

# MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO DI SVILUPPO MEDIANTE DEVOPS E OPENSIFT

Davide Carmelo Costanza  
CTO, software architect and PM, Extra RED

# Chi siamo con i numeri

- Red Hat Advanced Business Partner
- 20 persone (Architetti Informatici, Analisti, Formatori e Consulenti)
- 30 progetti internazionali in 12 paesi
- 6000+ ore su progetti di integrazione
- 5 certificazioni di Red Hat (1 JBoss EAP, 3 JBoss Fuse, 2 OpenStack V.8)

RED HAT® JBOSS®  
ENTERPRISE  
APPLICATION  
PLATFORM

7

JBoss® FUSE  
by Red Hat

  
openstack

 RED HAT®  
OPENSIFT

# Obiettivi di questa **p**resentazione

- Promuovere la disseminazione della metodologia DevOps
- Comprendere le problematiche delle aziende IT
- Trovare possibili soluzioni a tali problematiche con DevOps
- Introdurre gli strumenti per l'implementazione della metodologia DevOps

# I problemi dello sviluppo in locale

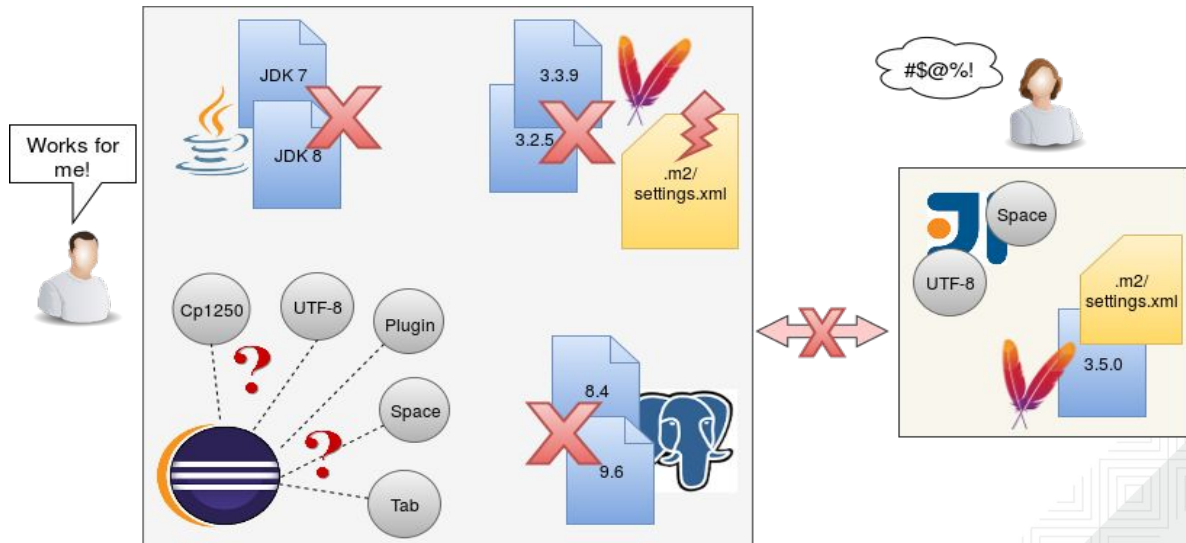
I problemi:

- Conflitti interni
- Configurazione
- Disallineamenti

Soluzioni inadeguate:

- Tradizione orale
- Checklist mostro

*Come si può garantire il rispetto delle regole?*



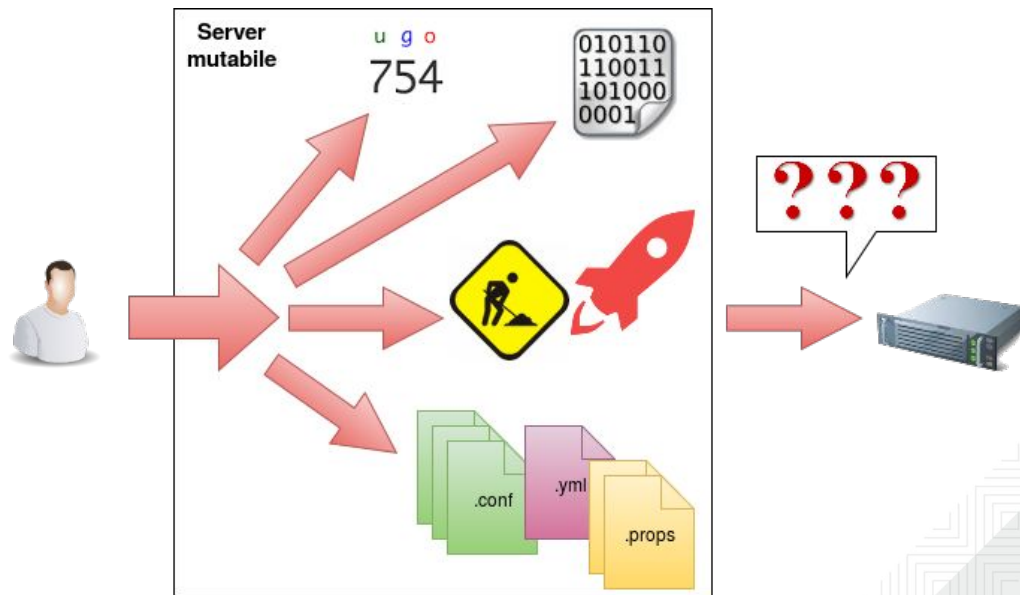
# I problemi del server mutabile

I problemi:

- Procedure manuali
- Interventi su FS
- Interventi su binari
- Deploy

Conseguenze:

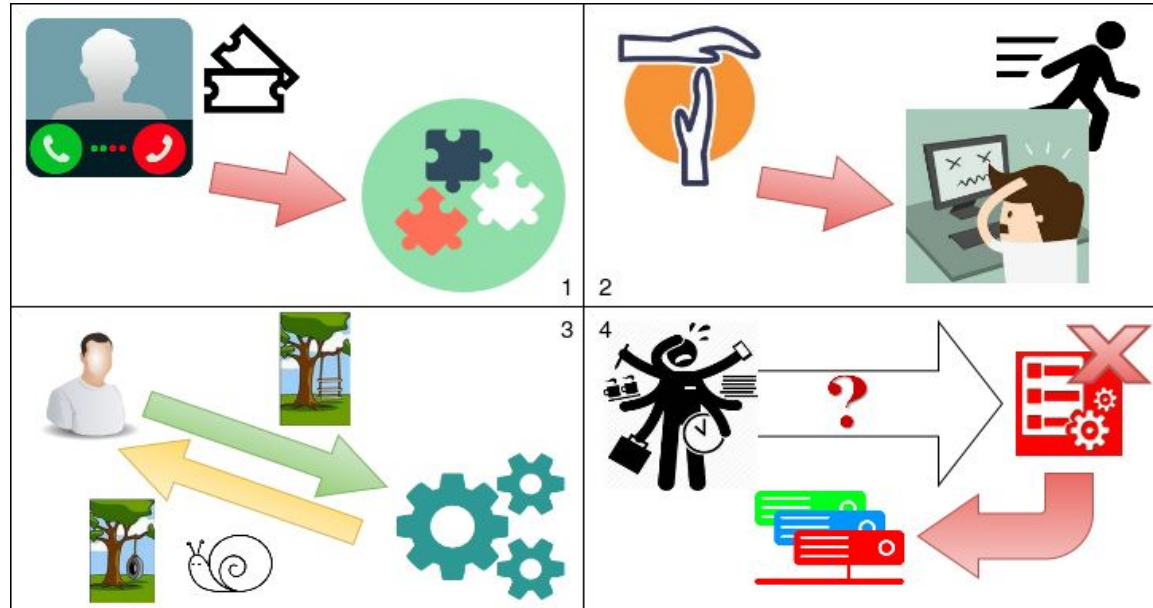
- Configuration Hell
- Stato caotico
- Problemi di promozione software



