

## RED HAT FORUMS

Abbandonare le architetture tradizionali a favore di una visione innovativa.

Marco Appetito - Head of CC Enterprise Architecture

Santo Zaffora - Senior Architect – CC Enterprise Architecture

Milano 03 Dicembre 2019

# AUBAY PANORAMA

400,6 M€  
Ricavi 2018

9th  
Euronext Paris  
Quoted DSC

6.166  
Professionisti

7  
European  
Countries

Aubay è una **Digital Service Company** (DSC) fondata nel 1998, quotata al mercato NYSE Euronext di Parigi. Attualmente in forte crescita, Aubay opera sui mercati ad alto valore aggiunto, in Europa con sedi in Francia, Italia, Spagna Portogallo, Belgio Lussemburgo e Gran Bretagna.

Aubay conta su un organico di **6.166 professionisti** e ha realizzato un fatturato di **400,6 M € nel 2018**.

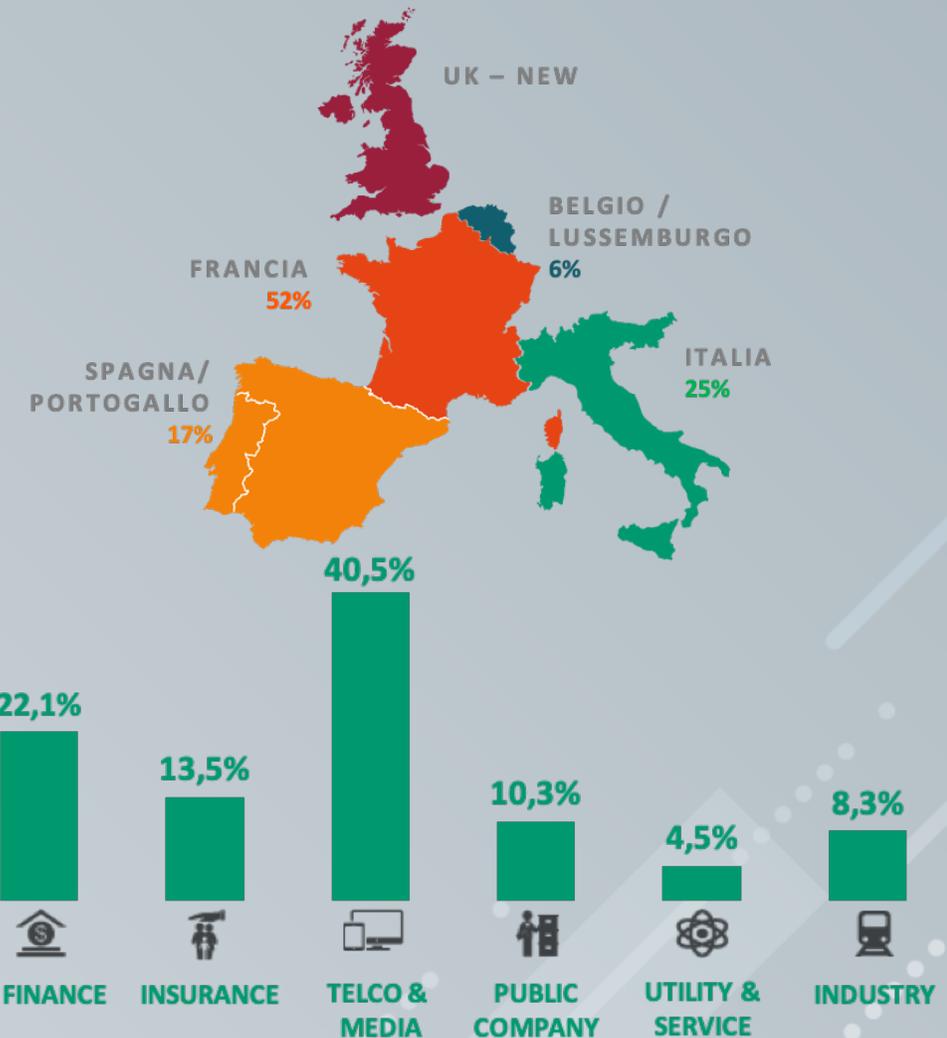
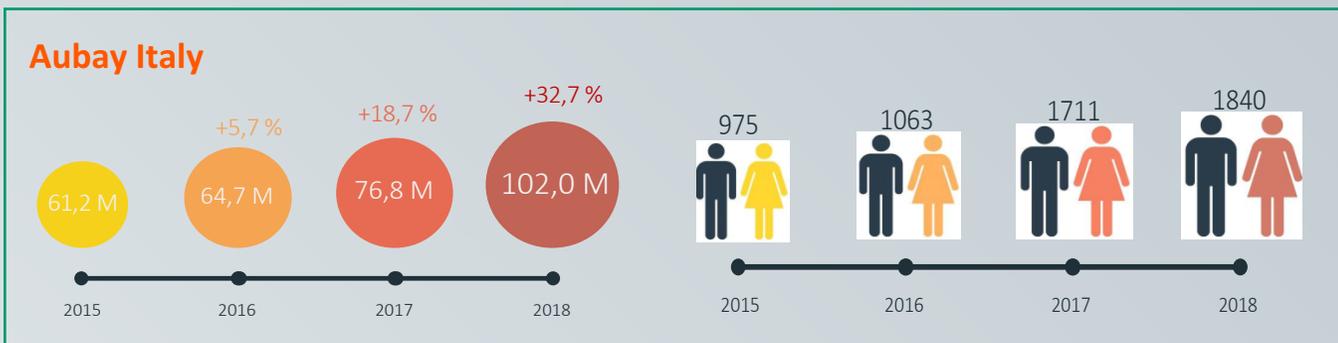
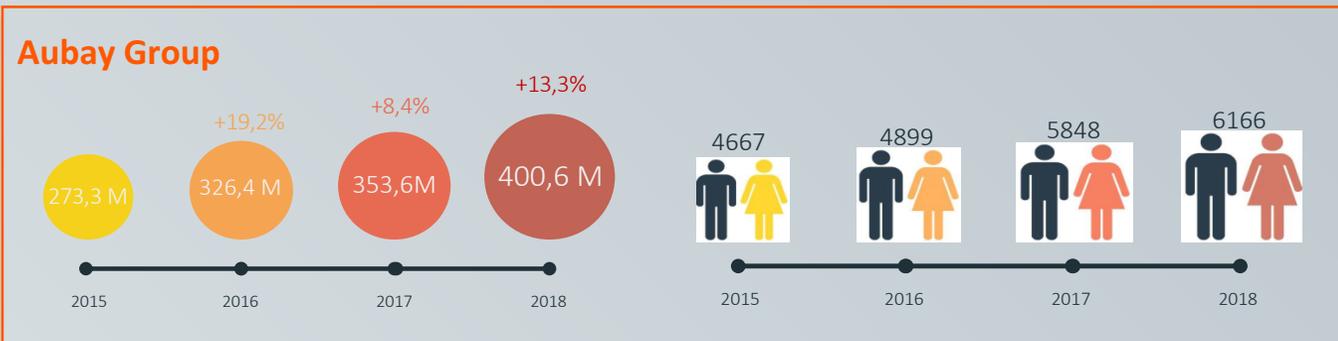
Dalla consulenza alla realizzazione di progetti tecnologici, accompagniamo la trasformazione e la modernizzazione dei sistemi informativi in tutti i settori, con particolare attenzione a banche e assicurazioni che contano per il 65% del nostro fatturato europeo.

# AUBAY: QUICK FACTS & FIGURES

## UNA PRESENZA EUROPEA RAFFORZATA

Fondata nel **1998**, quotata su Nyse Euronext (SBF 250) - **54%** del capitale detenuto dal Management

**NEW!** 6.200+ employees



# Aubay Italia: Premier Partner Redhat



Soluzioni Abilitanti



Middleware

Virtualization

Operating System

Storage

Cloud

→ RAPIDA INNOVAZIONE

TECNOLOGICA

→ FLESSIBILITÀ

→ QUALITÀ

→ COMMUNITY

→ SVILUPPO CONDIVISO, VOLANO

DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

→ PRODOTTI CHE INCONTRANO LE ESIGENZE

DEL CLIENTE

→ SUPPORTO

# Design dell'Architettura Digitale: problemi a 360°

*La Digital Transformation ha impatti sui diversi ambiti che incidono la progettazione dell'architettura di un sistema*



