



---

## Caratteristiche

- Sofisticata funzione storage di classe enterprise di facile utilizzo per le medie imprese
  - Funzione IBM System Storage Easy Tier integrata che assicura un miglioramento prestazionale massimo del 200% con la migrazione automatica a unità allo stato solido (SSD) ad alte prestazioni
  - Thin provisioning che consente di acquistare solo la capacità disco necessaria
  - Migrazione dinamica che assicura la disponibilità continua delle applicazioni durante la migrazione dei dati critici
  - Replica IBM FlashCopy che consente di realizzare copie dei dati più veloci ed efficienti a fini di backup, test o data mining
  - IBM Systems Director che assicura funzionalità flessibili per la gestione di server e storage.
- 

# Sistema disco midrange IBM Storwize V7000

*Un sistema disco midrange potente, innovativo e semplice da utilizzare*

Nell'attuale gestione dello storage, interrompere il circolo vizioso di crescita esplosiva dei dati e aggiunta di complessità può essere molto difficile. I vecchi modi di acquistare e gestire lo storage sono diventati meno efficaci. A causa della limitazione delle risorse, sia fisiche che umane, i reparti IT sono costretti ad agire rapidamente e a semplificare la propria infrastruttura. La complessità e la crescita incontrollate diventeranno nel tempo un problema ancora più grande.

Molte organizzazioni di piccole e medie dimensioni devono oggi affrontare anche una serie di altre difficoltà:

- Migrazioni che comportano l'interruzione delle attività
- Difficoltà nell'implementazione dello storage multilivello
- Impossibilità di condividere lo storage tra i server
- Minore produttività e maggiori costi dovuti all'isolamento degli strumenti di gestione di server e storage
- Impossibilità ad utilizzare storage virtualizzato (server virtuali) come strumento per ottimizzare spese, risorse e funzionalità.

Per consentire alle imprese di superare queste difficoltà e rispondere con rapidità a condizioni di mercato che mutano velocemente, IBM Storwize V7000 assicura un sistema storage virtualizzato per ambienti server virtualizzati, con prestazioni e disponibilità senza precedenti, funzioni avanzate e scalabilità mai vista prima in un sistema disco midrange. Storwize V7000 è un potente sistema disco midrange, facile da utilizzare e velocemente implementabile senza ulteriori risorse. Storwize V7000 è un sistema storage virtuale che assicura maggiore efficienza e flessibilità tramite ottimizzazione SSD integrata





---

e tecnologie di “thin provisioning”. Le avanzate funzioni della soluzione consentono di migrare i dati dallo storage esistente senza interrompere le attività, semplificando l’implementazione e recando il minimo fastidio agli utenti. Storwize V7000 permette inoltre di virtualizzare e riutilizzare i sistemi disco esistenti, per realizzare un ROI potenzialmente maggiore.

### **Gestione dell’infrastruttura informatica**

La necessità di aumentare l’efficienza dello storage ha condotto molte organizzazioni IT a prendere in considerazione il consolidamento, la virtualizzazione e la gestione automatica multilivello per ridurre le spese operative e in conto capitale. IBM offre oggi soluzioni che possono entrare a far parte della vostra infrastruttura informatica, ad alta efficienza e capacità di nuova generazione, indipendentemente dalle dimensioni o dalla complessità dell’organizzazione o del data center supportato dall’ambiente storage.

### **Consolidamento**

L’ottimizzazione delle risorse tramite il consolidamento può ridurre i costi e migliorare la produttività. Il consolidamento può anche consentire operazioni di manutenzione e gestione dell’infrastruttura informatica più efficienti. Consentendovi di

scalare lo storage con efficienza, il consolidamento può garantirvi la capacità di cui avete bisogno nel rispetto del budget a vostra disposizione, per ottenere le prestazioni che desiderate.

### **Virtualizzazione**

La virtualizzazione dell’infrastruttura storage può ottimizzare spese, risorse e funzionalità. Permette infatti di scalare più facilmente la capacità e le prestazioni del sistema, per soddisfare le maggiori esigenze dell’infrastruttura informatica, ridurre la complessità di gestione e attenuare i rischi per il business associati ad eventuali guasti. Negli ambienti server, le tecnologie di virtualizzazione vengono spesso utilizzate per migliorare l’utilizzo dei server, ridurre la complessità, velocizzare il provisioning, consolidare la migrazione delle applicazioni e assicurare maggiore flessibilità nei piani di disaster recovery (DR). La virtualizzazione dello storage è pensata per assicurare simili vantaggi all’ambiente storage. La virtualizzazione combinata di storage e server consente di creare un’infrastruttura virtualizzata più potente, con vantaggi superiori a quelli offerti dalla virtualizzazione del solo storage o dei soli server.

