

SMART RETROFIT RINNOVABILE

15 Marzo 2018



**INTERNET of THINGS
e DATI**

*Nuove Opportunità per
Professionisti in ambito Civile e
Industriale | Impresa 4.0*

Gianpiero Francavilla, DAIVAI srl



THE ESSENCE OF COMFORT

www.mcexpocomfort.it

**20
18**



Internet delle Cose - Impresa 4.0

2018

15 minuti per:

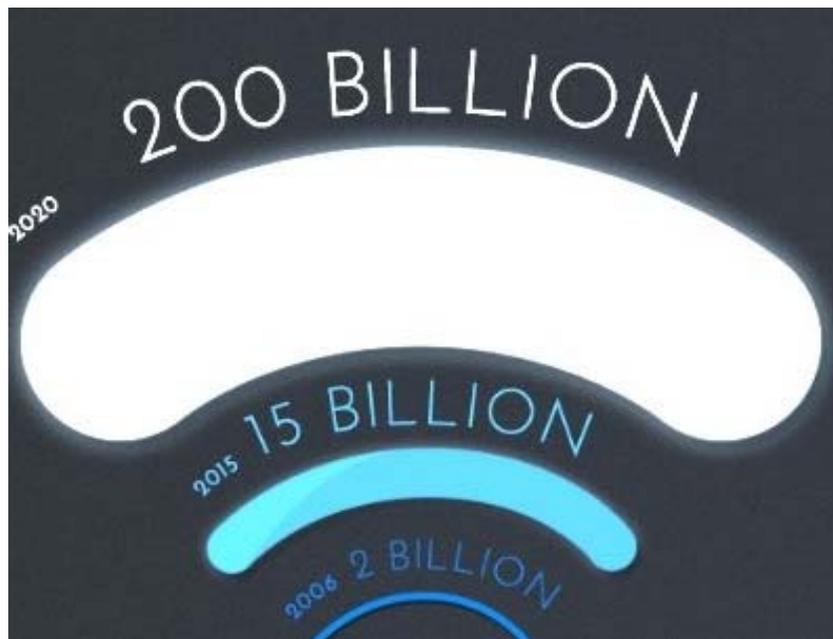
CAPIRE COSA CAMBIA

DECIDERE COME CAMBIARE

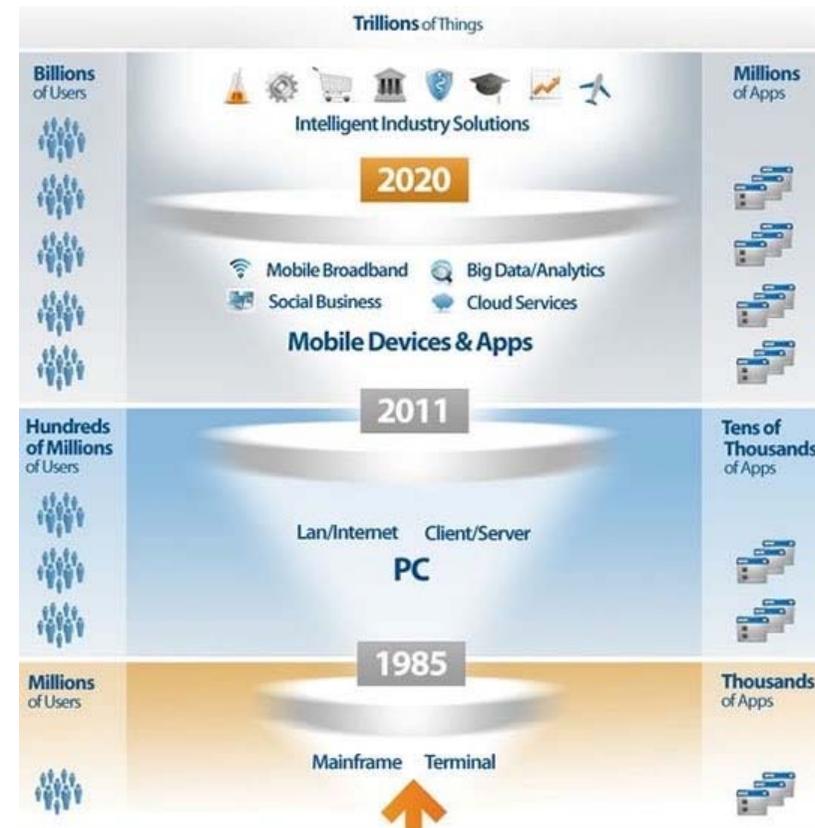


Cosa Cambia? 2018

Esplosione di 'Cose' connesse e Dati e Dati



www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/images/iot/guide-to-iot-infographic.png



