



Red Hat  
**Summit**

**Connect**



aruba.it  
ENTERPRISE





Red Hat  
**Summit**

**Connect**

---

## Data Center e Managed Services: i plus di ARUBA MANAGED HYBRID CLOUD powered by Red Hat OpenShift

Luigi Capuano, Enterprise Solution Manager Aruba  
Diego Ricci, Enterprise Solution Manager Aruba



aruba.it  
IT3 - DATA CENTER C

# Aruba Company Profile

# Una storia di innovazione e investimenti

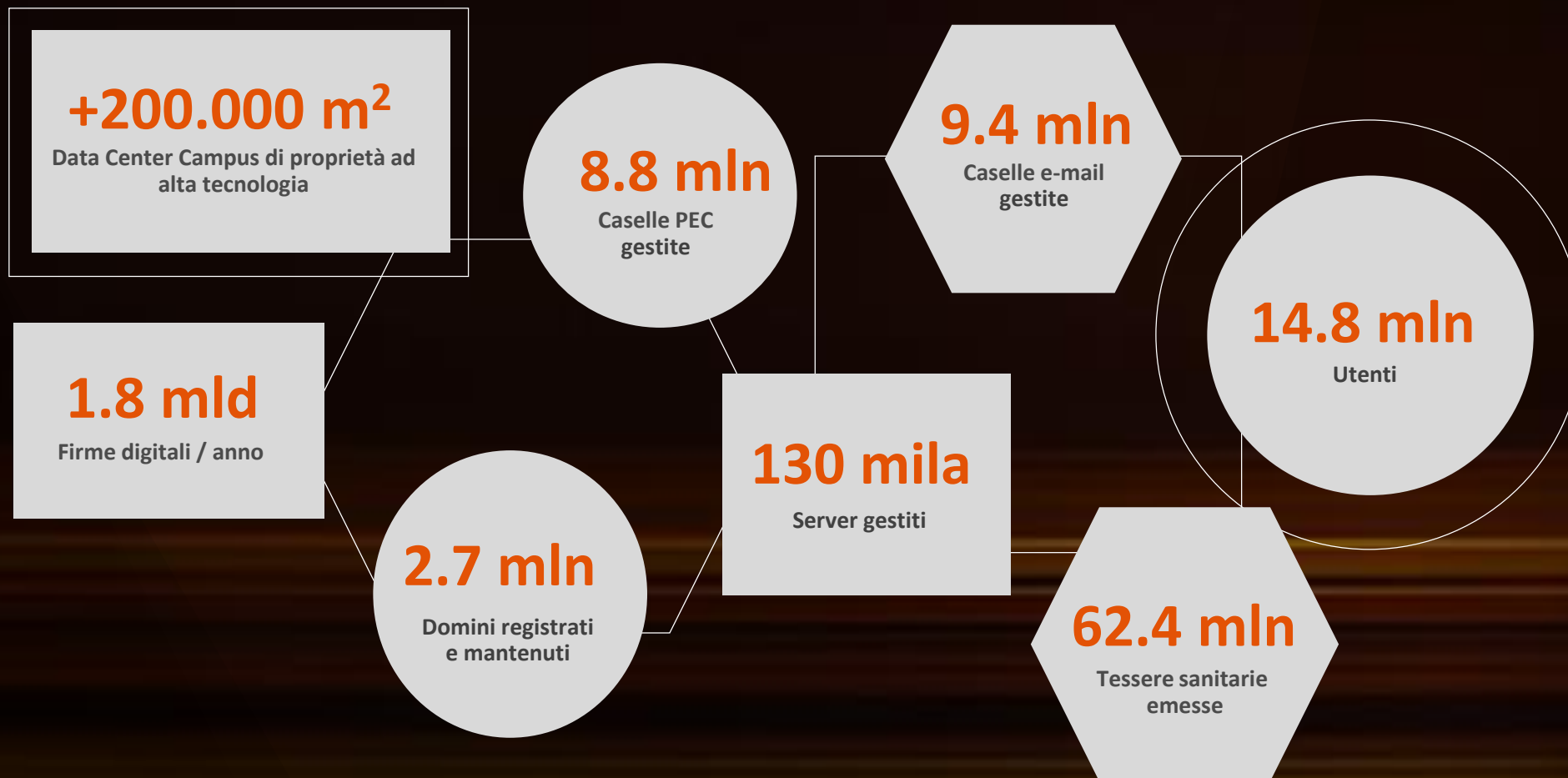


Fondata nel 1994, **Aruba S.p.A.** è un'azienda italiana che dal 1996 offre servizi web e soluzioni IT.

Nel 2000 entra nel mondo dei domini e dell'hosting con il **brand aruba.it** oggi è il **principale provider italiano nello sviluppo di servizi e soluzioni IT** per privati, professionisti, imprese e Pubblica Amministrazione in ambito cloud, hosting, Data Center e trust services.

Il Gruppo Aruba è interamente di proprietà di una famiglia italiana.