Il nuovo supporto per le API VMware vStorage consente a Storwize V7000 di eseguire alcune attività correlate allo storage prima ad esclusivo appannaggio di VMware e permette quindi di migliorare l’efficienza liberando risorse per altre attività mission-critical.

### **Storage multilivello**

Lo storage multilivello ottimizza l’ambiente consentendo di archiviare i dati in modo da migliorare le prestazioni del sistema, ridurre i costi e semplificare la gestione delle informazioni. La presenza di più livelli può migliorare le prestazioni e ridurre le spese operative automatizzando lo spostamento dei dati. Permette inoltre di scalare le prestazioni dello storage in base alle esigenze del business. Con la tecnologia IBM System Storage Easy Tier è possibile implementare storage allo stato solido in totale sicurezza e in modo efficace ed economico, mediante lo spostamento



automatico e dinamico dei soli dati appropriati sulle SSD presenti nel sistema, in base al monitoraggio costante delle prestazioni. L'efficace storage multilivello consente agli utenti di sfruttare le prestazioni delle SSD senza costringere gli amministratori a creare e gestire criteri relativi ai livelli dello storage e senza gli alti costi associati al posizionamento di una quantità eccessiva di dati inappropriati su queste unità relativamente care. Con un'ampia gamma di unità disco e SSD, Storwize V7000 consente di ottimizzare le configurazioni storage multilivello, per soddisfare i più diversi requisiti applicativi.

### **Presentazione di Storwize V7000**

Storwize V7000 è un potente sistema storage che combina componenti hardware e software per assicurare un unico punto di controllo e migliorare l'efficienza dello storage. La soluzione, che consente la virtualizzazione, il consolidamento e la gestione multilivello nelle medie imprese, è studiata per migliorare la disponibilità delle applicazioni e l'utilizzo delle risorse. Il sistema offre funzionalità di gestione semplici, efficienti e convenienti, per le risorse storage nuove ed esistenti dell'infrastruttura IT.

### **Accesso migliorato con Easy Tier**

Easy Tier assicura la migrazione automatica dei dati a cui si accede con frequenza a SSD ad alte prestazioni, per un utilizzo più efficiente. Operando ad un livello di granularità massimo, la funzione Easy Tier riposiziona automaticamente porzioni di dati nella classe appropriata di unità, sulla base di schemi di I/O e di caratteristiche delle unità, senza l'intervento ulteriore degli amministratori. Easy Tier prevede anche la possibilità di ricollocare, manualmente e in modalità

non non-disruptive, volumi logici completi, assicurando maggiore flessibilità e controllo per le organizzazioni desiderose di allineare più efficacemente le prestazioni del sistema alle esigenze delle applicazioni.

Easy Tier consente di implementare SSD nell'ambiente in modo facile ed economico. Viene creato un pool ibrido di capacità storage a due livelli: SSD e HDD.

- Le parti dei volumi più occupate vengono identificate e automaticamente ricollocate in SSD ad alte prestazioni
- Per i dati restanti è possibile sfruttare i vantaggi di unità con maggiore capacità e dal prezzo contenuto, per assicurare al cliente massimo valore.

I volumi in un gruppo di dischi SSD o HDD gestito vengono monitorati e possono essere gestiti automaticamente o manualmente spostando gli "hot extent" in SSD e i "cold extent" in HDD.

### **Uso del thin provisioning per ottimizzare l'efficienza**

Con il thin provisioning, le applicazioni possono crescere dinamicamente, consumando solo lo spazio che utilizzano di fatto. Nato per tenere basso l'overhead aziendale, il thin provisioning ottimizza l'efficienza allocando lo spazio storage su disco in modo flessibile tra più utenti, sulla base dello spazio minimo richiesto da ciascun utente in un momento qualsiasi. Questo permette di ridurre l'uso dell'hardware storage, ma anche di risparmiare energia, generare meno calore e contenere lo spazio necessario per l'hardware.

