

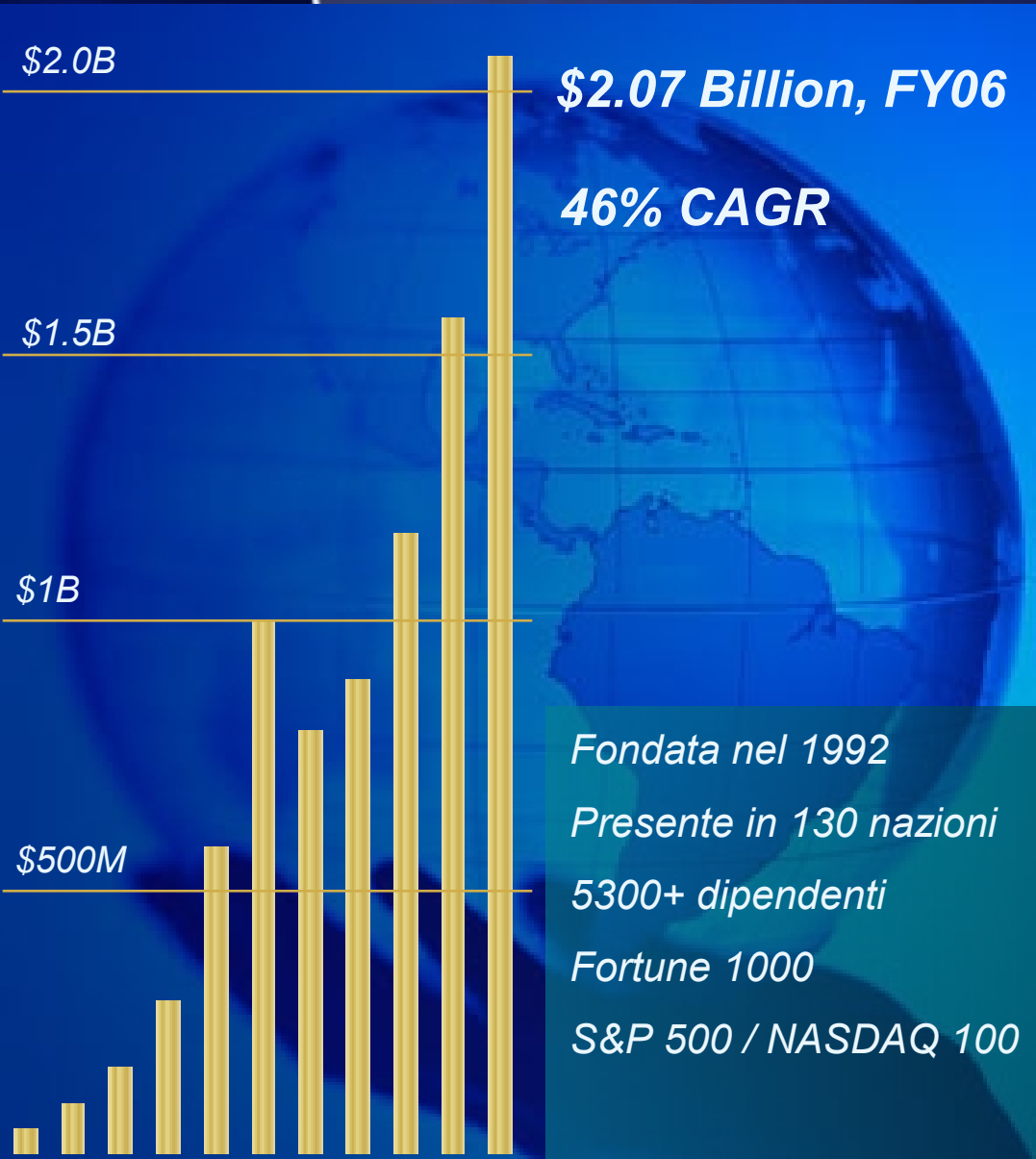


NetApp: come gestire le informazioni e la loro sicurezza all'interno del ciclo di vita"

