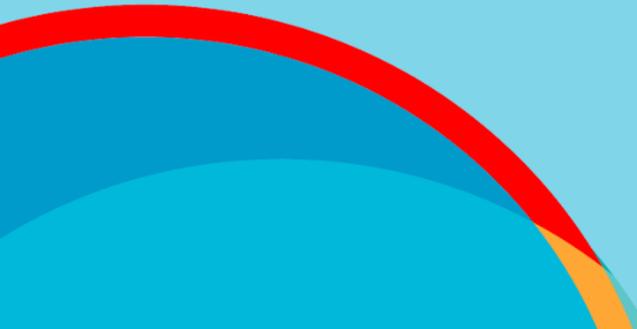




Red Hat  
**Summit**

**Connect**





Red Hat  
**Summit**

**Connect**

## IL DISASTER RECOVERY CON RED HAT ADVANCED CLUSTER MANAGEMENT E RED HAT OPENSIFT DATA FOUNDATION: IL CASO COOPSERVICE

### **Alessandro Spigaroli**

CTO Engineering D-HUB  
CEO Extra Red

### **Serena Cortopassi**

Solution Architect/Cloud & DevOps Team Manager  
Extra Red, Engineering Group

### **Tommaso Macchioni**

Junior DevOps Engineer  
Extra Red, Engineering Group

### **Giuliano Chiuchiolo**

CTO  
Coopservice

## Costruiamo un futuro migliore

Siamo la più grande **Tech Company** italiana, il **partner** di riferimento per la **trasformazione digitale sostenibile** di aziende e PA.

Integriamo **business, tecnologia** e **principi ESG** con un portafoglio completo di **advisory, implementation e managed services** per accelerare l'innovazione, orientare verso il successo e promuovere la sostenibilità.

[GUARDA IL VIDEO](#)

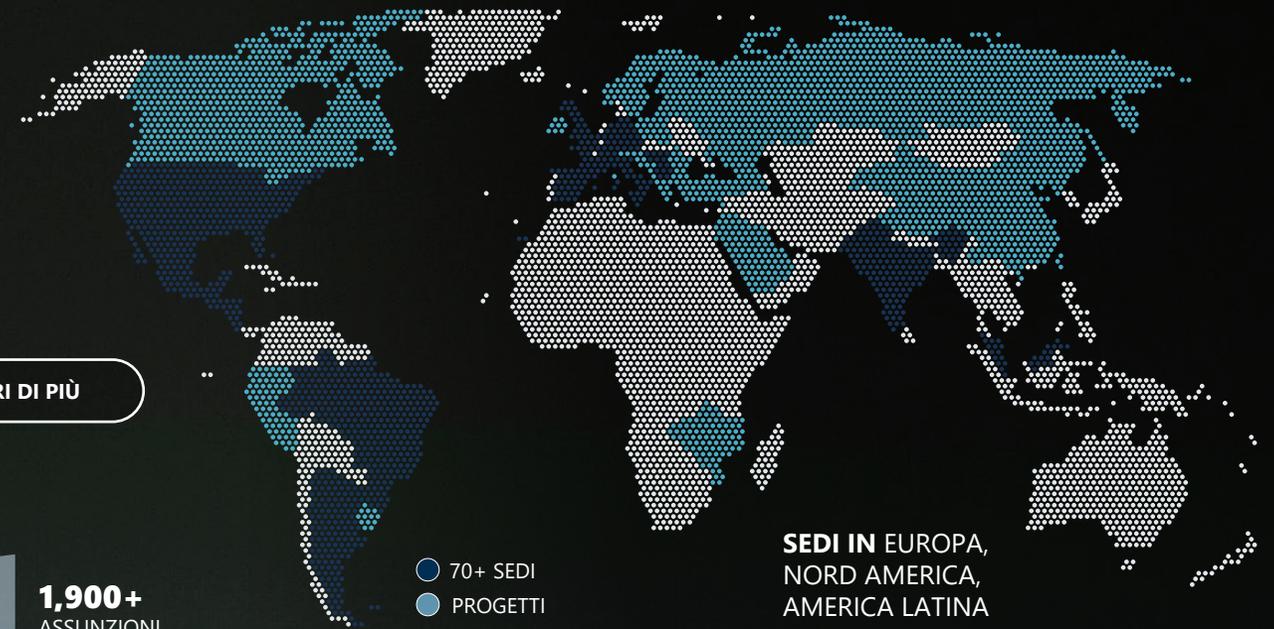


# At a Glance

## RICAVI



[SCOPRI DI PIÙ](#)



