



## Serie FAS 2000 per piccole e medie aziende (MSE)

La serie **NetApp FAS 2000** è la famiglia di disk array dotata di uno straordinario rapporto prezzo/prestazioni, progettata espressamente per le esigenze delle **medie aziende** (mid-size businesses, **MSE**) e per le **piccole aziende evolute**. I **NetApp VIP Silver Partner** possono acquistare da ICOS tali soluzioni godendo di condizioni di particolare favore, per approcciare il mercato in modo aggressivo e conservare marginalità interessanti.

### Overview serie FAS 2000



Con i prodotti della serie FAS2000 è possibile gestire crescenti volumi di dati complessi, aggiungere nuove funzionalità in modo semplice e incrementare la capacità fino a 136 TB. I sistemi FAS2000 sono la scelta ideale per le medie aziende o per le grandi aziende con reparti distribuiti e filiali remote.

A supporto delle specifiche esigenze dei clienti MSE, questi sistemi consentono di sfruttare il sistema operativo comune, gli strumenti di gestione, le funzioni di backup e ripristino e le soluzioni di disaster recovery tipiche delle soluzioni NetApp di livello superiore:

- Affidabilità di livello enterprise in un package più piccolo e conveniente
- Integrazione delle funzionalità di storage ed elaborazione in un'unica unità
- Gestione e storage di applicazioni e dati utilizzando diversi protocolli standard
- Tempi di backup e ripristino dimezzati
- Gestione più semplice tramite il consolidamento di ambienti server virtualizzati

Caratteristica	FAS2020	FAS2040	FAS2050
<b>Capacità massima</b>	68TB	136TB	104TB
<b>Numero massimo di unità disco</b>	68	136	104
<b>Controller doppi</b>	Si	Si	Si
<b>Memoria</b>	2 GB	8 GB	4 GB
<b>Numero massimo di porte FC</b>	4	4	12
<b>Numero massimo di porte Ethernet</b>	4	8	8
<b>Numero massimo di porte SAS</b>	-	2	-
<b>Gestione remota</b>	Si	Si	Si
<b>Protocolli di storage</b>	FCP, iSCSI, NFS, CIFS	FCP, iSCSI, NFS, CIFS	FCP, iSCSI, NFS, CIFS

### Versatilità

I sistemi FAS2000 offrono storage unificato di file e blocchi. Ciò significa che è possibile disporre di una sola soluzione per CIFS, NFS, iSCSI e protocolli di storage FC SAN. Inoltre, il sistema operativo FAS2000 Data ONTAP® 7G migliora l'efficienza dello storage grazie a una maggior utilizzazione della capacità di storage installata e tramite thin provisioning (FlexVol® e FlexClone®) e tecnologia Snapshot™.

I FAS2040 sono già in grado di supportare la nuova release Data ONTAP® 8.0 7-mode, che permette una riduzione dei tempi di sviluppo delle applicazioni garantendo al contempo una gestione del ciclo di vita del dato e delle capacità storage di livello superiore.



## Scalabilità

L'architettura NetApp copre l'ambiente aziendale dall'entry-level alla fascia più alta. Un comune percorso di aggiornamento NetApp porta l'azienda da 3 TB (FAS2020) a 1.176 TB (FAS6080), il tutto utilizzando un unico sistema operativo e una suite di strumenti di gestione intelligenti, capacità di backup e ripristino e soluzioni di disaster recovery.

## Esempi di configurazioni MSE

Gli esempi di soluzioni qui proposti, **preconfigurati e certificati dagli ingegneri ICOS**, combinano componenti **hardware e software di NetApp** per rispondere in modo semplice, immediato e particolarmente conveniente alle più comuni esigenze in ambito di disk storage. Naturalmente ICOS è disponibile a fornire ai VIP Silver Partner **configurazioni personalizzate** in funzione di specifiche esigenze, sempre mantenendo le speciali condizioni riservate ai Silver Partner.

### Tutte le configurazioni MSE sotto riportate includono di base:

- **protocolli:** iSCSI e FCP (sui 2040 e 2050); iSCSI, FCP, CIFS e NFS (sui 2020)
- **software:** Deduplica, Snapshot, RAID-DP, FlexVol, Thin Provisioning, SyncMirror, FilerView, FlexShare, System manager, Operation Manager, HTTP, Host Utilities;
- **supporto:** 36 mesi NBD;
- **installazione base:** collegamenti fisici, creazione di una LUN e collegamento fino a 2 host, verifica dei protocolli, abilitazione dell'Autosupport.

### Nuovi bundle software Netapp

Di seguito riportiamo i nuovi bundle sw Netapp aggiungibili alle configurazioni MSE base:

BUNDLE	COMPONENTI
Foundation Pack	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SnapRestore</li> <li>• SnapVault Primary</li> <li>• Provisioning Manager</li> </ul>
Protection Pack	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SnapMirror</li> <li>• SnapVault Secondary</li> <li>• Protection Manager</li> </ul>
Application Pack	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SnapManager: SQL, Exchange, SharePoint, Oracle, SAP, Virtual Infrastructure</li> <li>• SnapDrive per UNIX e Windows</li> <li>• Single Mailbox Recovery</li> <li>• Netapp DSM</li> </ul>
Server Pack	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SnapManager per Virtual Infrastructure</li> <li>• SnapDrive per UNIX e Windows</li> <li>• Netapp DSM</li> </ul>
Advanced Pack	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FlexClone</li> <li>• MultiStore</li> <li>• Snaplock</li> </ul>



## Descrizione

### FAS2020

**FAS 2020** singola testa, 6x 500GB SATA, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2020** singola testa, 12x 300GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2020** singola testa, 12x 500GB SATA, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2020A** doppia testa, 12x 500GB SATA, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2020A** doppia testa, 12x 1TB SATA, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2020A** doppia testa, 12x 300GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2020A** doppia testa, 12x 450GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, CIFS, NFS, supporto 36 mesi NBD, installazione

### FAS2040

**FAS 2040A** doppia testa, 12x 1TB SATA, protocolli iSCSI, FCP, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2040A** doppia testa, 12x 300GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2040A** doppia testa, 12x 450GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, supporto 36 mesi NBD, installazione

### FAS2050

**FAS 2050A** doppia testa, 20x 1TB SATA, protocolli iSCSI, FCP, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2050A** doppia testa, 20x 300GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, supporto 36 mesi NBD, installazione

**FAS 2050A** doppia testa, 20x 450GB SAS, protocolli iSCSI, FCP, supporto 36 mesi NBD, installazione

## Per ulteriori dettagli sulle soluzioni:

### Overview della serie FAS2000

<http://www.netapp.com/it/products/storage-systems/fas2000/>

### Soluzioni Database/Applicativi

<http://www.netapp.com/it/solutions/applications/oracle/>

<http://www.netapp.com/it/solutions/applications/microsoft-exchange/>

<http://www.netapp.com/it/solutions/applications/microsoft-sql/>

### Soluzioni per Virtualizzazione

<http://www.netapp.com/it/solutions/infrastructure/virtualization/vmware-it.html>

<http://www.vmware.com/partners/alliances/technology/netapp-support.html>