

La digitalizzazione di tutte le cose trasformerà tutte le imprese

Relatore: Roberto Siagri

29 Giugno 2017 alle 15.00



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



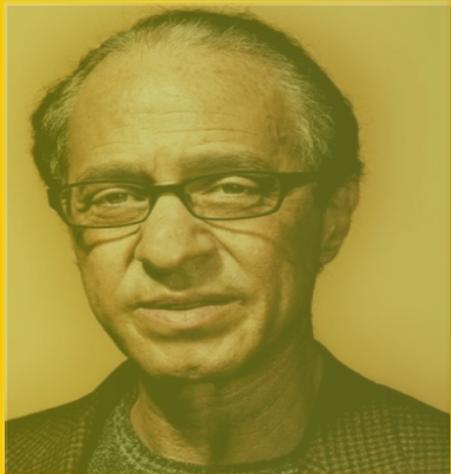
FSE
FRIULI VENEZIA GIULIA
POR 2014 2020

FP1640985001
#Sharing3FVG

Webinar realizzato da IALFVG e parte degli 80 di #Sharing3FVG, progetto cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2014/2020

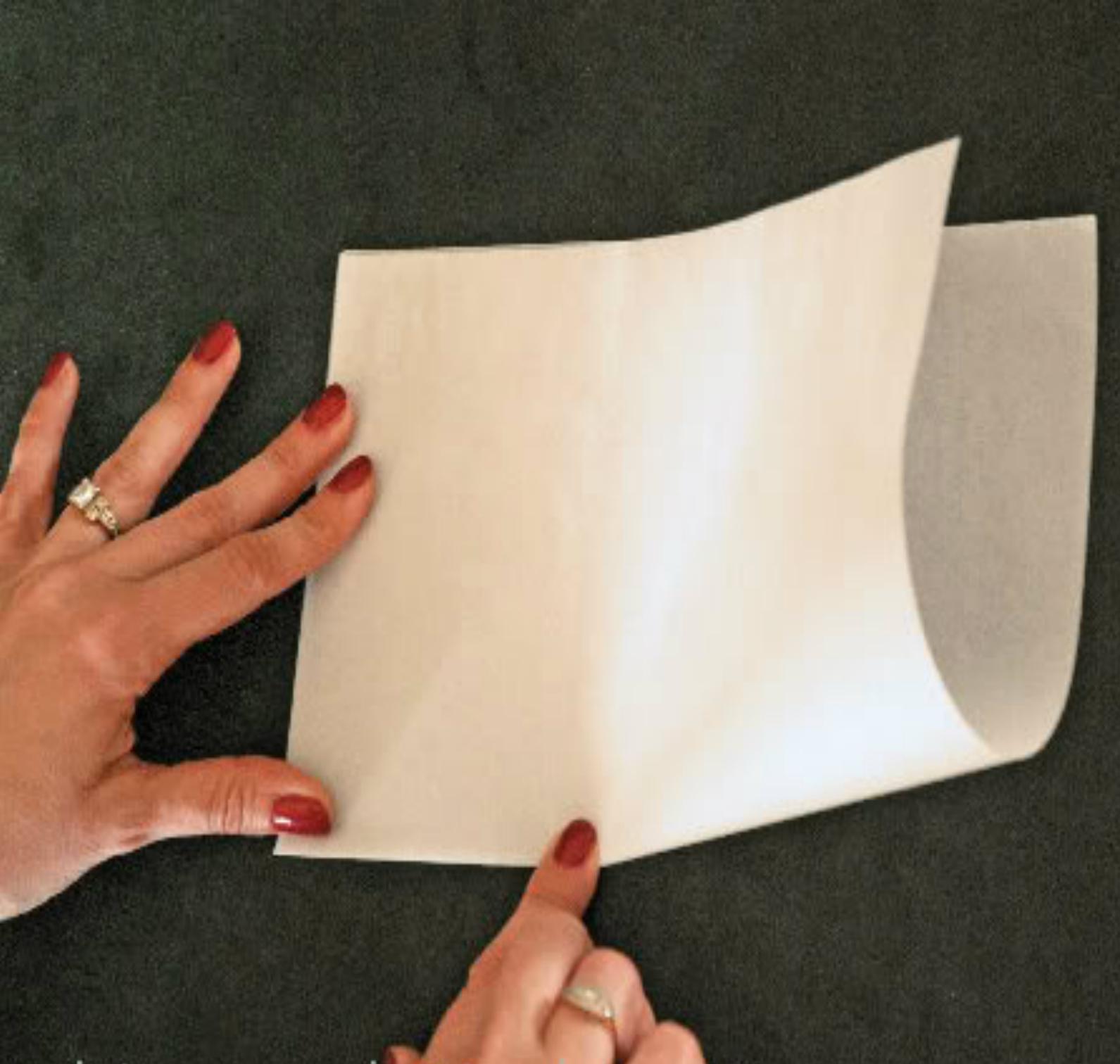
La Tecnologia è in Accelerazione

nel 21° secolo non assisteremo
a 100 anni di progresso ...
ma a 20.000 anni di progresso.



