



Industry **four**dotzero

Dal Fisico al Digitale: come le tecnologie di Industria 4.0
diventano vantaggio competitivo

AGENDA

Dal Fisico al Digitale

Le risposte Engineering

Conclusioni



Dal Fisico al Digitale | Un caso concreto

La simulazione *in silico* consente di valutare nel laboratorio virtuale il livello di usura dei motori e decidere quando mandarli al service



Industria 4.0. | Cosa fare



Padroneggiare
le tecnologie



Preparare
l'azienda al
cambiamento



Innovare
vecchi processi



Fare crescere le
competenze



Valorizzare i
dati



Aggiornare i
modelli di
business

AGENDA

Dal Fisico al Digitale

Le risposte Engineering

Conclusioni

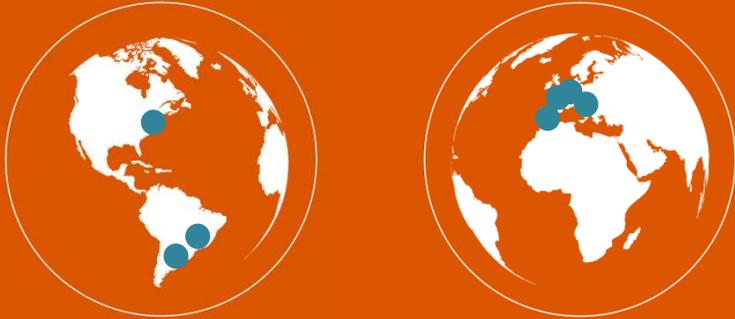


Il gruppo Engineering | Highlights



33
città

Roma / Bari / Bologna / Brescia
Cagliari / Caltanissetta / Carpi (MO)
Catanzaro / Frosinone / Firenze
Pordenone / Genova / Treviso
Lecce / Milano / Siena / Napoli
Orvieto (TR) / Osimo (AN) / Padova
Palermo / Pont S. Martin (AO)
Porto S. Giorgio (FM) / Rimini
Taranto / Teramo / Torino
Catania / Trento / Bergamo
Udine / Venezia / Vicenza

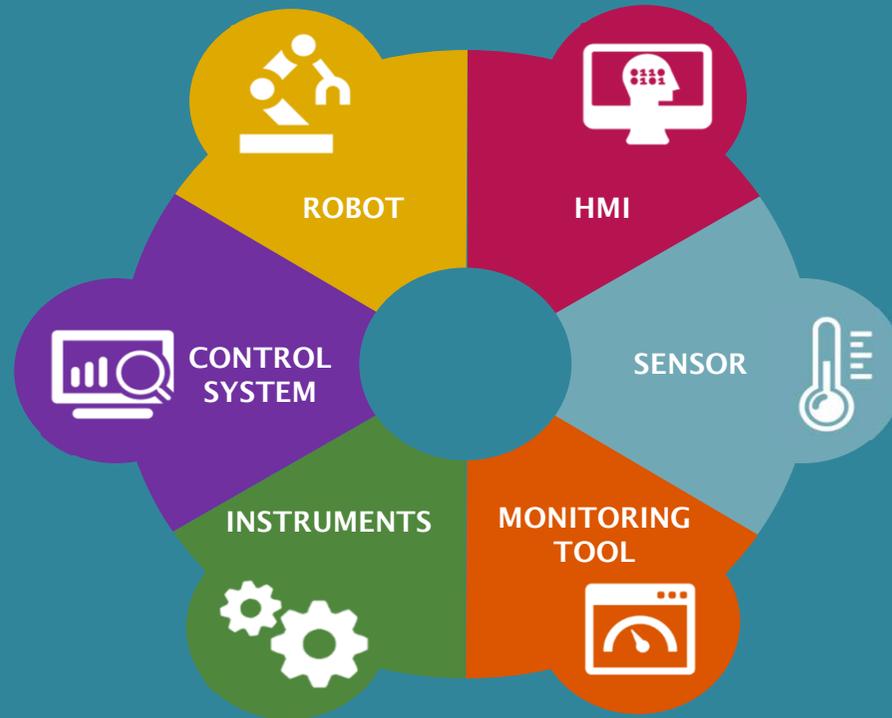


Usa	Wilmington	Germania	Amburgo / Berlino Düsseldorf / Hannover / Monaco Stoccarda / Wiesbaden
Brasile	Belo Horizonte Curitiba San Paolo Santo André Rio de Janeiro	Belgio	Bruxelles
Argentina	Buenos Aires	Spagna	Madrid
		Serbia	Belgrado

Il gruppo Engineering | Un leader ICT..

