

# Festival della Tecnologia ICT



Ing. Stefano Dindo  
Zero12 s.r.l.  
@stefanodindo

Ing. Paolo Latella  
Interact SpA  
@latellapaolo



A photograph of a presentation in a wooden-paneled room. A man stands at the front, facing a seated audience. A large screen displays a presentation slide. The room has wooden walls and ceiling, and a bar area is visible in the background.

Chi siamo ??

Idea nel 2009  
Fondato nel 2011  
3 Meetup e 3 eventi

# TEAM



Ing. Stefano Dindo  
Zero12 s.r.l.  
[s.dindo@zero12.it](mailto:s.dindo@zero12.it)  
[@stefanodindo](https://twitter.com/stefanodindo)



Ing. Paolo Latella  
Interact s.r.l.  
[paoletta@interact.it](mailto:paoletta@interact.it)  
[@latellapaolo](https://twitter.com/latellapaolo)



## Perchè usare AWS per le App

### Flessibilità

- Elevata quantità di servizi
- Pay per Use
- Risorse di diverse tipologie
- Strutturare l'infrastruttura secondo le esigenze di progetto

### Scalabilità

- Infrastrutturale in caso di picchi di traffico
- Delle risorse in real-time
- Elasticità di gestire le risorse su costi orari
- Risorse disponibili al crescere del progetto

### Varietà di metodi

- Protocollo disponibili: JSON, BSON, SOAP, REST, HTTP/s, TCP, RTMP
- SDK di sviluppo Mobile
- Supporto di diversi linguaggi di programmazione server side: java, Python, PHP, Ruby



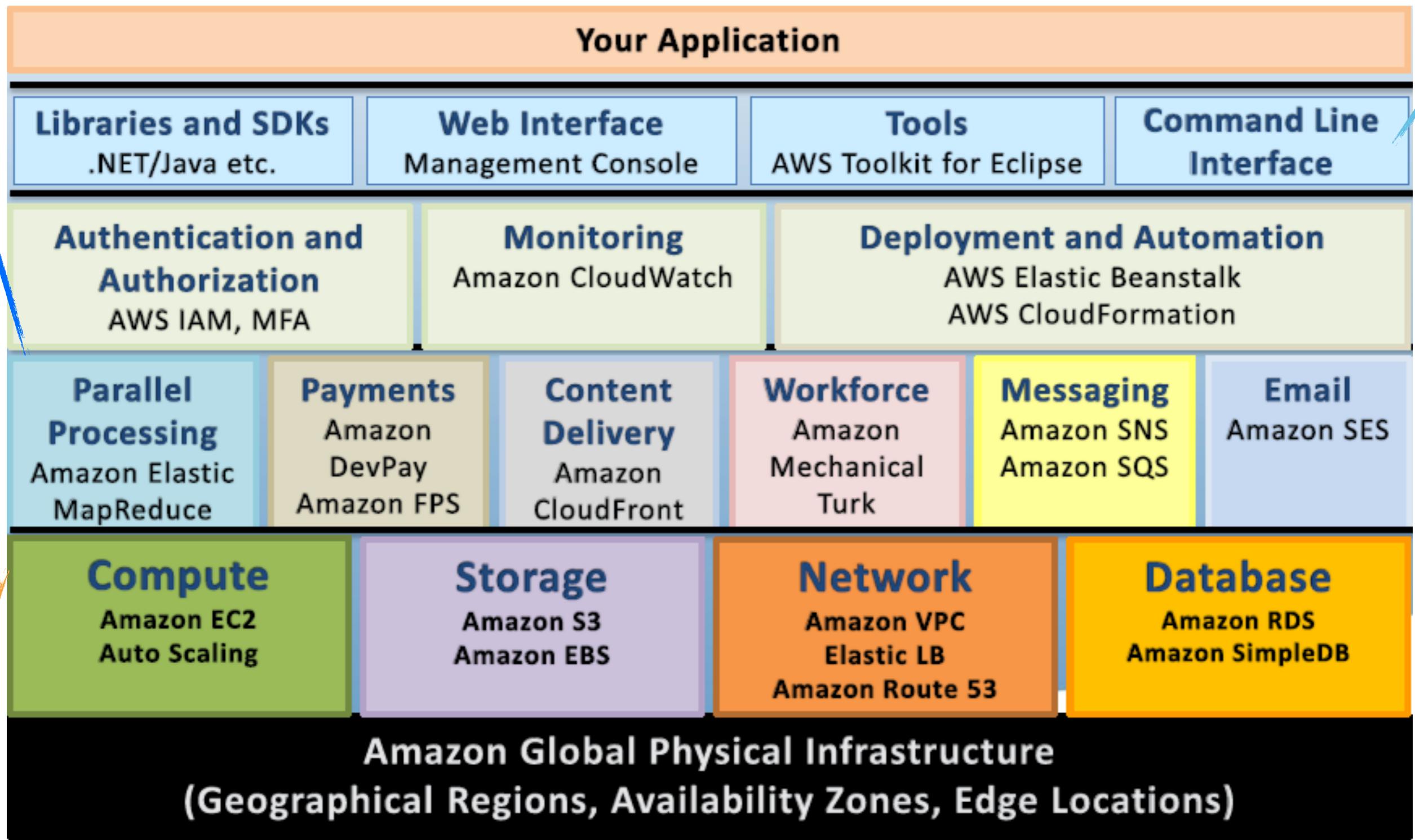
# Distribuzione Geografica

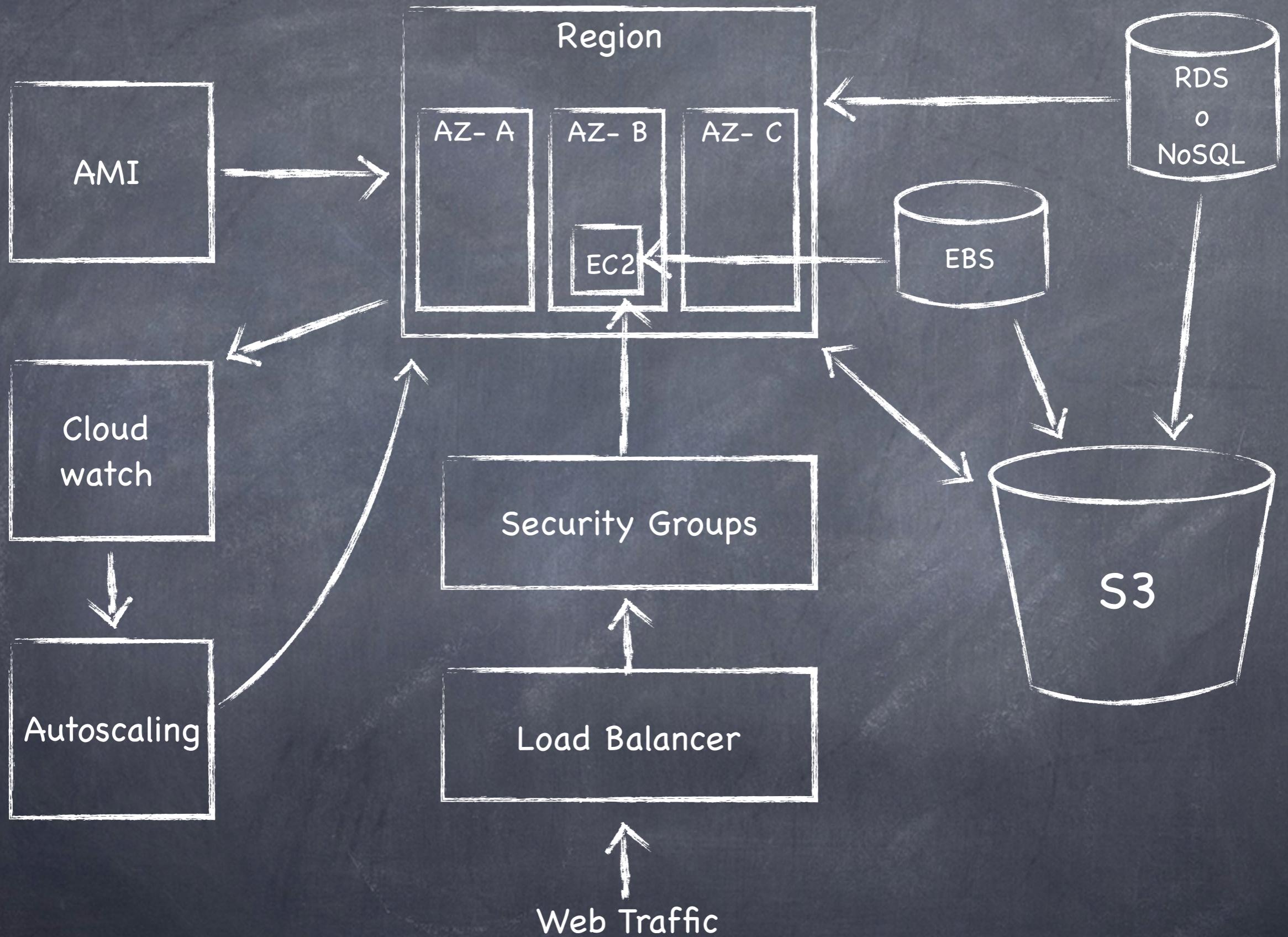


# Architettura Amazon Web Services

Servizi “cross”