International Data Corporation (IDC) https://en.wikipedia.org/wiki/Third_platform



41 MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT **fieramilano** 13-16 MARZO/MARCH 2018





Cosa Cambia? **2018** Cambia il **PRODOTTO***

HA IDENTITA' UNICA



RACCOGLIE **DATI**
ATTRAVERSO SENSORI



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Five_senses.jpg

E' CONNESSO



mce
mostra convegno
expocomfort
THE ESSENCE OF COMFORT

* Prodotto | Servizio | Macchina | Sistema | Ambiente

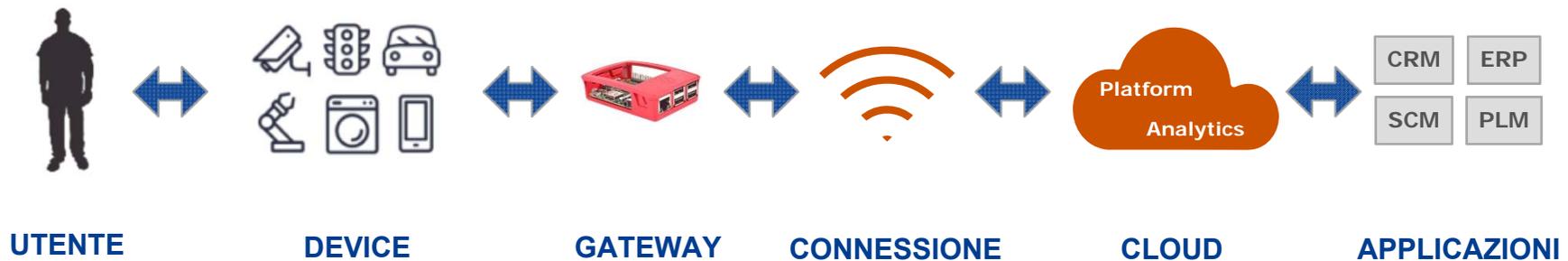
41 MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT **fieramilano** 13-16 MARZO/MARCH 2018





