



OPERA DI
SANTA MARIA
DEL FIORE
FIRENZE 1296

“

Eravamo scettici di poter conseguire i nostri ambiziosi obiettivi in tempi ridotti, senza rinunciare ad un contenimento dei costi e senza impegnare risorse in operazioni ripetitive. Netapp e il personale di PCS Group ci hanno permesso di poter migrare un'enorme quantità di documenti digitali, patrimonio inestimabile, in un sistema affidabile che permette il reperimento e consultazione in tempi brevissimi.

*Massimo Cortopassi
Coordinatore Ufficio IT - Opera del Duomo*

”

Case Study



Inestimabile patrimonio culturale nell'era digitale

NetApp e Opera del Duomo uniti per la conservazione della cultura.

L'Opera di Santa Maria del Fiore

L'Opera di Santa Maria del Fiore è stata fondata dalla Repubblica Fiorentina nel 1296, con la partecipazione delle autorità ecclesiastiche cittadine, per sovrintendere alla costruzione della nuova Cattedrale e del suo Campanile.

Persegue, tra i suoi fini istituzionali, la tutela, promozione e valorizzazione, nelle funzioni religiosa, civile, culturale e storica, della Cattedrale di Santa Maria del Fiore, nonché di tutti gli altri suoi monumenti e fabbricati.



Scenario ed esigenza

Il cliente aveva l'esigenza di **digitalizzare** interamente l'archivio storico contenente oltre **700 anni** di documenti.

Il conseguimento dell'obiettivo doveva tenere in considerazione una serie di aspetti critici:

- Creare un repository interno di circa 190 Terabyte contenente le immagini digitalizzate con caratteristiche di sicurezza, ridondanza ed espandibilità
- Gestire efficientemente il Backup
- Trasferire agevolmente e con logica selettiva nel cloud, porzioni di dati presenti nei sistemi on premise
- Automatizzare il processo di travaso e migrazione dalla tecnologia esistente a quella prescelta



Soluzione

L'analisi approfondita ha fatto scaturire la necessità di adottare una soluzione basata su **Object Storage**, la tecnologia che permette di trasformare un file in un oggetto popolabile di una serie di metadati sia per ricercabilità, sia per esportabilità verso sistemi eterogenei, senza la perdita delle informazioni correlate.

La scelta, effettuata valutando molteplici soluzioni presenti nel mercato è ricaduta sulla soluzione **NetApp Storage Grid**, unica capace di dare risposte efficaci agli stringenti requirements.

L'implementazione ha previsto configurazione e rilascio della seguente architettura:

- 6 appliances NetApp SG 5712 distribuite equamente su ciascuno dei 2 siti, con uno spazio netto di 192 TB per sede
- Interconnessione delle appliance tramite Rete Ethernet a 10 GB ridondata
- Alta affidabilità di sincronia tra i due siti, con delta pari a zero
- A corredo della soluzione è stato sviluppato ad hoc un connettore di data ingestion, che ha consentito di automatizzare il processo di copia dei file e relativo popolamento dei metadati in formato S3.



