

Come affrontare la trasformazione digitale con l'IIoT Industriale?



1

Perchè le aziende investono nell'Industrial IoT e come partire

2

L'offerta tecnologica Industrial IoT di Siemens

Sondaggio IIoT

3

L'importanza di un ecosistema IIoT

Q&A

Relatori



Simone Rosato
Industrial IoT Business Developer EMEA
simone.rosato@siemens.com
www.mindsphere.io

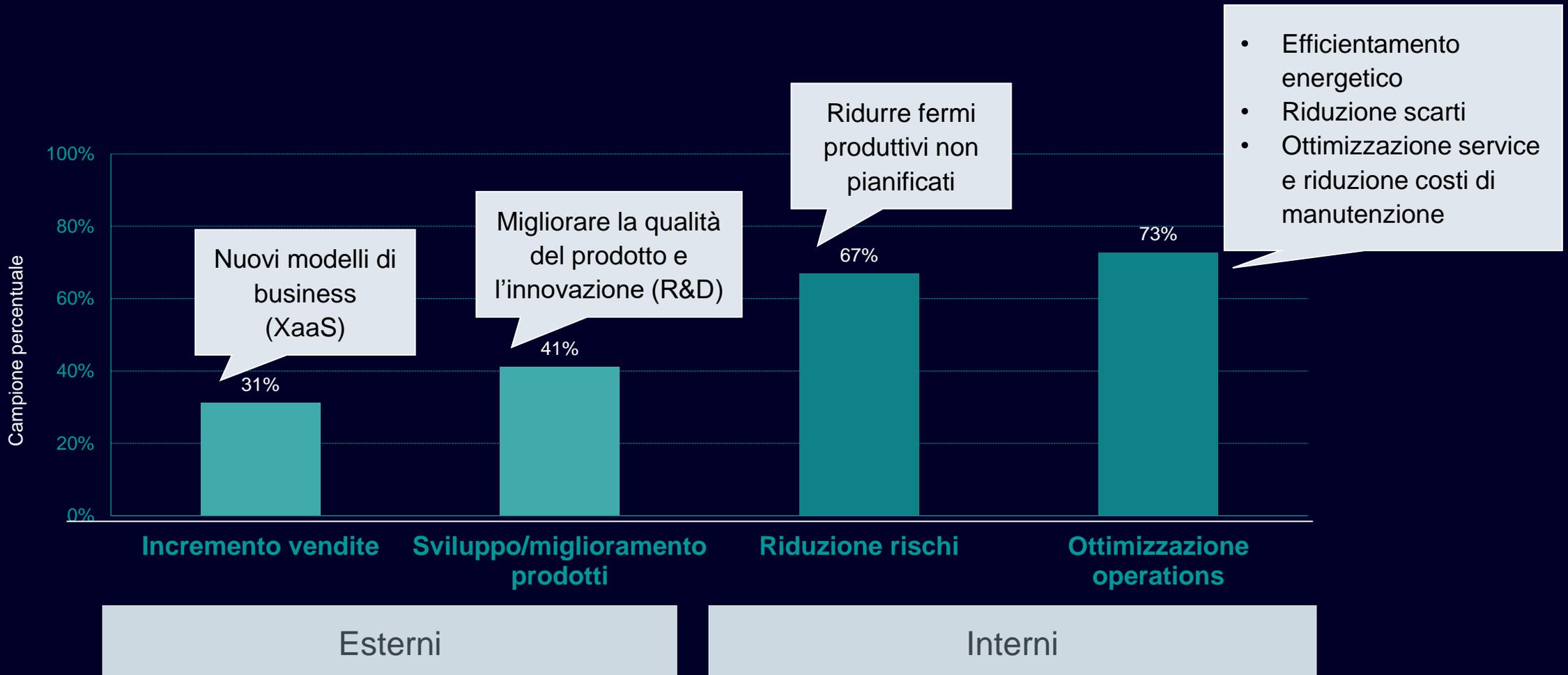


Andrea Gozzi
MindSphere World Managing Director
info@mindsphereworld.it
www.mindsphereworld.org

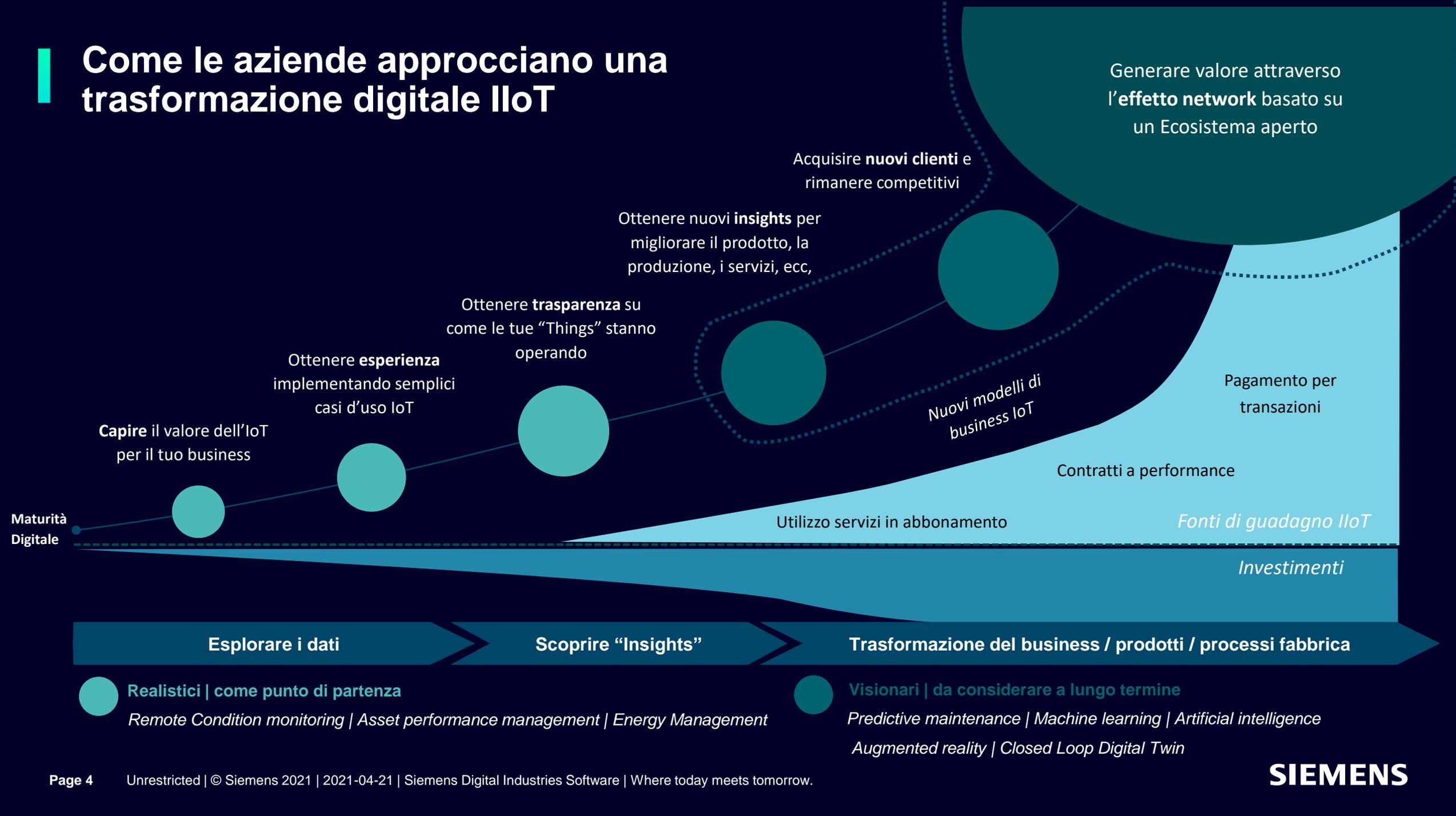


Digital Industries Software
Via Werner von Siemens, 1
20128 Milano, Italy

Perchè le realtà industriali investono nell'IoT?