Roberto Patano

Business Development Manager

Chi è NetApp



- ▶ La società che cresce più velocemente nello storage
- ▶ Portafoglio completo di soluzioni per la gestione delle informazioni
- ▶ Alta qualità Service & support
- ▶ Partnership con i principali attori nel mercato IT
- ▶ Base installata estesa a livello mondiale

- 1993** NAS appliance
- 1996** Multiprotocol appliance
- 1998** Content delivery appliance
- 2001** Nearline storage appliance
- 2002** Unified SAN/NAS appliance
- 2003** iSCSI storage system
- 2004** Commercial RAID-DP™
- 2004** Flexible virtualized storage

**Innovazione per
rispondere alle
esigenze dei
clienti!**



Network Appliance offre
semplicità
nel complesso mondo della
gestione delle informazioni
aziendali.

- ▶ Riduzione dei costi
- ▶ Riduzione dei rischi
- ▶ Controllo

Che cos'è l'informazione

- ▶ E' una forma di valore più alta del semplice "dato"
 - È la trasformazione del dato in una forma comprensibile e utile per una successiva elaborazione
- ▶ E' l'asset principale di OGNI azienda
 - Per essere più flessibili
 - Per essere più competitivi
 - Per generare più business
- ▶ E' un patrimonio che deve essere gestito in termini di
 - Disponibilità
 - Accessibilità
 - Sicurezza
 - Privacy

- ▶ **Don't keep**
 - Informazioni temporanee eliminate dagli utenti quando non sono più necessarie
- ▶ **Keep until**
 - Informazioni soggette a norme e conservate per un determinato periodo prima della loro eliminazione
- ▶ **Keep indefinitely because I don't know**
 - Informazioni che non sono mai eliminate

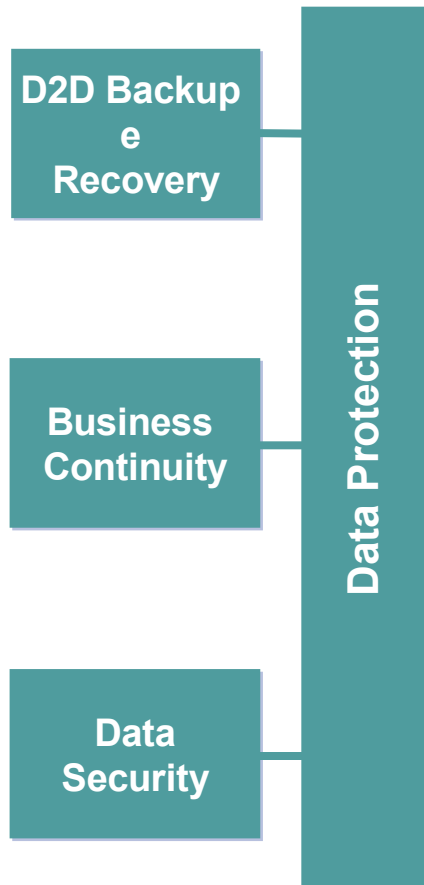
Visibilità e controllo



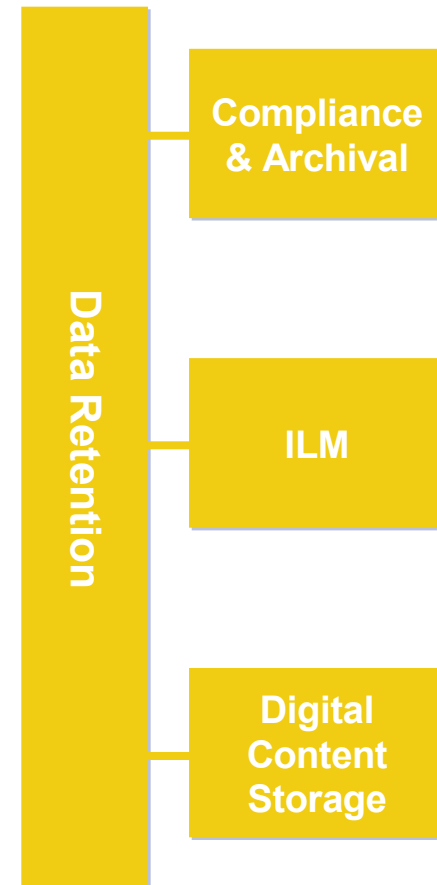
- ▶ Catalogazione – quali informazioni presenti
- ▶ Classificazione & Indicizzazioni – come identificarle
- ▶ Ricerca – come trovare ciò che mi serve

