

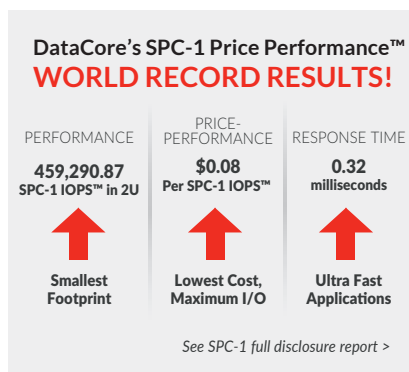
# L'infrastruttura iper-convergente di livello enterprise con il TCO più basso

Flessibilità e disponibilità in un'infrastruttura per il cloud privato di nuova generazione che offre prestazioni senza paragoni ed economie di scala di tipo web



Buona parte dell'interesse per l'infrastruttura iper-convergente deriva dalla possibilità di utilizzare server standard x86 in cluster scalabili orizzontalmente per semplificare la gestione ed eliminare la complessità, riducendo così i costi. La concretizzazione di questa possibilità dipende quasi totalmente dalla capacità del software di gestire in modo avanzato le funzioni di I/O, oltre che dall'elaborazione applicativa all'interno degli stessi server. Prestazioni inadeguate possono essere mascherate da tecniche che spingono gli utenti a distribuire i carichi di lavoro su più server, spiegando questa necessità con la scalabilità orizzontale, anche se le applicazioni sensibili alla latenza non vedranno alcun miglioramento prestazionale.

Il software DataCore™ Hyper-converged Virtual SAN offre una soluzione a elevata disponibilità e alte prestazioni per applicazioni virtualizzate, compresi i database, in un pacchetto conveniente. Comparata ad altri prodotti iper-convergenti, l'offerta DataCore presenta i seguenti vantaggi:



- **Più veloce:** applicazioni più rapide (database, applicazioni critiche, VDI e così via) significano più transazioni elaborate in meno tempo, più dati analizzati più velocemente e utenti più soddisfatti, il che porta a maggiore fatturato.
- **Sempre disponibile:** l'infrastruttura a elevata disponibilità riduce le interruzioni dell'operatività aziendale e diminuisce i rischi.
- **Fa di più con meno risorse:** gestisce più carichi di lavoro, con migliori prestazioni e disponibilità, utilizzando molti meno server e sfruttando l'infrastruttura esistente, con notevole riduzione dei costi diretti e indiretti (minori consumi, raffreddamento e spazio utilizzato).
- **Maggiore efficienza:** infrastruttura integrata significa semplicità di gestione ovunque e con meno persone.
- **Pronta per il domani:** il software indipendente dall'hardware garantisce ai servizi una vita che va oltre l'attuale infrastruttura tecnologica e i suoi cambiamenti.

Il risultato finale si traduce in un maggior consolidamento, prestazioni migliori e disponibilità più elevata per database, VDI e altre applicazioni virtualizzate.

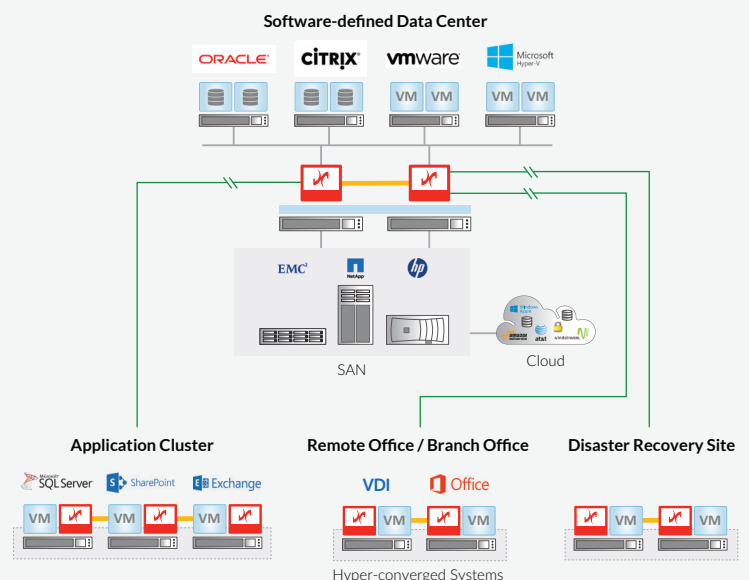
## DOVE UTILIZZARLA

### Database e analytics che richiedono alte prestazioni

- **L'esigenza:** offrire prestazioni prevedibili e scalabilità per supportare le applicazioni di primo livello che richiedono alte prestazioni.
- **La sfida:** offrire un'infrastruttura con prestazioni affidabili e adeguate ad applicazioni sensibili alla latenza non è facile, è costoso e di difficile scalabilità.
- **La soluzione:** DataCore offre i migliori tempi di risposta del settore grazie alla tecnologia di I/O parallelo, al caching ad alta velocità, al Random Write Accelerator e all'auto-tiering

### Uffici remoti / Filiali (ROBO, Remote Office / Branch Office)

- **L'esigenza:** semplificare l'infrastruttura remota e gestirla a livello centrale con disponibilità di livello enterprise.
- **La sfida:** un'infrastruttura a elevata disponibilità dedicata ai siti remoti è troppo costosa e difficile da implementare e gestire.
- **La soluzione:** DataCore è una soluzione compatta e ad alte prestazioni che richiede solo due server per supportare la disponibilità continua nella memorizzazione delle risorse, riducendo enormemente TCO e complessità.



