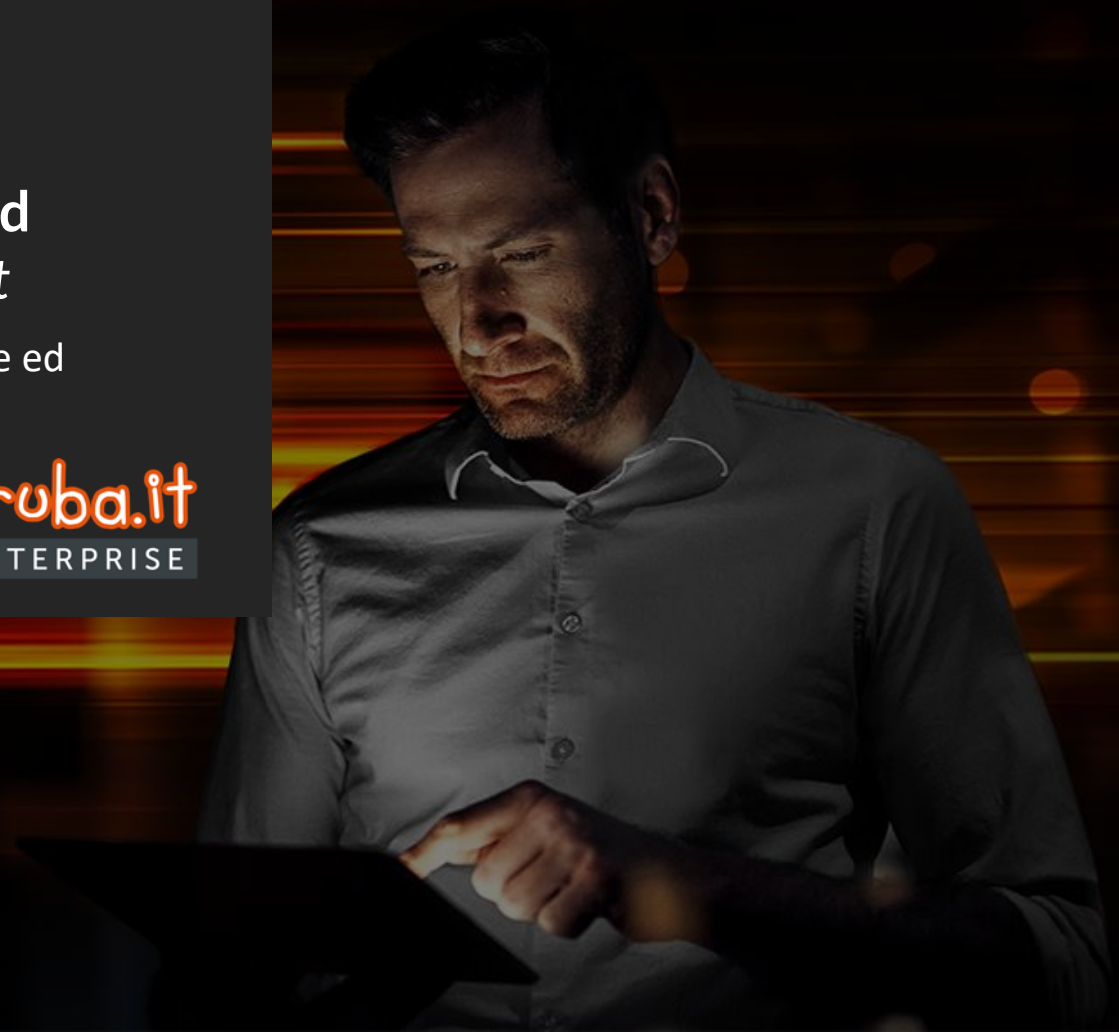
TECH BRIEF

Aruba Managed Hybrid Cloud
powered by Red Hat OpenShift

La piattaforma pensata per implementare ed eseguire applicazioni cloud native

aruba.it ENTERPRISE



Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: cos'è?

Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift è una piattaforma Kubernetes di tipo enterprise concepita per una strategia **hybrid cloud open source**.

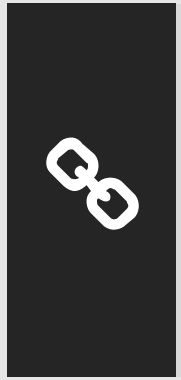
Il servizio PaaS, basato su **Red Hat OpenShift**, offre un'esperienza totalmente gestita, integrata e monitorata grazie ai **Managed Services di Aruba Enterprise**.

Infrastruttura Hardware e Software	Red Hat OpenShift	Managed Services Aruba Enterprise
Infrastruttura dotata di server, switch e storage di livello enterprise, oltre a un hypervisor enterprise grade per il modello virtualizzato, ideale nell'utilizzo di una piattaforma container-based di livello enterprise su un'infrastruttura virtuale.	Grazie a licenze che comprendono i moduli base per il corretto funzionamento della piattaforma, il servizio consente di implementare cluster Kubernetes su piattaforma Enterprise Red Hat.	Il percorso di application modernization è affiancato da un team di esperti disponibile 24/7, in grado di garantire ai propri clienti l'affidabilità e le performance della piattaforma di containerizzazione delle applicazioni leader di mercato.

aruba.it ENTERPRISE

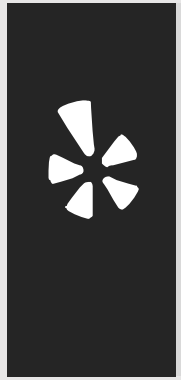
Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: le caratteristiche

Veloce e performante
La creazione e distribuzione dei carichi di lavoro viene gestita in tempo reale all'interno di un'infrastruttura tecnologica basata su hardware di fascia enterprise.



Affidabile e sicuro
L'infrastruttura - resiliente ai guasti grazie a cluster in high availability, network ridondato e storage enterprise – sfrutta le tecnologie e i moduli di sicurezza di Red Hat.

Scalabile
Grazie all'impiego delle più moderne tecnologie cloud, è sempre possibile scalare le risorse in tempo reale automaticamente.



Managed
I managed services di Aruba Enterprise permettono di coprire l'intero stack tecnologico: HW, strato di virtualizzazione, cluster OpenShift e backup.

aruba.it ENTERPRISE

Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: fisico e virtuale

Quando usare virtualizzato (VM) L'utilizzo dei package virtualizzati è indicato quando è necessario un ambiente che possa essere facilmente scalabile, nel quale si possa modificare la quantità e il sizing dei worker node partendo da un dimensionamento minimale. I package virtuali sono flessibili, presentano costi su misura modulati rispetto alla necessità e richiesta, le dinamiche di spesa sono elastiche (vertical upgrade con pacchetto Flex) aderendo a logiche di agilità. Il provisioning dei package è molto rapido e agevola il time to market.	**Use case** ✓ Dimensione compute contenuta ✓ Agilità e flessibilità ✓ Tempi di provisioning rapidi
Quando usare fisico (BareM) L'utilizzo dei package fisici è opportuno quando vi sono specifiche esigenze prestazionali e la crescita degli ambienti è facilmente pianificabile. La soluzione fisica presenta elevata scalabilità e si sviluppa con worker node omogenei con sizing predefiniti. Il rapporto prezzo/performance è equilibrato e si comprime proporzionalmente allo sviluppo degli ambienti.	**Use case** ✓ Dimensione compute rilevante ✓ Performance elevate ✓ Rapporto prezzo/performance equilibrato

