

Red Hat  
**Summit**

**Connect**

# Red Hat Summit: Connect

Sessione Plenaria – Keynote Speakers

Roma, 7 novembre 2024

**Attenzione: le demo presentate non sono disponibili in questo file.  
Si rimanda al [canale YouTube di ImpresaCity](#), sul quale, nel mese di dicembre 2024, verrà pubblicato un reportage con tutti i video della sessione plenaria del mattino e della sessione pomeridiana di Red Hat.**



**Rodolfo Falcone**  
Country Manager  
Red Hat Italia

Thank you to our sponsors



## Connect

Thank you to our sponsors

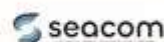
Innovation Sponsor



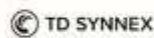
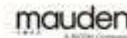
Diamond



Gold



Silver



Thank you to our sponsors

# Red Hat Summit: Connect

**51**

**Partner**

**2**

**Silent  
Theatre**

**36**

**Speech  
Parallelele**

**6**

**Sessioni  
parallele**

**11**

**Speech  
Plenaria**

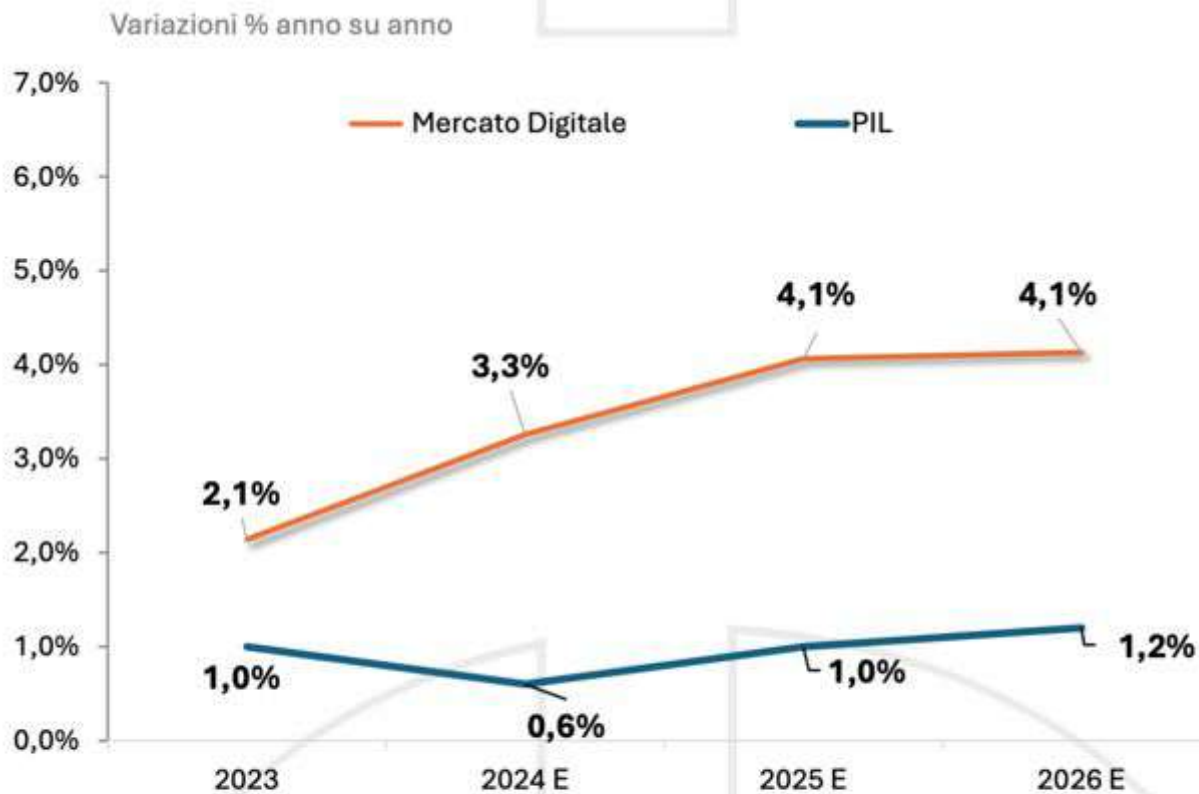
# Red Hat Summit: Connect



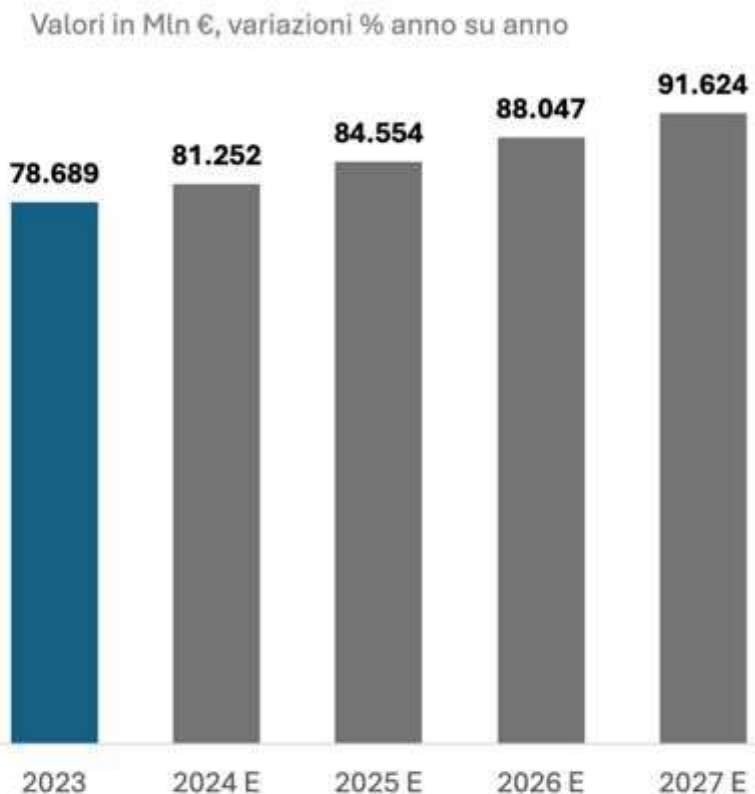
Dipartimento  
per le libertà civili e  
l'immigrazione



# Il mercato digitale business in Italia

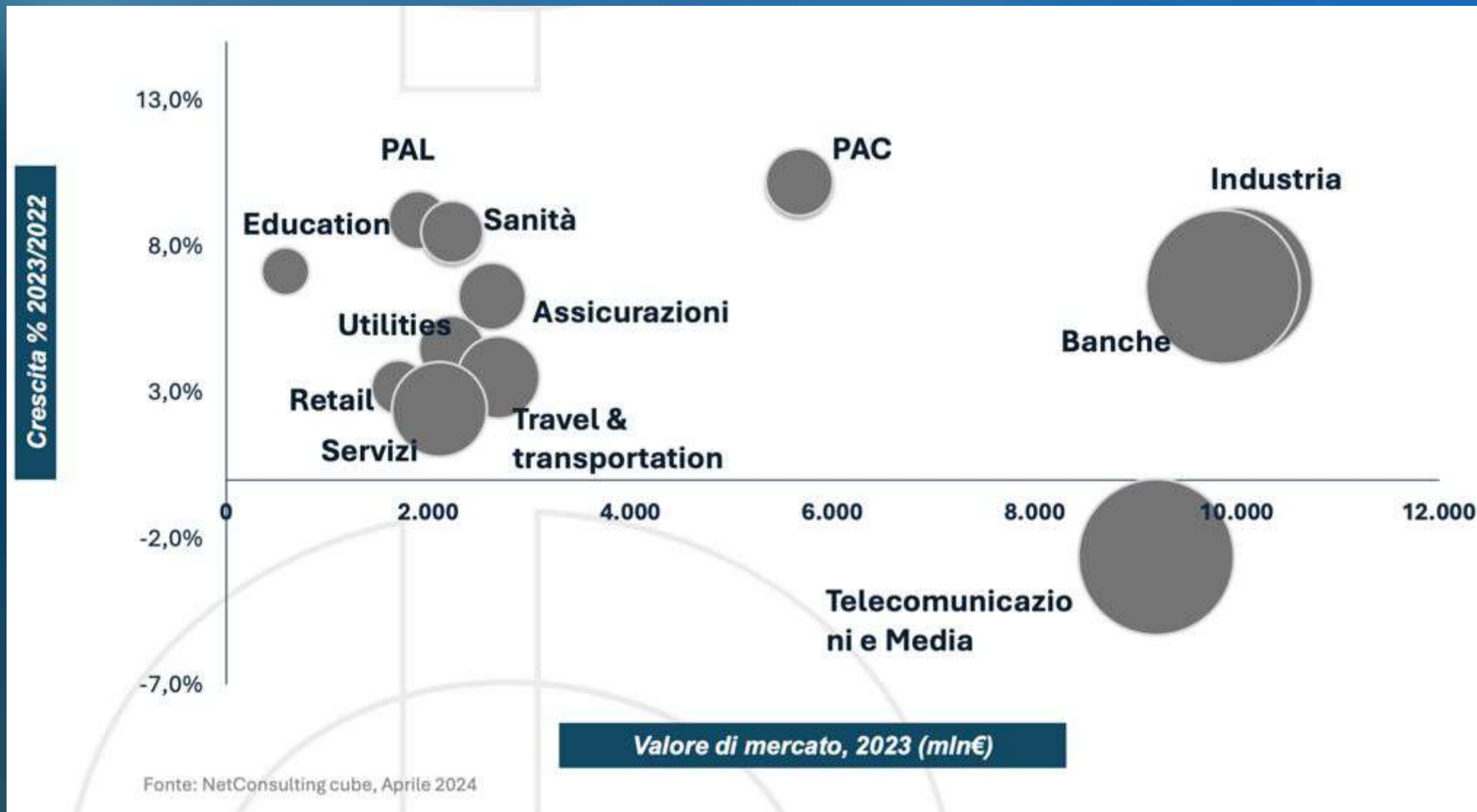


Fonte: Banca d'Italia, NetConsulting Cube, Aprile 2024

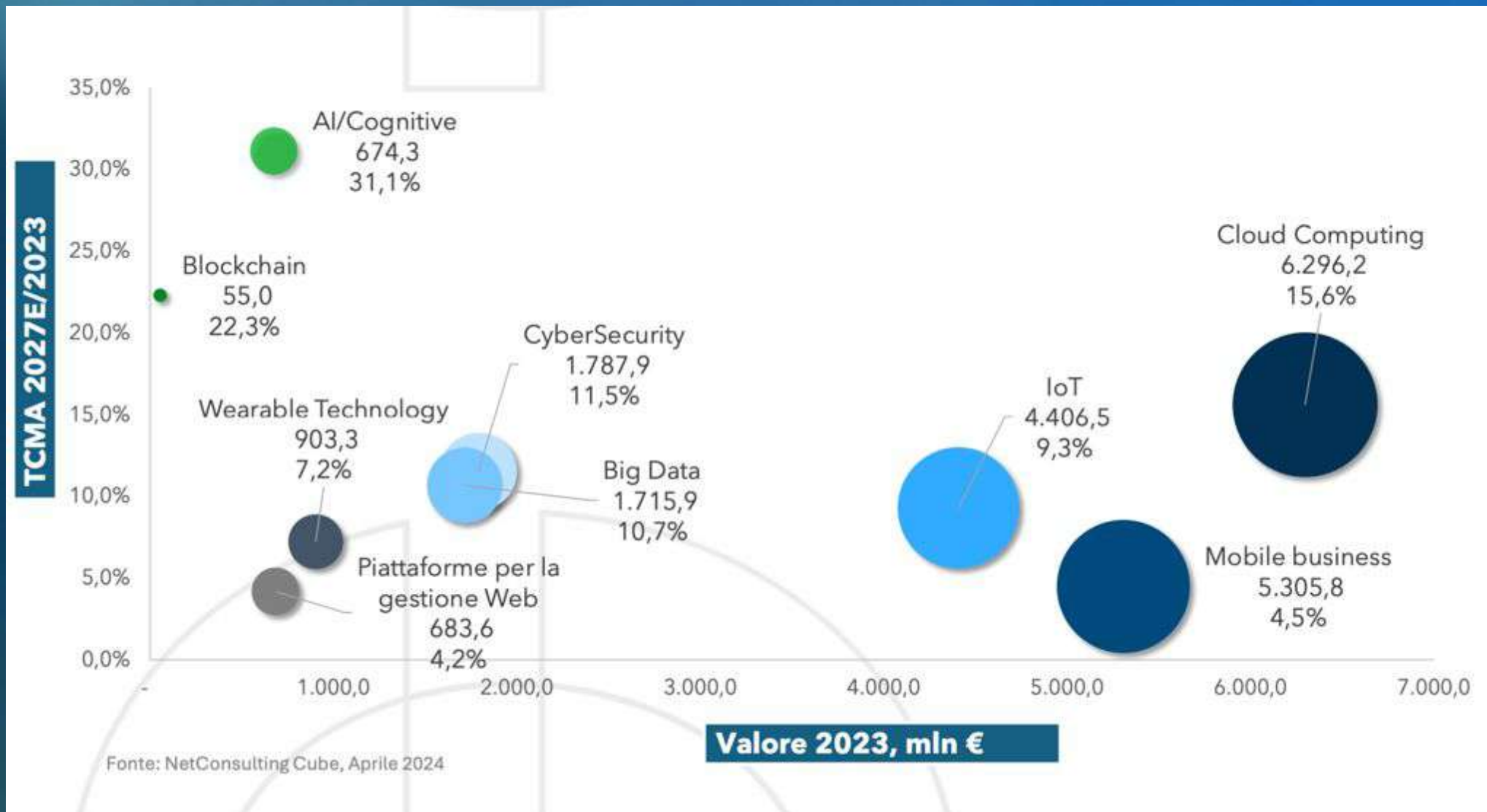


Fonte: NetConsulting cube, Aprile 2024

# Il mercato digitale nei settori nel 2023



# Il mercato digitale: focus su Cloud e AI





# Italia – Macro indicatori → Cloud & AI

La “nuvola” è ormai pervasiva nelle grandi imprese, dove **oltre la metà delle applicazioni aziendali (51%)\* oggi risiede nel Cloud.**

Tuttavia, le **sfide** principali per una reale trasformazione delle **modalità** con cui le aziende fruiscono la tecnologia non sono certo terminate.



**#1**

Modernizzazione applicativa / virtualizzazione



**#2**

AI/ML



**#3**

IT Automation



# Hans Roth

Senior VP & GM

Europe, Middle East and  
Africa



# Where do we go next?



A photograph showing two people from behind, sitting at a desk in a server room. They are looking at a laptop and a larger monitor displaying code. The scene is dimly lit, with the primary light source being the screens. The text 'What's challenging your IT operations?' is overlaid in white, bold font across the center of the image.

**What's challenging your  
IT operations?**

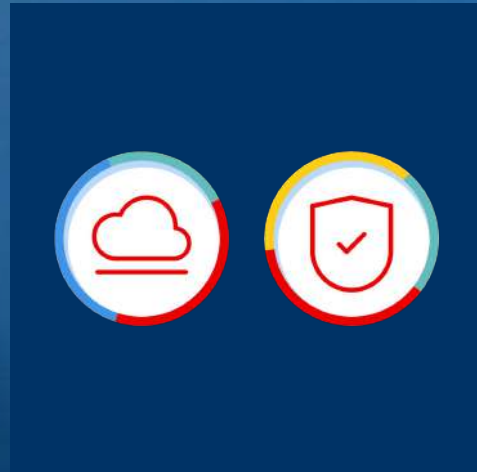
A person is standing in a long, narrow aisle of a server room, pushing a blue cart. The aisle is lined with server racks on both sides, and the floor has a grid pattern. The lighting is dim, with some blue and green lights visible on the racks. The text "What's driving your innovation?" is overlaid in white on the image.

**What's driving  
your innovation?**

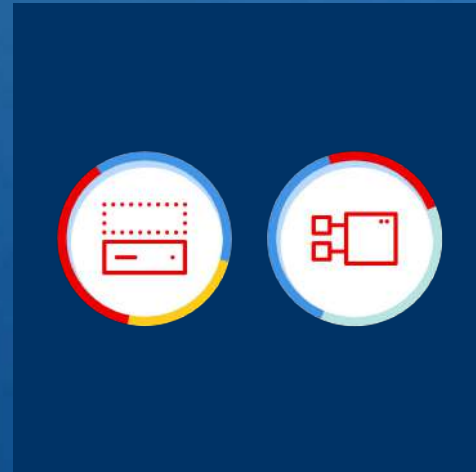
# Red Hat enables open hybrid cloud



Any cloud



Secure &  
automated  
infrastructure



Any  
application



Team  
collaboration

# Open hybrid cloud is evolving

Mission-critical  
automation

Developer  
productivity

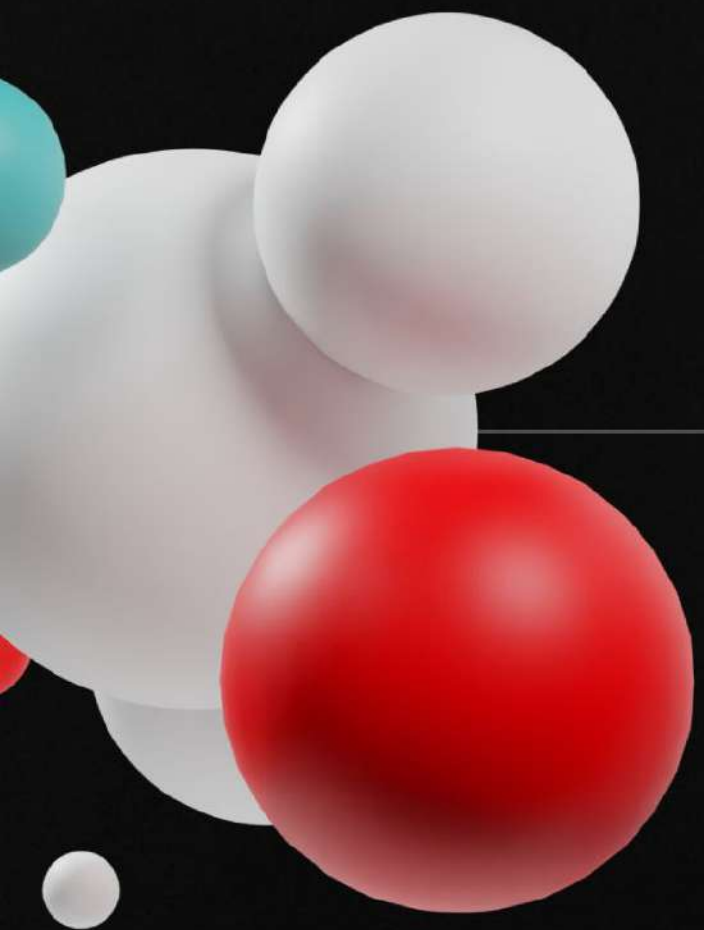
Trusted  
security

Edge

AI

Open Hybrid Cloud





open source and AI





**Generative  
AI era**

You are here



**Giorgio Galli**  
Sr Manager Tech Sales  
Red Hat Italia

**Data Center era**

**Cloud era**

**AI era**



Corporate IT became "open"