Cosa Cambia? Il prodotto diventa un generatore di **DATI**

2018



LE VULNERABILITA DELL'IoT

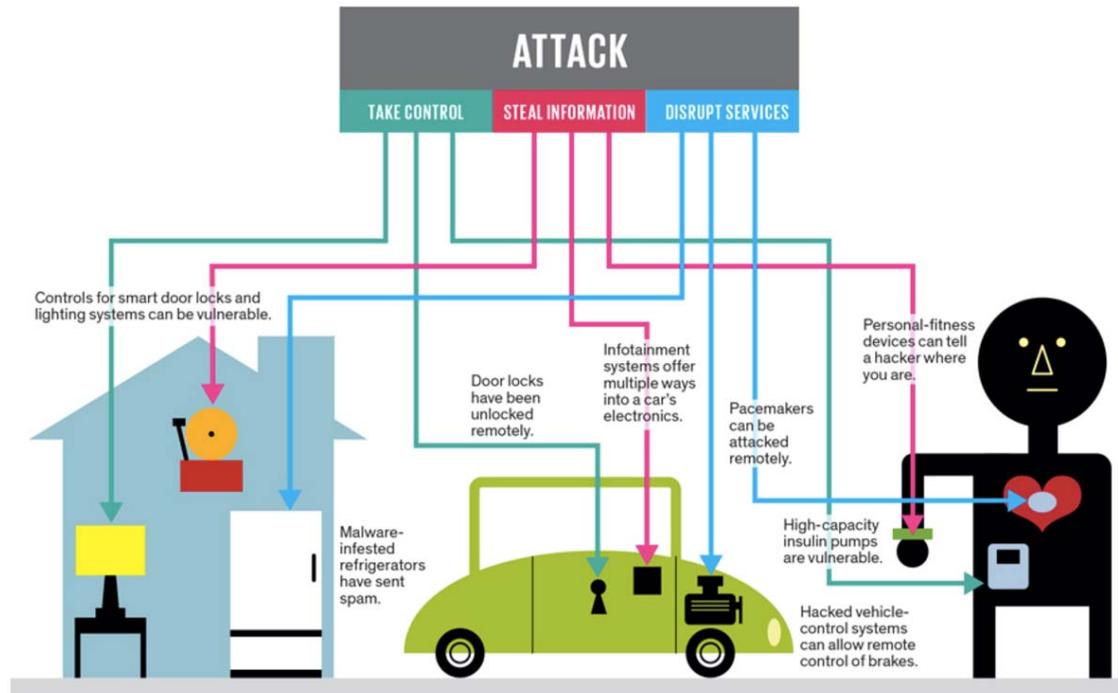


Illustration: J. D. King

<https://blog.equinix.com/blog/2015/10/16/security-challenges-in-the-iot-era-internet-things-coming-together>

UN 'HACKER' IoT POTREBBE:

- RUBARE DATI
- INTERROMPERE UN SERVIZIO
- PRENDERE CONTROLLO



**THAT'S
SMART**

Cambia la **GESTIONE** del prodotto

**20
18**

I DATI DEI PRODOTTI IoT GESTITI NEL CLOUD

VANTAGGI DEL CLOUD:

- # performance
- # affidabilità
- # risparmio
- # scalabilità
- # velocità
- # accessibilità

Il Cloud è una soluzione per:

- connettere qualsiasi piattaforma di dati
- delegare la sicurezza a un provider affidabile



mostra convegno
expocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

41 MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT **fieramilano** 13-16 MARZO/MARCH 2018





Cosa Cambia? Cambia la **CONCORRENZA**

20
18

*Esempi di **MODELLI DI BUSINESS** nella **DATA ECONOMY***

- **VENDERE PRODOTTI CONNESSI:**

Raccogliere **DATI** sul **funzionamento** del **prodotto** e sul suo **uso** da parte del **cliente** per facilitare **personalizzazione** ed **evoluzione** di nuovi prodotti.

- **VENDERE PRODOTTI 'AS-A-SERVICE':**

Usare i **DATI** per fatturarne l'**uso effettivo** (tempo/volume/funzionalità).
Accelera acquisizione di nuovi clienti e crea entrate **ricorrenti** (Freemium/Premium).

- **VENDERE RISULTATI:**

Integrare i **DATI** di **prodotti complementari** di vari vendor in un **ecosistema** che aumenta valore aggiunto e **probabilità di successo** del cliente.



THE ESSENCE OF COMFORT

VALE ANCHE PER I PROFESSIONISTI !

41 MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT **fieramilano** 13-16 MARZO/MARCH 2018

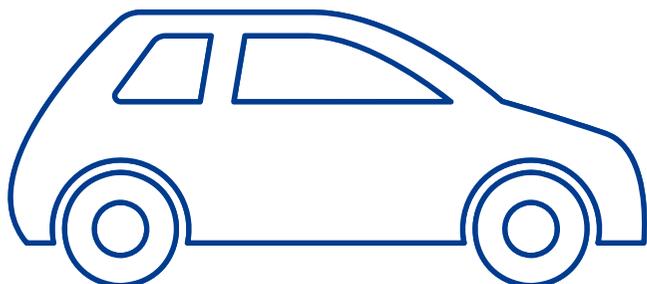




Cosa Cambia? Un esempio di DATA economy

2018

I produttori stanno lavorando su **modelli di business che prevedono di scontare o regalare l'auto in cambio dei dati d'uso.**



Già nel 2020 il valore dei dati raccolti dalle auto potrebbe superare il valore delle auto stesse.

