

IMPACT

CATALIZZATORI DIGITALI DI EFFICIENZA,
EVOLUZIONE E CRESCITA

6 OTTOBRE 2023
GRAND HOTEL RIMINI

**TRANSFORMING
BUSINESS CONTINUITY:
UNA STRATEGIA DI
SOPRAVVIVENZA
BASATA SU
DATA ECONOMY E
SOSTENIBILITÀ**



ROBERTO PATANO
SR. MANAGER SYSTEM
ENGINEERING ITALY, NETAPP



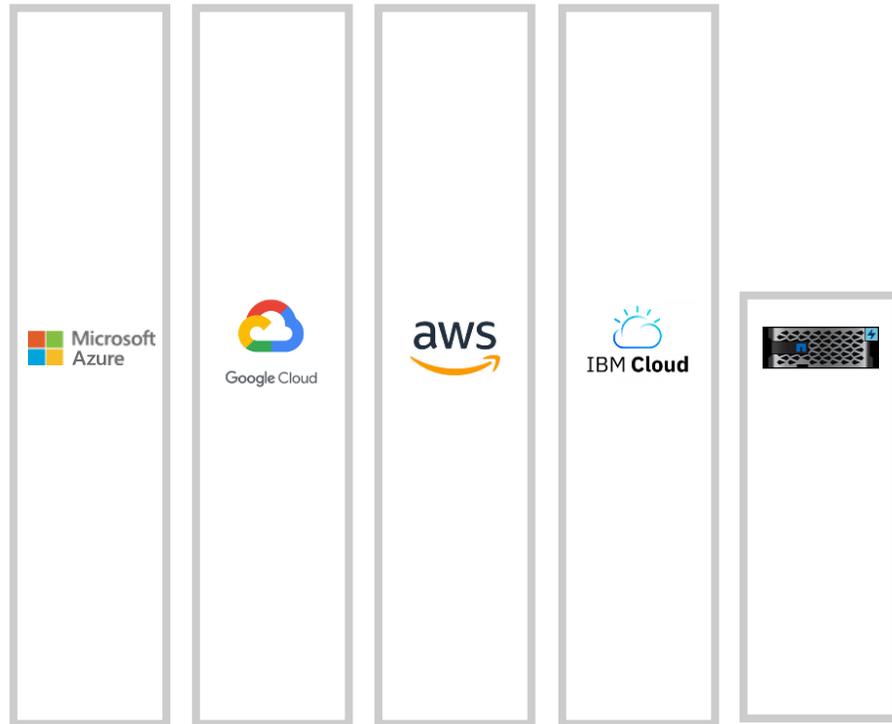
ALESSIO FANTUZZI
SYSTEM ENGINEER,
VEM SISTEMI

NETAPP TRANSFORMING BUSINESS CONTINUITY: UNA STRATEGIA DI SOPRAVVIVENZA BASATA SU DATA ECONOMY E SOSTENIBILITÀ

Roberto Patano



Hybrid multicloud realities



- Overwhelming complexities dealing with multiple vendor consoles, log-ins, billing
- Disparate management data tools
- Locked in data silos
- Different vendor security methods; more exposed surfaces
- Growing skills shortage
- Ballooning cloud costs

The size of the challenge

≈ 200 Zettabyte nel 2025

1 Zettabyte
=
1,000,000,000
Terabytes

≈ 200.000.000.000.000
Gigabyte nel 2025



“One best case scenario is that ICT will consume 8% of the world’s electricity demand by 2030, compared to 2% in 2020”⁽¹⁾

Storage as a percentage of DC energy consumption will continue to expand and could account for 38% of total DC power requirements in 2030⁽³⁾

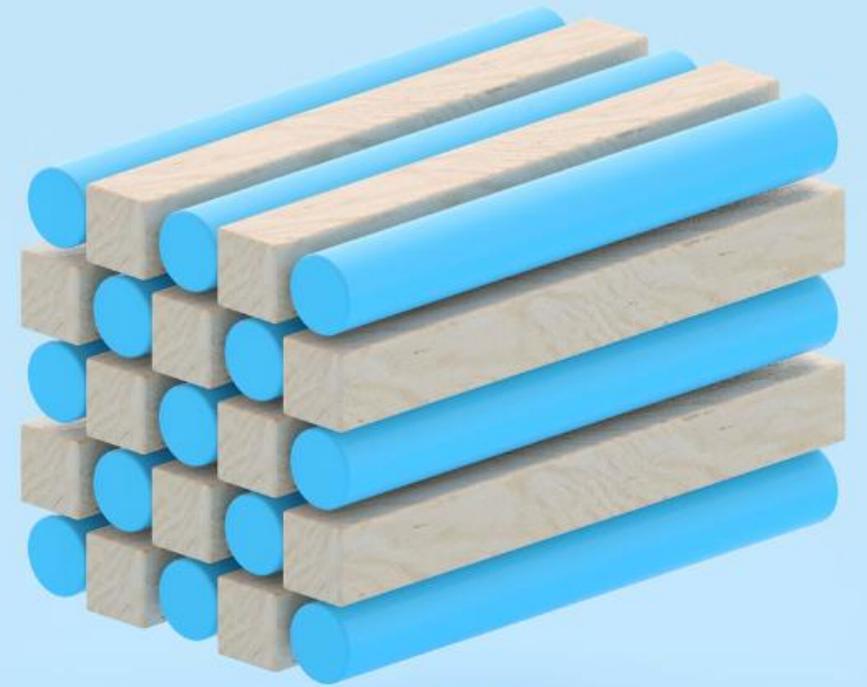
Only about 32% of data created is ever used⁽²⁾