Può accadere, ad esempio, che per un database attualmente di soli 10 TB sia prevista la crescita fino a 100 TB. Con il thin provisioning, l'amministratore dello storage può allocare 100 TB di capacità virtuale per soddisfare le esigenze di crescita previste, utilizzando di fatto solo 10 TB di capacità fisica. Quando il database si espande, Storwize V7000 assegna ulteriore capacità fisica in base alle necessità. Ciò consente di ridurre al minimo la quantità di capacità fisica utilizzata e permette di adottare un approccio più efficiente per l'acquisto di storage, minimizzando le future modifiche alla configurazione quando il database crescerà.

#### Migrazione dinamica per evitare l'interruzione delle attività

Storwize V7000 utilizza la tecnologia di virtualizzazione per isolare le applicazioni host da modifiche dello storage fisico. Questa possibilità consente di eseguire le applicazioni senza interruzioni durante le modifiche all'infrastruttura storage. Le applicazioni resteranno operative permettendovi così di non interrompere le attività.

Lo spostamento dei dati è uno dei motivi più comuni per cui vengono pianificati tempi di fermo. Storwize V7000 include una funzione di migrazione dinamica dei dati, progettata per spostare dati dallo storage esistente a un nuovo sistema, o tra array di un sistema Storwize V7000, mantenendo l'accesso ad essi. La funzione di migrazione dei dati può essere utilizzata, ad esempio, quando si sostituisce un dispositivo storage obsoleto con uno nuovo, come parte del lavoro di bilanciamento del carico in un'infrastruttura storage multilivello.

L'uso delle funzionalità di migrazione dinamica di Storwize V7000 assicura efficienza e valore. La migrazione dinamica può accelerare il time-to-value, riducendolo da settimane o mesi a pochi giorni, ridurre al minimo i tempi di fermo, eliminare i costi associati a strumenti di migrazione aggiuntivi ed evitare penali e ulteriori oneri di manutenzione per le estensioni del leasing. Il risultato? Effettivi risparmi per il business.

#### Protezione dei dati con i servizi di replica

IBM Storwize V7000 include una funzione IBM FlashCopy molto avanzata, progettata per creare una copia quasi istantanea di dati attivi, da utilizzare a scopo di backup o per attività di elaborazione parallele. Di ogni volume è possibile creare fino a 256 copie.

Utilizzando questa funzione in combinazione con il thin provisioning è possibile creare copie utilizzando solo una frazione della quantità di storage necessaria per una copia fisica completa. Tale tipo di copia, definito "snapshot", è concepito per migliorare l'utilizzo globale dello storage e ridurre la quantità di capacità necessaria per le copie.

IBM Storwize V7000 supporta operazioni FlashCopy incrementali, che migliorano l'efficienza con la copia delle sole porzioni del volume di origine o di destinazione aggiornate dopo l'ultimo utilizzo della funzione e con l'esecuzione di "copie di copie", in cui una copia viene essa stessa ulteriormente copiata. Queste operazioni possono essere utilizzate per mantenere e aggiornare un ambiente di test basato su dati di produzione.

IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager nasce invece per l'attuale mondo delle aziende, in cui i server applicativi devono restare operativi 24 ore al giorno senza pregiudicare la protezione dei dati. Se il vostro ambiente è operativo 24 ore su 24, non vi potete permettere di perdere dati né tantomeno di interrompere sistemi critici per ore. Dovete quindi proteggere i dati adeguatamente. FlashCopy Manager sfrutta le funzionalità snapshot di Storwize V7000 per garantire funzionalità integrate di backup e ripristino di applicazioni ad alta velocità e basso impatto. La gestione automatica, basata su policy, di più versioni dei backup snapshot, insieme a un processo di installazione e configurazione semplice e guidato, assicura una soluzione di protezione dei dati facile da implementare e usare, che consente di eseguire ripristini in tempi molto ristretti. FlashCopy Manager può garantire massimi livelli di protezione per le applicazioni IBM DB2, SAP, Oracle, Microsoft® Exchange e Microsoft SQL Server mission-critical tramite funzionalità integrate di backup snapshot e ripristino application-aware. Il supporto di applicazioni personalizzate consente inoltre di estendere le funzionalità di FlashCopy Manager a qualsiasi applicazione su sistema operativo IBM AIX, Linux® e Solaris.

