



LA TRASFORMAZIONE DIGITALE:



# IL MODELLO CORVINA

**Andrea Robbiani**, Smart Manufacturing Business Manager

Bologna, 10 febbraio 2023

CORVINA



# EXOS

Headquarter: Verona



USA

DEUTSCHLAND

NETHERLANDS

CROATIA

INDIA

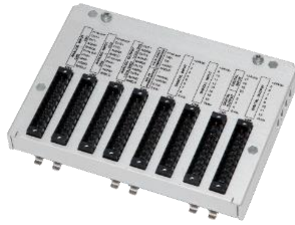
OCEANIA



2 Stabilimenti produttivi (Verona – Cincinnati)

Fatturato 2022: 60 milioni

CO.FINA



**300**  
Worldwide  
Employees

**75 (25%)**  
Development Engineers

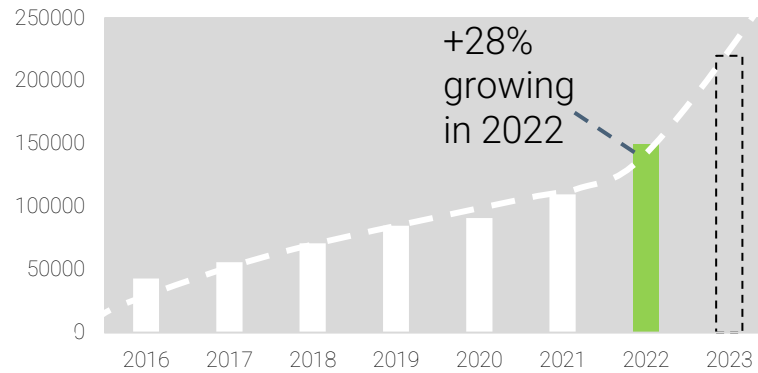
**2500+**  
Worldwide  
Machine  
Builders OEM

**150.000+**  
IIoT Devices, HMI; PLC,  
Controller produced in 2022

**350.000+**  
Embedded SOM  
produced in 2022

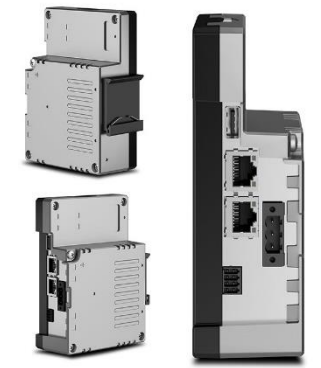


EXOR SmartFactory Year produced units Qty.



**1.500.000+**  
Worldwide installed HMI  
and PLC products

**50.000+**  
Worldwide connected  
IoT Devices



Industrial Automation

Digital Manufacturing

Cognitive Manufacturing

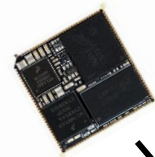
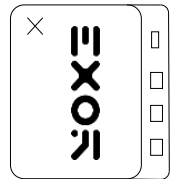


