



Optimize Existing while Building Modern IT

Modern IT framework

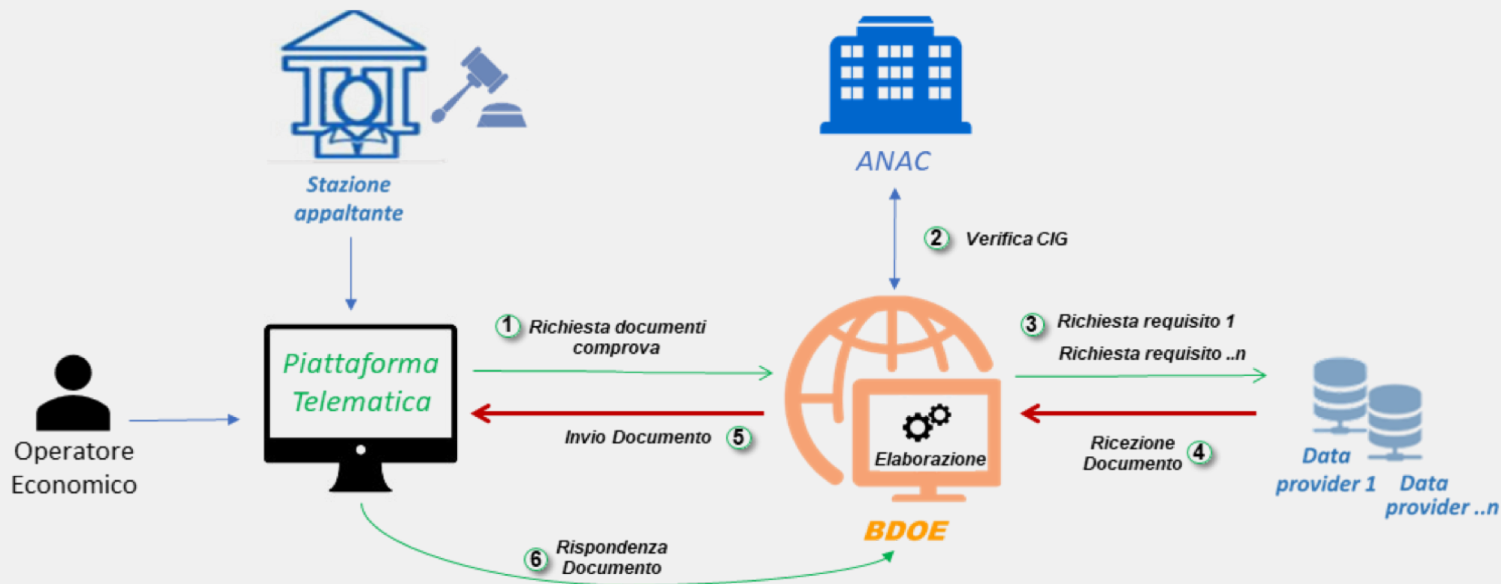
Stefano Conti - Solutions Architect @ Almaviva S.p.A.
Christian Tambasco - Solutions Engineer @ Almaviva S.p.A.



