

# Il Cloud di Italgas è più flessibile con Azure NetApp Files

Digital 360 Awards 2021

Progetto presentato da NetApp  
Maggio 2021



## Italgas: L'azienda



Italgas è il numero 1 nella distribuzione del in Italia e terza in Europa. Con una quota di mercato superiore al 34% per la distribuzione del gas domestico, con una rete ampia e geograficamente diversificata, gestisce oltre 70.000 km di reti e serve più di 1.800 comuni in concessione e dispone di 7,56 milioni di contatori attivi. Nel 2017 hanno emesso una RFP per migrare il loro intero datacenter nel cloud pubblico. Migrazione iniziata nel 2018 in Microsoft Azure

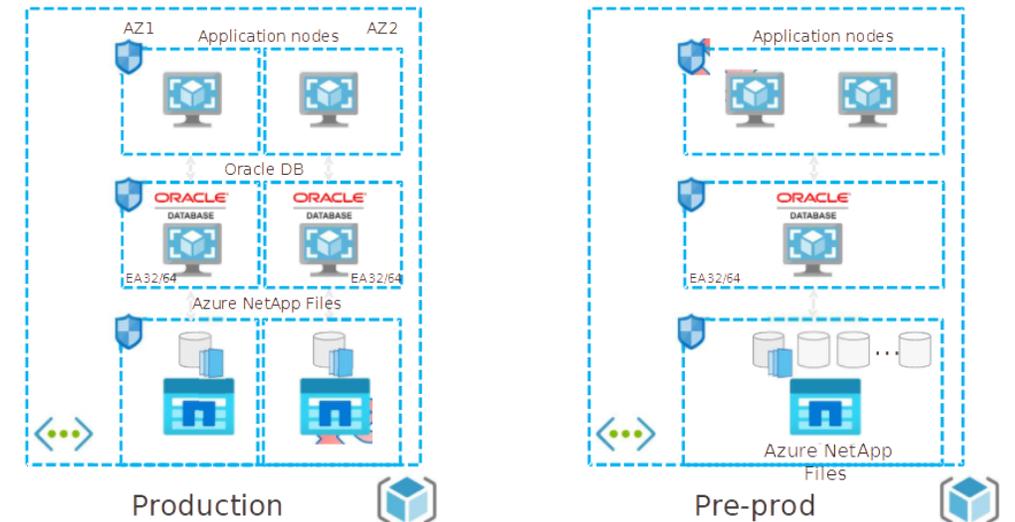
# Il bisogno

Grazie alla propria digital factory Italgas utilizza i dati per innovare i propri servizi. Con il diffondersi delle soluzioni IoT e l'esplosione della mole di dati e della varietà dei servizi Italgas aveva bisogno di rivoluzionare il proprio modo di gestire i dati.