## EXOR

## CORVINA®

CLOUD MANUFACTURING COMPANY  
Industrial IoT Open Automation Platform

IoT EDGE Devices



JMobile™



INDUSTRY 3.0 INDUSTRIAL AUTOMATION

INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGY DEVELOPMENT

GENERATING SMART MANUFACTURING OF THE FUTURE



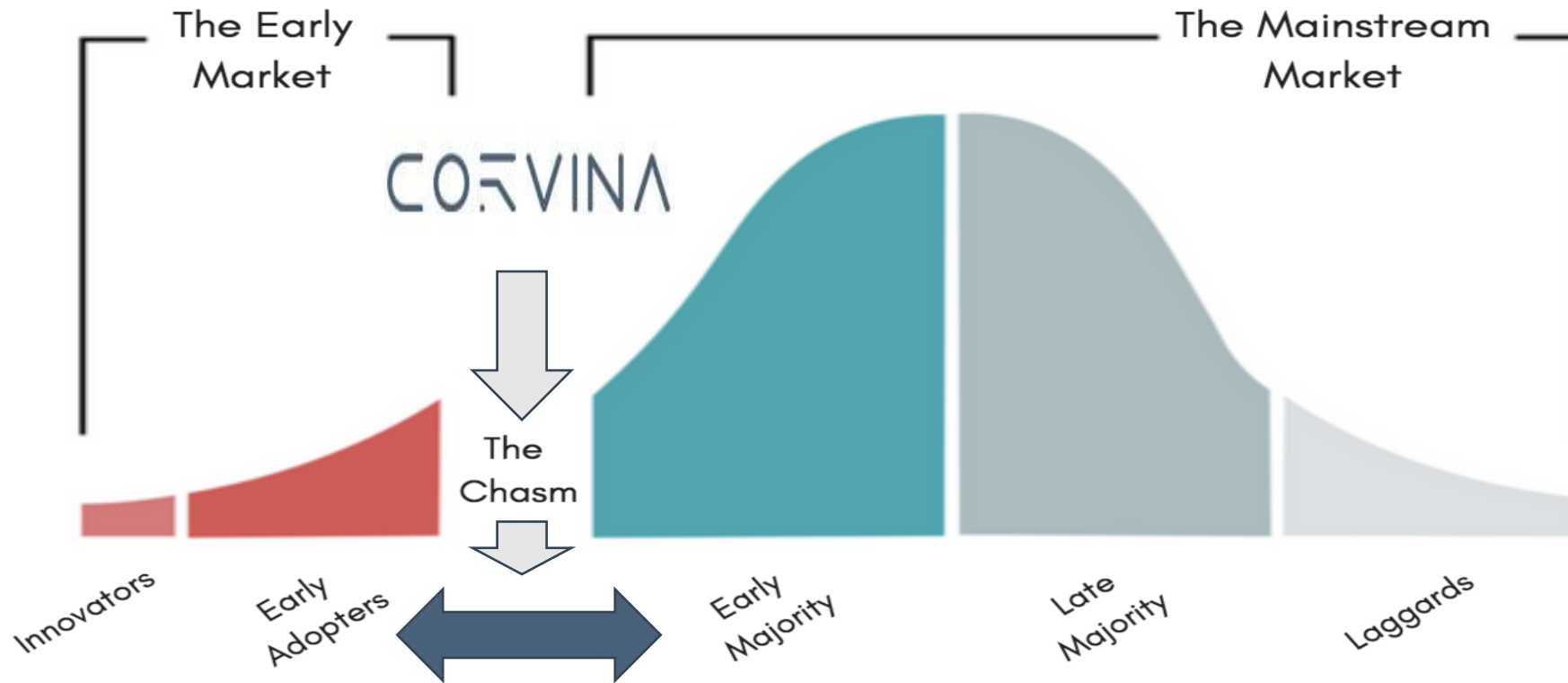
Dal 2021 Corvina è al fianco delle aziende per supportare la transizione digitale della supply chain, con un approccio «lean», offrendo soluzioni applicative, basate sulla piattaforma IoT «**Corvina Cloud**», con un approccio neutro rispetto ad architetture tipicamente legacy IT/OT.

Grazie ad una affidabile piattaforma di raccolta dati, siano essi provenienti da sistemi produttivi o da applicativi, abilitiamo motori evoluti di machine learning, per permettere alle aziende di vedere più lontano, innovare ed essere più veloci.

Combinando la modellazione dei dati con l'ottimizzazione dei processi operativi/produttivi, realizziamo nuove possibilità, generando valore nelle opportunità esistenti, creando allo stesso tempo innovazione e reimmaginando processi e sistemi.

Il nostro obiettivo, è aiutare le aziende a sviluppare un **modello** operativo «Analytics –Driven» che unito all'esperienza e competenza umana, permette di trasformare i dati in informazioni e conoscenze che abilitano decisioni consapevoli, in real-time.

## Posizionamento Corvina

**The Chasm**from *Crossing the Chasm* by Geoffrey A. Moore

## IL TEAM CORVINA

### Data Scientist (DS)

- Background matematico/statistico
- Traduce le esigenze e gli obiettivi del cliente in modelli matematici

### Data Architecture

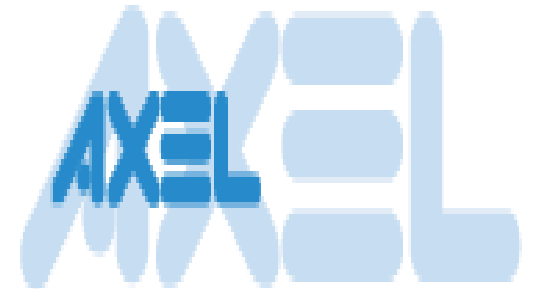
- Esperto di sviluppo e di architetture software di front-end e di back-end
- Abilita la visualizzazione dei dati e la loro modellazione