Come le aziende approcciano una trasformazione digitale IIoT



Come partire?

Identifica applicativi e dati IIoT target

Scopri su quali asset e quali dati ottenere insights di business, con quali IIoT app industriali effettuare analisi che possano portarti efficienza e profittabilità

Connetti i tuoi asset

Collega i dati alla piattaforma, configura le tue app IIoT e ottieni i primi insights

Parti in piccolo, scala velocemente

Sviluppa in ambiente Cloud "as a service" tramite una piattaforma intuitiva e di facile utilizzo, che ti permette di costruire e scalare rapidamente le tue soluzioni IIoT

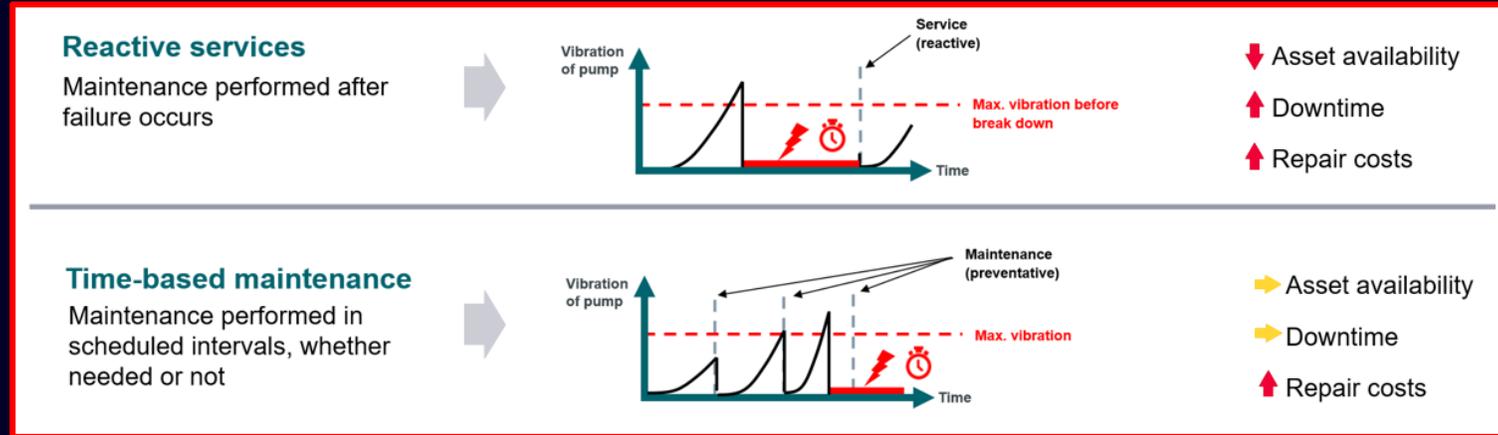
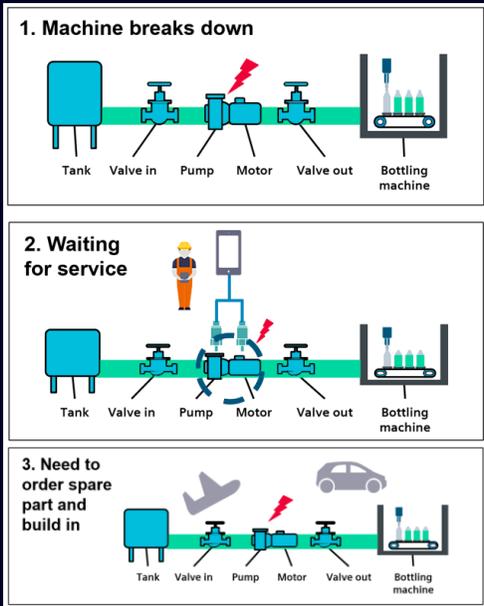
Dipende da te...

1-2 mesi

Cicli agili di 1-2 mesi circa

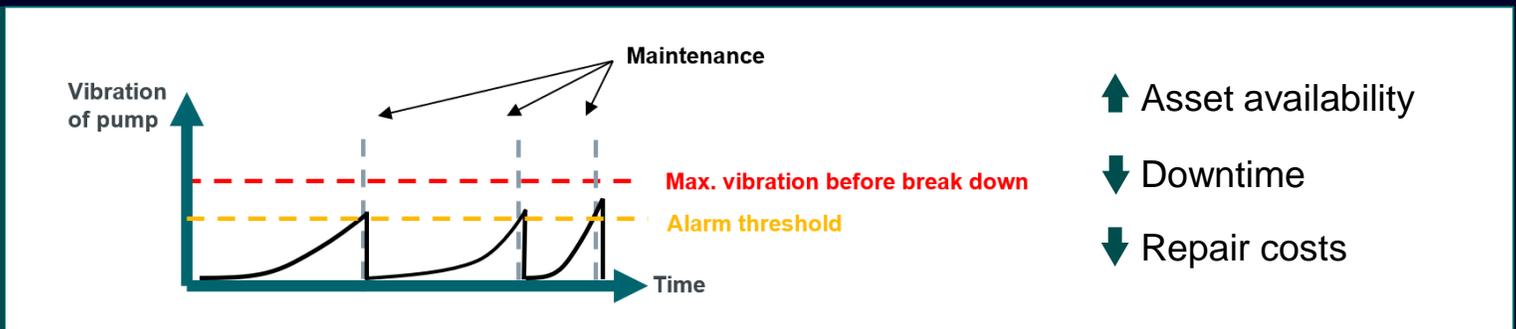


Ottimizzazione della manutenzione e del service



Condition Monitoring Remoto

La manutenzione viene eseguita solo quando necessario, e prima di un fermo macchina

