



# Kirey Group

---

Partner per lo sviluppo di servizi innovativi

- 
1. Kirey Group - We Shape Your Business
  2. Use Case:
    1. Rec Systems
    2. RPA
    3. Chrun Analysys
  3. Innovation
    1. Machine Learning
    2. RPA
    3. Data Science
  4. Offerta del Gruppo:
    1. Piattaforma fondi Pensione (Massimo Figini)
    2. DevSecOps
  5. Conclusioni



A person wearing a VR headset, looking at a virtual space with planets and stars.

# We Shape Your Business

Affianchiamo le aziende per far crescere il loro business  attraverso la grande opportunità offerta dall'innovazione digitale.



## OUR VALUE

# We Drive Customers Through Digital

Abilitiamo le aziende nel loro percorso di innovazione proponendo nuovi livelli di efficienza e di business.



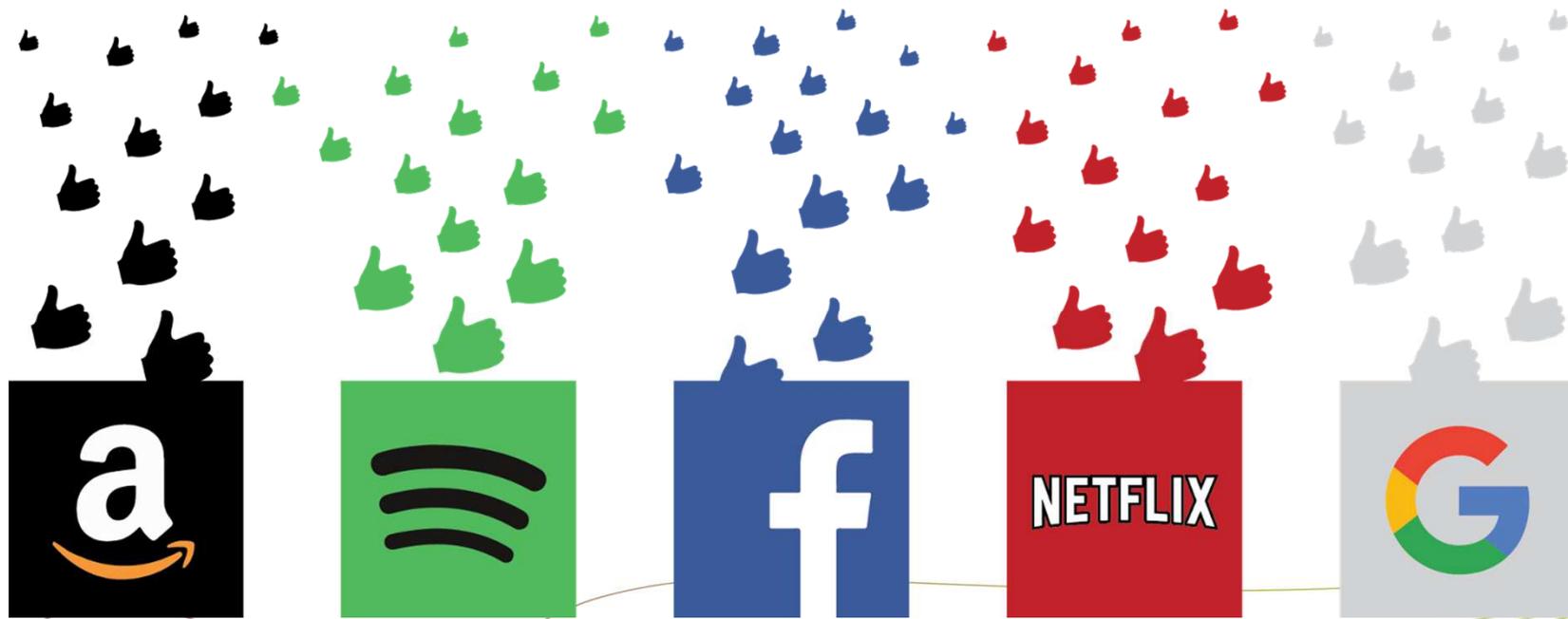