### Business Analyst/Project Manager/DevOps

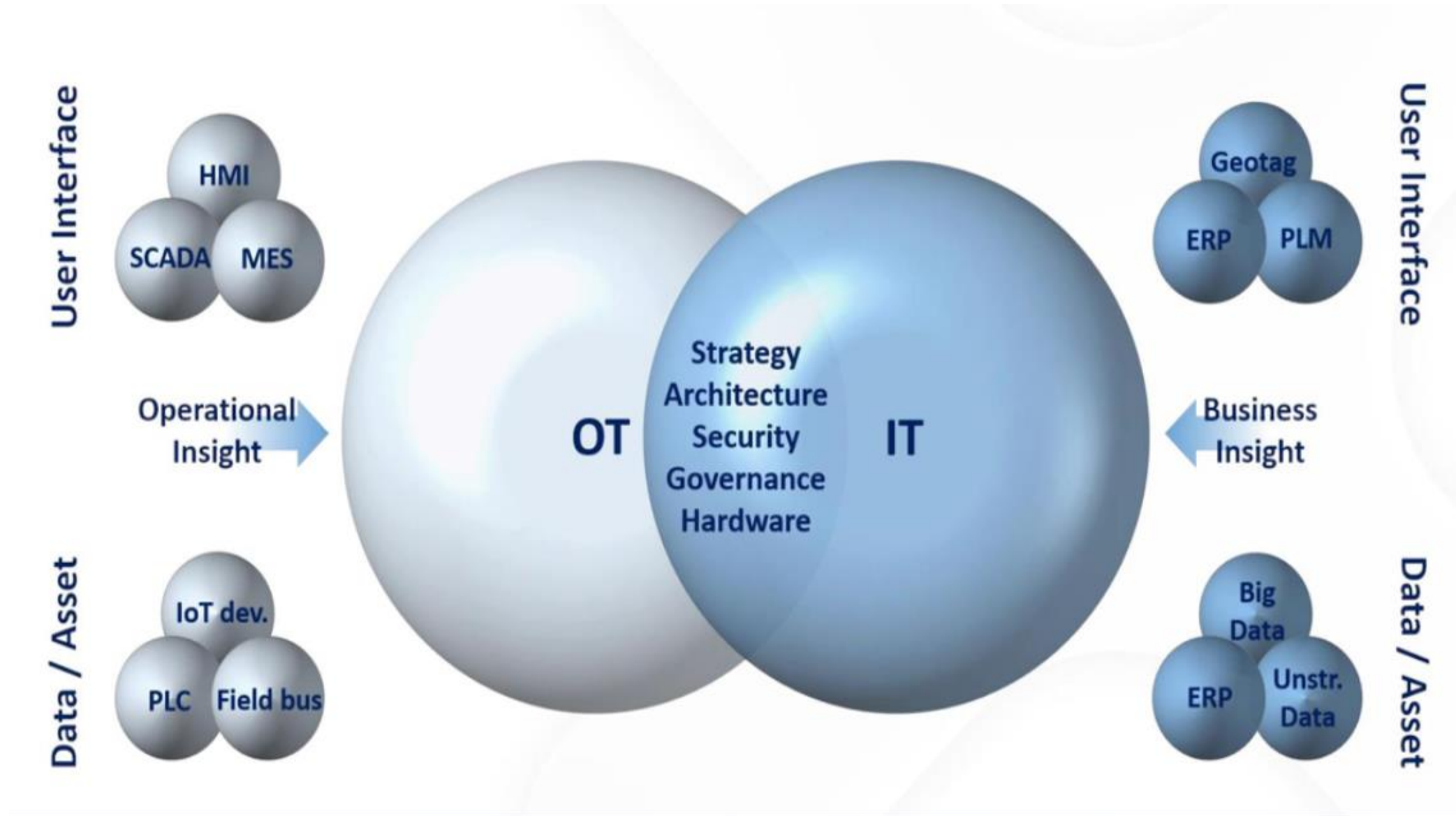
- Conoscenza delle tecniche «Lean Manufacturing»
- Esperienza nella gestione di progetti in ambito Manufacturing
- Sviluppo applicazioni «custom by design»