Le funzioni Metro Mirror e Global Mirror operano tra sistemi Storwize V7000 presenti in siti diversi, per consentire la creazione di copie di dati da utilizzare in caso di eventi catastrofici nel data center. Metro Mirror è progettata per gestire una copia perfettamente sincronizzata a distanze "metropolitane" (fino a 300 km) mentre Global Mirror è ideata per funzionare in maniera asincrona e gestire una copia a una distanza notevolmente superiore (fino a 8000 km).

Entrambe le funzioni sono progettate per supportare VMware vCenter Site Recovery Manager e velocizzare il DR. La nuova possibilità di utilizzare un volume di origine Remote Mirror come destinazione per le operazioni FlashCopy aumenta la flessibilità d'utilizzo di quest'ultima funzione nelle configurazioni ad elevata disponibilità.

IBM Tivoli Storage Manager FastBack assicura l'ulteriore possibilità complementare di replicare gli snapshot deduplicati in modo altamente efficiente su connessioni TCP/IP in un hub di DR FastBack, archiviando con efficienza gli snapshot di DR su Storwize V7000. Ciò permette di assicurare un'efficace funzione di DR a costi contenuti.

### Utilizzo di soluzioni ISV (Independent Software Vendor) collaudate

IBM è impegnata a migliorare costantemente le soluzioni e a integrare le applicazioni in modo perfetto, per ottimizzare i risultati aziendali e ridurre al minimo il time-to-value.

Questo impegno è visibile nel nostro lavoro continuo e nelle durevoli partnership con ISV del calibro di Microsoft, Oracle, SAP, Symantec e VMware.

La combinazione di Storwize V7000 con applicazioni ISV leader può assicurare maggiore flessibilità e garantire un'infrastruttura informatica più solida per il business. Sono state ideate soluzioni per Storwize V7000 (per alcune applicazioni), focalizzate su aree quali il backup/ripristino, il DR, il clustering, la virtualizzazione server e l'ottimizzazione di database e prestazioni. IBM è inoltre impegnata a realizzare certificazioni con importanti ISV allineate a vari settori tra cui quello sanitario, dei servizi finanziari, delle telecomunicazioni e pubblico.

### Gestione integrata

Questa soluzione assicura un approccio multilivello alla gestione, progettato per rispondere alle diverse esigenze di organizzazioni differenti. L'interfaccia di gestione di Storwize V7000 è concepita per assicurare agli amministratori il controllo intuitivo del sistema. Per le organizzazioni che desiderano gestire infrastrutture server fisiche e virtuali e lo storage che utilizzano - svolgendo attività di provisioning e monitoraggio per garantire maggiore disponibilità, efficienza operativa e pianificazione dell'infrastruttura - Storwize V7000 è integrato con IBM Systems Director Storage Control. Un solo amministratore di sistema può utilizzare e gestire server IBM (IBM System x, IBM Power Systems e IBM BladeCenter) insieme all'infrastruttura di rete e allo storage IBM (incluso Storwize V7000) da un'unica schermata. Per le organizzazioni che desiderano migliorare l'efficienza operativa degli specialisti dello storage, Tivoli Storage Productivity Center è progettato per assicurare la visione a livello di intera SAN dello stato dello storage, delle analisi delle prestazioni dei percorsi di I/O e dell'utilizzo della capacità per Storwize V7000 e l'infrastruttura storage circostante. I plug-in per il supporto di Storwize V7000 con Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) e VMware vCenter consentono una gestione consolidata più efficiente in questi ambienti.

Un nuovo dashboard prestazionale consente l'accesso immediato a importanti informazioni di alto livello in tempo reale sulle prestazioni del sistema, per poter monitorare e ottimizzare l'ambiente virtualizzato. Tivoli Productivity Center assicura l'accesso ai dati prestazionali storici, che possono essere anche analizzati.

### Supporto di SSD ad alte prestazioni

Per le applicazioni che richiedono dischi ad alta velocità e rapido accesso ai dati, IBM offre il supporto di SSD E-MLC (Enterprise-grade Multi-Level Cell) da 2,5 pollici e 300 GB o di 72 TB massimi di capacità fisica in un unico sistema, per l'implementazione di unità allo stato solido ad alte prestazioni a scalabilità orizzontale.