Private cloud



Public cloud  
Hybrid cloud



AI



Governments became "open"



Finance became "open"

**Edge era**



Telcos became "open"



Manufacturing became "open"

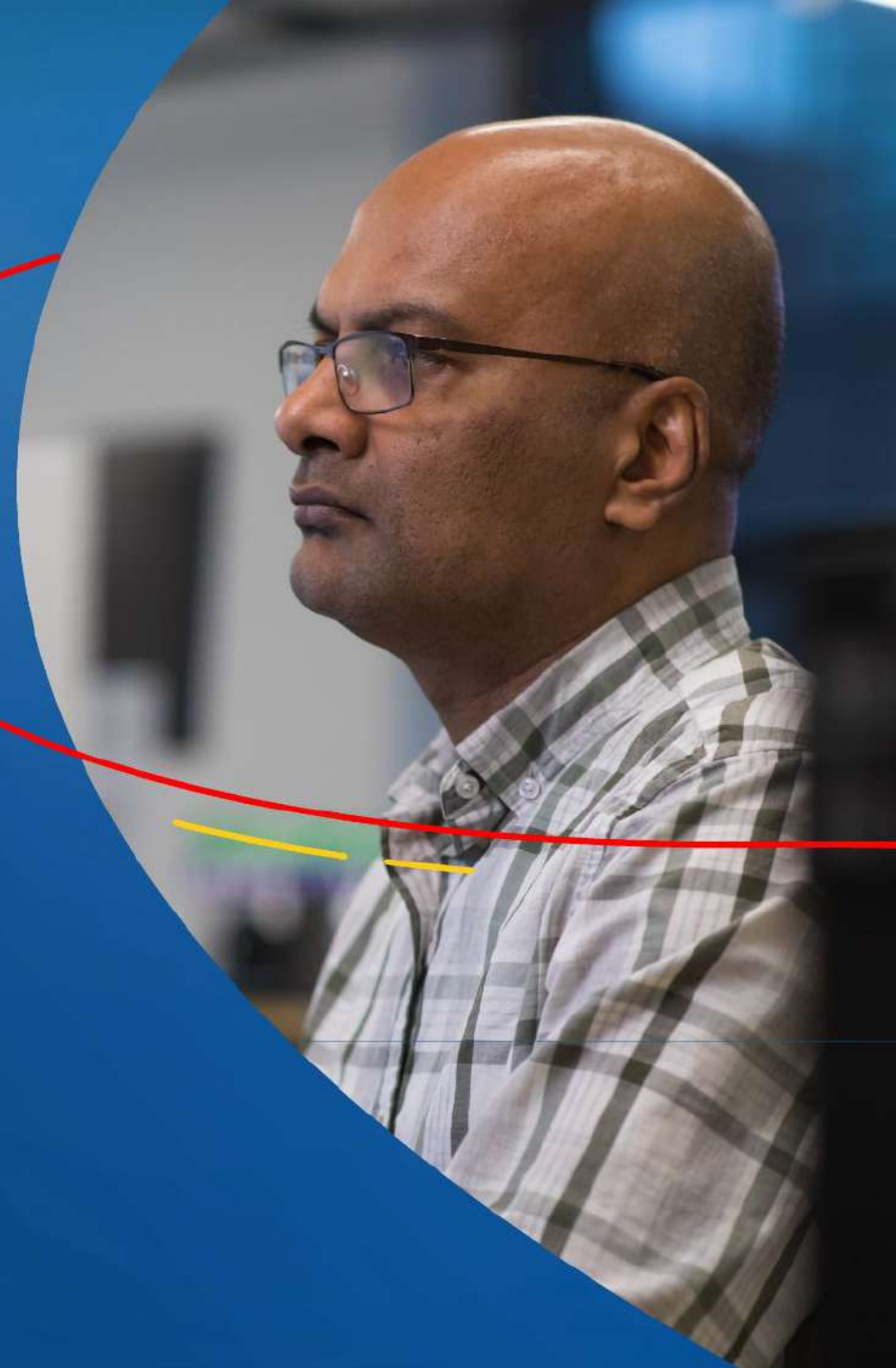


Automotive became "open"

We see a future where open source plays a huge role in AI



Open source models

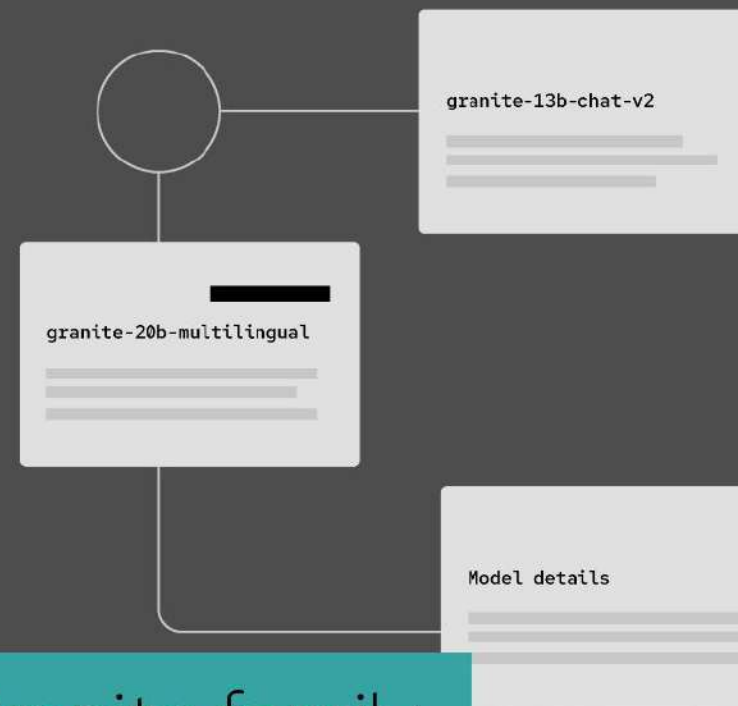
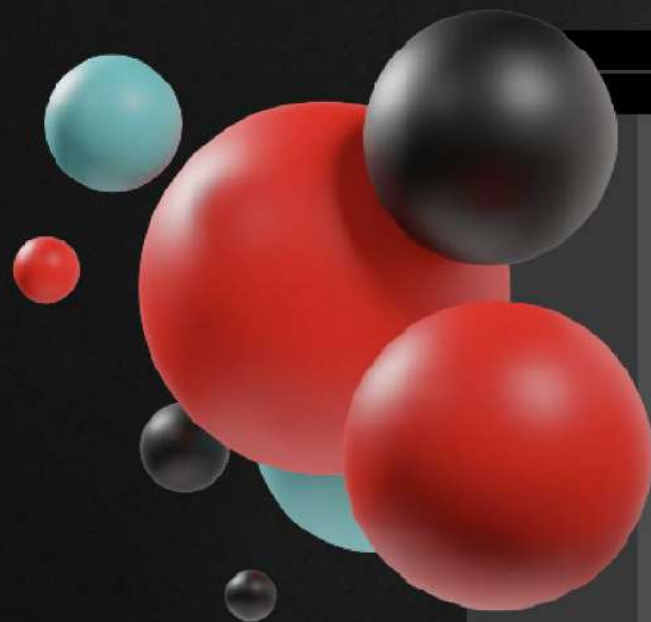




Red Hat

IBM Research

open sourcing the Granite family  
of language and code models





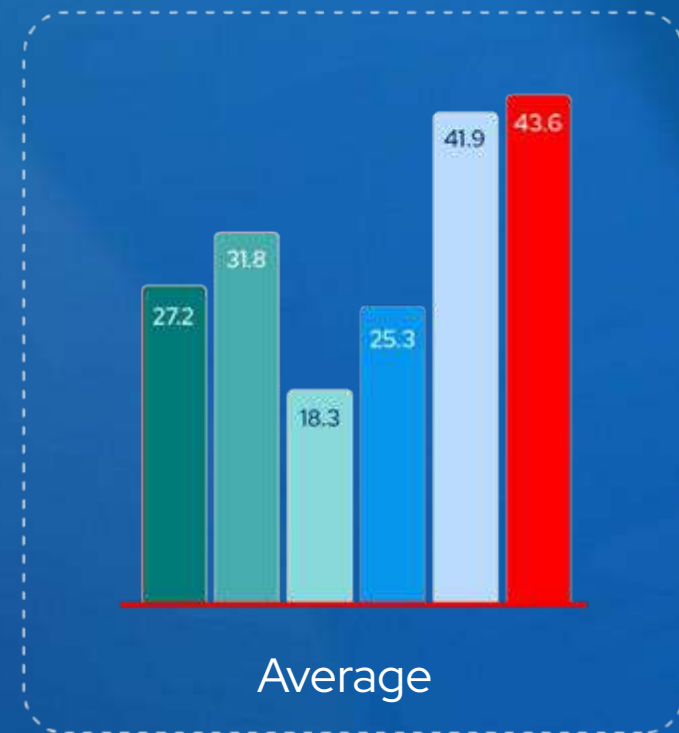
Generating Code



Explaining Code



Fixing Code



Average



Apache 2.0 License

HumanEval Pack numbers (Measured across Code Generation, Explanation, and Debug tasks across the 6 most popular programming languages)

- MistralAI/Mistral-7B-Instruct-v0.2
- Meta/CodeLlama-7B-Instruct
- Meta/Llama-3-8B-Instruct
- Google/CodeGemma-7B-Instruct
- Google/Gemma-7B-IT
- IBM/Granite-8b-Code-Instruct



**InstructLab**

contribute to and train  
Large Language Models



A blue gradient background with several 3D-rendered spheres. A large teal sphere is in the top right, a small red sphere is to its right, and a large red sphere is in the bottom left corner.

Red Hat allows your  
business to **own your AI.**

# Red Hat's AI Portfolio

**Trust**

**Choice**

**Consistency**

**AI models**  
**RHEL AI**

**AI platforms**  
**OpenShift AI**

**AI-enabled portfolio**  
**Red Hat Lightspeed**

**AI workloads**

**Open Hybrid Cloud**

**Partner ecosystem**

Hardware | Accelerators | Models | Delivery

AI platforms



# Red Hat Enterprise Linux AI



Granite language and  
code models

InstructLab

open source AI tooling

AI-optimized Linux



AI platforms



# Red Hat OpenShift AI



Can be used for both  
GenAI and Predictive AI  
use cases

Helps accelerate getting  
AI apps and models  
into production

Provides a trusted platform, choice  
of AI models and hardware, and  
consistent operations



AI platforms



# Red Hat Ansible Automation Platform



Automation is a key enabler for AI-driven workflows.

The content and structure of Ansible playbooks are a fertile and safe AI training ground.

Automation delivers the savings needed to support your AI transformation.



# Red Hat Lightspeed





Open source meets AI.

AI meets **Open Hybrid Cloud.**



**Rinaldo Bergamini**

OpenShift Platform Leader

Red Hat Italia





**Parasol<sup>TM</sup>**



**Francesco Rossi**

Specialist Solution Architect  
Red Hat Italia



**Matteo Combi**

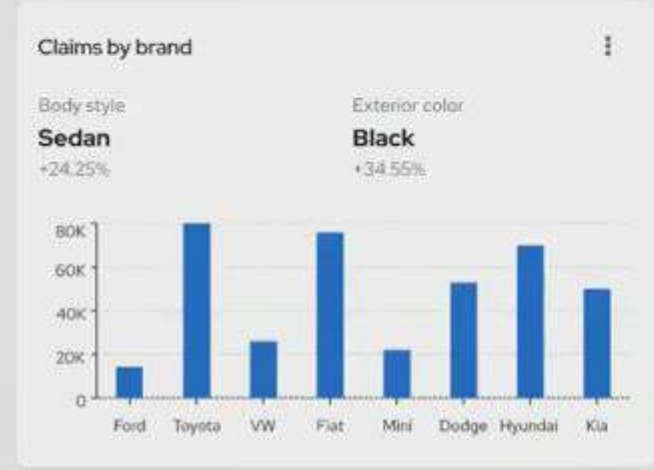
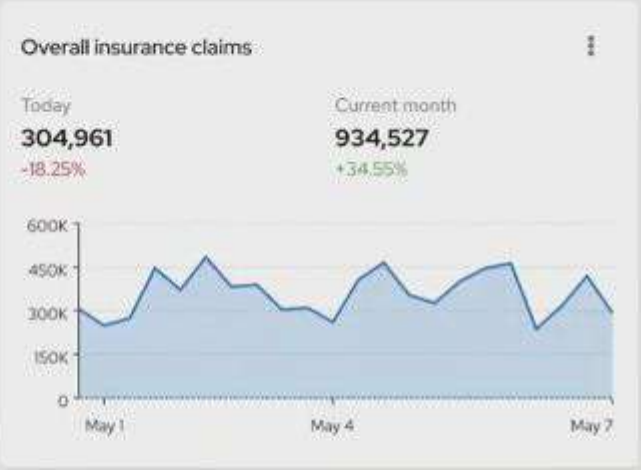
Specialist Solution Architect  
Red Hat Italia

- Dashboard
- Policies
- Claims
- Coverages
- Annuities
- Subscriptions
- Reports
- Admin
- Settings

Tuesday • May 7, 2024

# Dashboard

May 1 - May 7, 2024 [Share](#) [Customize](#)

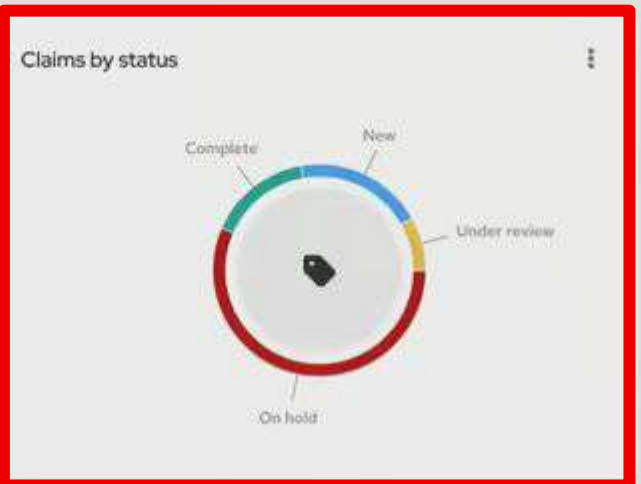
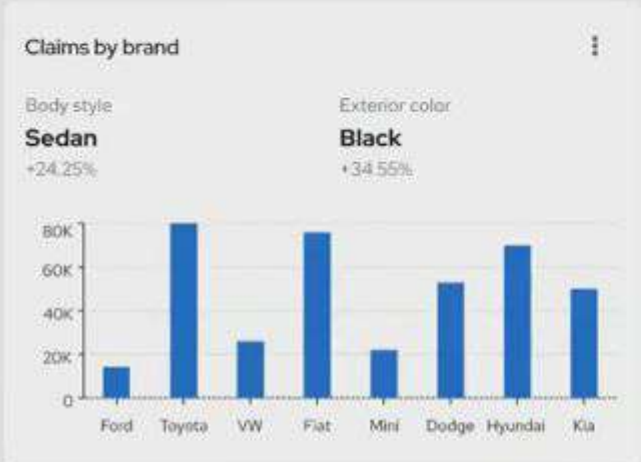


- Dashboard
- Policies
- Claims
- Coverages
- Annuities
- Subscriptions
- Reports
- Admin
- Settings

Tuesday • May 7, 2024

# Dashboard

May 1 - May 7, 2024 [Share](#) [Customize](#)



## AI APPS

Recipes Catalog

Running

## MODELS

Catalog

Services

Playgrounds



The Podman Desktop AI Lab extension simplifies getting started and develop with AI in a local environment. It provides key open-source technologies to start building on AI. A curated catalog of so-called recipes helps navigate the jungle of AI use cases and AI models. AI Lab further ships playgrounds: environments to experiment with and test AI models, for instance, a chat bot.

## Recipes Catalog

AI Lab ships with a so-called Recipes Catalog that helps you navigate a number of core AI use cases and problem domains such as Chat Bots, Code Generators and Text Summarizers. Each recipe comes with detailed explanations and sample applications that can be run with various large language models (LLMs). Experimenting with multiple models allows finding the optimal one for your use case.

## AI Models

AI Lab provides a curated list of open source AI Models and LLMs. Once downloaded, the models are available to be

- Dashboard
- Policies
- Claims
- Coverages
- Annuities
- Subscriptions
- Reports
- Admin
- Settings

[Back to claims](#)

CLM202401 On hold

Emily Johnson AC-98765432 [Edit](#)

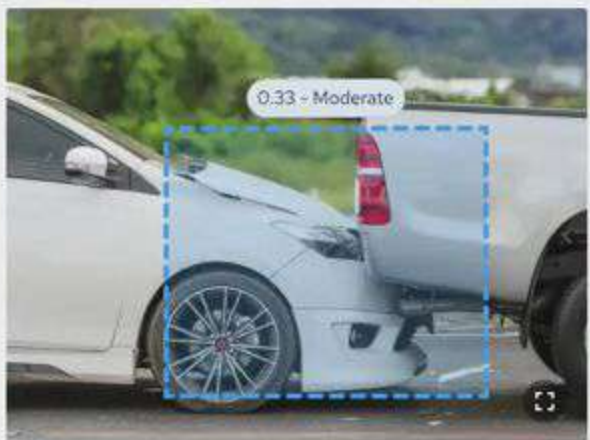
- Summary
- Insurance
- Damages
- Witnesses
- Documents
- Comments
- Repairs**



### No repairs provided

This claim does not have any recommended repairs.