### Disaster Recovery / Archiviazione a lungo termine

- **L'esigenza:** garantire la continuità operativa, prevenire i downtime e automatizzare le operazioni di ripristino.
- **La sfida:** l'implementazione di un'infrastruttura di storage affidabile per il Disaster Recovery e l'archiviazione è troppo costosa e complessa.
- **La soluzione:** DataCore ha prezzi più convenienti e offre una migliore affidabilità sia nel Disaster Recovery sia nell'archiviazione a lungo termine.

### Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

- **L'esigenza:** rendere la VDI prevedibile e conveniente riducendo i rischi quando la si fa crescere.
- **La sfida:** gestire molti più desktop VDI per nodo scalando l'I/O dello storage per rispondere alle esigenze delle VDI di livello enterprise.
- **La soluzione:** DataCore offre un'infrastruttura di storage scalabile a basso costo ed alte prestazioni in grado di rispondere alle necessità delle VDI mano a mano che crescono.

## IL SOFTWARE DATACORE HYPER-CONVERGED VIRTUAL SAN

DataCore Hyper-converged Virtual SAN viene installata direttamente sugli host per riunire tutto lo storage locale basato su dischi tradizionali e flash in un pool di storage virtuale veloce e a elevata disponibilità. Questo consente di scalare a livello web e condividere i dati che si trovano sul cluster di server senza una SAN esterna. Il set completo di funzionalità avanzate è disponibile per ambienti VMware e Microsoft. Tra le funzionalità chiave ci sono:

### Il tempo di risposta più veloce del settore

Secondo lo Storage Performance Council (SPC), la tecnologia DataCore™ Parallel I/O è da tre a dieci volte più veloce di qualunque batteria all-flash o sistema di storage enterprise mai testato. Questo significa che è possibile accedere ai dati più velocemente, memorizzandoli e aggiornandoli in modo più rapido per rispondere meglio alle esigenze applicative e aziendali.

### Una piattaforma unica per applicazioni virtualizzate e non

Per un cluster completamente ridondato bastano due nodi, sia che si trovino nello stesso posto sia che siano distribuiti su più siti. Altre soluzioni richiedono tre nodi per un singolo sito e il doppio per cluster distribuiti (sempre che li supportino).

### Il TCO più basso per scalare sia orizzontalmente sia verticalmente

DataCore offre flessibilità per espandere la capienza dello storage iper-convergente indipendentemente dalla capacità di calcolo utilizzando la SAN esistente e lo storage cloud, senza che sia necessario aggiungere nodi (spreco capacità di calcolo solo per avere maggiore capienza).

DataCore elimina i silo infrastrutturali utilizzando una singola piattaforma che gestisce SAN iper-convergenti, convergenti ed esterne, oltre allo storage cloud.

### Una piattaforma unica per applicazioni virtualizzate e non

DataCore Hyper-converged Virtual SAN supporta sulla stessa infrastruttura sia le applicazioni virtualizzate sia quelle non virtualizzate, così come una grande varietà di hardware e hypervisor, mentre altre soluzioni possono lavorare solamente con hypervisor specifici.

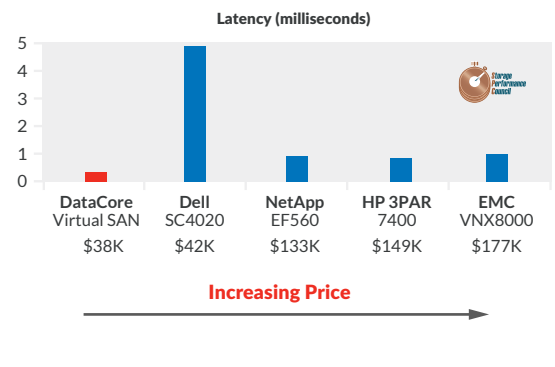
Inoltre, permette di utilizzare hardware di fornitori diversi optando per quelli più convenienti, mentre altre soluzioni offrono possibilità di scelta ridotte.

### Leader mondiale nel rapporto prezzo/prestazioni

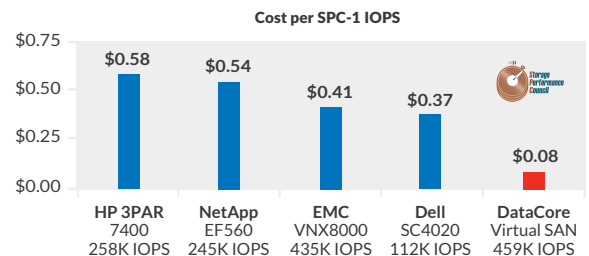
Almeno il 66% in meno rispetto al concorrente più vicino, come evidenziato dai benchmark SPC.

DataCore offre gli ingombri per I/O più contenuti, riducendo la necessità di spazio, alimentazione elettrica e raffreddamento.

### DataCore has the Fastest Response Time & Lowest TCO



### DataCore has significantly Better Price / Performance



For additional information, please visit [www.datacore.com](http://www.datacore.com) or email [infoitaly@datacore.com](mailto:infoitaly@datacore.com)

© 2016 DataCore Software Corporation. All Rights Reserved. DataCore, the DataCore logo and SANsymphony are trademarks or registered trademarks of DataCore Software Corporation. All other products, services and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

0516

**DataCore™**  
SOFTWARE