



Definire l'Architettura IT per la trasformazione digitale partendo dagli obiettivi di business



Agenda

1. SFIDE TRASFORMAZIONE DIGITALE
2. SCEGLIERE ARCHITETTURA IT
3. API ARCHITECTURE
4. ATTUAZIONE API ARCHITECTURE
5. DIGITAL INTEGRATION HUB
6. BENEFICI E CONCLUSIONI



Sfide Trasformazione Digitale



**Nuovi prodotti
e servizi**

(Time to market)



**Multicanalità
e flessibilità**



**Ecosistema
di Partner**



**Nuovi modelli
di business**



Patrimonio Aziendale: Sistemi Core

Sistemi Core

Ogni Azienda ha al suo interno un insieme di Sistemi Core aziendali, che detengono il **patrimonio dei dati** e dei **processi** aziendali

Spesso Monoliti

I Sistemi Core sono spesso monolitici

Difficili da evolvere

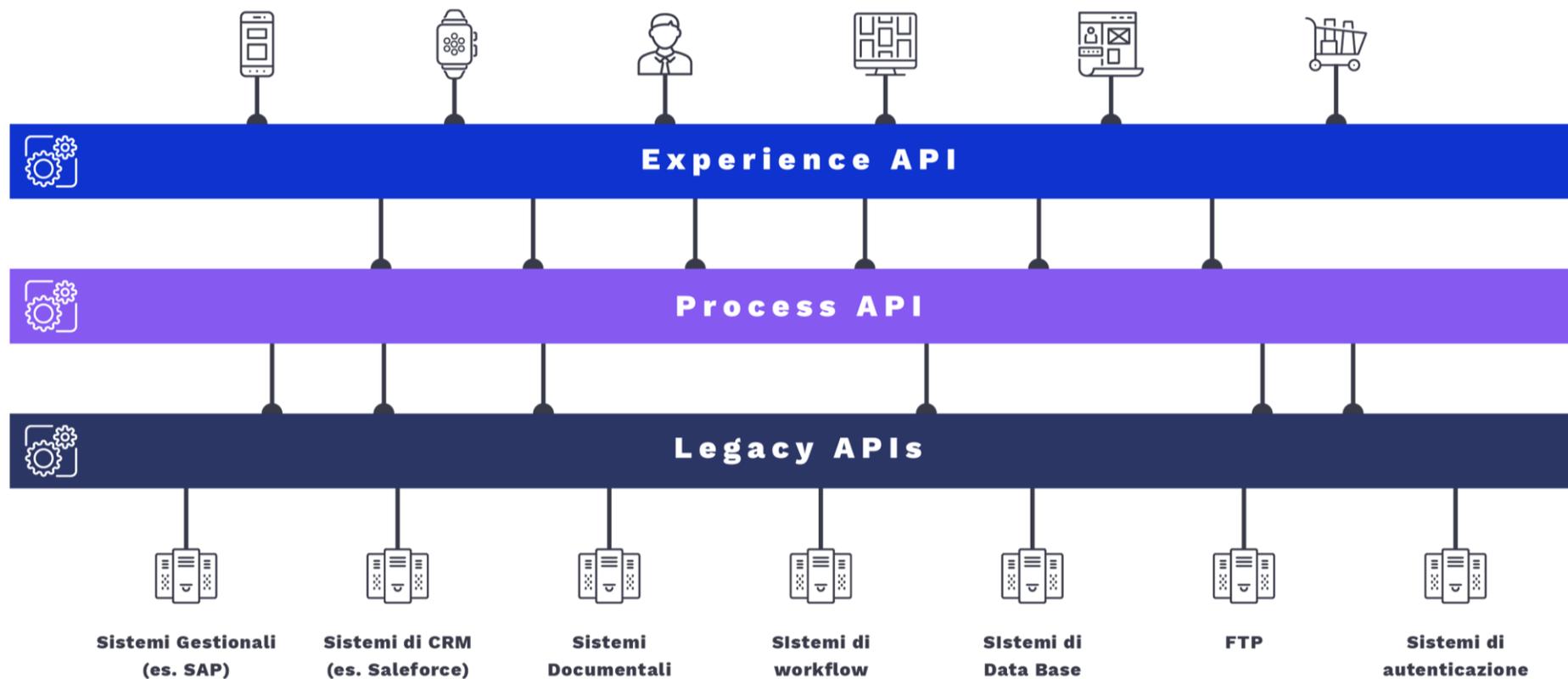
Ogni modifica impatta tutto il sistema

Difficili da scalare

Difficili da scalare. Serve scalare tutto il sistema



Quale è l'architettura perfetta?





