



Red Hat  
**Summit**

**Connect**





Red Hat  
**Summit**

**Connect**

# Cloud transformation in ambito sanitario: il caso di successo di ARIA

Giuseppe Musu, Offering Sales Leader Cloud, Lutech SPA



# Do you want to shape your business **end-to-end?**

Per interpretare un mondo in continua trasformazione, occorre comprenderne il cambiamento, intuirlo ed anticiparlo.

Lutech supporta la tua evoluzione, progettando, realizzando e gestendo soluzioni digitali end-to-end, nel segno di un costante miglioramento che coinvolge persone e processi, tecnologia e sapere.

# +4700

PROFESSIONISTI

Crediamo nella tecnologia e nell'innovazione e lo facciamo con passione.

La stessa che, insieme al talento e alla competenza, guida ogni giorno ogni persona del nostro team, al servizio dei tuoi obiettivi.

# 3

TERZO PLAYER DEL  
DIGITALE IN ITALIA

# 72%

CLIENTI 'TOP 100  
ORGANIZZAZIONI'

# 800

M€ RICAVI  
FY2022

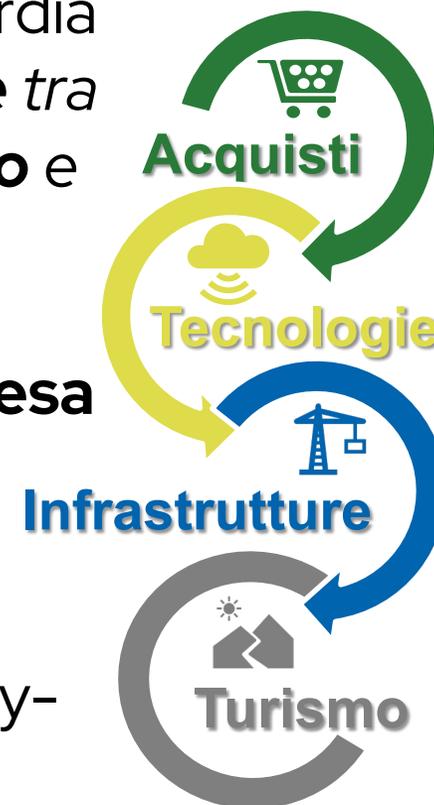
# +100

PARTNER

# ARIA: Azienda Regionale per l'innovazione e gli acquisti

**ARIA S.p.A.** nasce dalla fusione delle 4 società di Regione Lombardia a totale partecipazione pubblica con il compito di **generare valore** tra la domanda della **Pubblica Amministrazione**, l'offerta del **Mercato** e le esigenze di **Cittadini e Imprese**.

Ciò avviene attraverso 4 linee di business volte a **governare la spesa pubblica, guidare la trasformazione digitale della P.A., progettare e gestire le infrastrutture, governare la gestione energetica e promuovere i territori della Lombardia**, supportando le politiche regionali tramite attività di governance-by-data.



# Il progetto: stakeholder coinvolti



# Challenge

**Nell'ambito di un più ampio progetto di trasformazione digitale e di adozione delle tecnologie cloud parliamo del progetto di cartella clinica elettronica. Qual è la necessità che avete dovuto soddisfare a questo proposito?**

**Consolidamento**

**Resilienza**

**Affidabilità**

# Openshift e ARIA

- ▶ Openshift fa la sua comparsa in ARIA nell'ambito del contratto di outsourcing che vede Lutech presente in RTI (con Almaviva e Reply);
- ▶ Il capitolato prevedeva – tra le altre cose – la realizzazione di un pilota basato su container, per il quale è stata proposta la piattaforma Openshift che successivamente Lutech ha preso in mano;
- ▶ Sono stati inizialmente realizzati tre cluster su AWS EC2: due di integrazione e uno di produzione usati per POC sulla progetto Celiachia (soluzione realizzata in Java Spring Boot e migrata da VM verso container);
- ▶ In seguito è stato sviluppato un progetto gestione dati territoriali (SGDT), portato sul cluster di produzione.

# Openshift e ARIA



*The Engine*



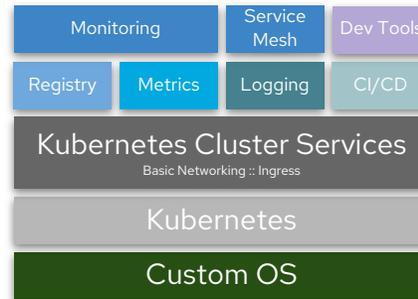
*The Parts*



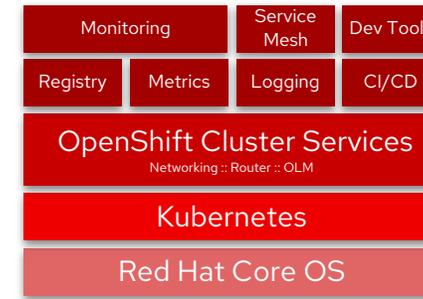
*The Assembled Car*



xKS



xKS  
+ 'native' services



OpenShift  
App Platform

# Soluzioni

**In che cosa le tecnologie RedHat sono state fondamentali per affrontare questa sfida?**

**Piattaforma  
innovativa**

# Openshift e ARIA

Successivamente sono stati fatti alcuni ragionamenti relativi a introdurre altri cluster che hanno portato alla decisione da parte del cliente di adottare il servizio Openshift gestito su AWS ROSA. Sono stati realizzati altri ambienti dedicati a:

- ▶ Management;
- ▶ Preproduzione;
- ▶ Preintegrazione tecnica ;
- ▶ Integrazione tecnica.



# Cartella Clinica Elettronica

- ▶ Intanto è andato in porto il progetto di Cartella Clinica Elettronica, sviluppato (da third party) su container;
- ▶ Per questo sono stati costruiti altri due cluster (preproduzione e produzione) da 30 nodi ciascuno. La soluzione sviluppata è basata su una molteplicità di tecnologie tra cui WSO2, rabbitMQ, Redis, OrientDB oltre a una pletora di database software esterni al mondo containerizzato (Mongo, Oracle, Elasticsearch, etc).

# Risultati

**Che risultati tangibili avete ottenuto grazie all'adozione di questi strumenti tecnologici?**

**Valorizzazione infrastruttura  
tecnologica a beneficio degli  
utilizzatori**

# Risultati

2021

POC & DISCOVERY

2022

HLD of an Enterprise  
Architecture

2023

Implementation

- ▶ 3 stand alone ocp clusters
- ▶ Apps to be modernized
- ▶ Architecture:
  - ROSA + ACM & ACS
  - Integrations
- ▶ Activity plan
- ▶ Deployment
- ▶ Primo ente già in produzione (Q4 2023)



Connect

( Ǝπ@J