# Recommendation System

kirey group  
innovation

kirey group 

INNOVATION | © 2020 - All rights reserved

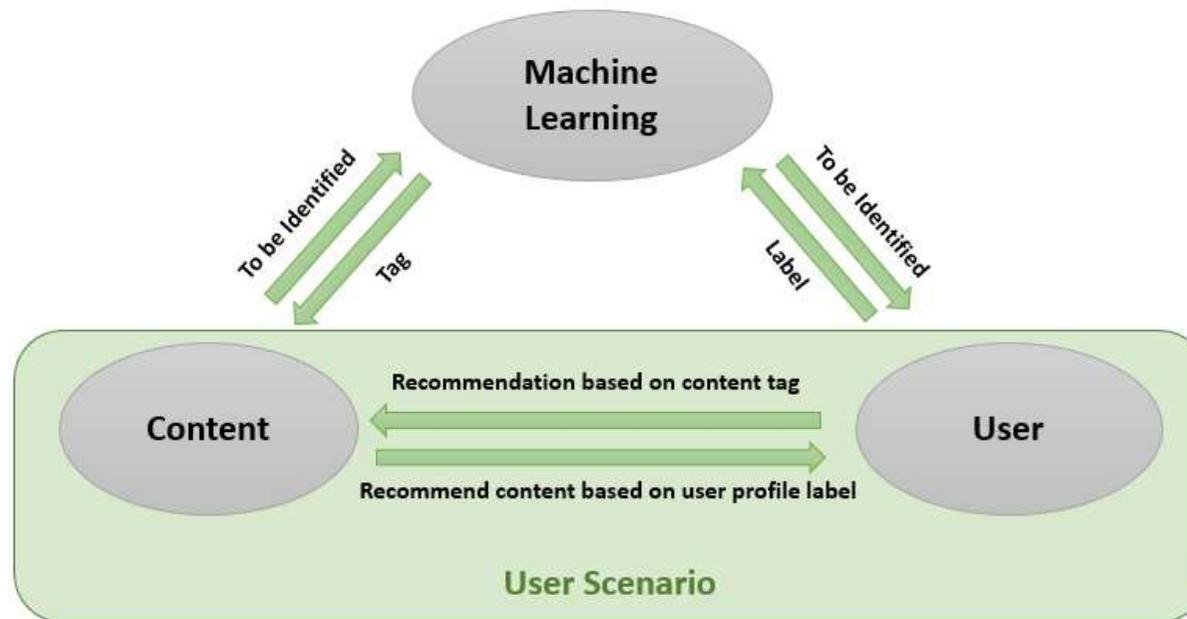
# Use case: Recommendation Systems

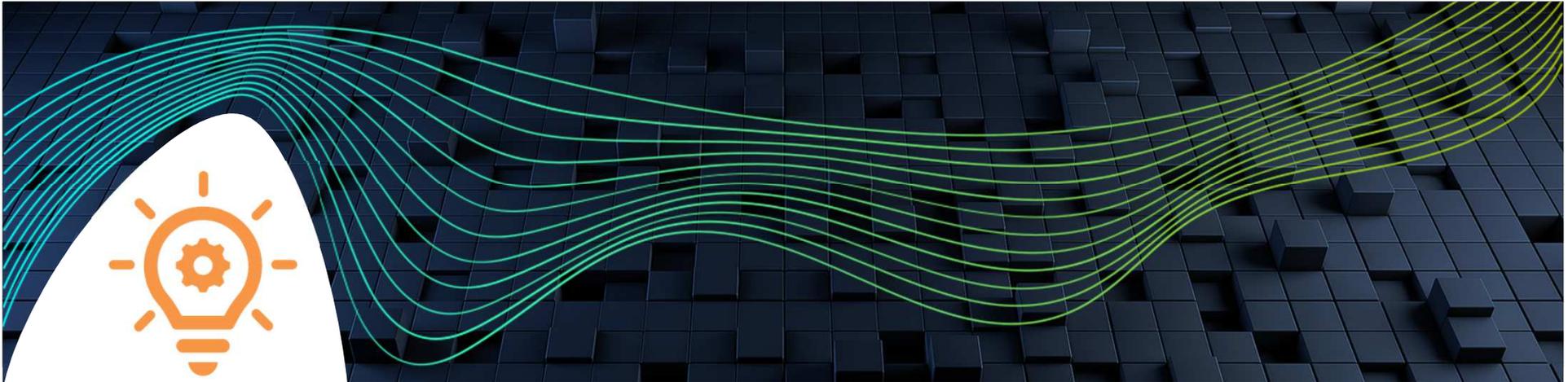


# Use case: Recommendation Systems



# Use case: Recommendation Systems





Il **Machine Learning** è la tecnologia in grado di creare un programma che diventa **intelligente** tramite **l'esperienza**

Intelligenza = AI

Esperienza = Addestramento (training)

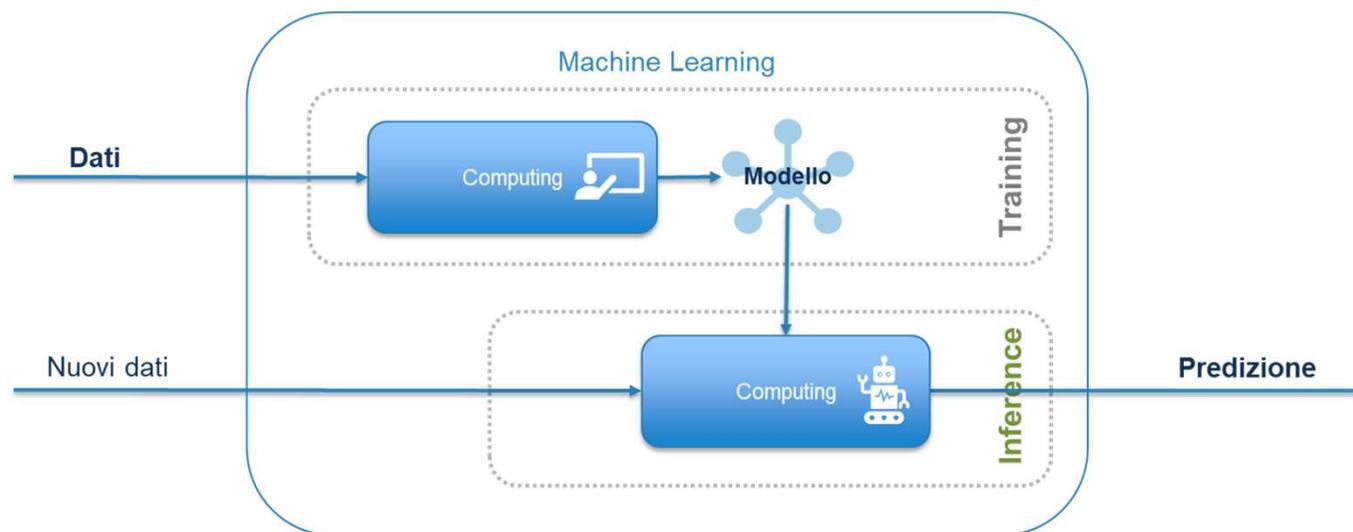
# Traditional Computing vs Machine Learning

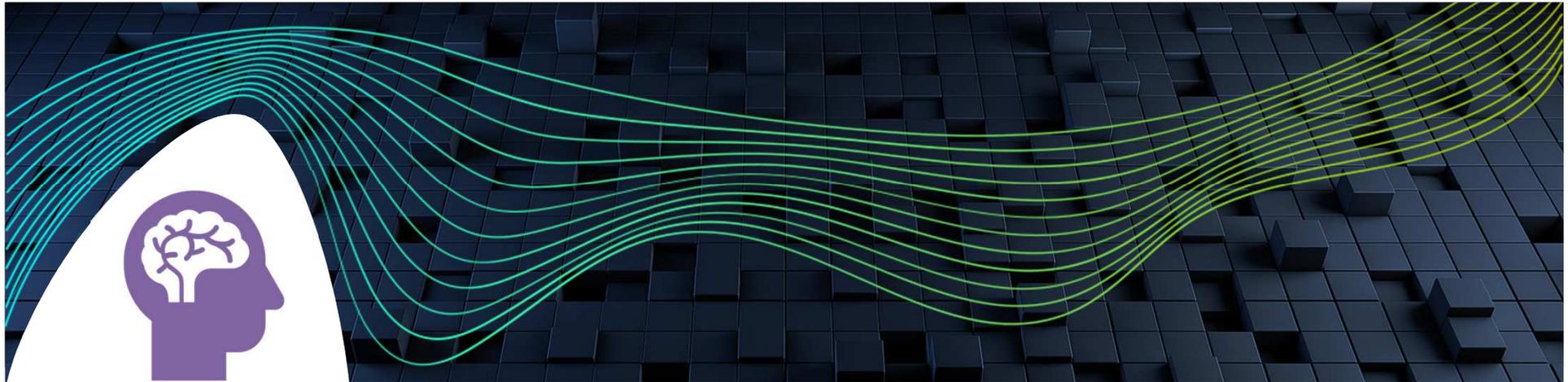
Il Machine Learning è un diverso modo per utilizzare la computazione al fine del raggiungimento di un risultato. Anziché programmare la creazione del risultato, lasciamo che il modello venga plasmato dai dati in ingresso.



