per gli utenti con esigenze di capacità in rapida crescita, o che devono affrontare picchi di breve durata della domanda</li></ul>
<b>Utilità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettato per i budget delle spese operative</li><li>• Combinazione di licenze illimitate e mensili:<ul style="list-style-type: none"><li>– Un unico acquisto iniziale</li><li>– Licenza per TB e per periodo di tempo</li></ul></li><li>• Ideale per i fornitori di servizi o per chi è alle prese con esigenze di storage più complesse</li></ul>

**IBM Italia SpA,**  
Circonvallazione Idroscalo,  
20090 Segrate,  
Italia

Il sito IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/it](http://ibm.com/it)

IBM, il logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize 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 marchi registrati o marchi di fatto 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)

Intel, il logo Intel, Intel Inside, il logo Intel Inside, Intel Centrino, il logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium e Pentium sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o di sue sussidiarie negli Stati Uniti e in altri paesi.

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

I riferimenti a prodotti, programmi e servizi IBM contenuti in questa pubblicazione non implicano che IBM intenda renderli disponibili 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 può essere utilizzato un prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

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. Ciononostante resta 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 informazioni aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contatta 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 o contabile, 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 Storage Suite, contattate il vostro rappresentante o Business Partner IBM di fiducia o visitate il sito Web al seguente indirizzo:

[ibm.com/spectrumstorage](http://ibm.com/spectrumstorage)

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)

<sup>1</sup> Natalya Yezhkova, 'Worldwide Enterprise Storage Systems Forecast, 2015–2019,' Doc # 256302, IDC, Maggio 2015.  
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=256302>

<sup>2</sup> ITG Management Brief, 'Cost/Benefit Analysis of IBM Spectrum Storage,' ITG, Novembre 2015. <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TSW03325USEN&attachment=TSW03325USEN.PDF>

<sup>3</sup> Dati elaborati con il motore di analisi software IBM Butterfly, relativi ai risparmi cumulativi previsti.

<sup>4</sup> Comparazione dei TCO su un periodo di tre anni, fra la soluzione IBM TS3500 Tape Library/IBM Spectrum Archive e la soluzione di storage su disco IBM DS5100, utilizzando IBM Spectrum Control per la gestione dei dati.

<sup>5</sup> Misurazioni dei laboratori IBM, aprile 2012.