#RedHatOSD



Banca Dati Operatori Economici





Challenges



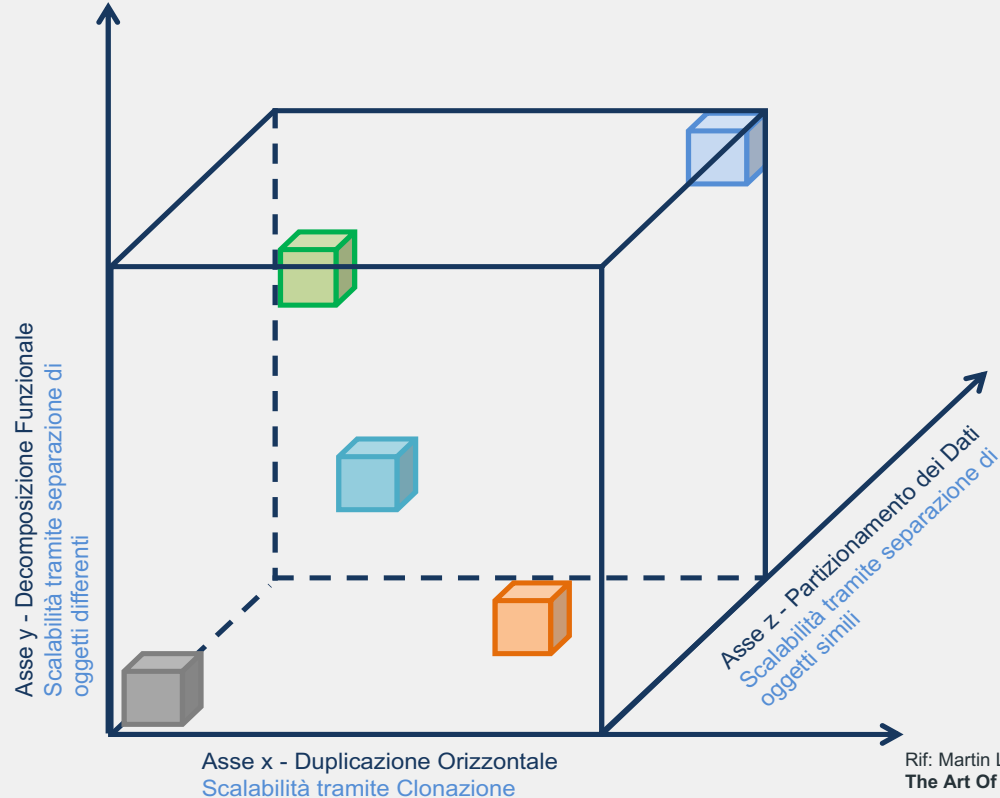
Modern IT Architectures

Traditional

Monolitica, centralizzata
Disegnata per scalabilità prevedibile
Database Relazionale
Forte consistenza
Processi seriali e sincronizzati
Progettata per evitare fallimenti (MTBF)
Grandi aggiornamenti occasionali
Gestione manuale
Server Snowflake