# Traditional Computing vs Machine Learning

In realtà il funzionamento effettivo del Machine Learning è leggermente più complesso:





Le **Reti Neurali** sono quei particolari modelli  
di **Machine Learning** ispirati dalla **biologia**

ANN = Artificial Neural Networks

## Ricapitolando, il Machine Learning...



È il processo tramite il quale è possibile ottenere una **predizione** utilizzando un *modello*



Il modello di machine learning *impara* grazie a una fase di **addestramento**



L'input e l'output di questo processo è rappresentato unicamente da **dati**

# Cos'è il Deep Learning

Deep Learning = ANN 2.0



ANN più grandi  
(più strati = più  
profondità = più  
intelligenza)



Più dati per il  
training (più  
dati = più  
esperienza =  
più intelligenza)



Tecnologia più  
matura

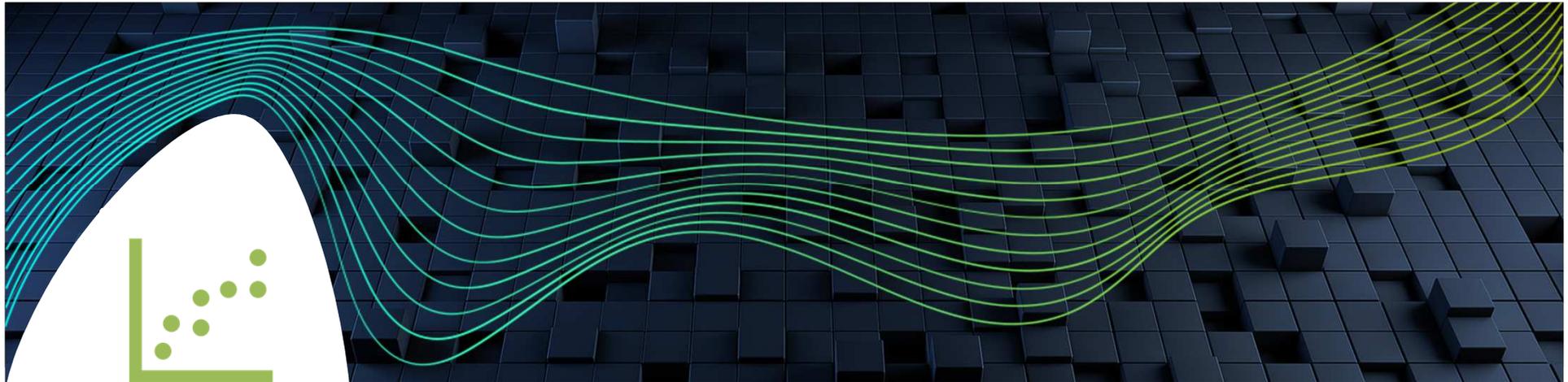


“User-friendly”  
Frameworks e  
di più facile  
integrazione



kirey group

INNOVATION © 2020 - All rights reserved

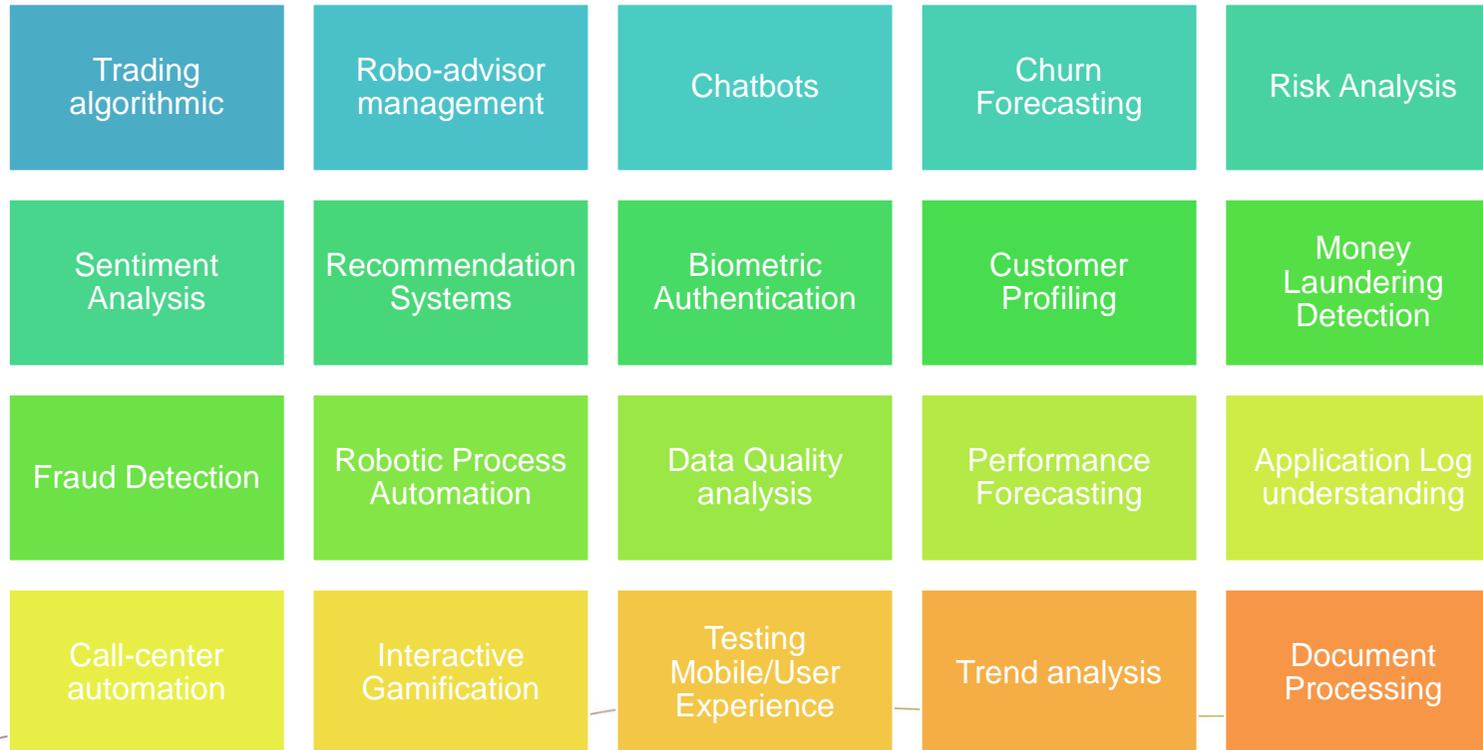


Una **predizione** è:

la migliore approssimazione per un determinato problema

Un' **informazione dedotta dai dati** che ho a disposizione

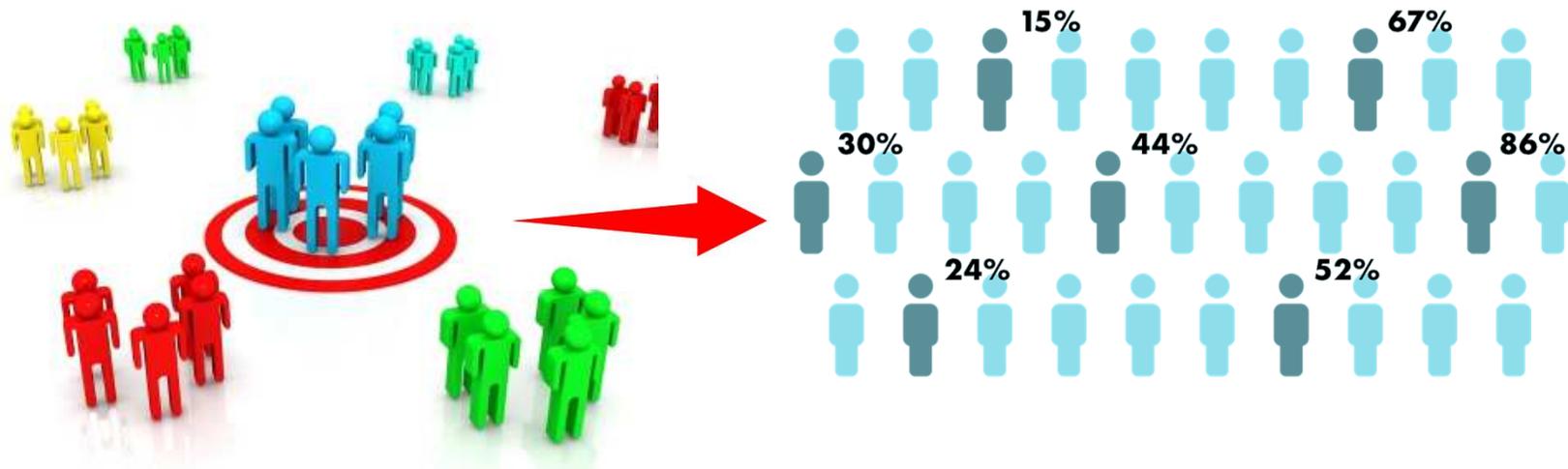
# Applicazioni del Machine Learning (piccola selezione)