## BUSINESS

- Costo risorse
- Esigenze funzionali del cliente
- Retain Customers e enhancement di prodotti e servizi
- Monitoring per fini di marketing
- Velocity dei Team
- Data Monetization (AI/Prediction)



## TECNOLOGIA

- Tecnologia che evolve
- Costi / Benefici delle soluzioni
- Vincoli Tecnologici
- Crescita professionale
- Problemi d'integrazione
- Riutilizzo di componenti
- Abilitante per le esigenze di business



## SICUREZZA

- Policy di sicurezza
- Protocolli
- Compliance GDPR
- Vulnerability Code



## INFRASTRUTTURA

- Scale out vs. Scale in
- Monitoring sistemi
- Gestione Efficace ed Efficiente
- Riutilizzabilità
- Controllo centralizzato
- Private/Public vs Hybrid Cloud
- Edge computing with distributed cloud
- Edge computing and 5G



## DATI

- Encryption
- Storage/Software Defined Storage
- Data Stream
- Performance



# La soluzione? Non esiste un modello universale



*Il design di un'architettura è un viaggio costruito su tappe, da percorrere con mezzi differenti.*

Il design della soluzione non è soltanto un esercizio tecnologico

- Idem Sentire (comunione d'intenti tra Aubay e Cliente)
- Creazione di teams, skills mixed
- Crowdsourcing Verticale. (Outsourcing e Collaborazione)
- Scomposizione granulare del problema
- Approccio adattivo vs Metodologia
- Design di una soluzione della quale si ha confidenza
- Tecnologia con supporto della community
- Solution Customizing, no Framework Customizing
- Microservices, o soluzioni monolitiche
- Gestione della crescita esponenziale dei dati
- Deployment scalabili
- Utilizzo dell'Aubay Development Framework
- Creazione di POC
- Automazioni possibili (OpenShift, Ansible )
- Private/Hybrid/Multi Cloud (Openstack, Cloud Suite)
- Framework Serverless (OpenShift)



# Business Case

## Richiesta

- Analizzare diverse tipologie di soluzioni IOT nell'ottica "**Asset e Fleet tracking**" in contesti indoor ed outdoor.

## Sfida

- Coprire con tale soluzione un'area di alcuni padiglioni Fieristici, per quanto concerne mezzi di sollevamento (es. muletti) e casse.
- In indoor gli elementi infrastrutturali possono essere attestati lungo le pareti, contro le colonne (ove presenti) o nella struttura di supporto a 12mt (ove presente). In outdoor i device possono essere installati lungo i muri esterni e sui pali di illuminazione nel parcheggio. L'ipotesi da noi considerata è quella di 727'000mq riconducibili ad 1Km di asse centrale diviso su 20 padiglioni con superficie interna di circa 10'000mq.

## Soluzione

- La soluzione è pensata per consentire il posizionamento nel tempo (tracking) degli asset nell'area espositiva (**indoor ed outdoor con le opportune limitazioni a seconda delle tecnologie**).

# Soluzione Tecnologica



Analizzare diverse tipologie di soluzioni IOT nell'ottica "**Asset e Fleet tracking**" in contesti indoor ed outdoor.