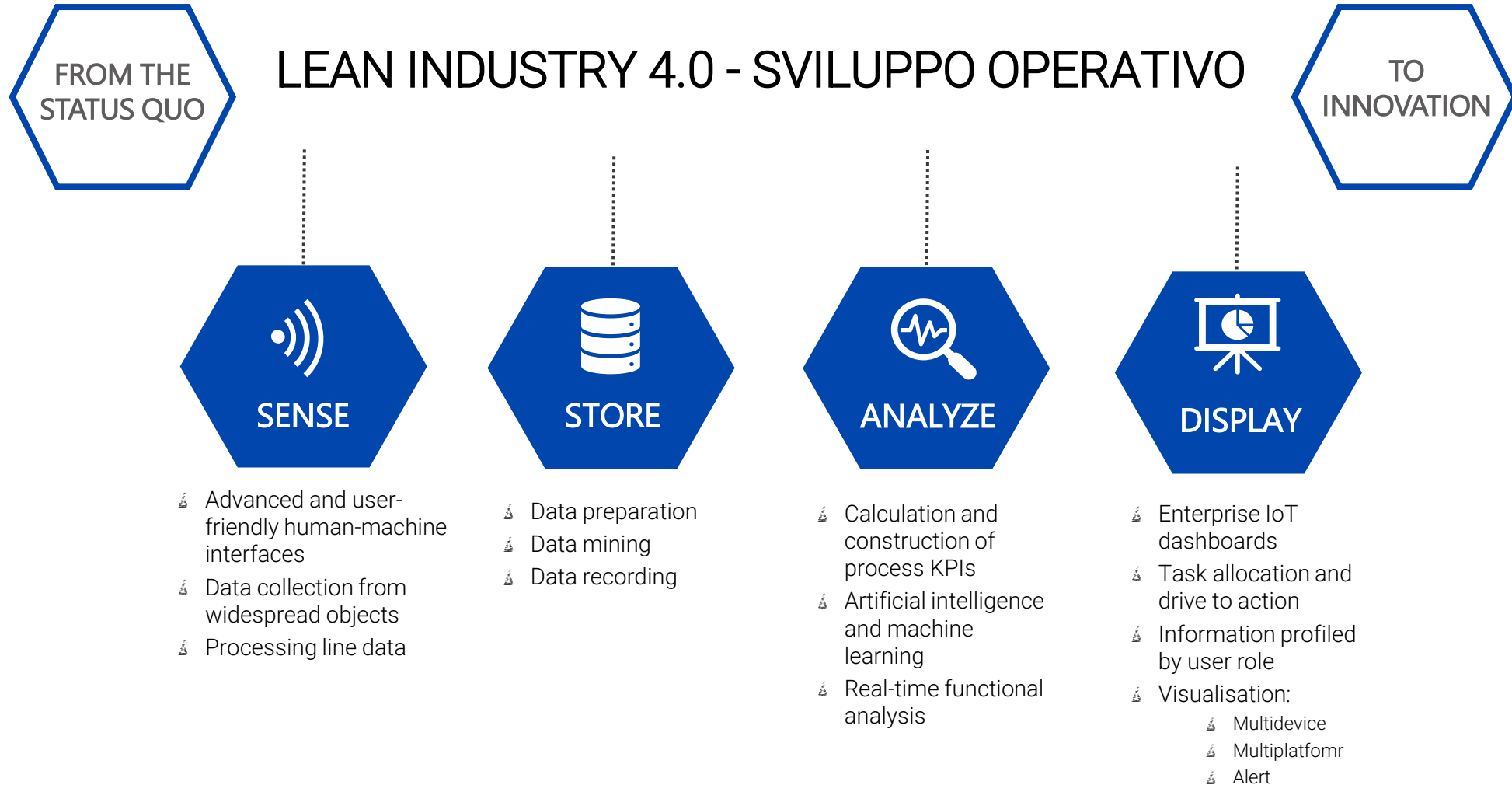
**Next-Stel**  
*Solutions*

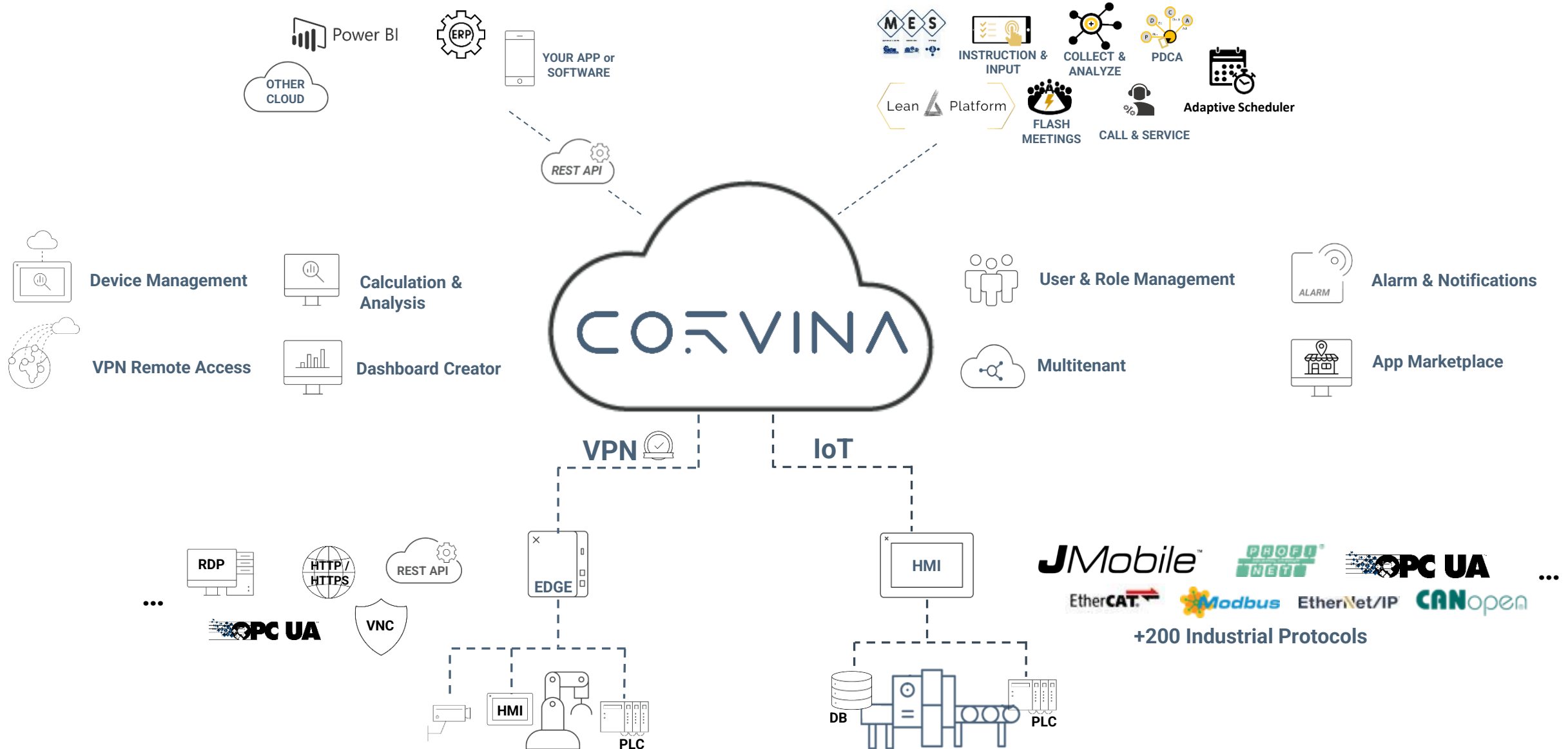


## COMPETENZA MULTIDISCIPLINARE



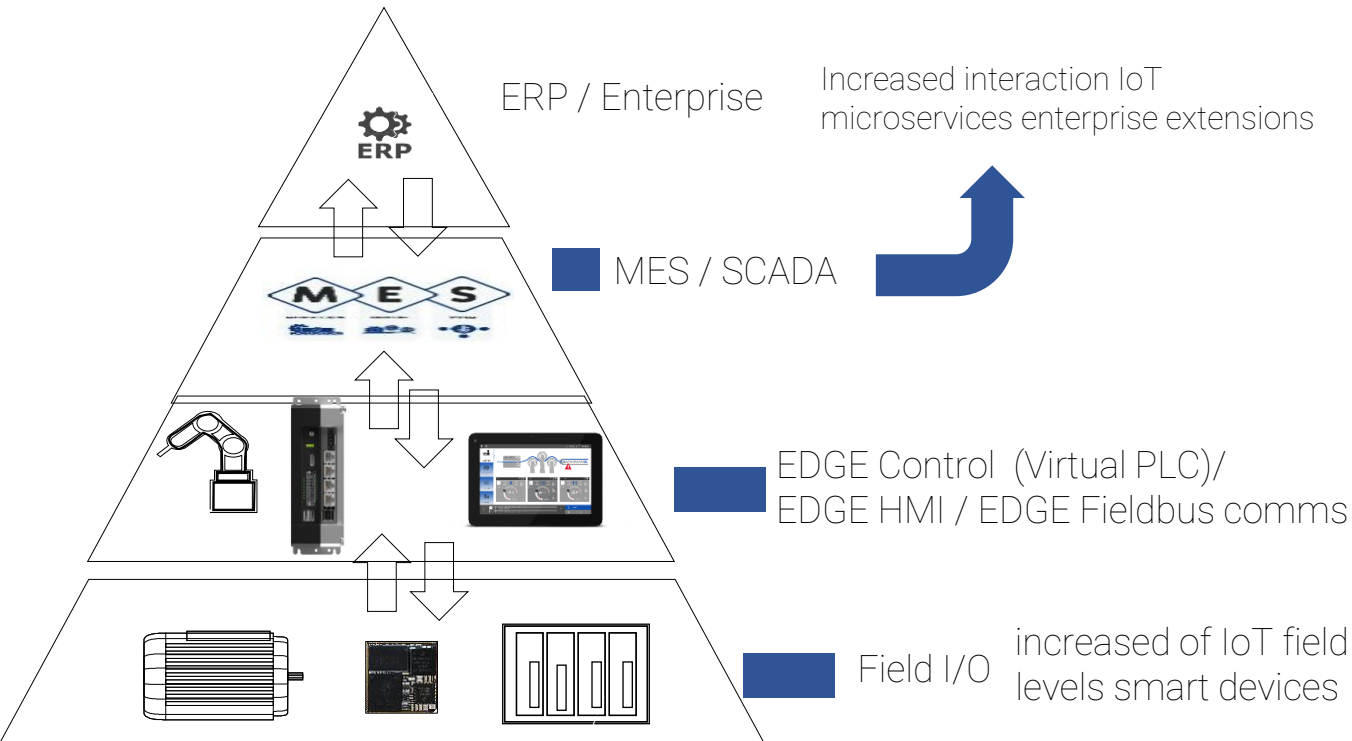