[Get recommendations AI](#)



Original claim content

[View submitted content](#)

This claim filed under:

Multiple vehicle North Carolina 2024



- Applications >
- Data Science Projects
- Data Science Pipelines >
- Distributed Workload Metrics
- Model Serving
- Resources
- Settings >

Data Science Projects > Insurance Claims

# Insurance Claims

Components Permissions

Jump to section

Workbenches

Cluster storage

Data connections

Pipelines

Models and model servers

## Workbenches

Create workbench

Name	Notebook image	Container size	Status	
> PyTorch Notebook ?	Claim Processing Workbench	Small	<input checked="" type="checkbox"/> Running	Open <a href="#">↗</a> ⋮
> TensorFlow Notebook ?	TensorFlow	Small	<input type="checkbox"/> Stopped	Open <a href="#">↗</a> ⋮
> VS Code ?	Custom VSCode	Small	<input type="checkbox"/> Stopped	Open <a href="#">↗</a> ⋮

## Cluster storage

Add cluster storage

Name	Type	Connected workbenches
> PyTorch Notebook ?	Persistent storage	PyTorch Notebook ⋮
> TensorFlow Notebook ?	Persistent storage	TensorFlow Notebook ⋮
> VS Code ?	Persistent storage	VS Code ⋮

## Data connections

Add data connection

Name	Type	Connected workbenches
ODF Storage ?	Object storage	PyTorch Notebook ⋮

Sunday - June 30, 2024

# Dashboard

Jun 1 - Jun 30, 2024

Share

Customize

## Overall insurance claims

Today **304,961** -18.25%  
Current month **934,527** +34.55%



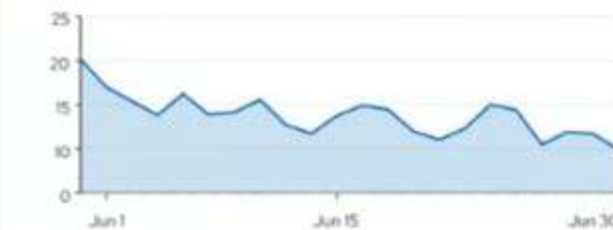
## Claims by brand

Body style **Sedan** +24.25%  
Exterior color **Black** +34.55%



## Mean time to repair (days)

Today **10.00 days** -47.37%  
Current month **16.75 days** -21.29%



## Claims by status




## Claims by incident



## Claims by age group





The background is a solid blue color. In the top right corner, there is a large teal sphere and a smaller red sphere. In the bottom left corner, there is a large red sphere and a smaller pinkish sphere.

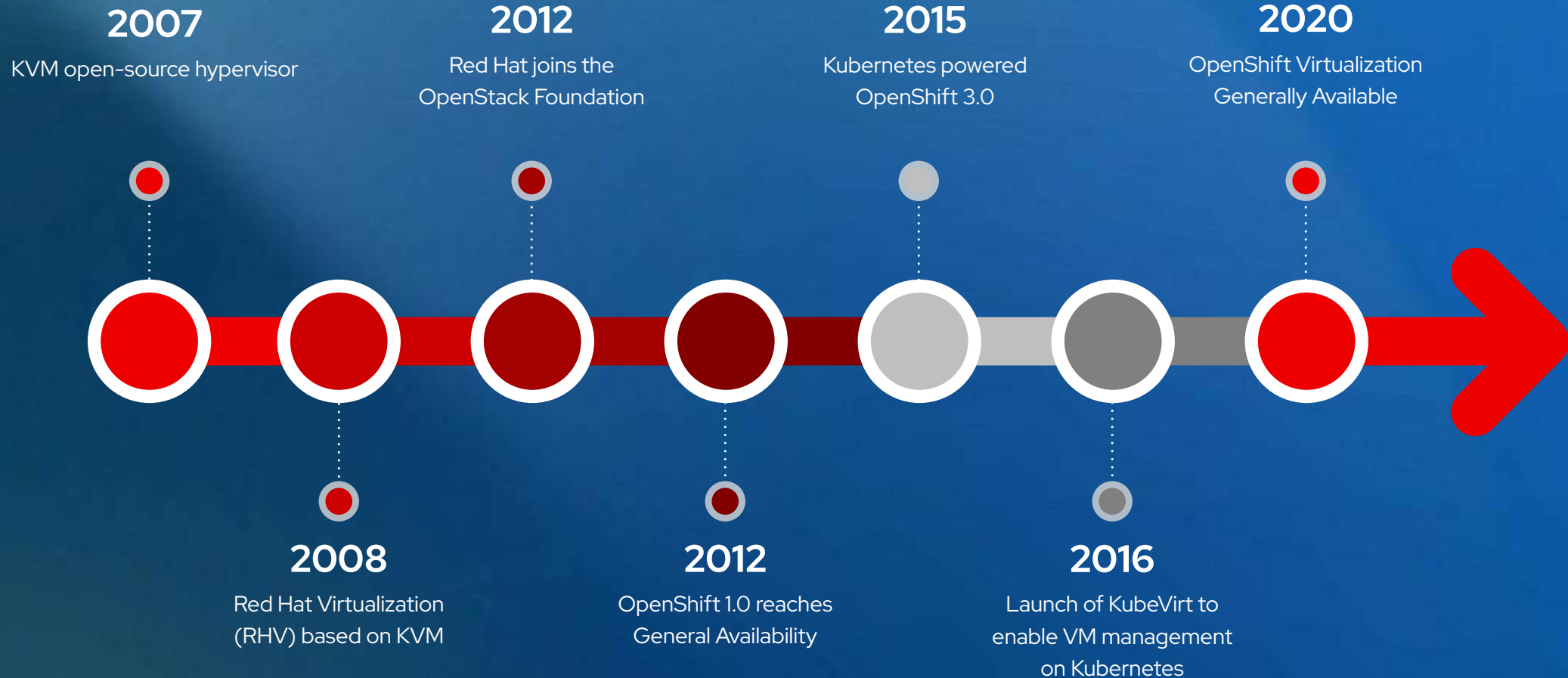
Red Hat is enabling your  
business to run **your AI**  
in your way.



**Valentino Uberti**

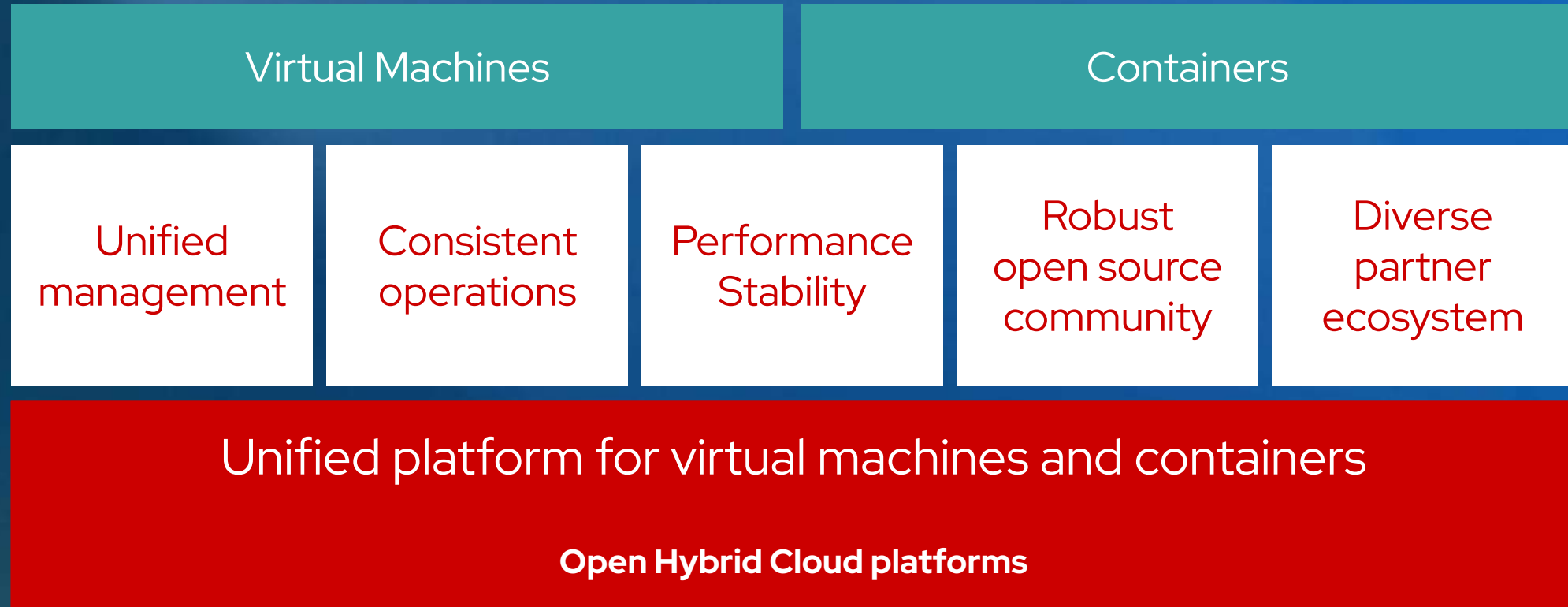
Specialist Solution Architect  
Red Hat Italia

# Red Hat has experience with virtualization



# Red Hat OpenShift Virtualization

The modern option for general purpose virtualization



- Administrator
- Home
- Operators
  - OperatorHub
  - Installed Operators
- Workloads
- Virtualization
  - Overview
  - Catalog
  - VirtualMachines
  - Templates
  - InstanceTypes
  - Preferences
  - Bootable volumes
  - MigrationPolicies
- Networking
- Storage
- Builds

Project: ocpvirt

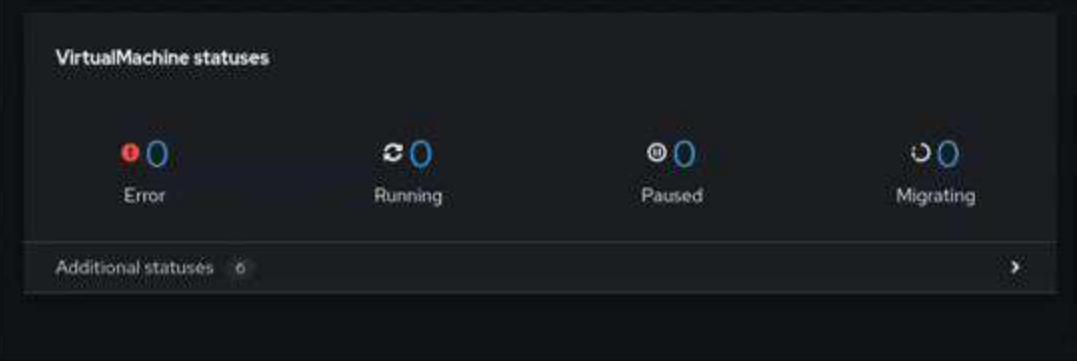
# Virtualization

[Download virtctl](#) [Show getting started resources](#)

- Overview
- Top consumers
- Migrations
- Settings



Alerts (0) [View all](#) [Show all alerts](#)



### VirtualMachines per resource

[Show VirtualMachine per Templates](#)

No VirtualMachines found

- Administrator
- Home
- Operators
  - OperatorHub
  - Installed Operators
- Workloads
- Virtualization
  - Overview
  - Catalog
  - VirtualMachines
  - Templates
  - InstanceTypes
  - Preferences
  - Bootable volumes
  - MigrationPolicies
- Networking
- Storage
- Builds

Project: ocpvirt

**Pending changes**

The following areas have pending changes that will be applied when this VirtualMachine is restarted.

- Scheduling > Eviction strategy

- Overview
- Details
- Metrics
- YAML
- Configuration
- Events
- Console
- Snapshots
- Diagnostics

**Details**

Name: webinar-2

Status: Running

Created: 0 minutes ago


Operating system: Red Hat Enterprise Linux 9.3 (Plow)

CPU | Memory: 1 CPU | 2 GiB Memory

Hostname: localhost

Template: [rhe9-server-small](#)

VNC console



[Open web console](#)

Alerts (0)

Snapshots (0) [Take snapshot](#)

No snapshots found

Network interfaces (1)

Name	IP address
default	10.131.1.60



Disks (2)

Name	Drive	Size	Interface
rootdisk	Disk	30.00 GiB	virtio
cloudinitdisk	Disk	-	virtio

- Administrator
- Home
  - Overview
  - Projects
  - Search
  - API Explorer
  - Events
- Operators
- Workloads
- Virtualization
- Networking
- Storage
- Builds
- Pipelines
  - Pipelines
  - Tasks
  - Triggers
- Observe
- Compute
- User Management

Project: demo

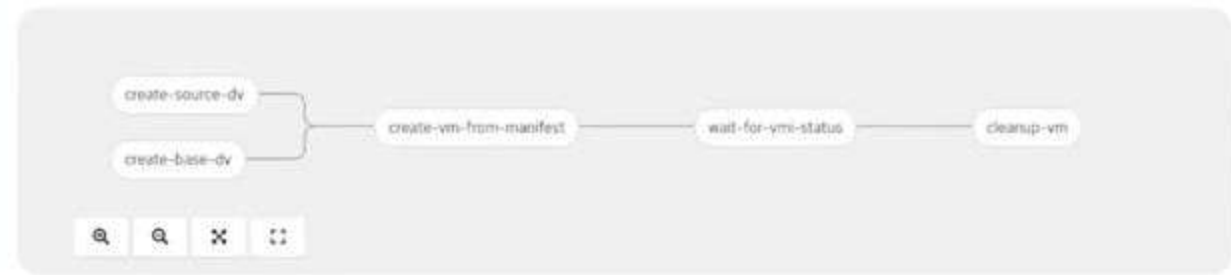
Pipelines > Pipeline details

# PL windows-installer

Actions

- Details
- Metrics
- YAML
- PipelineRuns
- Parameters
- Resources

## Pipeline details



### Name

windows-installer

### Tasks

- modify-data-object (create-source-dv)
- modify-data-object (create-base-dv)
- create-vm-from-manifest
- wait-for-vmi-status
- cleanup-vm

### Namespace

demo

### Labels

No labels

Edit

### Annotations

1 annotation

### Created at

Nov 8, 2023, 10:42 AM

### Owner

No owner

- Developer
- +Add
- Topology
- Observe
- Search
- Builds
- Environments
- Helm
- Project
- ConfigMaps
- Secrets

Display options Filter by resource Name Find by name

D modern-app VM rhe19-mesh

Search, Refresh, Close, Full Screen icons



## Welcome to Ansible Automation Platform!

Please log in

Username \*

 Controller:		
	admin	

Log In



# Red Hat

## Ansible Automation Platform



# Red Hat

The background is a solid blue gradient. In the top right corner, there is a large teal sphere and a smaller red sphere. In the bottom left corner, there is a large red sphere and a smaller pinkish sphere.

Red Hat gives you a  
blueprint for a future  
where **you're in control.**



# Giampiero Cannavò

MED Ecosystem Leader  
Red Hat

Thank you to our sponsors

Thank you to our sponsors



## Connect

Thank you to our sponsors

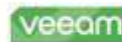
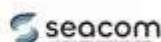
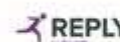
Innovation Sponsor



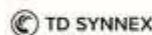
Diamond



Gold



Silver





# Nicola Reina

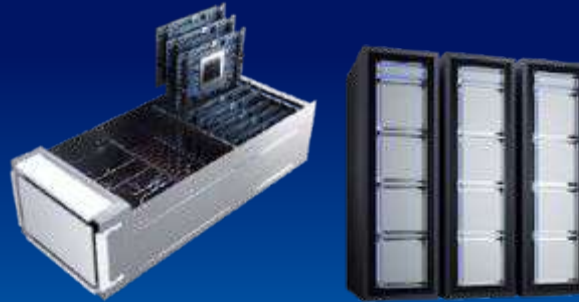
Industry Technical Sales  
Specialist Public Sector  
Business Consumption  
EMEA-T  
Intel

# Bringing AI EVERYWHERE



AI PC Node  
AI Developer Productivity &  
Light Inference

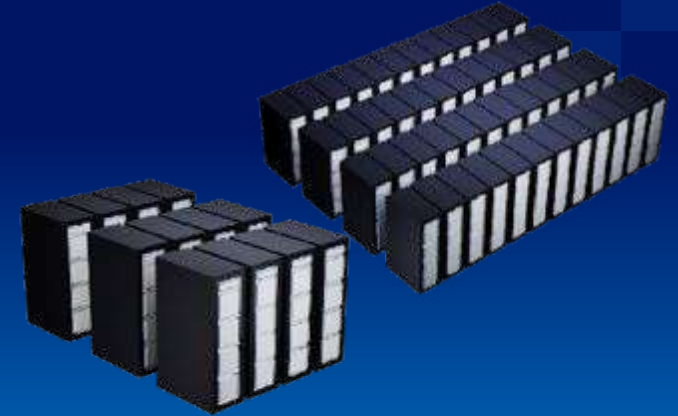
AI PC  
Broadest AI SW Ecosystem



Node  
Fine-tuning,  
Inference

Cluster  
Light Training, Tuning,  
Peak Inference

ENTERPRISE AI & EDGE AI  
Open Standard, "Ready to Use"



Super Cluster  
Training, Tuning,  
Peak Inference

Mega Cluster  
Large Scale Training  
& Inference

DATA CENTER AI  
AI Open, Scalable Systems & Reference Arch



# Intel Enterprise AI for Red Hat® OpenShift® AI and Red Hat® Enterprise Linux

Customer and Ecosystem Managed Software

Intel® Tiber™  
Edge Platform

 PyTorch

 OpenVINO™

Intel® Tiber™  
AI Studio

 **Red Hat**  
OpenShift AI

 **Red Hat**  
Ansible Automation  
Platform

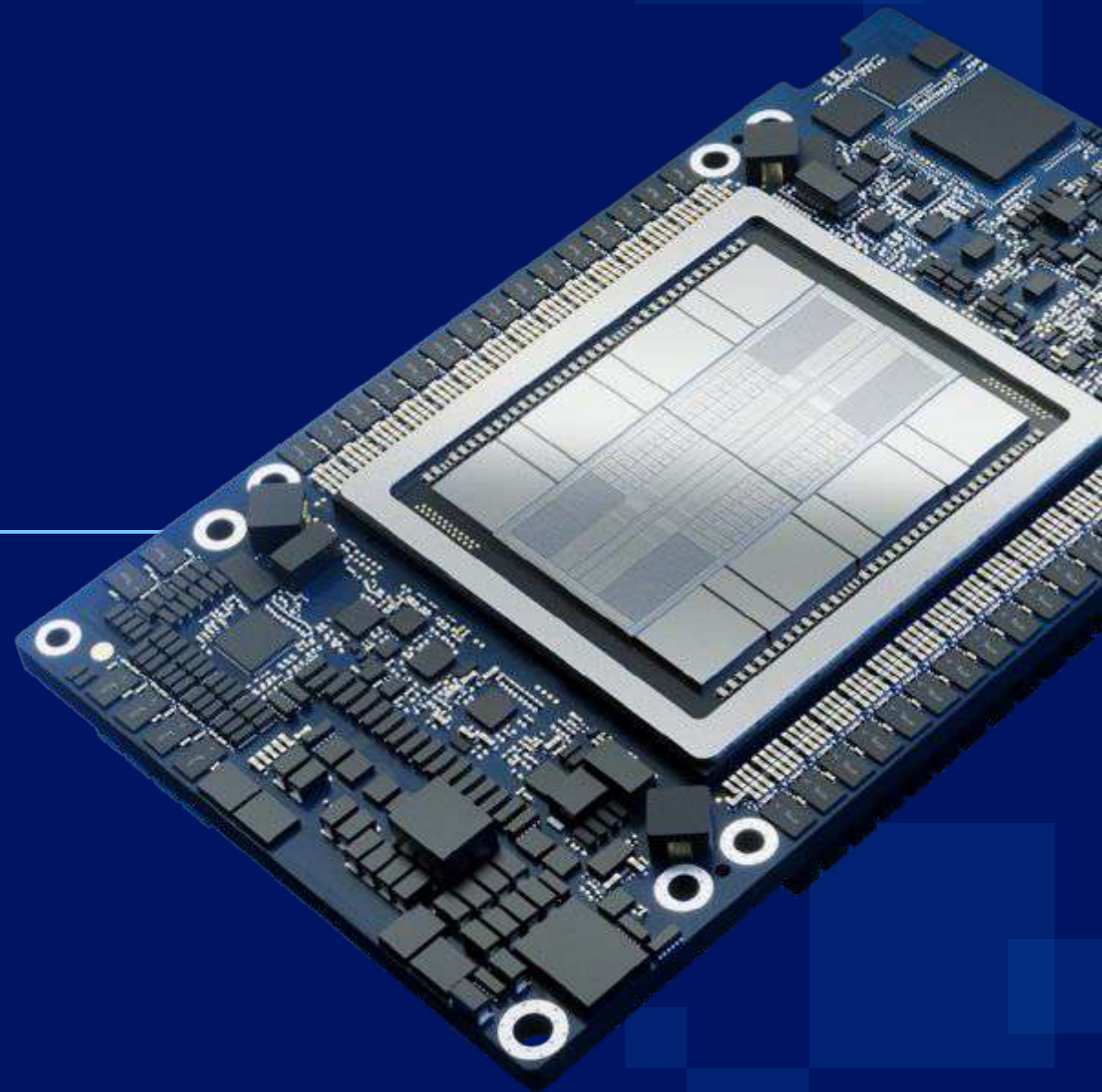
 **Red Hat**  
OpenShift  
Container Platform