# I numeri della leadership



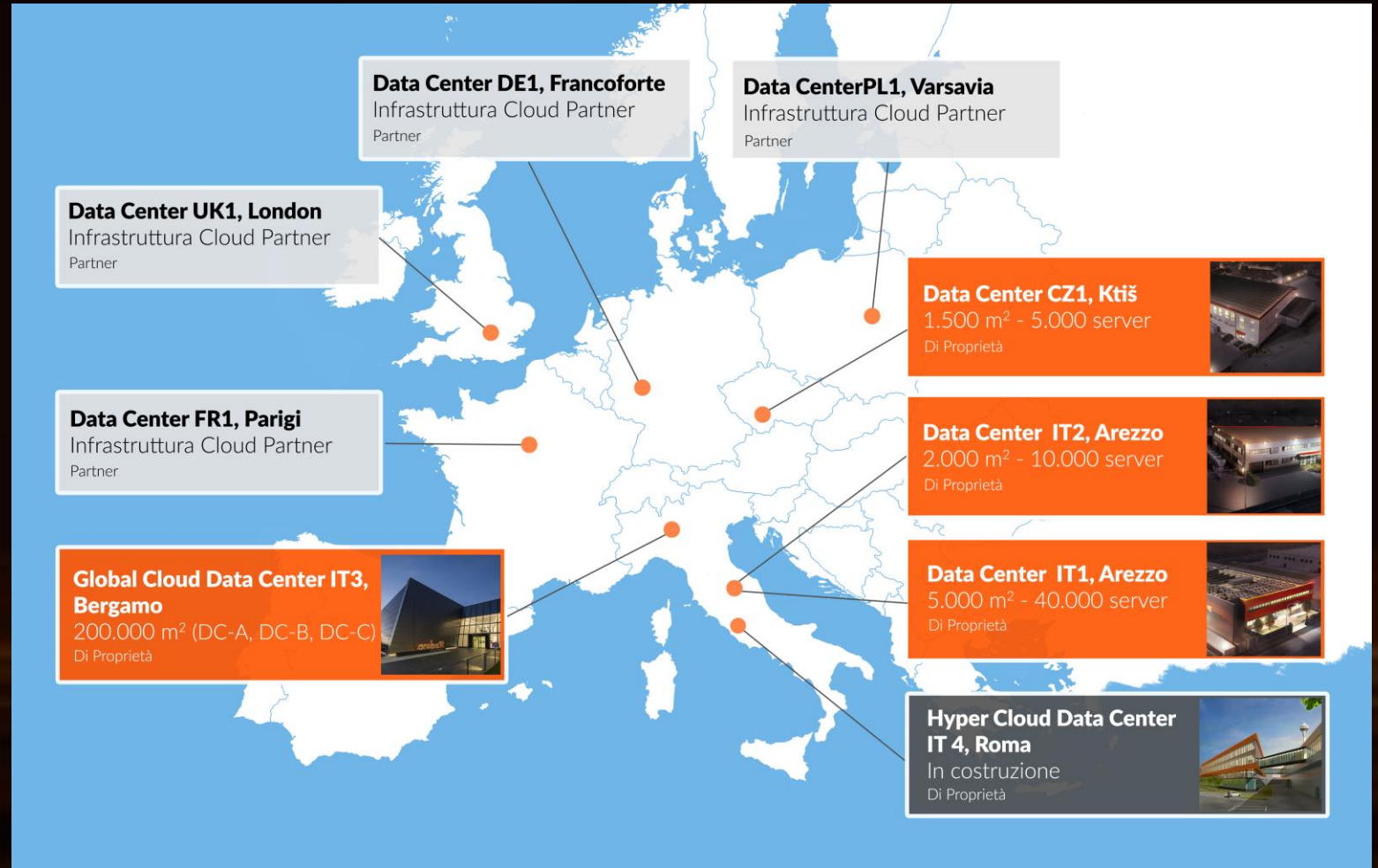
# Data Center Aruba

20 anni di esperienza nella costruzione di Data Center ad alta tecnologia di proprietà.

Massimi standard di sicurezza del settore Rating 4 ANSI/TIA-942, certificati ISO 22237

Progettati green by design, con impatto minimo sull'ambiente.

Presenza in Repubblica Ceca Francia, Germania, Polonia e UK su cui erogiamo cloud pubblico, privato, ibrido e colocation.



# Certificazioni e accreditamenti



eIDAS

Accredited



ISO 9001

Quality management



ISO 14001

Certified environmental management



ISO 27001

Maximum information security



ISAE 3402

Service organization control



ISO 22237

Data centre facilities and infrastructures



CSP – Cloud PA

Qualified ACN

ISO/IEC 27017

Cloud security controls

ISO/IEC 27018

Cloud privacy protection

ISO/IEC 27035

Security incident management

ISO 50001

Energy management system

ISO 45001

Managing health and safety in the workplace



PSD2

Qualified QWAC e QSEALc



EUROPEAN GREEN DEAL

Climate Neutral Data Center Pact



GUARANTEED ENERGY SOURCE

Energy from Renewable Sources



CISPE

Service Declared Services signed up to the CISPE



ANSI/TIA 942

Infrastructure quality and resilience

# Global Cloud Data Center

## IL PIÙ GRANDE DATA CENTER CAMPUS IN ITALIA.

Costruito su un'area di oltre 200.000 m<sup>2</sup>, è stato progettato con un approccio «zero compromessi» per garantire i massimi livelli di sicurezza logica, fisica e di resilienza previsti dal livello Rating 4 (former Tier 4) ANSI/TIA-942.