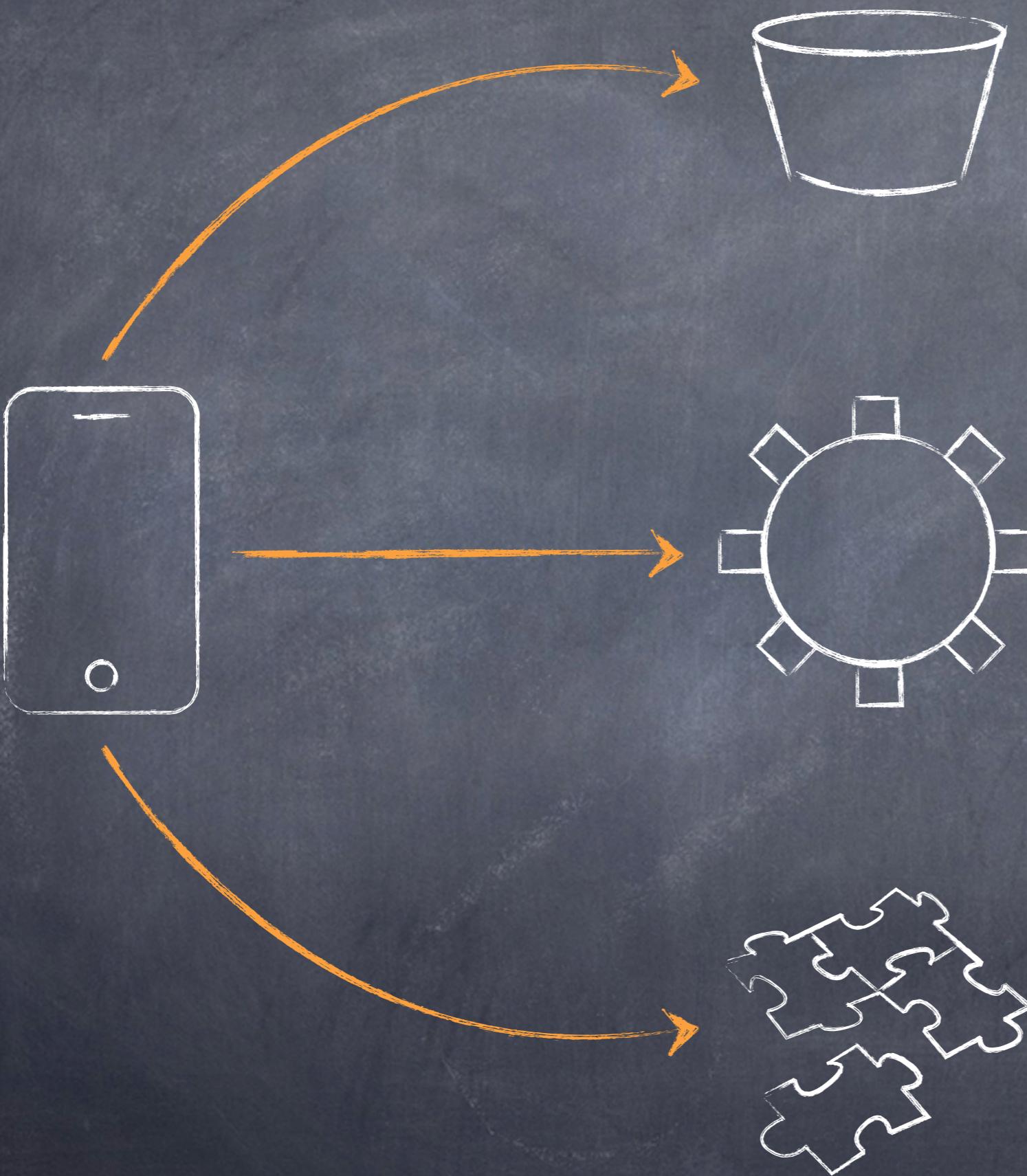
Strumenti





# Architetture Cloud per le App

Per le App il Cloud rappresenta :