## DIPENDENTI



**1,900+** ASSUNZIONI NEL 2023

- + ADVISORY
- + TECHNOLOGY & IMPLEMENTATION
- + MANAGED SERVICES

## CLIENTI

**95%**  
SONO GRANDI AZIENDE O ENTI PUBBLICI

**96%**  
CLIENTI SODDISFATTI

**BainCapital** NB | RENAISSANCE

49.8% \* 49.8%

**Golden Power**  
DAL 2020

\* La quota di Management Co-Invest rappresenta il restante 0,4%.



## Modernizziamo le applicazioni e automatizziamo i processi aziendali offrendo servizi professionali evoluti.

Aiutiamo i clienti nella definizione delle architetture di riferimento e dei piani di adozione, attraverso l'affiancamento ed il trasferimento delle competenze, così da offrire, nelle diverse organizzazioni, percorsi evolutivi incrementali e sostenibili nel tempo. Come Red Hat Certified Cloud Service Provider siamo specializzati in Cloud Infrastructure (skill IaaS) e ISV per soluzioni embedded livello ready.

### OPENSIFT & APPLICATION MODERNIZATION

- **Replatforming:** migrazione delle applicazioni legacy, oggi fruite su application server JEE, **sulla piattaforma Docker, Kubernetes e Red Hat OpenShift**
- **Rearchitect:** riprogettazione e realizzazione delle applicazioni core dei clienti, composte da decine di migliaia di function point (FP), **secondo il paradigma a microservizi**, rifattorizzate sui diversi container (pod) **OpenShift**.

### SERVIZI PROFESSIONALI

- Gestione di **RedHat Enterprise Linux**
- Gestione dei **Podman OCI Containers** su sistemi RedHat
- **Integrazioni di Identity Provider** con LDAP
- Servizi di **migrazione Openstack**
- Miglioramento dell'automazione con **RH Ansible Automation Platform**
- **API** di sviluppo e gestione con **RH 3Scale**
- Servizi di integrazione per sviluppo e gestione con **RH Fuse**



**300+**

Application  
Replatforming



**110k+ FP**

Application  
Rearchitect



**20+**

Certificazioni  
individuali

### LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

- Red Hat® Certified System Administrator
- Red Hat® Certified Specialist in Containers and Kubernetes
- Red Hat® Certified Specialist in OpenShift Application Development
- Red Hat® Certified Specialist in OpenShift Administration
- Red Hat® Certified Engineer
- Red Hat® Certified Specialist in Business Process Design
- Red Hat Certified Cloud-Native Developer
- Red Hat Certified Specialist in Cloud-Native Integration
- Red Hat Certified Specialist in Developing Automation with Ansible Automation Platform



Smart Energy  
& Utilities



Digital Media  
& Communication



Augmented  
City



Smart  
Transportation



Digital  
Finance



Digital  
Industry



Digital Retail  
& Fashion



Smart  
Agriculture



Smart  
Government



E-Health



Digital Defense,  
Aerospace  
& Homeland  
Security



# Extra Red

## Corrieri dell'iperuranio digitale: abbiamo talenti e tecnologie per portare le tue idee, i tuoi prodotti e le tue infrastrutture a un livello superiore

Siamo un **Technology Service Provider** che mette al centro le proprie risorse specializzate per offrire servizi di alto valore aggiunto su tecnologie leader di mercato, costruendo e alimentando partnership strategiche.

