



LA TRASFORMAZIONE DIGITALE:

IL MODELLO CORVINA



Andrea Robbiani, Smart Manufacturing Business Manager

Bologna, 10 febbraio 2023

CORVINA





Headquarter: Verona



USA

DEUTSCHLAND

NETHERLANDS

CROATIA

INDIA

OCEANIA

2 Stabilimenti produttivi (Verona – Cincinnati)

Fatturato 2022: 60 milioni

CORVINA





300
Worldwide
Employees

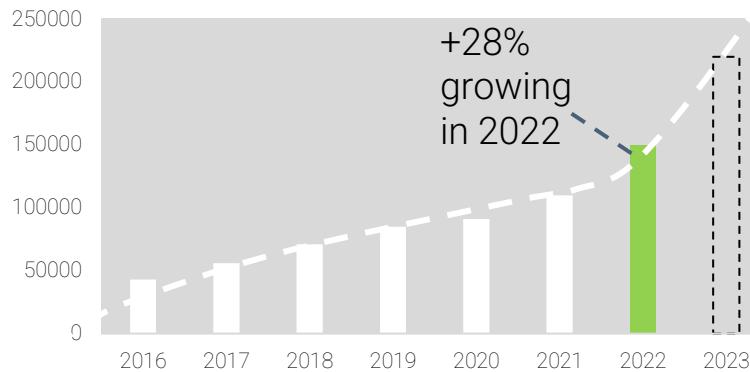
75 (25%)
Development Engineers

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

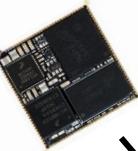
Digital
Manufacturing

Cognitive
Manufacturing



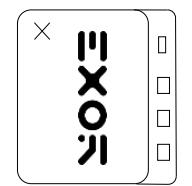
EXOR

JMobile™



CORVINA®

CLOUD MANUFACTURING
COMPANY
Industrial IoT Open
Automation Platform



5 Years Business Development Plan

1980

1990

2000

2010

2015

2020

2022

2027

INDUSTRY 3.0 INDUSTRIAL AUTOMATION

INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGY
DEVELOPMENT

GENERATING SMART MANUFACTURING OF THE FUTURE



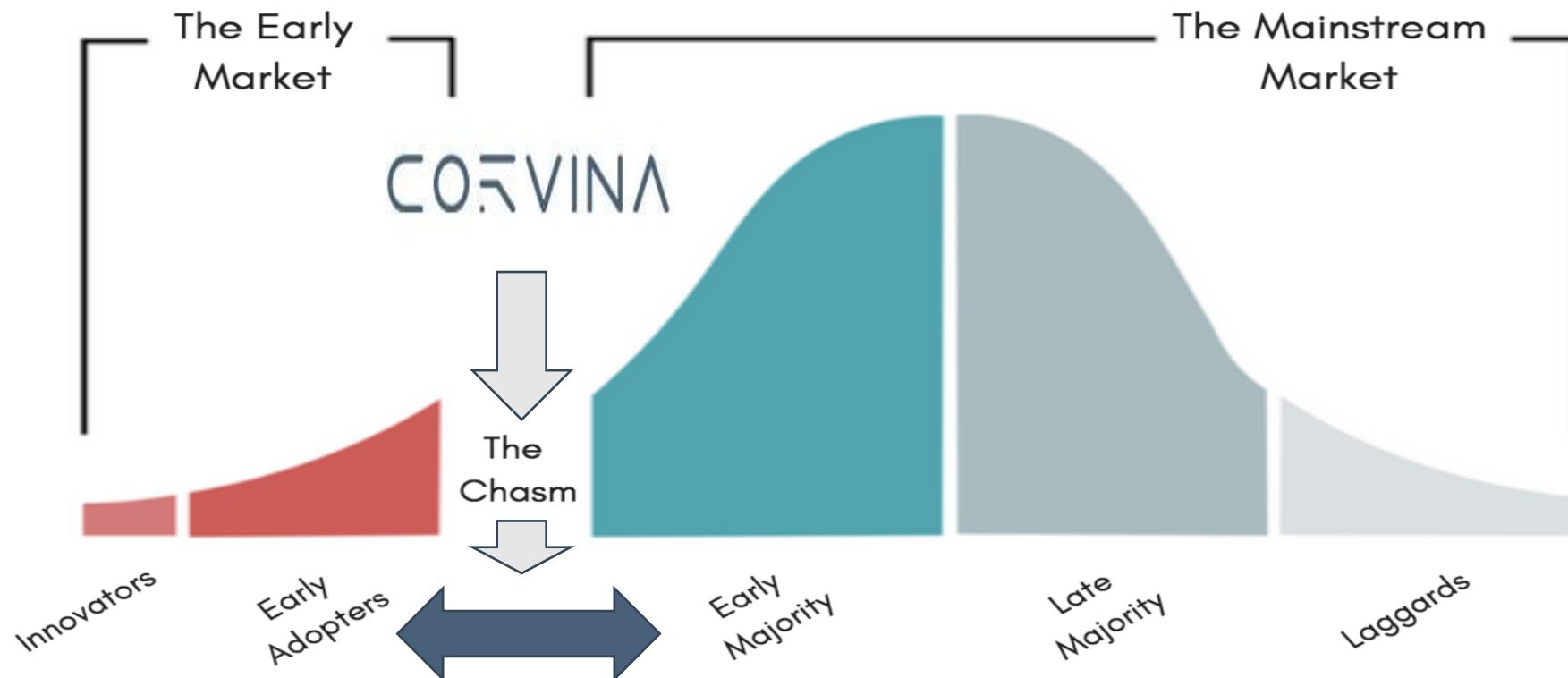
Dal 2021 Corvina è al fianco delle aziende per supportare la transizione digitale della supply chain, con un approccio «lean», offrendo soluzioni applicative, basate sulla piattaforma IoT «**Corvina Cloud**», con una approccio neutro rispetto ad architetture tipicamente legacy IT/OT.