#### Virtualizzazione dello storage esterno

Per virtualizzazione dello storage esterno si intende la capacità del sistema Storwize V7000 di gestire la capacità di altri sistemi disco. Quando Storwize V7000 virtualizza un sistema disco ne assorbe la capacità e la gestisce come se appartenesse a unità interne. La capacità dei sistemi disco esterni eredita tutta la ricchezza funzionale e la semplicità d'uso di Storwize V7000, avvantaggiandosi anche di funzioni quali la replica avanzata, il thin provisioning ed Easy Tier. La virtualizzazione dello storage esterno contribuisce a migliorare la produttività degli amministratori e l'uso dello storage estendendo e aumentando anche il valore delle risorse storage esistenti.

#### Descrizione del sistema Storwize V7000

Il sistema storage Storwize V7000 viene fornito in enclosure rack-mount 2 U che ospitano fino a 24 unità da 2,5 pollici o fino a dodici unità da 3,5 pollici. Le enclosure di controllo contengono unità, due controller RAID (Redundant Array of Independent Disk) attivi, intelligenti e ridondati e due alimentatori, batterie e componenti di raffreddamento. Le enclosure di espansione contengono unità, switch, alimentatori e componenti di raffreddamento. A ciascuna enclosure di controllo è possibile collegare nove enclosure di espansione, consentendo al sistema di scalare fino a 240 unità. Di seguito sono riportati altri componenti e caratteristiche del sistema:

- Capacità storage interna: fino a 24 TB di storage fisico per enclosure mediante dodici moduli di unità disco SAS (Serial Attached SCSI) NL (Nearline) da 2 TB o fino a 14,4 TB di storage fisico per enclosure mediante ventiquattro moduli di unità disco SAS da 600 GB e 2,5 pollici
- Unità disco: unità disco SAS, NL SAS e SSD. La combinazione di questi tipi di unità all'interno del controller RAID IBM Storwize V7000 e le enclosure di espansione storage assicurano ulteriore flessibilità

- Memoria cache: 16 GB di memoria cache (8 GB per controller RAID interno) come funzione di base, per migliorare prestazioni e disponibilità
- Porte: otto porte host FC (Fibre Channel) a 8 Gbps (quattro porte FC a 8 Gbps per controller RAID), quattro porte host iSCSI (SCSI over IP) a 1 Gbps e quattro porte host iSCSI a 10 Gbps opzionali (due 1 Gbps e due a 10 Gbps opzionali per controller RAID).

Le enclosure di controllo ed espansione Storwize V7000 sono tutte disponibili in due modelli, uno con dodici compartimenti disco da 3,5 pollici e una con ventiquattro compartimenti disco da 2,5". Il sistema supporta la combinazione di enclosure da 12 e 24 compartimenti in un'unica struttura. Le enclosure di espansione si connettono all'enclosure di controllo mediante quattro porte di espansione disco SAS a 6 Gbps.

- Enclosure di controllo: che supporta il collegamento di fino a nove enclosure di espansione con configurazioni che arrivano a 240 TB di capacità storage fisica
- Enclosure di espansione: configurata in un'enclosure rack-mount 2 U che ospita ventiquattro compartimenti disco da 2,5 pollici o dodici compartimenti disco da 3,5 pollici e due alimentatori con componenti di raffreddamento. Capacità storage interna fino a 24 TB per enclosure di espansione mediante 12 moduli di unità disco SAS NL da 2 TB e fino a 14,4 TB per enclosure di espansione mediante 24 moduli di unità disco SAS da 2,5 pollici e 600 GB.

#### Alimentazione

- Enclosure di controllo a 12 e 24 compartimenti: 120 - 240 V ca, 3,8 - 9,0 A, 50/60 Hz
- Enclosure di espansione a 12 e 24 compartimenti: 100 - 240 V ca, 3,2 - 8,0 A, 50/60 Hz.