Elaboriamo l'architettura



API gateway

Backend for Frontend

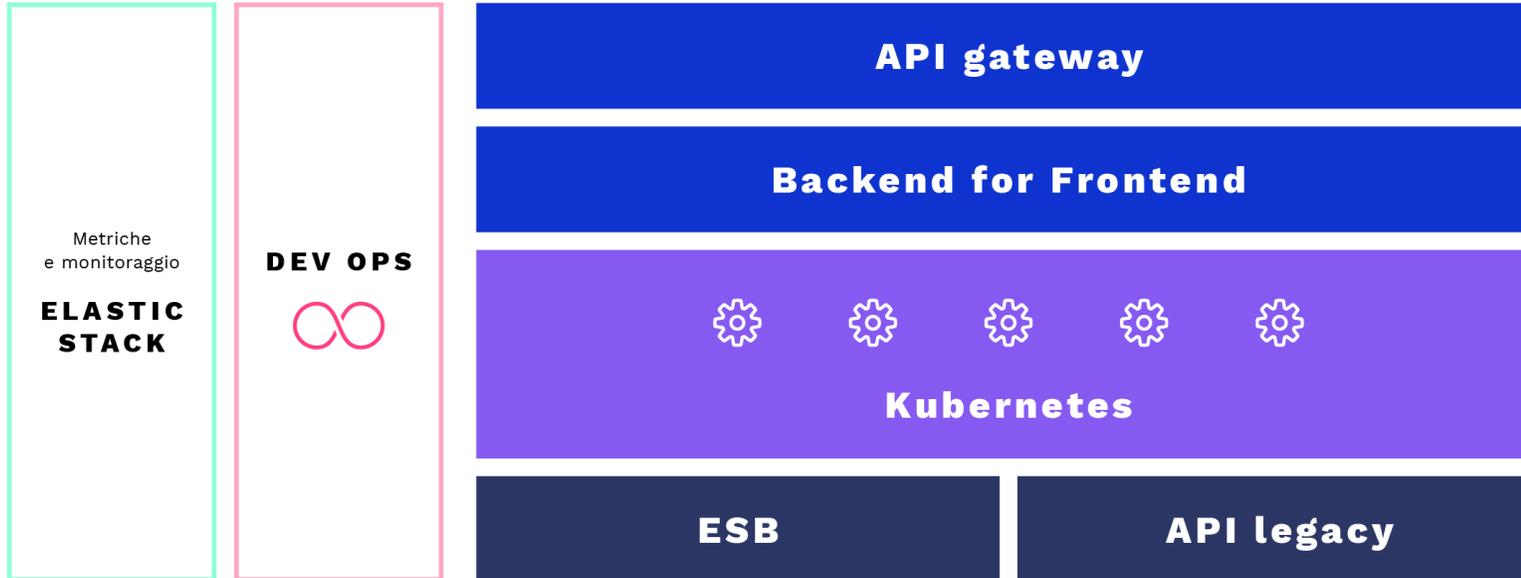
Kubernetes

ESB

API legacy



SECURITY



Caratteristiche

API based

Lo Standard API permette lo sviluppo veloce di nuove applicazioni E2E e nuovi servizi.

Containerizzazione e orchestrazione

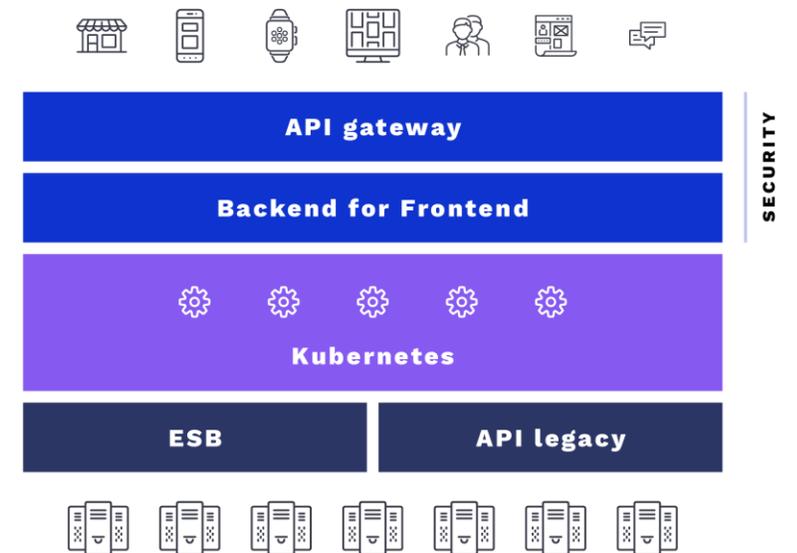
Le Tecnologie Cloud Native sono la spina dorsale necessaria a garantire **scalabilità** e **resilienza** del sistema.