kirey group

INNOVATION © 2020 - All rights reserved

# Use case: Churn Forecasting

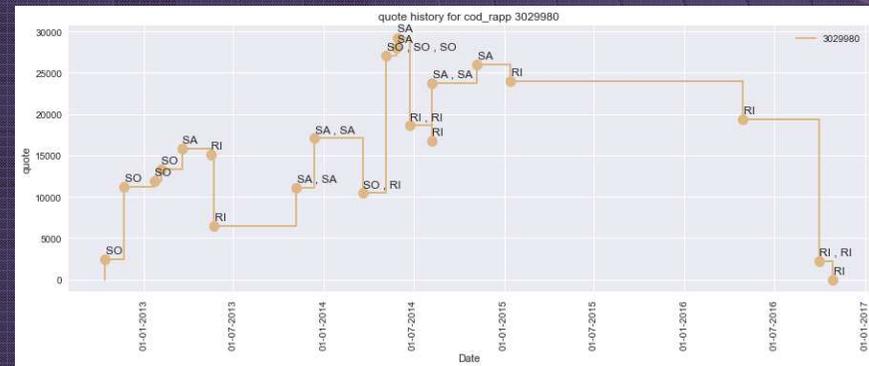
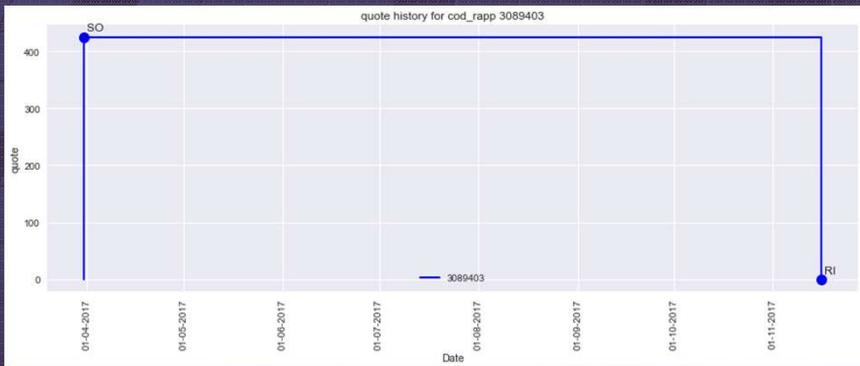
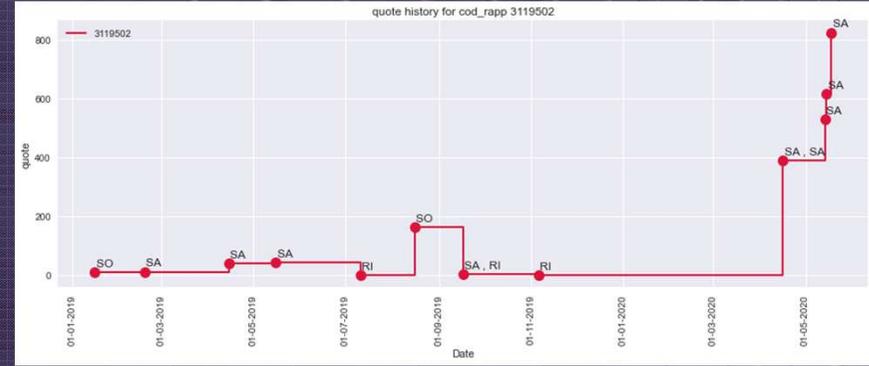