Ray Kurzweil
The Singularity is near





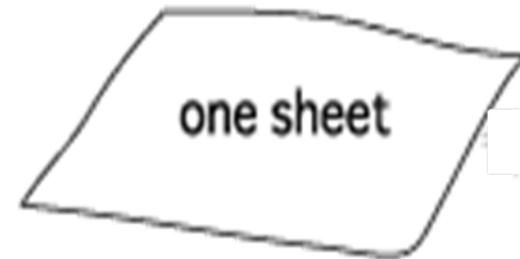
three times



two times



one time



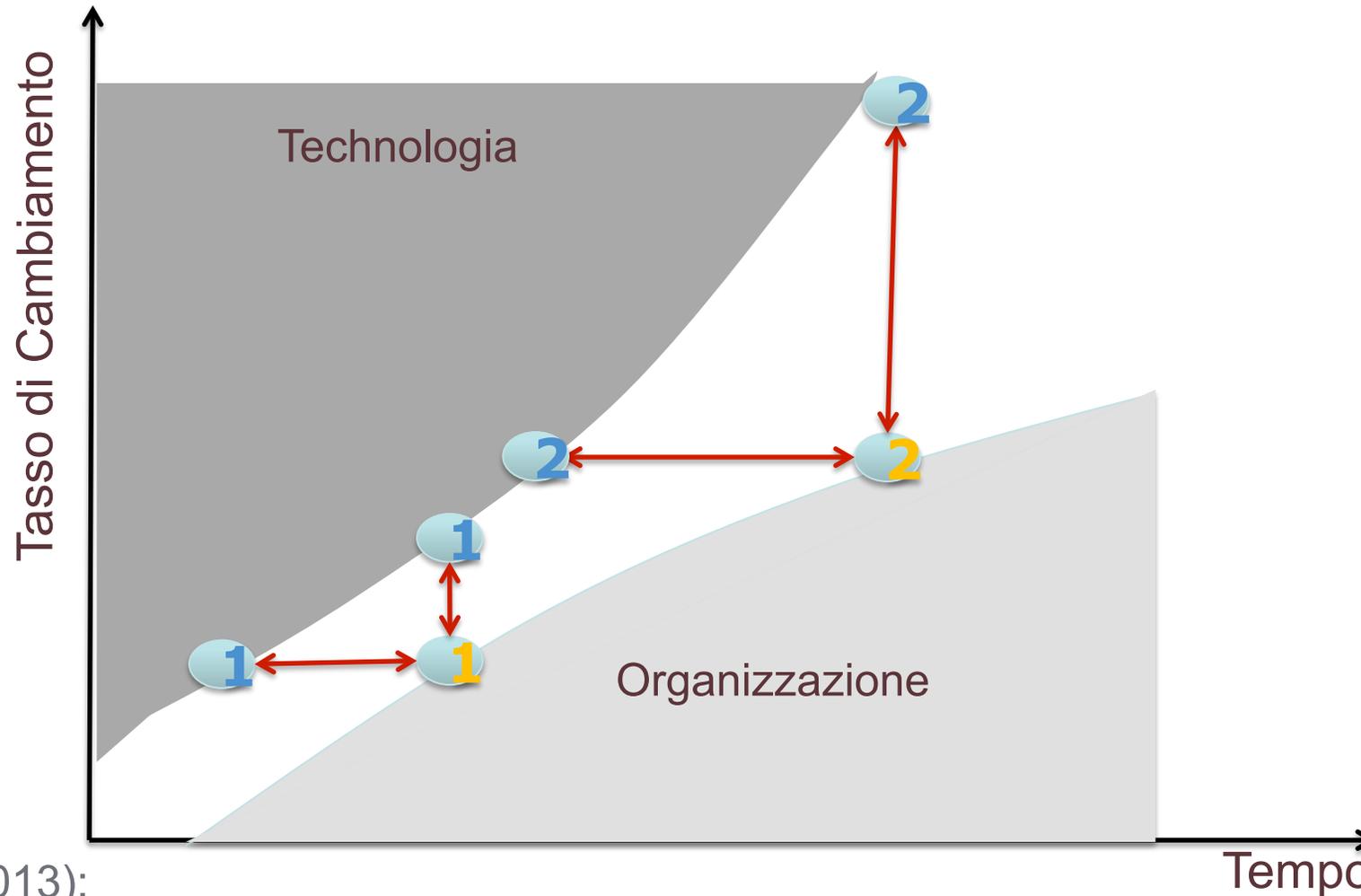
one sheet

Esplorazione vs. Sfruttamento



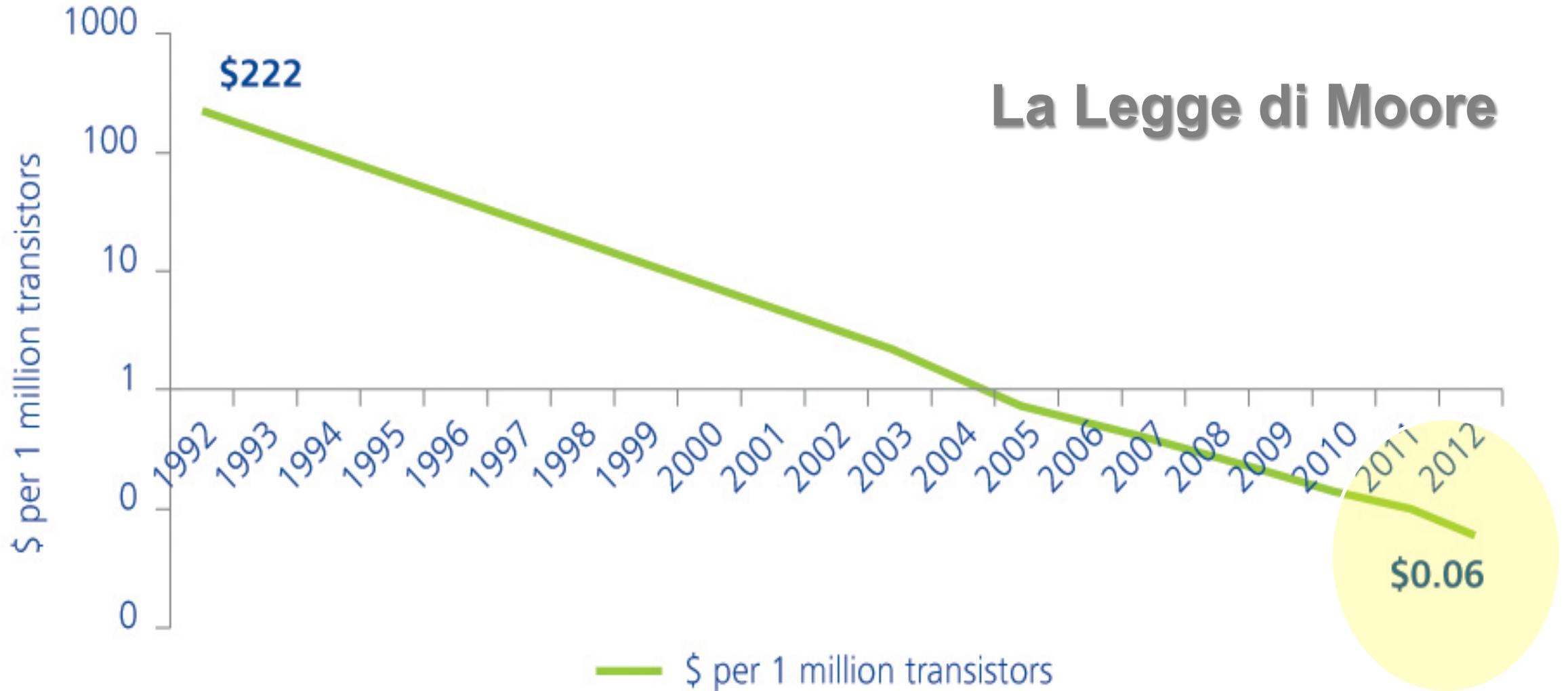
La legge di Martec

La Tecnologia cambia esponenzialmente,
Le Organizzazioni cambiano logaritmicamente