By 2025, 49% of data will be stored in public cloud environments⁽²⁾

1. <https://www.bloomberqqint.com/business/cutting-back-on-sending-emails-could-help-fight-global-warming>
2. https://www.seagate.com/files/www-content/our-story/rethink-data/files/Rethink_Data_Report_2020.pdf
3. Emerging Technologies: Enterprise Storage Will Consume More of the Available Data Center Power Budget and Undermine Sustainability

Data, data everywhere

need to access it quickly and protect



This requires a different approach



Security

The strongest data protection and security combined for total cyber resilience



Simplicity

Unified, future-proofed data storage and management with operational simplicity that doesn't sacrifice importance



Savings

AI-driven automation to continually optimize costs and efficiency



Sustainability

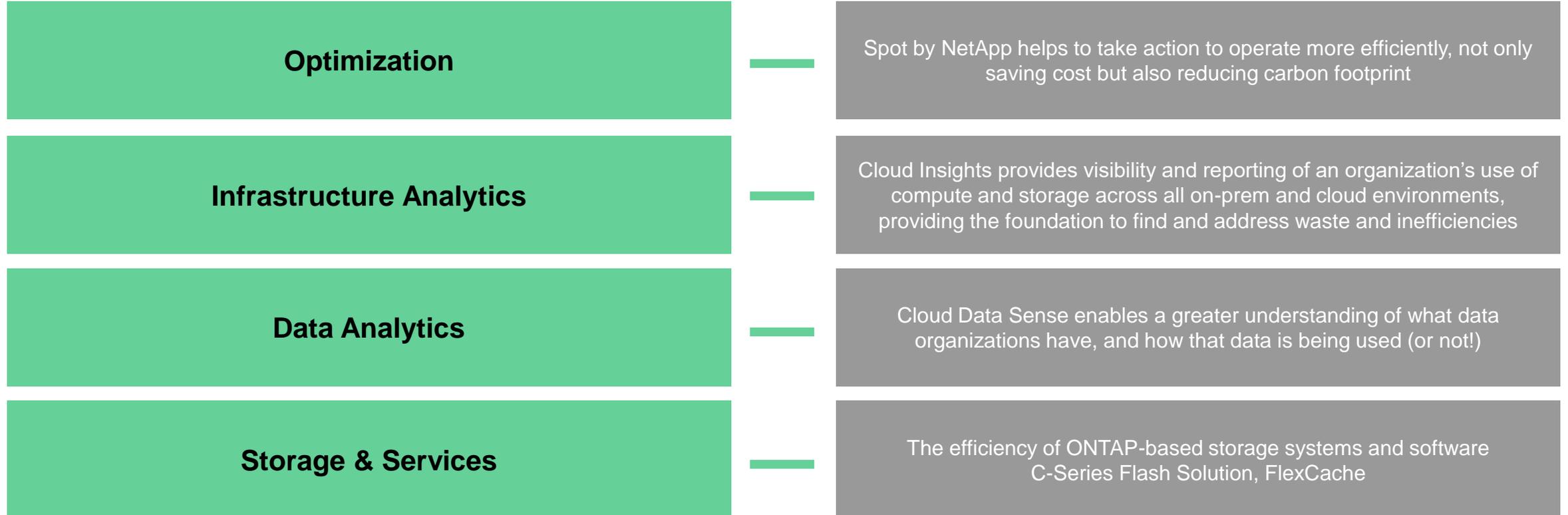
More visibility, less waste, and higher efficiencies to reduce your carbon footprint

“At NetApp, we believe that having an ESG vision is far more than just a part of our value proposition or even a competitive advantage: it is a key part of our organization's impact on the world we live in.”

George Kurian, NetApp CEO



There are a lot of opportunities to improve sustainability in IT



BlueXP sustainability dashboard

Understand and improve sustainability posture of ONTAP systems
Reach your sustainability goals



Comprehensive sustainability visibility, insight and guidance

- AIOps-driven intelligent insights and recommended actions
- Gain visibility into power, thermal, and carbon information
- Reporting on NetApp AFF and FAS ONTAP systems