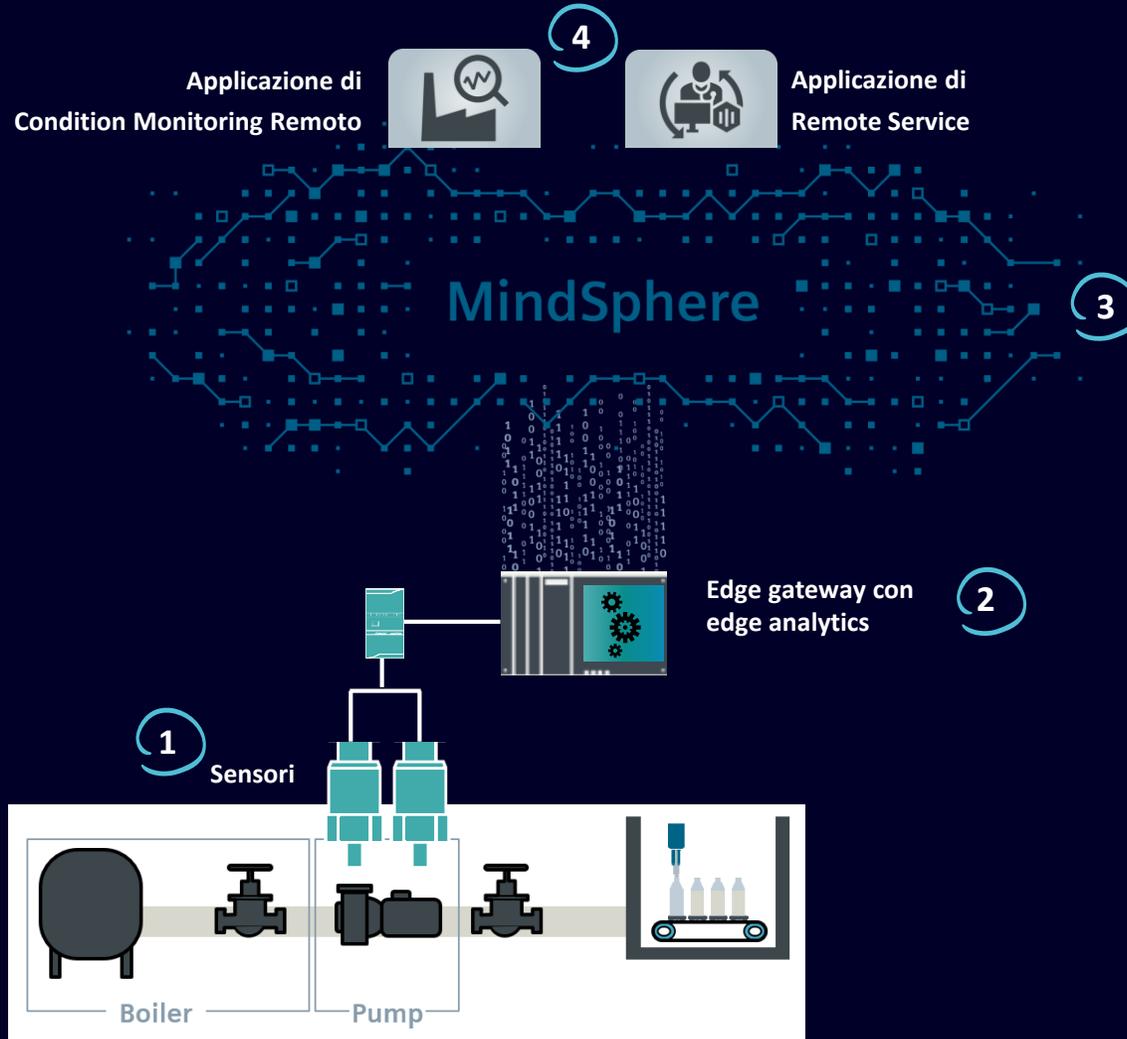


Come funziona la soluzione?

Le componenti IIoT proposte da Siemens



Operatore di manutenzione



Quali benefici possiamo ottenere?

Il monitoraggio remoto ti aiuta nel differenziarti con nuovi servizi ad alto valore aggiunto



40%

L'assistenza tramite sistemi di manutenzione remota può ridurre fino ad un 40% i costi di intervento in campo



+40%

Una migliore gestione delle performance può aiutare le aziende ad aumentare fino ad un 40% la propria produttività



10-15%

Tipici riduzioni nei costi di manutenzione, grazie ad un migliore monitoraggio delle condizioni operative

Processi Industrial IoT-driven aiutano nell'incremento dell'efficienza e della qualità del prodotto

Source: McKinsey & Company

L'offerta tecnologica IIoT di Siemens



Low-Code platform

Build apps faster for cloud, on-premise or hybrid infrastructure

IIoT as a service

Centralized compute & storage, with solutions, apps & services

Edge Computing

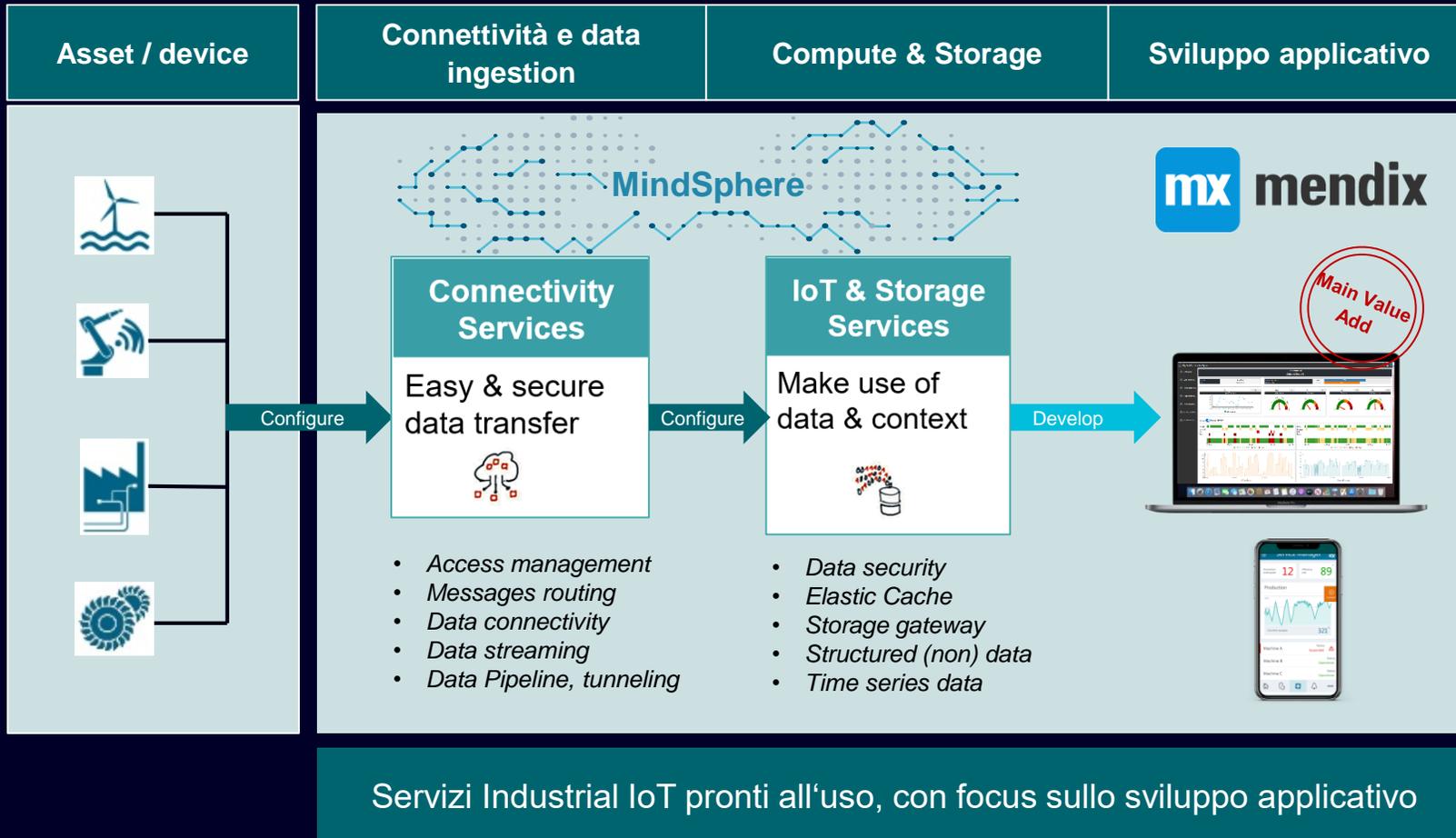
Decentral compute & storage with device runtime, apps & management