Ad esempio si può **vendere i dati raccolti dall'auto** (traffico, tempo, condizione della strada) o **veicolare pubblicità** dalle attività commerciali della zona dove l'auto si trova.



mostra convegno
exocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

41[^] MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT fieramilano 13-16 MARZO/MARCH 2018





Come Cambiare? Impresa 4.0 per la PMI: un'opportunità per **Professionisti 4.0**

2018



**ESPLOSIONE DI OFFERTA
TECNOLOGICA: COMPLESSITÀ**



**PMI: BASSA CONSAPEVOLEZZA
DELLE OPPORTUNITÀ**



IL PROFESSIONISTA 4.0 può:

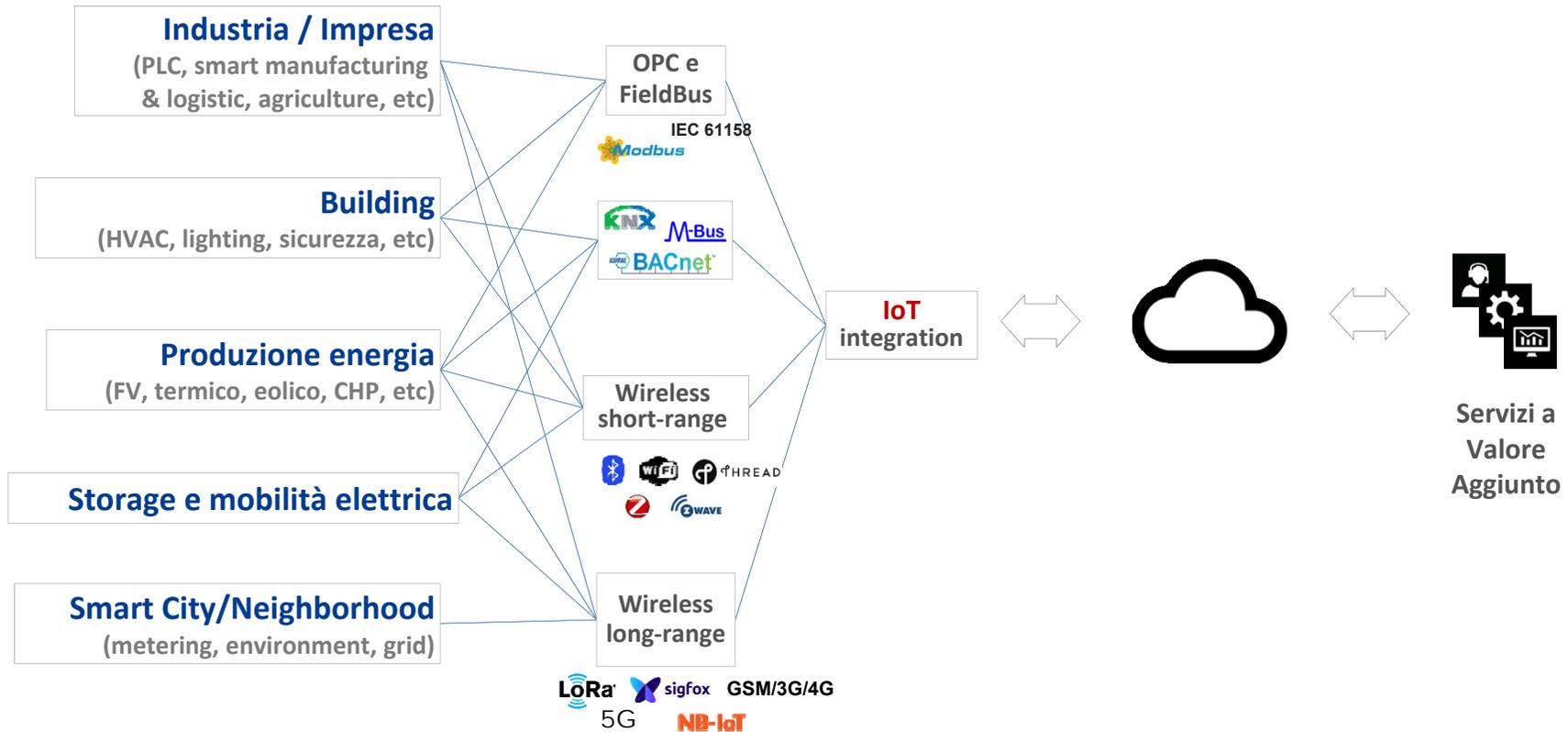
- **PERSONALIZZARE SOLUZIONI INTEGRATE MULTI-VENDOR**
- **GENERARE DATI CHE CREANO VALORE PER IL CLIENTE**
- **FIDELIZZARE IL CLIENTE CON SERVIZI INNOVATIVI**