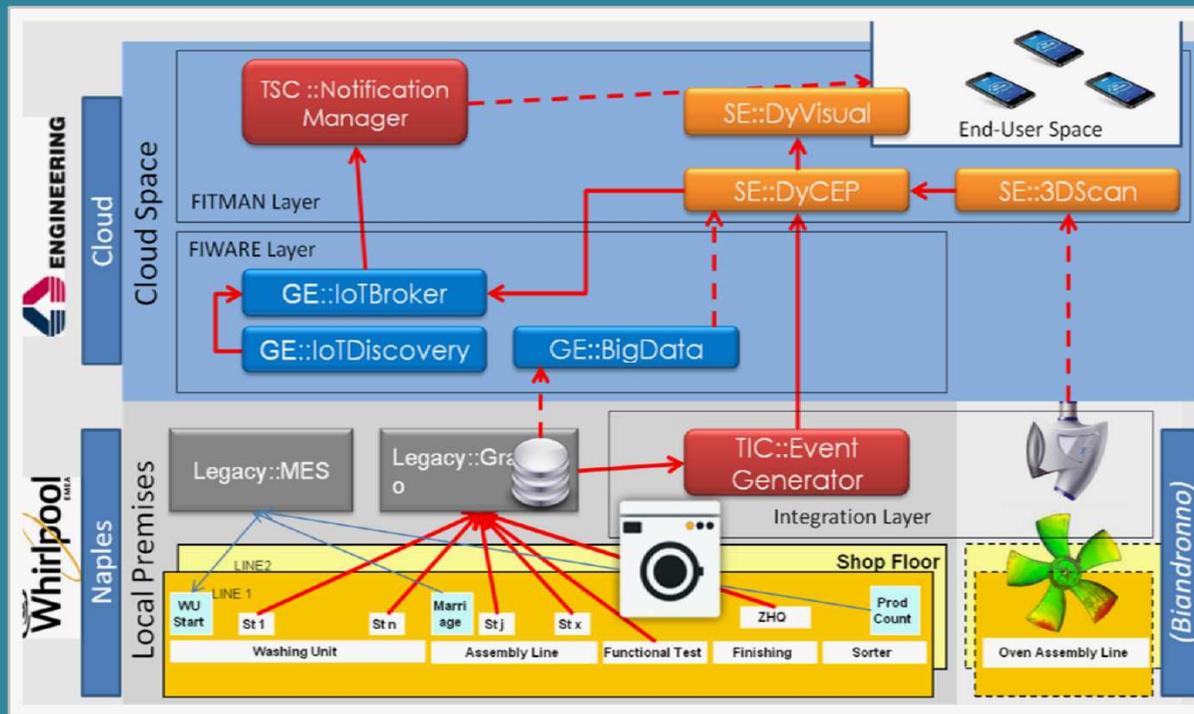


Il gruppo Engineering | ..con competenze di fabbrica



Oltre 30 anni di
esperienza di
automazione e
controllo

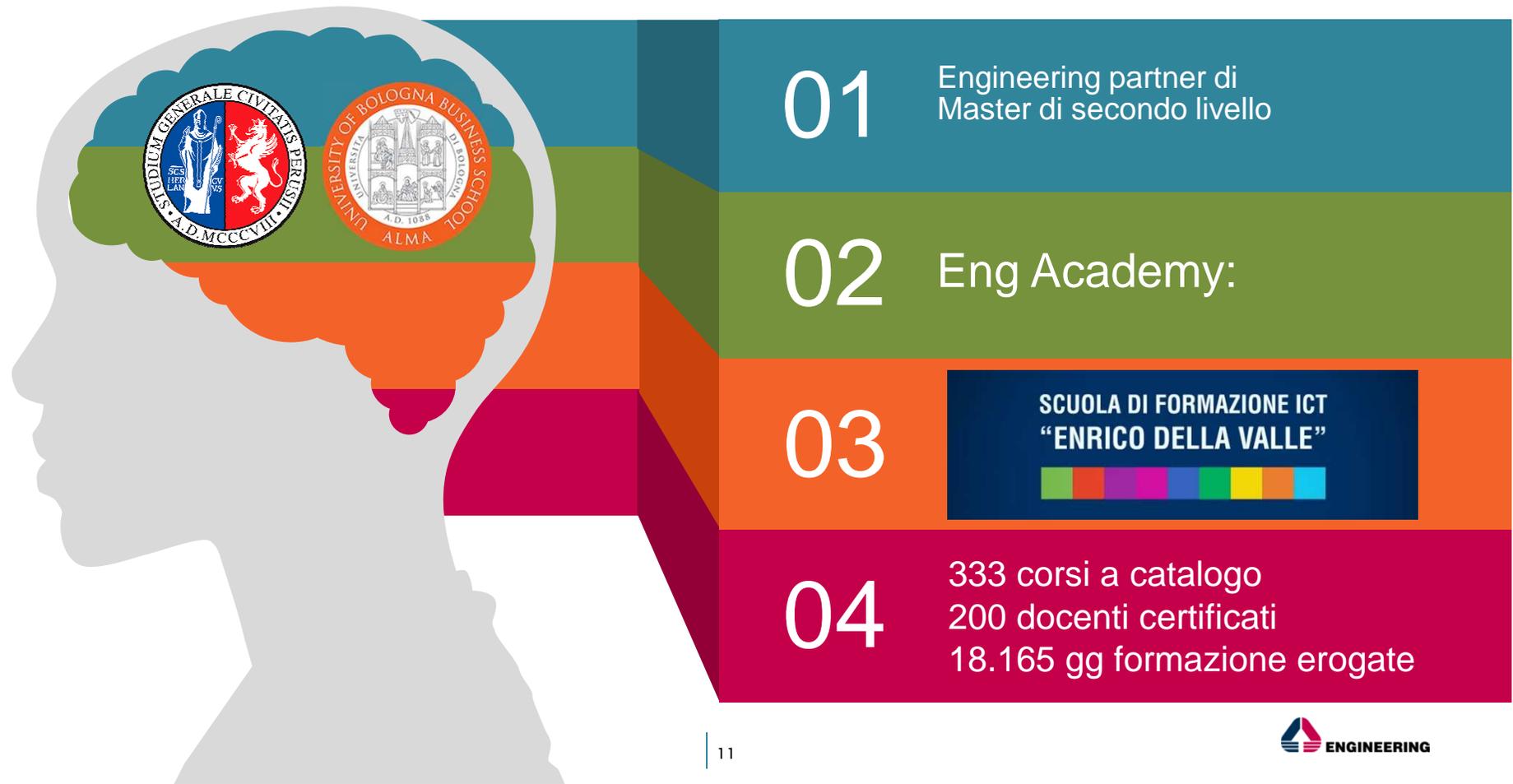
Le risposte di Engineering | Innovazione