**DATA CENTER A:** 12 MW IT - 10.000 mq di sale dati

**DATA CENTER B:** 9 MW IT - 6.000 mq di sale dati

**DATA CENTER C:** 8 MW IT - 7.000 mq di sale dati

**AUDITORIUM:** 1.500 mq - 20 m di palco - 400 sedute





# Hyper Cloud Data Center

## A Roma in partenza il nuovo Data Center per Enterprise e PA

Il nuovo **Hyper Cloud Data Center** di Roma (IT4) al Tecnopolo Tiburtino è progettato con un approccio «zero compromessi» per garantire i massimi livelli di sicurezza logica, fisica e di resilienza.

Area di 74.000 m<sup>2</sup> interamente proprietaria fino a 52.000 m<sup>2</sup> di superficie destinata a Data Center, di cui oltre 30.000 m<sup>2</sup> alle sale dati

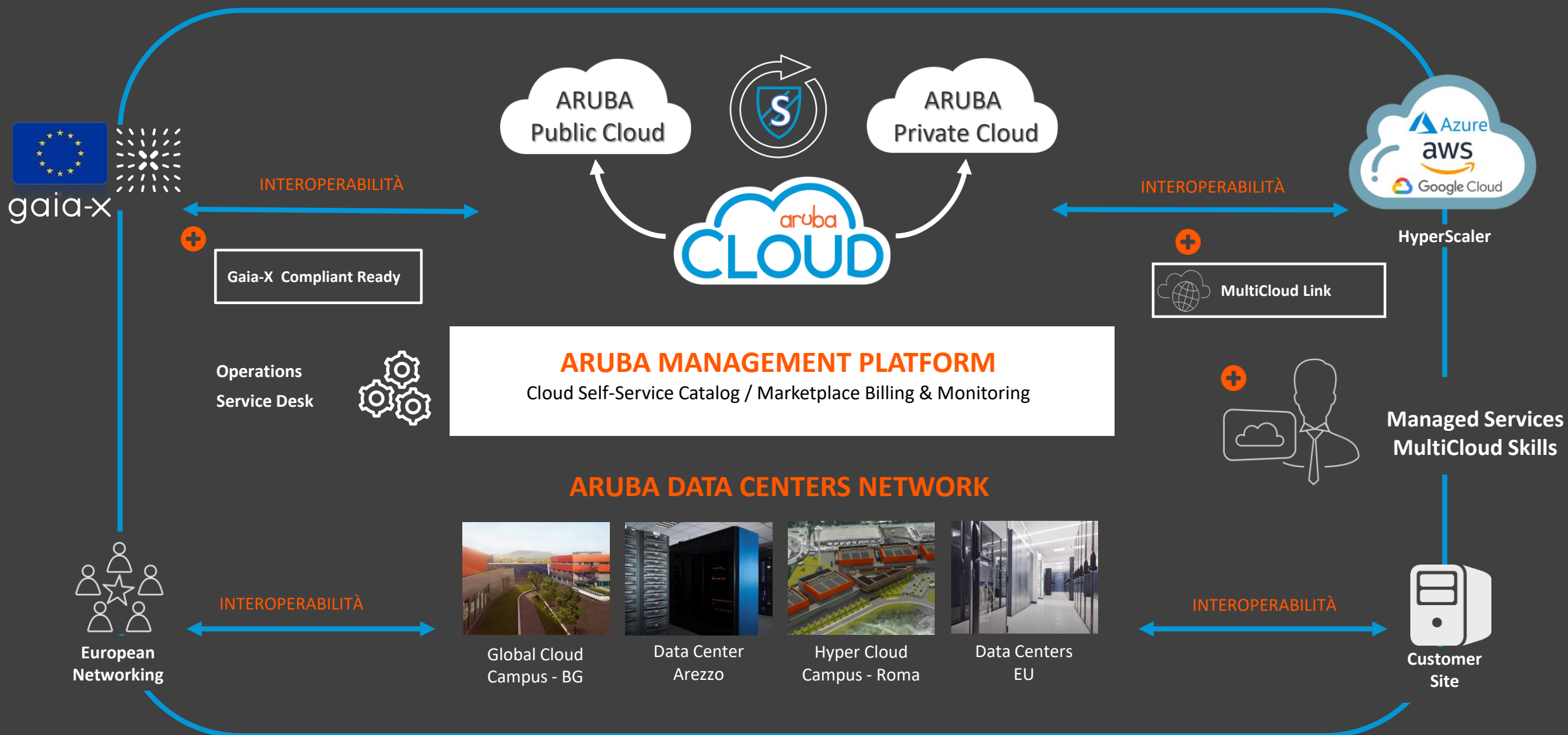
Fino a 30 MW di potenza raggiungibile, prodotta al 100% da fonti rinnovabili

Completamente ecologico grazie all'uso di energia rinnovabile certificata a livello europeo tramite Garanzia di Origine (Certificazione GO), alla quale si aggiunge l'autoproduzione di energia fotovoltaica e l'uso di sistemi di raffreddamento ad efficienza ottimizzata

Progettato e gestito per rispondere ai requisiti delle certificazioni: Rating 4 ANSI/TIA 942-B-2017, ISO 9001, 27001, 14001 e 50001