Come Cambiare? IoT, Dati e Cloud: convergenza tra tanti standard

2018



mostra convegno
expocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

41^{MA} MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT fieramilano 13-16 MARZO/MARCH 2018





Come Cambiare? Sviluppare lo Smart Living

2018



L'ESIGENZA:

- Sicurezza | Comfort | Serenità
- Gestione da remoto (**luoghi/cose/familiari**)
- Allerte (**anomalie/emergenze**)
- Scenari personalizzati

IL MERCATO:

- Abitazioni con **anziani**: 13 M Italiani (**22%**) over-65
- **Condomini**: 24 M Italiani (40%) vivono in condomini
- **Affitti brevi**: +6 M di appartamenti privati con ricambio frequente
- **Micro-aziende**: 3,6 M aziende (**94%**) < 10 dipendenti
- **Building**: 40% del consumo di energia in EU



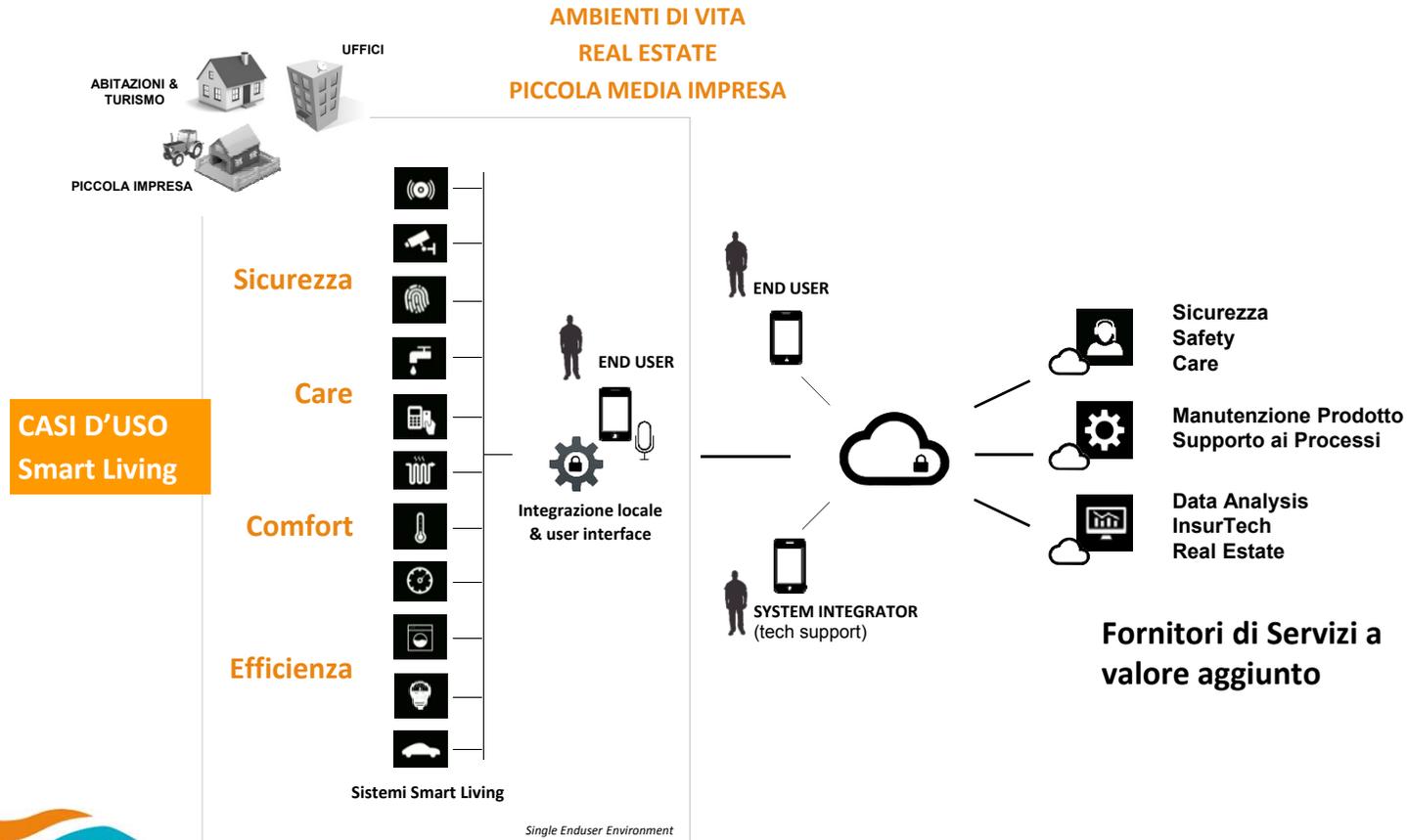
mostra convegno
expocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