 **Red Hat**  
Enterprise Linux



# Intel® Gaudi® 3 AI Accelerator

Giant Leap in Performance  
and Productivity for AI Training &  
Inference



**DELL**Technologies

**Lenovo**

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

**intel**



# Open Ecosystem to accelerate Enterprise GenAI Deployments

## RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION (RAG)

Enterprise  
Data



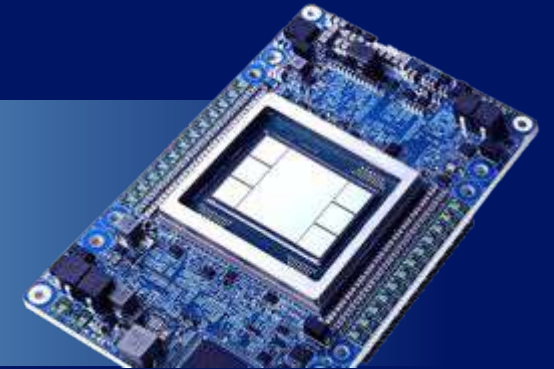
Mature, More Secure and Confidential

x86 CPU Based



Embedding  
And  
Vectorization

AI  
Models



Rapidly Evolving and Disruptive

Accelerator Based

# CONFIDENTIAL Computing & AI

## Now enabled with Red Hat\*



intel.  
XEON®

Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX)

Extended to AI workloads and soon Gaudi3

---

## Intel® Tiber™ Trust Services

---

intel.®

\*Guest support available from select CSPs. Host support coming soon

Come try: Preview access to Intel® Gaudi® 2 & 3\*  
Accelerators on Intel® Tiber™ Developer Cloud

Come visit: OPEA-based Retrieval Augmented Generation  
(RAG) on Intel® Gaudi with OpenShift AI tech session

intel.



Red Hat



Open Platform  
for Enterprise AI

Come by: Our booth for a Confidential Container demo



**Andrea Leoncini**  
Manager Tech Sales  
Red Hat Italia

# La tecnologia a supporto della trasformazione dei clienti



Dipartimento  
per le libertà civili e  
l'immigrazione





## **Enrico Senatore**

Responsabile Tecnologie e Sistemi di Processo  
Terna S.p.A.

## **Daniele Guida**

Responsabile esercizio hardware e software  
Terna S.p.A.

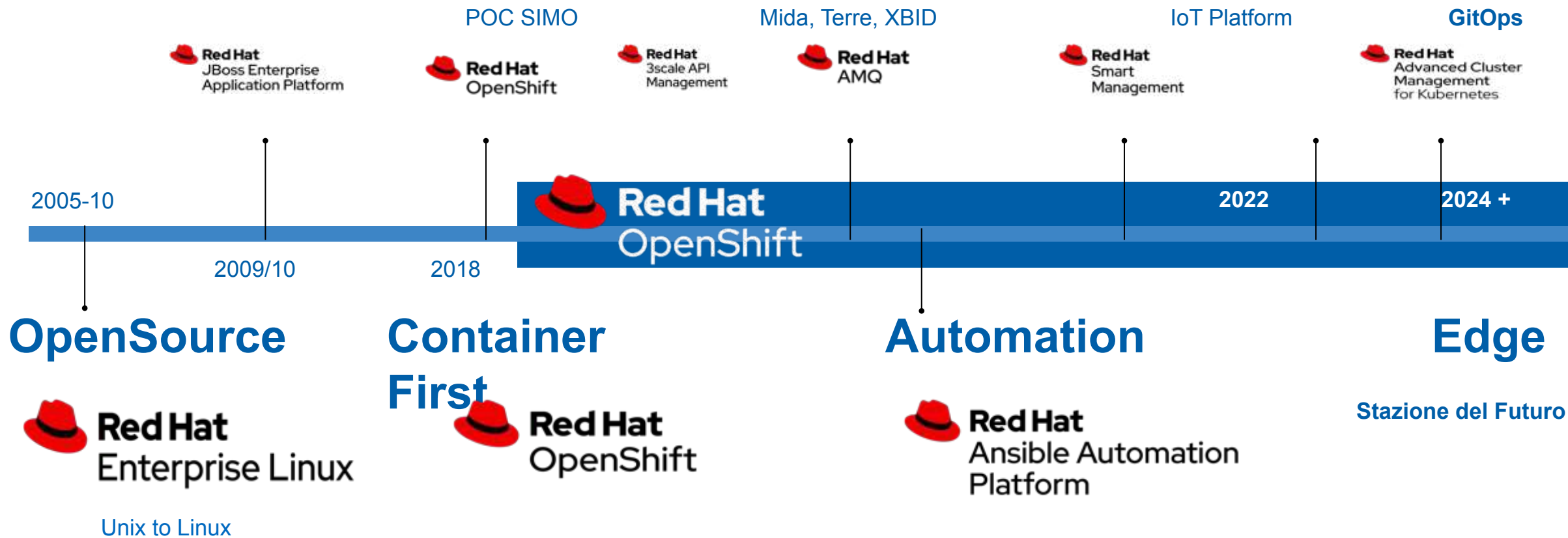
## **Giuseppe Blotta**

Responsabile ingegneria impianti e supporto tecnico  
Terna S.p.A.

## **Daniel Magrini**

Program Manager architetture ICT di stazione  
Terna S.p.A.

# Collaborazione con Red Hat nel tempo



# Risultati raggiunti: Container First



**Obiettivo:** container come metodo di default per il rilascio delle applicazioni per **ottimizzazione delle risorse** del Data Center e la portabilità applicativa



**Red Hat**  
OpenShift

ha permesso (semplificato) l'adozione di Kubernetes in Terna



**Aumento della produttività:** deployment semplificato, velocizzato e con maggior frequenza e controllo



**Efficienza ed efficacia operativa,** tempi di ri-avvio più rapidi, scalabilità, ambienti unificati



**Crescita delle competenze del team di Operations,** grazie all'affiancamento del team **Red Hat** di gestione della piattaforma



**Densità:** da 1 applicazione per server ➡ circa 11 applicazioni per server

**Gestione:** da una gestione per applicazione ➡ gestione di piattaforma

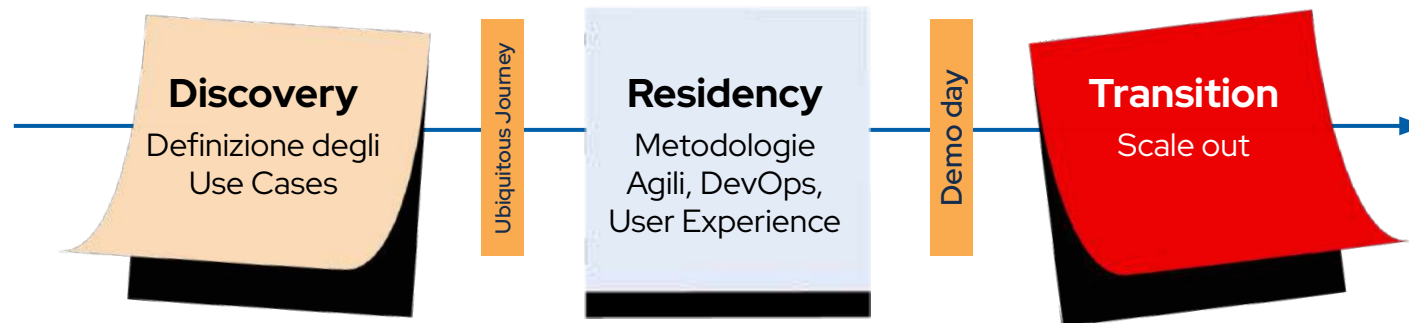
**Time-to-Deploy:** da circa 3 giorni ➡ 30 minuti per la configurazione delle applicazioni



# Risultati raggiunti: coaching sulle tecniche moderne di sviluppo software



**Obiettivo:** coaching di **potenziamento** delle **competenze** di progettazione e **sviluppo software** per i laureati del **Tyrrhenian Lab**



 **Red Hat**  
Open Innovation Labs

Composto da...

## Team

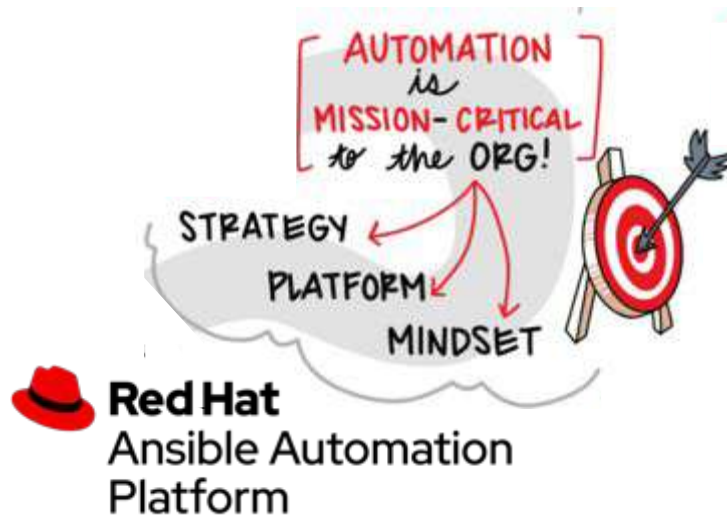
- ▶ Cross-funzionale
- ▶ Dedicato
- ▶ Misto Terna e Red Hat

## Modalità di lavoro

- ▶ Pratiche open
- ▶ Mobius loop
- ▶ Timeboxed
- ▶ Focus sul risultato

## Valore per il Business

- ▶ Affronta un caso di business reale
- ▶ Genera un immediato e tangibile valore per il business



## Uno use case di successo implementato: **Automazione IT operations**

Daniele Guida

Responsabile Esercizio Hardware e Software

## Uno sguardo a cosa stiamo realizzando: **Evoluzione delle architetture ICT di Stazione**

Giuseppe Blotta

Responsabile Ingegneria Impianti e Supporto Tecnico

Daniel Magrini

Program manager architetture ICT di Stazione



# Red Hat Summit Connect 2024

## Il Progetto di Automation in Terna

Daniele Guida Responsabile Esercizio Hardware e Software

Roma, 7 Novembre 2024



## L'adozione di Ansible in Terna

In un contesto in cui le IT Operations diventano sempre più complesse e le esigenze di affidabilità e rapidità di esecuzione crescono, l'automazione si è presentata per Terna come una soluzione indispensabile. Ansible ha rappresentato uno strumento per potenziare, semplificare e ottimizzare le attività di gestione operativa in ambito IT.



## Processo di adozione in Terna



Scouting soluzioni

Progettazione Blueprint



Implementazione use cases

Operatività



Estensione su larga scala

Progresso & Cambiamento Continuo



## Perché Ansible per Terna



Red Hat  
Ansible Automation  
Platform



### Ready to Use

La piattaforma **riduce il tempo** e gli **sforzi** necessari per avviare l'automazione delle IT Operations



### Compliance

La piattaforma non richiede l'implementazione di deroghe ai vincoli di **cybersecurity**



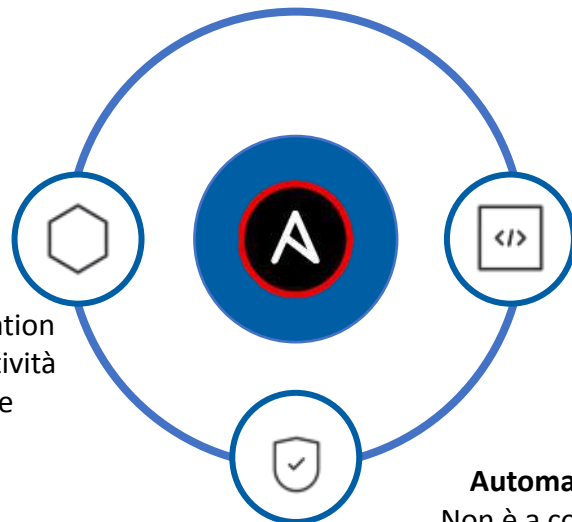
### Idempotence

Le automazioni sono eseguite in modo **prevedibile e sicuro** sui sistemi target della piattaforma

# Implementazione di Ansible



## Affiancamento Personalizzato



### Automation Expert

Già utilizza Ansible Automation Platform per svolgere le attività

**Azione:** Affiancamento e Potenziamento

**Automation Aware**  
È a conoscenza della piattaforma ma non la utilizza

**Azione:** Condivisione delle conoscenze

**Automation Newbie**  
Non è a conoscenza delle potenzialità della piattaforma.

**Azione:** Enablement/Training



## Numeriche

Gennaio 2024

Range temporale di riferimento

Novembre 2024

**3,5k+**  
Workflow eseguiti

**2,1k+**  
Host sotto la gestione di Ansible

**135+**  
Automazioni esistenti

**50+**  
Utenti utilizzatori dello strumento

**20+**  
Gruppi utilizzatori dello strumento



## Adoption

Introduzione della piattaforma basata su **Ansible Tower** e Integrazione con i **sistemi a supporto** delle IT Operations



## Improvement

Estensione **dell'operatività della piattaforma** e automazione di dismissioni, change e incident più frequenti



## Culture

Creazione di una **cultura di automation** all'interno del contesto aziendale ed **autonomia** da parte degli utenti



## Integration and AI

Integrazione con strumenti di **monitoraggio** e di **gestione degli incident** con l'**intelligenza artificiale**



## I prossimi passi: l'intelligenza artificiale per incrementare adoption ed efficiency



L'integrazione dell'AI con Ansible fornisce nuove opportunità per Terna.

Grazie all'intelligenza artificiale, si possono analizzare grandi quantità di dati, correlando le informazioni acquisite da sistemi diversi (es. NSM, APM) permettendo di prendere decisioni più tempestive e consapevoli.

L'integrazione dell'AI con Ansible consente di automatizzare processi complessi, riducendo il rischio di errori e migliorando la qualità complessiva dei servizi IT erogati.



# Red Hat Summit Connect 2024

## Evoluzione delle architetture ICT di Stazione

**Giuseppe Blotta**      Responsabile Ingegneria Impianti e Supporto Tecnico  
**Daniel Magrini** Program manager architetture ICT di Stazione

**Roma, 7 Novembre 2024**

**Il Progetto di Automation in Terna**



Il progetto «**Architettura ICT di Stazione**» nasce con l'obiettivo di definire un nuovo modello infrastrutturale **in grado di superare gli attuali “silos” architetturali** e la forte verticalizzazione e segregazione dei sistemi presenti nella stazione.