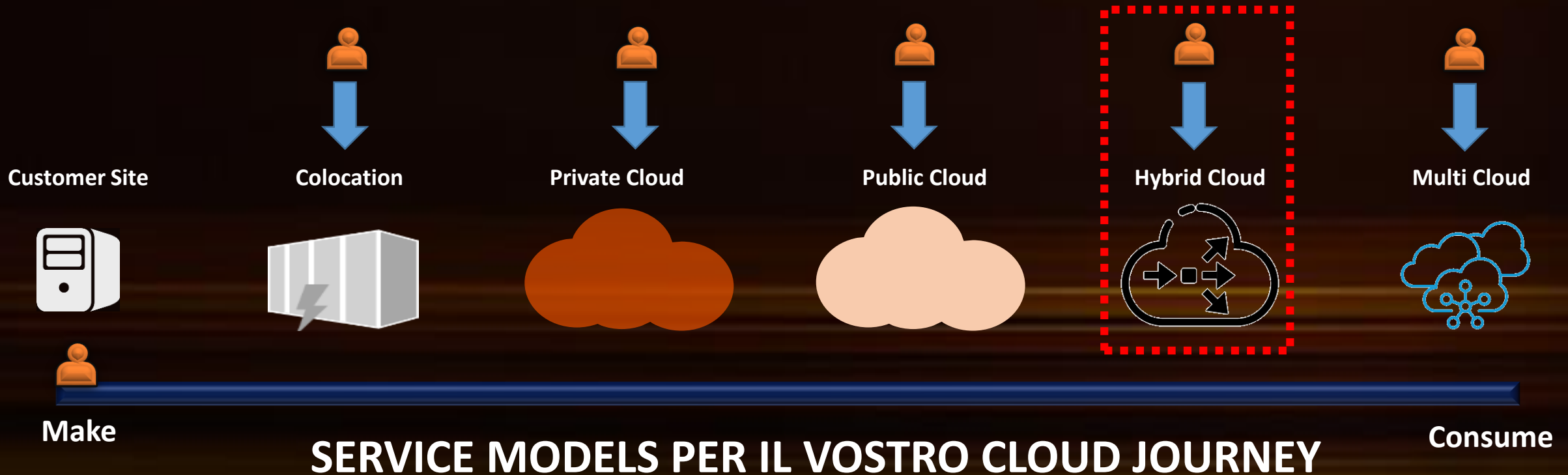
# Interoperabilità ed eccellenza: Il cuore della nostra strategia



# Liberi di Scegliere

Con Aruba Enterprise SI PUO' SCEGLIERE più di un Service Model, RISPETTO ALLE VOSTRE ESIGENZE, i vostri requisiti, le vostre applicazioni e il vostro business

## PUNTI D'ACCESSO PER IL VOSTRO CLOUD JOURNEY



# Contesto – Modernizzazione Parco Applicativo

Le principali motivazioni che spingono le aziende verso la modernizzazione del loro parco applicativo sono tipicamente 4: **Scalabilità, flessibilità, riduzione TTM dei servizi e risparmio.**

I nuovi paradigmi che sono alla base della modernizzazione delle applicazioni però, richiedono un cambio culturale aziendale, ed infatti i maggiori freni che riscontriamo presso i nostri clienti sono tipicamente di **3 tipologie:**

- ▶ Competenze delle Persone e adeguamento dei processi: bisogna ragionare in un'ottica DEVOPS lavorando il più possibile con un approccio di infrastructure as a code e poi si dovranno costruire nuovi processi diversi da un'organizzazione a Silos, magari processi basati sul concetto di Organizational Modernization e Platform Team.
- ▶ Sicurezza sul cloud native: paura di non riuscire a rendere sicure le applicazioni cloud native che sono basate su microservizi e container e molto spesso su piattaforme Open Source. Questa paura spesso è figlia della necessità di costruire nuove competenze e nuovi processi per governare la propria software supply chain.
- ▶ Controllo dei costi: paura di perdere il controllo dei costi perché applicazioni cloud native richiedono sistemi avanzati di allocazione e visibilità dei costi e ottimizzazione delle risorse

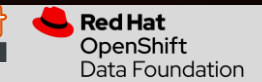
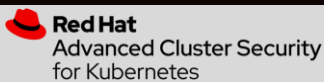
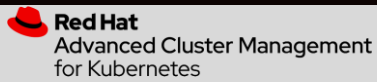
# Introduzione Open Hybrid Cloud

Aruba Enterprise vuole accompagnare le organizzazioni nel percorso di modernizzazione fornendo consulenza specializzata e progetti tailor-made. Identifichiamo insieme i passi opportuni per indirizzare le singole esigenze dei clienti, classificando le applicazioni e proponendo percorsi innovativi customizzati.