- ▶ **Esistono modalità differenti e costi differenti a seconda del livello di disponibilità dell'informazione che si vuole raggiungere**
- ▶ **In dipendenza da questo si parla di**
 - back up
 - disaster recovery
 - business continuity
 - encryption
- ▶ **L'obiettivo rimane unico:**
 - **Semplificare ed unificare le risorse storage rendendole multifunzione, flessibili e scalabili**

Data Protection & Retention Solution: esigenze differenti



Data Retention
Preservare le informazioni su dischi a basso costo per Compliance o Operational Improvement



Data Protection
Proteggere le informazioni da corruzione, danneggiamento o utilizzo non autorizzato

▶ RPO e RTO

- Recovery Point Objective
- Recovery Time Objective

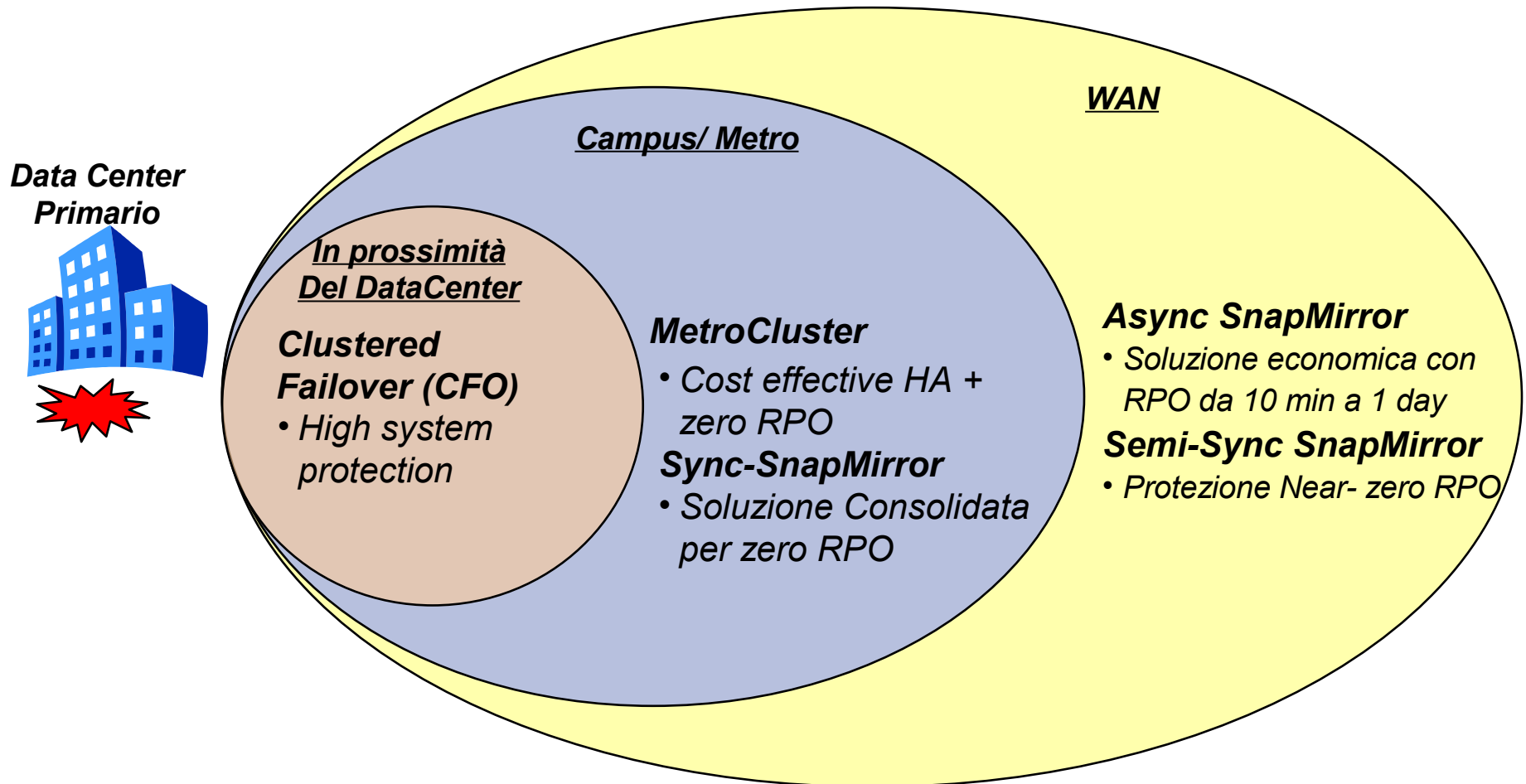
ovvero in caso di problema ...