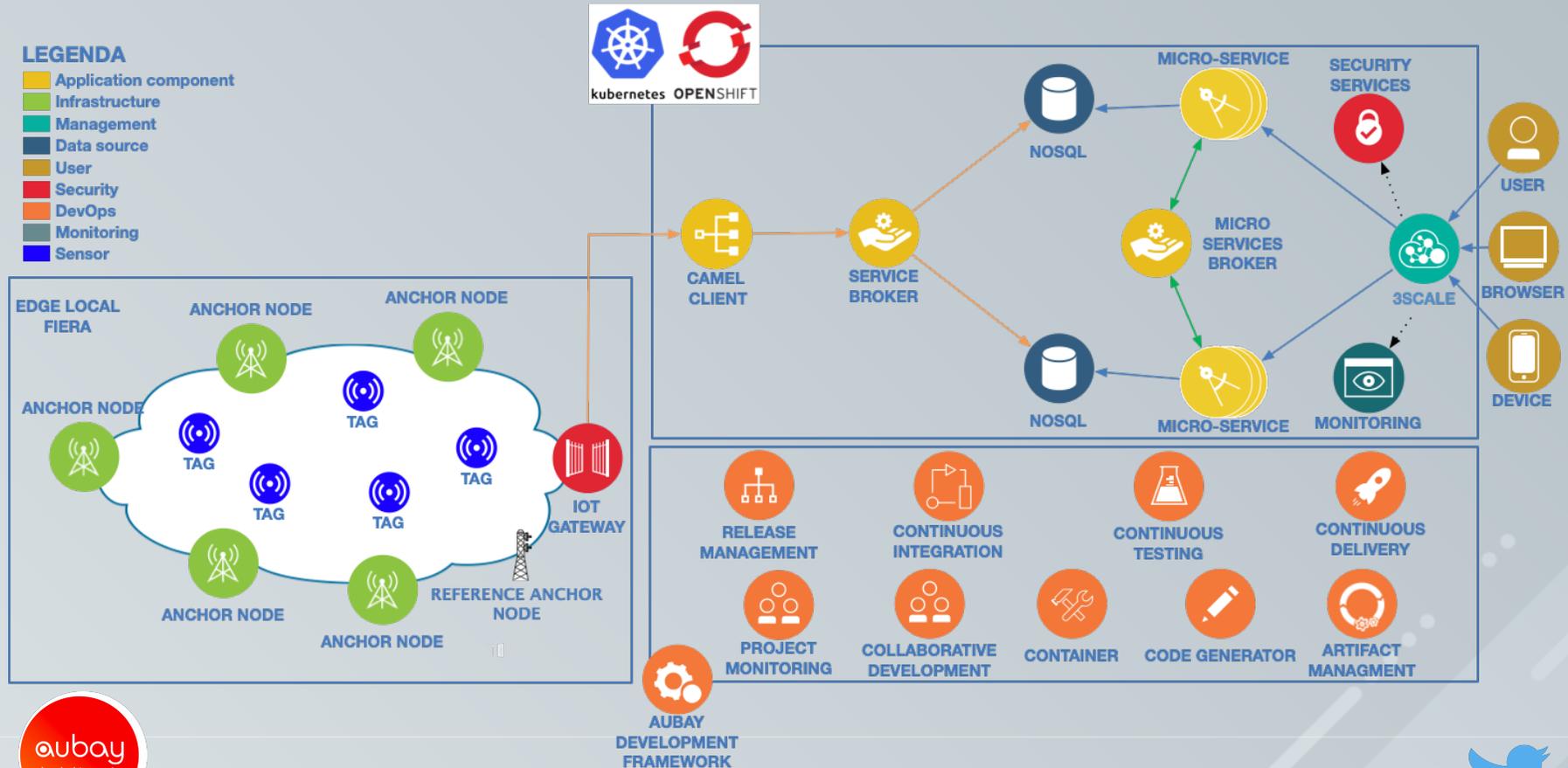
Implementare una soluzione che governi i dati provenienti da differenti tipologie di device IOT che utilizzano tecniche di trasmissione eterogenee (DAS, UWB, GSM con tracker GPS, BLE)

- Metodologia Agile
- Maggiore Accuracy
- Camel quale framework per diversificare gli endpoint
- Broker e No SQL per velocizzare il transito ed il salvataggio dei dati
- Microservices per produrre componenti specializzate
- Broker per gestire le comunicazioni tra microservices
- Esposizione Servizi REST
- Governance delle API attraverso 3scale API Management
- Monitoring ed alerting dei servizi esposti
- WebApplication Angular8
- Native IOS & Android Application
- Automazione d'installazione, aggiornamento e lifecycle management attraverso Openshift