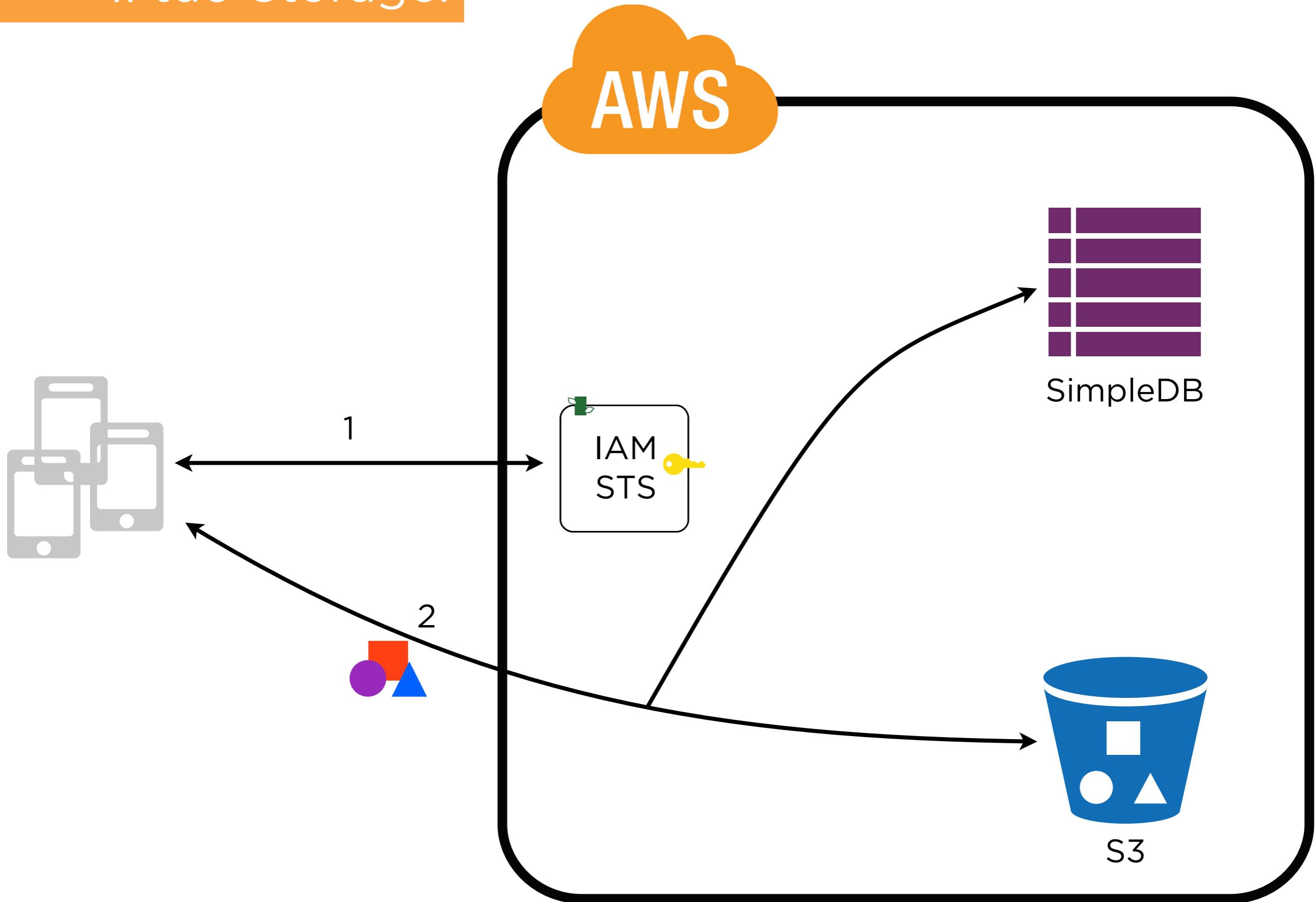


il tuo Storage

il tuo Processore

la tua Estensione

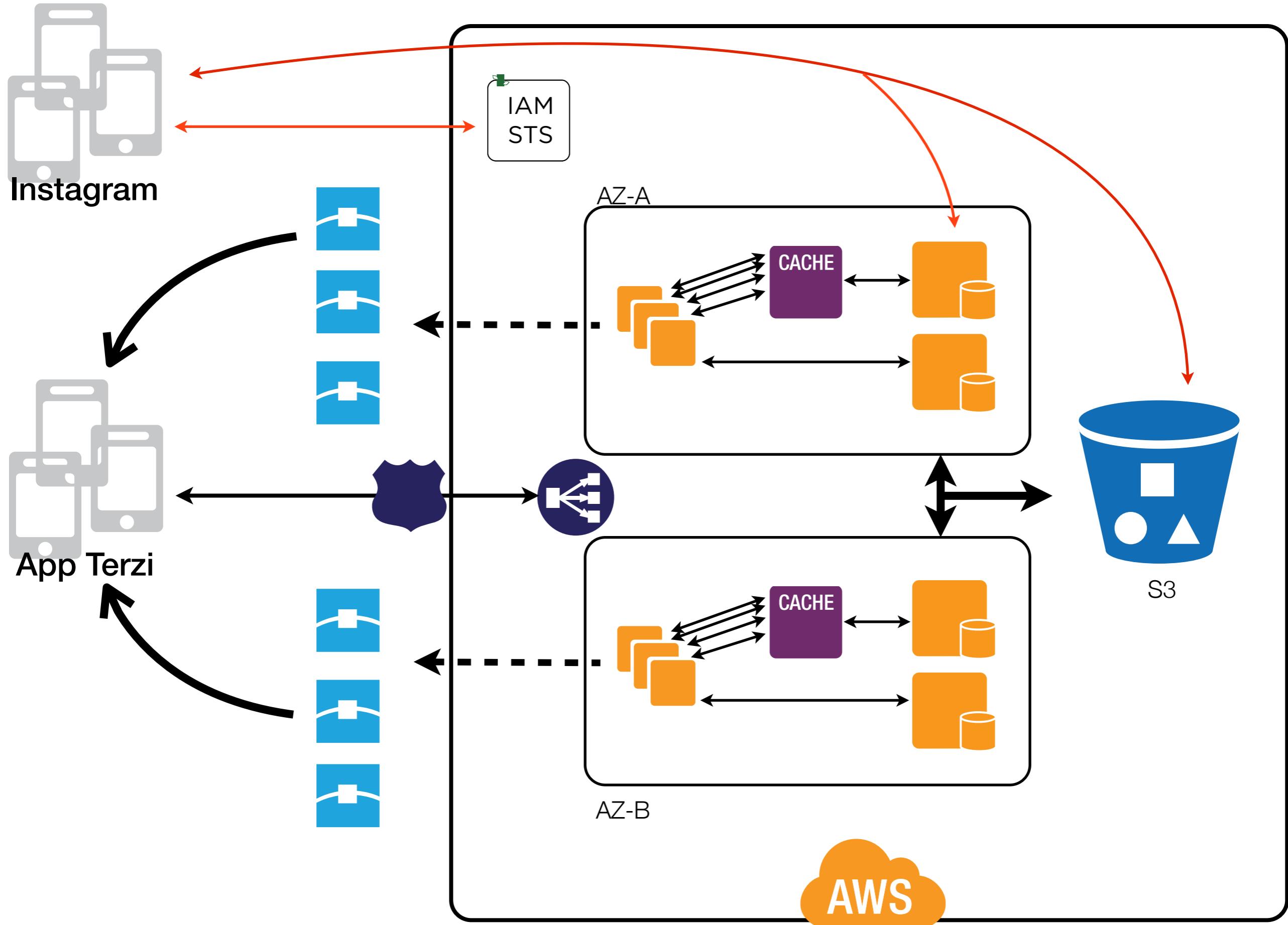
## Il tuo Storage:



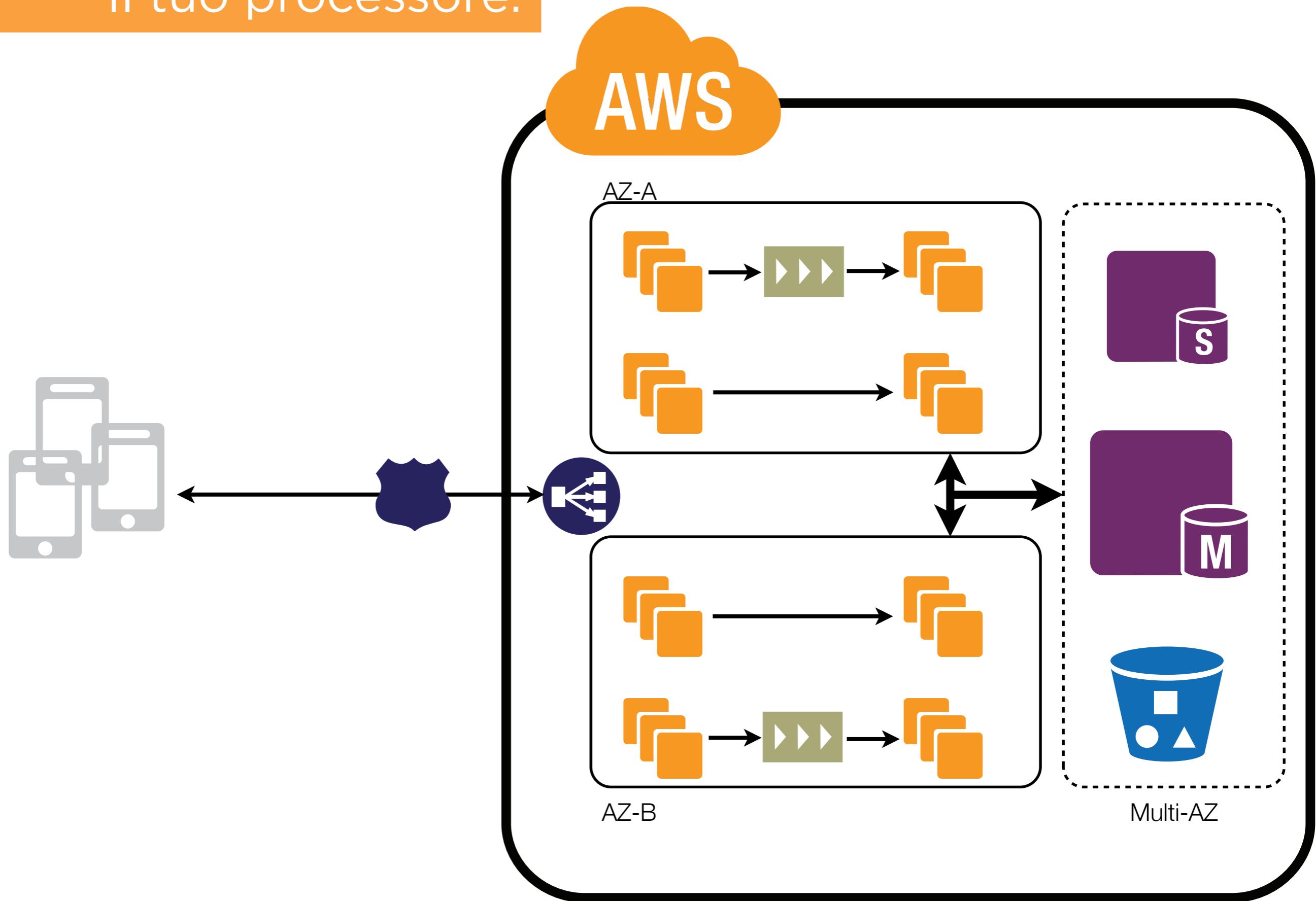
# Instagram



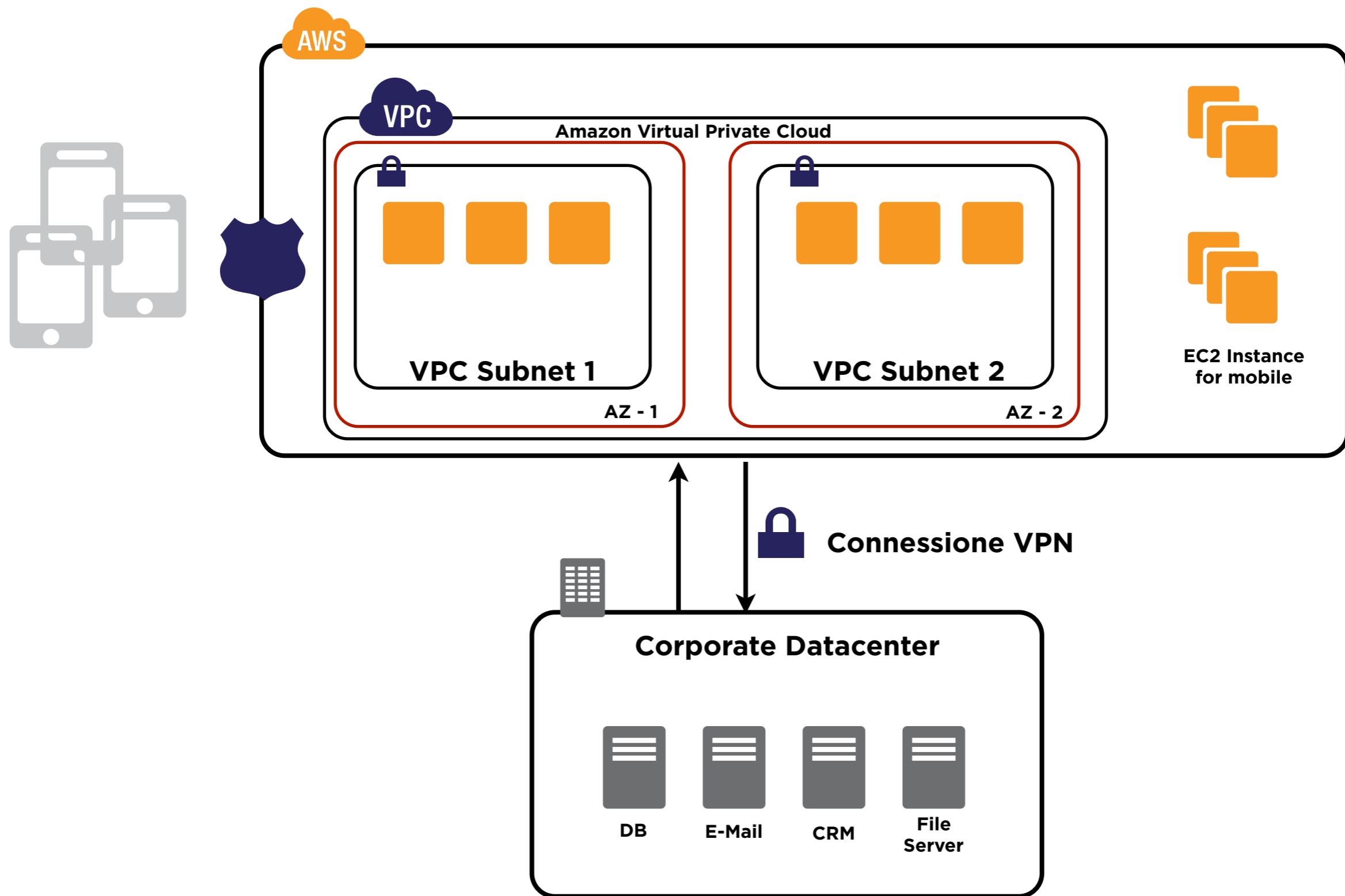
# Instagram Case Study



Il tuo processore:



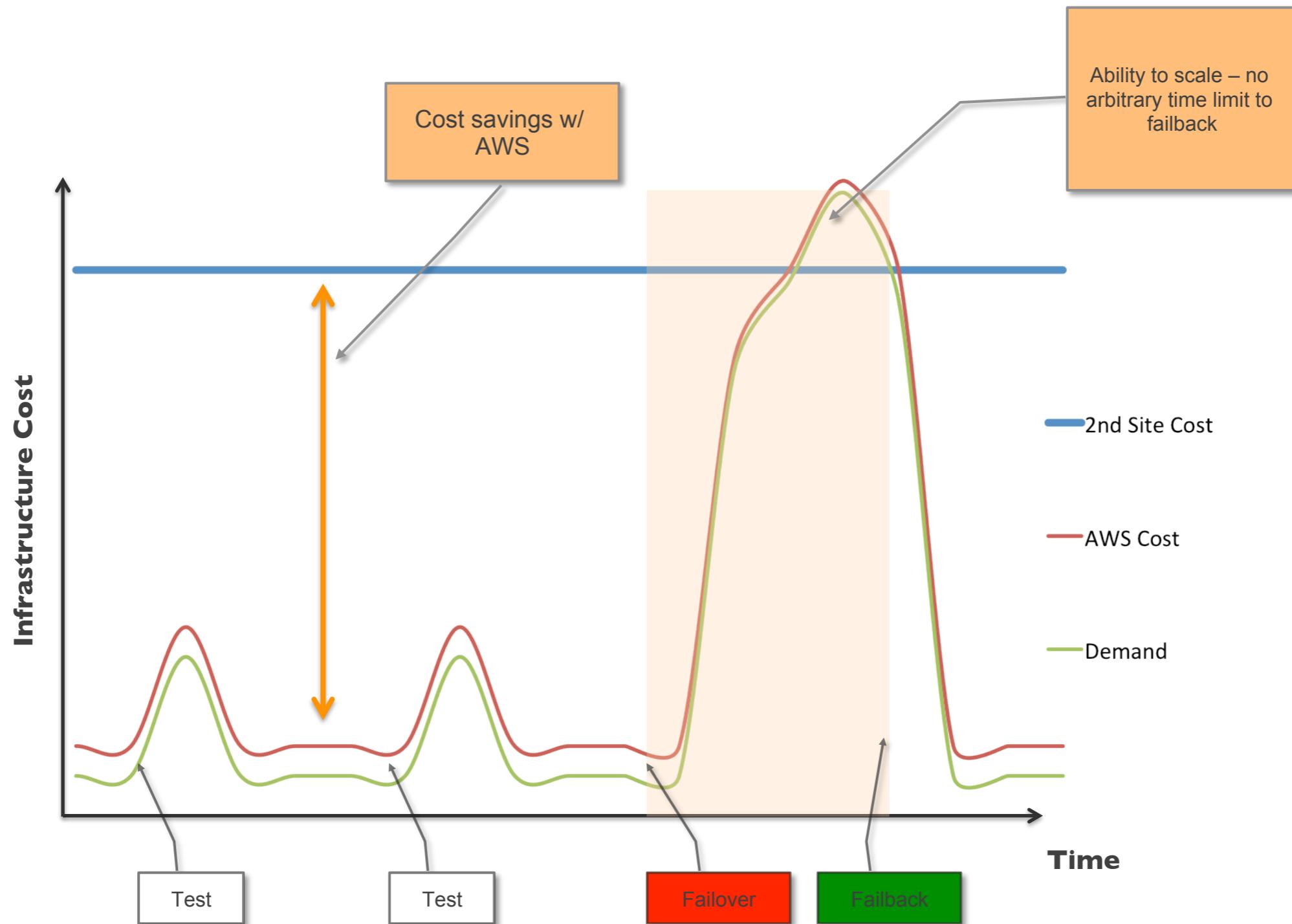
# La tua estensione



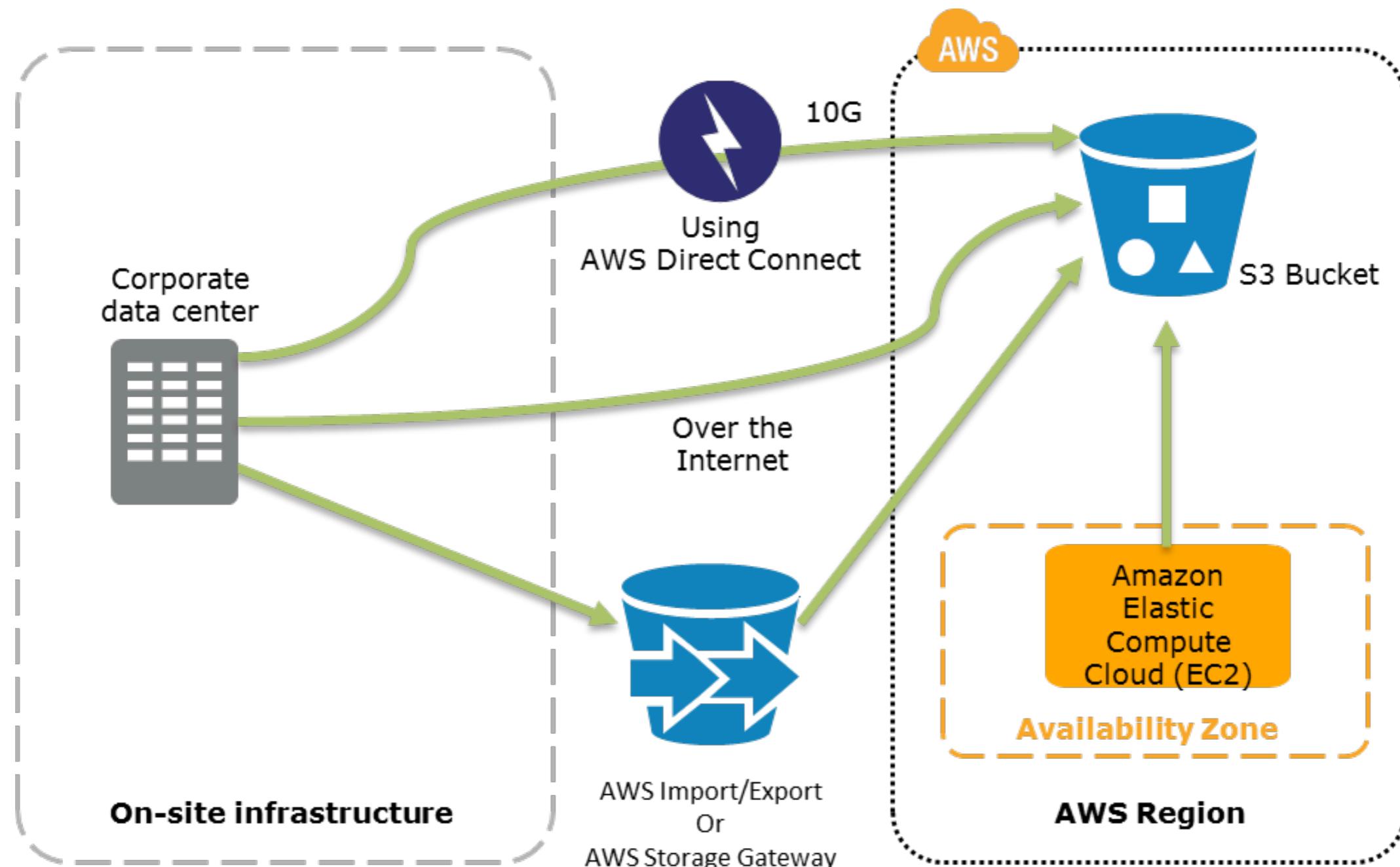
# Architetture Cloud per il Disaster Recovery



