

“Per **ridurre i costi** e **modernizzare** i propri sistemi core, **Italgas** ha intrapreso una **migrazione al cloud**.

Italgas si è avvalsa di **Red Hat Consulting** per progettare, implementarla su **Microsoft Azure** e definire la giusta architettura geografica per il **disaster recovery**.

Con **Red Hat OpenShift**, è ora in grado di eseguire il **provisioning** degli ambienti in **pochi minuti** e di **distribuire** una versione del software in **pochi secondi**.

Ha migrato le core application su Red Hat Openshift **aumentando la velocità di rilascio** di nuove funzionalità applicative, ottenendo un **risparmio di costi infrastrutturali** passando **da 120 macchine virtuali a sole 32 attuali**”

Digital Leaders⁷
Awards 2022

Mediterranean Europe

WINNER

Italgas

Red Hat | intel.

Powered by IDC

IG Italgas

Red Hat | intel.



Domenico D'Amore

Head of Infrastructure Management

Paolo Concari

Cloud Project Manager

Pierluca Musso

Cloud Architect



Cloud-native app e DevOps journey in Bludigit

Domenico D'Amore
Head of Infrastructure
Management

Milano
30/11/2022



- **Bludigit**
- **Sfide future**
- **La Digital Transformation del Gruppo ITG**
- **Next Step**



Scorporata nel luglio del 2021, **Bludigit** riunisce tutte le attività di **Information Technology** e la **Digital Factory** del Gruppo Italgas

Obiettivi



Garantire lo **sviluppo dei servizi IT** a disposizione del business, migliorando la **resilienza e scalabilità**



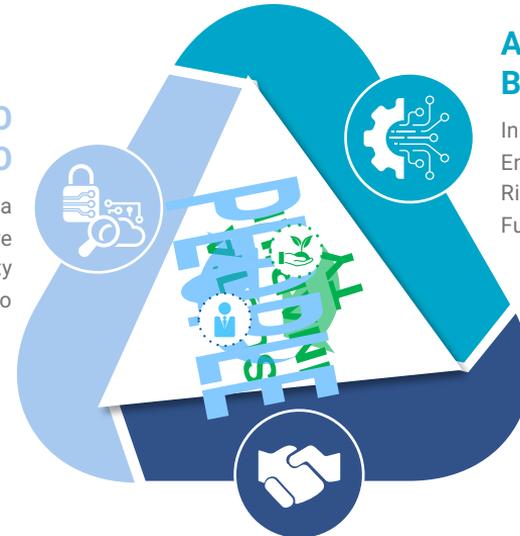
Garantire il costante **aggiornamento delle tecnologie** ottimizzandone i costi di gestione



Cogliere a pieno le opportunità di **sviluppo sul Mercato**

OTTIMIZZAZIONE PORTFOLIO TECNOLOGICO

Mappa applicativa
Architetture
Compliance & CyberSecurity
Funzionamento



ABILITAZIONE OBIETTIVI BUSINESS

Innovazione e Digitalizzazione
Energy Transition
Ricerca e Sviluppo di nuove soluzioni e servizi
Funzionamento

