

# IBM FlashSystem 5200: caratteristiche principali del prodotto

Dimensioni ridotte. Grande impatto.

## Punti salienti

### 1 unità

Velocizza i carichi di lavoro in una sola, conveniente, rack unit.

### 100% di disponibilità<sup>1</sup>

Supporta le applicazioni cruciali (mission-critical) con i più alti livelli di disponibilità.

### Fino a 1,7 PB

Inizia in piccolo con poche unità e aumentale secondo le esigenze della tua azienda, da 1,7 PB in 1 unità fino a 32 PB.

### Realizzato con

#### IBM Spectrum Virtualize

Software foundation mette a disposizione di IBM FlashSystem 5200 servizi dati di livello aziendale.

### Resilienza informatica con

#### IBM Cyber Vault

Accelera e semplifica il rilevamento degli attacchi informatici e il ripristino.

IBM FlashSystem® 5200 offre la convenienza, le performance, la scalabilità, la protezione e la semplicità di gestione di cui la tua azienda ha bisogno: tutto in un'unica soluzione di flash storage compatta e potente.

- *Progettato per essere sicuro*  
Soluzioni di resilienza informatica per accelerare il rilevamento degli attacchi informatici e il ripristino
- *Capacità di archiviazione su cloud ibrido*  
Supporto scalabile per implementazioni di cloud privati, pubblici e ibridi
- *Convenienza senza compromessi*  
Archiviazione all-flash economica per soddisfare le tue esigenze in termini di capacità e di budget
- *Performance e resilienza elevate*  
Potente archiviazione all-flash NVMe di livello base, con funzionalità di livello aziendale

## Ottimizza il cloud ibrido mentre aumenta l'agilità del business

L'integrazione del cloud ibrido può farti risparmiare tempo e denaro e, allo stesso tempo, rendere il tuo data center a prova di futuro. IBM FlashSystem 5200 estende capacità e servizi dati attraverso i cloud pubblico e privato, nonché negli ambienti on-premises. Realizza il tuo cloud ibrido con la flessibilità di iniziare in piccolo e scalare secondo le esigenze aziendali.

Con [IBM Spectrum® Virtualize for Public Cloud](#) ottieni la replica dati e il ripristino d'emergenza in tempo reale e basati su archiviazione, oltre alla migrazione dei dati tra la tua infrastruttura on-premises e i principali fornitori di servizi cloud. Integrare l'architettura on-premises con servizi di cloud pubblico come IBM Cloud®, Amazon Web Services (AWS) e, tra non molto, Microsoft Azure, aumenta l'agilità del business e mantiene i dati più resilienti e sicuri.

# Incrementa l'efficienza e riduce i costi

Realizzato con IBM Spectrum Virtualize, IBM FlashSystem 5200 offre capacità di livello aziendale come deduplicazione, opzioni innovative di riduzione dei dati grazie alla compressione e thin provisioning automatizzato. Tutto ciò migliora la capacità e l'efficienza in modo da poter archiviare un numero maggiore di dati in meno spazio. Grazie all'AI, IBM Easy Tier® esegue automaticamente la migrazione dei dati più utilizzati al tuo flash storage ad elevate prestazioni, bilanciando costi e prestazioni. Questi e altri servizi dati possono essere estesi a oltre 500 sistemi di storage eterogeneo, offrendo prestazioni ed efficienza ai sistemi esistenti. Inoltre, con prestazioni migliori e un consolidato ambiente di archiviazione a livelli, puoi ridurre lo spazio occupato, le spese di manutenzione e altri costi operativi.

- *Riduzione dei dati garantita*  
2:1 auto-certificata oppure fino a 5:1 con profilazione del carico di lavoro<sup>2</sup>
- *Migrazione dei dati senza costi*  
90 giorni di migrazione dati senza nessun costo da oltre 500 controller di storage, sia di IBM che non
- *Le unità flash più dense del mercato<sup>3</sup>*  
IBM FlashSystem 5200 supporta gli esclusivi moduli IBM FlashCore®, che consentono compressione 3:1 e crittografia senza impatti sulle performance.

# Modernizza con NVMe e l'AI

IBM FlashSystem 5200 è ottimizzato per un robusto NVMe con la flessibilità di scegliere e combinare moduli IBM FlashCore, unità NVMe standard e memoria della classe di archiviazione al fine di incrementare la produttività. NVMe flash accelera i carichi di lavoro e riduce la latenza nell'archiviazione, in modo da offrire sempre velocità e disponibilità elevate.

Ottimizzato con analisi predittiva basata su AI e supportata dal cloud, [IBM® Storage Insights](#) ti permette di monitorare in tempo reale i mutamenti nella capacità di archiviazione e nei livelli di performance, identificare le problematiche e risolverle velocemente con funzionalità di supporto automatizzate.

- Decisioni aziendali più veloci con performance eccezionali per la fascia base.
  - Meno di 70 microsecondi di latenza
  - Fino a 1,5 milioni di IOP in 1 unità e 21 Gbps di throughput
- Migliora le condizioni e le performance della tua infrastruttura con Storage Insights.
  - Risolve automaticamente il 66% dei problemi del sistema.
  - Velocizza del 40% il piano d'azione dopo l'apertura di un caso.

IBM FlashSystem 5200 garantisce resilienza dei dati combinando elevata disponibilità e sicurezza. Il suo potenziale include il 99,9999% di disponibilità, IBM FlashCopy®, migrazione dei dati senza interruzioni e mirroring remoto utilizzando la tecnologia IBM HyperSwap®.