Con l'open hybrid cloud **Aruba Enterprise**, grazie alla partnership con **Red Hat**, consente ai clienti di:

- ▶ Sviluppare e gestire applicazioni ovunque sia on-premise sia in Cloud
  - ▶ Fornire applicazioni e servizi in modo più rapido
- ▶ Avere un maggior controllo dei processi e delle politiche di sicurezza
  - ▶ Abilitare la portabilità del codice evitando lock-in
- ▶ Contratti e piattaforme che consentono il massimo controllo sui costi

# Aruba Managed Hybrid Cloud – La Soluzione



### Multicluster management

Observability | Discovery | Policy | Compliance | Configuration | Workloads

### Cluster security

Declarative security | Container vulnerability management | Network segmentation | Threat detection and response

### Global registry

Image management | Security scanning | Geo-replication Mirroring | Image builds

### Cluster data management

RWO, RWX, Object | Efficiency | Performance | Security | Backup | DR Multicloud gateway

### Manage workloads

Platform services

### Build cloud-native apps

Application services\*

### Data-driven insights

Data services\*

### Developer productivity

Developer services

### Kubernetes cluster services

Install | Over-the-air updates | Networking | Ingress | Storage | Monitoring | Log forwarding | Registry | Authorization | Containers | VMs | Operators | Helm

### Kubernetes (orchestration)

### Linux (container host operating system)

### Infrastructure

Campus Aruba  
Ponte San Pietro

# Aruba Managed Hybrid Cloud – Business Continuity

## Availability Zone

- OpenShift può essere distribuito tra 3 datacenter fisicamente isolati (Availability Zone) all' interno del Campus Aruba

## Resilienza

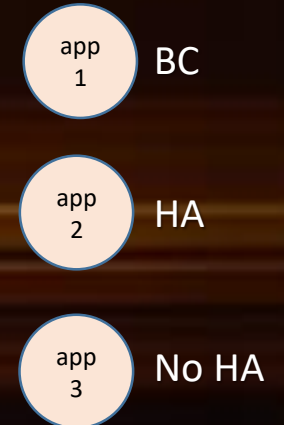
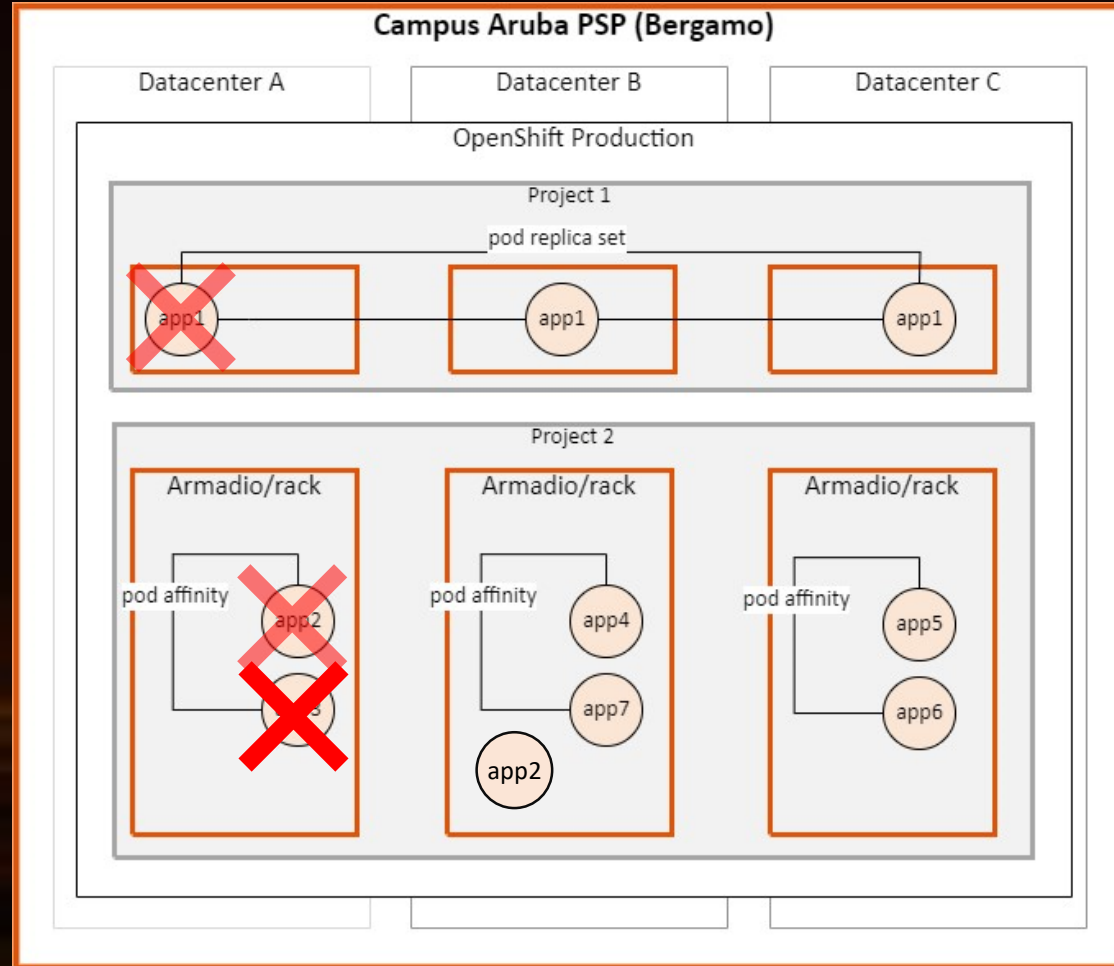
- Viene garantita la resilienza di tutto lo stack tecnologico, dall'alimentazione elettrica alla ridondanza applicativa

## Affinity

- Controllo self-service della collocazione applicativa fino al rack

## HA e BC

- L'alta affidabilità abilita alla business continuity (zero down-time)



# Aruba Red Hat Open Hybrid Cloud: soluzioni disponibili



## Soluzioni a Progetto personalizzate

La consulenza dei nostri specialisti di prevendita, eventualmente in collaborazione con Red Hat, valuta le esigenze di customizzazione in funzione delle necessità applicativa del prospect/cliente disegnando un servizio completamente tailor made al fine di assicurare performance, affidabilità, sicurezza ed il corretto equilibrio rispetto agli impegni di spesa.