Brinkler, Scott (2013):

40 anni di Riduzione Esponenziale del Prezzo dei Semiconduttori... e non è finita

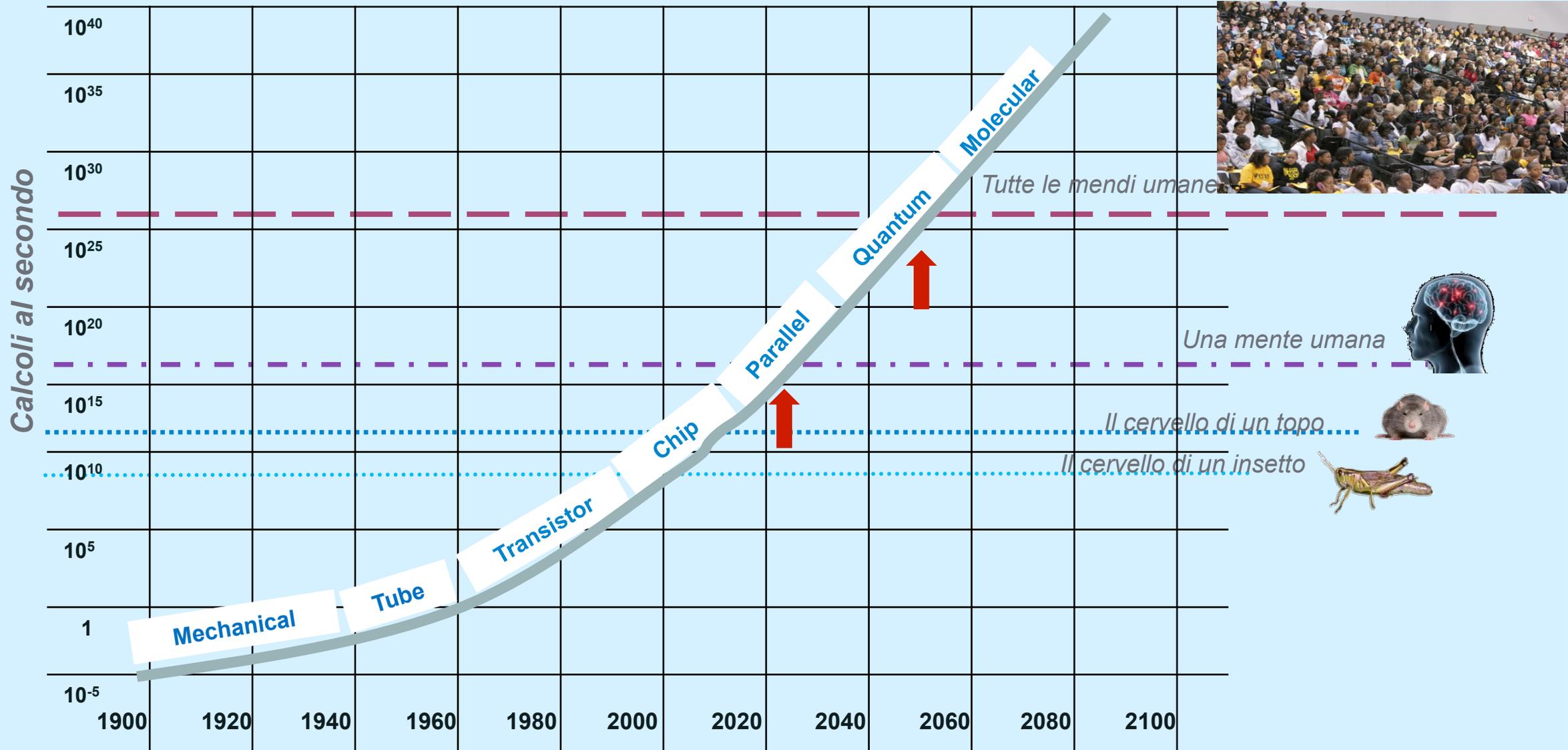


Graphic: Deloitte University Press | DUPress.com

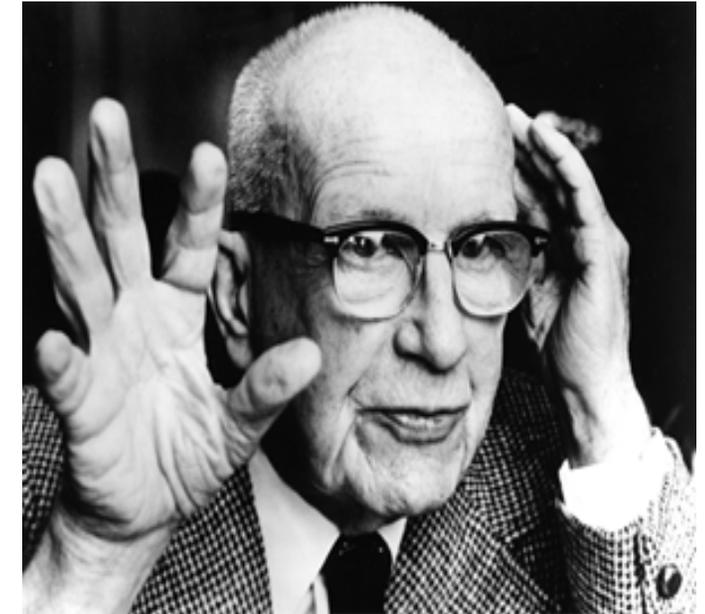
Source: Leading technology research vendor

Crescita Esponenziale della capacità di calcolo

Quanto calcolo si compera con \$1,000



Il Progresso va dal Materiale all'Astratto...