Questa soluzione offre anche crittografia hardware e IBM Safeguarded Copy, che fornisce copie isolate e invariate dei dati per proteggerli dai rischi informatici. Safeguarded Copy protegge il ripristino dei dati da eventuali errori dell'utente, danni di provenienza malevola o attacchi ransomware, consentendo l'accesso ai dati senza interruzioni.

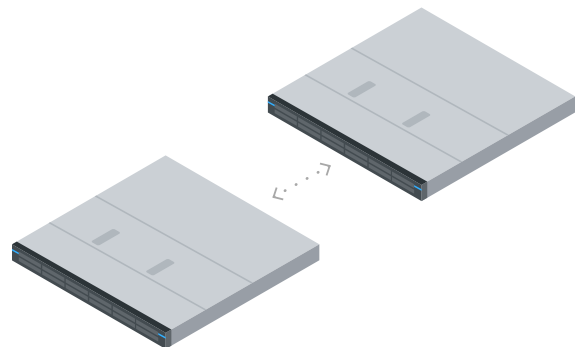


Figura 1: IBM HyperSwap offre una disponibilità ancora più elevata: replica attiva/attiva sulla distanza metro, RPO ed RTO zero, e trasferimento dati senza interruzioni.



## Resilienza informatica con IBM Cyber Vault

Le minacce informatiche sono in costante crescita e le aziende attaccate sono costrette a perdere una media di 21 giorni per i tempi di ripristino. Realizzato su IBM Safeguarded Copy, IBM FlashSystem Cyber Vault riduce da giorni a ore i tempi di recupero conseguenti un attacco informatico.

IBM Cyber Vault è progettato per velocizzare tutte le fasi di rilevamento di un attacco informatico e ripristino. Questa soluzione è in continua esecuzione e monitora le istantanee create automaticamente da Safeguarded Copy, controllando la presenza di eventuali danni. Quando rileva modifiche che potrebbero indicare un potenziale attacco, Cyber Vault individua anche l'ultima istantanea priva di danni. Ciò rende il ripristino di quella condizione molto più semplice e veloce. Il nuovo sistema di archiviazione IBM FlashSystem garantisce le prestazioni necessarie a implementare questi strumenti di resilienza informatica senza compromettere le potenzialità dell'applicazione.

## Scopri di più su IBM FlashSystem 5200

IBM FlashSystem 5200 è una soluzione flash storage per la fascia base già pronta per le sfide del futuro. Le aziende di qualsiasi dimensione ora possono scegliere una soluzione di archiviazione consolidata e flessibile, in grado di scalare man mano che le esigenze aziendali evolvono, il tutto all'interno del modello semplificato, su piattaforma unica, della famiglia IBM FlashSystem.

[Scopri di più](#) →

[Confronta](#) →



## Specifiche tecniche

|  |   |
|--|---|
| Software                                 | IBM Spectrum Virtualize<br>IBM Storage Insights   |
| Interfaccia host                         | 10 Gbps Ethernet (iSCSI), 25/10 Gbps Ethernet (iSCSI, iSER—iWARP, RoCE v2),<br>16 Gbps Fibre Channel (FC, FC-NVMe), 32 Gbps Fibre Channel (FC, FC-NVMe), 12 Gbps SAS  |
| Unità supportate                         | IBM FlashCore Modules (FCM) NVMe da 2,5 pollici:<br>– FCM ad autocompressione da 4,8 TB, 9,6 TB, 19,2 TB e 38,4 TB<br>Unità flash NVMe da 2,5 pollici - standard di settore:<br>– 800 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB e 30,72 TB<br>Storage Class Memory (SCM):<br>– 1,6 TB   |
| Scalabilità                              | FlashSystem 5200 consente una scalabilità sia orizzontale che verticale e può operare come singolo sistema:<br>– Scalabilità orizzontale fino a 4 sistemi<br>– Scalabilità verticale fino a 20 enclosure di espansione da 2U oppure fino a 8 enclosure di espansione da 5U e 32 PB  |
| Numero massimo di unità supportate       | 748 per enclosure di controllo; 2.992 per sistema in cluster<br>Gli enclosure di controllo di IBM FlashSystem 5200 supportano le seguenti espansioni:<br>– Enclosure con fattore di forma piccolo: 24 unità da 2,5”<br>– Enclosure con fattore di forma grande: 12 unità da 3,5”<br>– Enclosure di espansione ad alta densità: 92 unità da 3,5” |
| Livelli RAID                             | RAID distribuito 1, 5 e 6   |
| Enclosure di controllo dimensioni e peso | Altezza: 4,3 cm (1,7”)<br>Larghezza: 44,6 cm (17,5”) (standard per il rack da 19”)<br>Profondità: 77,0 cm (30,3”)<br>Peso: Configurazione completa (12 moduli unità installati): 19,5 kg  |

© Copyright IBM Corporation 2022

**IBM Italia S.p.A.**

Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia

Prodotto negli Stati Uniti d'America,  
febbraio 2022

IBM, il logo IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, IBM Cloud, IBM FlashCore, IBM FlashSystem e IBM Spectrum sono marchi di International Business Machines Corp., registrati in diverse giurisdizioni del mondo. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre aziende. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web nella pagina "Informazioni su copyright e marchi" all'indirizzo [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Le informazioni contenute nel documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e potrebbero essere modificate da IBM senza alcun preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui IBM opera.

LE INFORMAZIONI FORNITE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO", SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE. I prodotti IBM sono coperti da garanzia in accordo con termini e condizioni dei contratti sulla base dei quali vengono forniti.

- 1 Garanzia del 100% con HyperSwap se distribuito da IBM Lab Services
- 2 Richiede la sottoscrizione di un contratto
- 3 Moduli FlashCore da 38,4 TB confrontati con la più grande capacità standard del settore di 15,3 TB