# OPEN SMART INDUSTRIAL PLATFORM ARCHITECTURE

## Industry 3.0 Automation Pyramid

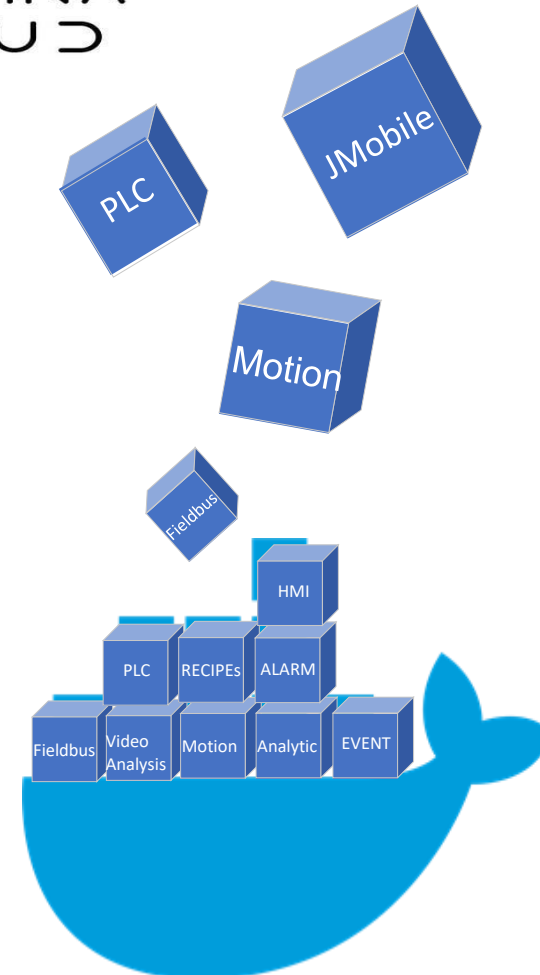
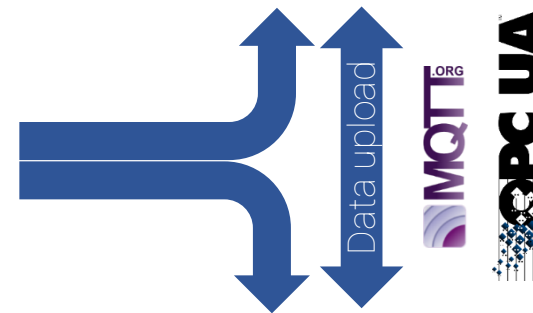