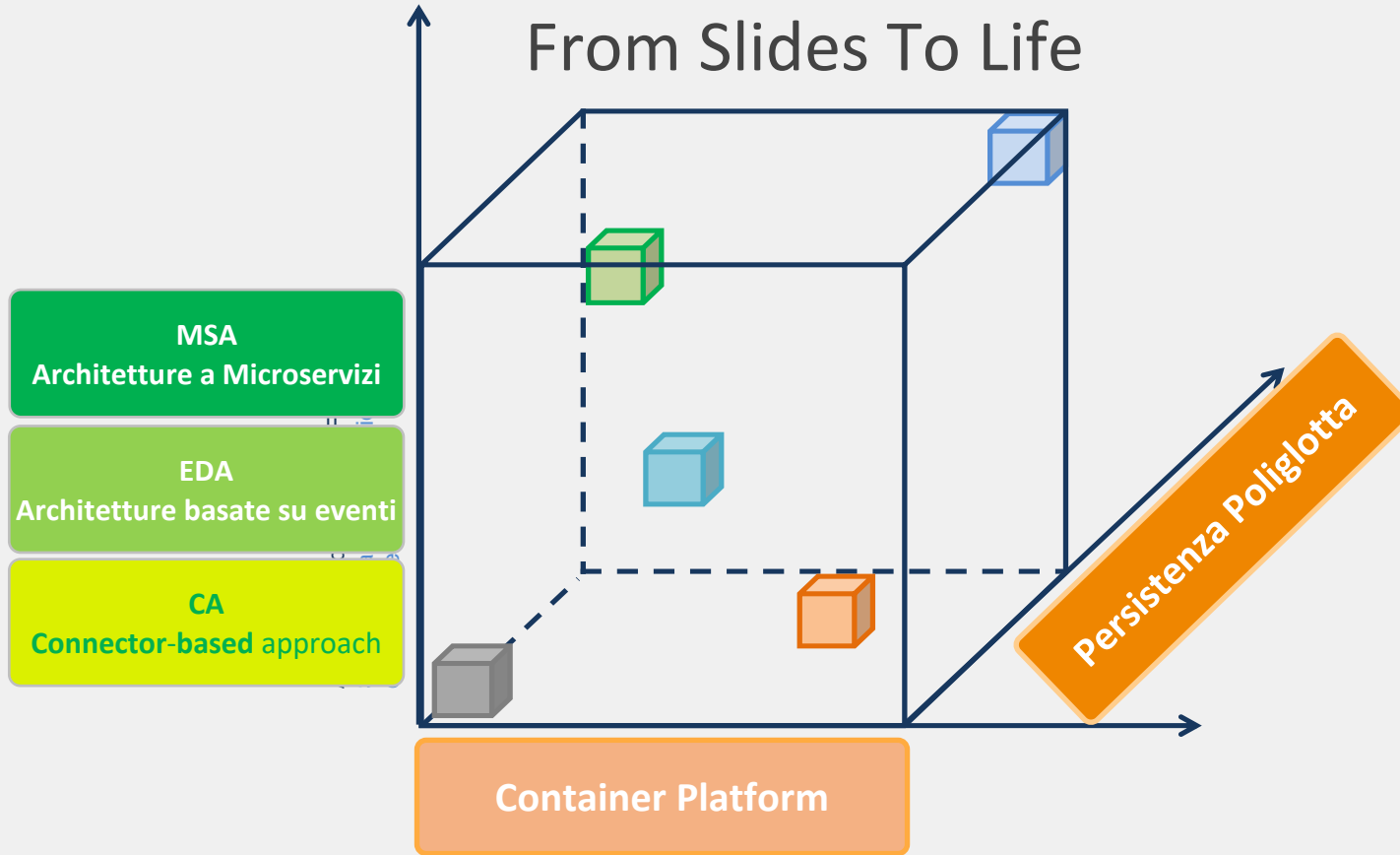
Modern

Scomposta, decentralizzata
Disegnata per scalabilità elastica
Persistenza Poliglotta
Consistenza eventuale
Processi paralleli e sincronizzati
Progettata per fallire (MTTR)
Piccoli aggiornamenti frequenti
Gestione automatica
Server Phoenix