### SEGUIAMO L'INTERO PROCESSO DI INNOVAZIONE

- **Cloud:** Application Integration, DevOps, Application Modernization and Migration, BPM, Rules Management, Cloud-Native Applications, Automation, Cloud Services Management, Container Orchestration Platform, Monitoring
- **DXP:** Design UI/UX, Portal Server, Technical and Functional Analysis, Front-End
- **Data & AI:** Big Data Analytics, Social Media Monitoring, Business Intelligence, Machine Learning, NLP, ChatBot, Image Recognition, Conversational Assistant, Voice Interfaces

### CREIAMO VALORE

- Siamo customer-driven: con i nostri clienti creiamo fiducia e collaborazione e diventiamo loro partner
- La nostra forza è la specializzazione, ma sappiamo adattarci ed essere flessibili per cogliere opportunità di crescita commerciale e professionale
- Esprimiamo progettualità e servizi per realizzare le esigenze di business del cliente

### I NOSTRI PARTNER:



### I NOSTRI CLIENTI:



**2**  
Sedi in Italia



**50+**  
Clienti



**7M**  
Fatturato



**70+**  
Dipendenti

### SETTORI DI MERCATO:

- PAL & PAC
- Healthcare
- Finance
- GDO
- Facility Management & Global Service
- Media
- Energy & Utilities
- Transportation
- Automotive
- Cruises and Ferries



# Speakers



**Alessandro Spigaroli**

CTO  
Engineering D-HUB  
CEO  
Extra Red



**Serena Cortopassi**

Solution Architect/Cloud &  
DevOps Team Manager  
Extra Red, Engineering Group



**Tommaso Macchioni**

Junior DevOps Engineer  
Extra Red, Engineering Group



**Giuliano Chiuchiolo**

CTO  
Coopservice

# Chi è Coopservice

Il Gruppo Coopservice è specializzato nella gestione, erogazione e fornitura di servizi di facility management integrato, il tutto caratterizzato da una forte innovazione, qualità del lavoro e attenzione alla sostenibilità