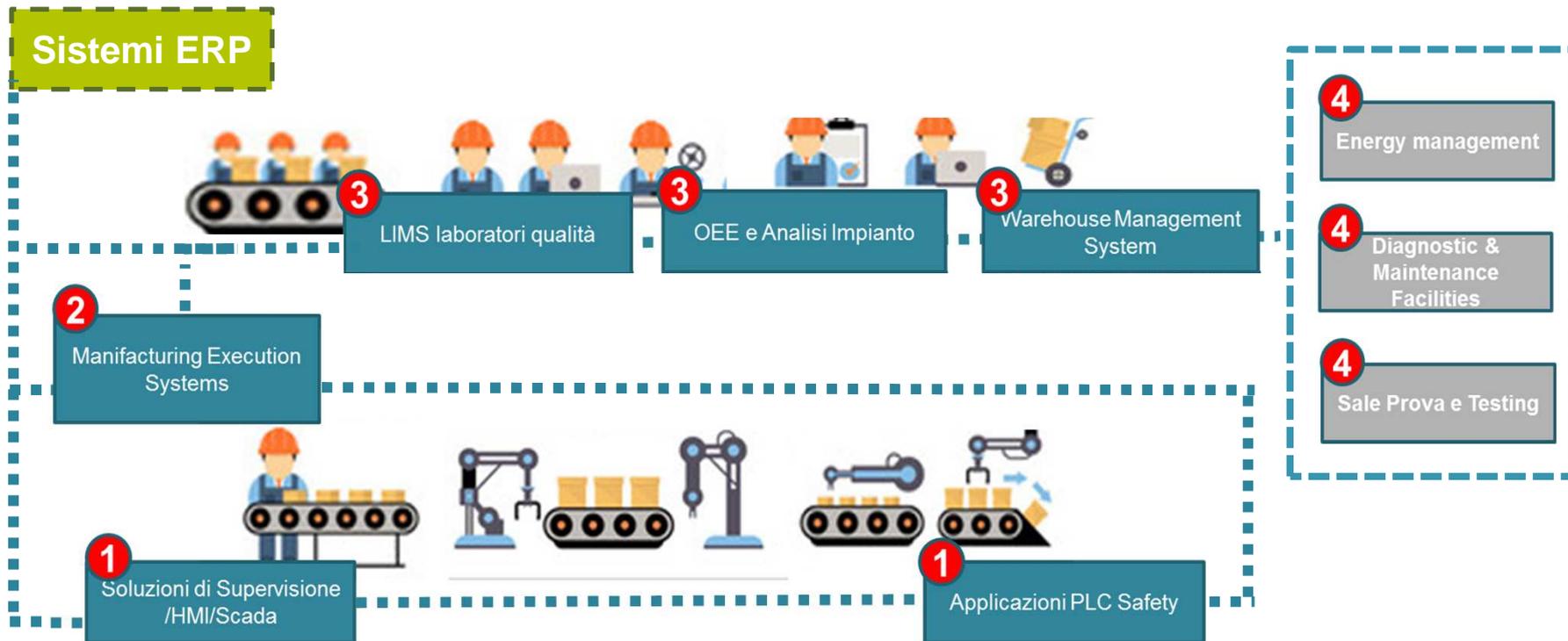
Controllo di qualità in tempo reale con 



Le risposte di Engineering | Competenze



Le risposte di Engineering | Integrazione e Automazione



Le risposte di Engineering | Integrazione e Automazione

La soluzione

La piattaforma raccoglie i dati relativi al consumo di energia in diverse aree di impianto (body shop, painting, altro) in uno scenario multi-plant. I dati energetici sono eterogenei perché provengono da fonti diverse (macchina, forno, etc.). Questi vengono normalizzati ed organizzati per mostrare perdite vs budget e per l'ottimizzazione del processo (ad esempio tempo di accensione ottimale del forno)



Obiettivi

- Identificazione perdite energetiche
- Gestione vettori energetici multi-plants

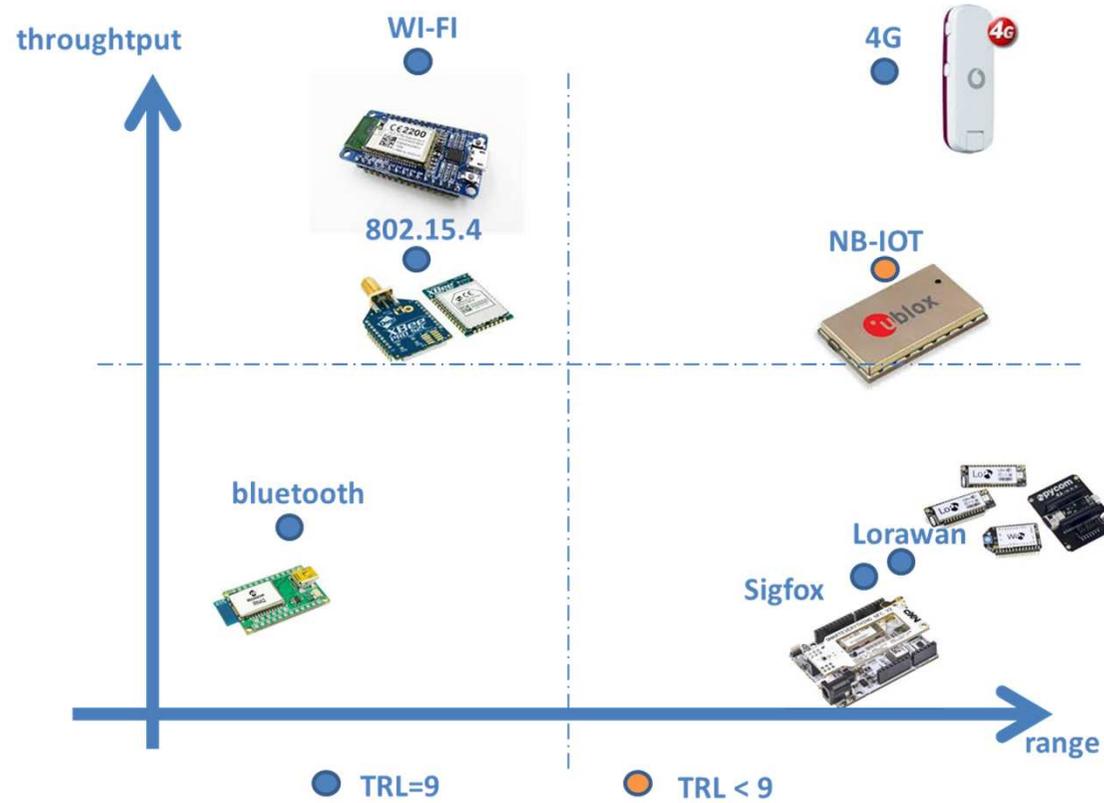
La tecnologia

- Approccio IoT multi protocollo (sia verso sottosistemi esistenti sia direttamente verso campo)
- Scalabilità e time-to-market