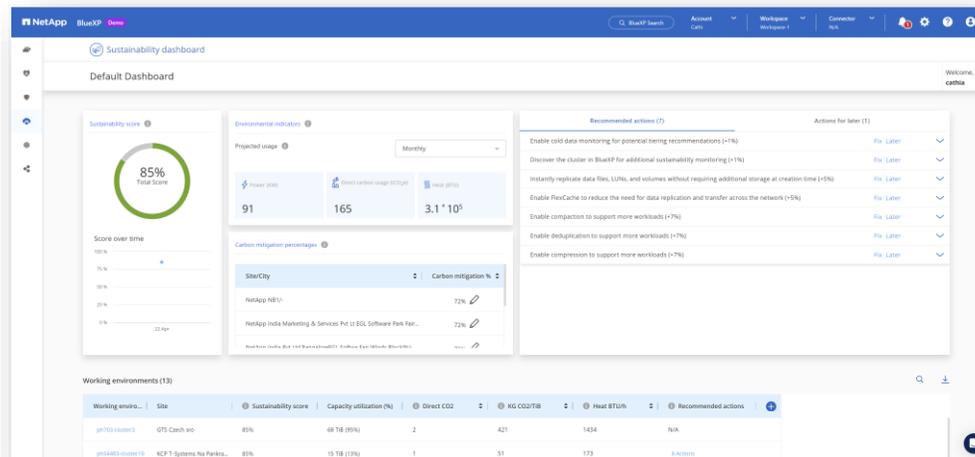
Sustainability assessment scoring

- Sustainability score helps determine your overall posture
- Based on carbon footprint and recommended guidance
- Follow graphical progress tracking to monitor changes and improvements



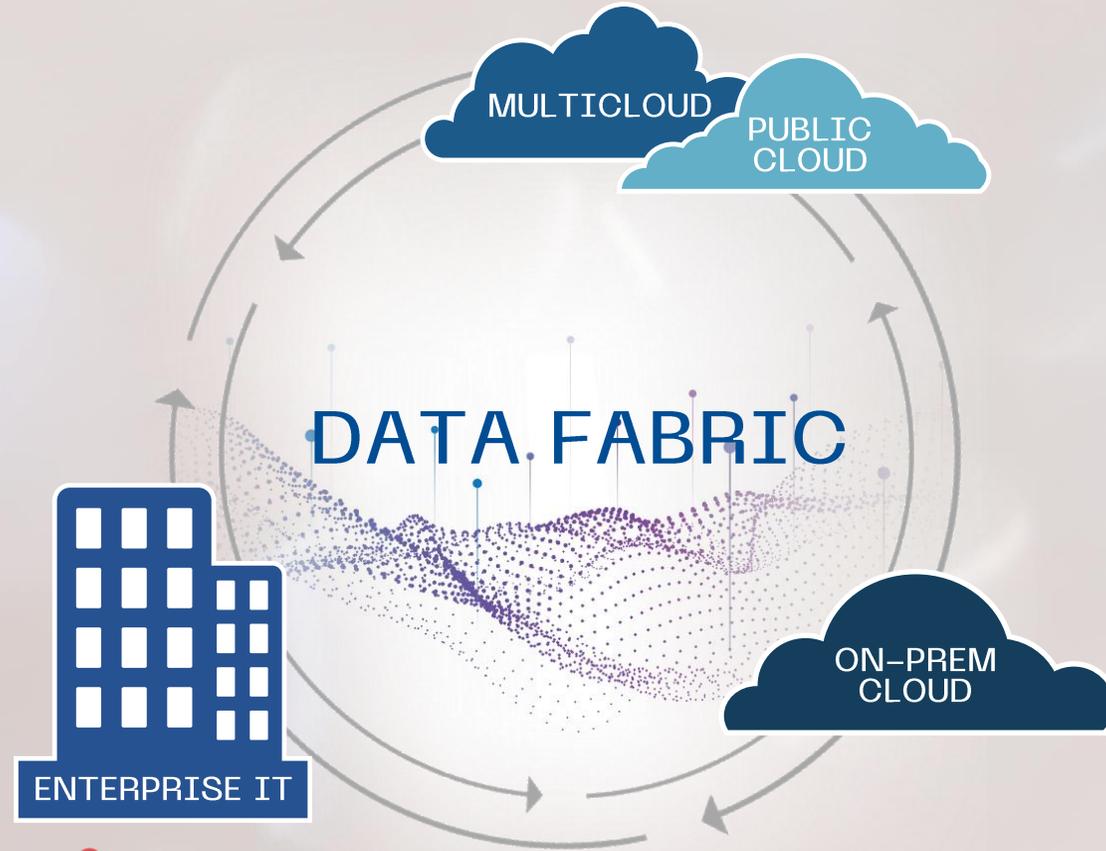
Actionable insights to reach goals

- Identified actions at cluster level with guided remediation improve status
- Improve energy consumption while reducing carbon footprint
- Geared to improving sustainability posture and reaching goals