kirey group

INNOVATION © 2020 - All rights reserved

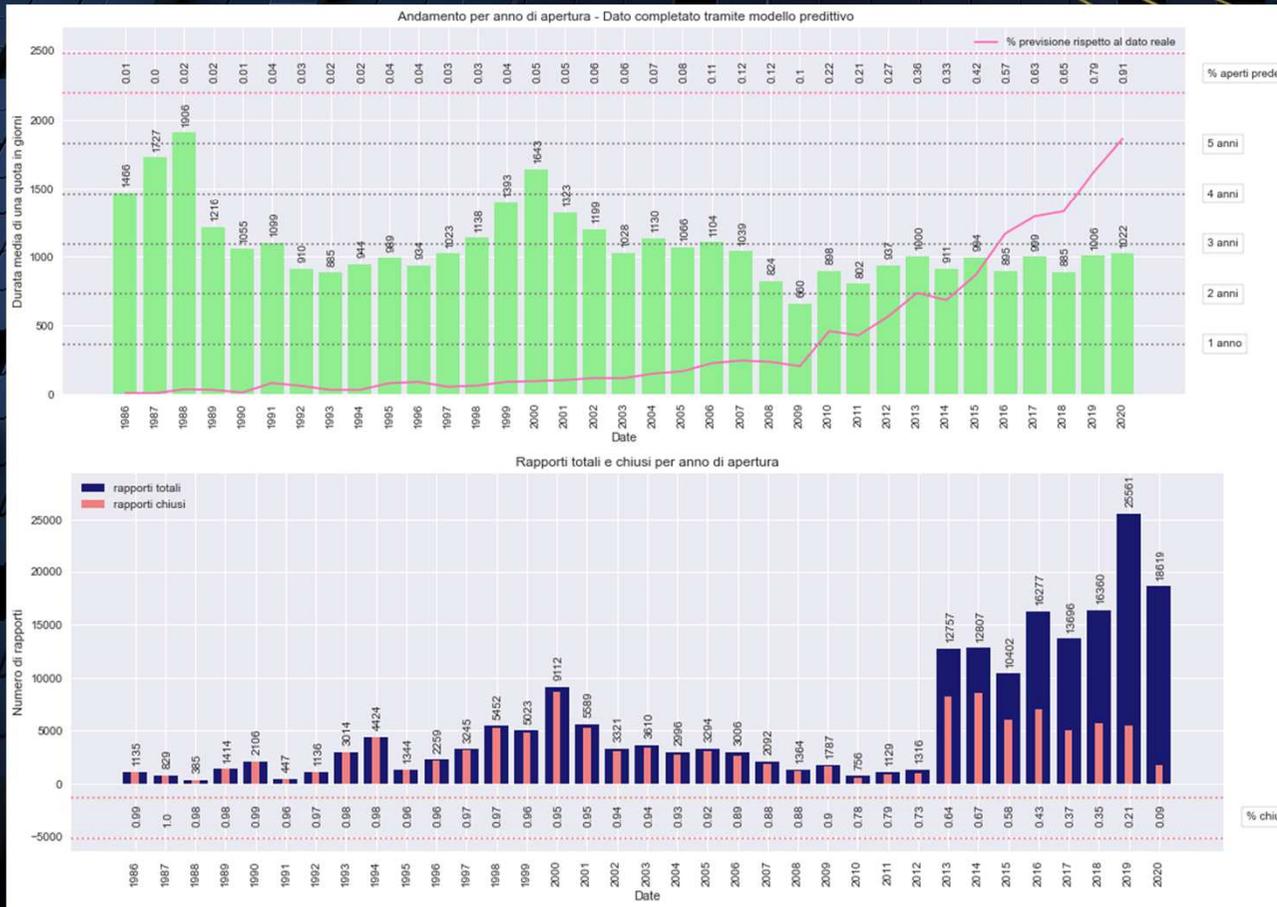
# Use case: Churn Forecasting

## Clustering & Profiling



# Use case: Churn Forecasting

## Predictions & Trends



# Robotic Process Automation

kirey group  
innovation

kirey group 

INNOVATION | © 2020 - All rights reserved

# Robotic Process Automation

L' RPA è una tecnologia in grado di **automatizzare** i processi aziendali.

Non è un "robot" fisico ma un **software** che permette di **emulare** le attività di una risorsa umana, utilizzando gli **stessi sistemi** e rispettando le policy aziendali

# Vantaggi

## PRODUTTIVITÀ

Miglioramento dei tempi di consegna complessivi.

## SCALABILITÀ

**Elevata** scalabilità, a fronte di picchi di volumi.

## VELOCITÀ

**Riduzione del tempo di esecuzione:** un robot può eseguire il lavoro di 5 FTE, lavorando 24x7x365 h/anno. Poiché la RPA non va a modificare l'infrastruttura tecnologica, i tempi macchina costituiscono il limite inferiore prestazionale.

PRODUTTIVITÀ

SCALABILITÀ

VELOCITÀ

# Vantaggi

## QUALITÀ

Il tasso di errore è dello **0%**.

I processi presi in carico dalla RPA sono tipicamente operazioni ripetitive che hanno potenzialmente un elevato errore umano. I «bot» eliminano tale inconveniente alla radice.

## RISPARMIO

Un robot **costa circa un terzo** di un FTE off-shore e un quinto di un FTE in-house.

## COMPATIBILITÀ

**Nessuna necessità di variazioni** o evoluzioni del parco applicativo esistente.

PRODUTTIVITÀ

SCALABILITÀ

VELOCITÀ

QUALITÀ

RISPARMIO

COMPATIBILITÀ

 kirey group

INNOVATION | © 2020 - All rights reserved

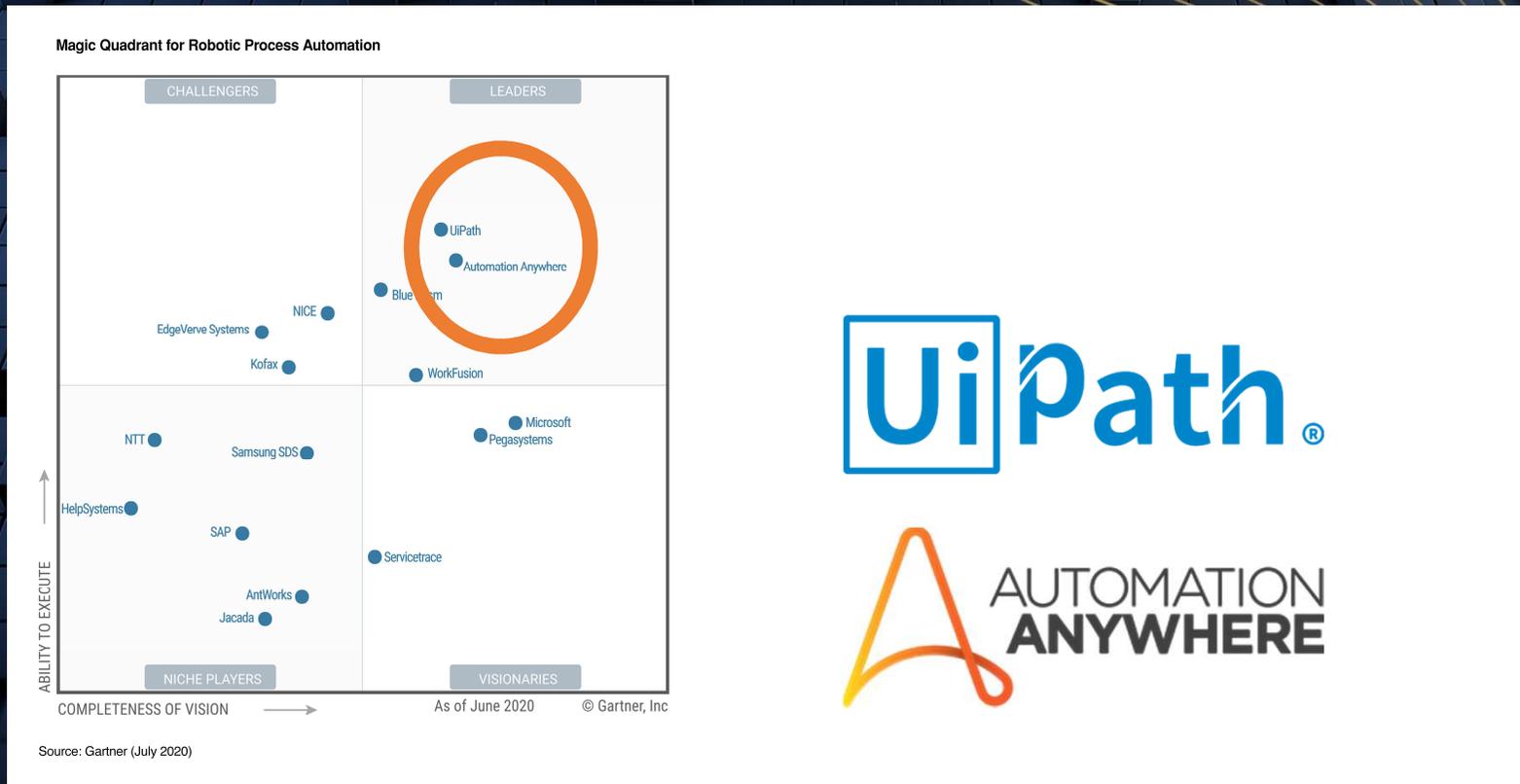
# Quando è utile?

L'RPA è utile quando esistono processi ripetitivi e ricorrenti.

L'adozione della robotica permette un **cambiamento rapido** e favorevole in termini economici: tipicamente genera un **ROI di 5:1**, spesso recuperando l'investimento nel primo anno.