JMobile™

## Any Cloud and other digital platform for services integration

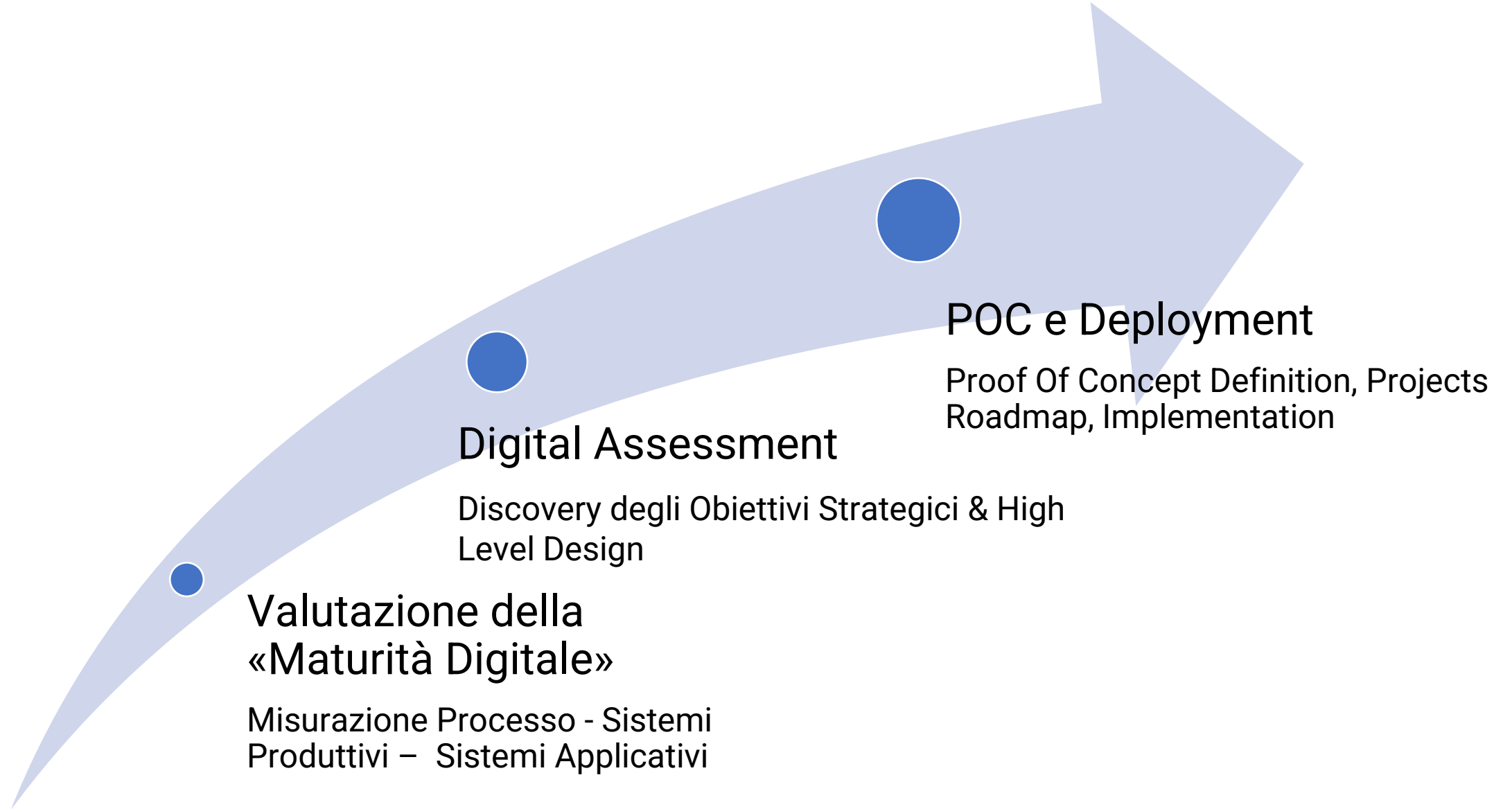


Development Framework  
Automation Services Platform



FIELD I/O  
Distributed control unit  
merges PLC and I/O Modules

# Siamo pronti per affrontare la trasformazione digitale?



Grazie



CO.VINA

# Digitalizzazione: il Cloud Industriale come nuovo strumento per dare vita alla Fabbrica Intelligente.

Il caso d'uso di EXOR / CORVINA



Damiano Vendramini  
Data Analyst Manager – EXOR / Corvina



10 Febbraio 2023



Exor International è una delle prime aziende italiane ad aver raggiunto la completa digitalizzazione della sua Smart Factory