Microservizi

L'approccio di sviluppare piccoli core che **evolvono indipendentemente** permette l'evoluzione naturale di tutta la struttura.

Flessibile

Queste architetture sono agnostiche rispetto ai linguaggi di programmazione, garantendo flessibilità di sviluppo.





E i Sistemi Core aziendali?



Caratteristiche

Il middleware è progettato per scalare

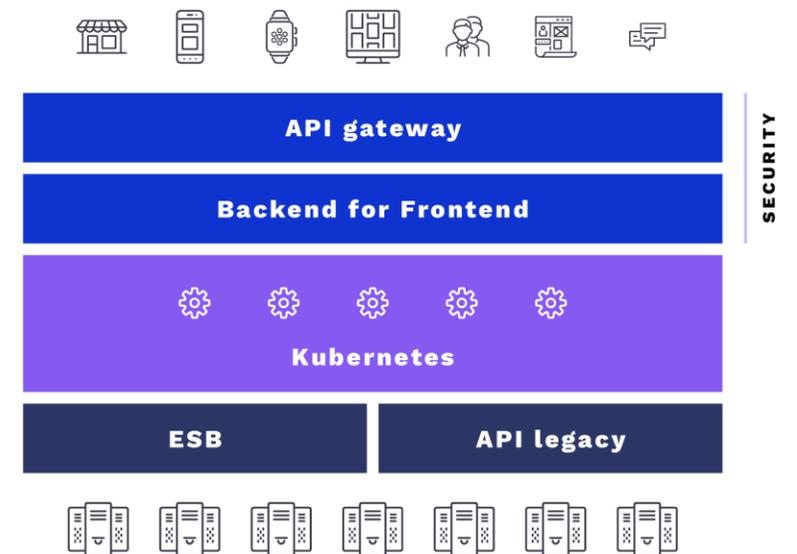
Il middleware è progettato per essere flessibile, adattarsi e per **scalare by design.**

Potenziale problema per i Sistemi Core e la customer experience

Le performance dei nuovi canali, delle nuove applicazioni e dei Sistemi Core potrebbero essere impattate pesantemente.

I Sistemi Core solitamente no

I Sistemi Core aziendali non sono progettati per scalare facilmente.