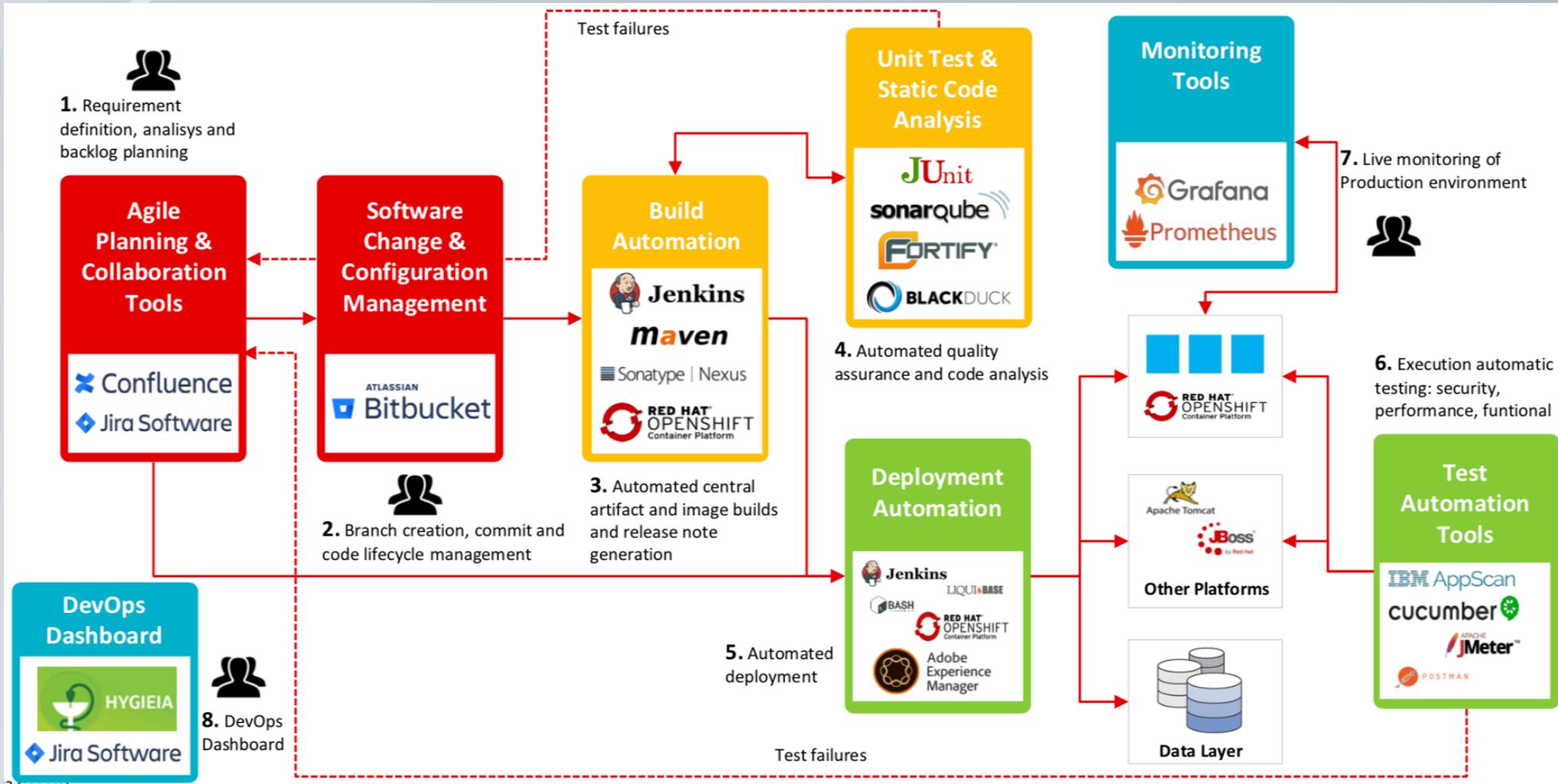
# Soluzione Tecnologica



*Il disegno di un'architettura scalabile, astratta, abilitante, integrata, sicura e performante è il nostro viaggio.*



# Deep View – Aubay Development Framework



# RED HAT FORUMS

# 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)