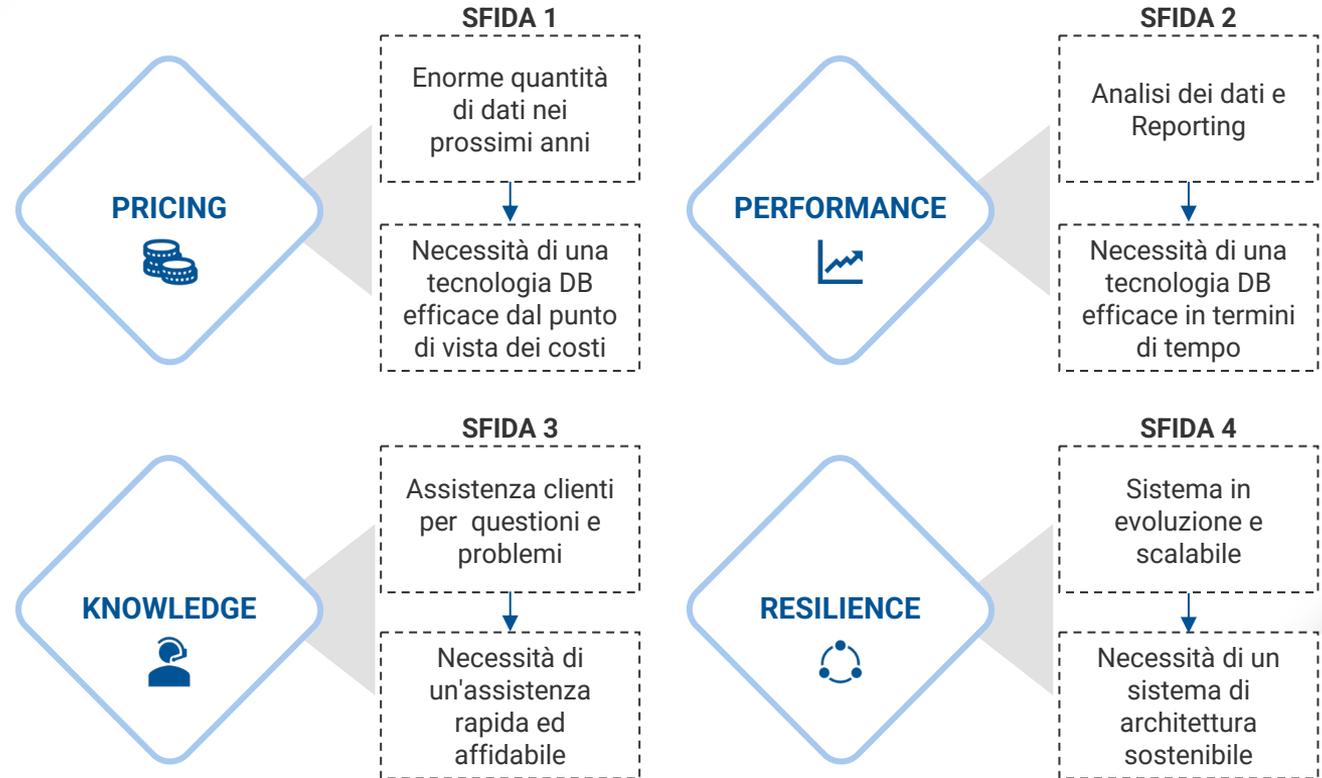
SVILUPPO SERVIZI COMMERCIALI

Espansione catalogo prodotti e servizi
Evoluzione modello di Business, apertura canali di vendita e nuove partnership
Sviluppo competenze, skill (way of working) ed organizzazione

L'aumento delle informazioni sui dati nei prossimi anni richiede un sistema di architettura sostenibile

Contesto

Nel 2019 Italgas ha avviato un **programma di digitalizzazione della rete che ha aumentato in modo esponenziale il numero di dati e transazioni** nell'area IoT. Questi numeri crescenti hanno richiesto **tecnologie scalabili, efficienti e resilienti** per supportarli



La Digital Transformation del Gruppo ITG

Il percorso di trasformazione di Italgas ha seguito **tre tappe fondamentali**:

1

Realizzazione architettura Cloud

2

Modernizzazione delle applicazioni basata su Openshift

3

Creazione di una piattaforma DevOps



Architettura Cloud

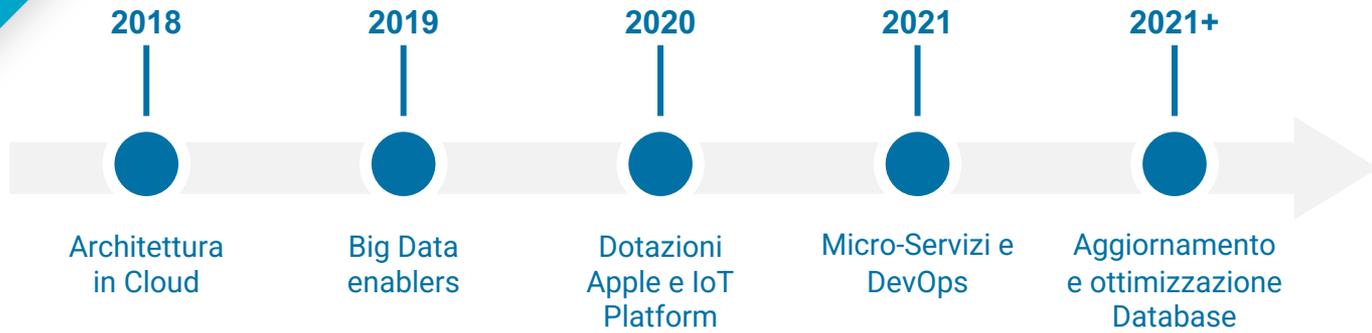


Modernizzazione

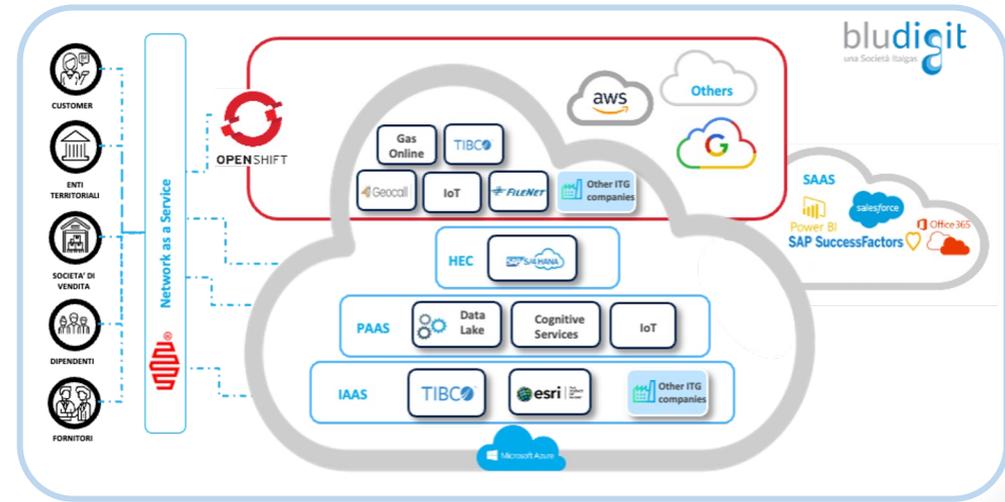


DevOps

Digital Transformation Architettura Cloud

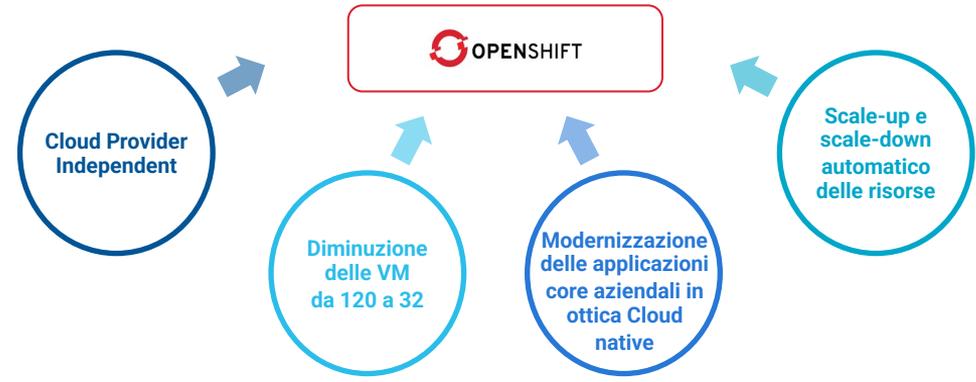


Negli ultimi anni, il Gruppo Italgas ha evoluto la propria architettura IT in ottica **business oriented**, portando avanti una serie di iniziative volte all'ottimizzazione dell'infrastruttura e dei processi ad essa correlati





L'ottimizzazione infrastrutturale del parco applicativo di Italgas ha avuto anche importanti benefici economici