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 Chasmfrom *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
- Abilità 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»

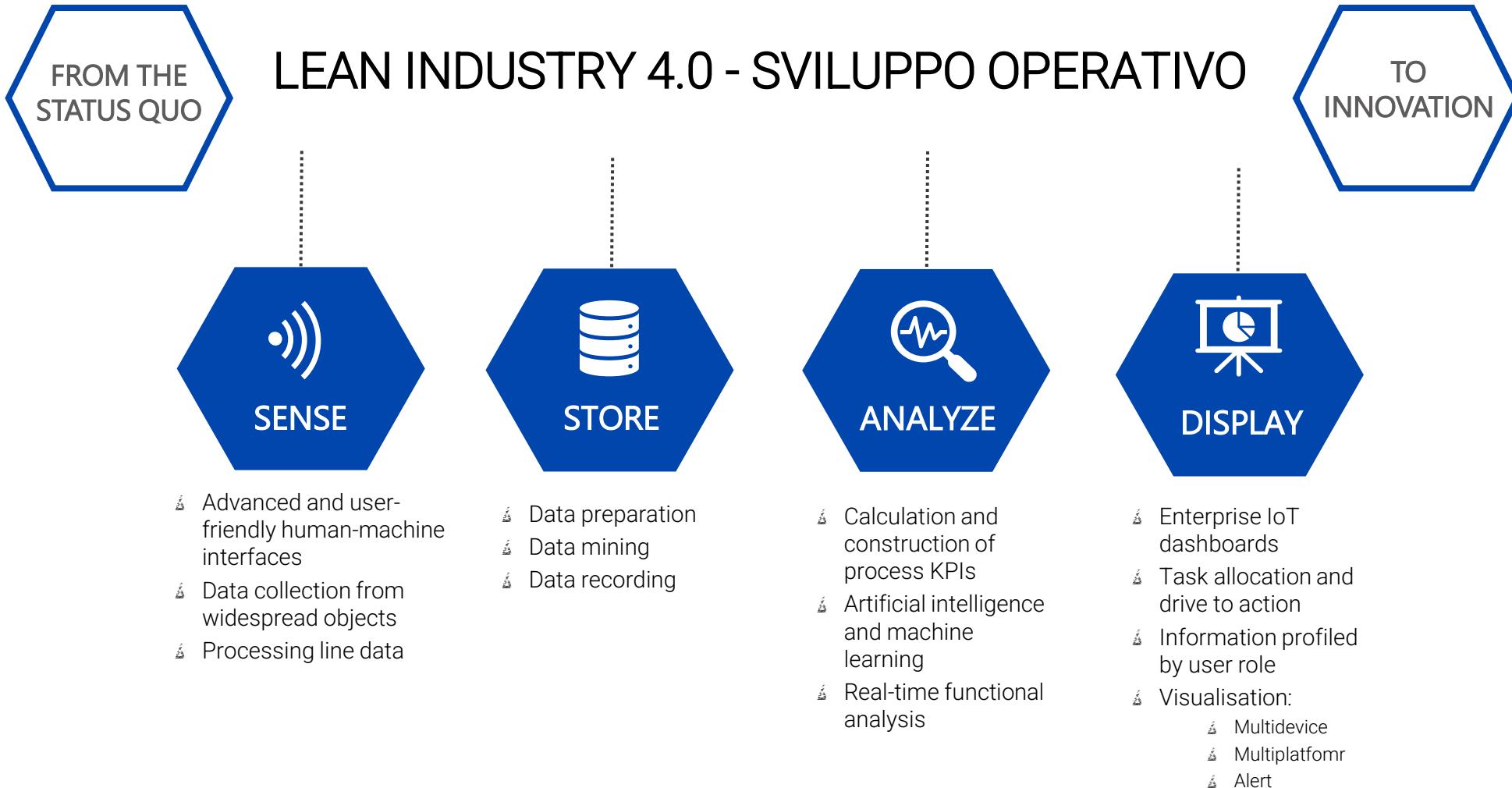


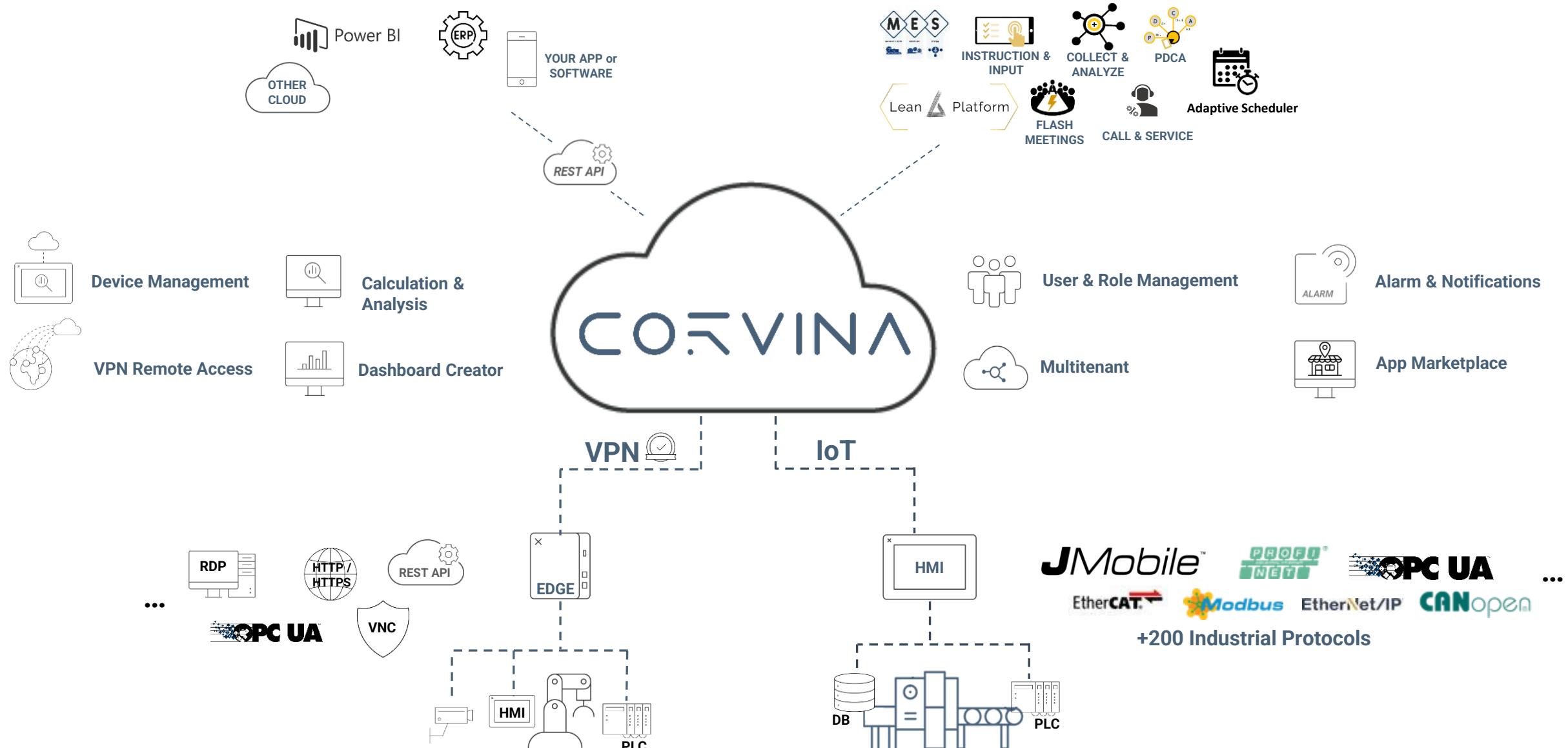
Next-Stel
Solutions