Ogni giorno le aziende generano  
circa **2 milioni di GB** di dati

Dati scadenti costano alle aziende  
**3.1 trilioni di dollari all'anno**

Il **73%** dei dati **non viene utilizzato**  
per scopi di analisi

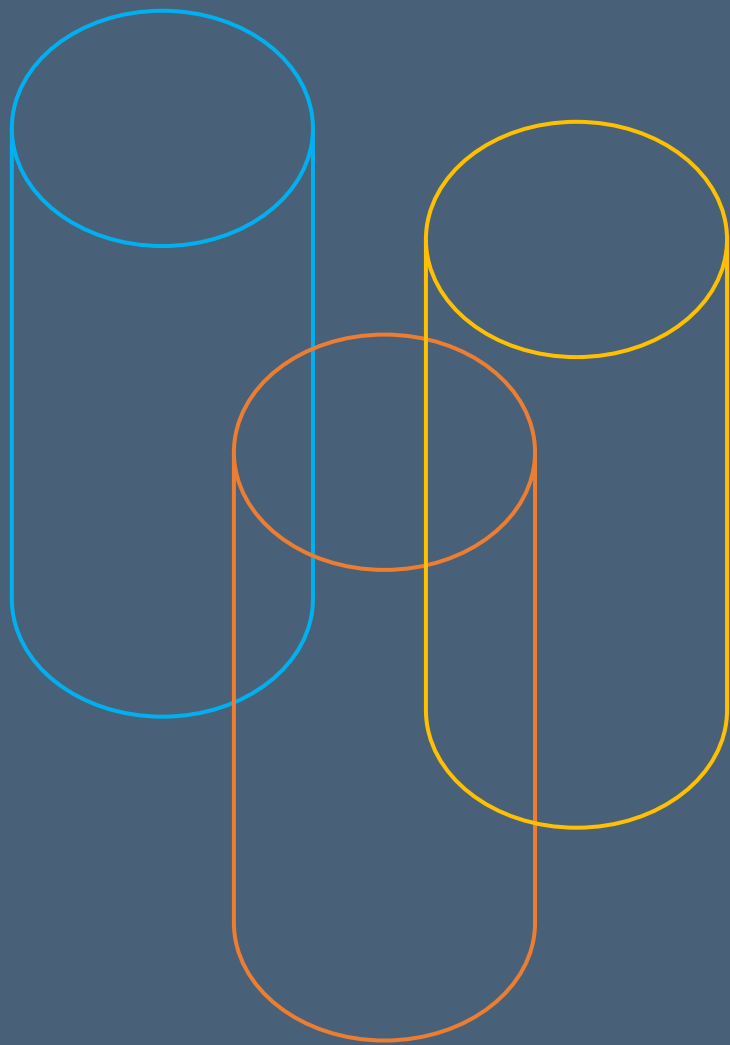


«La trasformazione digitale non è un progetto, ma una disciplina aziendale»



*Katherine Kostereva*

Quali sono i fattori sulla base dei quali EXOR ha approcciato il percorso di Digital Transformation?



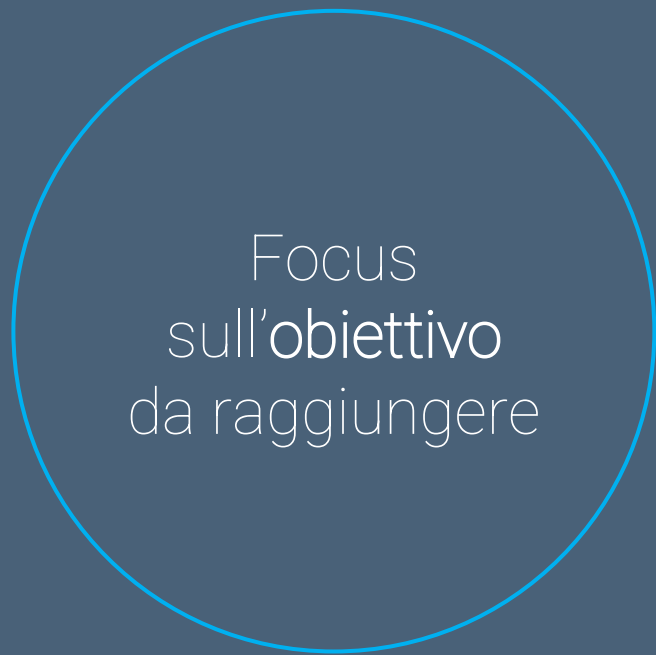
# I TRE PILASTRI DELLA DIGITALIZZAZIONE

CO.F.VINA

A hand is shown holding a red wooden ladder against a blue sky background. The ladder is positioned diagonally, extending from the bottom left towards the top right. The hand is gripping one of the rungs. A light blue circle highlights the number '1.' and the top part of the ladder.

1.