# Partnerships



...y group

## Overview

L'utilizzo di tecniche di **Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Data Science** diventa sempre più centrale nella strategia aziendale per ricavare un **valore misurabile in termini di business** grazie allo sfruttamento dei dati.

Il nostro team è composto da Data Scientist e Machine Learning Engineer che hanno l'obiettivo di sensibilizzare le aziende sull'importanza di investire in queste tecnologie e abilitarle all'adozione.

## Our innovation formula



### R.P.A.

- Crediti
- Analisi Log Applicativi
- Verticalizzazioni

+



### Machine Learning

- Progetti a corpo
- Consulenza e Formazione
- Partnership

+



### Data Science

- Data Quality
- Ricerca & Sviluppo

=

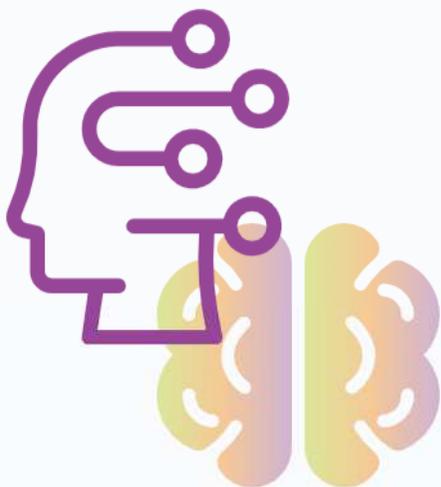


### Innovation

Aiutiamo le aziende a definire specifiche roadmap verso l'innovazione digitale.

# Offering





## Robotic Process Automation

L'RPA è una tecnologia in grado di **automatizzare** i processi della tua azienda: si tratta di un software che permette di emulare le attività di una **risorsa umana**, utilizzando gli stessi sistemi e rispettando le policy aziendali.

### Why do you need a Digital Worker:

L'RPA è utile quando esistono **processi ripetitivi e ricorrenti**.

L'adozione della robotica permette un **cambiamento rapido e favorevole** in termini economici tipicamente genera un **ROI di 5:1** spesso recuperando l'investimento nel primo anno.

+Produttività

+Scalabilità

+Velocità

+Qualità

+Risparmio

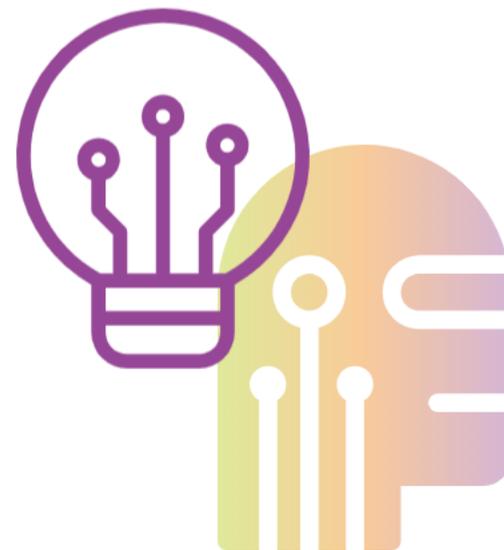
+Compatibilità

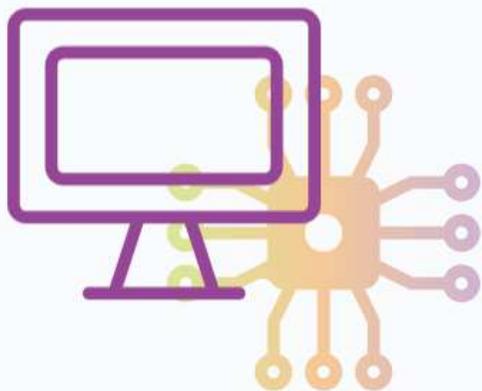
## Machine Learning

Il **Machine Learning** permette di “programmare” un computer non tramite la scrittura di software ma tramite esempi.

### Why do you need Machine Learning tools:

Gli strumenti di Machine Learning si rivelano molto utili quando non sia nota – o sia difficilmente definibile – la logica che porta a un risultato voluto (ad esempio, la guida autonoma).





## Data Science

Gli strumenti offerti dalla **Data Science** permettono di usare il dato per trarne **informazioni**. Infatti, il mondo è pieno di dati, ma il dato di per sé non porta alcun vantaggio ad una azienda, ma rappresenta solo un onere di mantenimento.

### Why do you need Data Science tools:

Grazie agli strumenti di Data Science è possibile analizzare importanti quantità di dati, interpretarli e trasformarli in informazioni molto prima e più velocemente di quanto possa fare un'analisi manuale.



# Kirey Group

YOUR IT MANAGEMENT PARTNER

Kirey Group si pone come motore di innovazione per fornire nuovi modelli di efficienza e di business e sviluppare progetti tecnologici ad alto valore integrando, a seconda delle necessità, le soluzioni della propria IT factory con le migliori tecnologie disponibili sul mercato.

  
kirey group

INNOVATION | © 2020 - All rights reserved

# Kirey Group in numeri

+ 1000 dipendenti

83 M fatturato

+ 200 clienti

7 paesi

12 sedi



 kirey group

INNOVATION | © 2020 - All rights reserved

# Mercati



# Offerta

## IT Transformation

- DataCenter & Middleware
- IT Automation
- IT OPS Analytics & APM
- Testing
- IT Governance
- Network Performance

## Information Management

- Data Warehouse
- Business Intelligence
- Analytics
- Data Governance & Management
- GDPR