1) quanto “fresche” devono essere le mie informazioni

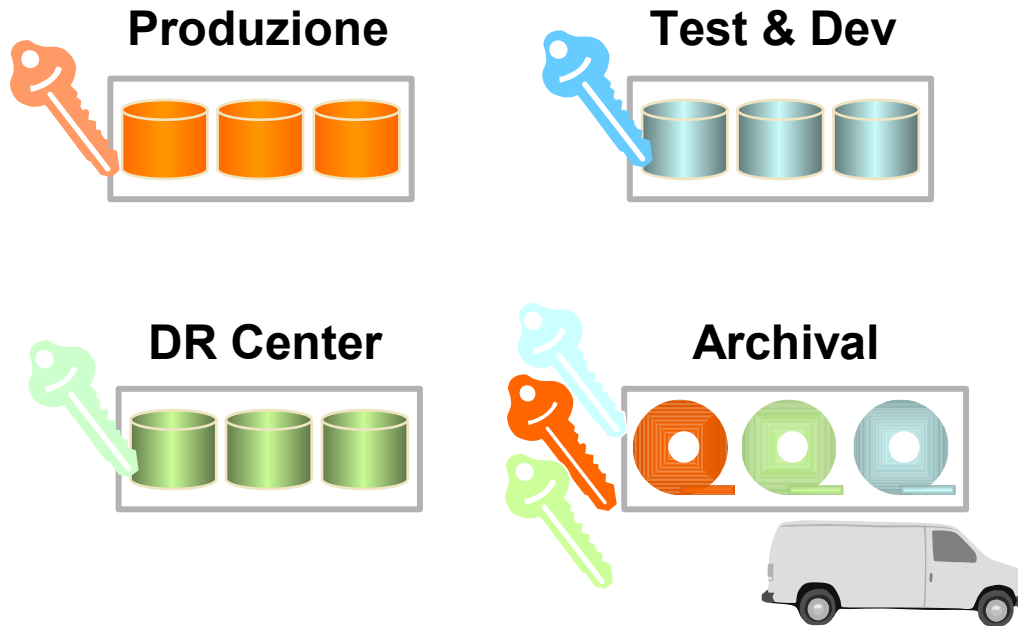
2) quanto tempo ho a disposizione per tornare operativo

- ▶ **Il backup non e' archiviazione**
 - Due esigenze distinte
- ▶ **Problematiche comuni**
 - Frequenza
 - Finestra di backup
 - Storicità
- ▶ **Esigenze differenti, Soluzioni differenti**
 - Backup su disco (DTD)
 - Backup su nastro
 - Virtual Tape Library (VTL)

Disponibilità dell'informazione!