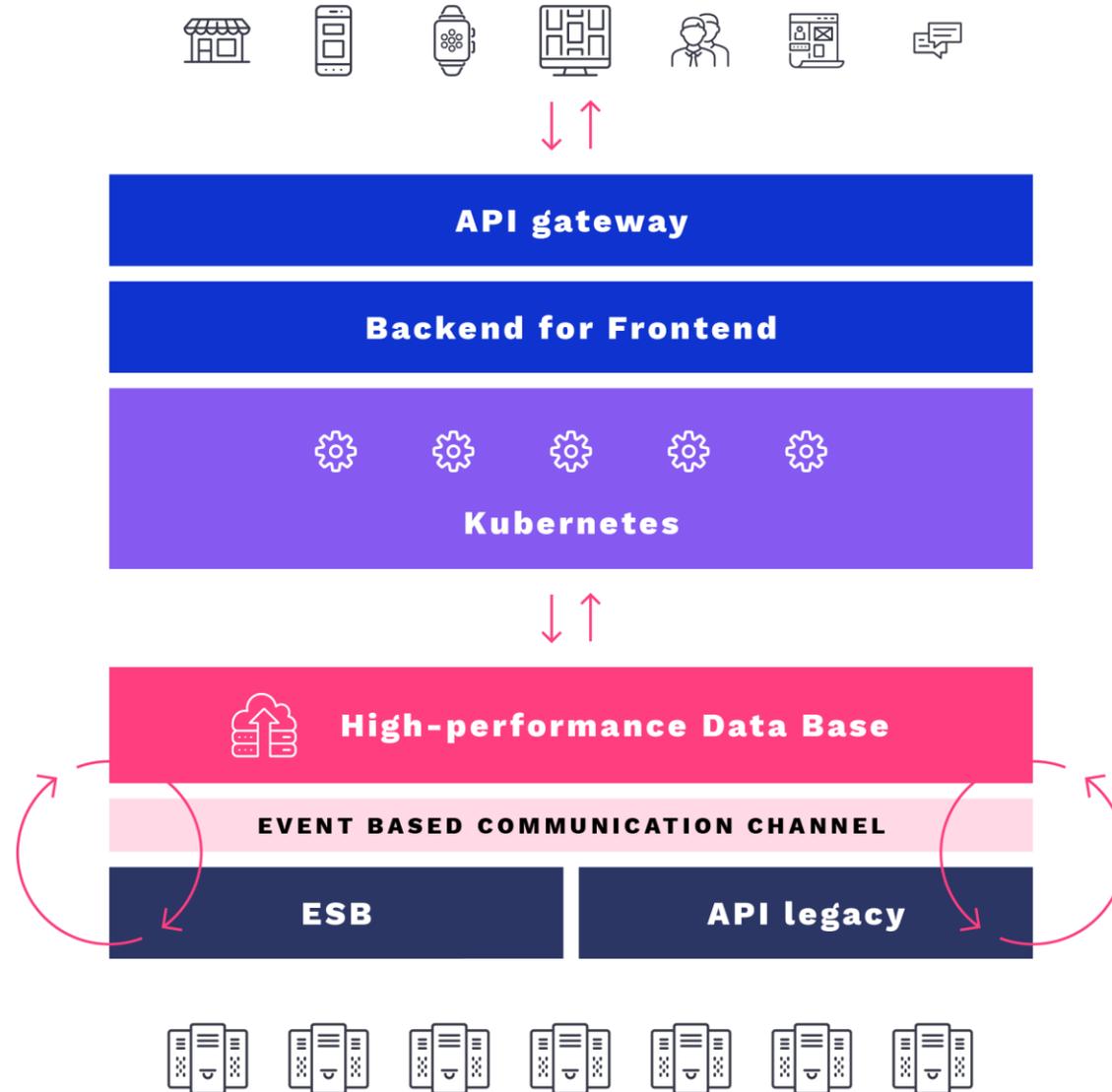




Digital Integration Hub

Gartner nel suo paper “[Turbocharge Your API Platform With a Digital Integration Hub](#)” ha razionalizzato un **pattern Architetturale** che permette flessibilità e scalabilità, considerando anche questi aspetti.

Gartner®



Caratteristiche Digital Integration Hub

Event Based Update

Gli eventi dei Sistemi Core sono la base per l'aggiornamento del HPDB

High performance Read

Le chiamate dei layer di Front End si fermano all'HPDB che contiene dati ready to use

Controlled Write

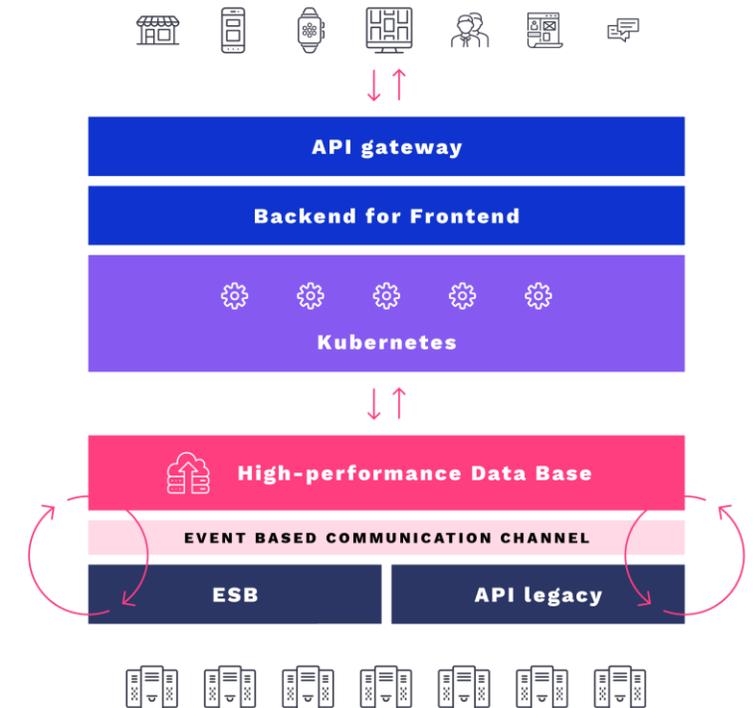
È possibile gestire le scritture in modalità asincrona

Event Analytics

Rilevamento di dati e Insight di business

Off-Loading dei sistemi core

By design i Sistemi Core non sono direttamente impattati al crescere delle richieste





Benefici

Riduzione dei costi

Ridotti time to market e costo totale di mantenimento della **piattaforma, in continua evoluzione**