## Innovation

- RPA
- Machine Learning
- Data Science

## Digital Solutions

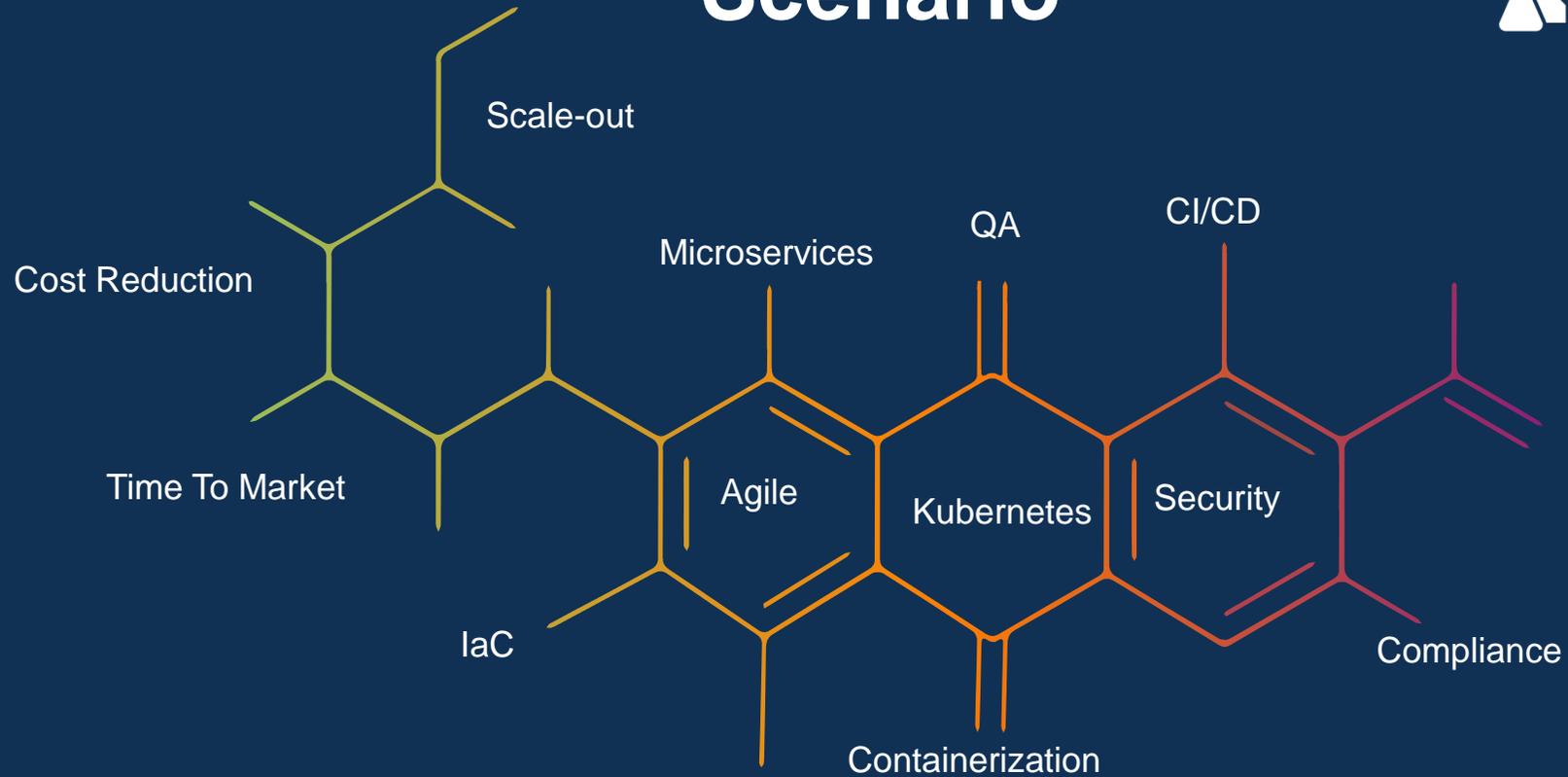
- DevOps
- Agile
- Continuous Integration
- Cloud
- Microservices
- Application Automation & Modernization

## IT Security

- Mobile Security
- Data Security
- Threat Intelligence
- Network & EndPoint
- SIEM & Antifraud
- GDPR & PCI

# DevSecOps

# Scenario



# Our Vision

---



01

Con la diffusione della cultura DevOps sono nate molte iniziative per la sua adozione.

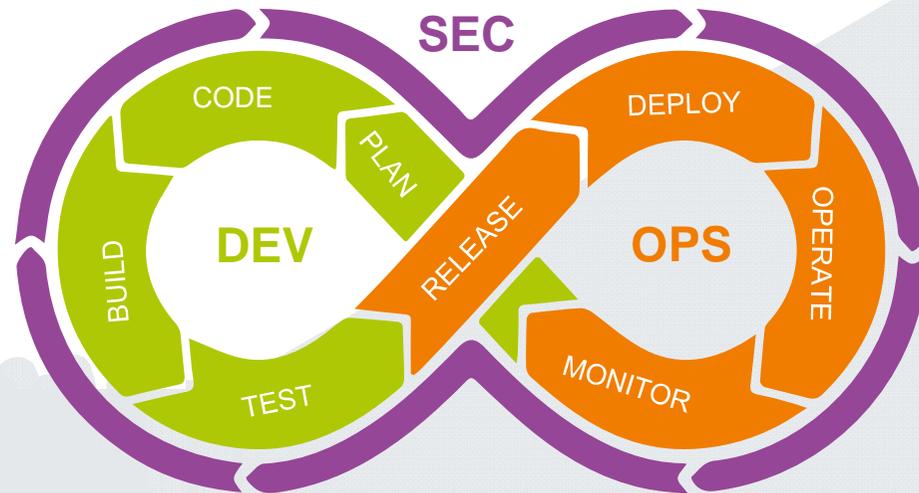
02

Spesso queste hanno evidenziato benefici in termini di riduzione del **time-to-market**, maggior **agilità** nello sviluppo e nelle operations e, anche se solo parzialmente, una **cost reduction**.

03

Security deve integrarsi con la stessa agilità e passare da un approccio one-time gating a quello di **continuous security & compliance**

# Our Vision



SecDevOps è quella **disciplina IT** che permette di ridurre, in modo **sicuro** e **affidabile**, il tempo e lo spazio esistenti tra l'ideazione di un nuovo servizio/app e la sua messa a disposizione all'utente finale.

# Value Proposition

Kirey Group **abilita** i suoi clienti al **SecDevOps** trasformando una scelta strategica in **tecnologie, soluzioni e progetti** che pongono in stretta collaborazione lo sviluppo applicativo, le operations e la security.

Le mie applicazioni non rispondono bene ai picchi come posso renderle scalabili?



I miei rilasci hanno tempi lunghi, spesso comportano problematiche post rilascio. Come posso risolvere questi problemi?



Spesso i requisiti non chiari dall'inizio comportano ritardi e riscritture del codice, come posso ovviare?



Il marketing mi chiede continue modifiche all'applicazione, come posso rispondere senza pregiudicare la qualità?