## Package

Pacchetti co-ingegnerizzati da Aruba con Red Hat per offrire reference architecture standardizzate e certificate, in grado di soddisfare le tipiche esigenze di prospect e clienti per ambienti DevOps. I package sono a listino Aruba e si basano su deployment di due tipologie: Virtualizzato e Fisico



# Customer Needs



## Single Point

Confrontarsi con un unico interlocutore (single point) che gestisca tutti gli aspetti della soluzione proposta, facilitando la comunicazione e la risoluzione di eventuali problemi indirizzando verso Aruba tutti gli aspetti inerenti lo scenario richiesto

## PaaS

Disporre di una piattaforma completamente erogata in modalità (PaaS) e disegnata su misura che si integri perfettamente con le proprie esigenze operative e di business, garantendo al contempo flessibilità e efficienza

## Availability

Ottenere una gestione efficace della continuità operativa e un pronto recupero in caso di disastri, minimizzando i tempi di inattività e garantendo la protezione dei dati critici

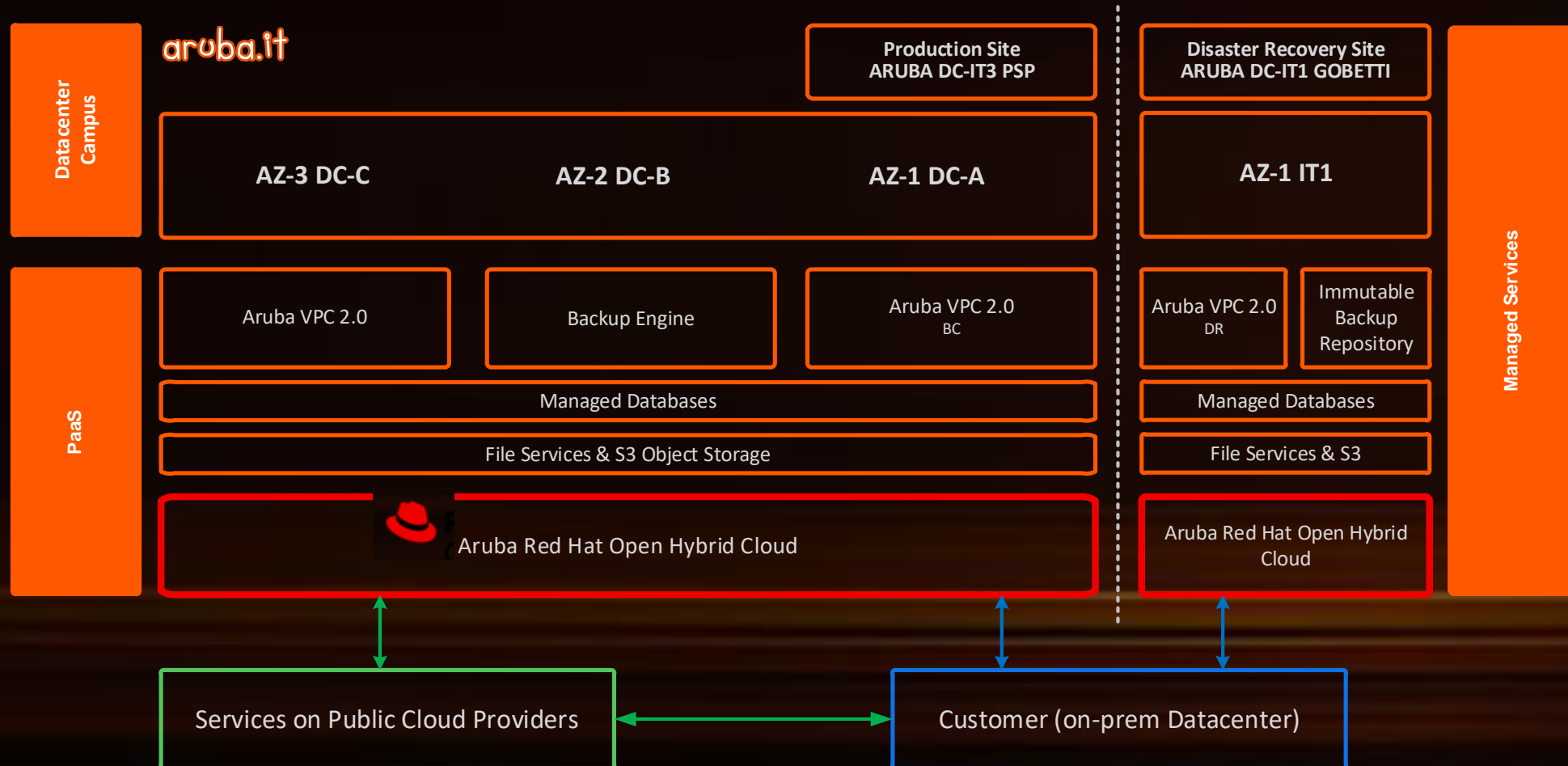
## Scalability

Mantenere una scalabilità efficace ed efficiente in risposta alle potenziali esigenze in evolutive, sia in termini di risorse che di performance