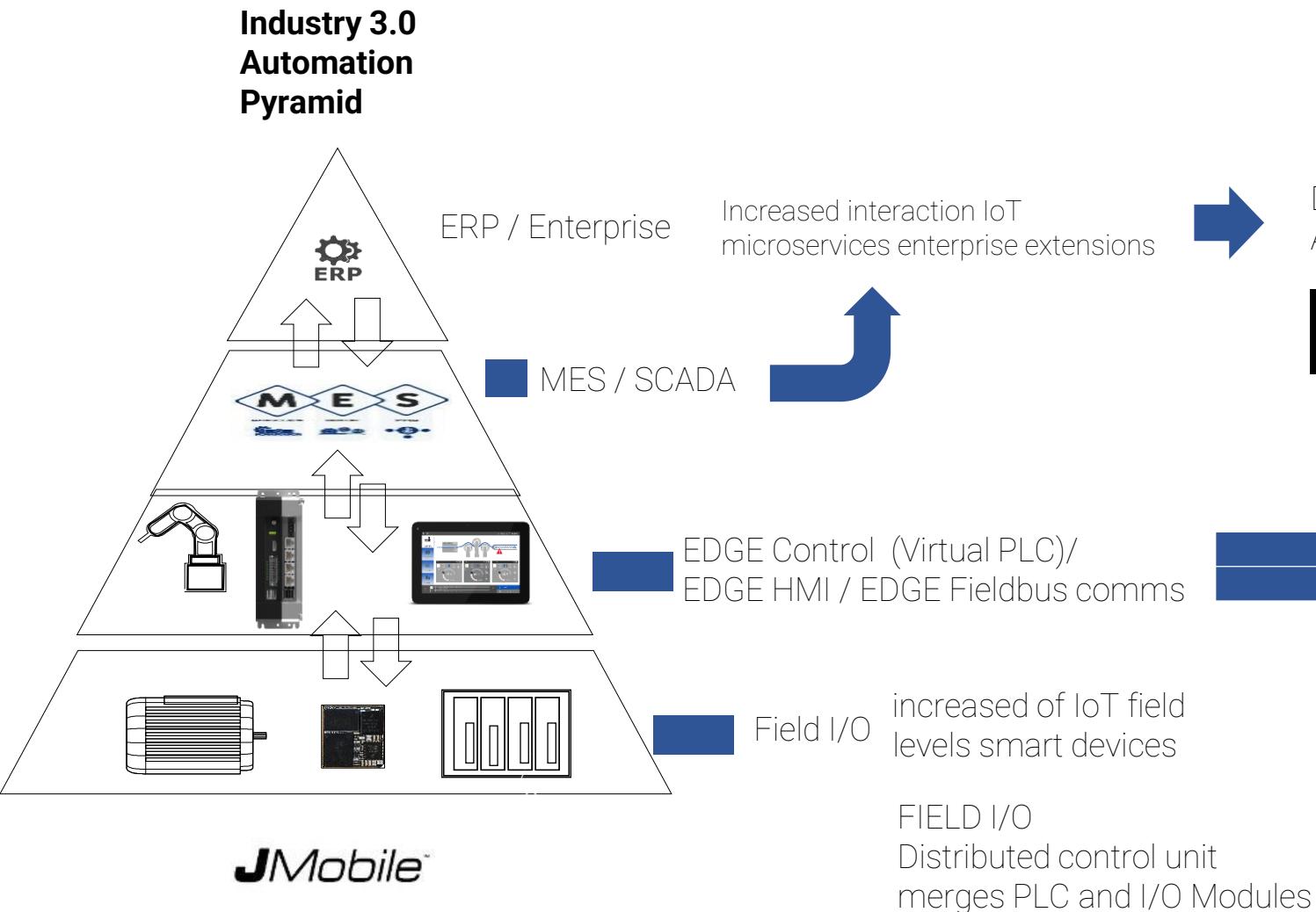
COMPETENZA MULTIDISCIPLINARE



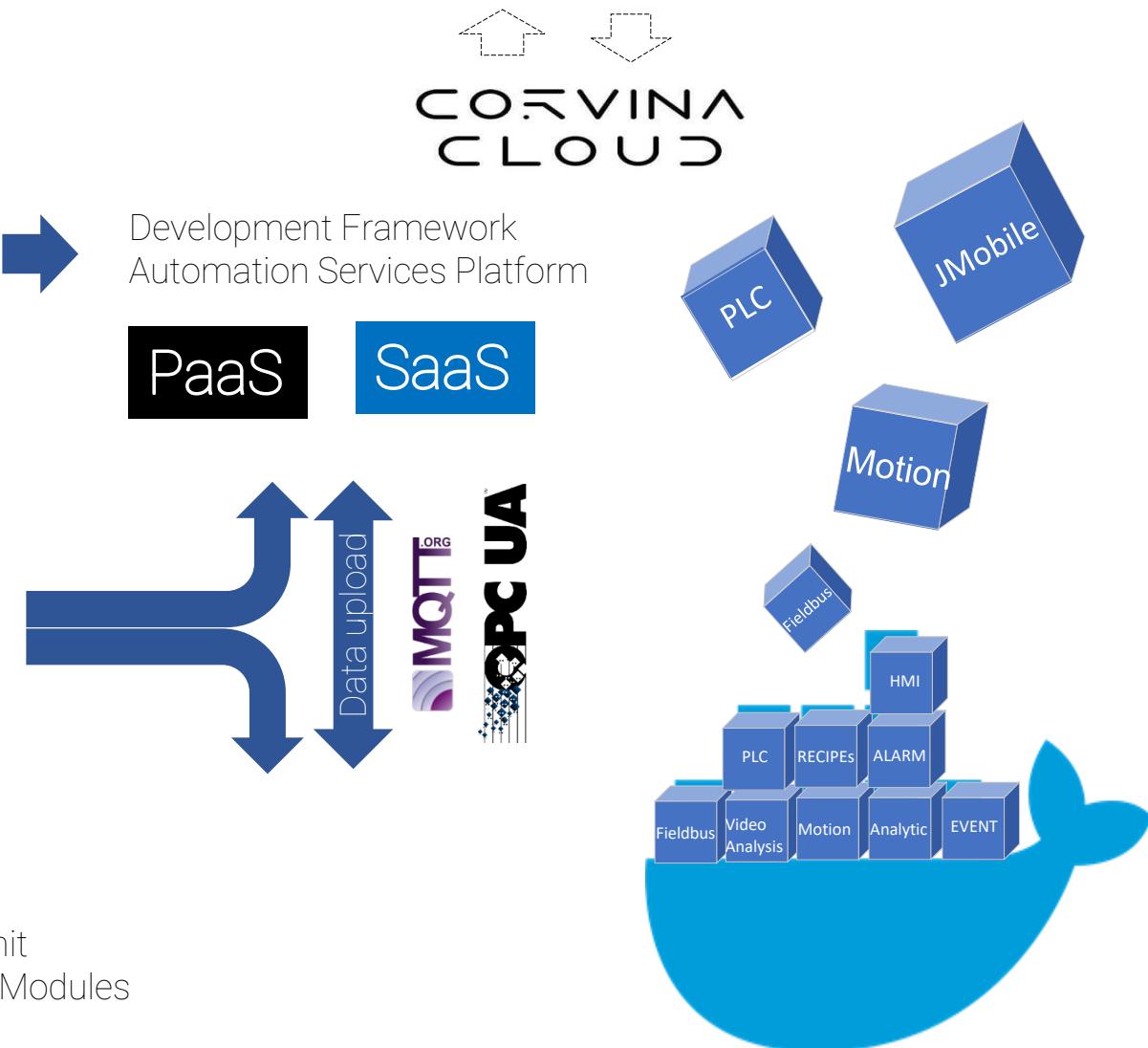


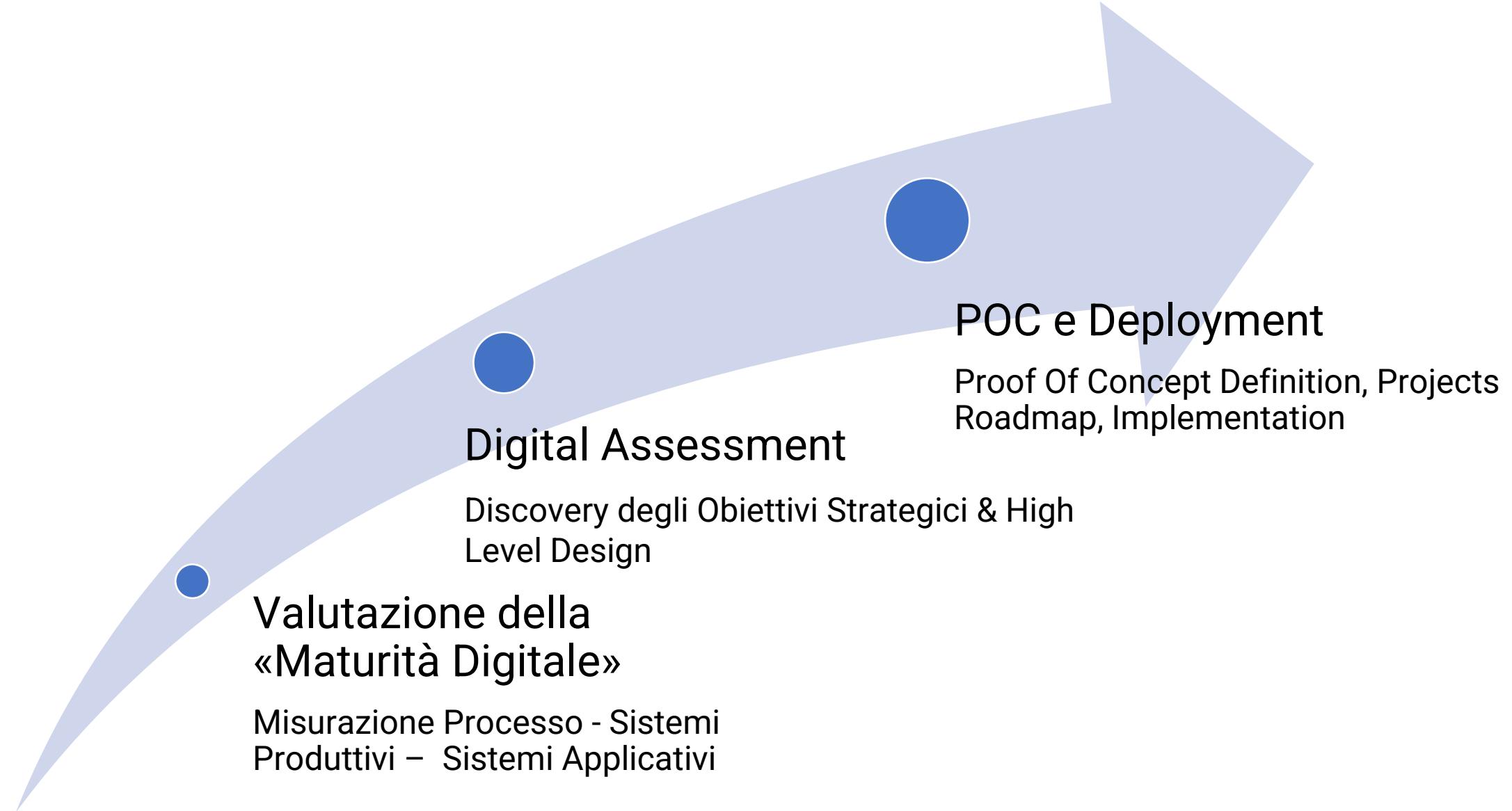


OPEN SMART INDUSTRIAL PLATFORM ARCHITECTURE



Any Cloud and other digital platform for services integration





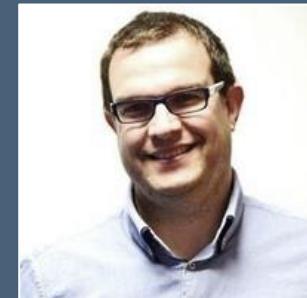
Grazie



CORVINA

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



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 triliioni di dollari all'anno