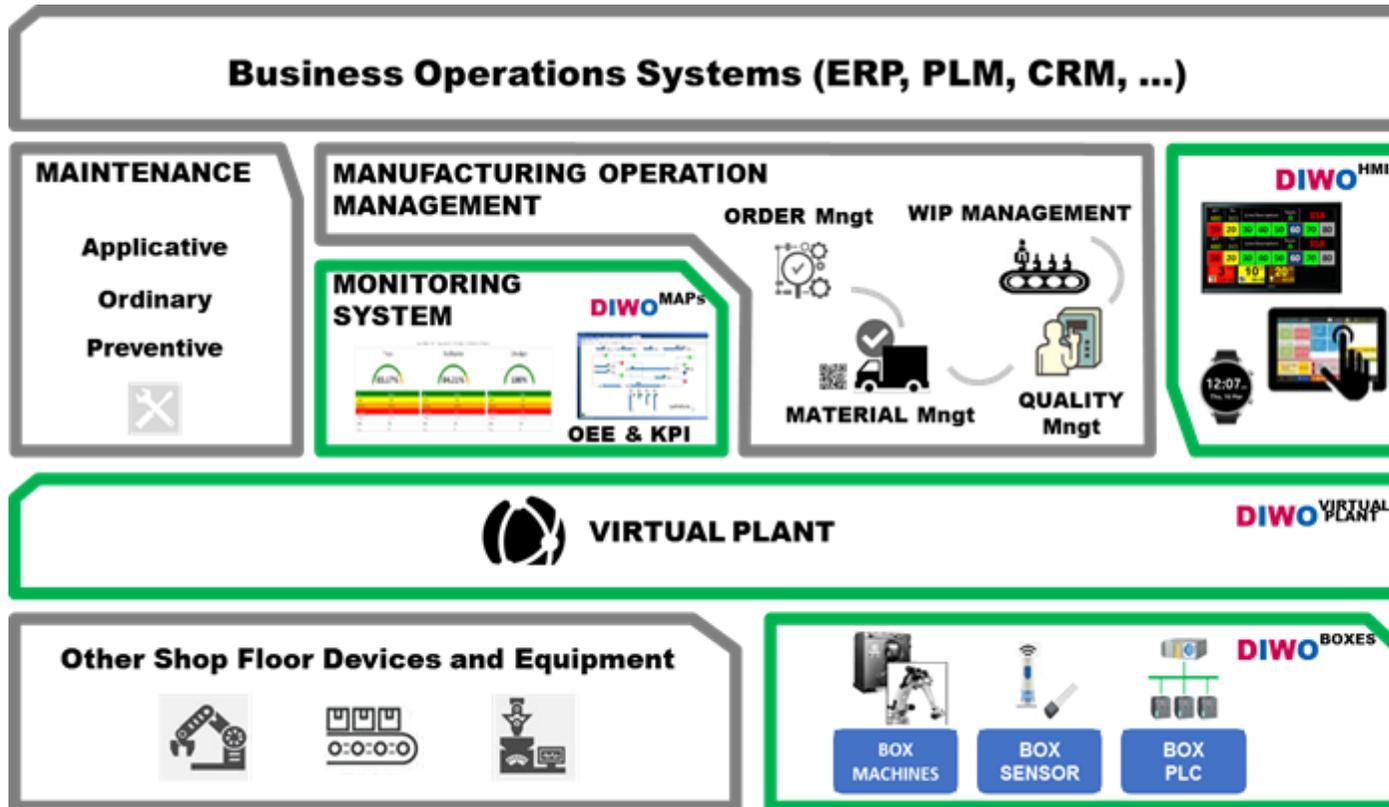
Benefici

- Monitoraggio real-time consumi vs budget
- Gestione vettori energetici eterogenei
- Ottimizzazione consumi energetici in relazione al piano di produzione

Le risposte di Engineering | Integrazione e Automazione con reti IoT



Le risposte di Engineering | Integrazione e Automazione



Le risposte di Engineering | Integrazione e Automazione in Mobilità

**Sincronizzazione
lavori tra squadre**

**Notifiche da/verso
headquarter e
risorse**

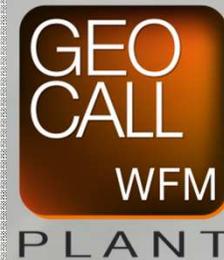
**Visualizzazione dati
impianti in tempo
reale**

