



La rivoluzione plug&play della
Industrial IoT

La trasformazione digitale è ora nell'industria

E la IoT Industriale è la sua spina dorsale



**Smart
Factories**

**Smart
Supply Chains**

Smart Products

**Il backbone IIoT condivide i dati degli impianti e delle macchine
con le applicazioni aziendali**

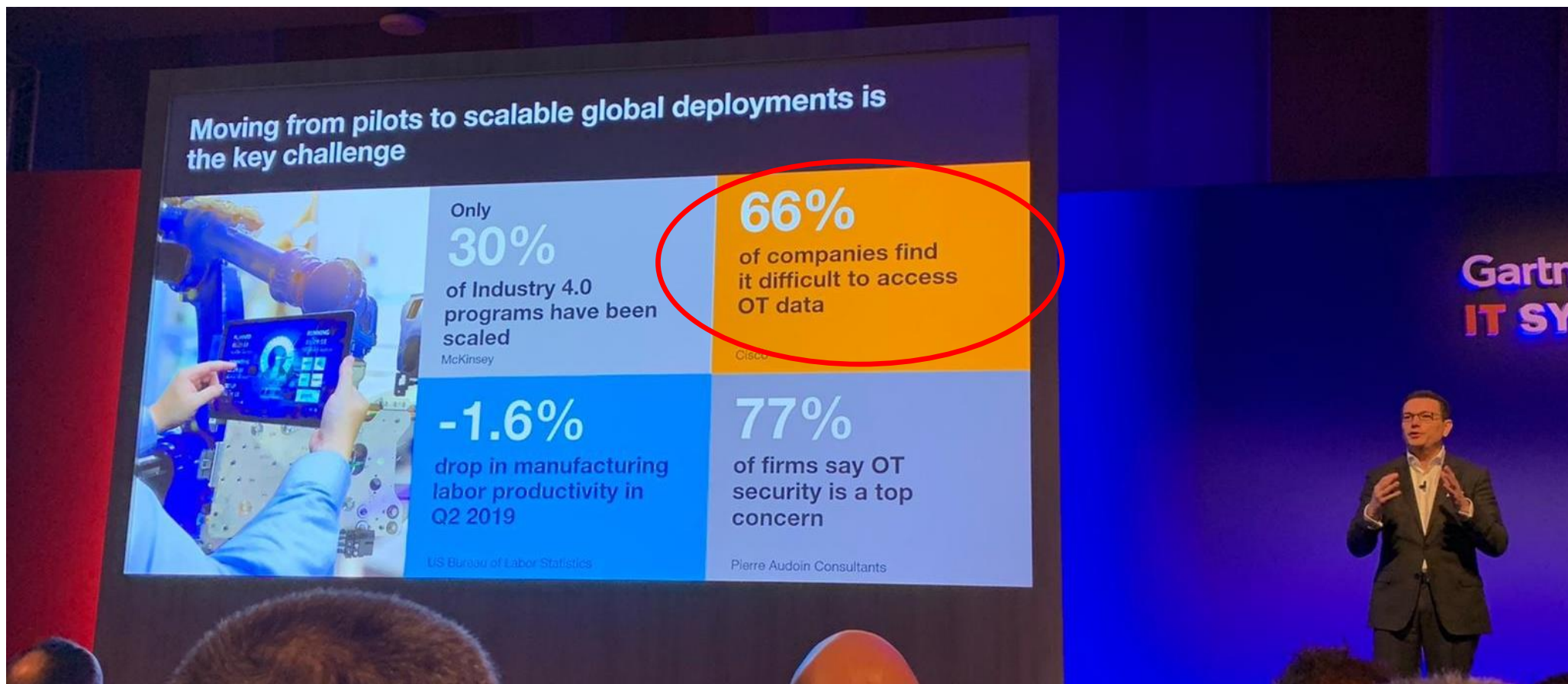
**Dati sulla produzione e dati
dell'impianto:** migliore
precisione delle decisioni,
efficienza, produttività, qualità e
sicurezza

**Dati sulla produzione
attraverso le catene di
approvvigionamento:**
Produzione just-in-time e qualità
giusta, in tempo reale, dai
fornitori Tier-n all'OEM

**Dati condivisi tra
proprietari e produttori:**
creazione di nuovi servizi digitali,
fidelizzazione della clientela,
nuovi modelli di business

Creare un backbone IIoT è lento e pieno di ostacoli

La facilità di accesso ai dati IoT è essenziale per scalare i progetti Industria 4.0



Dr. Helmut Reisinger, General Director, Orange Business Services (Gartner Symposium 2019)

Creare un backbone IIoT è complesso e costoso

Il costo di integrazione in qualsiasi progetto Industry 4.0 è tra il 40% e l'80% del totale

Dispositivi Industriali

Scenari Brown Field: migliaia di fornitori, protocolli e tecnologie da integrare – a dozzine nella stessa fabbrica

- Adozione di standards (OPC-UA, MTConnect) lenta, su pochi dispositivi, poco consistente
- Tempi di sostituzione dell' attrezzatura lunghi (anche 15 – 20 anni)
- il retrofit profondo porta un ROI lungo, rallenta i progetti -> fallimento

Digital
Twins

Scambio dati
sul Backbone
IIoT

Business Applications

- On cloud e on premise
- Applicazioni nuove ed esistenti
- ERP e gestionali
- Controllo di produzione (MES)
- Monitoraggio sistemi di produzione
- Manutenzione condizionale e predittiva
- Gestione della qualità
- Logistica integrata



Alleantia IIoT Software Gateway :