Richard Buckminster Fuller
1895 - 1983

“Il principio è di fare **sempre più**
con **sempre meno**
peso, tempo ed energia
per ogni livello dato di prestazione”

La percentuale di informazione in ogni nuovo prodotto o servizio è
asintoticamente tendente al 100%.

c'è anche l'Informazione

Spazio
Tempo
Energia
Materia

Informazione
(SW)

Computer

Software Defined Machines

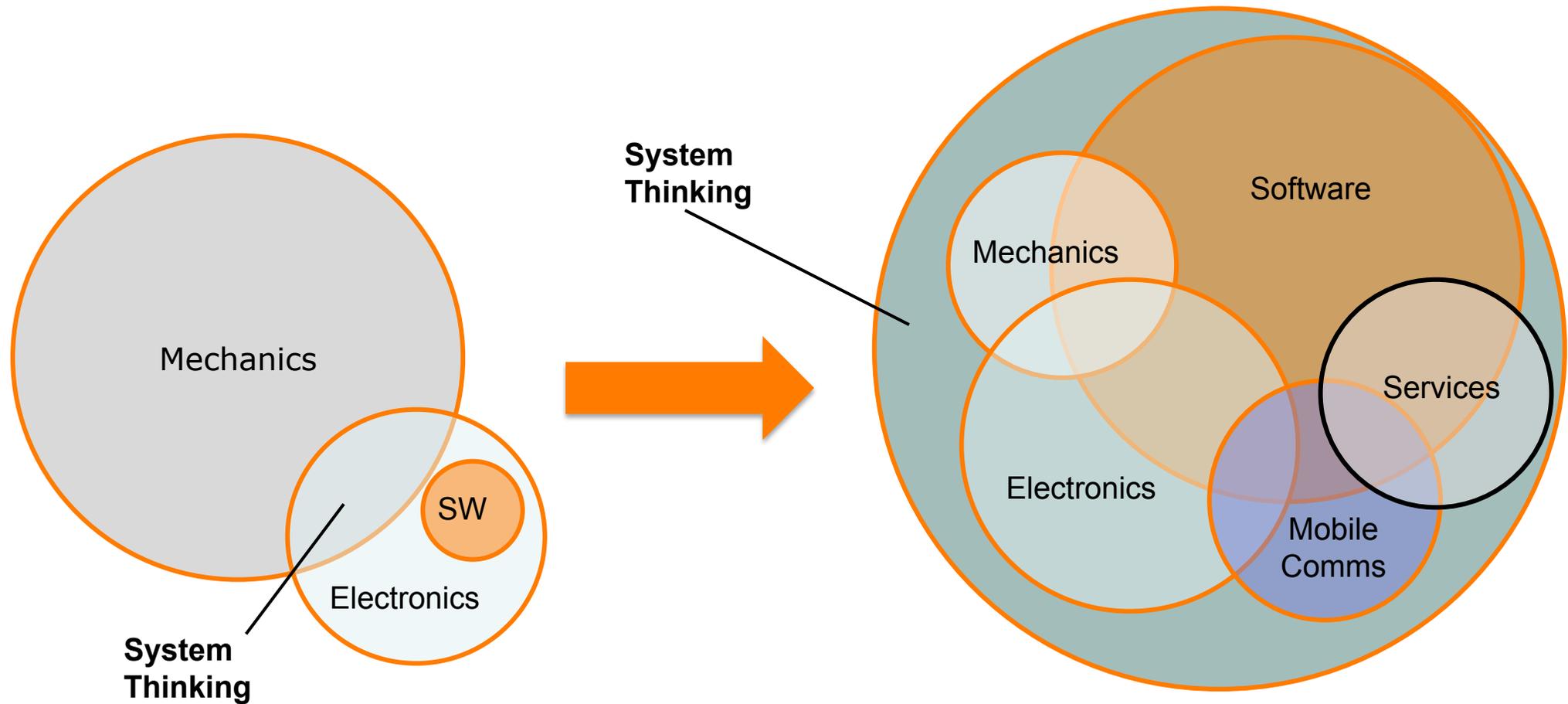
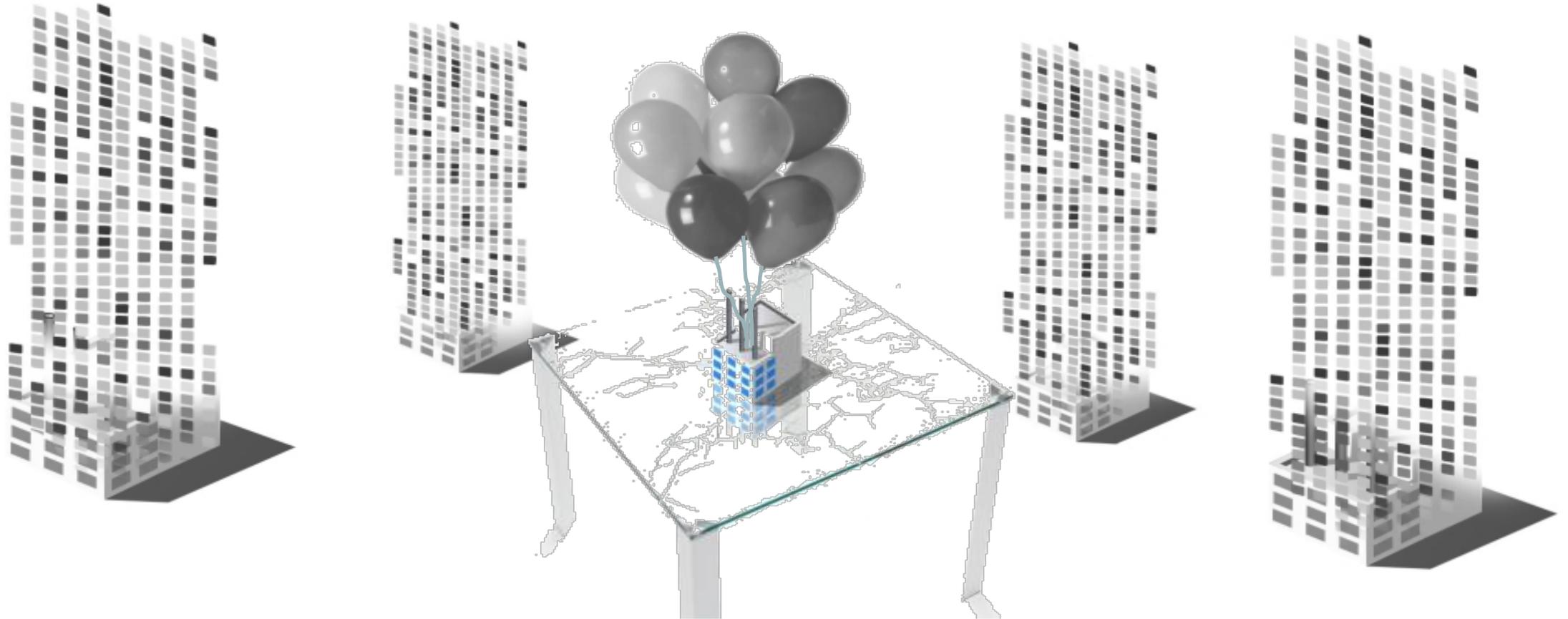