**Monitoraggio
tempi di lavoro**

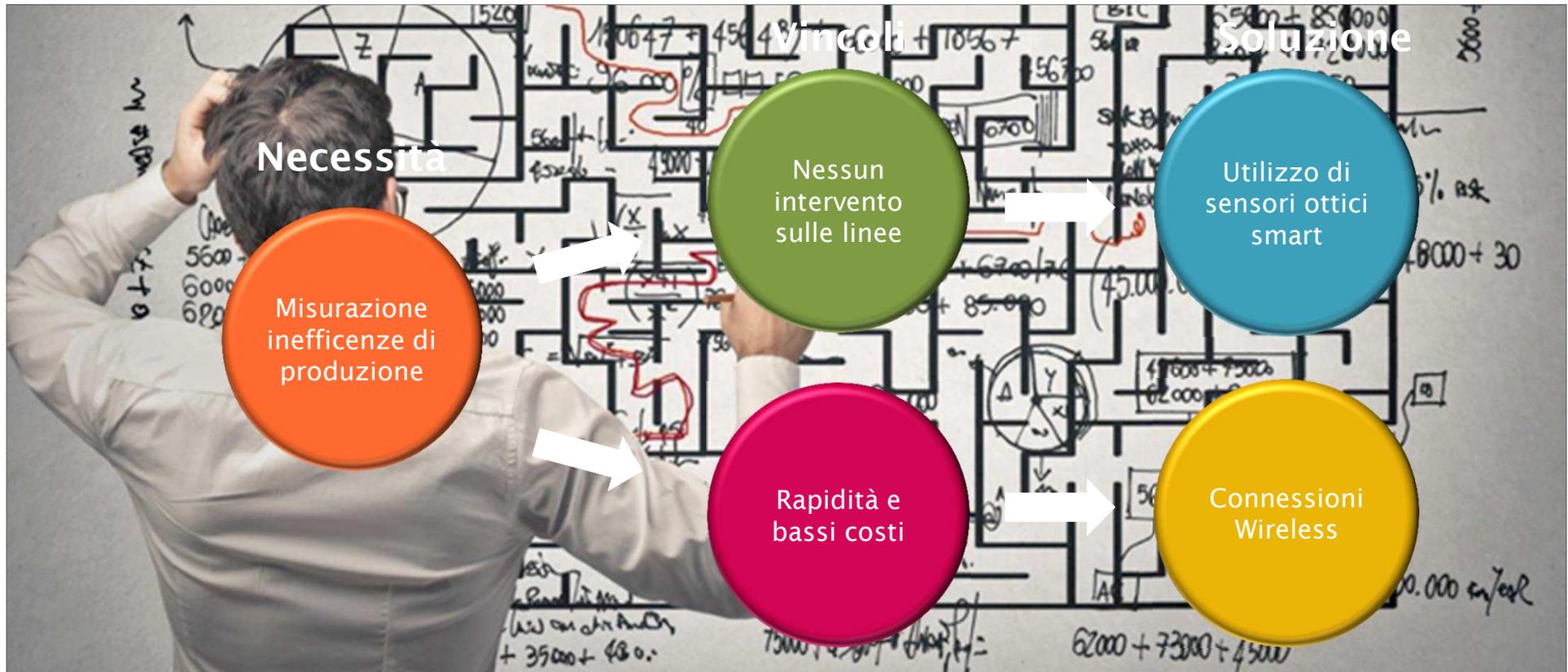
**Gestione sicurezza
nelle aree di lavoro**