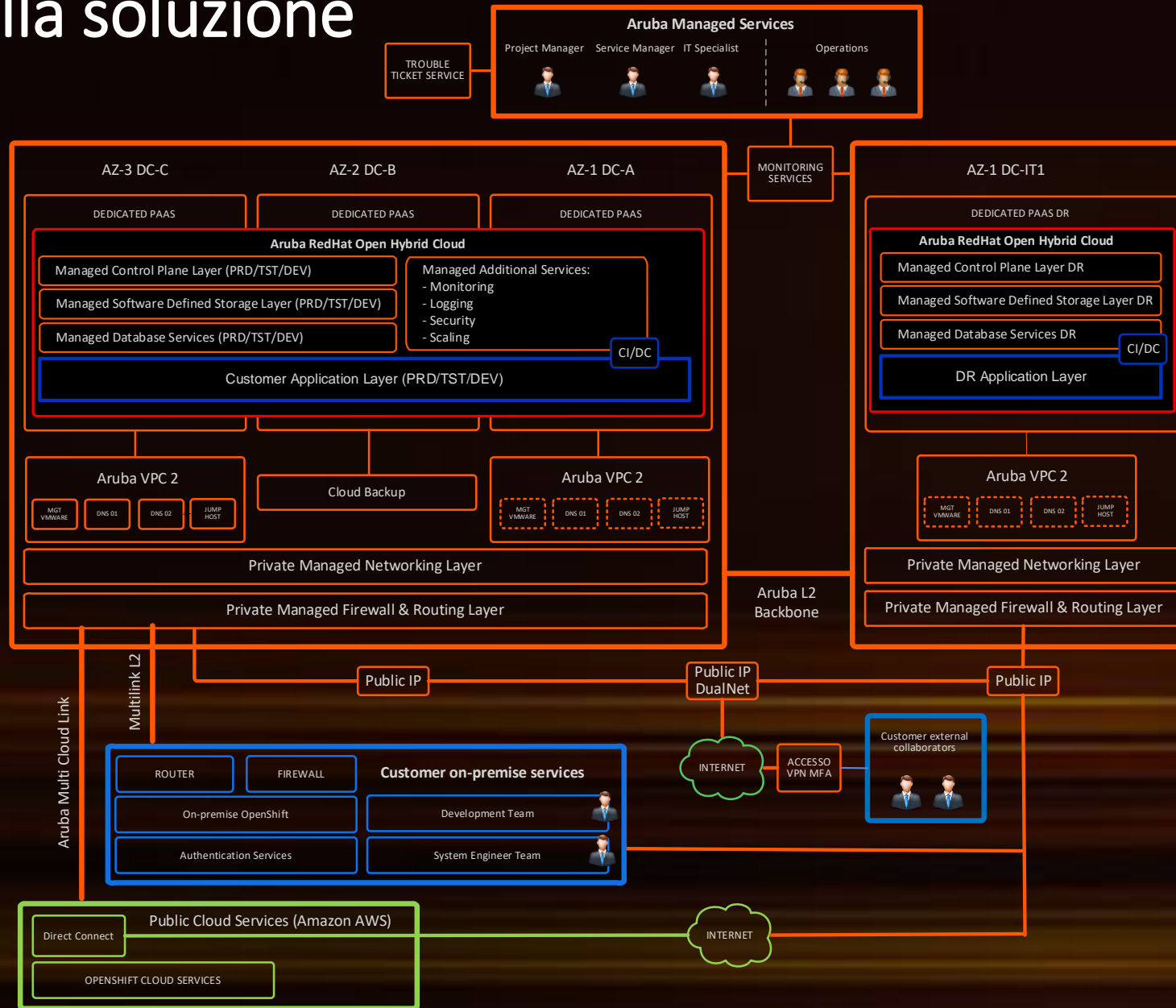
## Hybrid

Una soluzione ibrida che integri i servizi on-premise esistenti con le risorse su cloud pubblico, permettendo una gestione fluida e sicura dei dati e delle applicazioni attraverso diversi ambienti