Immagine adattata da "Software gibt den Takt vor", C. Kühnl in Mechatronic & Fertigung", 2010

Smaterializzazione dei Prodotti & Riprogettazione della Catena di Valore

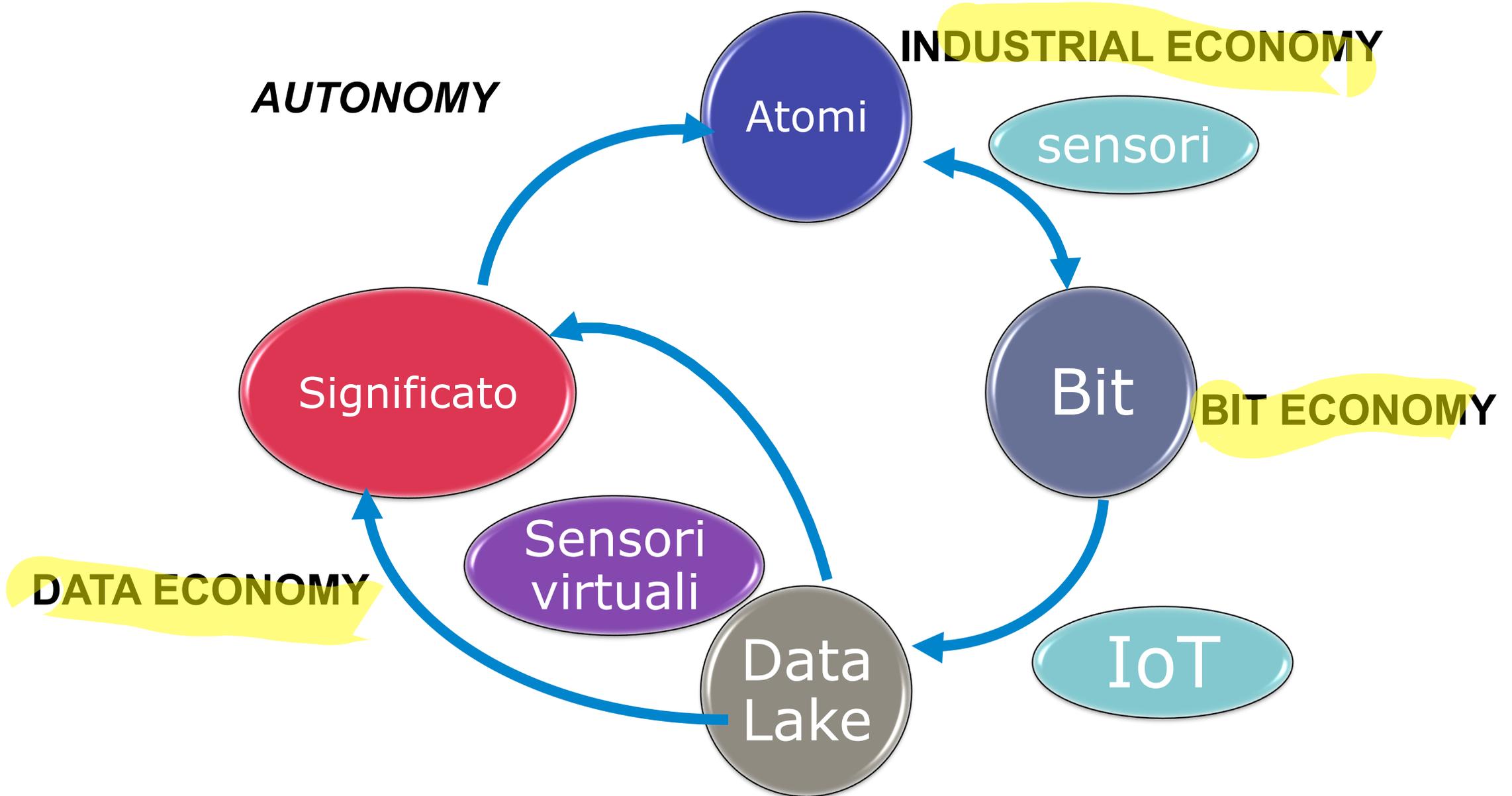


Le aziende, in qualunque settore industriale si trovino, devono assumere che la digitalizzazione dei loro prodotti e/o processi è ineludibile