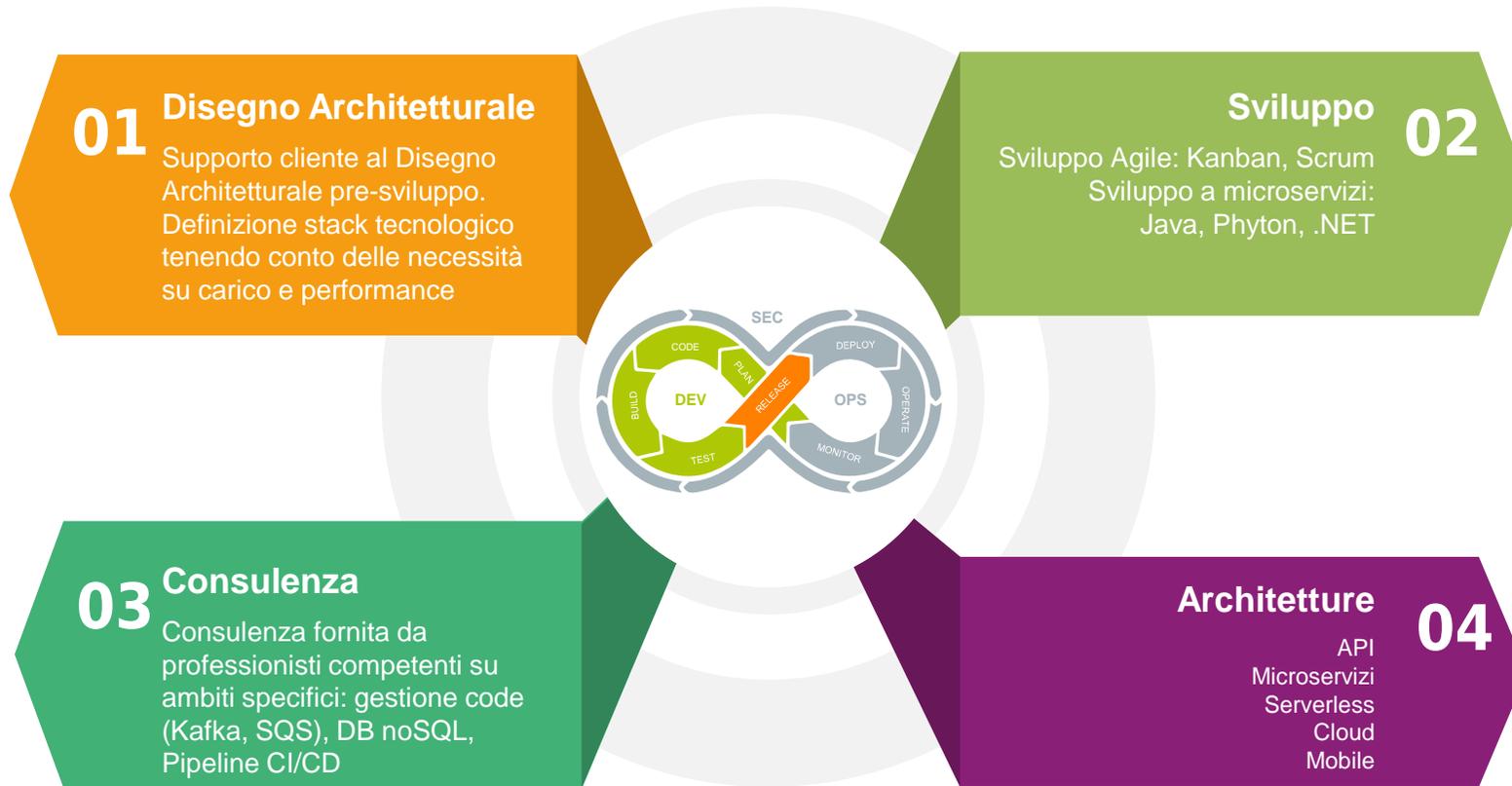
Le mie applicazioni sono monolitiche e con un alto rischio legato ai rilasci, come posso abbassarlo?

# Monolithic Vs DevOps – Customer Benefits

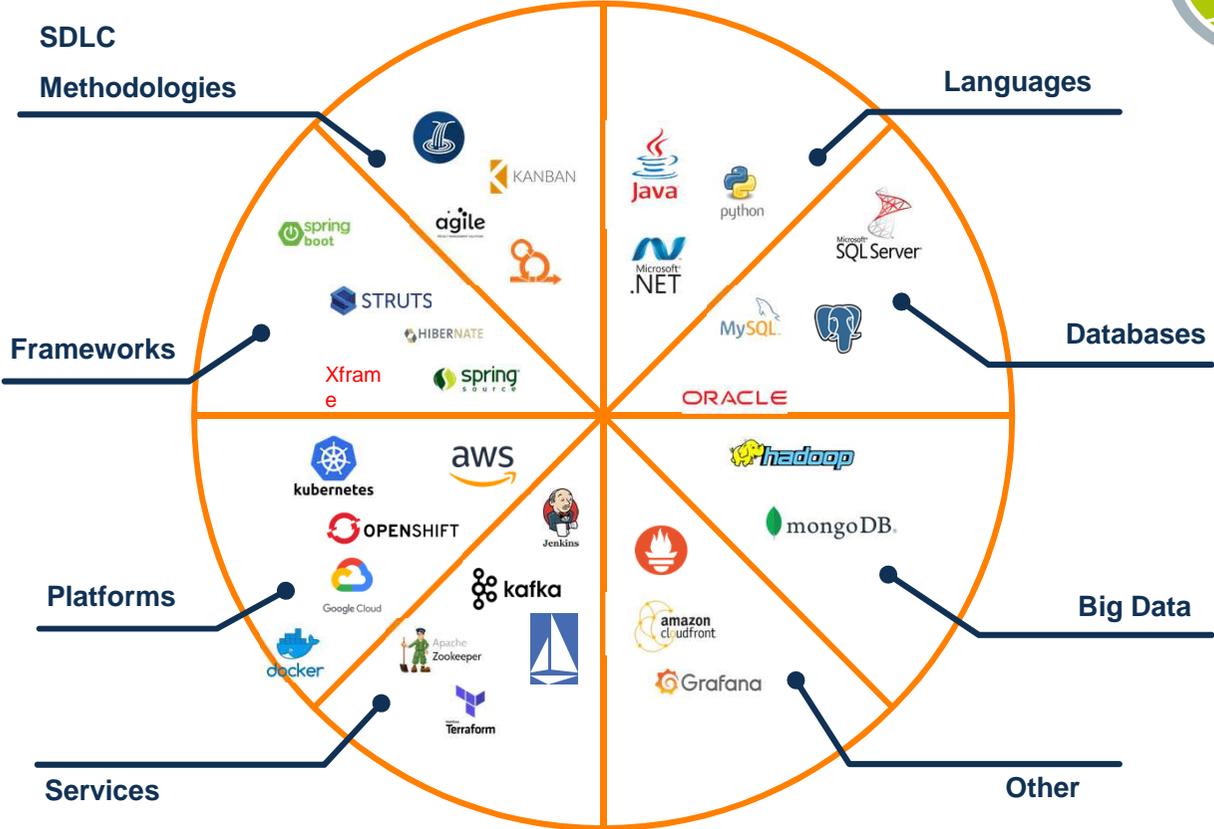
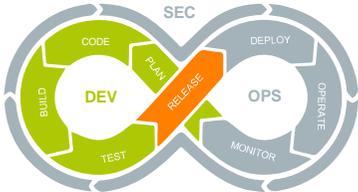


	Scalabilità	Rilascio	Clienti	Rischio	Costi	Time To Market	Team
Monolithic	Verticale	Tempi Lunghi, Difficoltà Elevata	Insoddisfazione. Rilasci lunghi e complessi, Servizi Bloccati	Elevato	Elevati per fase di rilascio e mantenimento	Elevato	Insoddisfatti
Microservices	Orizzontale	Istantaneo, Difficoltà Azzerata	Soddisfazione. Rilasci agili e veloci.	Riduzione fino al 30% della difettosità durante le ultime fasi di test.	Riduzione dal 10% al 20% su progetti di Delivery	Riduzione fino al 50% del TTM	Maggiormente produttivi e in grado di implementare nuove funzionalità più velocemente

# La nostra proposta



# Competencies



Q&A

The image features a stylized logo for 'Q&A'. The letter 'Q' is orange and contains a purple question mark. The ampersand '&' is blue. The letter 'A' is green and has a dark green shadow or outline. The letters are overlapping and set against a white background.



**kirey group**

YOUR IT MANAGEMENT PARTNER