Field/Control

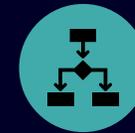
Automation runtime & engineering connectivity

Perchè adottare la tecnologia Siemens

Focalizza i tuoi investimenti sulla trasformazione dei dati in informazioni di valore



Connettività Plug & Play a qualsiasi sorgente dati o sistema



Possibilità di creare un Gemello Virtuale industriale a ciclo chiuso



Business & IT possono finalmente lavorare assieme



Sviluppo low-code e multi-experience

Minori rischi e ridotto *Time to Value*

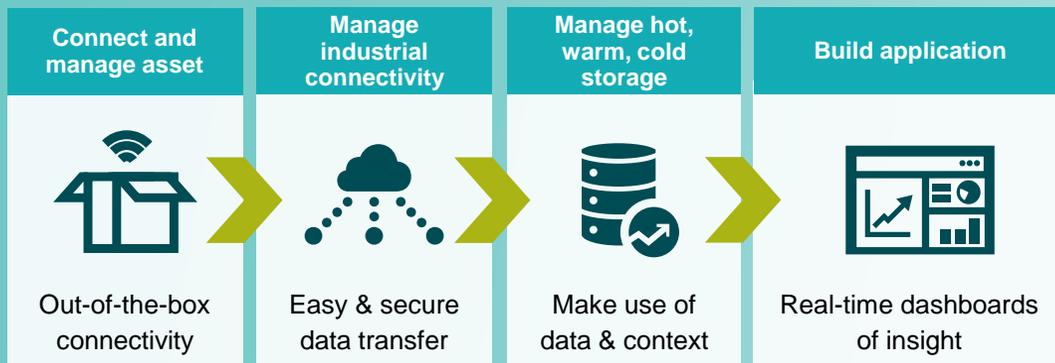
60%
meno tempo

25%
minor OpEx

40%
minor CapEx

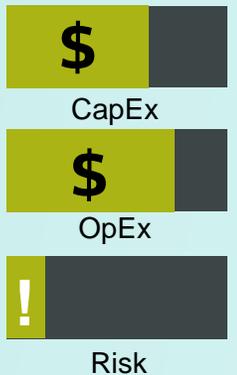
90%
minori rischi

Timeline to value



Quando acquisti i servizi IIoT di Siemens avrai:

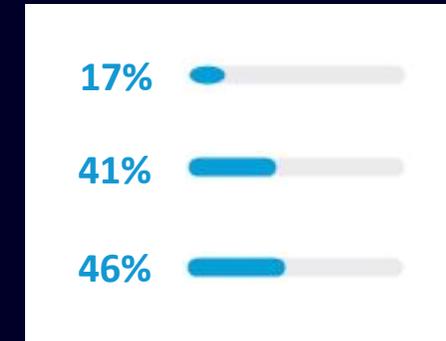
- ✓ Piattaforme pronte all'uso
- ✓ Applicazioni pre-sviluppate e configurabili
- ✓ Ecosistema di partner
- ✓ Minor CapEx e minor OpEx



I Risultati sondaggio webinar

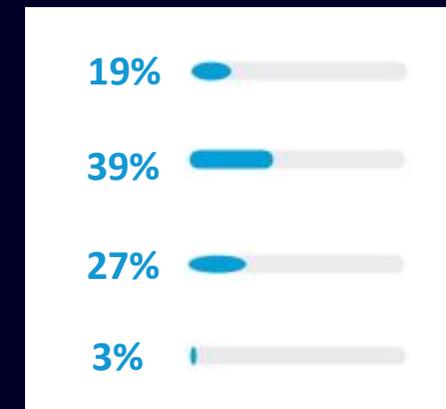
1) Cosa ti aspetti di ottenere con l'IoT Industriale?

- a. non credo di avere ancora un'idea ben precisa
- b. svilupparci un nuovo business di servizi digitali
- c. migliorare il mio prodotto e/o la mia produzione



2) Che cosa ti aspetti maggiormente da una piattaforma IoT Industriale?

- a. disponibilità di soluzioni pronte all'uso
- b. semplicità di connessione dei dispositivi
- c. possibilità di personalizzare applicazioni
- d. facilità di comprare o vendere applicazioni





La Community

dell'ecosistema per il Cloud e l'IoT industriale

«Dobbiamo essere consapevoli che non è importante, oggi, disporre della migliore tecnologia, se poi manca **l'ecosistema** in grado di sostenerla. La risposta vincente arriva quando si riesce a promuovere una tecnologia sposata alla **community**.
Che poi è quello che facciamo in **MindSphere World.**»



2018

Nasce MindSphere World

Iniziativa di big player europei dell'industria e automazione.

Prima entità legale in Germania con 20 soci fondatori; aziende dell'industria, componentistica e informatica.

Visit MindSph





2018

Fondazione di MindSphere World in **Italia**

Hub di Italia, Francia, Spagna e Portogallo

Aziende leader della costruzione macchine e impianti (MFL Group, Nordmeccanica, Salmoiraghi, Breton, Prima, ..), ITC, start-up innovative, enti (Fondazione UCIMU e PoliMi), ..

2019

Fondazione di MindSphere World nei paesi **asiatici**.

ASEAN, Corea del Sud, Giappone, Cina*

20+ soci fondatori con leader della costruzione e ingegneria: Hyundai Wia, Tata, ..

Visit MindSph





2020

MindSphere World arriva in Nord America

Accoglie aziende di Stati Uniti, Canada e Messico

Tra i soci fondatori grandi nomi della consulenza, industria e software vendors.



IBM

SIEMENS

VALIANT TMS

HARDINGE



College of Engineering
UNIVERSITY OF GEORGIA

Maya HTT

BEET

GROB



Edge2Web

Deloitte.

FCA
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

Gleason

Uof SC South Carolina

WM Wunderlich-Malec

Patti
Engineering

Pure Precision

Visit MindSphere World.org



MindSphere World

Una comunità internazionale che promuove l'ecosistema basato su MindSphere

170+ soci nel mondo

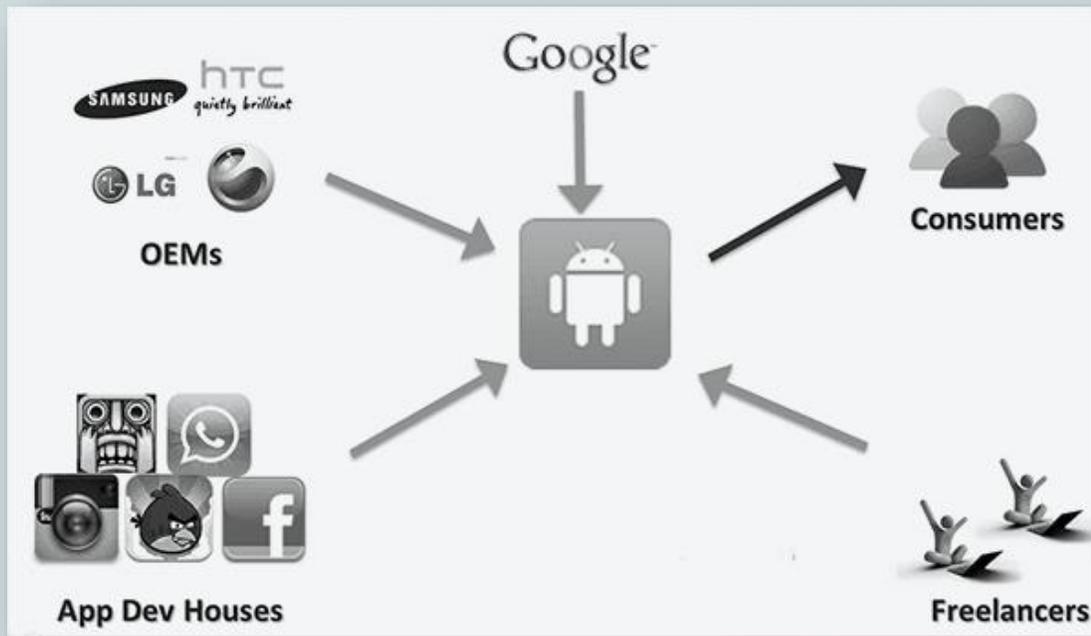


Visit MindSphere World.org



Ecosistema ?