## I nostri valori



**Lavoro di squadra:** lavoriamo insieme per raggiungere obiettivi comuni e condivisi.



**Coerenza:** agiamo nel rispetto rigoroso dei valori in cui crediamo.



**Trasparenza:** ci comportiamo in modo chiaro e leale.



**Innovazione:** ci impegniamo a trovare continuamente nuove soluzioni.



**Legalità:** difendiamo e promuoviamo comportamenti etici.

## I numeri del Gruppo Coopservice

**1.134 mln €** Valore della produzione

**+ 21.100** Occupati

## La presenza sul territorio

**28** Sedi e Filiali

**10** Centrali operative vigilanza

**12** Magazzini logistica

**8** Magazzini del farmaco

**8** Lavanderie industriali

**70** Uffici e siti operativi

## I numeri di Coopservice

**705 mln €** Valore della produzione

**+ 16.700** Occupati

**+ 10** Certificazioni di eccellenza e qualità



# Le esigenze di Coopservice

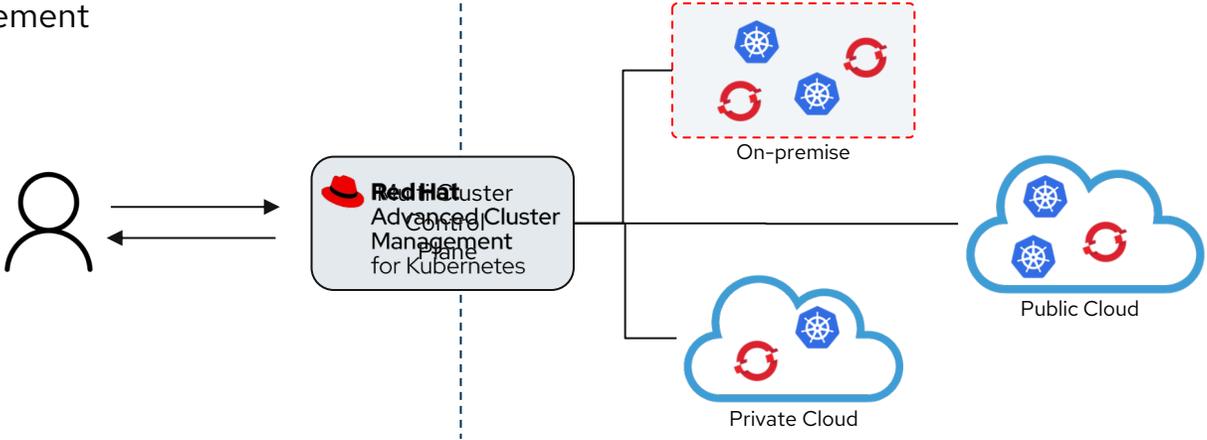
- Poter gestire in maniera **centralizzata** e **automatizzata** la distribuzione dei vari **workload** su **piattaforme** talvolta “lontane” (**public cloud differenti**) ed “ibride” (**On Premise** o **Private Cloud**).
- Aumentare la disponibilità delle applicazioni, andando incontro alle esigenze di **Business Continuity** e **Disaster Recovery**.
- Poter avviare i processi da qualunque posizione in cui sia presente un cluster **Openshift**.

# Il ruolo di Engineering/Extra Red

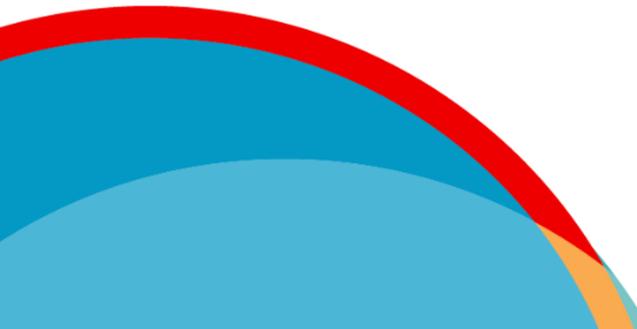
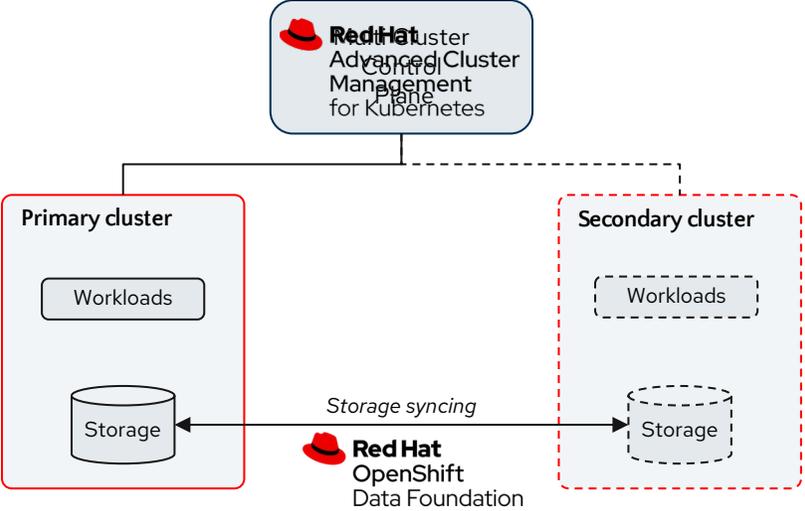
- Aver introdotto **tecnologie innovative** per creare **Disaster Recovery** su **OCP**
- Aver accompagnato Coopservice nella **creazione architettuale** del progetto
- Aver eseguito l'implementazione del progetto unendo le **esigenze di business** del cliente con le **tecnologie emergenti di Red Hat**
- **Supportato** Coopservice nella **soluzione** delle **problematiche** del progetto e della tecnologia durante le varie fasi, coordinandosi con Red Hat