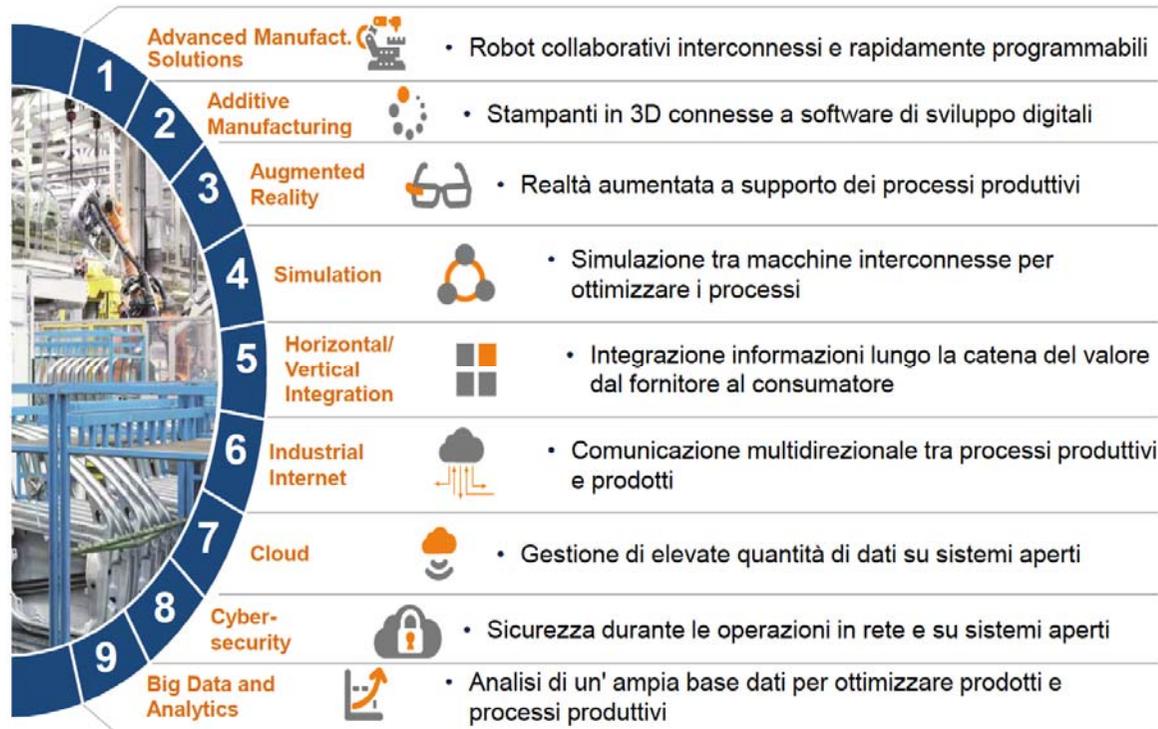
41[^] MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT fieramilano 13-16 MARZO/MARCH 2018