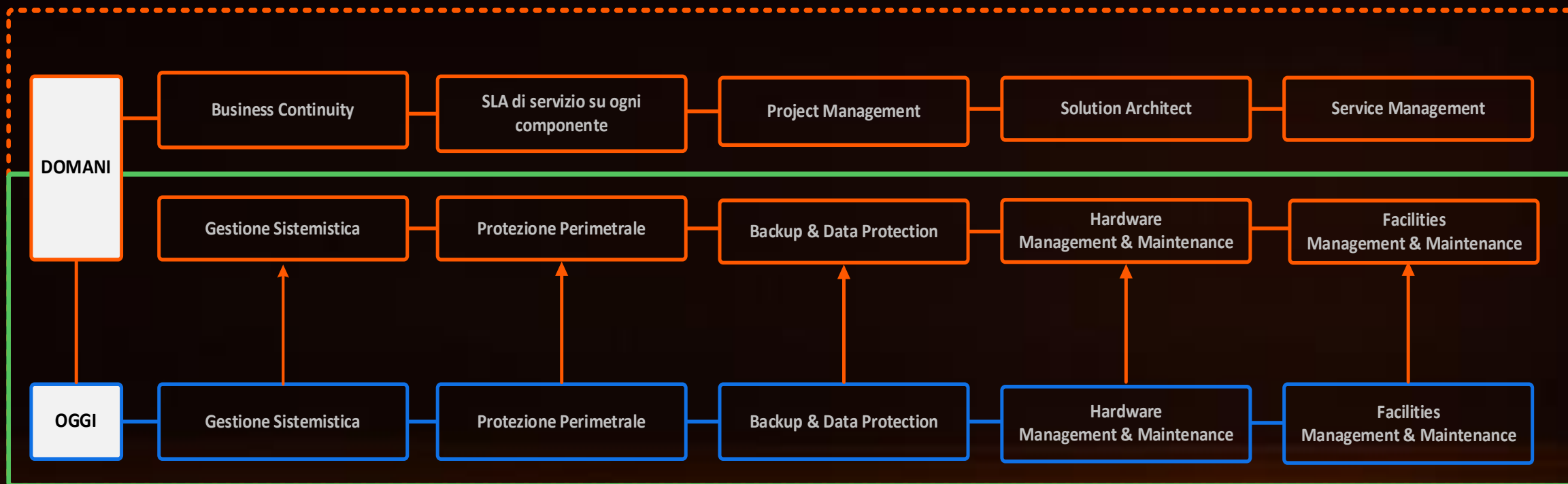
# Schema logico della soluzione



# Componenti della soluzione



# Benefici per il cliente








- Interoperabilità – Assenza di Lock-in
- Automazione
- Sicurezza
- Compliance
- Continuità del Servizio





- Design personalizzato
- Project Management – Onboarding
- Managed Services

# Aruba Managed Hybrid Cloud: modello di governance

## Responsabilità Aruba Enterprise

-  Aggiornamento della piattaforma
-  Verifica della disponibilità della piattaforma OpenShift e gestione delle anomalie
-  Monitoraggio del cluster OpenShift e rilevamento dei principali indicatori
-  Monitoraggio dello disponibilità di spazio per la conservazione delle copie di backup (\*)
-  Escalation al vendor per 3° livello di supporto

## Responsabilità cliente

-  Gestione del ciclo di vita delle applicazioni (creazione, CI/CD, backup, restore)
-  Creazione e gestione delle utenze applicative del cliente
-  Monitoraggio dei servizi applicativi e utilizzo delle risorse
-  Aggiornamenti della piattaforma: Test di compatibilità e adeguamento applicativo

# Un servizio per ogni necessità

La PoC è un servizio che consente ai clienti di valutare il servizio gestito. Le sue caratteristiche sono:

Infrastruttura completamente a disposizione del cliente

- Erogata dal team di Enterprise Customer Services Aruba
- Flessibile
- Ambiente condiviso o dedicato
- Basata su bundle o a Progetto
- Integrata nell'ecosistema di servizi gestiti Aruba

FORMAZIONE

La formazione è un servizio che consente di migliorare sia le competenze in ambito di sviluppo a microservizi, sia avere maggiore confidenza con gli strumenti Redhat, il tutto attraverso percorsi che portano a certificazioni.

La Demo viene gestita da remoto o in presenza e consente al cliente di avere un'idea dell'Aruba Managed Hybrid Cloud.

Le sue caratteristiche sono:

- Erogata dal team di Professional Services Aruba
- Sempre attiva e fruibile
- Gratuita

POC

PROOF OF CONCEPT



DEMO

L'MVP è un servizio che consente al cliente di trasformare un'applicazione da monolitica a microservizi. Viene sviluppato un prototipo dell'applicazione e le sue caratteristiche sono:

- Erogata dal team di Professional Services Aruba in collaborazione con Red Hat
- Durata di 6 settimane
- Ambiente condiviso o dedicato
- Basata su bundle o a Progetto

MVP

MINIMUM VIABLE PRODUCT

# Proof of Concept (POC)

È indicato per clienti che già utilizzano K8s e/o hanno dimestichezza con OpenShift e vogliono valutare il servizio Managed Aruba

	PoC Standard	PoC a Progetto
	PoC Pack	PoC Pack
Deployment	Hypervisor	Hypervisor/Bare Metal
Use Case	Ambiente di PoC	Ambiente di PoC
vCPU	24	<b>Personalizzato</b>
RAM GB	96	
Disco Totale WN GB	240	
Disco Persistente GB	760	
Networking	1 rete Privata	
Managed Services WN	6	
Durata PoC	1 Mese	

# Visita la pagina dedicata

## LA PIATTAFORMA PENSATA PER IMPLEMENTARE ED ESEGUIRE APPLICAZIONI CLOUD NATIVE

**Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift** è una piattaforma Kubernetes di tipo enterprise concepita per una strategia hybrid cloud open source, nell'ambiente sicuro e completamente gestito di Aruba Enterprise.

Una piattaforma applicativa pronta all'uso con runtime, strumenti per sviluppatori, CI/CD e monitoraggio integrati, per implementare ed eseguire applicazioni cloud native e gestire facilmente i deployment di cloud ibrido, multicloud ed edge.

[Scopri Aruba Managed Hybrid Cloud  
powered by Red Hat Openshift](#)



Red Hat  
**Summit**

**Connect**

Q&A?

aruba.it  
ENTERPRISE

Red Hat  
**Summit**

**Connect**

**Grazie!**

aruba.it  
ENTERPRISE