aruba.it ENTERPRISE

Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: soluzioni disponibili

VIRTUALIZZATI	**VM Standard Base Pack** Per implementare applicazioni partendo da ambienti di ridotte dimensioni. Possibilità di scalare le risorse con VM Standard Pack Upg.	**VM Standard Flex Pack** Per implementare applicazioni partendo da ambienti di ridotte dimensioni. Possibilità di scalare le risorse con 2 pacchetti di upgrade disponibili.	**VM Standard Flex Pack License Upg** Per scalare risorse da destinare ai carichi di lavoro nel VM Standard Flex Pack (vertical upgrade).	**VM Standard Pack Upg** Per estendere VM Standard Base Pack e destinare maggiori risorse per i carichi di lavoro (scale-out upgrade).
	VM Large Base Pack Per implementare applicazioni partendo da ambienti di grandi dimensioni. Possibilità di scalare le risorse con Cloud VM Large Pack Upg.	**VM Large Flex Pack** Per implementare applicazioni partendo da ambienti di grandi dimensioni. Possibilità di scalare le risorse con 2 pacchetti di upgrade disponibili.	**VM Large Flex Pack License Upg** Per scalare risorse da destinare ai carichi di lavoro nel VM Large Flex Pack (vertical upgrade).	**VM Large Pack Upg** Per estendere VM Large Base Pack e destinare maggiori risorse per i carichi di lavoro (scale-out upgrade).
FISICI	**BareM Standard Pack** Per implementare applicazioni partendo da ambienti di ridotte dimensioni altamente performanti. Possibilità di scalare le risorse con BareM Standard Pack Upg.	**BareM Standard Pack Upg** Per estendere BareM Standard Pack e destinare maggiori risorse per i carichi di lavoro (scale-out upgrade).	**BareM Large Pack** Per implementare applicazioni partendo da ambienti di grandi dimensioni e performance. Possibilità di scalare le risorse con BareM Large Pack Upg.	**BareM Large Pack Upg** Per estendere BareM Large Pack e destinare maggiori risorse per i carichi di lavoro (scale-out upgrade).

aruba.it ENTERPRISE

Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: i vantaggi

La partnership tra due eccellenze come Aruba Enterprise e Red Hat aumenta il valore della soluzione, che permette di sfruttare alcuni vantaggi operativi.

Cloud native
Sviluppare le applicazioni in modalità DevSecOps con un approccio a microservizi.

Tecnologia di ultima generazione
Accedere ad un'infrastruttura tecnologica di ultima generazione per garantire le massime performance e la massima efficienza.

Interoperabilità
Utilizzare una piattaforma basata su prodotti opensource che consentono di migrare i workload ovunque ed in qualsiasi momento, sia su infrastrutture on-premise, sia su altri public cloud.

aruba.it ENTERPRISE

Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: 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

(*): Nel caso sia stato acquistato il servizio opzionale di Backup

aruba.it ENTERPRISE

Aruba Managed Hybrid Cloud powered by Red Hat OpenShift: casi d'uso

Data Center Extension
In caso di utilizzo di Red Hat on-premise, la soluzione permette di estenderne l'impiego su un ambiente data center Aruba Enterprise per finalità di varia tipologia (pick area, high availability/DR, test/DEV...).