Reed Exhibitions*





9 Tecnologie abilitanti per l'impresa 4.0



http://www.sviluppoeconomico.gov.it/images/stories/documenti/Piano_Industria_40.pdf

Il Piano Nazionale 4.0 incentiva:

Interconnessione

Virtualizzazione

Decentralizzazione

Interazione da remoto

Elaborazioni e reazioni real-time



mostra convegno
exocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

41^{MA} MOSTRA CONVEGNO EXPCOMFORT fieramilano 13-16 MARZO/MARCH 2018



Reed Exhibitions®



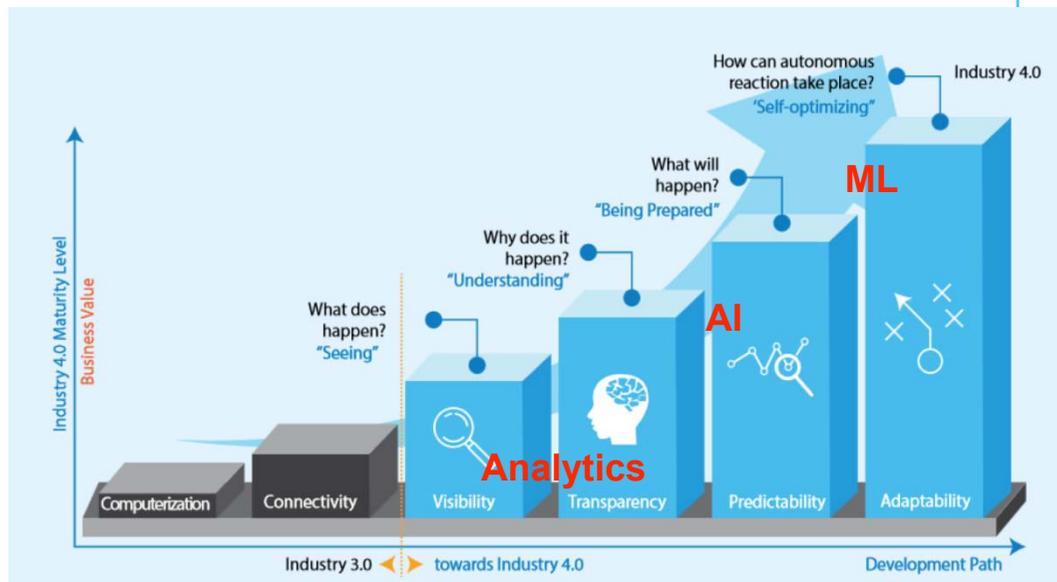
Come Cambiare? Sviluppare l'IMPRESA 4.0

2018

APPLICAZIONI IoT per INDUSTRIA

- ✓ Monitoraggio flussi produzione, controllo qualità
- ✓ Monitoraggio asset di produzione, performance, facility management
- ✓ **Manutenzione** predittiva, servizi in campo/da remoto
- ✓ **Logistica** connessa, smart warehouse, tracking e monitoraggio trasporti
- ✓ Consumi e ottimizzazione **energia**, Smart metering/Smart grid
- ✓ **Safety/security**, controllo accessi, monitoraggio safety & salute

Aumentare la Maturità 4.0 con DATI e Intelligenza Artificiale



Acatech I4.0 Maturity Index
www.infosys.com/engineering-services/white-papers/Documents/industry-4.0-real.pdf



mostra convegno
expocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

41[^] MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT fieramilano 13-16 MARZO/MARCH 2018