### Stratificazione dei sistemi OT e IT

Sistemi con integrazione limitata

Componenti e infrastrutture **dedicate** e specializzate

Sistemi **autonomi** e poco interconnessi

Disponibilità limitata dei dati generati dai diversi sistemi

Processi e sottosistemi personalizzati



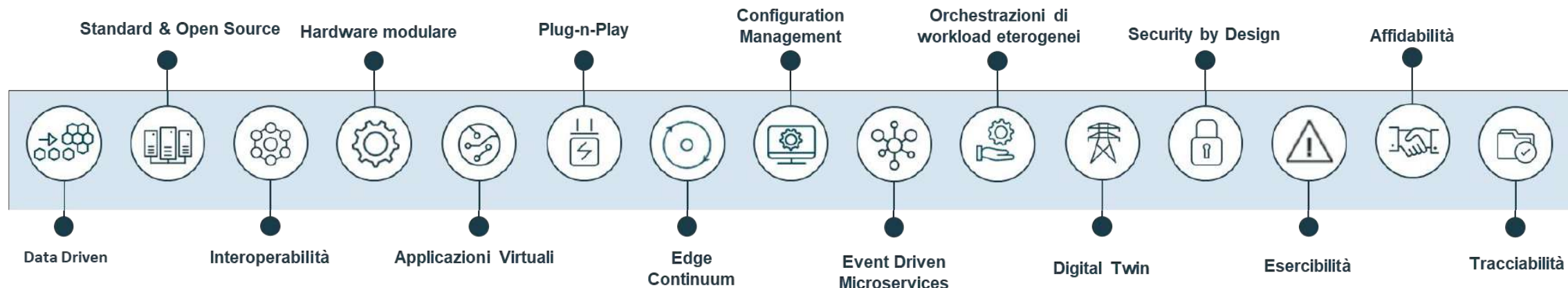
### Vincoli

- **Obsolescenza dei dispositivi**
- **Onboarding** di nuovi apparati complessa e onerosa
- **Molteplici e articolati processi** per la gestione degli apparati
- **Nessuna gestione remota**
  - **Indisponibilità dei dati**
  - **Vendor lock-in**
  - **Scalabilità**



# Evoluzione dell'architettura ICT di Stazione

## Framework di convergenza



Supportare un **approccio data-driven**, incrementando e valorizzando il patrimonio dei dati provenienti dagli asset fisici



Virtualizzare gli asset e standardizzare l'infrastruttura, permettendo un **aumento dell'affidabilità e della resilienza** dei sistemi di stazione



**Migliorare i processi del business**, in ottica di efficientamento della rete di trasmissione, miglioramento della qualità dei dati di misura



Creare **nuovi use cases**, legati ad esempio all'erogazione di servizi innovativi



Garantire **accessibilità ed esercibilità** delle infrastrutture tecnologiche da remoto nel rispetto delle policy di sicurezza



Affiancare alle comunicazioni tradizionali verso i sistemi di telecontrollo e teleconduzione della rete nuovi **strumenti di management** che amplino e migliorino le funzionalità di gestione della rete

# Evoluzione dell'architettura ICT di Stazione

## Framework di convergenza

Il nuovo framework è sviluppato per gestire applicazioni **real-time** in scenari di **alta affidabilità e bassa latenza**

### App Store & Configuration Management

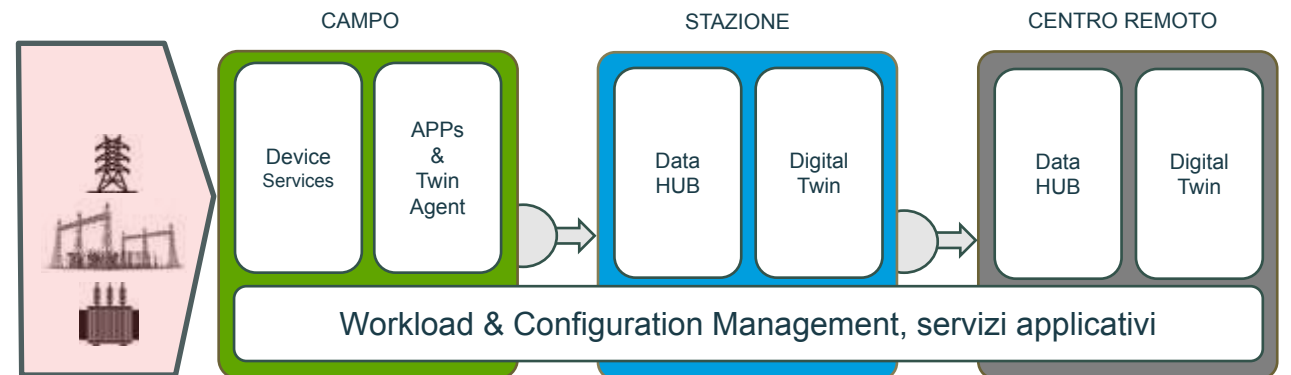
- Catalogo APP
- Gestione del rilascio di nuove applicazioni nello Store
- Gestione Applicazioni e Campagne di Rollout sui dispositivi

### Digital Twin

- Standardizzazione dell'accesso ai dati
- Messa a disposizione di API per interazione dei twin con applicazioni esterne
- Sincronizzazione tra il mondo reale e quello digitale

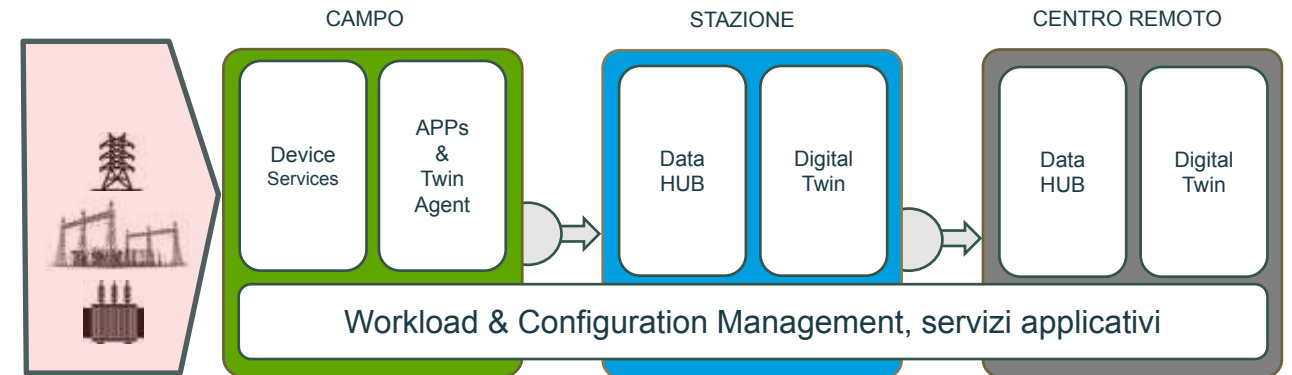
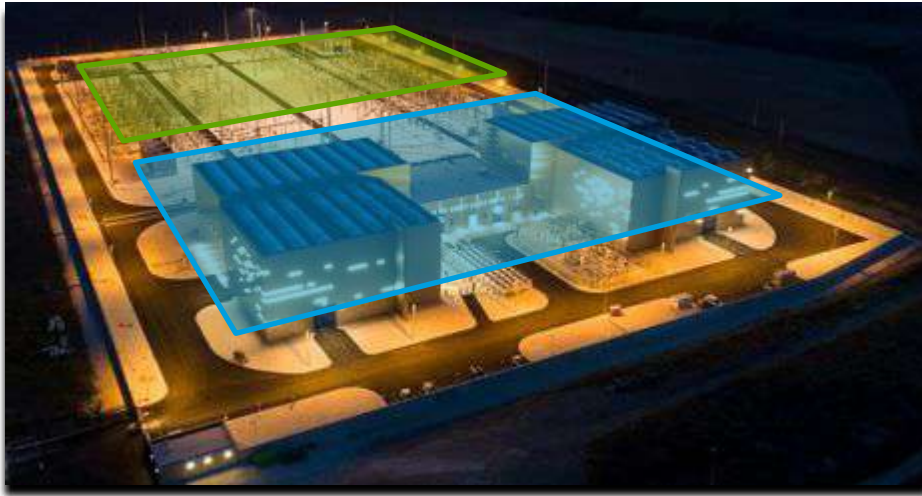
### Monitoring & Logging

- Controllo in tempo reale dello stato dei componenti Edge
- Controllo in tempo reale dello stato delle applicazioni
- Raccolta ed instradamento di ogni tipologia di log o evento prodotto dal sistema



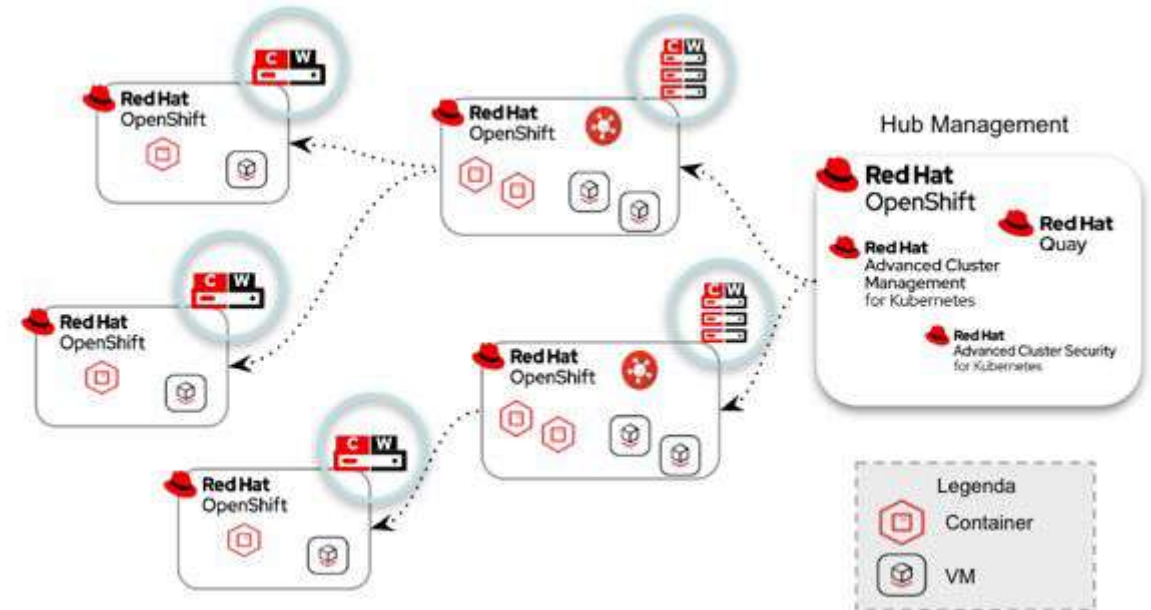
# Evoluzione dell'architettura ICT di Stazione

## Framework di convergenza



### Perchè Red Hat

- Infrastruttura unificata per workload legacy (VM) e cloud native (container)
- Gestione automatizzata, centralizzata (via **GitOps**)
  - Provisioning e gestione dell'infrastruttura (IaC) e Applicativo
- Software Secure by Supply Chain
- Coaching nella formazione delle competenze per le metodologie di sviluppo moderno





Grazie



# Maurizio Trapanese

Direttore Settore ICT  
AIFA

# Giovanni Pirola

Head of Technical Services  
Red Hat Italy

- ▶ L'**AIFA** è l'autorità nazionale competente per l'**attività regolatoria dei medicinali ad uso umano** in Italia. Istituita con il decreto-legge 30 settembre 2003,n.269, convertito in legge 24 novembre 2003, n.326, ha iniziato ad essere operativa nel luglio 2004.
- ▶ È un **ente pubblico** che opera in autonomia, trasparenza ed efficienza, sotto la direzione del Ministero della Salute e la vigilanza del Ministero della Salute e del Ministero dell'Economia e delle Finanze. Collabora con le Regioni, l'Istituto Superiore di Sanità, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, le Associazioni dei pazienti, i Medici e le Società Scientifiche, il mondo produttivo e distributivo
- ▶ Governa la **spesa farmaceutica** e segue il **ciclo di vita del medicinale** per garantirne efficacia e sicurezza, appropriatezza d'uso e l'accesso sul territorio nazionale e gestisce i **processi autorizzativi** per le **sperimentazioni cliniche**, la **produzione di medicinali** e **sostanze attive**, le **attività ispettive** e di **farmacovigilanza**; definisce il **regime di rimborsabilità e di fornitura** di tutti i medicinali autorizzati e gestisce la **negoiazione del prezzo** di quelli a carico del SSN, a seguito di contrattazione con le aziende farmaceutiche

# I numeri di AIFA

**1,8%**

% volume  
premi sul PIL

**~630**

Dipendenti  
AIFA

**122 mln €**

Costi della  
produzione  
AIFA

**~6.3 K  
imprese**

**70.000**  
Addetti del  
settore  
farmaceutico  
in Italia

**22mld €**

Spesa in  
medicinali in  
Italia a carico  
del SSN

**> 60.000  
Prestazioni  
erogate**

**52 mld €**

Valore della  
produzione

**200 mln €**

Valore della  
produzione AIFA

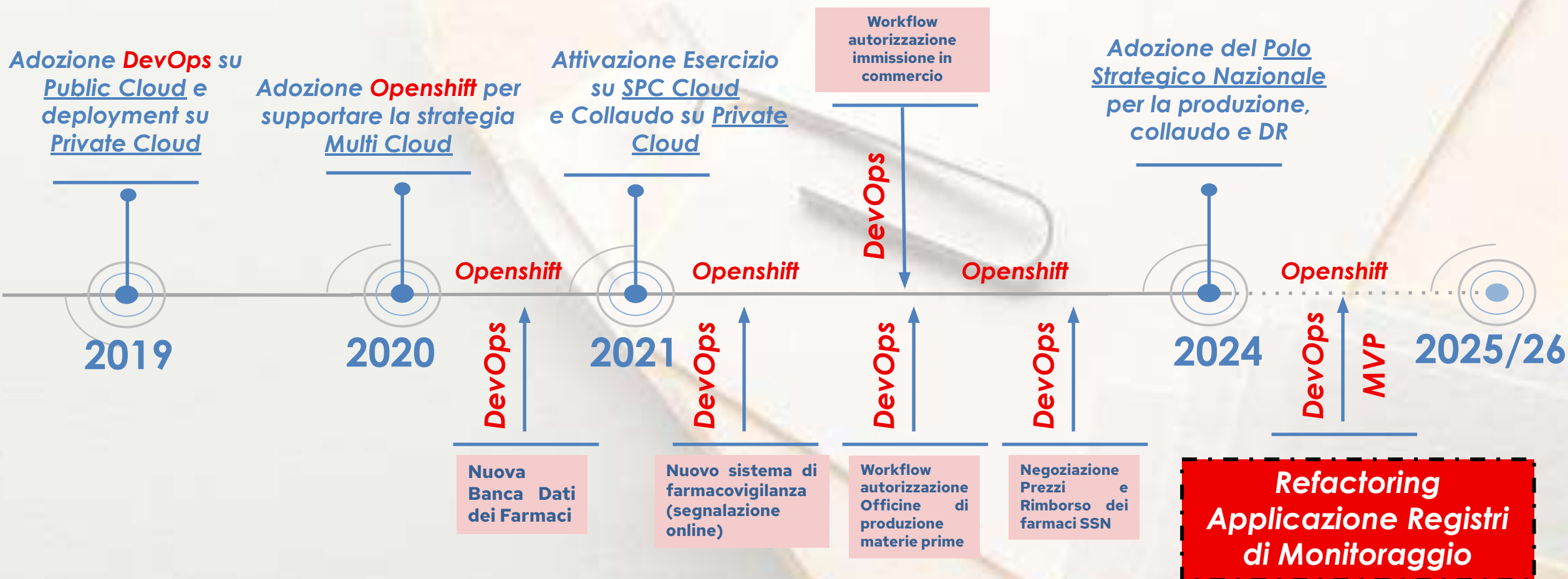
**+2Mil**  
pazienti in  
piattaforma  
Registri di  
Monitoraggio

**10.798**

MEDICINALI  
ALLOPATICI  
AUTORIZZATI (\*)

# Il percorso di AIFA

## L'adozione del Hybrid Cloud a supporto della Trasformazione Digitale

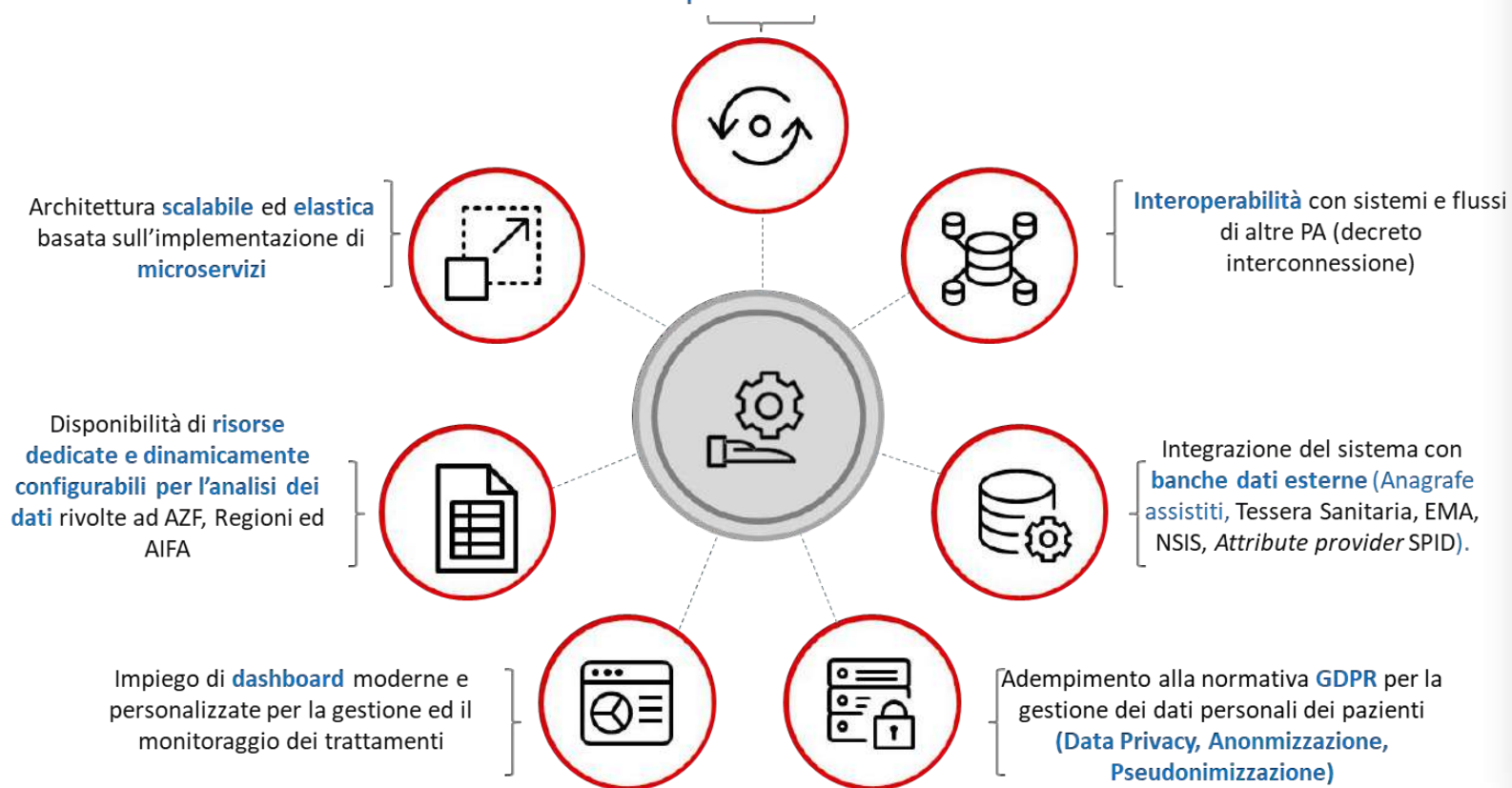




# Use Case : I registri di Monitoraggio

## LA NUOVA PIATTAFORMA – LE CARATTERISTICHE

Componente centralizzata di gestione dei dati clinici ed amministrativi, orchestrazione e coordinamento dei processi, gestione delle regole e della qualità dei dati



## KPI

~ 4 nuovi registri/mese  
> 280 registri supportati

## Utenza Applicativa

> 2 Mln di pazienti  
> 38K medici prescrittori  
~ 2K farmacisti  
~ 1.1K ospedali  
~ 60 aziende farmaceutiche



Grazie





MINISTERO  
DELL'INTERNO

Dipartimento  
*per le libertà civili e  
l'immigrazione*



**Red Hat**

# Matteo Rollandi

IT Operations Supervisor

Ministero Interno

Dipartimento per le Libertà civili e

l'immigrazione

*Il **Dipartimento** svolge funzioni e compiti relativi alla tutela dei diritti civili, compresi quelli concernenti l'immigrazione e l'asilo, la cittadinanza, le confessioni religiose.*

## ***I sistemi applicativi informatici per la gestione dei procedimenti amministrativi***

I procedimenti amministrativi di competenza del Dipartimento sono gestiti in modalità digitalizzata mediante sistemi applicativi ai quali accedono le Direzioni Centrali dipartimentali, le Prefetture e le altre Amministrazioni coinvolte nei diversi procedimenti.