# CONSAPEVOLEZZA



La digitalizzazione **non** **sostituisce** le persone, lavora attorno ad esse per **fornire strumenti** necessari ad aiutare chi lavora.

L'obiettivo è **comune** a **qualsiasi livello** aziendale.

Gli stakeholders sono **consapevoli** del processo.



2.

# TRASPARENZA E CONDIVISIONE



Cambio di  
Mindset delle  
persone

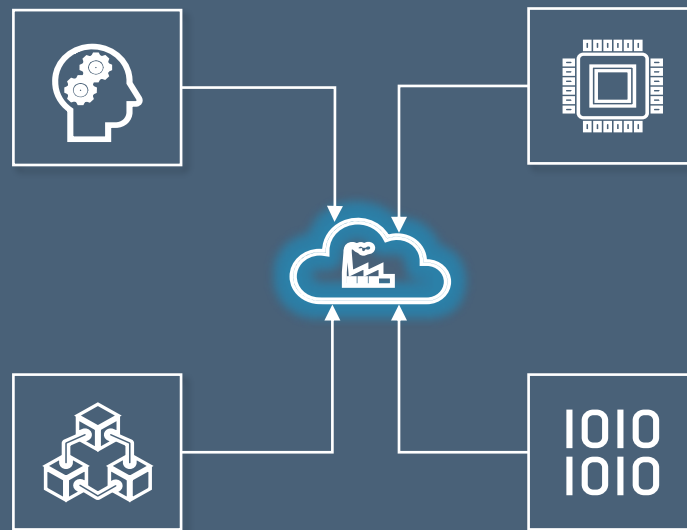
- Incoraggiamento al **problem solving di gruppo**
- Svaniscono i confini tra gli impieghi
- Una più stretta e cooperativa **connessione tra i diversi ruoli interni**, su una **responsabilizzazione** dei dipendenti e sull'incentivazione dello sviluppo di prodotti e servizi in grado di **anticipare le richieste di mercato** e le problematiche produttive

Da una **gerarchia verticale** ad una **organizzazione orizzontale**.

3.

TECNOLOGIA





CO.FVINA®

E' un cloud industriale che ha rivoluzionato non solo il settore produttivo, ma anche l'approccio umano e culturale a guida del processo di trasformazione digitale delle aziende

CO.FVINA



Se uno dei fattori è zero ... il risultato è zero!

# RISULTATI



CO.F.VINA

## TEMPO ATTRAVERSAMENTO PRODOTTO MTO

Tempo di attraversamento del prodotto in area MTO



## LEADTIME CLIENTE

Media di Lead Time nei confronti del cliente dal momento dell'ordine alla spedizione



## % DI PARTI LAVORATE ESTERNAMENTE

Percentuale delle parti lavorate esternamente che compongono le macchine.

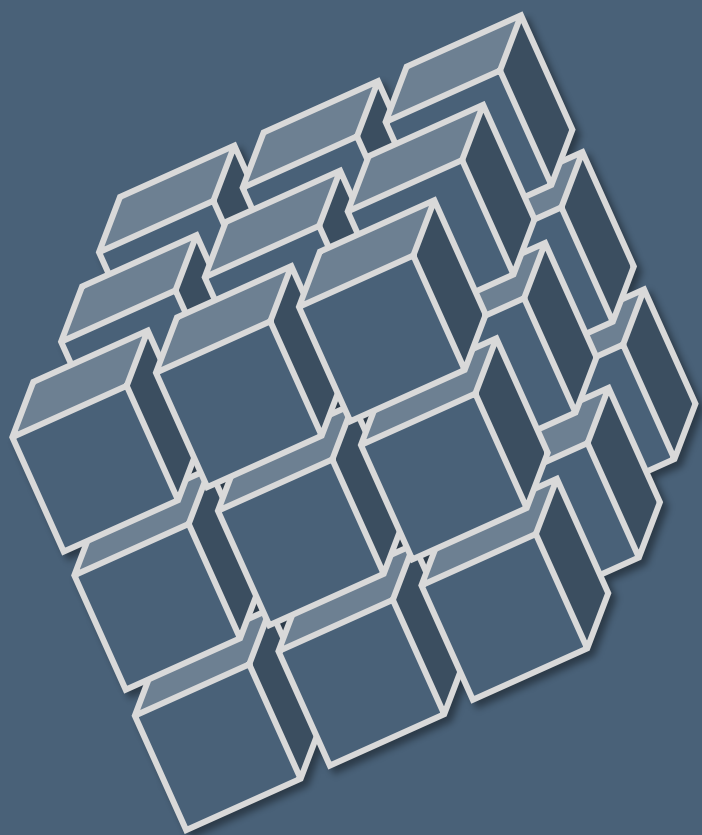
Supply Chain con Corvina Cloud per la comunicazione in tempo reale con la fabbrica.



## % DI UNTA' SOTTOPOSTE ALLA RILAVORAZIONE

Percentuale di pezzi rilavorati per aggiornamento customizzazione hw/sw





COFVINA

Tutto questo è possibile ad **una sola condizione**: avere **dati** buoni, certificati, completi, accurati, di qualità.

Come far confluire i dati in un'unica piattaforma fruibile?



Grazie!



CO.FVINA