Definiamo l'ecosistema di tecnologia e business con alcuni confronti...



Smartphone
Sensori , Dispositivi, OS,
APP e Servizi

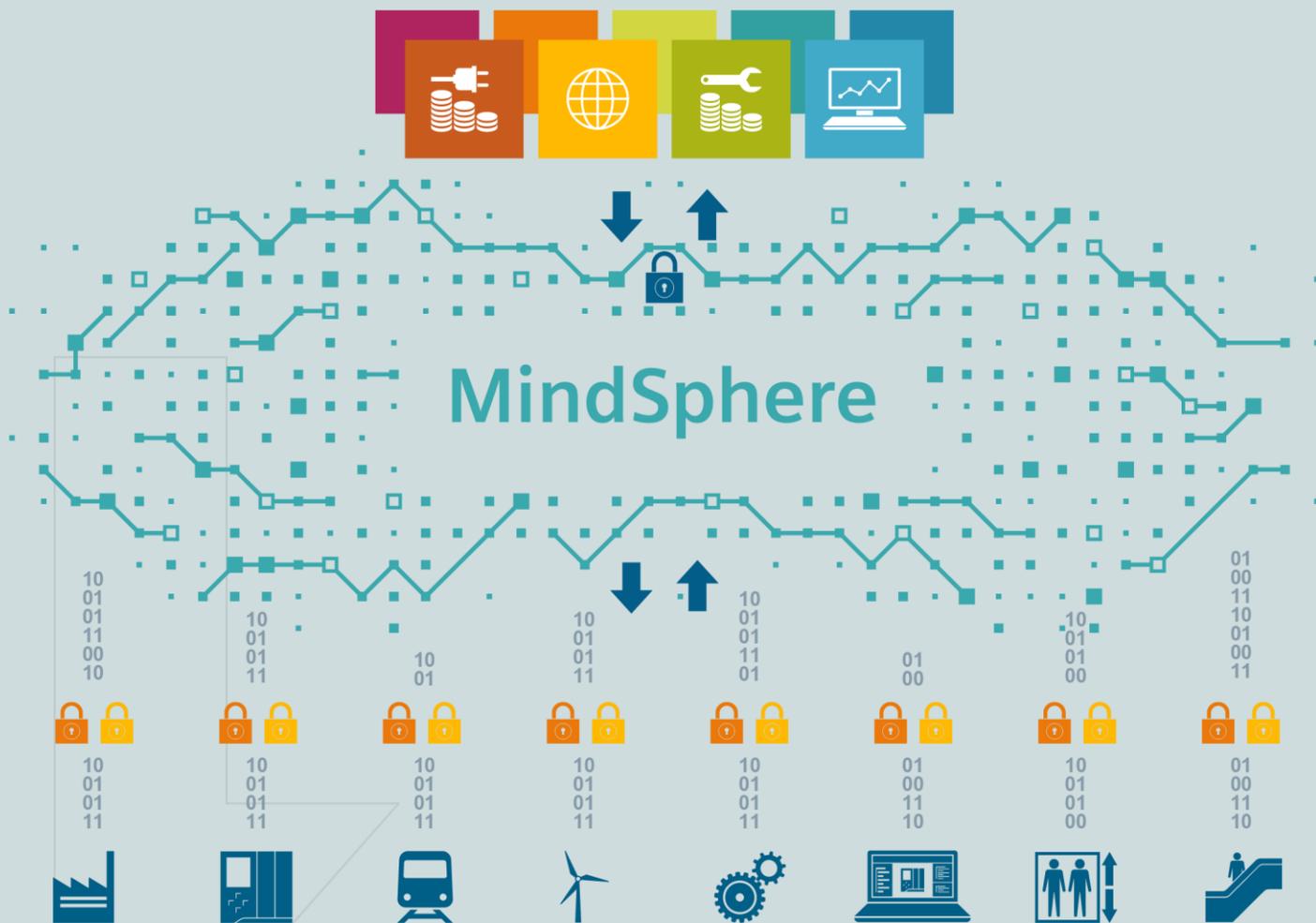


works with Google Assistant

Smart Home
Dispositivi vari e servizi
connessi



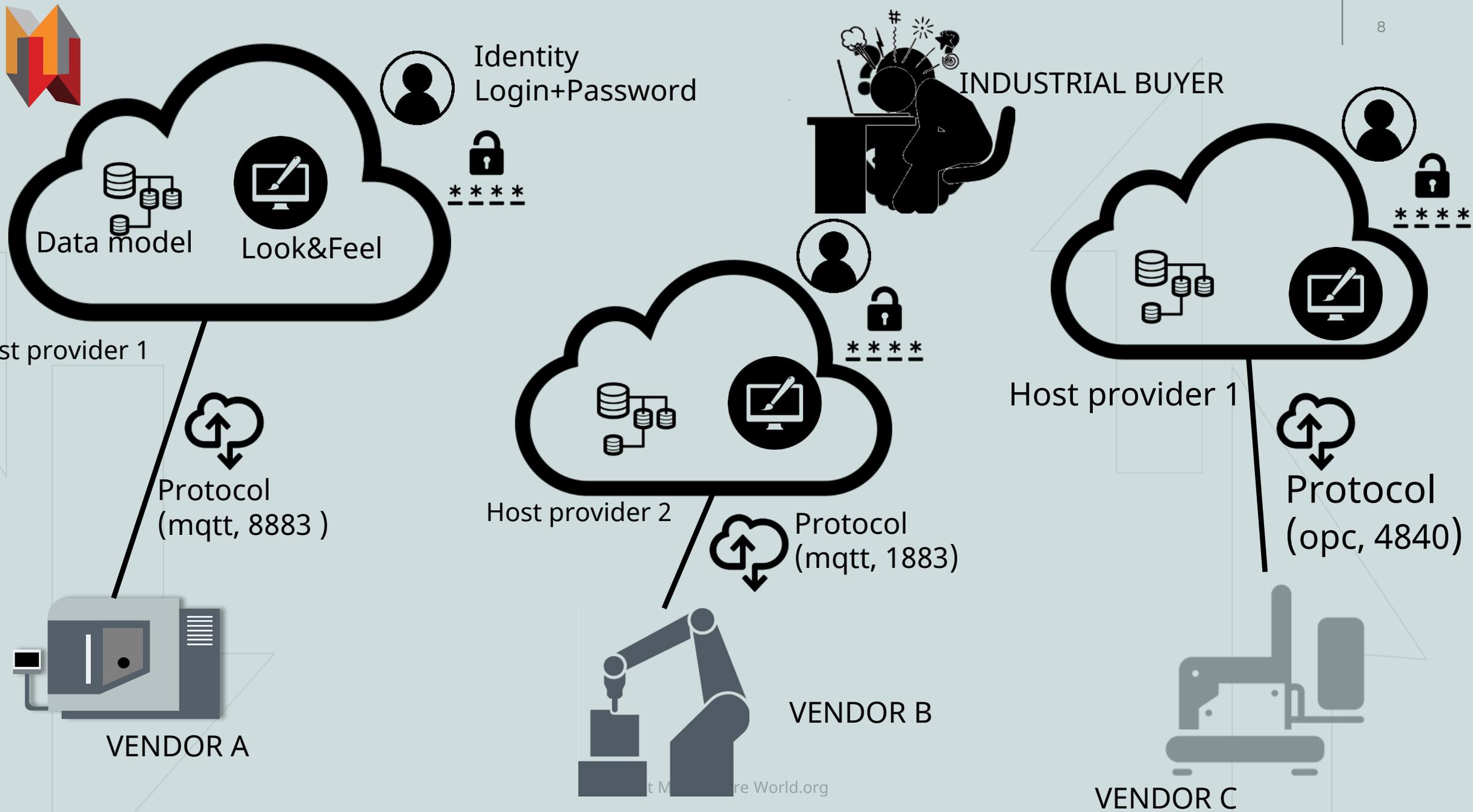
MindSphere: l'ecosistema per l'IoT e il Cloud dell'Industria



