



SUCCESS STORY  
**Sanità**



**AOUI VERONA** | PROBLEMA RISOLTO

La soluzione all flash AFF8080 adottata offre maggiori performance nell'accesso ai dati cruciali, risparmio energetico nonché flessibilità nella gestione degli spazi.

# Storage differenziato per ottimizzare i servizi

Due soluzioni NetApp a seconda della tipologia dei dati. FAS2650 con dischi SATA per i dati a bassa-media consultazione e non in Business Continuity, AFF8080 all flash ad alte prestazioni per quelli cruciali che necessitano di accesso frequente e rapido e Business Continuity. AOUI Verona affiancata dal partner Sinergy ha così migliorato la qualità dei servizi, salvaguardando l'investimento per il futuro grazie alla scalabilità del sistema, risparmiando spazio e riducendo i consumi energetici.

Un'altra soluzione  
NetApp realizzata da:



**TEMPI MEDI DI ACCESSO  
CARTELLA CLINICA  
RIDOTTI DRASTICAMENTE**

**CAPIENZA  
NETAPP AFF8080  
2X**

 **CONTATTACI**

 **NetApp®**

“Abbiamo scelto le soluzioni NetApp con il supporto di Sinergy. Un’ottima esperienza anche perché la migliore tecnologia ha bisogno di un partner di alto livello che lo accompagni nell’implementazione e gestione di soluzioni, anche in ambienti complessi”.

Paolo Zuliani

Coordinatore Infrastruttura IT Servizio Sistemi Informativi, AOUI Verona

### REALTÀ COMPLESSA

L’Azienda Ospedaliera di Verona è una realtà di riferimento per tutta la regione Veneto ed è riconosciuta quale Centro sanitario di livello nazionale di alta specializzazione per le attività che vengono svolte nei diversi settori della ricerca, dell’assistenza e della formazione. Ha due sedi: l’Ospedale Borgo Trento (OCM) e l’Ospedale Borgo Roma. Nell’azienda sono presenti 93 unità operative, sono circa 60.000 le persone ricoverate in un anno e 23.000 i day hospital annuali, e vengono effettuati annualmente più di 8 milioni di esami con 1 milione e 500 mila referti e 150 milioni di immagini.

“Una grande complessità dal punto di vista IT data dal numero di endpoint, quindi di postazioni lavoro (oltre 4.000) e dall’esistenza di oltre 130 applicazioni, di cui alcune legacy, tra di loro integrate e interdipendenti” afferma Paolo Zuliani, Coordinatore Infrastruttura IT Servizio Sistemi Informativi dell’AOUI Verona.

### EVOLUZIONE NELLO STORAGE

Presso le sedi dell’AOUI Verona - una a nord e una a sud della città a una distanza di circa 10 km - sono presenti due data center collegati tra loro tramite fibra: una situazione che ha permesso Business Continuity e Disaster Recovery in house. “Siamo

clienti NetApp e Sinergy da diversi anni e già da tempo abbiamo un’infrastruttura storage MetroCluster (copia sincrona del dato in ottica Business Continuity): siamo partiti con un FAS3140, cui è seguito il FAS3250 per arrivare attualmente a una soluzione all flash AFF8080”, spiega Paolo Zuliani. “Nel 2010 avevamo già optato per una scelta allora ‘pionieristica’, adottando il protocollo NFS che ci garantisce grande elasticità: in modo molto semplice a caldo e senza alcuna interruzione di servizio, abbiamo una migliore gestione di spazi disco”.

### UNA DOPPIA SOLUZIONE

“L’AOUI attualmente dispone di una soluzione in MetroCluster FAS3250 abbinata a quella all flash AFF8080 (2 nodi, uno per polo ospedaliero) con una capacità nominale di 10 TB. La tecnologia NetApp, che sfrutta gli IOPS superiori del sistema flash - ovvero la maggiore velocità di accesso ai dati - per fare compressione e deduplica dei dati in maniera trasparente e automatica, consente di dimezzare gli spazi per esempio sui database Oracle.

“Sull’AFF8080 abbiamo cominciato a spostare i database più critici (su host Fujitsu Primequest 2400E) e per quest’anno è già in previsione un ampliamento dello spazio”, commenta Zuliani.

### BENEFICI OTTENUTI

- Prestazioni elevate e specializzate
- Semplicità di gestione
- Agilità e scalabilità orizzontale
- Affidabilità dei dati in Business Continuity
- Backup in 10 minuti
- Riduzione consumi energetici
- Tempi di accesso alle cartelle cliniche 200 ms
- Accesso al CUP quasi in tempo reale

“L'idea è quella di creare storage differenziati. Uno - AFF8080 - ad alte performance in Business Continuity per i dati cruciali e di maggiore consultazione (es. cartelle cliniche, anagrafe) e un sistema, con prestazioni inferiori e non in Business Continuity, ma comunque ad alta affidabilità, per tutti gli altri dati. Si tratta soprattutto dell'archivio delle bioimmagini (mezzo miliardo di file e 150 TB di dati). Nell'arco del 2017 il FAS3250 andrà in dismissione e implementeremo uno storage NetApp FAS2650”.

#### FLESSIBILITÀ E VELOCITÀ

L'azienda opera nell'ambito della sanità e quindi le componenti legacy - proprietarie - sono tante: software diversi, versioni differenti a volte datate che devono integrarsi

tra loro e con altre applicazioni. “Grazie a personalizzazioni su NetApp SnapMirror e SnapVault, attualmente la maggior parte dei nostri backup sfruttano queste tecnologie”, continua l'ingegnere. “Quando si fanno degli aggiornamenti su infrastrutture come la nostra, che sono online 24 ore al giorno sette giorni su sette, la possibilità di fare un backup in 10 minuti senza impattare sulla produzione è chiaramente un plus irrinunciabile. Il passaggio delle cartelle cliniche dal FAS3250 al nuovo storage ci ha consentito di avere dei tempi di accesso significativamente inferiori che hanno comportato una user experience dell'applicativo sensibilmente migliorata. Per il CUP non ci sono più rallentamenti e una maggiore qualità del servizio”.

#### LA SOLUZIONE

NetApp AFF8080  
con 10 TB capacità nominale

NetApp FAS2650

Interconnessione  
con l'hypervisor a 10 Gbps

NetApp clustered  
Data ONTAP 8.3

NetApp SnapMirror  
e SnapVault

NetApp deduplica  
e compressione dati

**PER SAPERNE DI PIÙ**

<http://www.netapp.com/us/products/storage-systems/all-flash-fas/aff8000-series/index.aspx>

✉ **CONTATTACI**

+39 02 748 7561



**NetApp®**

In tutto il mondo le organizzazioni leader fanno affidamento su NetApp e i suoi software, sistemi e servizi per gestire e memorizzare i propri dati. I clienti apprezzano il nostro lavoro di squadra, l'esperienza e la passione che offriamo a tutti loro per aiutarli ad avere successo ora e in futuro. Per saperne di più visitate il sito [www.netapp.com](http://www.netapp.com).

© 2017 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. NetApp, il logo NetApp e gli altri marchi elencati all'indirizzo <http://www.netapp.com/TM> sono marchi registrati di NetApp, Inc. Altri nomi di azienda e di prodotto possono essere marchi registrati dai rispettivi proprietari. CSS-1115-IT