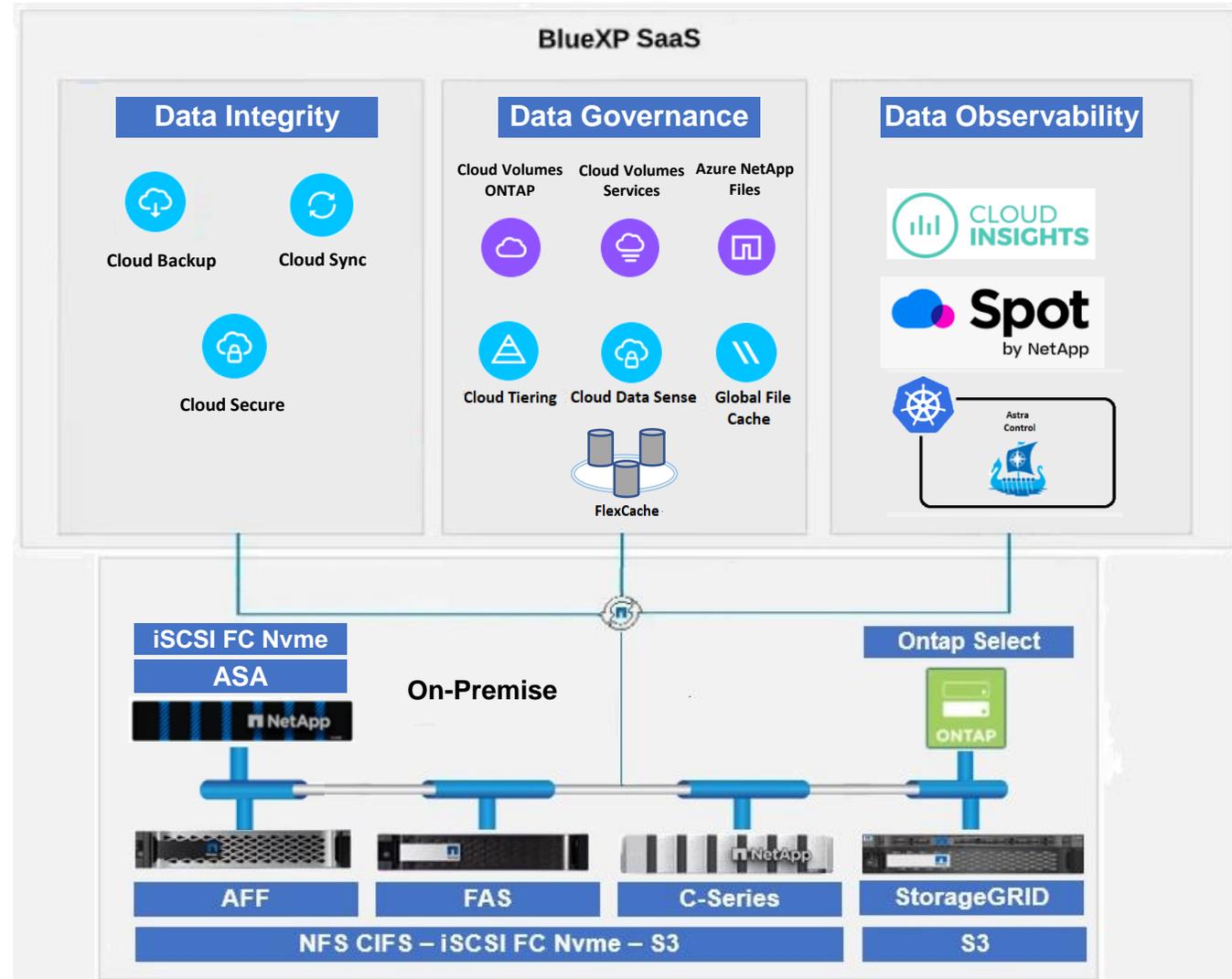


NETAPP TRANSFORMING BUSINESS CONTINUITY: UNA STRATEGIA DI SOPRAVVIVENZA BASATA SU DATA ECONOMY E SOSTENIBILITÀ

Alessio Fantuzzi – Design & Delivery System Engineer,
VEM Sistemi



NetApp Data Fabric Ecosystem



NetApp AFF C-Series



Sostenibile

- Rapporto prezzo/performance eccezionale
- Efficienza leader nella trasformazione dei dati da raw a utilizzabili
- Tier sulla flash ibrida o nel cloud
- Migliore efficienza energetica

Sicuro

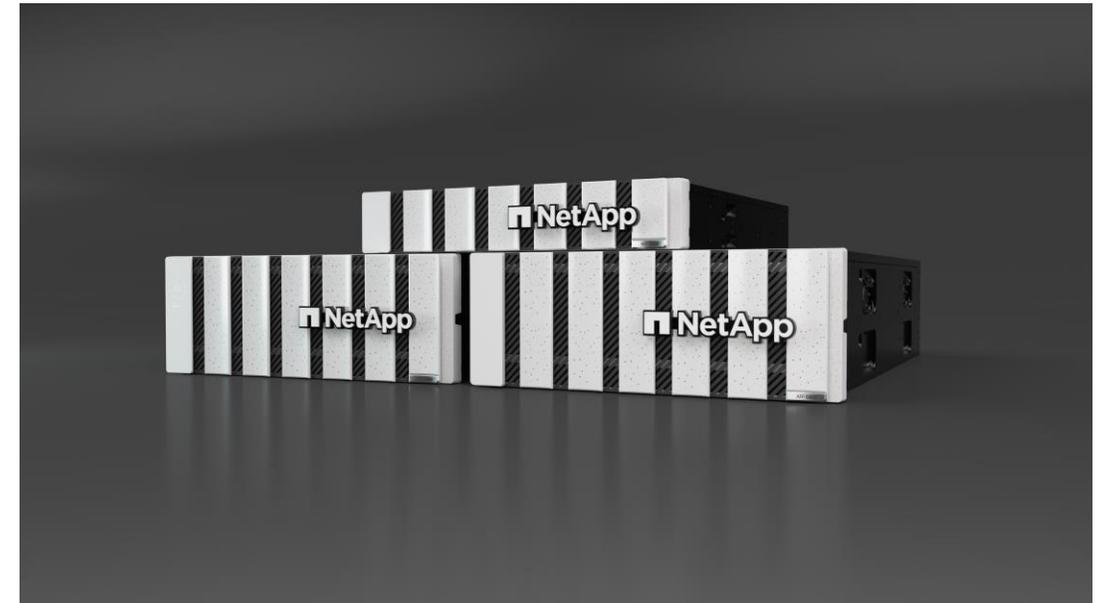
- Protezione da ransomware
- Business continuity, disaster recovery
- Backup e recovery integrati nelle applicazioni