**Applicazioni da molti
Vendors**

**Piattaforma Aperta basata su
Servizi
Sicurezza e segregazione
garantiti**

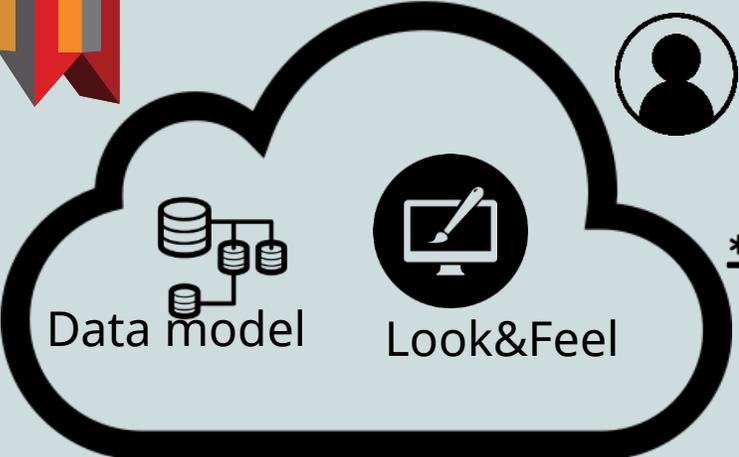
**Connettività per una
moltitudine di dispositivi**



Identity
Login+Password



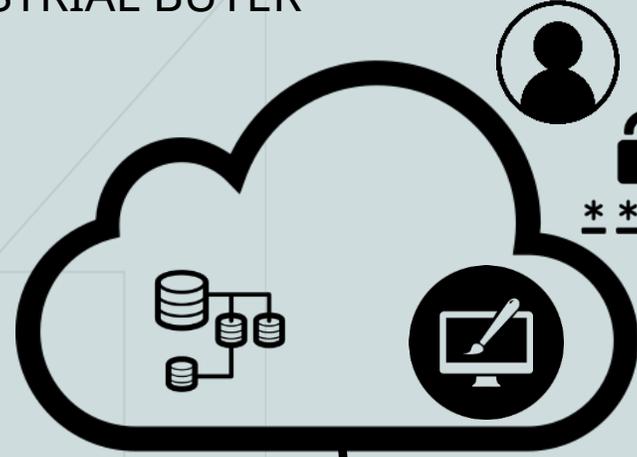
INDUSTRIAL BUYER



Data model
Look&Feel



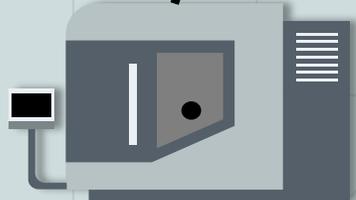
Host provider 2
Protocol (mqtt, 1883)



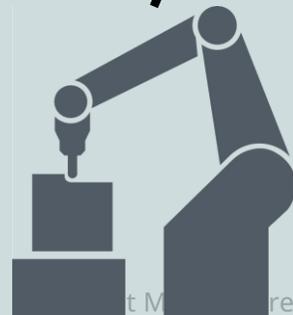
Host provider 1
Protocol (opc, 4840)

Host provider 1

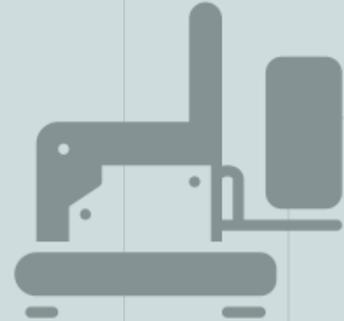
Protocol (mqtt, 8883)