# Architettura del progetto

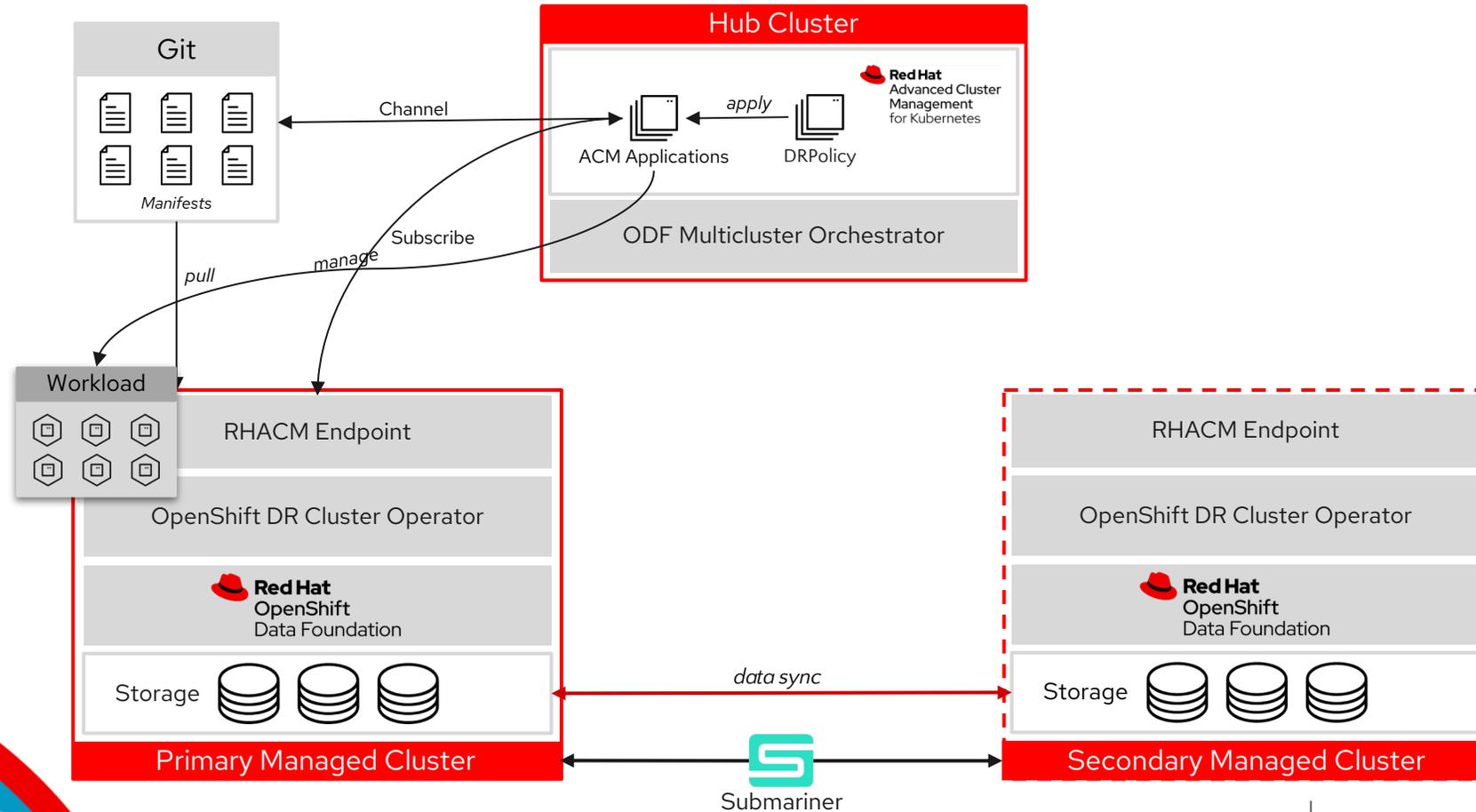
## Multi Cluster Management



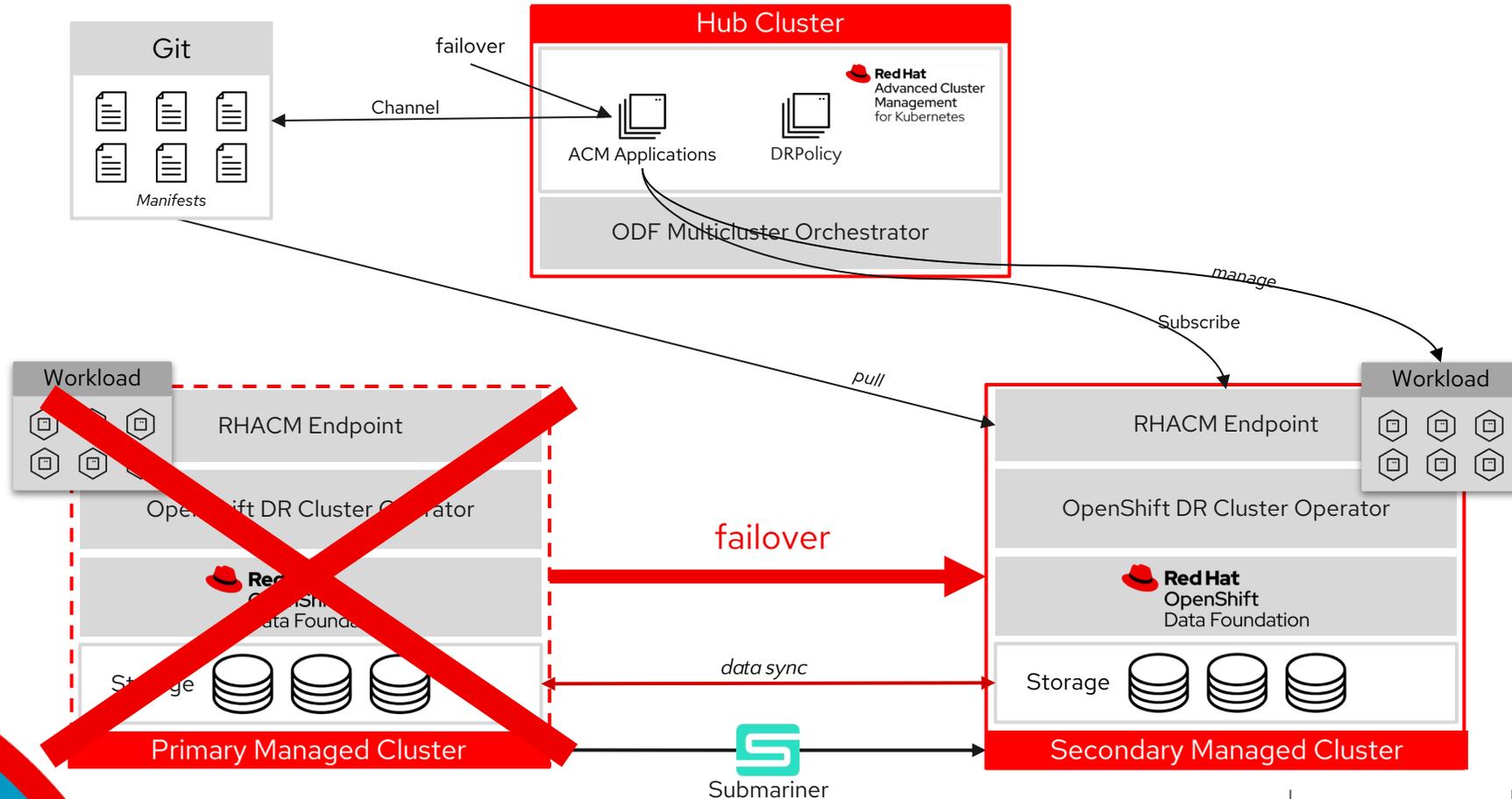
## Disaster Recovery



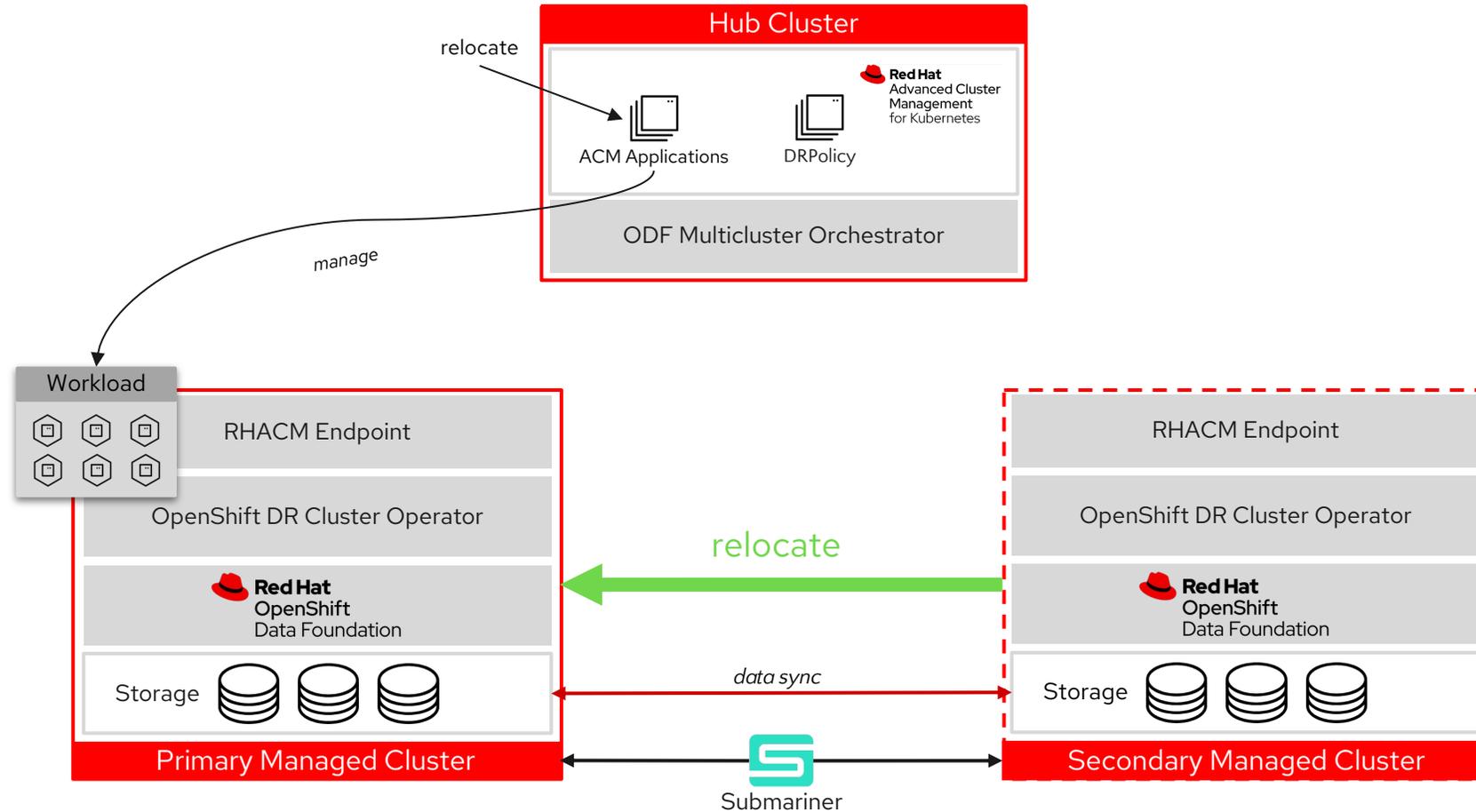
# Architettura del progetto



# Architettura del progetto



# Architettura del progetto



# I benefici ottenuti

- **Flessibilità** e **dinamicità** di governare, tramite un'unica console centralizzata, cluster Kubernetes - Openshift posizionati su infrastrutture differenti
- La possibilità di **replica in sicurezza** a seconda delle necessità, senza limitazioni di sorta

Red Hat  
**Summit**

**Connect**

**Q&A?**



Red Hat  
**Summit**

**Connect**

**Grazie!**