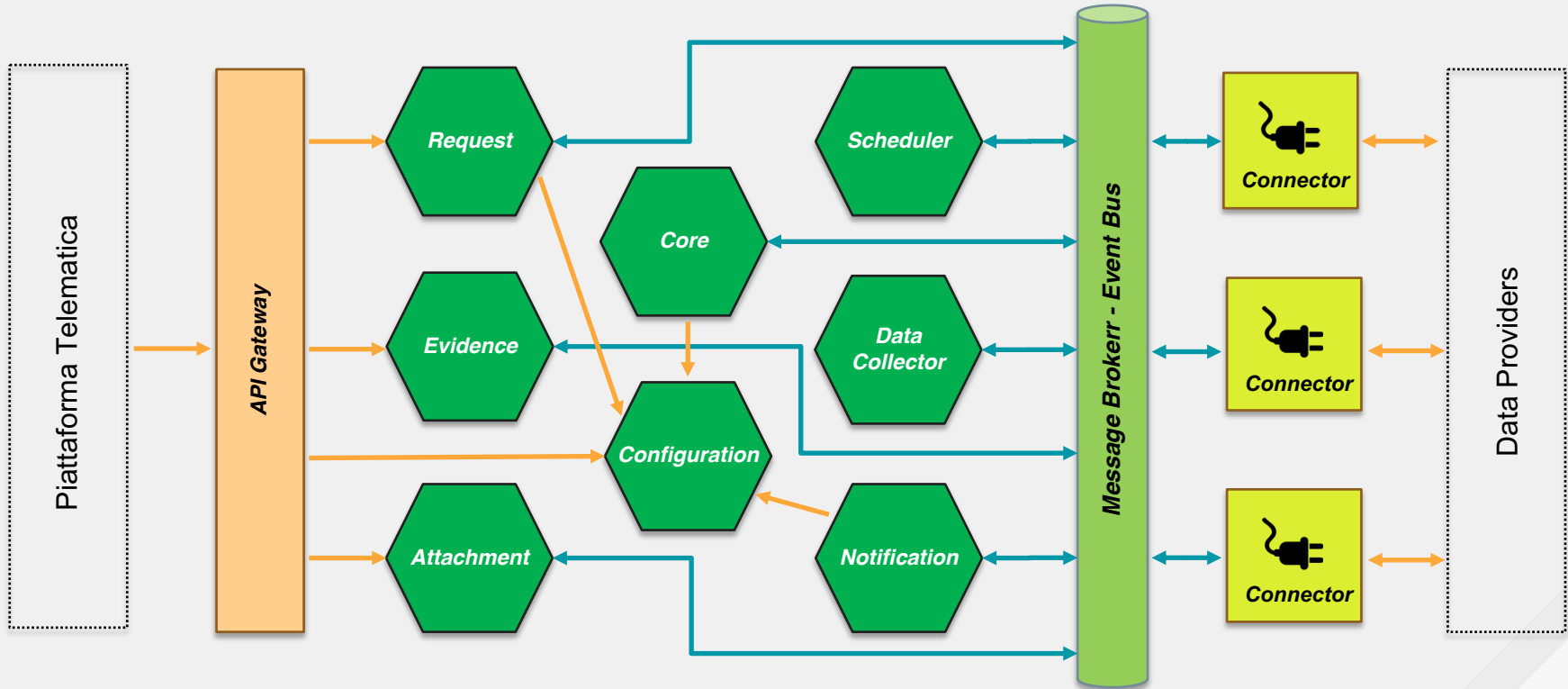


Rif: Martin L. Abbott & Michael T. Fisher
The Art Of Scalability

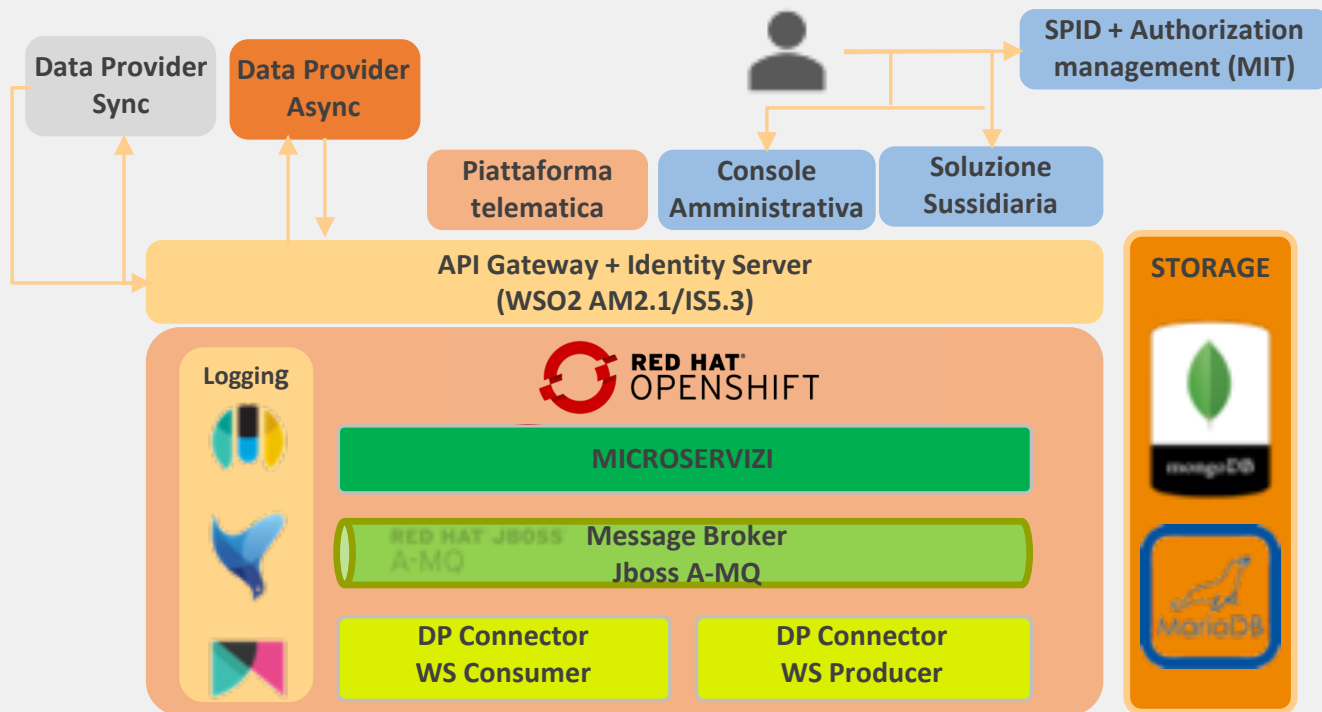
From Slides To Life



Architecture Overview



Big Picture

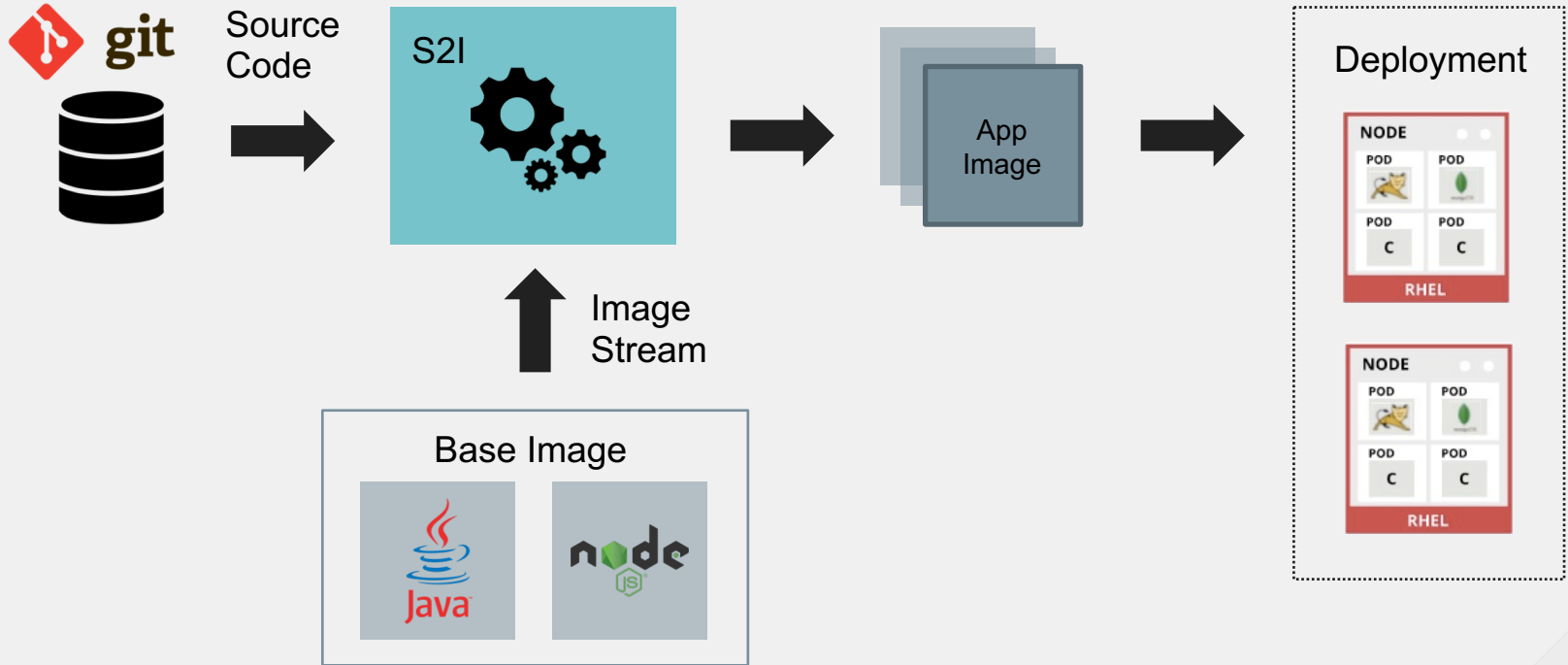


Development Ecosystem



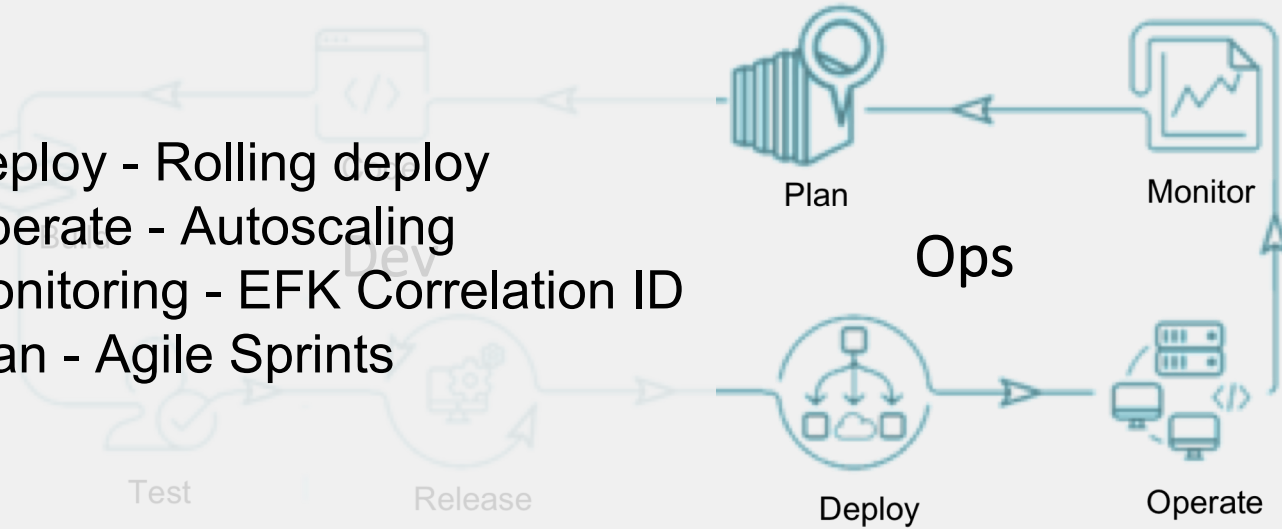
- Singoli servizi sviluppati da piccoli team, smart ed efficienti anche con tecnologie eterogenee
- Approccio di produzione software agile basato sui principi del Lean Thinking
- Automazione e monitoraggio delle fasi della costruzione del software, dall'integrazione al test
- Utilizzo di strumenti per il controllo della qualità del software e per la test coverage

DevOps Pipeline



DevOps Pipeline

- Deploy - Rolling deploy
- Operate - Autoscaling
- Monitoring - EFK Correlation ID
- Plan - Agile Sprints





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Stefano Conti - Solutions Architect @ Almaviva S.p.A.
Christian Tambasco - Solutions Engineer @ Almaviva S.p.A.



#RedHatOSD