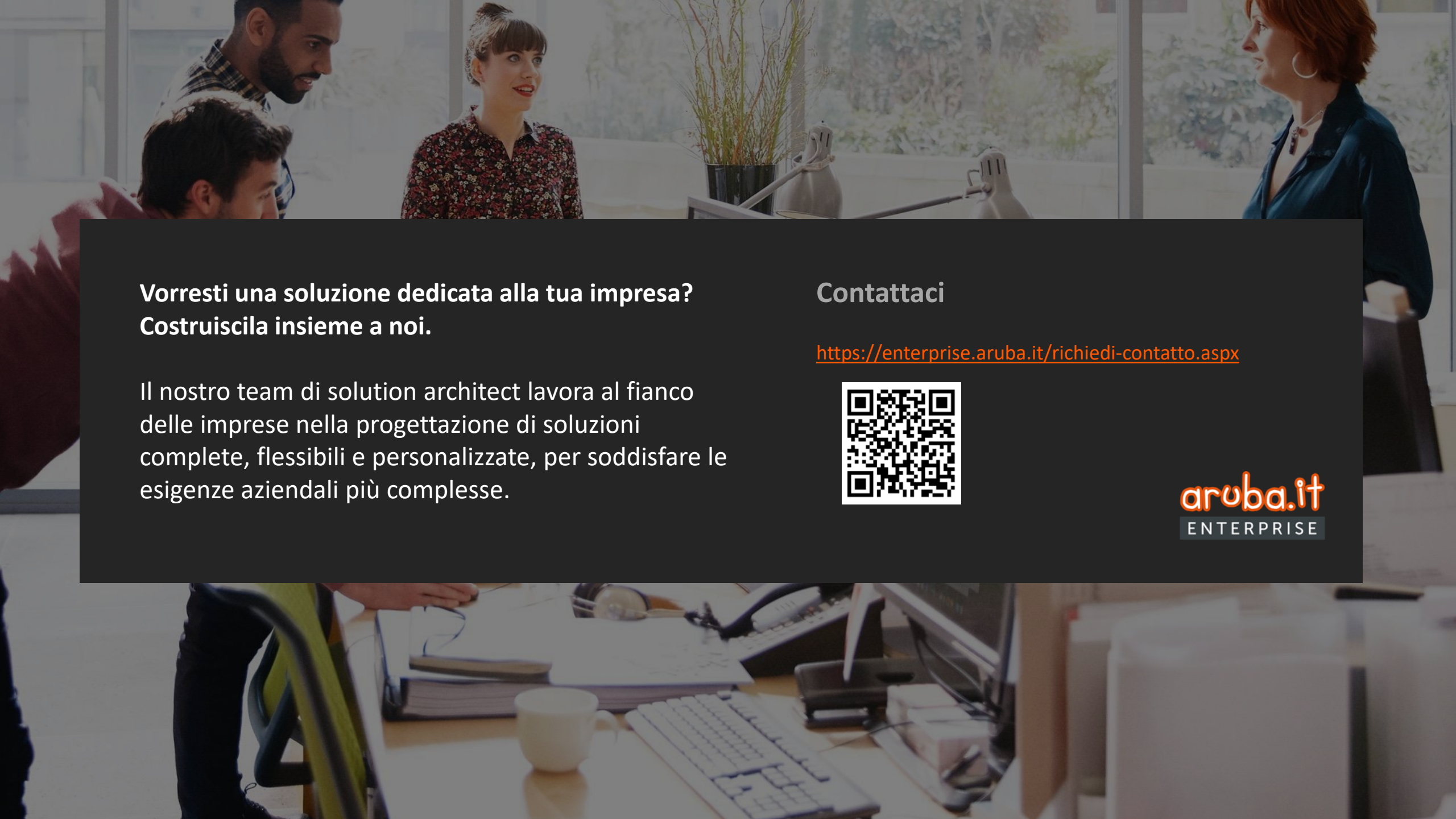
Sviluppo cloud native
La disponibilità di una piattaforma gestita multi-tenant di tipo Enterprise basata su container rappresenta una risorsa per sviluppare applicazioni con un approccio Cloud Native.

Infrastruttura ibrida
La piattaforma facilita il controllo e l'utilizzo di infrastrutture complesse che richiedono la gestione di macchine virtuali e container all'interno del medesimo ambiente.

Conformità GDPR
L'impiego della piattaforma Red Hat OpenShift consente di poter contare su un ambiente Kubernetes conforme anche dal punto di vista normativo.

Scalabilità multiprovider
La scalabilità automatizzata all'interno dell'infrastruttura acquistata dal cliente è rafforzata dalla possibilità di portare i carichi di lavoro su diversi cloud provider.

aruba.it ENTERPRISE



Vorresti una soluzione dedicata alla tua impresa? Costruiscila insieme a noi.

Il nostro team di solution architect lavora al fianco delle imprese nella progettazione di soluzioni complete, flessibili e personalizzate, per soddisfare le esigenze aziendali più complesse.

Contattaci

https://enterprise.aruba.it/richiedi-contatto.aspx

aruba.it
ENTERPRISE