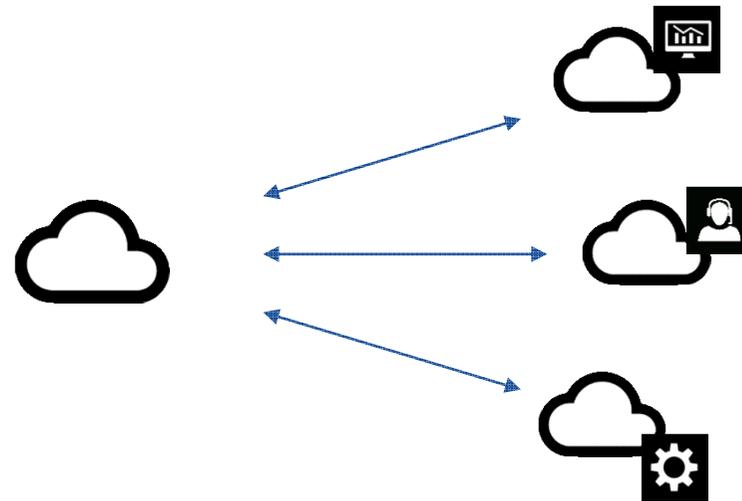
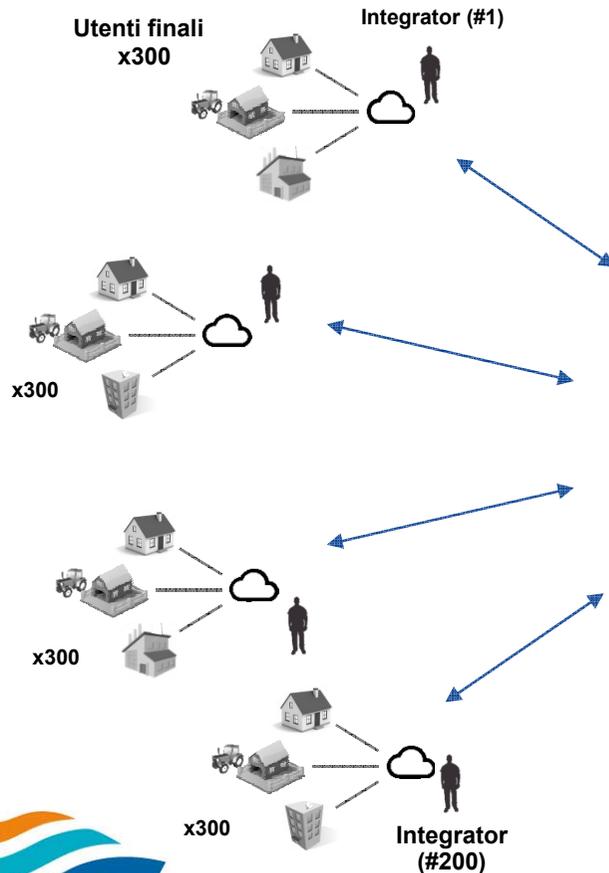
Reed Exhibitions

Internet of Things e DATI: Gianpiero Francavilla, DAIVAI Srl | © Daivai



Come Cambiare? Implementare su larga scala

2018



Tanti **solution integrators** in varie aree
per gestire tanti **utenti finali** ciascuno





TOOLBOX
COWORKING



DW
MILAN



TRENTINOSVILUPPO
IMPRESA INNOVAZIONE MARKETING TERRITORIALE



TIM #WCap
ACCELERATOR



Polo Tecnologico



Politecnico di Bari



LUISS EnLabs*
LA FABBRICA DELLE STARTUP

135 Vendors

55 Service Providers

220 Integratori

130 Digitali



IMPACT HUB Bari





Come **Cambiare?** **2018**
INSIEME !

Grazie!

Partecipate gratuitamente ai nostri prossimi **Training IoT:**

- *lasciate subito il **vs. indirizzo mail***

- *scrivete a **info@daivai.com***

daivai

Gianpiero FRANCAVILLA

CEO, Founder DAIVAI Srl

gianpiero.francavilla@daivai.com



mostra convegno
expocomfort

THE ESSENCE OF COMFORT

41 MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT **fieramilano** 13-16 MARZO/MARCH 2018