Encryption & Retention



- ▶ Wire-speed encryption
- ▶ Gestione centralizzata delle chiavi
- ▶ Solutions multiple protocol
- ▶ Livello di certificazione superiore

NetApp: un'unica architettura scalabile

Storage Nearline



NearStore®
Storage
secondario

Remote/ Small Office



FAS200 Series
Soluzioni per
Remote e Small
Office

Storage Primario



FAS6000 Series
FAS3000 Series
Unified
Enterprise-Class
Storage

Storage Virtualization



V-Series
Ambienti
Eterogene

Data ONTAP™ Operating System – SAN, NAS, iSCSI

- ▶ Unica architettura
- ▶ Unica interfaccia applicativa
- ▶ Unica interfaccia di gestione
- ▶ Completa interoperabilità

► Encryption completa

- Dal disco fino al tape
- Attacchi Interni o esterni
- File, databases o backup
- NAS o SAN

► Military-grade security

- Il più alto livello di certificazione:
FIPS 140-2 Level 3, DoD 5015.2

► Implementazione trasparente

► Gestione delle chiavi sicura e semplice



Decru DataFort™



2005 Excellence Award



Rating: Deploy
Top 10 lab score: 8.4/10
Security: 10/10

*“Encrypt your backup tapes.
It’s smart, it’s easy, it’s cheap,
and it’ll keep you out of jail.”*

*—Steve Duplessie, Founder,
Enterprise Strategy Group*



HYDRO

One of the world's leading energy and materials providers



Complete details in case study:
www.netapp.com/case_studies/norsk.html

Esigenza:

Controllo dei costi, gestione centralizzata dello storage, protezione delle informazioni

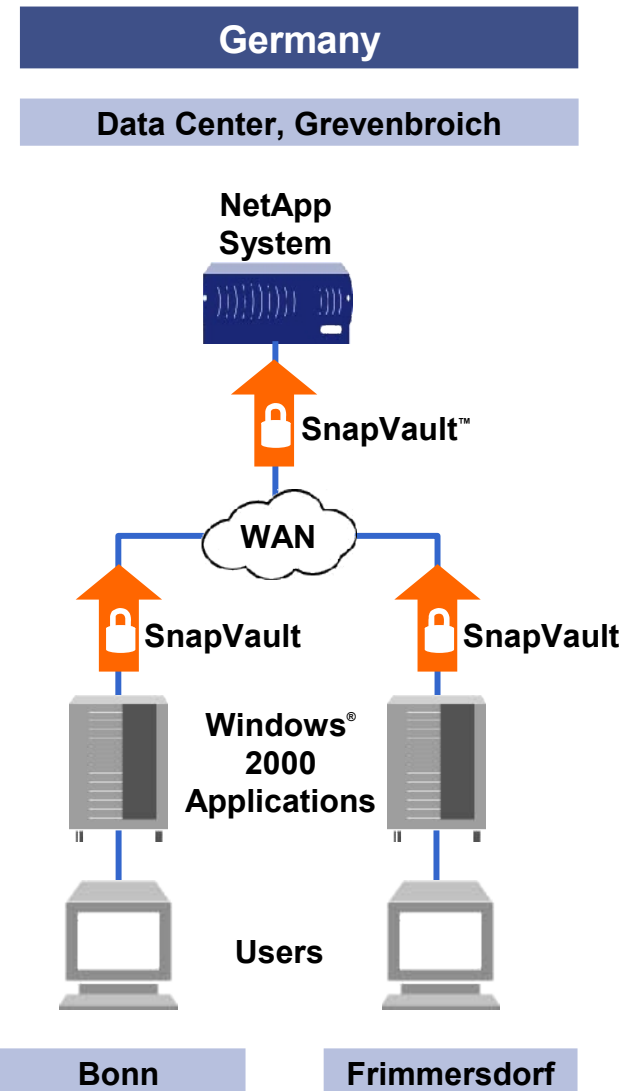
Soluzione:

Consolidamento delle risorse storage con una soluzione NetApp (175TB+)