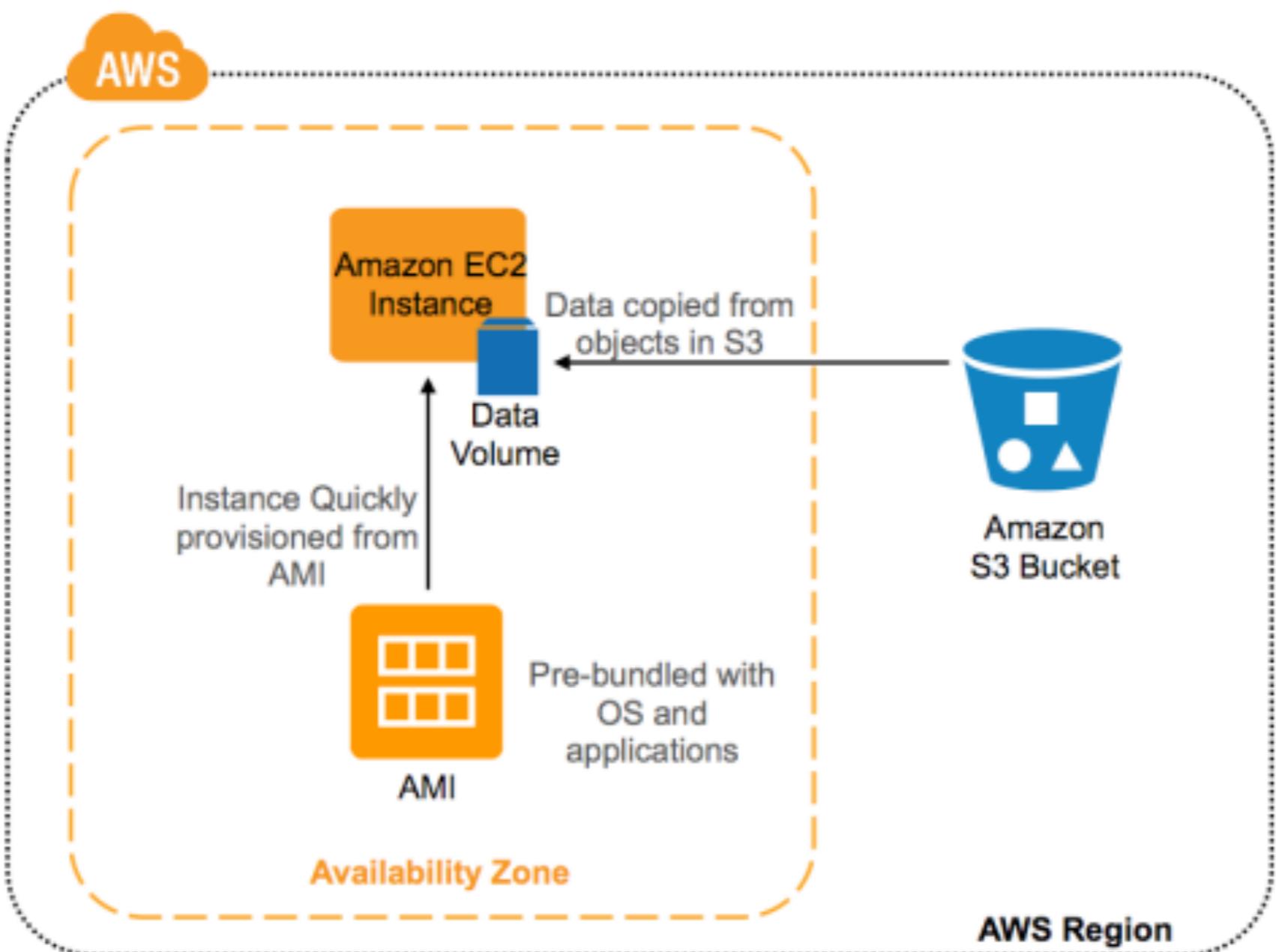
# Modelli di costo



# Backup e restore - Backup



# Backup e restore - recovery



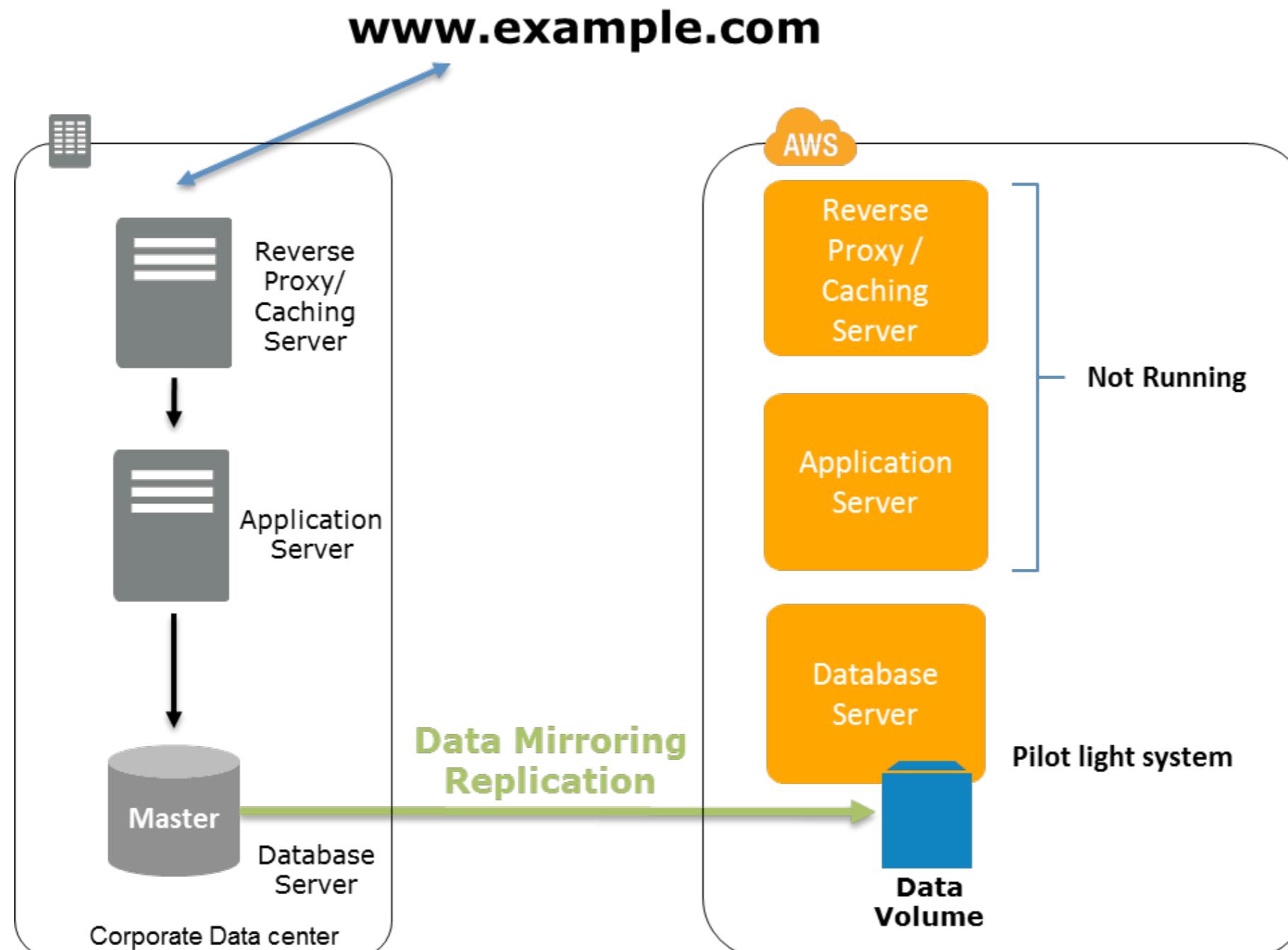
## In Caso di disastro

1. Recuperare l'ultimo backup da S3
2. Avviare le istanze da AMI preconfigurate
3. Aggiornare i volumi delle istanze dal backup
4. Switch del DNS

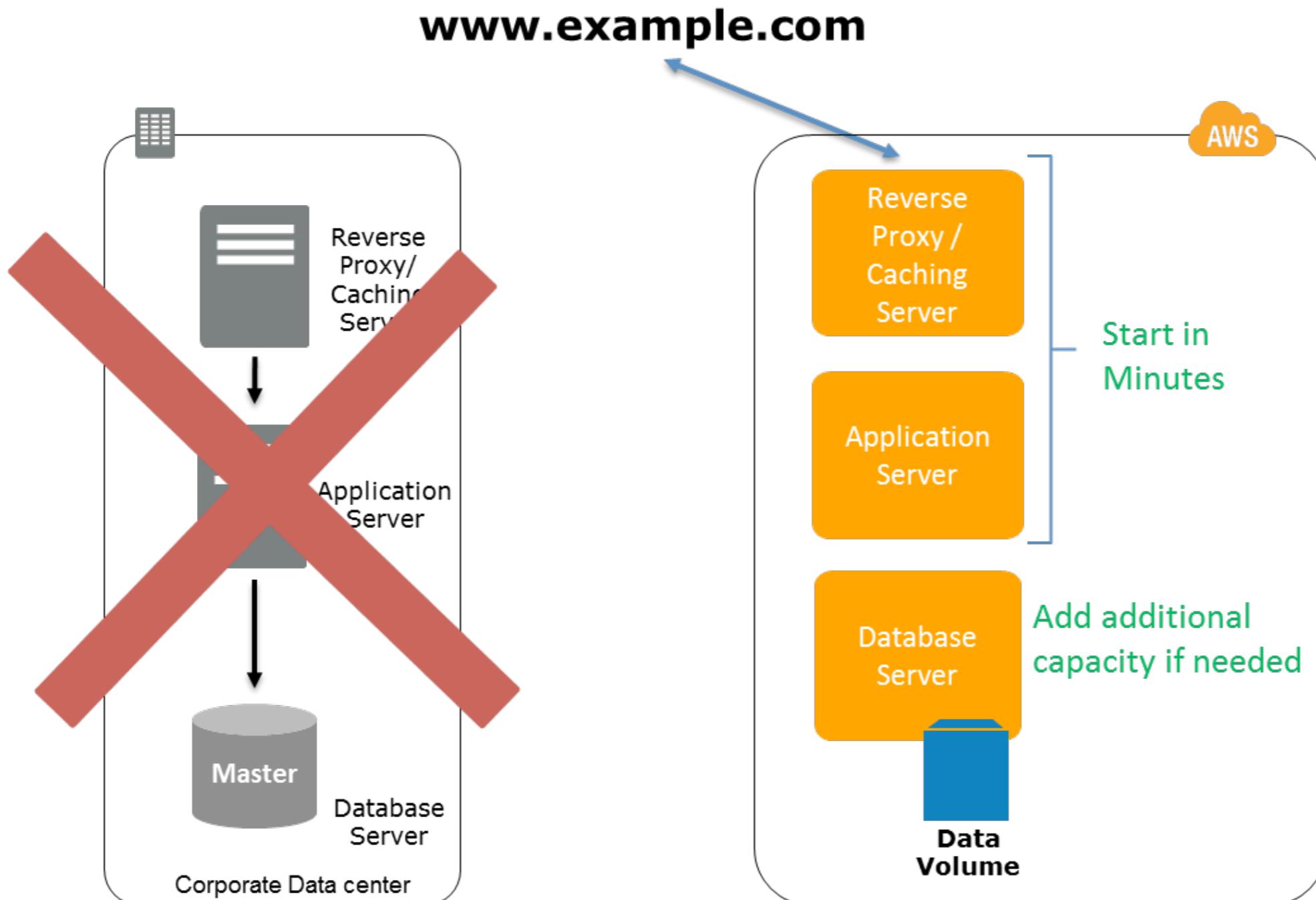
## Obiettivi

- RTO: tempo necessario ad aggiornare i volumi + tempo necessario ad avviare le istanze dalle AMI
- RPO: tempo dell'ultimo backup