Omnicanalità e customer experience

Performance alte delle applicazioni di Front End o API dovute a dati aggiornati e subito pronti

Flessibilità e scalabilità

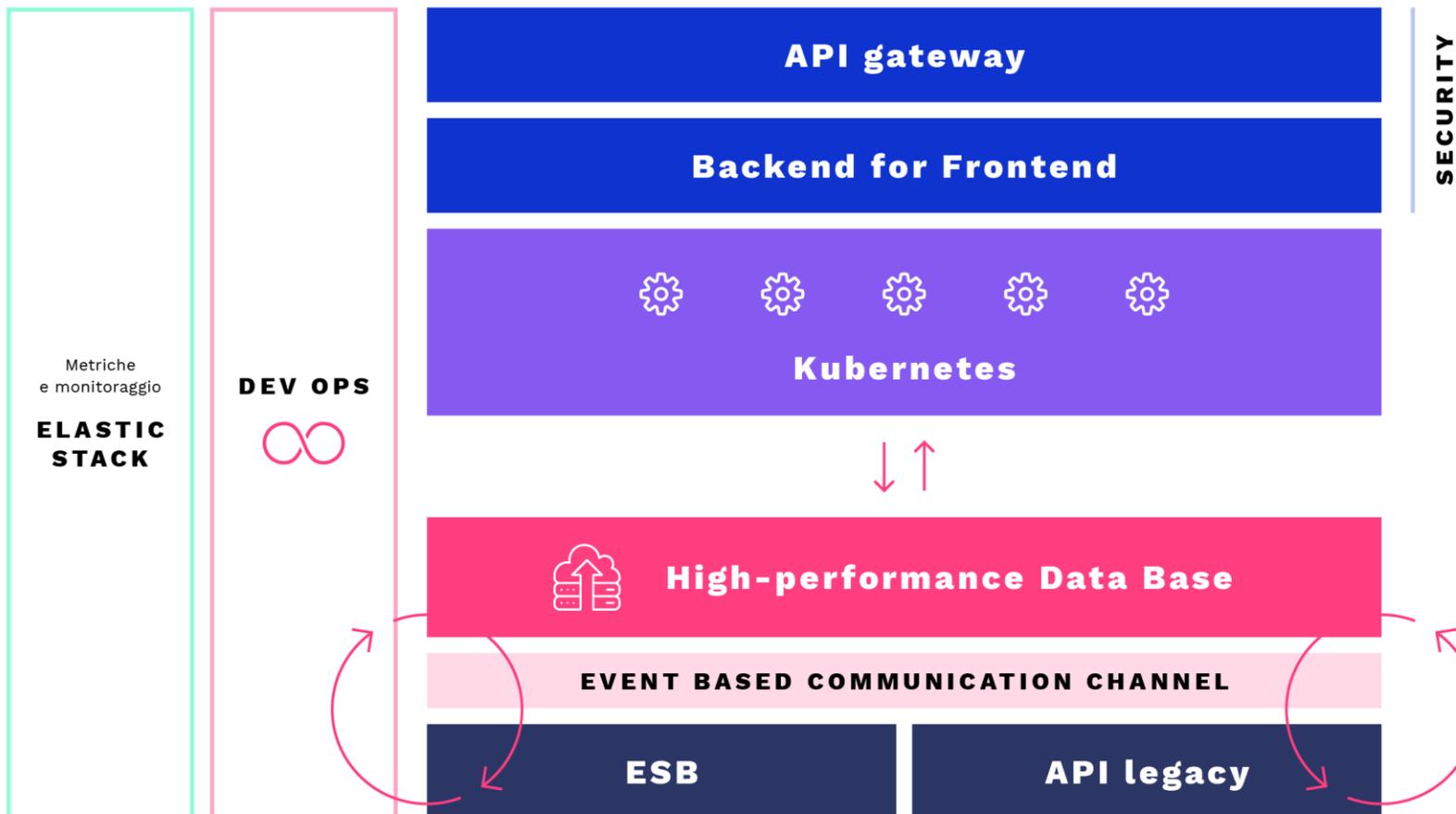
Il disaccoppiamento rende possibile una graduale sostituzione dei alcuni Sistemi Legacy

Controllo

Un Approccio event driven permette di ottenere **analitici dettagliati e avanzati**

Nuove opportunità di business

Le aziende possono concentrarsi sulla evoluzione del business **senza dover pensare di scalare i Sistemi Core**





Headless
& API date

Grazie

Paolo Quaglia

INTESYS API STRATEGIST & IT EXPERT

Intesys

 Liferay