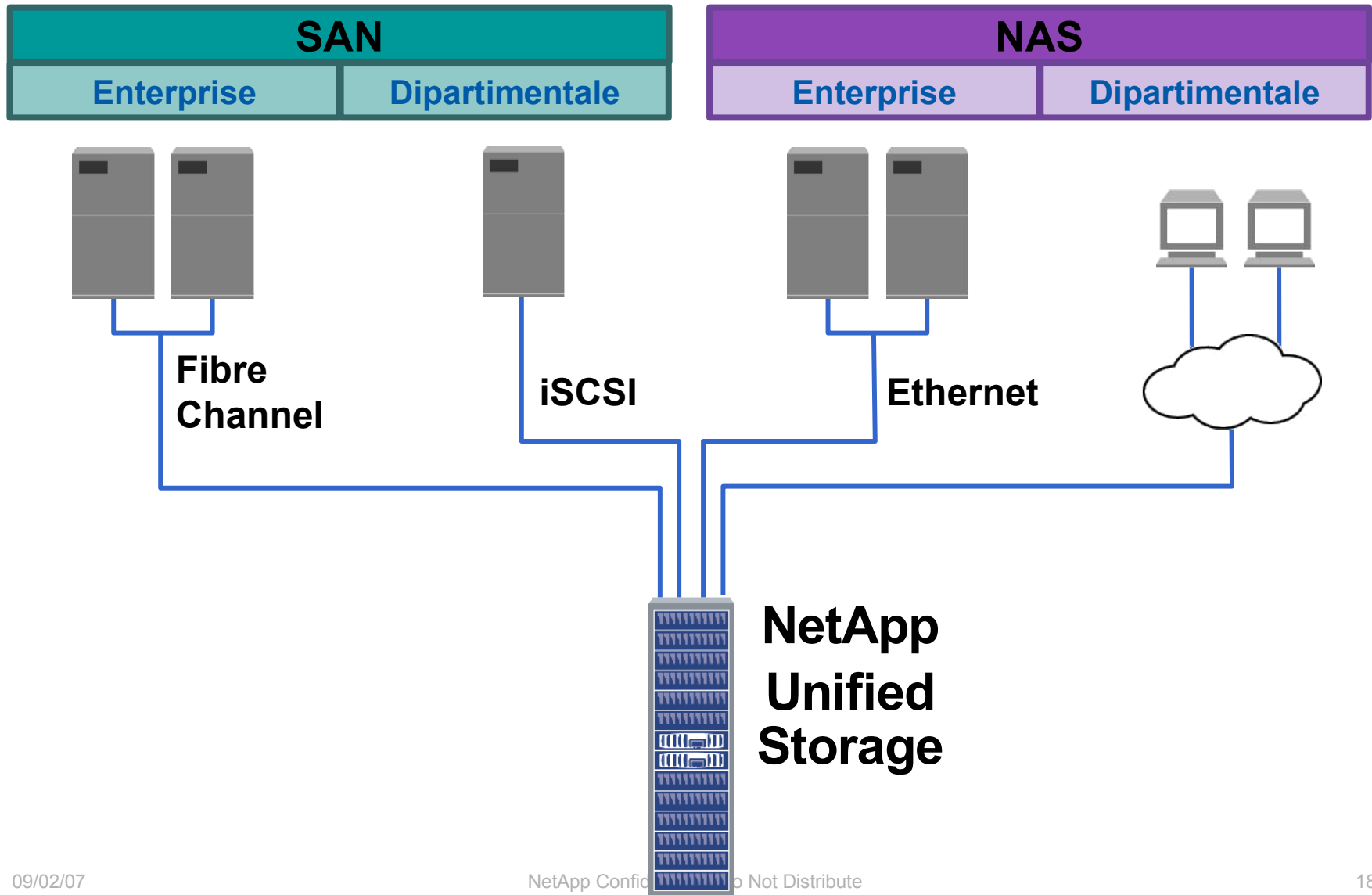
Benefici:

- ▶ Soluzione DR centralizzata
- ▶ Eliminazione tape backup nelle sedi remote
- ▶ Miglioramento reliability/availability
- ▶ Riduzione dei costi e controllo sulle risorse

Norsk Hydro Storage Infrastructure



NetApp = semplicità



NetApp = valori unici

1. Semplicità

2. Flessibilità

3. Scalabilità

4. Disponibilità

5. Produttività

NetApp = valori unici

Vi aspettiamo allo stand NetApp
per una dimostrazione live

Grazie!