Il **Portale Servizi** (<https://portaleservizi.dlci.interno.it>) consente agli utenti esterni di fare richiesta, ad esempio, per il riconoscimento della cittadinanza italiana o per il rilascio del nulla osta al lavoro, inviando tutta la documentazione necessaria.

Nell'ambito della Direzione Centrale per la Programmazione e i Servizi Generali, l'**Ufficio Informatico** si occupa della gestione dei servizi informatici del Dipartimento.

- **Gestione della infrastruttura** dei quattro Centri Elaborazione Dati (CED) dipartimentali e della rete dati del Dipartimento;
- **Sviluppo e gestione dei sistemi applicativi** in uso agli utenti del Dipartimento, delle Prefetture e delle altre Amministrazioni coinvolte nei diversi procedimenti;
- **Gestione della sicurezza informatica** in stretta collaborazione con le competenti strutture del Ministero dell'Interno;
- **Gestione delle postazioni di lavoro** del personale del Dipartimento;
- **Programmazione e gestione degli acquisti** di beni e servizi di natura informatica funzionali alle predette attività.



## ***Sistema informatico e Centri Elaborazione Dati del Dipartimento***

32 sistemi applicativi e quattro Centri di Elaborazione Dati (CED) assicurano il funzionamento del Sistema Informatico del Dipartimento. Due CED sono siti in Roma, un altro in Bari ed un terzo è ospitato presso il CED del Dipartimento della Pubblica Sicurezza a Napoli.

Dipartimento per le libertà  
civili e immigrazione

**Ufficio Informatico**

## I settori di competenza dei sistemi applicativi

**Politiche Migratorie: SPI 2.0** per la gestione dei procedimenti di rilascio del nulla osta al lavoro e per ricongiungimento familiare

**Cittadinanza: CIVES** per la gestione delle domande di riconoscimento della cittadinanza italiana

### Protezione internazionale e accoglienza:

- **SGA** accoglienza dei richiedenti protezione internazionale
- **SMAcc** attività di monitoraggio dei servizi erogati dai centri di accoglienza
- **VESTA.NET** istanze di protezione internazionale
- **SINDACA** verbalizzazione delle audizioni dei richiedenti protezione internazionale
- **DUBLI.NET** valutazione del Paese Europeo competente per la trattazione della richiesta di protezione internazionale
- **RVA** procedura di ritorno volontario dei migranti nei propri Paesi di origine

### Fondi Europei e Nazionali:

- **FAMI 2.0** Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione (2021-2027)
- **FNASILO** progetti SAI finanziati dal Ministero dell'Interno;
- **UNRRA** per la gestione della Riserva Fondo Lire U.N.R.R.A.
- **LGNetEA** adempimenti del relativo progetto di misura emergenziale finanziato con Fondi europei
- **RELINT** progetti presentati nell'ambito dell'avviso pubblico MININT\_RELINT 2019

**Sistema Unico Asilo (SUA):** ad inizi del 2025, i sistemi del settore Protezione internazionale e accoglienza saranno integrati in un unico applicativo per una gestione unitaria e più funzionale dei diversi ambiti afferenti il fenomeno migratorio (accoglienza, protezione internazionale, istanze Dublino, rimpatri volontari assistiti)



### Servizi Online



## Moderno

**modèrno** = *b. lat. MODÈRNUS* dall'avverbio *MÒDO poco fa, al presente*, che tiene a *MÒDUS misura, limite, termine*, quasi dica nei limiti del tempo presente (v. *Modo*); e desinenza *-ÈRNUS* indicante appartenenza, come in *hodiernus odierno* da *hodie oggi*, *esternus esterno* da *exter che è di fuori*.  
Che appartiene al nostro tempo, Dei nostri giorni; Che è secondo l'uso presente; Nuovo, Novello.  
Deriv. *Modernaménte; Modernità; Ammodernàre; Rimodernàre; Rammodernàre.*

# Modernizzazione

Dal latino *modernus* composto dalla radice *modus* che in forma d'avverbio si riferisce a *poco fa, al tempo presente* ma significa anche *modo, maniera* ovvero **metodo** e dalla desinenza *-ernus* che indica appartenenza.

Ciò che appartiene al nostro tempo, al modo di fare che gli è proprio ovvero al metodo in grado di **realizzare modelli** che lo rappresentino e che possano aiutarci a **conferire senso ai processi** che lo animano.

Il tempo acquista una sua "storia", dal momento in cui «la velocità di movimento nello spazio diventa questione di ingegno, immaginazione e risorse umane».

Zygmunt Bauman - "Modernità Liquida"

### Punti di partenza

### Linee di Intervento

### Benefici Attesi



Persone

- Organizzazione a silos
- Standardizzazione e resilienza limitata
- Governance frammentata

- Training su pratiche DevOps (TL300)
- Red Hat Navigate Framework
- Primo progetto con metodologia Agile

- Standardizzazione dei processi
- Maggiore resilienza
- Collaborazione dei Team



Processi

- Configuration management non automatizzato
- Deployment manuali
- Sviluppo Waterfall

- Infrastructure as Code / GitOps
- DevSecOps
- Agile Projects

- Processi ottimizzati
- Maggiore Qualità dei Servizi
- Controllo end to end della sicurezza



Tecnologie

- Virtual Machines
- Architetture Monolitiche
- Application First

- Containers
- Architetture a microservizi
- Applicazioni orientate al dominio

- Maggiore affidabilità e resilienza
- Sviluppo Cloud native
- Scalabilità in base al carico operativo

Gli obiettivi e le opportunità del Dipartimento

**Modernization:** Trasformazione applicativa verso container e sviluppo di nuove applicazioni cloud-native, più resilienti ed efficienti

**Application Services:** Standardizzazione e predisposizione di "building block" pronti all'uso per semplificare le soluzioni applicative

**DevSecOps:** Automazione e controllo nel processo di release management, con integrazione della sicurezza lungo l'intero ciclo di vita dell'applicazione, dal build alla fase di run

**Containers Platform:** Implementazione della piattaforma PaaS OpenShift all'interno dei datacenter del Dipartimento. Maggiore resilienza e scalabilità grazie all'implementazione di un "single pane of glass" per la gestione dei workload su ambienti distribuiti.

Containerized App



RH Application Services and Ecosystem

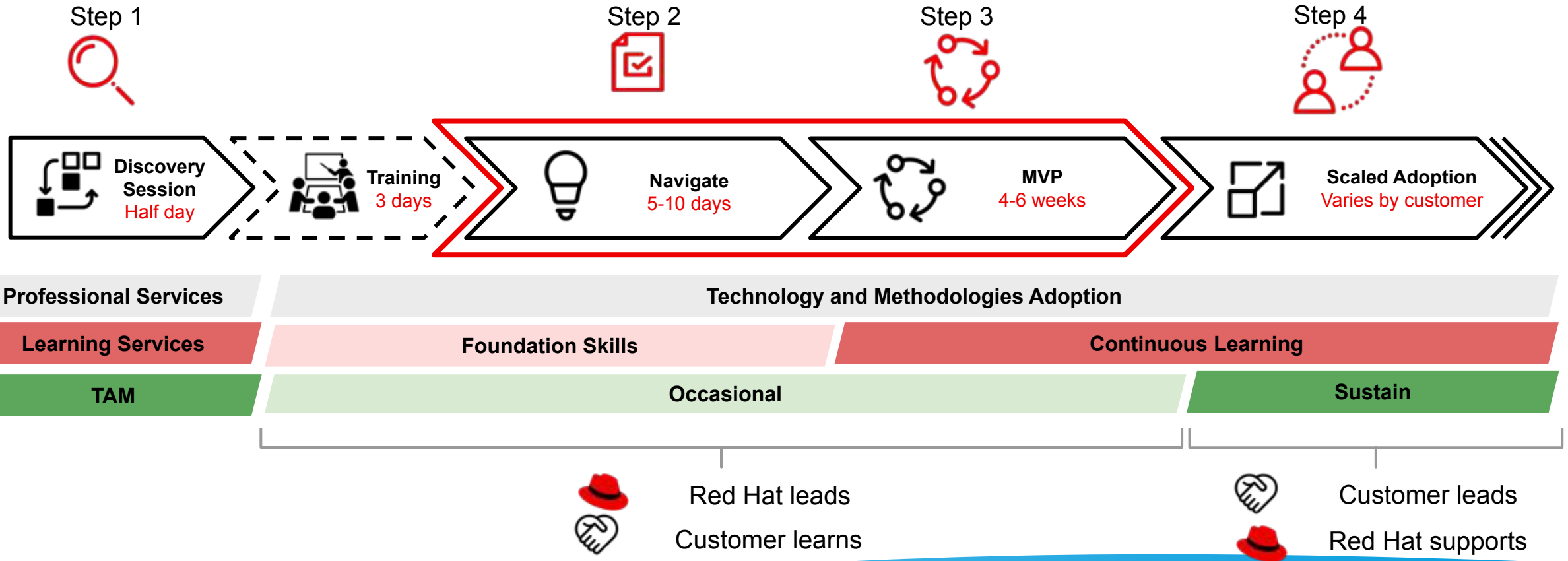


Red Hat OpenShift





**Framework: MODERNIZATION JOURNEY**







INPS



**Red Hat**

# Pierpaolo Bonanni

Responsabile Area Technology Innovation  
INPS

# Autonomous team: nuovo paradigma

450+ prestazioni per Cittadini e Aziende  
 1.500+ applicazioni nel portfolio  
 100+ nuovi progetti / anno  
 5.000+ server gestiti (virtuali/fisici)



- Focalizzare il “Dev” sul business
- Ingegnerizzare le soluzioni tecniche
- Automatizzare il carico “SecOps”
- Semplificare onboarding e delivery



«DATA & AI»  
ELECTRIFICATION

SOLUTION DESIGN  
«GUARD RAILS»

DEPLOY  
IN 5 STEP

GREEN  
CODING

APP BLUEPRINT  
HIGHWAY

20  
POD

SPEED UP BY PRIORITY,  
APPLICATION ABILITY

SHOW COST BACK

RESOURCE MONITORING  
CHECK UP & RUNNING

THE APPLICATION PROJECT

THE PLATFORM PROJECT



## GOVERN THE CHANGE

0

**Far leva sul «Platform Engineering»  
per progettare insieme il cambiamento**

- CHANGE DESIGN
- CHANGE MONITORING

## JUMP IN ACTION

1

**Indirizzare lo sviluppatore verso le  
scelte architeturali raccomandate  
dall'Istituto con Template di portale**

- CATALOGO BY APPLICATION TOPOLOGY
- DOCUMENTAZIONE

## MAKE IT EASY

2

**Guidare delivery di richieste standard  
ed automatizzare task tramite  
Template di piattaforma (playbook)**

- SELF-SERVICE DEPLOY / CHANGE
- PROVISIONING/ CONFIGURATION DI RISORSE
- ON-BOARDING SERVIZI TRASVERSALI

## KEEP INFORMED

3

**Mostrare allo sviluppatore lo  
stato delle proprie attività**

- LE MIE RICHIESTE (DEVOPS)
- LE MIE APPLICAZIONI
- TRACING/LOG ACCESS MGMT
- SERVICE LEVEL MONITORING

# Developer Portal: demo



## Tipologia di Template:

- Componenti Applicative
- Risorse tecniche
- Integrazioni di piattaforma

## Tagging (esempio):

- Blueprint coinvolte
- Tecnologie coinvolte
- Servizi Trasversali coinvolti

The screenshot displays the INPS Developer Portal interface. On the left is a navigation sidebar with options like Home, Catalog, APIs, Learning Paths, Create, Docs, Administration, and Settings. The main content area is titled "Templates Disponibili" and includes a search bar, filters for "PERSONAL" (Starred: 0) and "MY ORG" (All: 1), and dropdown menus for "Tipologie di Template" and "Tags".

The main grid shows ten templates, each with a title, description, tags, and an "Avvia" button. Two callout boxes highlight specific tagging examples:

- Tipologia di Template:** A box points to the "Microservizio Spring Boot" template, which is categorized as "componenti applicative".
- Tagging (esempio):** A box points to the "Microservice Kubernetes Runtime" template, which has tags for "backend", "sp-domain-driven-microservices", "sp-event-driven-microservices", and "kubernetes".

At the bottom of the page, there are three numbered boxes: 1, 2, and 3.

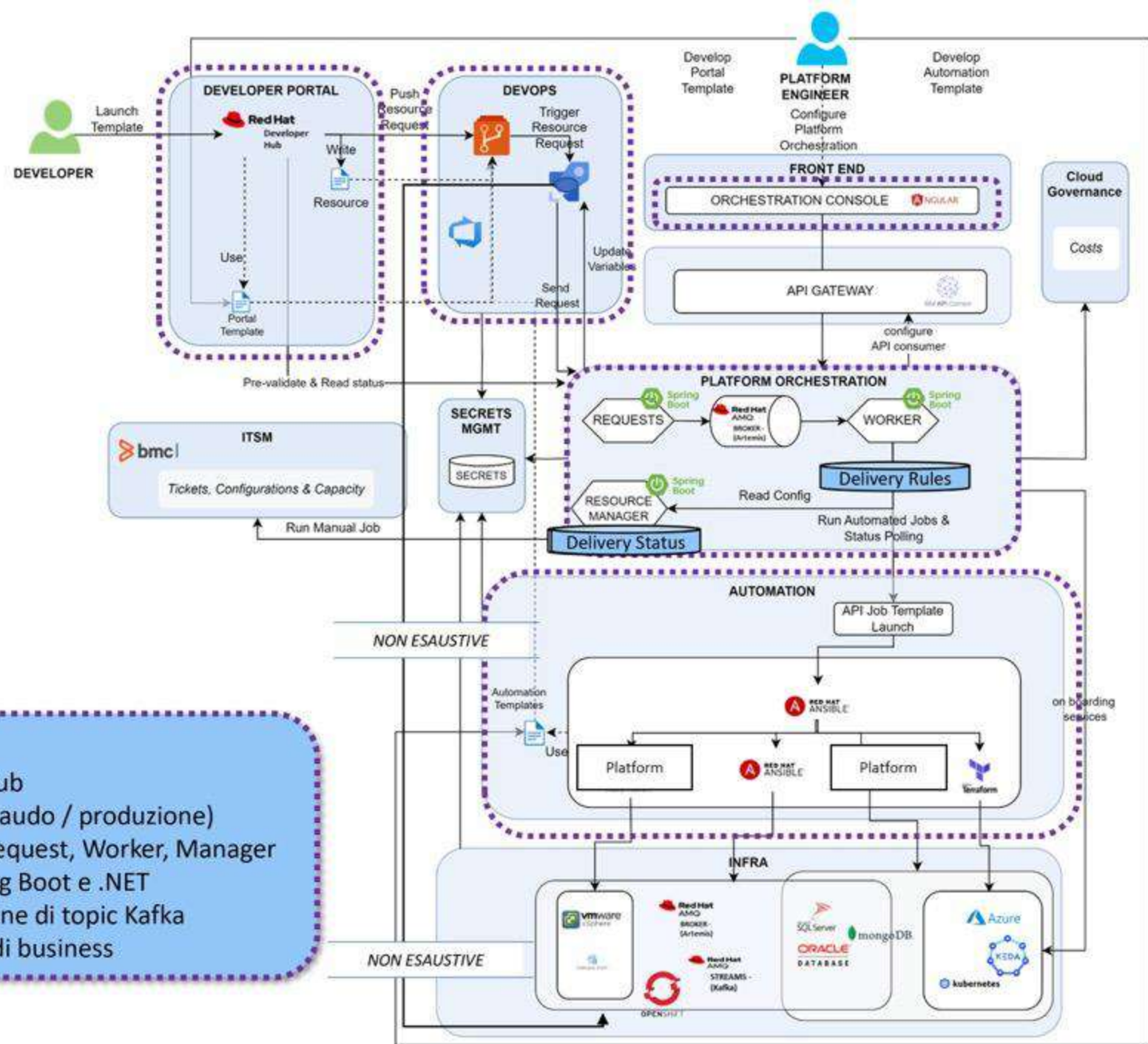
# IDP Solution (MVP)

## Design Principles

- ✓ Scaffolding artifacts
- ✓ Pre-approving tasks
- ✓ Decoupling building blocks
- ✓ Setting delivery rules
- ✓ Desire-state automation

## Scope MVP

- Implementazione Red Hat Developer Hub
- Integrazione DevSecOps (sviluppo / collaudo / produzione)
- Implementazione Orchestrator CDM, Request, Worker, Manager
- Creazione runtime di Microservizi Spring Boot e .NET
- Automazione Ansible della configurazione di topic Kafka
- On Boarding di un Servizio Trasversale di business



INPS



Grazie



# FINCANTIERI



# Red Hat

## Nicola Frison

Head of IT Automation & HPC  
Fincantieri S.p.A.