Il gateway 'Open' che abilita Digital Twins interoperabili

Software on Edge per connettere plug&play il 90% dei dispositivi industriali, installabile su Windows, Linux, Docker, VM, con drivers gratuiti per 5000+ dispositivi, interfacce pronte (IIoT apps) bidirezionali verso cloud e applicazioni on-premise e SaaS



xPango® drivers

Oltre 5.000 drivers pronti all'uso
10+ tools gratuiti per creare drivers
Supporto di 30+ protocolli industriali
Supporto per 50+ marche di PLC / CNC

ISC Edge Software

Digital Twins 'intelligenti':

Semantica unificata, correlazione dati,
motore di regole, supporto all'edge
analytics, AI, machine learning

IIoT Apps

14 interfacce pronte all'uso
verso piattaforme e applicazioni
on premise e on cloud
Oltre 30 ISV e SaaS integrate

Il software Alleantia funziona su qualsiasi architettura

Linux, Windows, VMWare, Hyper- V, Containers,



EPC-R3220 (ARM)



UTX 3117 (ATOM)



MIC-1810 (Core i3)



MIC-7900 (XEON)



IR 1120 (ARM)



CGR 1120 (4core AMD)



IC3000 (4core ATOM)



ISR4000 (XEON)



zkEdge 110 (Intel Core I7 - Fault-Tolerant Architecture)



Dell 5000 (ATOM)



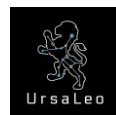
PowerEdge (XEON)



L'Industria 4.0 si realizza collaborando

Alleantia ha la rete di Partners applicativi più estesa

Partner ISV & SaaS



Global Partners



Leadership riconosciuta nell'Industrial IoT

Alleantia è fra i top providers dal 2018, e leader nella IoT Integration

Gartner[®]



5 x Hype Cycles 2020 reports: Internet of Things, Emerging Technologies, Embedded Software & Systems, Application Services.

Gartner[®]



Reference vendor for Industrial IoT Gateways and Digital Twin Enabling Technology Providers (Market Guides **2020**)

Gartner[®]



Vendor to Watch: Digital Twins Providers (Market Trends: Software Providers Ramp Up to Serve the Emerging Digital Twin Market **09.2019**)

F R O S T
&
S U L L I V A N



New Product Innovation Award 2020 – Most Innovative European Edge Integration Platform for IIoT (**12.2020**)

FORRESTER[®]



The only reference vendor for both IoT Gateways and IoT Platforms (Forrester TechRadar Internet of Things 02.2016)

Riconoscimento del mercato in forte crescita

200+ clienti, 30+ partners certificati per vendite e progetti



BOSCH



Automotive

- Integrated production
- Smart manufacturing
- Predictive maintenance

Packaging (personal wellness)

- Integrated production
- Predictive maintenance

Energy

- Smart manufacturing
- Predictive maintenance

Transportation

- Asset Monitor
- Fuel & Emission reduction
- Integrated Supply Chain



BOSCH VHIT

I Digital Twins per la massima efficienza di operatività



Target: OEE & productivity increase

- **Fase 1 (Completata):** aumentare OEE + 10% con monitoraggio Real Time dei KPI
- **Fase 2 (in avvio):** Aumentare: OEE + 8% con AI, ML, Manutenzione predittiva
- Ottimizzazione avanzata nel processo di lavorazione
- Strategie di Manutenzione evolute



Gruppo Cornaglia

Ottimizzazione e controllo della produzione per l'Automotive 4.0



- Architettura IoT completamente virtualizzata
- Monitoraggio della produzione e del suo avanzamento in tempo reale
- Retrofitting di linee produttive
- Strategie di manutenzione e gestione della qualità



Brembo

Lo stato dell'arte della Fabbrica Industria 4.0



- Realtà aumentata integrata nei processi di design
- Deep learning nei processi di lavorazione del metallo e del composito
- Strategie avanzate di manutenzione
- Gestione della qualità top

Pagliari – cosmetica e igiene personale

Lo smart packaging per la produzione just-in-time



- **Integrazione completa** dall'ordine alla consegna
- **Big Data Analytics** di dati IoT su gestionali SAP Hana
- **Strategie avanzate** per la gestione della produzione
- **Manutenzione da remoto** dai fornitori di macchine per una maggiore disponibilità



Ansaldo Energia: il progetto LightHouse Plant

Manutenzione predittiva nella produzione discreta di alta gamma



- Tutte le macchine per la produzione delle palette turbina completamente integrate con l'IIOT
- Analisi approfondita dei processi di lavorazione di componenti critiche
- Conoscenza avanzata di dati IoT per implementare processi di analisi statistica
- Strategie integrate di manutenzione e gestione della qualità

Le 'Connected Ships' per Grimaldi Lines

Analytics and Tracking per la Smart Transportation



- Retrofitting per 150 navi
- Monitoraggio e ottimizzazione dell'energia
- Strategie avanzate per la gestione della manutenzione
- Tracking avanzato e integrato per l'ottimizzazione della logistica
-

L'innovativa soluzione IIoT di Alleantia

Più veloce, più economica, universale

Più economica
5000+ free drivers



Più veloce
Plug&Play, Codeless



Universale
Multi-platform Data
Access



L'unica proposizione Industrial IoT totalmente Plug & Play, multivendor, flessibile e aperta per l'integrazione di dati fra qualsiasi dispositivo industriale, applicazioni e cloud.

Grazie!

info@alleantia.com

amministrazione@alleantia.com

sales@alleantia.com

tech-support@alleantia.com

(+39) 050 9911933

VAT IT 02011550502

© 2020 Alleantia srl



Alleantia
ALL <THINGS> JOINED

Headquarters

Via Umberto Forti 24/14
56121 Pisa (PI) Italy

Registered Office

Via Tosco Romagnola 136
56025 Pontedera (PI) Italy