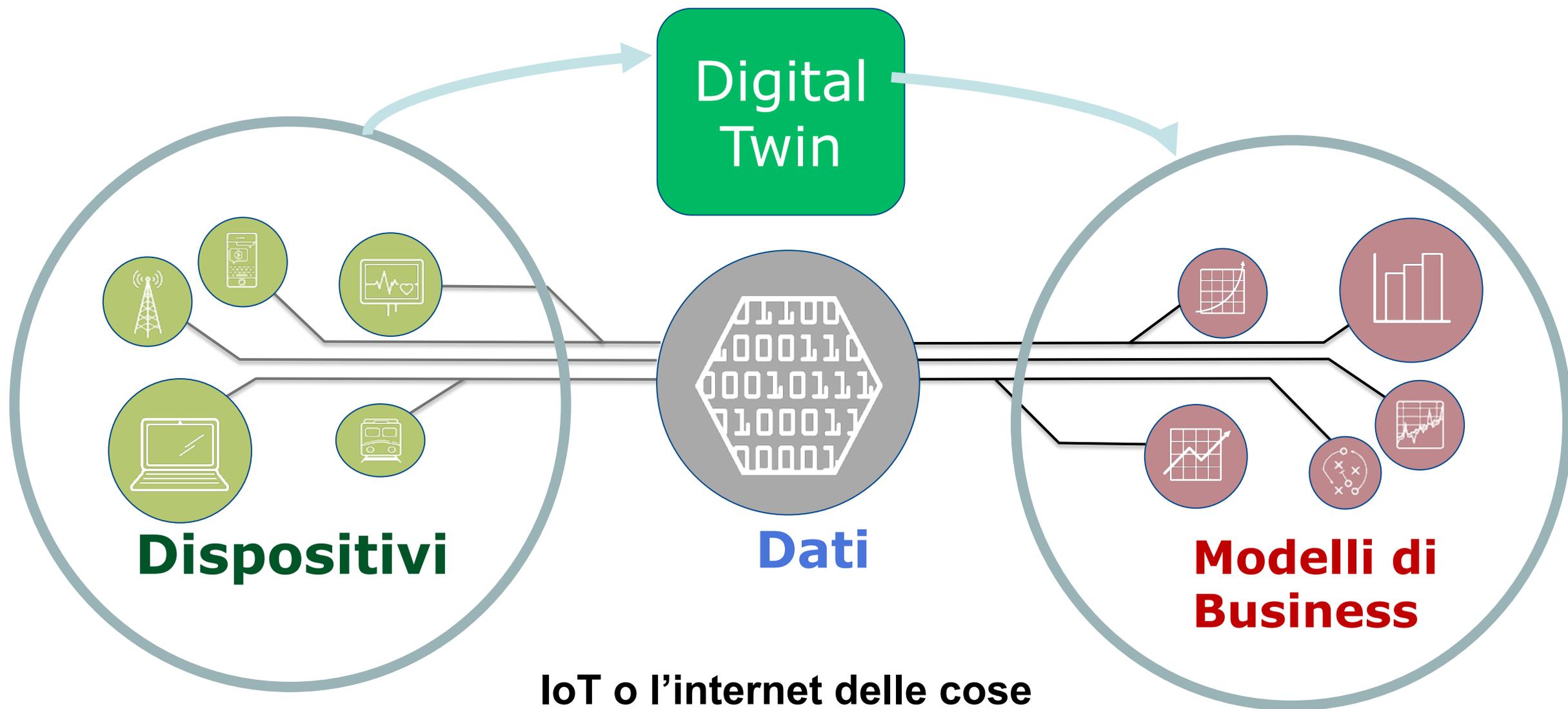
Riconoscere l'animale dalle gambe e dalla coda

- Computer Infinito
- Digitalizzazione di tutte le cose
- Intelligenza Artificiale e Robotica
- Stampa 3D
- Mezzi Autonomi
- Editing del DNA
-