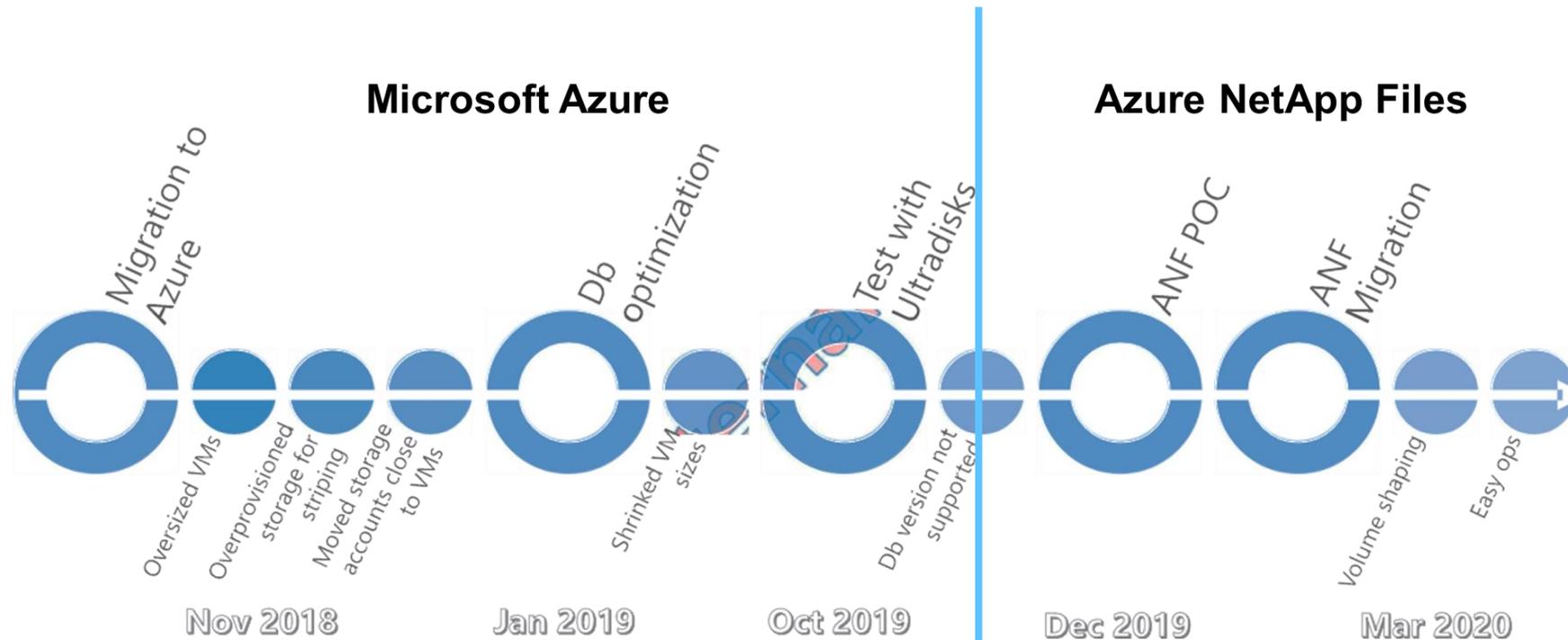
Dopo il passaggio al Cloud si sono evidenziati requirement in termini di:

- **Migliore gestione dei volumi dati**
- **Performance**
- **Controllo dei costi e dell'esplosione del dato**

# La soluzione



# Il background e le le fasi di progetto



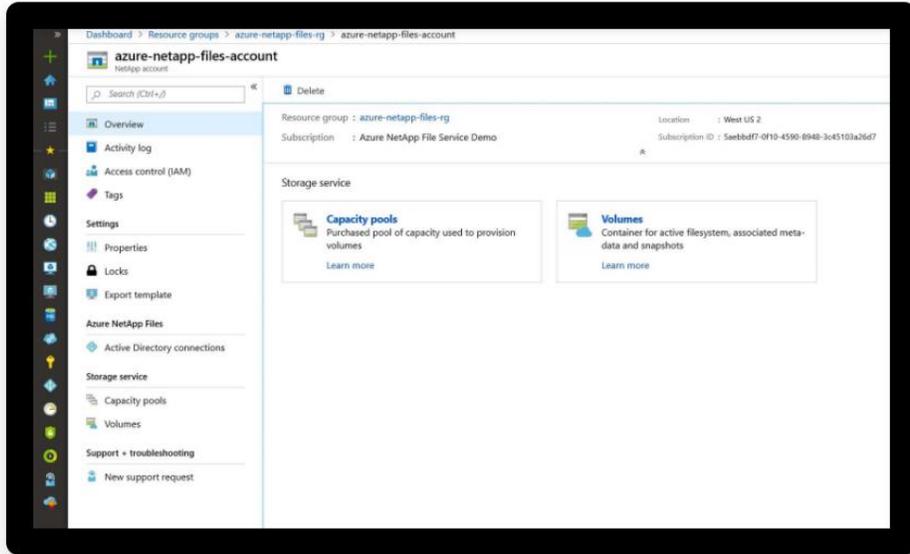
## Vincoli:

- Nessun cambiamento applicativo
- Nessuncambio o upgrade del Db
- Ogni cambiamento avrebbe dovuto apportare saving



# La soluzione adottata

## Azure NetApp Files



Multiprotocollo



Diversi livelli di prestazione



Integrazione con Azure



Certificato SAP HANA, GDPR e HIPPA

- Azure NetApp Files consente di eseguire con facilità la migrazione ed eseguire applicazioni complesse basate su file senza modifiche al codice.
- Azure NetApp Files è ampiamente usato come servizio di archiviazione file sottostante in diversi scenari.
- Gli scenari includono la migrazione (lift-and-shift) di applicazioni Linux e Windows conformi con POSIX, SAP HANA, database, infrastruttura e app HPC (High-Performance Compute) e applicazioni Web aziendali.

<https://cloud.netapp.com/azure-netapp-files>

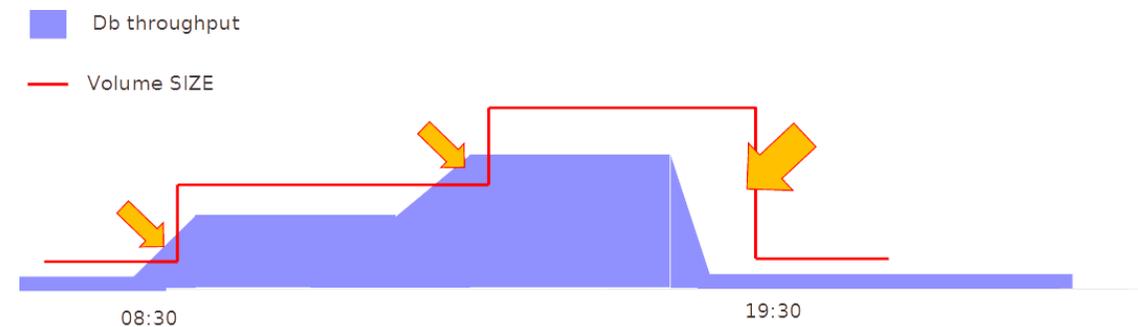
# I benefici

- Garantire adeguate prestazioni in ogni momento in base alle richieste applicative con miglioramenti sensibili rispetto ai servizi Cloud standard o anche on-premise.
- Ridurre l'oversizing tipico delle soluzioni di Cloud Storage, ottenendo una reale governance dei costi
- Evitare di adattare le applicazioni, quindi un vero lift and shift in cloud
- Ridurre al minimo le operations per backup e movimentazione del dato, quindi backup in minuti verso ore
- Accelerare sensibilmente i tempi di application refresh
- Automatizzare il volume shaping adattando le prestazioni e i costi di servizio più volte in una sola giornata



## Microsoft Azure NetApp Files Volume Shaping

### Costi e prestazioni adattivi con fatturazione oraria



# Elementi distintivi

## Azure NetApp Files in Italgas

- Azure NetApp Files per performance, flessibilità, sicurezza e scalabilità è una **reale alternativa a una soluzione storage on premises**
- L'**Automation** implementata dal Team Italgas permette di limitare l'overprovisioning e di minimizzare i costi associati al Cloud Storage e sfruttare a pieno le potenzialità della soluzione attraverso **volume shaping** e ridefinizione quasi continua dei servizi a cui accede.
- **Riduce** al minimo l'**operatività** della gestione infrastrutturale
- Non richiede **spazio tampone** in cloud per cloni e test

Guarda il video (1:40)

**Oracle database  
migration took  
< 2 weeks**



<https://tv.netapp.com/detail/video/6231166294001/italgas-energizes-a-cloud-migration-with-azure-netapp-files>

**NetApp unlocks  
the best of cloud**