Scalabile

- Capacità di ingresso allineata alle esigenze
- Scalabilità in cluster
- Collegamento alla flash ad alte performance o ibrida

Connessione al cloud

- Disaster recovery nel cloud
- Backup nel cloud
- Dal tier al cloud



NetApp® AFF C-Series
SISTEMI STORAGE ALL-FLASH AD ALTA CAPACITÀ

Opportunità: accelerare la trasformazione dei sistemi all-flash con la flash ad alta capacità



Senza mettere a rischio il budget e gli obiettivi di sostenibilità

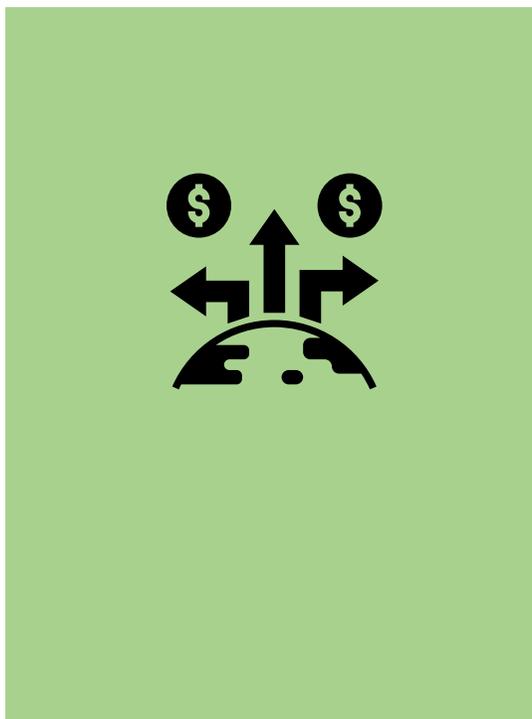
Flash ibrida



FAS

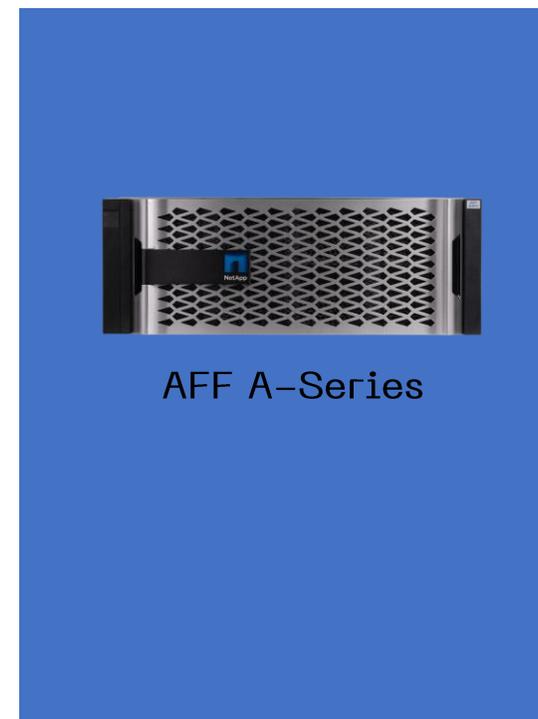
5-10 ms di latenza, \$

Flash ad alta capacità



Latenza di 2-4 ms, \$\$

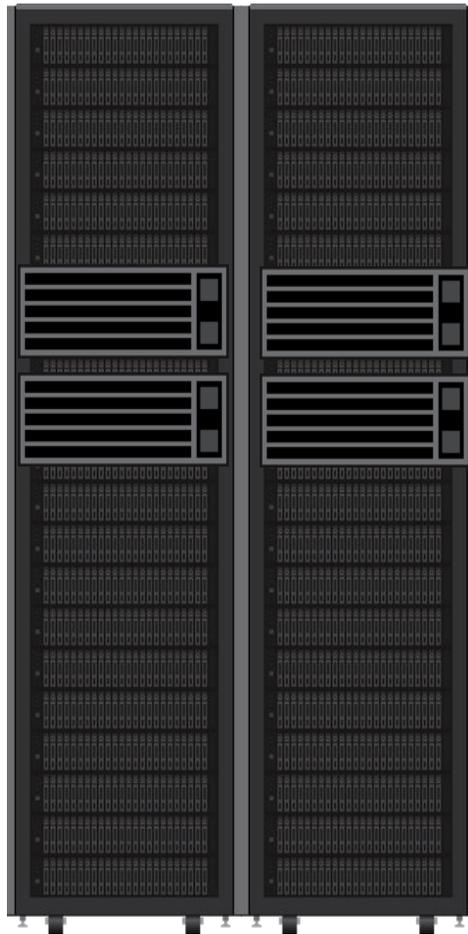