## Alimentazione e raffreddamento (ambienti tipici)

	Consumo energetico	Raffreddamento
Enclosure di controllo a 12 compartimenti	380 W	1300 Btu/ora
Enclosure di controllo a 24 compartimenti	410 W	1400 Btu/ora
Enclosure di espansione a 12 compartimenti	175 W	600 Btu/ora
Enclosure di espansione a 24 compartimenti	205 W	700 Btu/ora

### Ambiente: tutti i sistemi

- Temperatura (in funzione)
  - Da 10 a 35 °C a 0 - 914 m
  - Da 10 a 32 °C a 914 - 2.133 m
- Temperatura (non in funzione):
  - Da 10° a 43 °C
- Temperatura (conservazione):
  - da 1 a 60 °C a 0 - 2.133 m
- Temperatura (spedizione):
  - da -20 a 60 °C a 0 - 10.668 m
- Umidità relativa (in funzione e non): dall'8 all'80%
- Umidità relativa (storage): dall'5 all'80%
- Umidità relativa (in spedizione): dal 5 al 100% (inclusa condensa ma senza pioggia)

- Bulbo umido
  - Bulbo umido (temp. in funzione): 23 °C
  - Bulbo umido (temp. non in funzione): 27 °C
  - Bulbo umido (temp. di conservazione e spedizione): 29 °C
- Livello di rumorosità: 7,5 decibel LwAd - in funzione in un rack di sistema 2146

Nota: il livello di rumorosità riportato corrisponde al livello di potenza sonora dichiarato (limite superiore), espresso in decibel, per un campione casuale di macchine. Tutte le misurazioni sono state effettuate in conformità con le indicazioni ISO 7779 e riportate secondo le linee guida ISO 9296.

## IBM Systems and Technology

### Scheda tecnica

<b>Interfaccia host</b>	Connettività host FC a 8 Gbps con collegamento SAN, iSCSI a 1 Gbps e opzionalmente a 10 Gbps
<b>Interfaccia utente</b>	Interfaccia utente grafica (GUI)
<b>Unità supportate</b>	Unità disco da 3,5": <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS NL da 2 TB a 7.200 giri/min da 3,5"</li></ul> Unità disco da 2,5": <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS da 146 GB a 10.000 giri/min. da 2,5"</li><li>• SAS da 300 GB, 450 GB e 600 GB da 2,5" a 10.000 giri/min.</li><li>SSD E-MLC da 300 GB da 2,5"</li></ul>
<b>Livelli RAID</b>	RAID 0, 1, 5, 6 e 10
<b>Numero massimo di unità supportate</b>	240
<b>Ventole e alimentatori</b>	Completamente ridondati, hot-swap
<b>Supporto rack</b>	Standard da 19 pollici
<b>Software di gestione</b>	Software Storwize V7000
<b>Cache per controller/cache totale</b>	8 GB/16 GB
<b>Funzioni avanzate incluse in ogni sistema</b>	System Storage Easy Tier, FlashCopy, thin provisioning
<b>Ulteriori funzioni avanzate disponibili</b>	Mirroring remoto, virtualizzazione esterna, IBM FlashCopy Manager, IBM Tivoli Storage Productivity Centre Midrange Edition, Tivoli Storage Manager FastBack, IBM Systems Director
<b>Garanzia</b>	Hardware: tre anni, giorno lavorativo successivo, 9.00 - 17.00 Hardware: opzione di upgrade a "24 ore su 24, risposta in 4 ore" o "24 ore su 24, risposta in 2 ore" Software: un anno
<b>Servizi di replica</b>	FlashCopy, FlashCopy Manager, Metro Mirror (Synchronous), Global Mirror (Asynchronous)
<b>Dimensioni</b>	Tutti i tipi di enclosure Larghezza: 483 mm Profondità: 630 mm Altezza: 87,9 mm

<b>Peso</b>	Enclosure a 12 compartimenti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pronta per le unità (senza moduli installati): 17,7 kg</li><li>- Completamente configurata (12 moduli installati): 27,2 kg</li></ul> Enclosure 24 compartimenti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pronta per le unità (senza moduli installati): 17,7 kg</li><li>- Completamente configurata (24 moduli installati): 25,2 kg</li></ul>
<b>Sistemi supportati</b>	Per un elenco completo dei server, dei sistemi operativi, degli adattatori HBA, delle applicazioni di clustering e degli switch e director SAN attualmente supportati, fate riferimento al System Storage Interoperation Center.
<b>Soluzioni ISV</b>	Per un elenco di soluzioni di alta qualità con ISV partner e informazioni sulle soluzioni e white paper, fate riferimento alla ISV Solutions Resource Library.