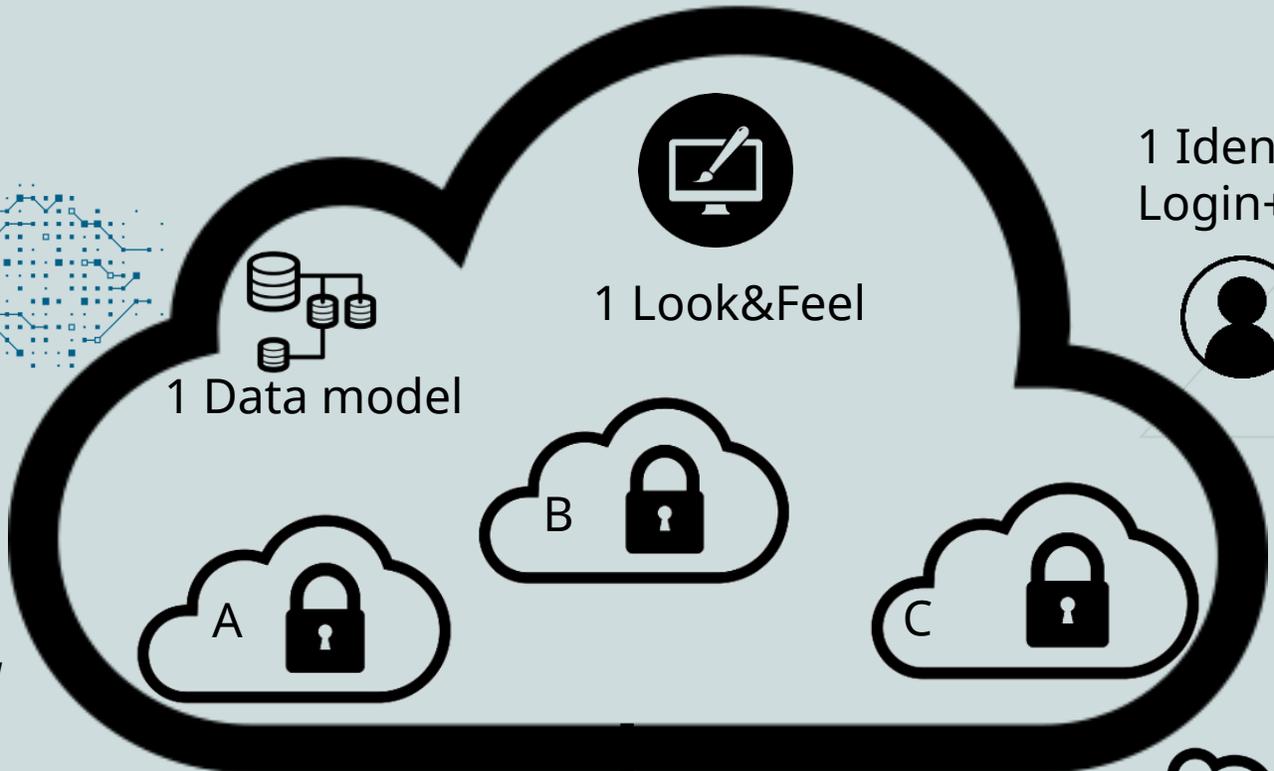
VENDOR A



VENDOR B



VENDOR C

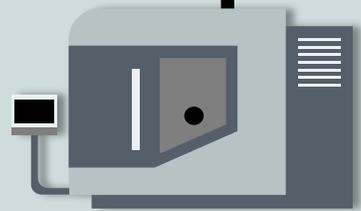


Multi-Hosting

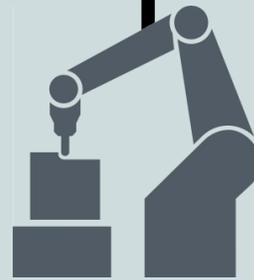
Azure
AWS
Alibaba



Multiple Uniformed
Protocols
(OPC, S7, Rockwell,
Modbus, MQTT, ...)