Flash ad alte performance



AFF A-Series

Latenza sotto al millisecondo, \$\$\$

Riduci il TCO con AFF C-Series



Flash array ibridi

↑ 1,5 PB effettivi in 2U



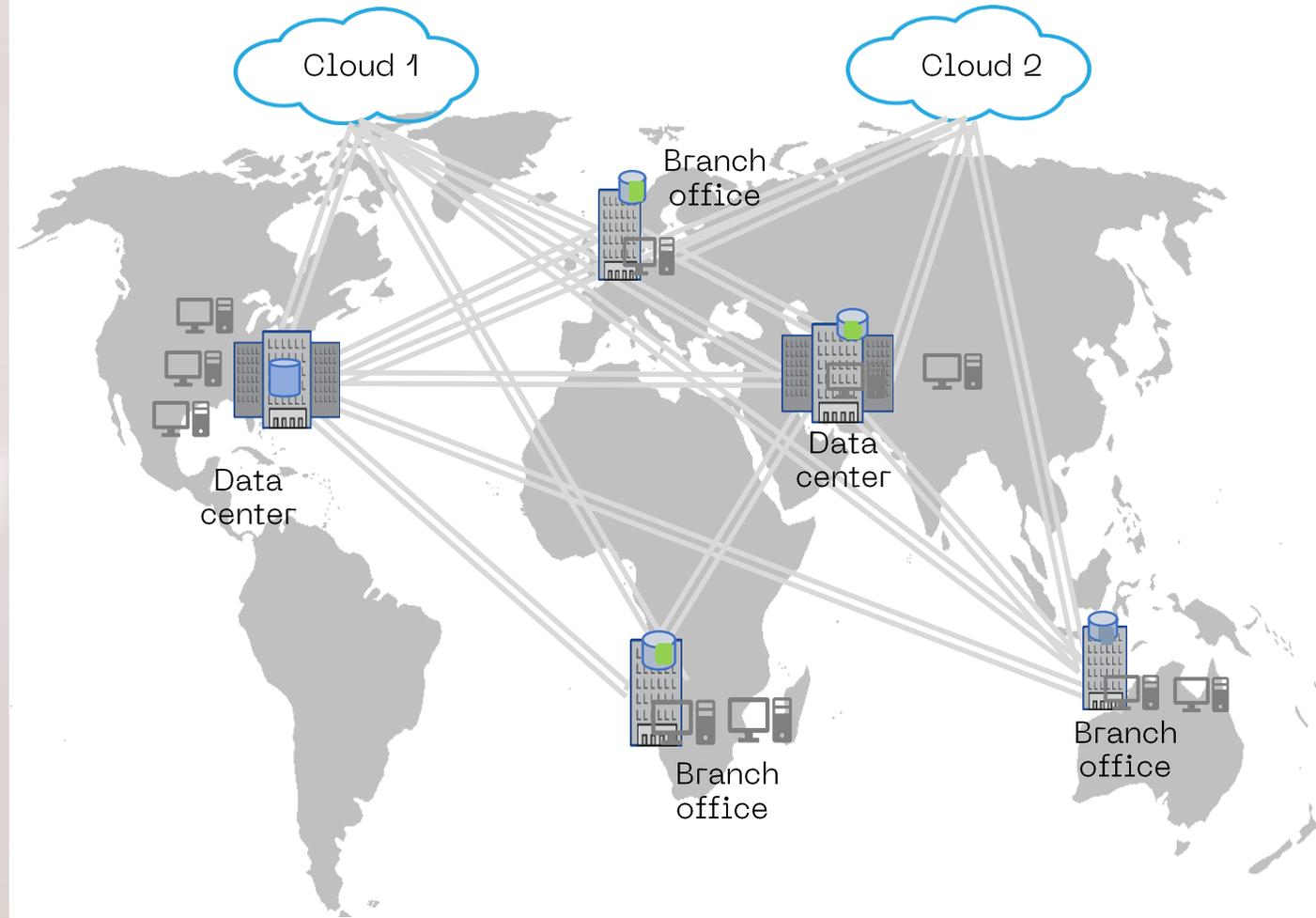
Sistema AFF C-Series

↓ 85% meno potenza/riscaldamento

↓ 95% in meno di impatto

Dati, dati, ovunque

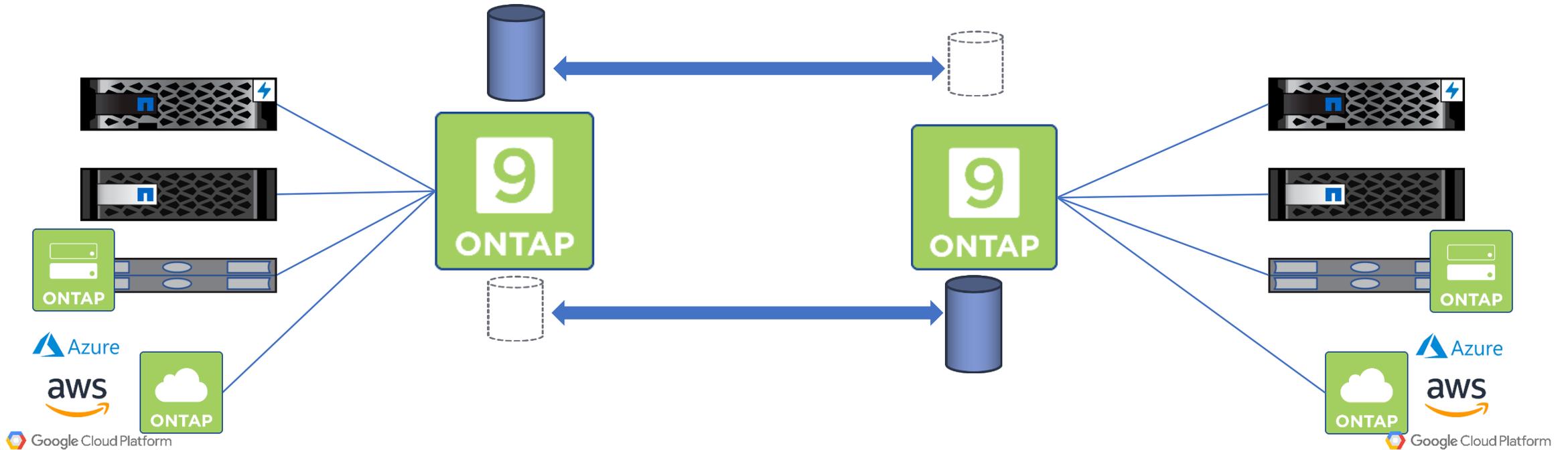
- I dati sono ovunque, l'elaborazione è ovunque, gli utenti sono ovunque, ma un singolo file può vivere solo in un posto alla volta per l'accesso in lettura/scrittura
- Si creano isole di dati e molti silos
- Complessità di gestione
- Le soluzioni esistenti sono insostenibili
 - Repliche/script (molto storage e complessità)