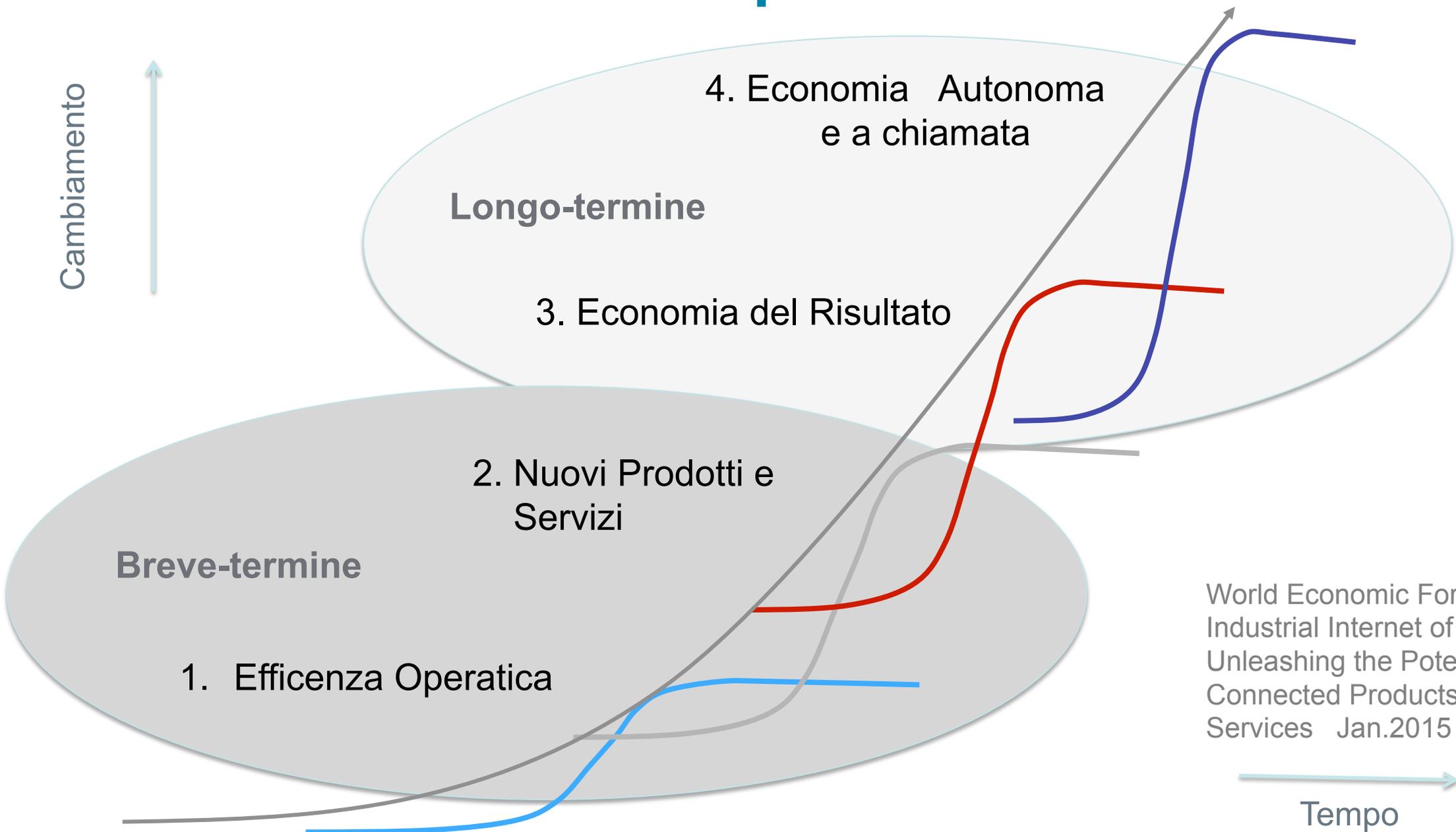
Data Economy



Il nuovo Business ruota attorno ai Dati

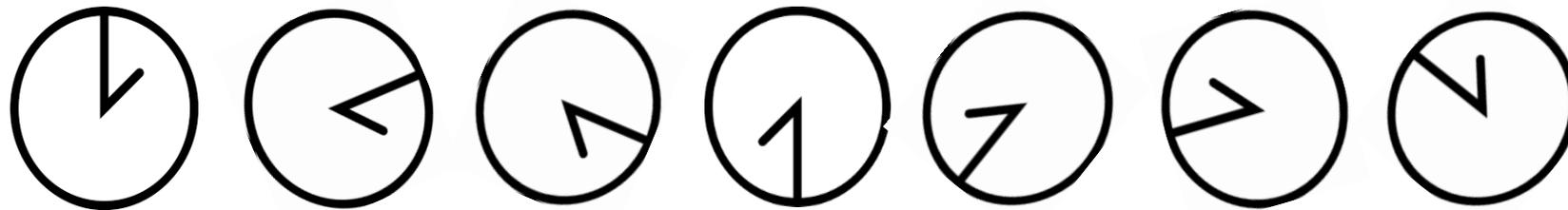


Percorso di Adozione e Impatto dell'Industrial IoT



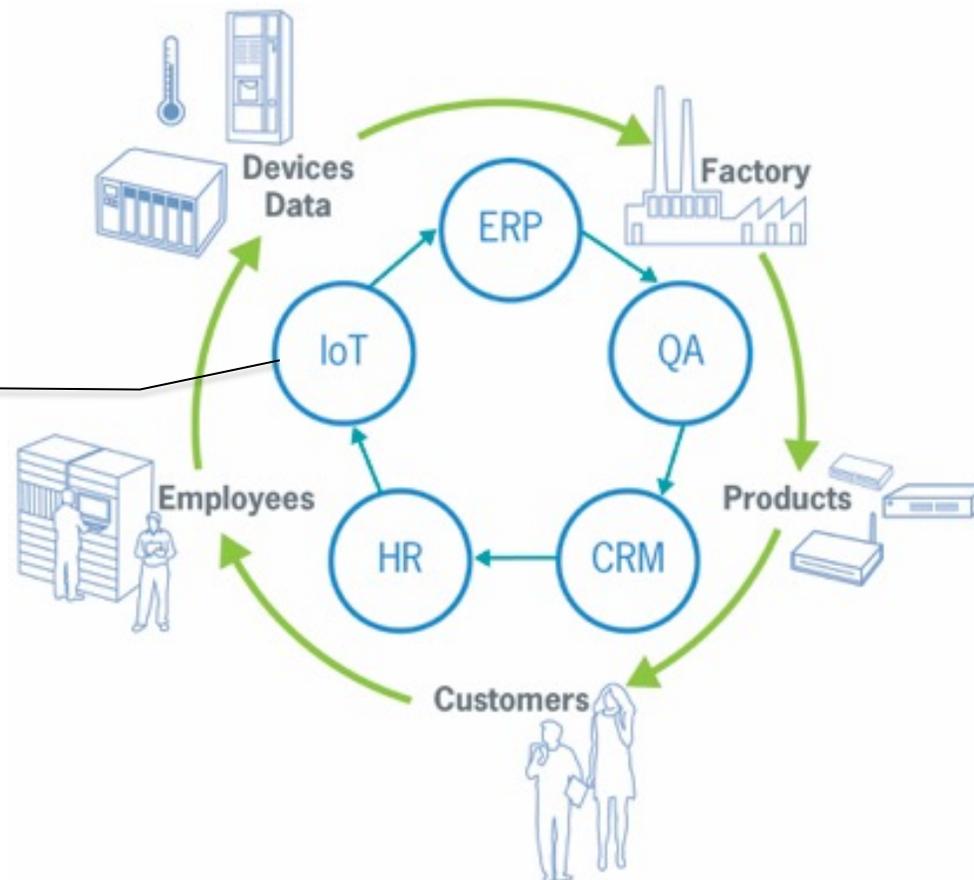
Digitalizzazione e Tempo a 'fette'

- Digitalizzazione delle Cose (IoT)
- Misura del Tempo d'Uso / Misura del Risultato



Con L'IoT il cerchio si chiude! Benvenuti nell'Era dell'Impresa in Tempo Reale

**Assets
Relationship
Management**



- > Efficienza
- > Nuovi modelli di business

Ora si possono ora Trasformare Bit e Dati prodotti alla periferia della rete internet in informazioni “azionabili” e conoscenza

Più efficienza tramite i Dati



- Manutenzione Predittiva
- Controllo Remoto d'Impianti e Macchine con Gestione delle Performance
- Efficienza Operativa e Incrementi di Produttività
- Nuovi Prodotti Più Performanti



Opportunità di Business grazie ai Dati

- Nuovi Modelli di Business
- Prodotti as-a-Service
- Fatturazione a Consumo
- Monetizzazione dei Dati
- Fidelizzazione dei Clienti



Da



il modo di produzione industriale
è il regno del **cowboy**
dove tutto è a **disposizione**,

L' Economia del Cowboy

il modo di produzione digitale
è il regno dell'**astronauta**
dove tutto deve essere
continuamente sotto **controllo**

(Credits: R.Masiero in Economia Circolare)