**Navigazione indoor
e outdoor**

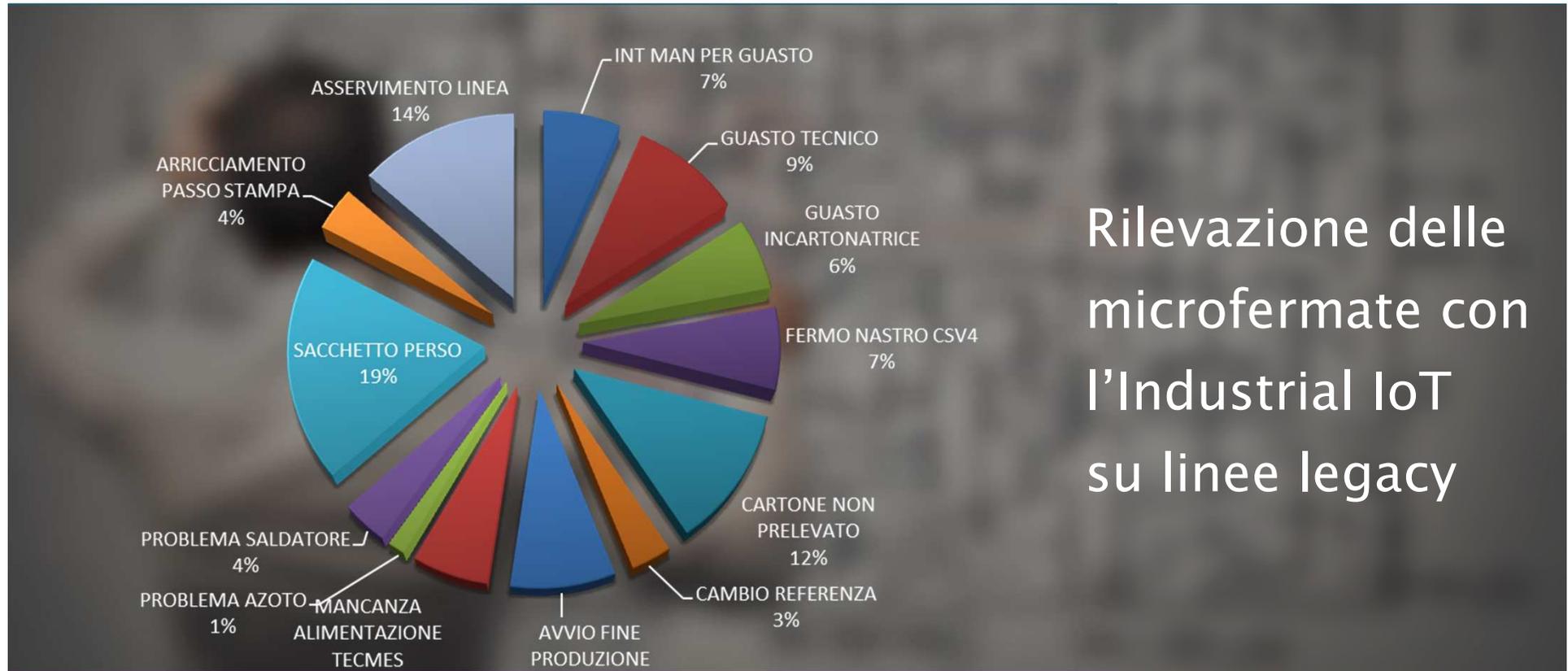
**Integrazione con
Internet of Things**



Le risposte di Engineering | Aumentare l'Efficienza



Le risposte di Engineering | Aumentare l'Efficienza



Rilevazione delle microfermate con l'Industrial IoT su linee legacy

Le risposte di Engineering | Aumentare l'efficienza

SPACE 1

SPACE 1 è la soluzione di OverIT che consente alle aziende di innovare i propri processi attraverso la **Realtà Aumentata**



Soluzione consolidata con numerose implementazioni presso grandi player

Multi piattaforma

Ridotto time-to-market

Modulo "Integration Layer Multichannel" per l'integrazione semplificata col back-end

Multi device

Approccio Agile nella proposizione progettuale



Le risposte di Engineering | Aumentare l'efficienza

SPACE 1



Riconoscimento automatico oggetti



Procedure interattive guidate



Navigazione 3D



Attività di training



Visualizzazione Informazioni Contestuali



Sharing video da remoto



Realtà Immersiva



Supporto alla progettazione

Le risposte di Engineering | Aumentare l'efficienza

Supporto all'attività di manutenzione delle macchine di riempimento lattine mediante Head-mounted display