# I problemi dei sistemisti

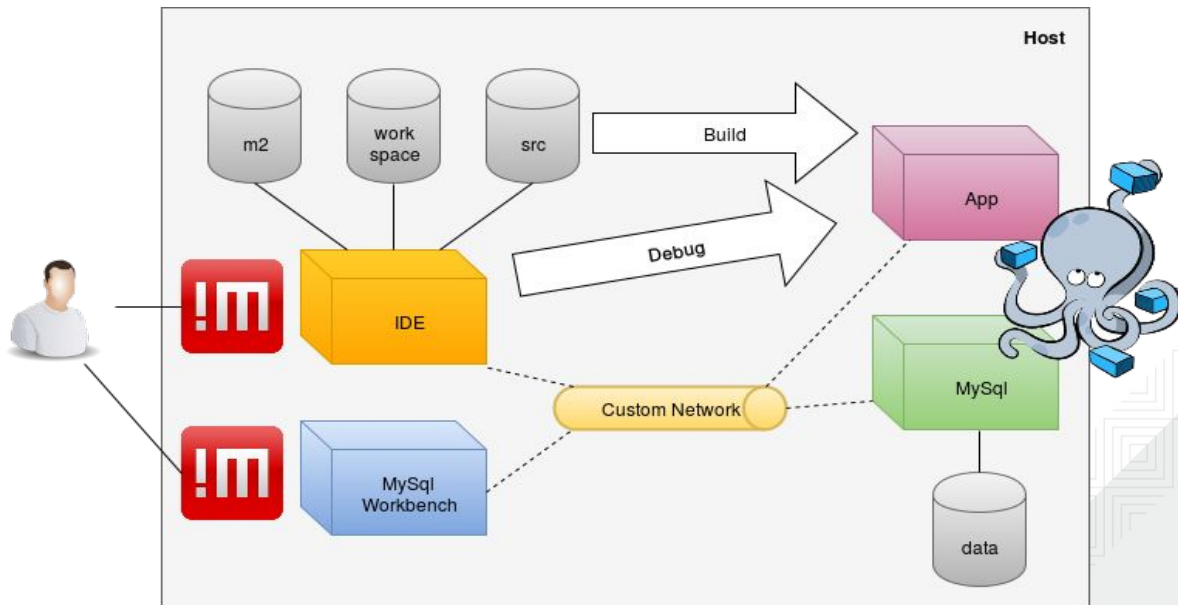
- Ingaggio via ticket
- Task isolati
- Ingaggiati tardi
- Incomprensioni
- Latenza
- Automazione KO

*“Worked fine in dev,  
ops problem now!”*



# Come si attua l'automazione per lo sviluppatore?

- Containerizzazione
  - Strumenti e servizi
  - Container GUI
  - Container headless
  - IDE e client Docker
  - Build e debug
  - Custom network
  - Stato su host



# La pipeline di automazione e collaborazione tra Dev e Ops

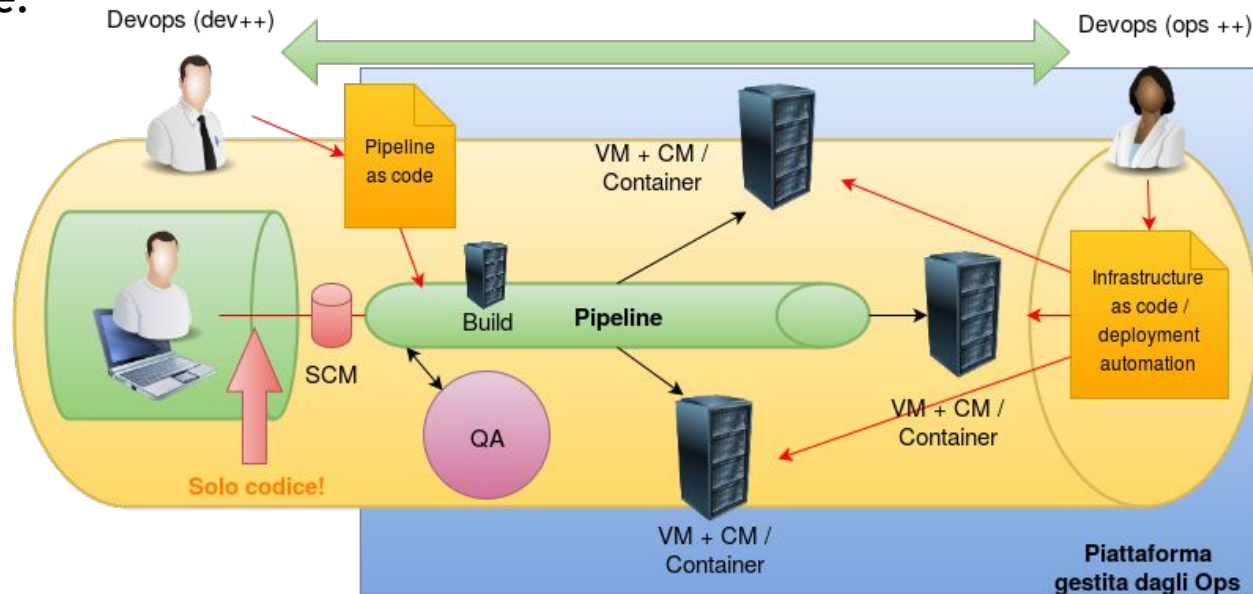
Un elemento fondamentale:

- SCM = limite

Nuove figure ponte:

- Infrastructure as code
  - Ops creano Env
  - Env = code
- Pipeline as code
  - Pipeline usa Env

*...Everything as code!*





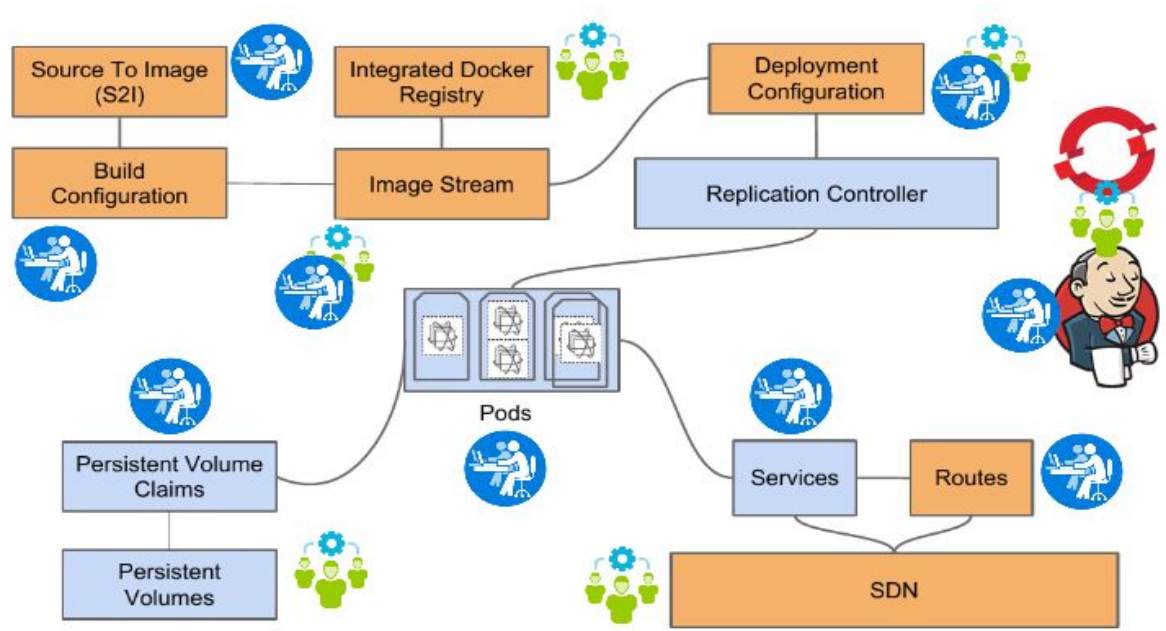
# Collaborazione su OpenShift

## Ops:

- installano
- amministrano
- gestiscono quota e RBAC
- creano base image
- forniscono il catalogo dei template

## Dev:

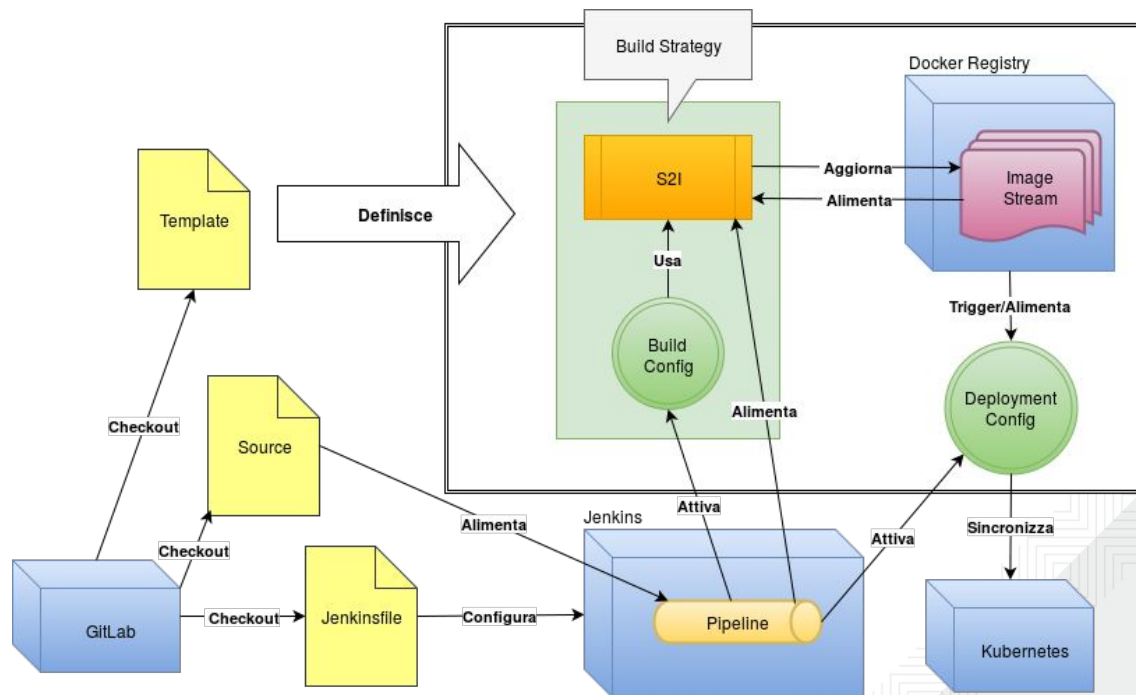
- utilizzano le risorse
- creano pipeline