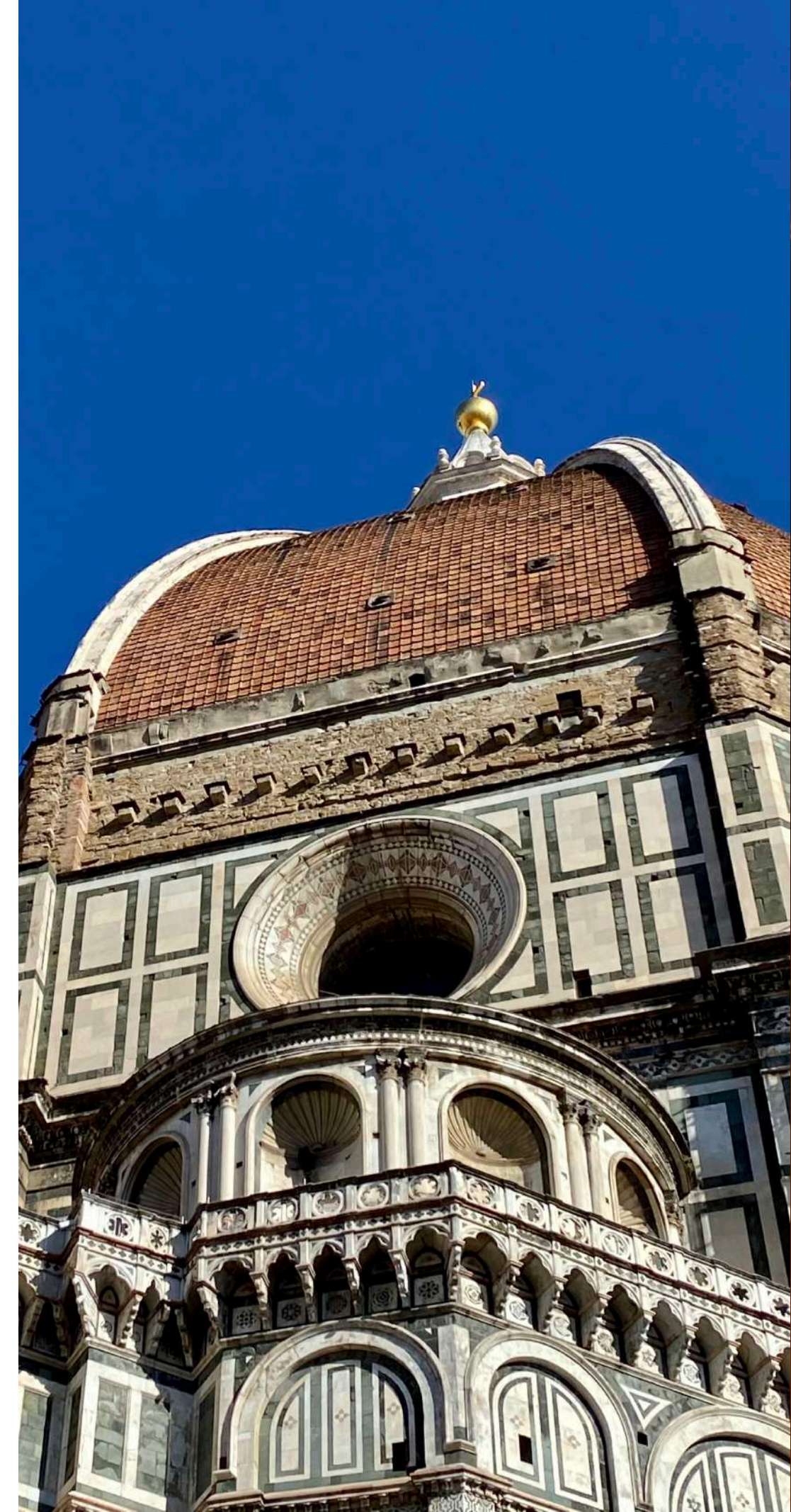
Benefici

- **Cost Saving:** Blob (object) Storage operante anche su dischi meccanici
- **Ridondanza:** posizionato in due distinti datacenter il sistema garantisce la consistenza dei dati
- **Sicurezza:** i dati, marcati come immutabili non possono essere in nessun modo alterati
- **Scalabilità: potenzialmente senza limiti, con capacità di crescita orizzontale e verticale**
- **Interoperabilità:** utilizzando protocolli S3, Swift, NFS e SMB, permette anche l'esportazione automatica verso i più diffusi cloud provider

Ferma restando la complessità del sistema, grazie alla collaborazione tra cliente e partner, si sono ridotti drasticamente i tempi di rilascio dell'intero scenario.

Di non secondaria importanza è l'**affidabilità** complessiva della realizzazione, garantita dal Servizio di assistenza **NetApp** con tempi di intervento inferiori alle 4 ore on site 24x7, con analisi proattiva delle problematiche per identificare eventuali failures prima che esse si verificano.

Partner coinvolti





Contatti

info@pcsgroup.solutions

www.pcsgroup.solutions