# Soluzione “pilot light” - preparazione



# Soluzione “pilot light” - recovery



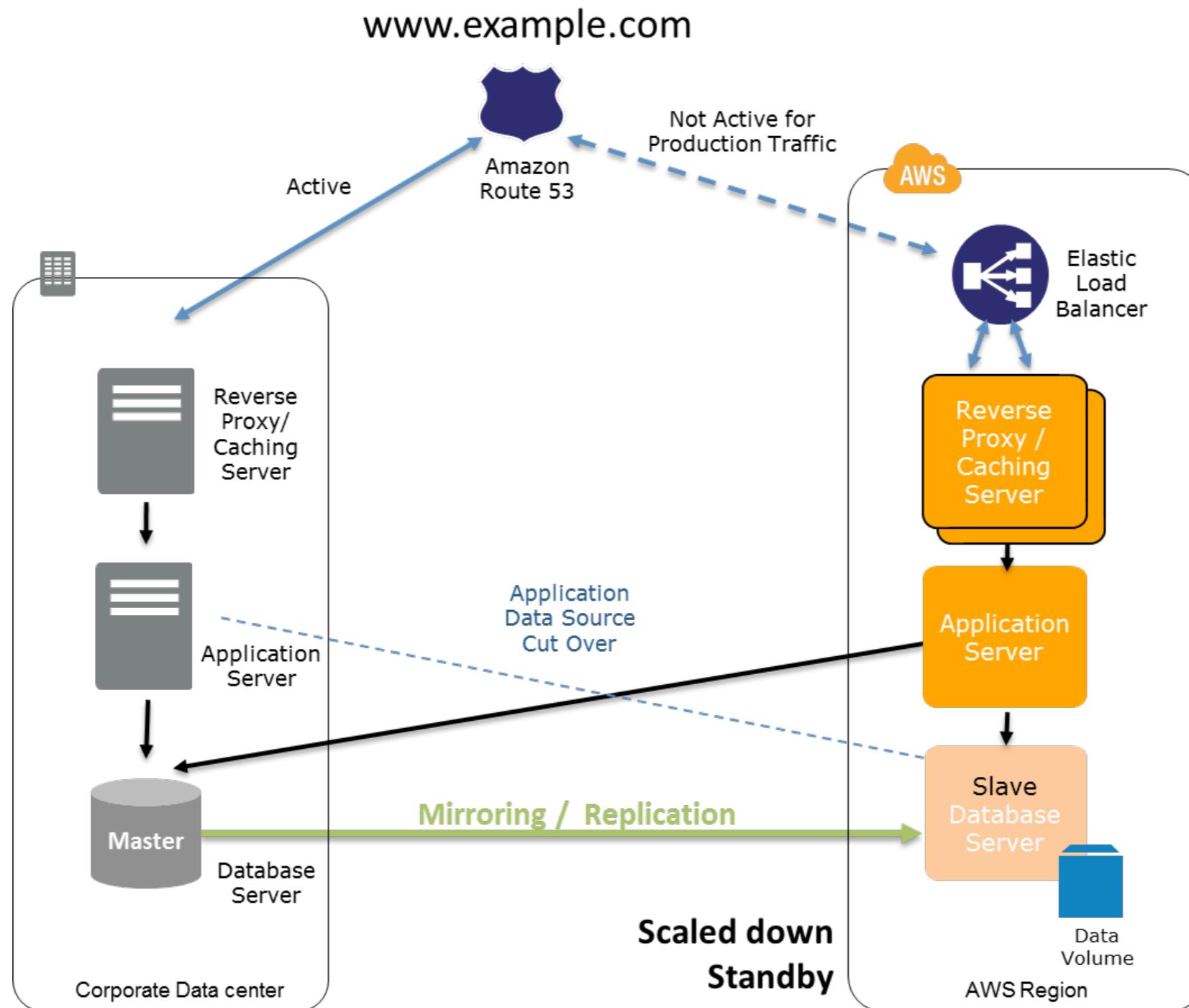
## In caso di disastro

1. Avviare (automaticamente) le risorse intorno alle risorse "core"
2. Scalare il sistema per il traffico di produzione
3. Switch DNS verso la nuova architettura (AWS)

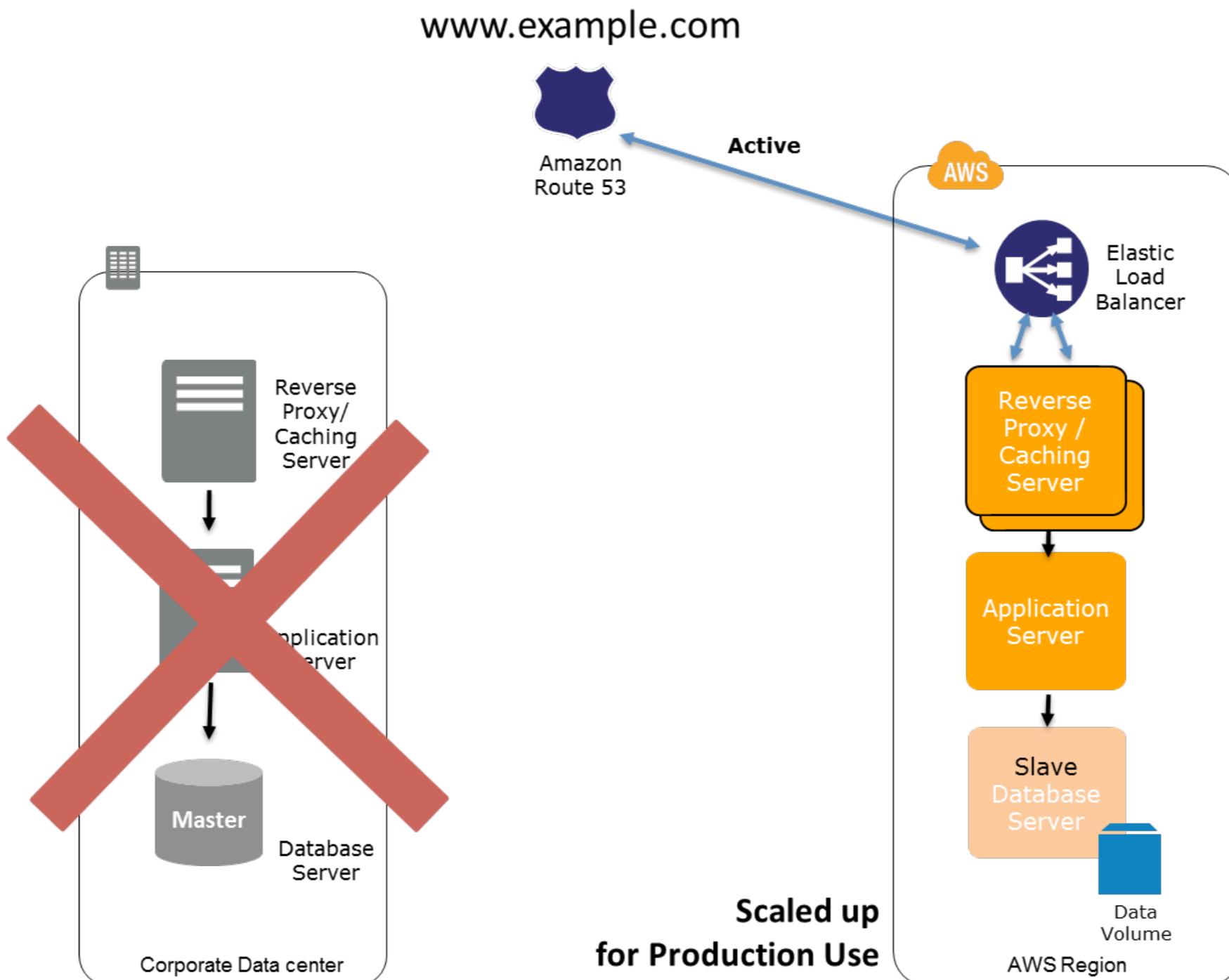
## Obiettivi

- RTO: tempo necessario ad avviare le risorse non core (es. istanze) + tempo necessario a scalare