# Il workflow su OpenShift

- Git = Truth
- Template OCP
- Jenkins pipeline
- Builder image
- App image

*Anche per applicazioni non Openshift!*

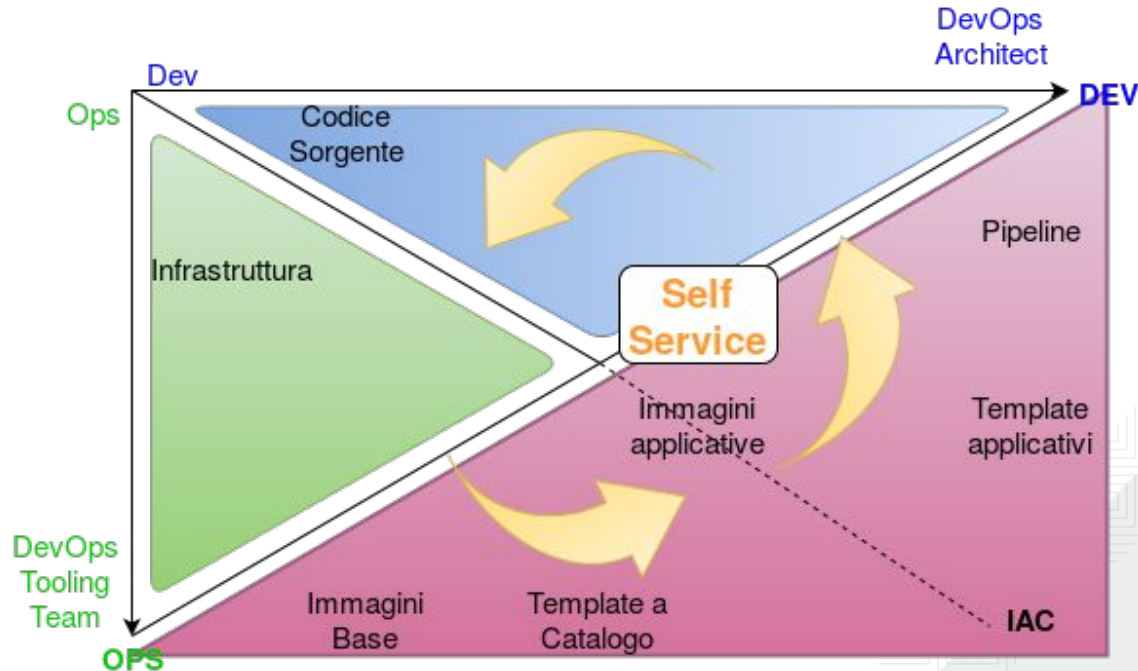


# Il risultato finale

Ambiti Dev e Ops:

- Tooling team
  - Base image
  - Template generici
- DevOps Architect
  - Pipeline
  - Template applic.
  - Image applic.

→ Catena Self Service



# That's Amore

Gli ingredienti per la collaborazione:

- Container
- Docker Compose
- Jenkins CI
- OpenShift

OpenShift is specifically designed to bring **developers** and **operations** teams **together**.



# DOMANDE?





# RED HAT OPEN SOURCE DAY

Europe, Middle East & Africa



#redhatosd