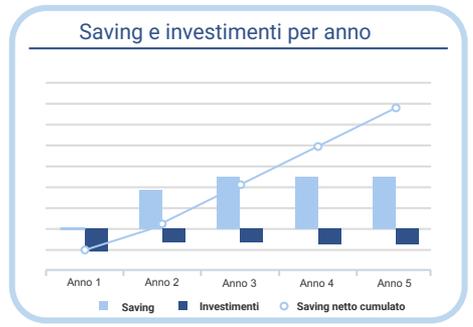


BENEFICI

 **ROI**
147,4%

 **PAYBACK PERIOD**
23 Mesi

- COSTI DELLE FACILITIES
- COSTI INFRASTRUTTURA IT
- COSTI DI ACQUISTO E GESTIONE DEI SERVER



Applicazioni su Red Hat Openshift

Categoria	# POD
Billing	50
WFM	82
EAI	80
IoT	53
ECM	17
Portali	11

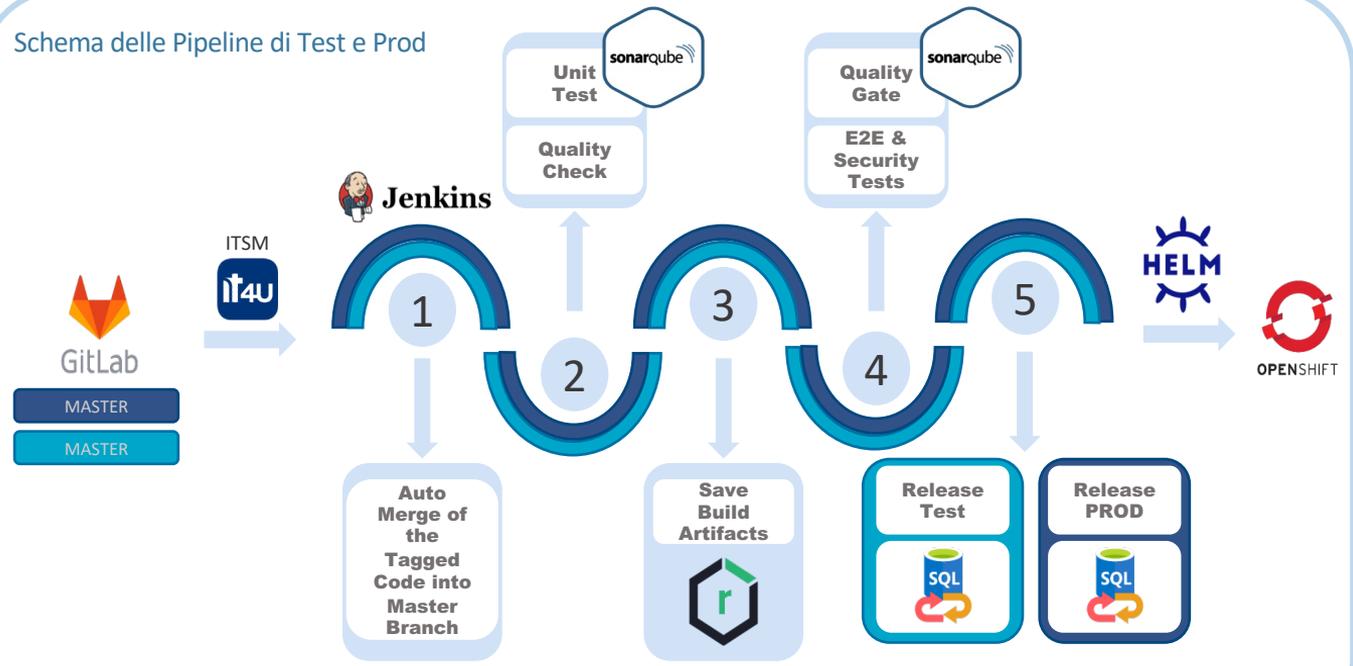


La creazione di una piattaforma DevOps permette ad Italgas di automatizzare una serie di attività, tra cui il Testing, la Cyber Security e la Qualità

SHIFT LEFT

Obiettivo è anticipare e automatizzare nella catena di deploy quanto più possibile le attività infrastrutturali, specifiche per ogni applicazione, al fine di ridurre eventuali problematiche e tempi di deployment

Schema delle Pipeline di Test e Prod



NOTA: I sorgenti di Prod e Test risiedono sul branch Master e sono marcati con un tag dedicato