## Perché IBM?

Le prestazioni e la disponibilità dell'ambiente storage possono sia migliorare che ostacolare i processi aziendali. È qui che IBM entra in gioco, come azienda leader di mercato nel settore dello storage in grado di aiutare piccole, medie e grandi imprese ad affrontare con successo le sfide.

Tecnologia innovativa, standard aperti, prestazioni eccellenti, ampio portafoglio di collaudato software di storage, hardware e soluzioni – il tutto supportato da IBM, azienda con una lunga storia di leadership del mercato - sono solo alcune delle ragioni per cui dovrete scegliere le offerte storage IBM, tra cui Storwize V7000.

Avrete alcuni dei migliori prodotti, tecnologie, servizi e soluzioni per lo storage nel settore senza la complessità di dover trattare con diversi fornitori di hardware e software né integratori di sistemi.

Le soluzioni IBM Maintenance and Technical Support possono consentire di ottimizzare l'investimento IT grazie alla riduzione dei costi di assistenza, all'aumento della disponibilità e alla semplificazione della gestione con un supporto integrato per l'ambiente hardware e software multiprodotto e multifornitore.

Le soluzioni di finanziamento IBM possono essere personalizzate in base alle esigenze dei clienti qualificati, con rateazioni estremamente favorevoli, piani di pagamento flessibili e prestiti, per risolvere necessità IT specifiche.





## Per maggiori informazioni

Per maggiori informazioni su Storwize V7000, contattate il responsabile commerciale o il Business Partner IBM di vostra fiducia o visitate il sito Web al seguente indirizzo: [ibm.com/storage/storwizev7000](http://ibm.com/storage/storwizev7000)

Per un elenco completo dei server, dei sistemi operativi, degli adattatori HBA, delle applicazioni di clustering e degli switch e director SAN attualmente supportati, fate riferimento al System Storage Interoperation Center disponibile al seguente indirizzo: [ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/](http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/)

Per un elenco di soluzioni di alta qualità con ISV partner e informazioni sulle soluzioni e white paper, fate riferimento al seguente indirizzo: [ibm.com/systems/storage/solutions/isv](http://ibm.com/systems/storage/solutions/isv)

Inoltre, le soluzioni di finanziamento IBM Global Financing (IGF) possono migliorare la gestione di cassa, proteggere dall'obsolescenza tecnologica, abbassare il TCO e aumentare il ROI. I nostri Global Asset Recovery Services (GARS) eliminano invece eventuali preoccupazioni ambientali associate all'uso di nuove soluzioni a più basso consumo. Per ulteriori informazioni su IGF, visitate il sito Web disponibile all'indirizzo: [ibm.com/financing/it](http://ibm.com/financing/it)



### IBM Italia S.p.A.

Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate (Milano)  
Italia

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

IBM, il logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), AIX, BladeCenter, DB2, Easy Tier, FlashCopy, Power Systems, System Storage, System x and Tivoli sono marchi di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se la prima occorrenza di questi e altri termini IBM all'interno del presente documento è contrassegnata con il simbolo (® o ™), si tratta di marchi registrati o previsti dalla common law negli Stati Uniti di proprietà di IBM al momento della pubblicazione delle informazioni. Questi marchi potrebbero essere registrati o riconosciuti come basati sul diritto consuetudinario anche in altri Paesi.

La lista aggiornata dei marchi registrati di IBM è disponibile alla voce "Copyright and trademark information" sul sito [ibm.com/legal/it](http://ibm.com/legal/it)

Storwize e il logo Storwize sono marchi o marchi registrati di Storwize, Inc., una società IBM.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

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

È possibile che i nomi di altre società, prodotti e servizi siano anch'essi marchi o marchi di servizio di terzi.

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.

Ogni riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non implica l'uso esclusivo del medesimo. In alternativa può essere utilizzato un prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM vengono costruiti utilizzando parti nuove o parti nuove e usate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza, Ciononostante rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Contattare il responsabile commerciale IBM o il rivenditore IBM più vicino per le informazioni più aggiornate su prodotti e servizi IBM.

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 fotografie possono mostrare dei prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2011  
Tutti i diritti riservati.



Si prega di riciclare