## Andrea Ghezzi

Managing Director Cloud First  
Accenture

# Necessità

- ▶ Strumento centralizzato funzionale ad una infrastruttura complessa (differenti domini, cross platform, infrastruttura ibrida e multi-cloud)
- ▶ Standardizzazione dei processi di Patching e Provisioning infrastrutturale
- ▶ Riduzione significativa dei tempi e degli errori umani
- ▶ Massimizzazione dell'efficienza sui task ripetitivi e a basso valore aggiunto



# La Soluzione

Assessment AS IS



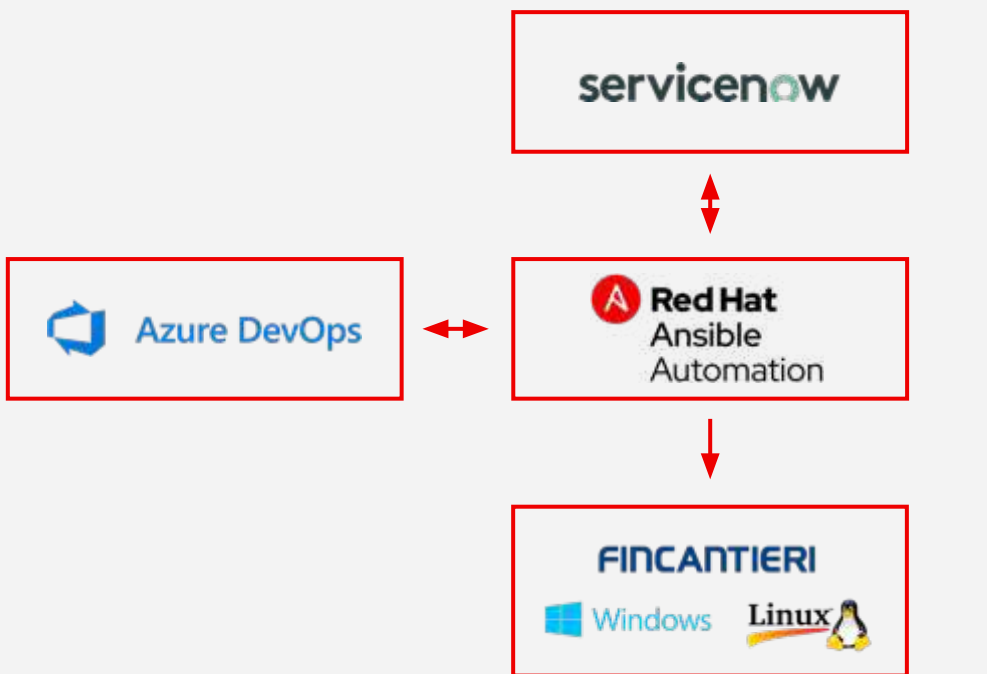
Valutazione soluzioni



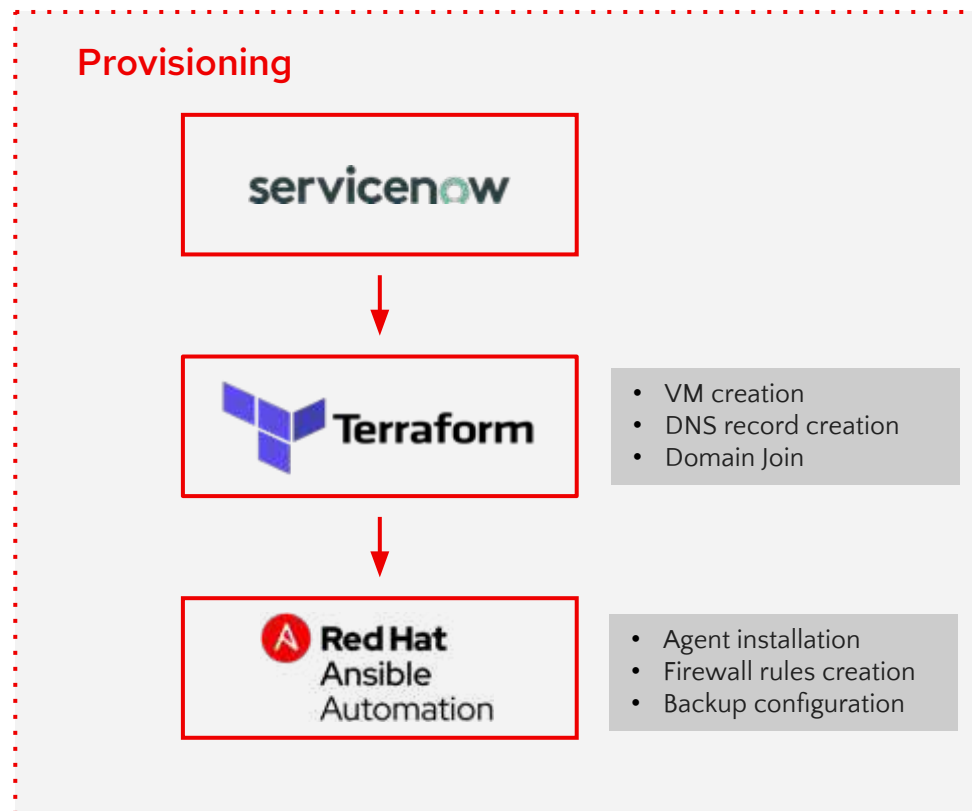
Implementazione soluzione e test



## Patching



## Provisioning



# I Benefici

## Patching

- ▶ Processo standard, ma flessibile per ambienti specifici (es. SAP e meccanismi di cloud cost optimization)
- ▶ Possibilità di patching su larga scala in tempi ridotti e in situazioni d'urgenza
- ▶ Rischio ridotto di patching mensile «missing»

## Provisioning

- ▶ Processo standard e semplificato che consente tempi di lavorazione brevi
- ▶ V.M. con caratteristiche uniformi
- ▶ Centralità dell'informazione: unico punto di modifica al processo
- ▶ Riduzione significativa degli errori umani

## Distribuzione Software

- ▶ Riduzione dei tempi operativi per la distribuzione dei software

## Regole Firewall

- ▶ Riduzione dei tempi di creazione, modifica ed eliminazione delle regole



## Prossimi passi



### Patching

- ▶ Inclusione a perimetro dei sistemi più delicati (es. Domain Controller)
- ▶ Ottimizzazione reportistica di processo

### Task ricorrenti

- ▶ Automazione dei rilasci su ambiente core del dipartimento di Ingegneria
- ▶ Automazione dei processi più ricorrenti e critici (impattanti, a maggior priorità) per ottimizzare logiche e tempi di lavoro

# FINCANTIERI

Grazie



# IC

InfoCamere  
Innovare è Crescere



# Red Hat

## Stefano Busato

Responsabile Unità Operativa Middleware & Cloud Mgmt  
Infocamere

## Adriano Abbruzzese

Systems Analyst  
Infocamere

## Matteo Sovilla

Systems Analyst  
Infocamere



# InfoCamere

La Società delle Camere di Commercio italiane per  
l'innovazione digitale

Stefano Busato - Responsabile UO Middleware & Cloud Management

Adriano Abbruzzese - System Analyst

Matteo Sovilla - System Analyst

Roma, 7 Novembre 2024





## INNOVAZIONE DIGITALE, LA MISSION

A partire dal governo del **Registro imprese** - l'anagrafe economica ufficiale nazionale - realizziamo servizi tecnologicamente all'avanguardia a supporto dei nostri soci per rispondere alle esigenze di imprenditori, professionisti e cittadini di fronte alla continua evoluzione dei sistemi economici e normativi.

**Progettiamo e sviluppiamo soluzioni digitali** per semplificare il rapporto tra imprese e Pubblica Amministrazione a sostegno della competitività del Sistema Paese.



## IL REGISTRO IMPRESE: UN HUB INFORMATIVO



## INFOCAMERE OGGI

**1.063**  
Dipendenti

**127,3 MLN**  
€ Valore della  
produzione

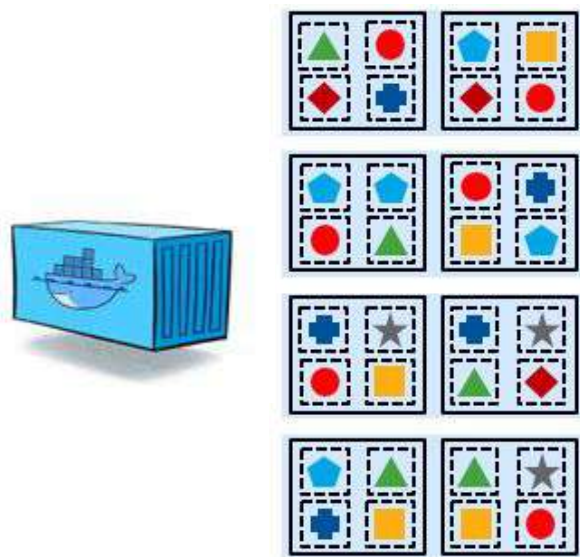
**7,5 MLN €**  
Investimenti  
tecnologici

**9,7 MLN €**  
Ricerca e  
Sviluppo in  
Innovazione

**4 SEDI**  
Roma, Padova,  
Milano, Bari



# Microservizi: l'inizio di un percorso







Quali le **necessità del Business?**



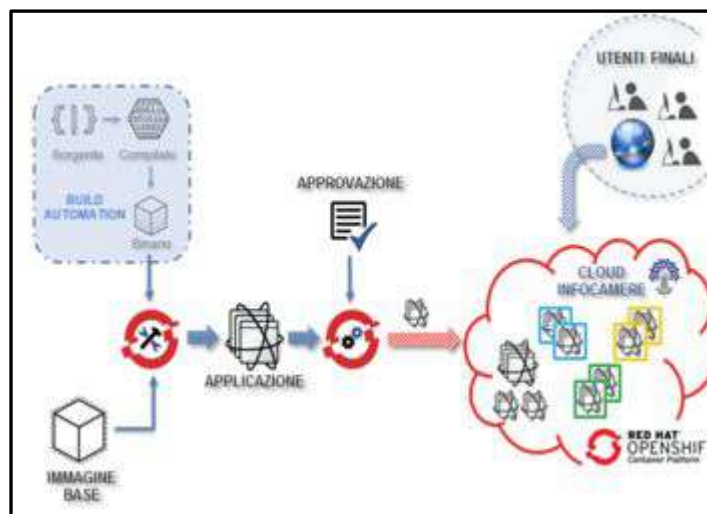
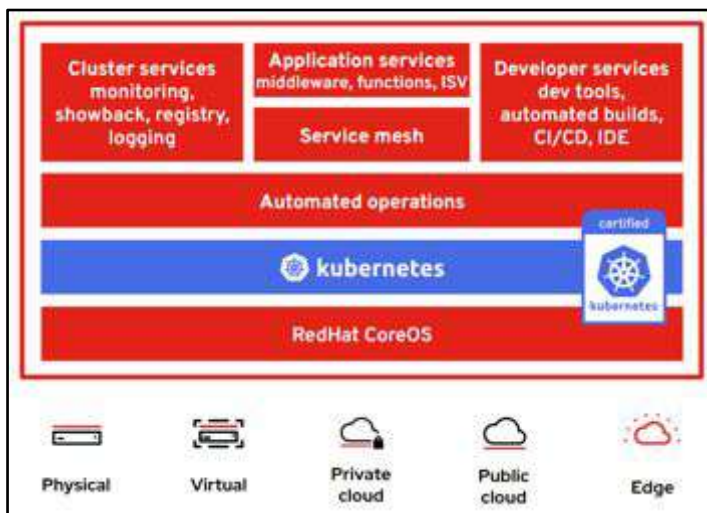
Quali **evoluzioni nelle tecnologie?**



Necessità di una **piattaforma** che consentisse di:

- 
**Costruire architetture facilmente scalabili**
- 
**Creare applicazioni auto consistenti ed indipendenti dall'infrastruttura**
- 
**Automatizzare e quindi velocizzare la costruzione ed il rilascio di un'applicazione**
- 
**Essere affidabile al pari degli ambienti già in uso basati su Virtual Machine**

# OpenShift Container Platform



PIATTAFORMA



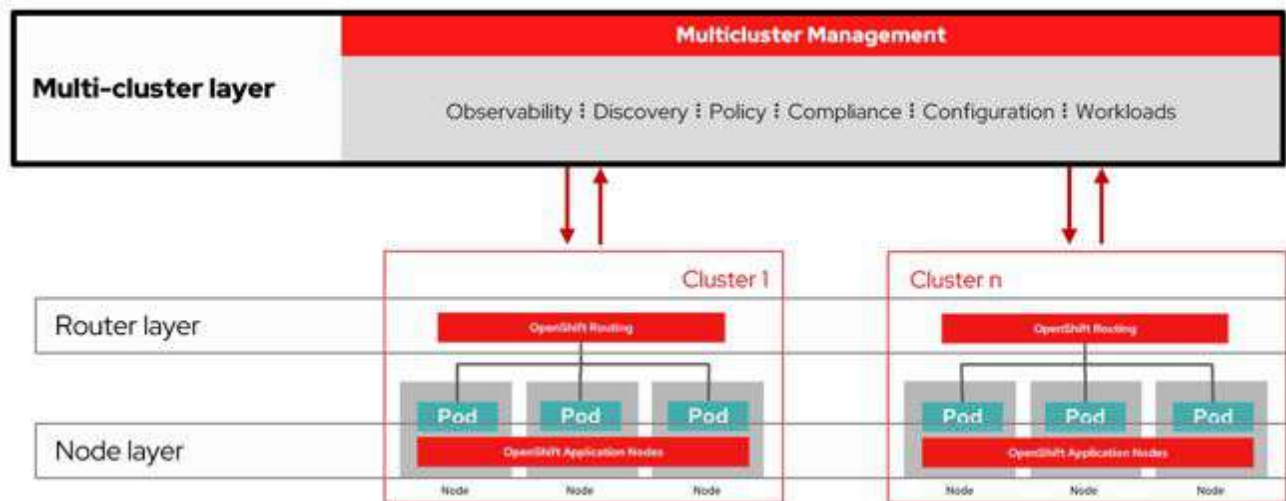
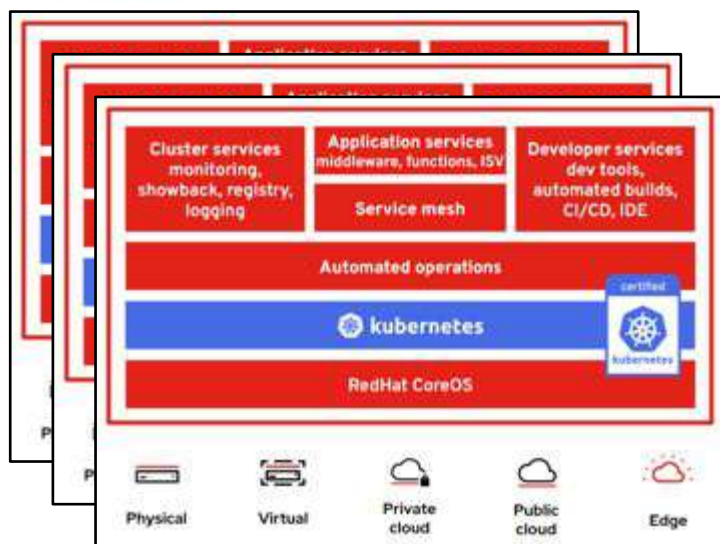
AUTOMAZIONE



ADOZIONE

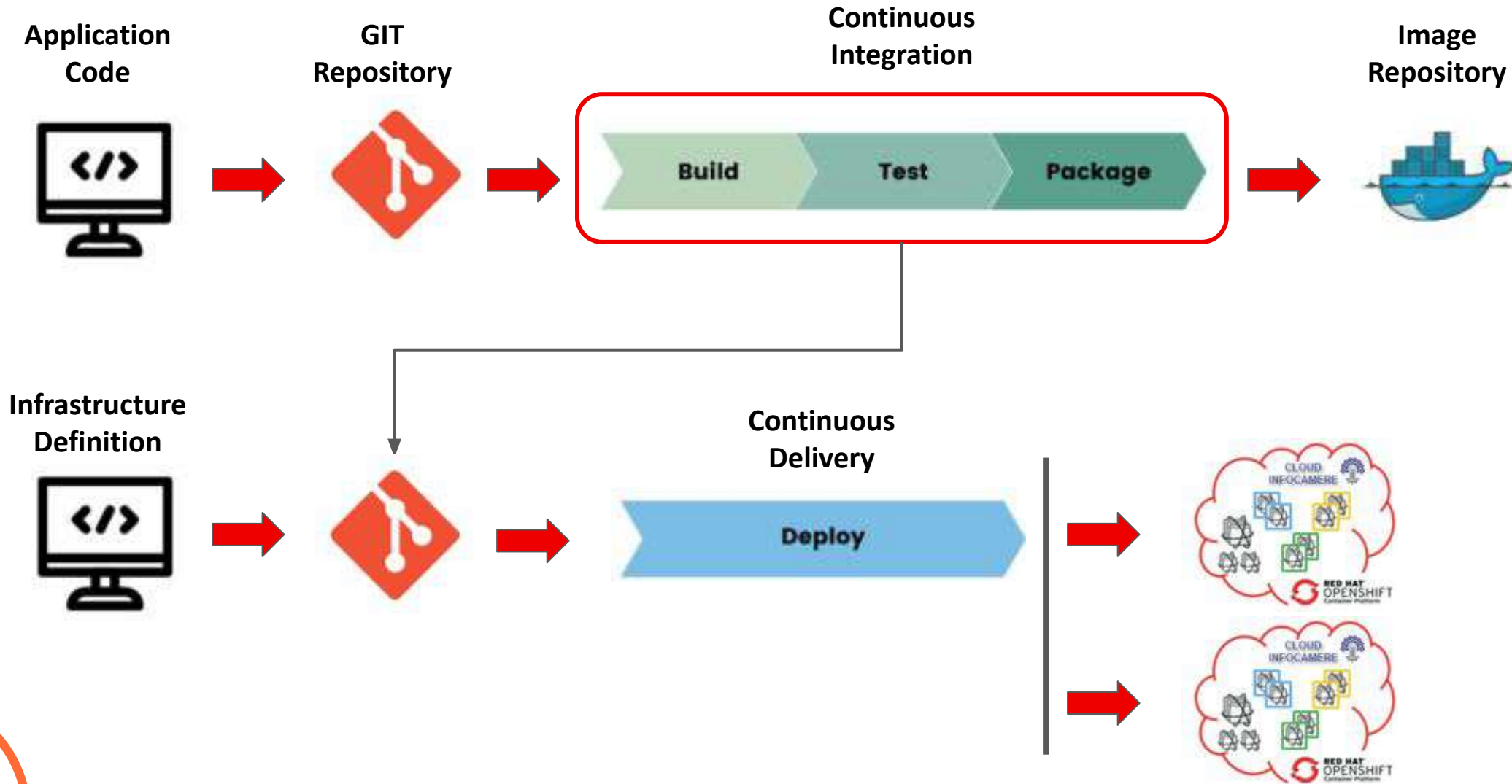


# Piattaforma multicluster

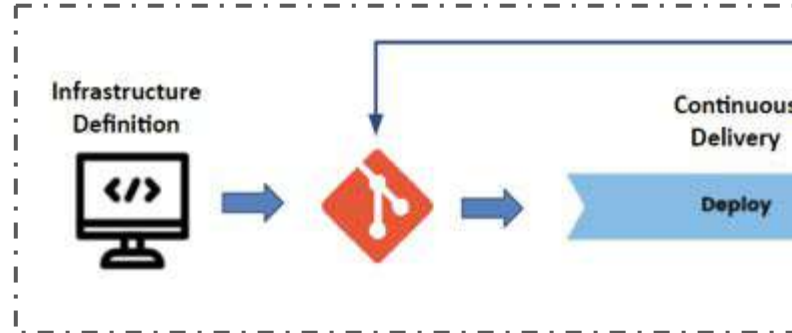


- ✓ Gestione di più cluster OpenShift da un'unica console
- ✓ Possibilità di importare cluster esistenti
- ✓ Creazione automatica di nuovi cluster interfacciandosi col sistema di virtualizzazione per instanziare i nodi

# Automazione e l'approccio GitOps



# GitOps: Vantaggi



**Configurazione del cluster versionata in git**



possibilità **di ripristinare velocemente il contenuto di un cluster** esistente o di replicarne il contenuto in uno nuovo

**Ogni rilascio è un cambio di configurazione**



I flussi di automazione sono «attivati» da una modifica sul repository, **riducendo i tempi di rilascio di applicazioni e configurazioni di sistema**

**Separazione dei repository** per ambito di competenza



Possibilità di **separare ruoli e responsabilità** aziendali agendo su repository differenti.