# Soluzione warm standby - preparazione



# Soluzione warm standby - recovery



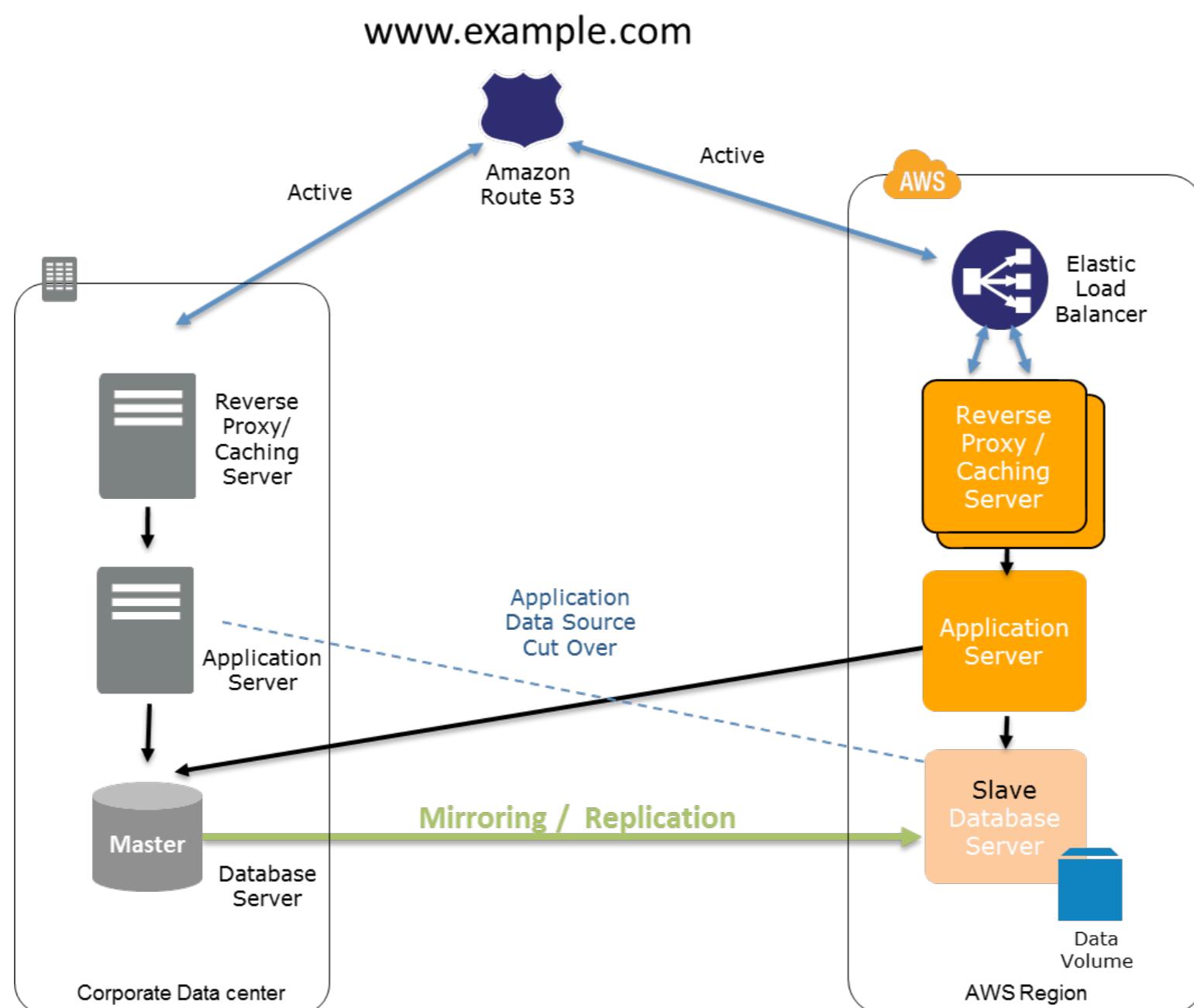
## In caso di disastro

1. Switch del DNS verso l'architettura "hot"
2. Scalare il sistema per il traffico di produzione

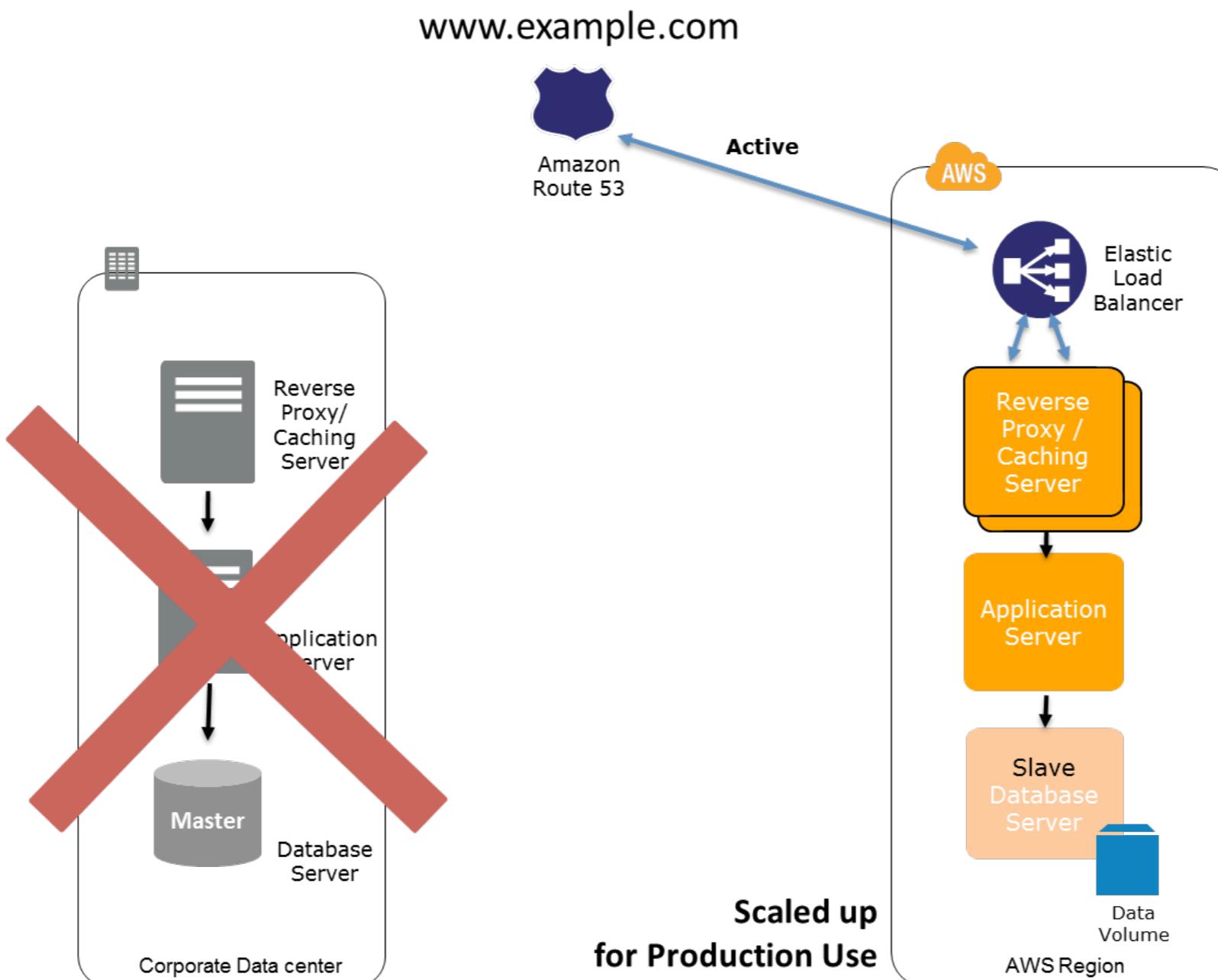
## Obiettivi

- RTO: tempo necessario allo switch + tempo necessario per entrare a regime
- RPO: dipende dal tipo di replicazione

# Soluzione multi sito - preparazione



# Soluzione multi sito - recovery



## In caso di disastro

1. Isolare l'architettura guasta
2. Scalare il sistema per il traffico di produzione

## Obiettivi

- RTO: tempo di identificazione del guasto
- RPO: dipende dal tipo di replicazione

[www.meetup.com/awsusergroupitaly](http://www.meetup.com/awsusergroupitaly)