 - Repliche non scrivibili (complessità del flusso di lavoro)
 - Lasciare le cose come stanno (molta latenza)
 - Copia dei dati (molta larghezza di banda e problemi di reintegrazione delle modifiche)



NetApp FlexCache in NetApp ONTAP



- Cache scrivibili di volumi distribuiti
 - Volumi sorgenti e volumi NetApp® FlexCache® hanno la stessa struttura e si presentano ai clients con lo stesso aspetto

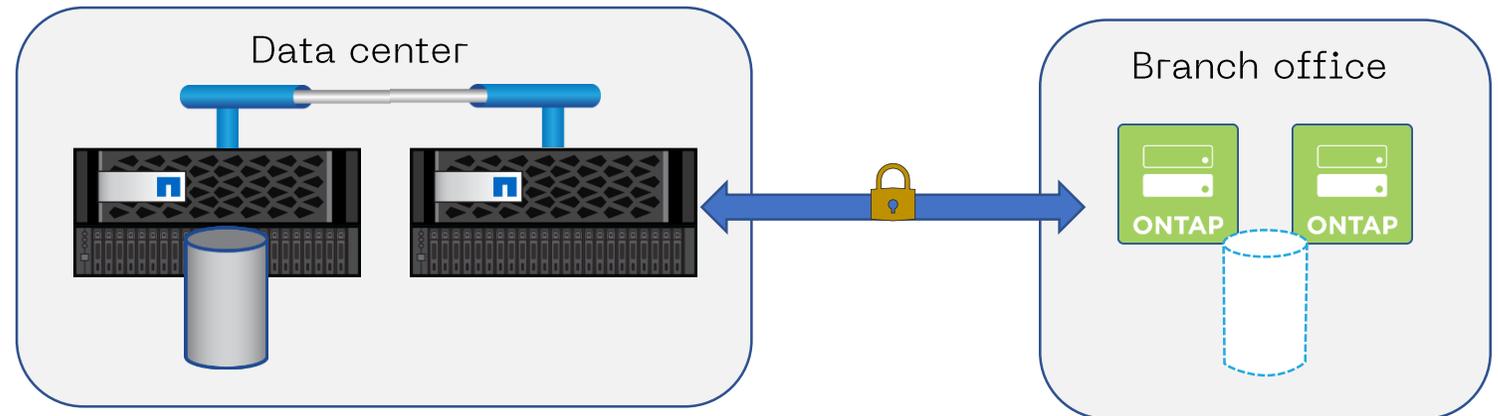


- Non è necessario sincronizzare i dati
- Creazione su qualsiasi SVM. Anche su cluster remoti
 - Utilizzo di NetApp AFF, FAS, C-Series, NetApp ONTAP® Select, NetApp Cloud Volumes ONTAP e Amazon FSx per NetApp ONTAP