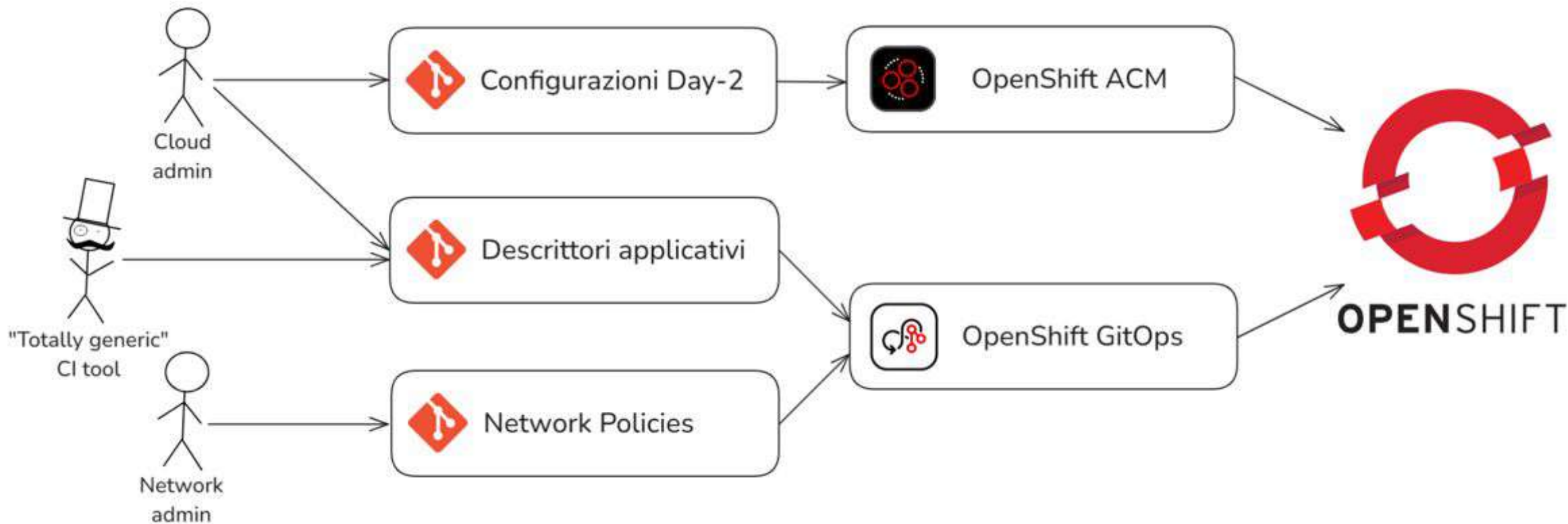
**Policy ACM versionate in git**







**Creazione** e prima configurazione di nuovi **cluster rapida e priva di azioni manuali**



# GitOps: Configurazione e strumenti



## NEXT STEP

-  **Incremento utilizzo** piattaforma OpenShift per consentire lo sviluppo di applicazioni con **nuovi framework “cloud oriented” ed “AI oriented”**
-  Installazione/migrazione di middleware e tool per cui **OpenShift è diventata la piattaforma di riferimento** a partire da una data versione.
-  Sperimentazione di **altre modalità di installazione** di cluster OpenShift per **ottimizzare l'utilizzo di risorse e ridurre il perimetro dell'attuale sistema di virtualizzazione** (Sperimentazione di “OpenShift Virtualization” & “HCP – Hosted Control Plane”)
-  Rafforzamento dell'**utilizzo di strumenti di Observability**



IC

InfoCamera

Grazie per l'attenzione.

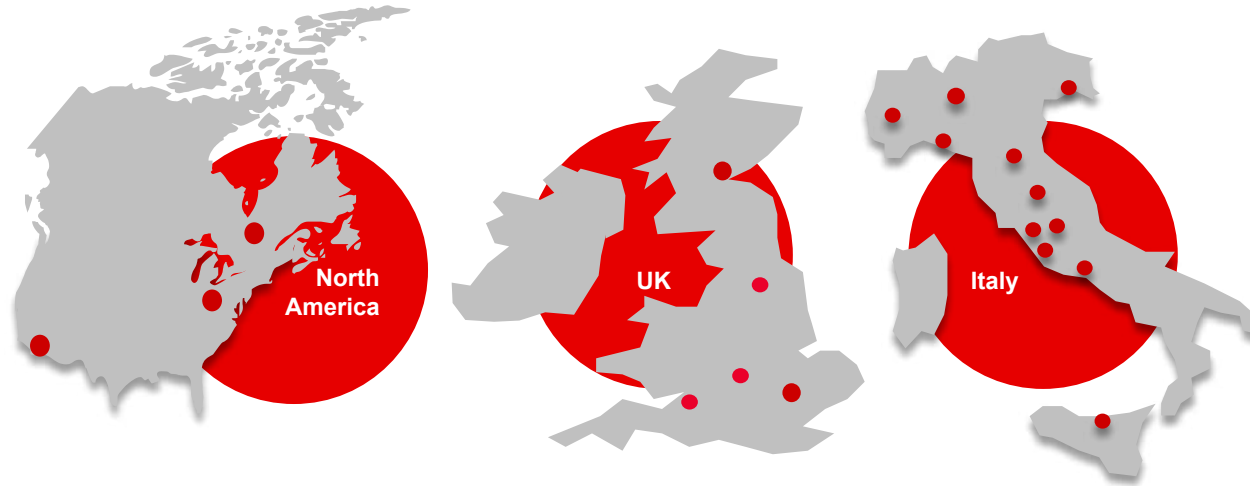




# Emanuele Matarrese

IPT Leader Logistics & ICT  
Leonardo

# Electronics Division



Four **BUSINESS AREAS** guarantee Business Execution:

## Airborne Business

- Airborne Systems
- Electronic Equipment & Communications
- Optronics
- **Customer Support & Service Solutions**

## Land & Sea Business

- Air Traffic Management
- Air & Land Systems
- Underwater Armaments & Systems
- Naval Systems
- **Customer Support & Service Solutions**

## Defence Business

- Ammunitions
- Land Armaments & Systems
- Naval Armaments & Systems
- **Customer Support & Service Solutions**

## UK Business

- Radar & Advanced Targeting
- Electronic Warfare
- Integrated Sensing & Protection
- Future Combat Air
- **Customer Support & Service Solutions**

## KEY DATA

A fifty-year track record as air, land and naval systems supplier

More than € 6Bn Orders/Year

Revenues over € 4Bn

More than 12,000 **EMPLOYEES** in Italy & UK and USA



4 Business Areas guarantee business execution thanks to the necessary organizational levers: Manufacturing & Supply Chain, Procurement, Quality, HSE, Operational Planning, Risk Management, Engineering

LEONARDO COMPANY DIVISIONS



Helicopters



Aircraft



Electronics



Aerostructure



Cybersecurity

# Our Offer

## Airborne

---

- ISTAR/ISR SYSTEMS & SERVICES
- OPTRONIC SYSTEMS / IRST
- **INFO-LOGISTICS**
- ELECTRONIC WARFARE & ASW
- MISSION MANAGEMENT SYSTEMS
- RADAR SYSTEMS
- DETECTORS
- INTEGRATED NAVIGATION SYSTEMS
- COCKPIT, COMPUTER & DISPLAYS
- COMMUNICATION, TACTICAL DATALINK & IFF SYSTEMS
- SIMULATION & TRAINING

## Land

---

- COMMUNICATION SYSTEMS
- C5ISTAR
- C2 SPACE SITUATION AWARENESS
- ATM
- VTMISS
- GALILEO & SATELLITE COMMS
- VEHICLE SYSTEMS
- INTEGRATED AIR MISSILE DEFENCE
- RADAR AND IFF SYSTEMS
- OPTRONIC SYSTEMS
- ELECTRONIC WARFARE
- C- IED
- **INFO-LOGISTICS**
- TURRETS
- GUNNERY & AMMUNITION
- MILITARY SYSTEMS FOR BORDER, TERRITORY & MARITIME CONTROL
- C-UAS
- BATTLESPACE MANAGEMENT & FORCE PROTECTION
- ADVANCED TRAINING SYSTEMS
- SPACE SITUATION AWARENESS SOLUTIONS

## Sea

---

- DECOY
- PATROLLING
- OPTRONIC SYSTEMS / IRST
- COMMUNICATION SYSTEMS
- NAVAL COMBAT SYSTEMS
- STRATEGIC C4I
- GUNNERY & AMMUNITION
- MARITIME DOMAIN AWARENESS
- COMBAT MANAGEMENT SYSTEM
- AAW/ASuW/ASW
- RADAR & IFF SYSTEMS
- FIRE CONTROL SYSTEMS
- **INFO-LOGISTICS**



LOGISTIC is the discipline answering to

**WHAT** is needed, **WHERE** is needed and **WHEN** is needed

It Is the organization, planning and execution of all the activities supporting operations

## **INFO-LOGISTICS FOR DEFENCE**

IS THE UNION OF THE TRADITIONAL LOGISTICS ASPECTS WITH CUSTOMER REGULATIONS AND PROCEDURES, ALL SUPPORTED BY IT TOOLS, TO GUARANTEE THE FULL OPERATIONAL READINESS.

**INFO-LOGISTIC IS NOT ONLY THE DIGITIZATION OF LOGISTIC DATA!!!!**

**INFORMATION TECHNOLOGY IS AN ENABLER OF INFO-LOGISTIC: A TOOL**





SLIM



SiGE

SiLAD

**LEONARDO ELECTRONICS is the **Unique Provider** of Info-Logistics Systems, Services and Solutions for Italian Armed Forces**

- Unique Governance of **Info-Logistics assets** (products, people, know-how, infrastructures, ...)
- Italian Defense Unique Reference for Info-Logistics Systems used by the National Armed Forces
- Deep and strong knowledge of the **domain of Logistics Processes of the Armed Forces**
- Ability to direct the use of **New Technologies** to meet **specific needs of the Armed Forces**
- **Joint/Interforces strategic vision** and related operational capabilities



# Info-Logistics System Capabilities

## MATERIAL MANAGEMENT



Management of Manual and Automated Warehouses, Accounting of materials, Procurement,ammunitions

## CONFIGURATION MANAGEMENT



Reference Product Tree, As Delivered As Maintained Changes Management (PTA, SB, etc...)

## MAINTENANCE MANAGEMENT



Preventive, On Condition & Corrective Maintenance Minor & Major Inspections, Job Cards Digital Electronic LogBook and LogCard

## PERSONAL & TRAINING MANAGEMENT



Personnel Management, Currency & Qualification Training

## TECHNICAL DOCUMENTATION



User's Documentation Access & Viewing of Technical Documentation

## VEHICLES MANAGEMENT



Maintenance Driving License Vehicle's Travel Form (DIM)

## LOGISTICS OPERATIONAL AWARENESS



Availability dashboard, Operational readiness, Availability of means, material and personnel, Analysis and simulations

## ASD ILS SUITE SPECIFICATION



ASD S2000M  
ASD S3000L  
ASD S5000F  
ASD S400M

## DIGITAL ELECTRONIC FLIGHT BOOK



Flight Report and Basic Maintenance on Mobility

## AIRWORTHINESS MANAGEMENT



AER(EP).P-2005  
AERP(EP) .P-145  
AER(EP).P-66  
AER(EP).P-147

## CLOTHING AND CLOTHING AND PERSONAL EQUIPMENTS



Personal Booklet, Clothing and other equipment assignment

## CARBOLUBRIFICANTI

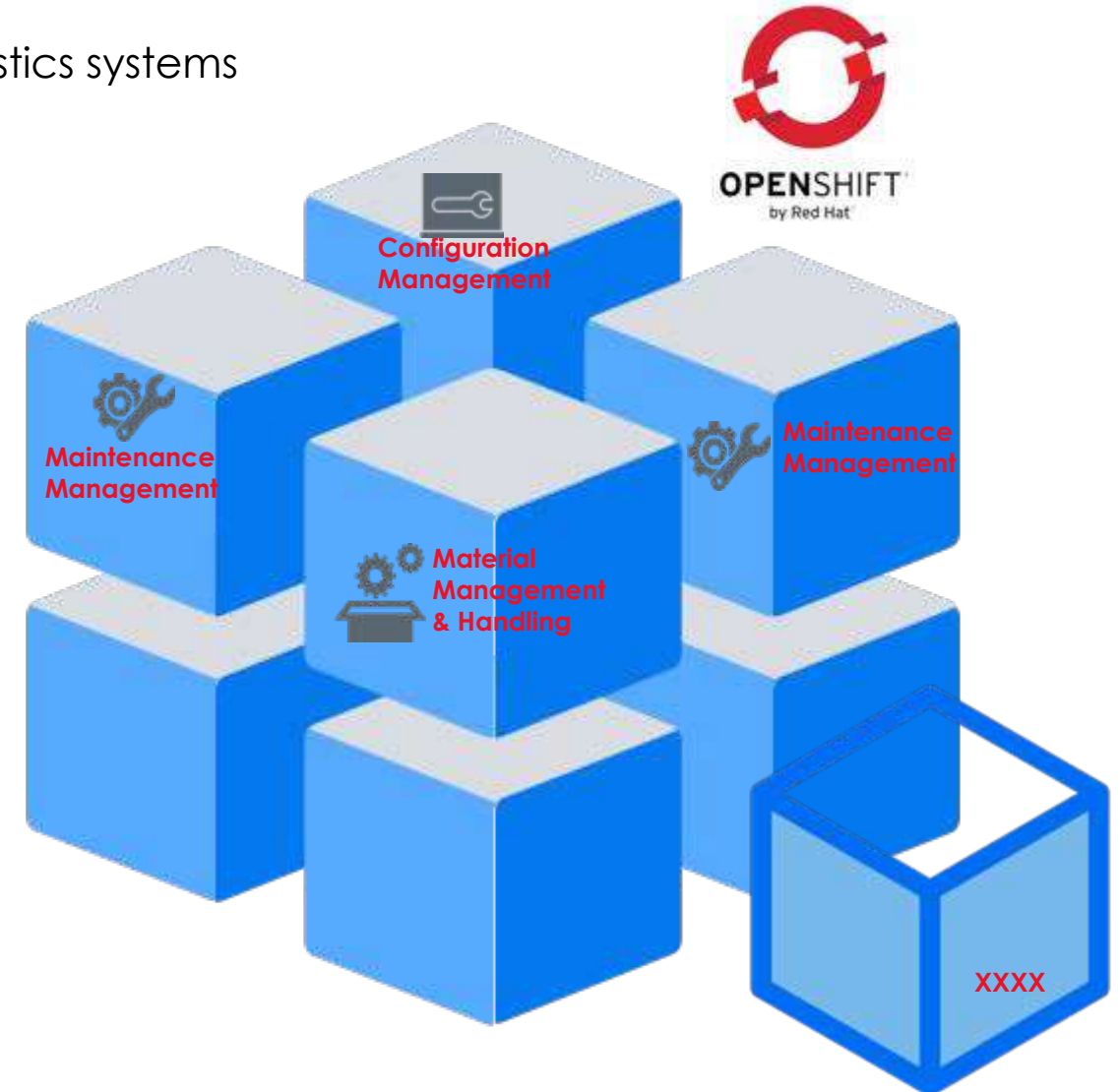
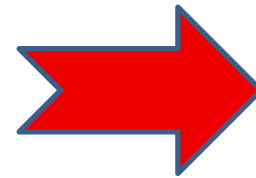
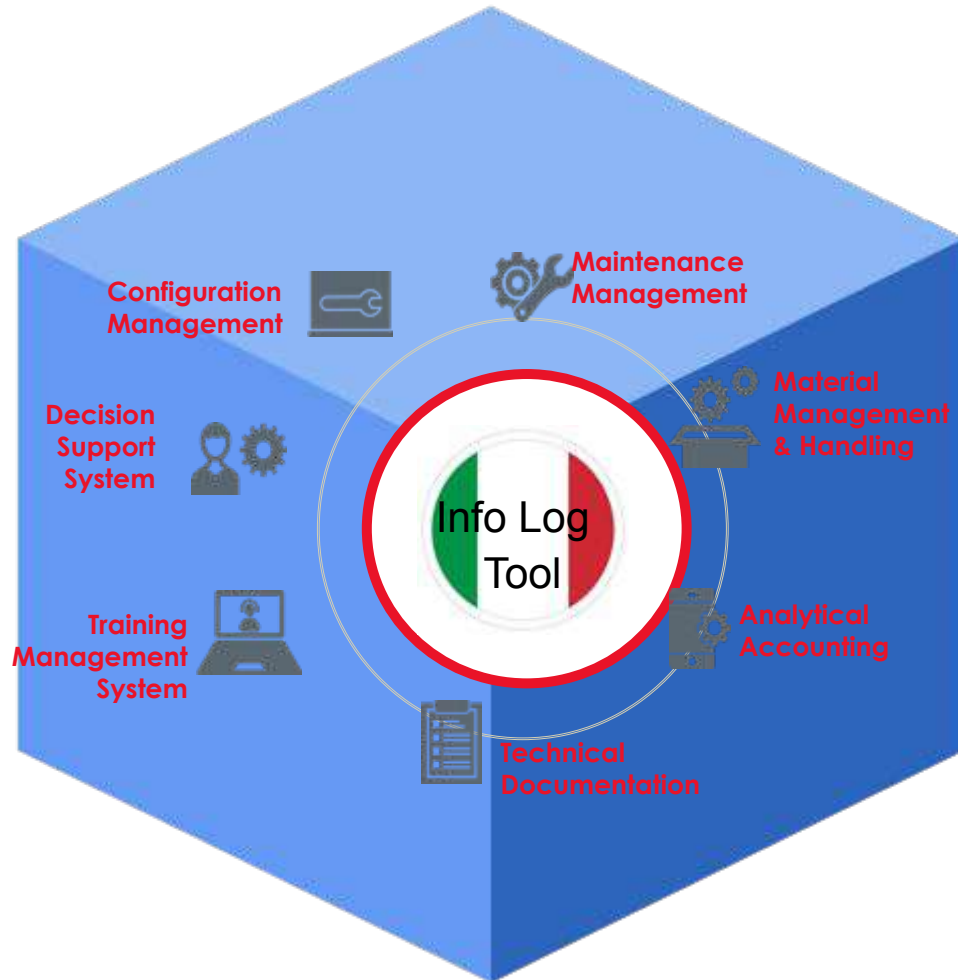


Automatic management of fuel consumption and vehicle journey data

# Monolithic Architecture vs Microservices Architecture

Divide et Impera

An intelligent approach to reengineering information logistics systems





Grazie

Red Hat  
**Summit**

**Connect**

# Thank you



[linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)



[facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)



[youtube.com/user/RedHatVideos](https://www.youtube.com/user/RedHatVideos)



[twitter.com/RedHat](https://twitter.com/RedHat)