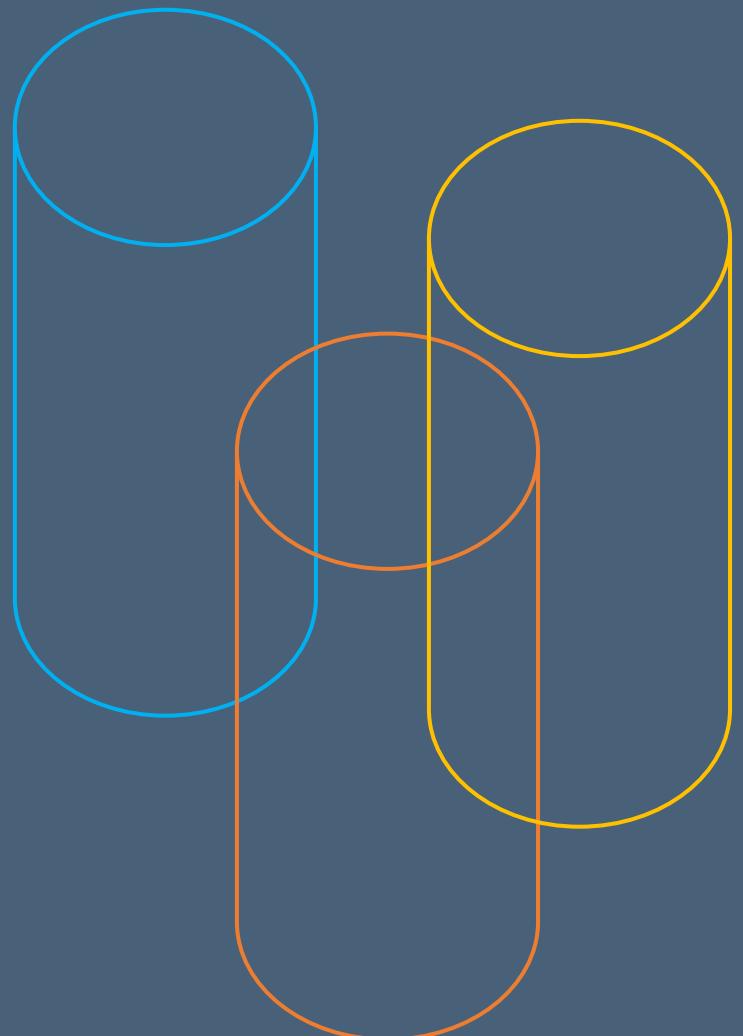
Il 73% dei dati non viene utilizzato per scopi di analisi

«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

CORVINA



1.

CONSAPEVOLEZZA

CORVINA

Focus
sull'obiettivo
da raggiungere



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

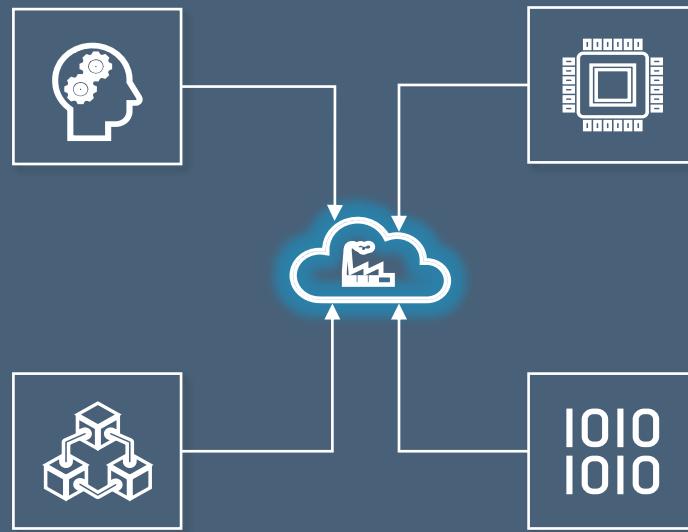
Da una **gerarchia verticale** ad una **organizzazione orizzontale**.

3.

TECNOLOGIA



CORVINA



CORVINA®

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



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

RISULTATI



CORVINA

TEMPO ATTRAVERSAMENTO PRODOTTO MTO

Tempo di attraversamento del prodotto in area MTO



LEAD TIME CLIENTE

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



% DI PARTI LAVORATE ESTERNAMENTE

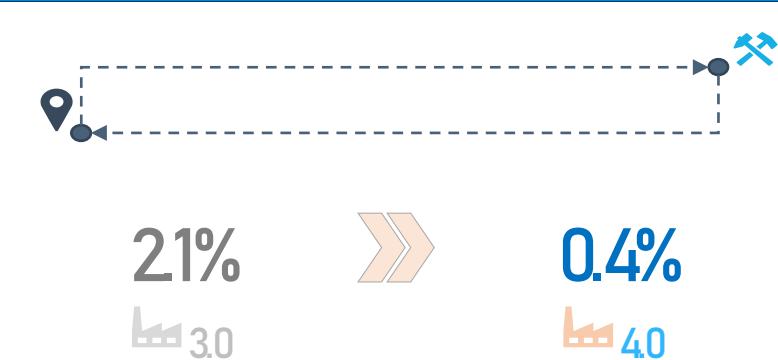
Percentuale delle parti lavorate esternamente che compongono le macchine.