VENDOR A



VENDOR B

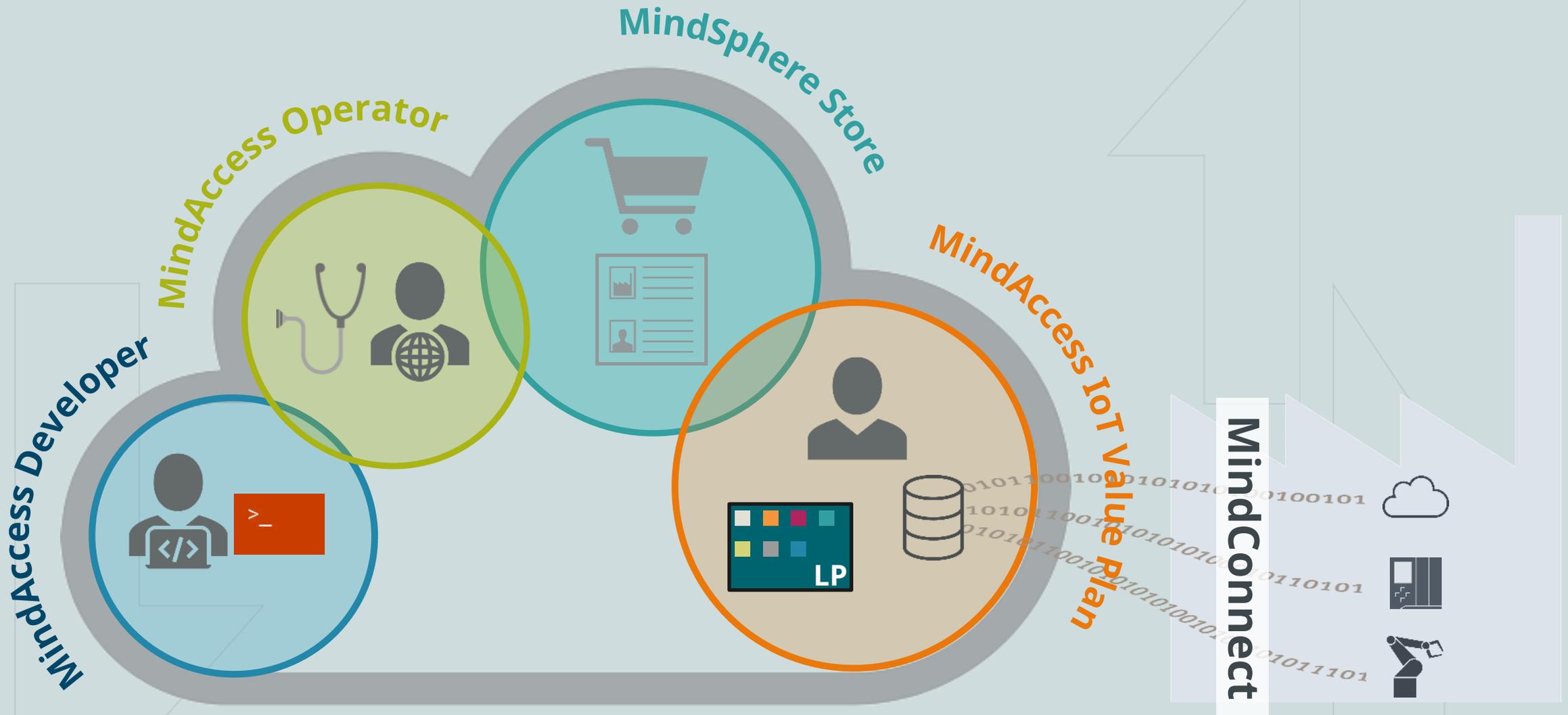
Visit MindSphere World.org



VENDOR C



Abilitatore per il **business** con IoT e Cloud

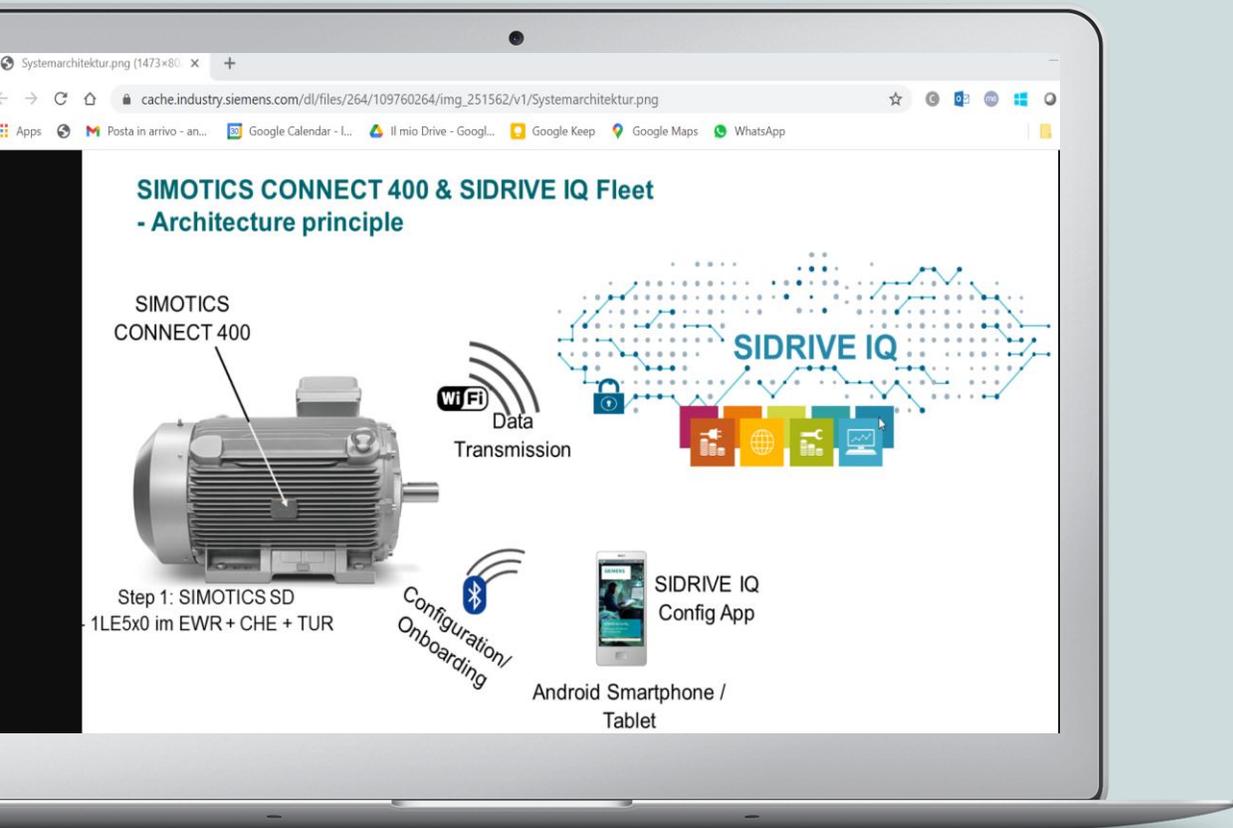




Ecosistema **Aperto**

11

Numerosi produttori di dispositivi e componenti di automazione hanno scelto di entrare nell'ecosistema.



PATLITE

Dispositivi di segnalamento e raccolta dati

[Link](#)

BECKOFF

TwinCAT IoT supports
MindSphere

[Link](#)

..e altri..

HMS

VPN Router con connettività

[Link](#)

KASPERSKY

IoT Secure Gateway 100

[Link](#)

SIEMENS

SIMOTICS, SINAMICS, SINUMERIK, S7, ...

[Link](#)



Distribuire applicazioni

Ogni giorno nuove APP “Powered by MindSphere”.

Powered by
MindSphere



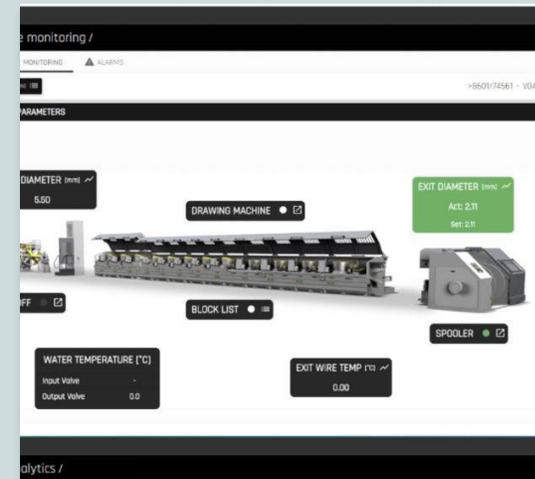
SIEMENS
APP per Motori e Drive
con analisi in Cloud



Rittal
Smart
Service



Rittal
Componenti impianti e
automazione



MFL Group
Linee estrusione e trafilé



Edge2Web
Solutions Software

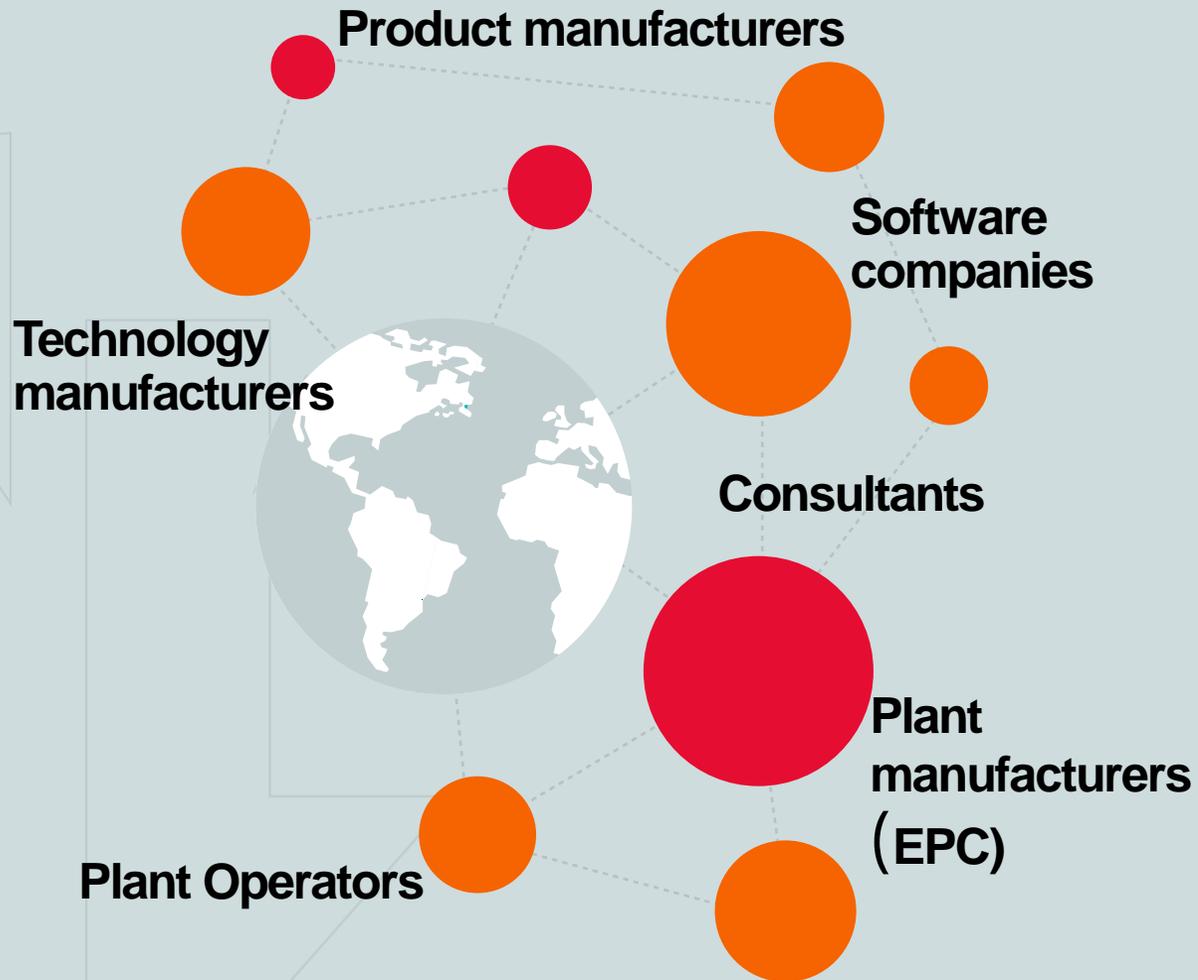
...ing industrial
panies create
e-changing dig
s using Edge2W

LEARN



Missione dell'Associazione

Promuovere e guidare la crescita dell'ecosistema



Nuove funzioni di MindSphere

Modelli di vendita

Aspetti normativi

Formazione e divulgazione

Progetti pilota



“

Unisciti a Noi!



MindSphere
World.