Check sicurezza per uso DPI

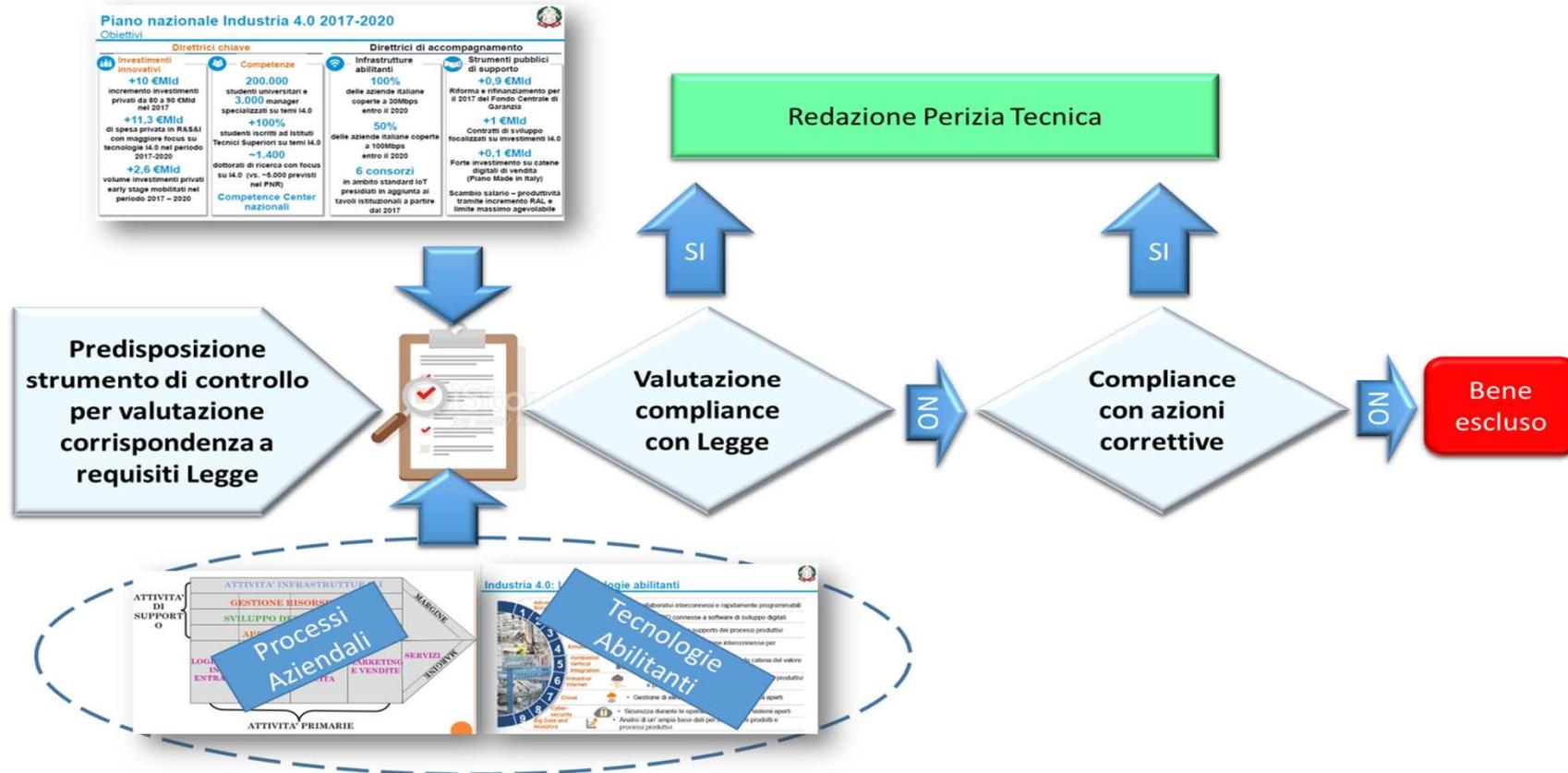
Esecuzione **guidata** manutenzione

Smontaggio e montaggio **simulato in 3D**

Supporto remoto con streaming video e audio

Condivisione contenuti multimediali

Le risposte di Engineering | Cogliere le opportunità di benefici fiscali



AGENDA

Dal Fisico al Digitale

Le risposte Engineering

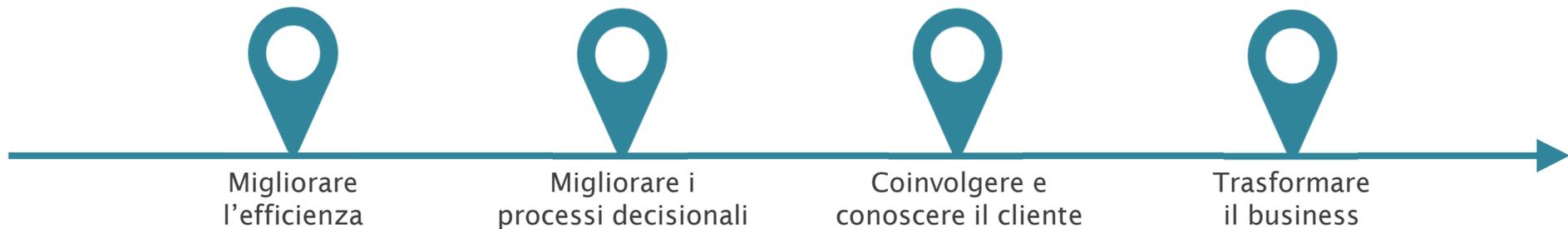
Conclusioni



Conclusioni

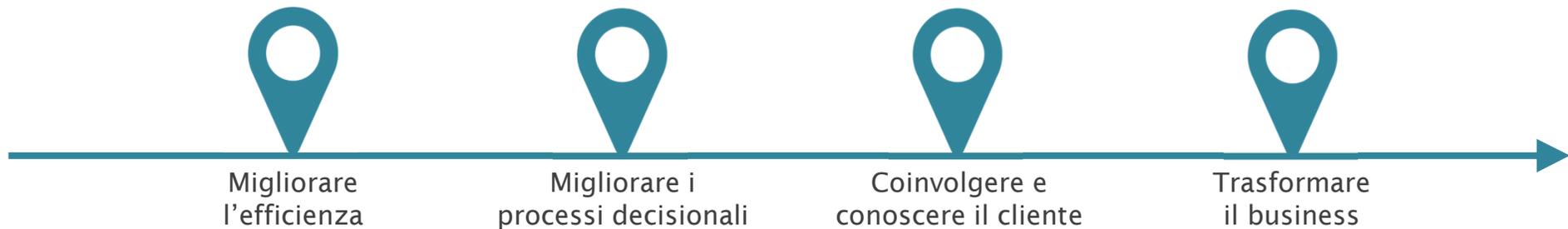
INDUSTRY 4.0 È UN PERCORSO

che va disegnato tenendo conto delle tecnologie ma soprattutto dei processi e delle persone che dovranno percorrerlo dalle prime fasi della Digital Transformation sino al raggiungimento degli obiettivi previsti



Conclusioni

È per tutte le aziende?



Industria 4.0. | Engineering partner nella trasformazione digitale



Padroneggiare
le tecnologie



Preparare
l'azienda al
cambiamento



Innovare
vecchi processi



Fare crescere le
competenze



Valorizzare i
dati



Aggiornare i
modelli di
business



Industry **four**dotzero

LA NUOVA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE SECONDO ENGINEERING



maurizio.laporta@eng.it
www.eng.it
Tel. (+39) 335.5498889