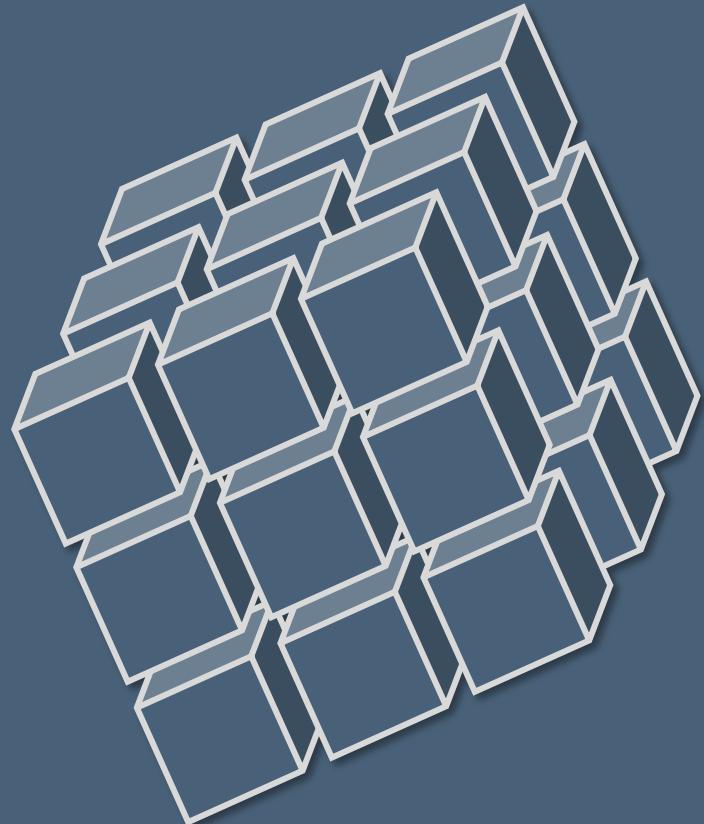
Supply Chain con Corvina Cloud per la comunicazione in tempo reale con la fabbrica.



% DI UNITÀ SOTTOPOSTE ALLA RILAVORAZIONE

Percentuale di pezzi rilavorati per aggiornamento customizzazione hw/sw

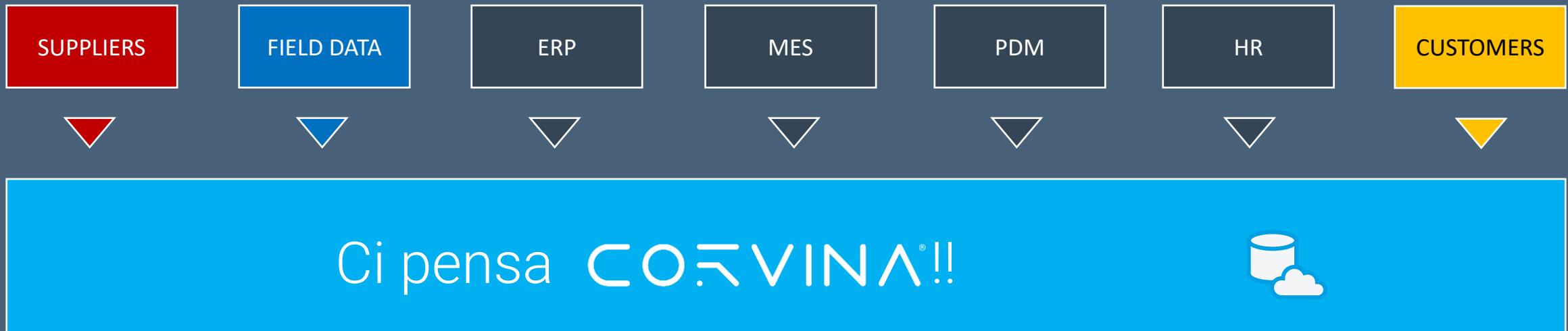




CORVINA

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?



CORVINA

Grazie!



CORVINA