Utilizzo di FlexCache con ONTAP Select

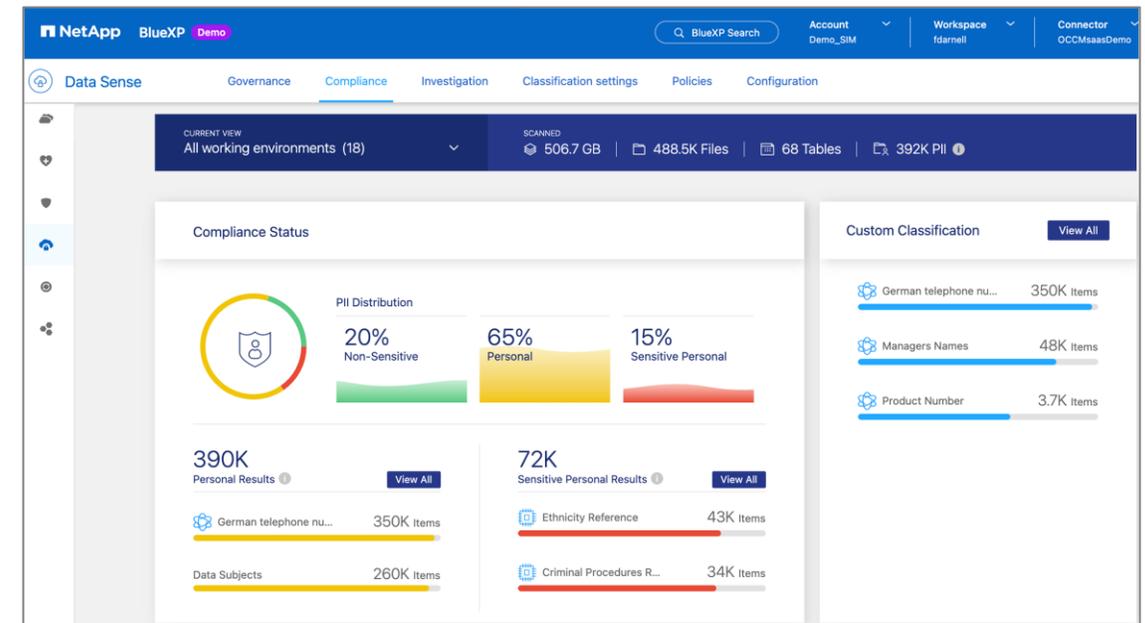
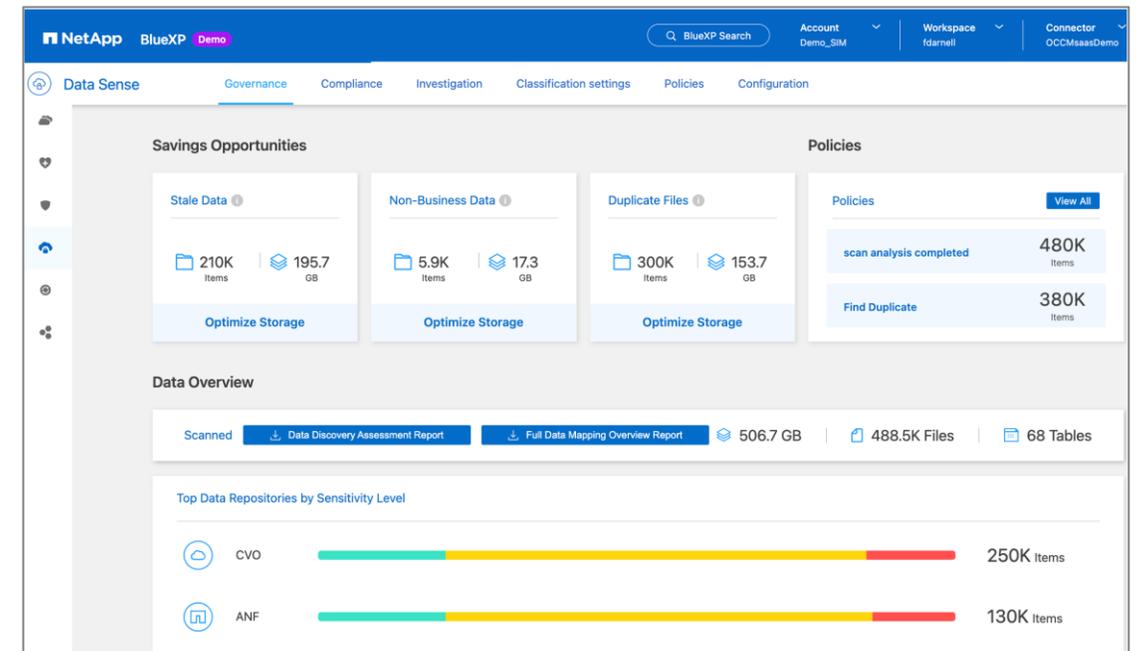


- Collaborazione tra uffici remoti e filiali
 - Accesso rapido ai dati da parte di uffici nuovi o remoti
- On-demand, cloud-like compute on the premises
 - Le istanze NetApp® ONTAP® Select possono essere create ed eliminate all'occorrenza
 - Incremento delle istanze per consentire picchi di lavoro più elevati



BlueXP Classification – Data Sense

- Governance dei dati Hybrid Multicloud
 - Mappatura dei dati tra risorse on-premises e cloud
 - Informazioni in Real-Time su dati obsoleti, ridondanti e non aziendali in tutto il panorama dello storage
 - Visibilità su quali dati sensibili non sono protetti
 - Ricezione di avvisi se i dati sensibili richiedono attenzione
- Compliance automatizzata per proteggere il business
 - Classificazione dei dati in base al contenuto e al contesto
 - Reporting su utilizzo e accesso
 - Report preformattati
- AI/ML-driven cyber resilience
 - Scansione profonda per dati sensibili
 - Visibilità dei dati non protetti
 - Real-time alerting di autorizzazioni ampie su dati sensibili
 - Guida AI per una risoluzione immediata



THANK YOU!