A

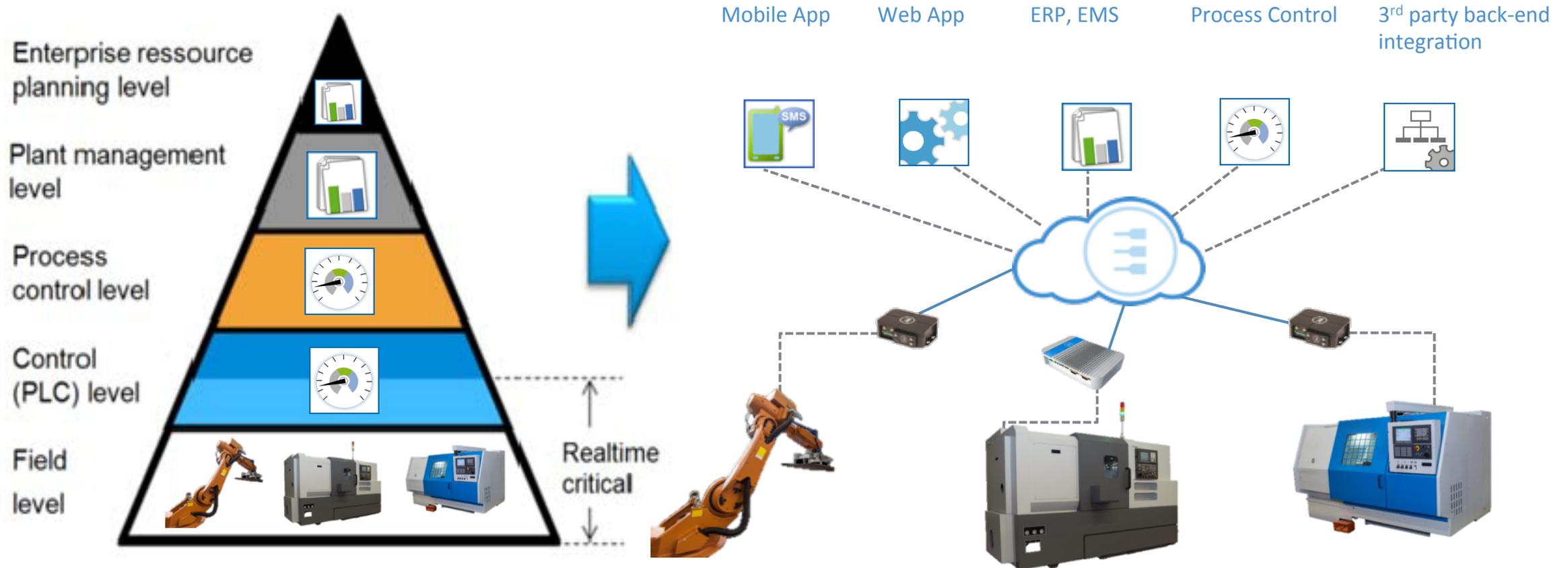


L'Economia dell'Astronauta

Esempi



Il Data Lake e la nascita dell'Industry 4.0



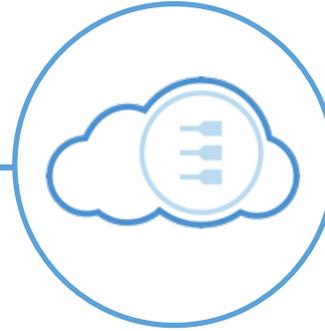
Industria 4.0



**INDUSTRIAL
IOT GATEWAY**



**IOT CLOUD
PLATFORM**

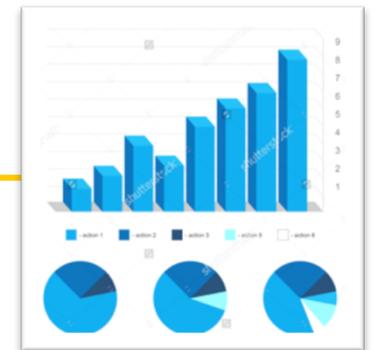


**REMOTE
MAINTENANCE AND NEW
SERVICES**

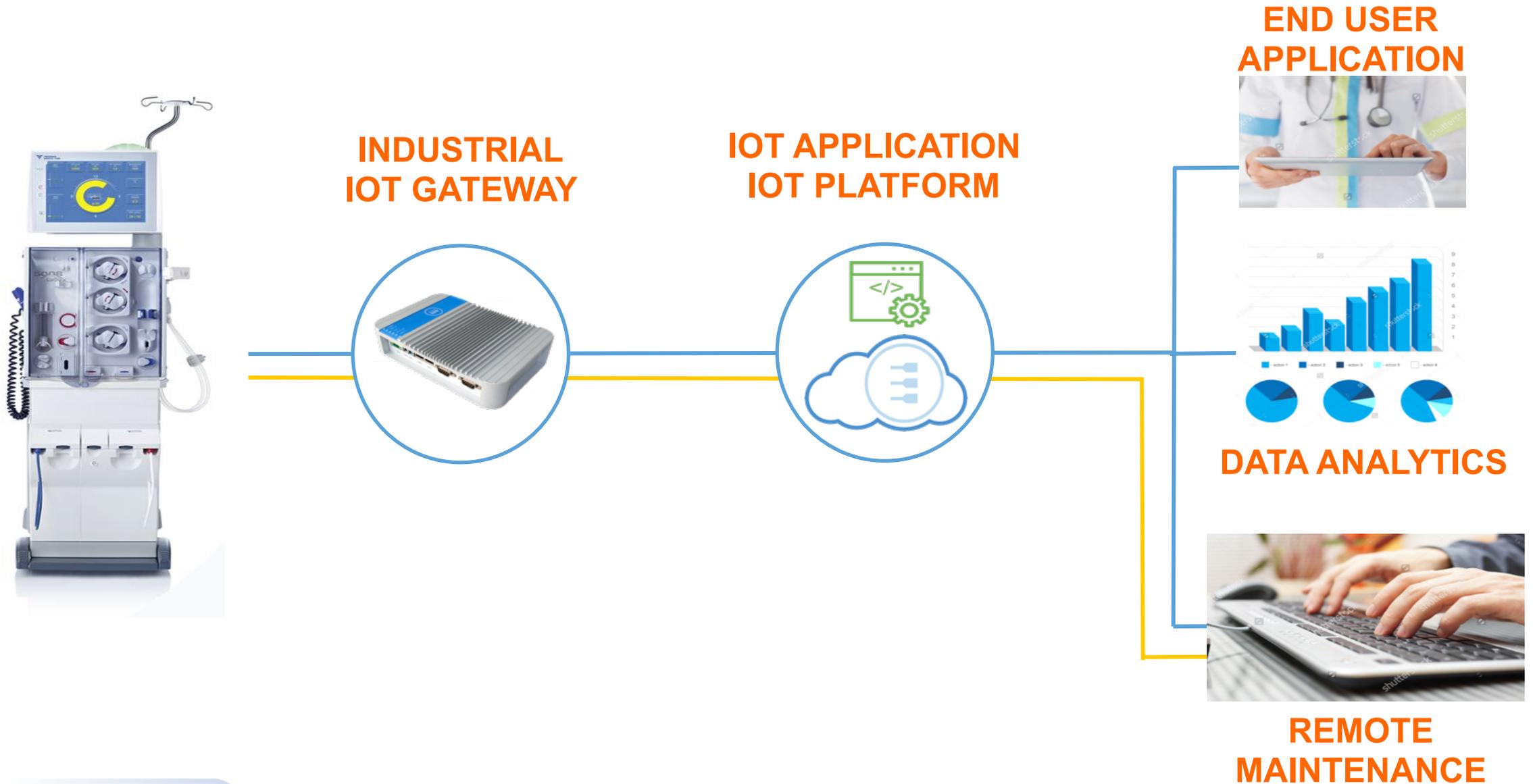
**IOT ON-SITE
PLATFORM**



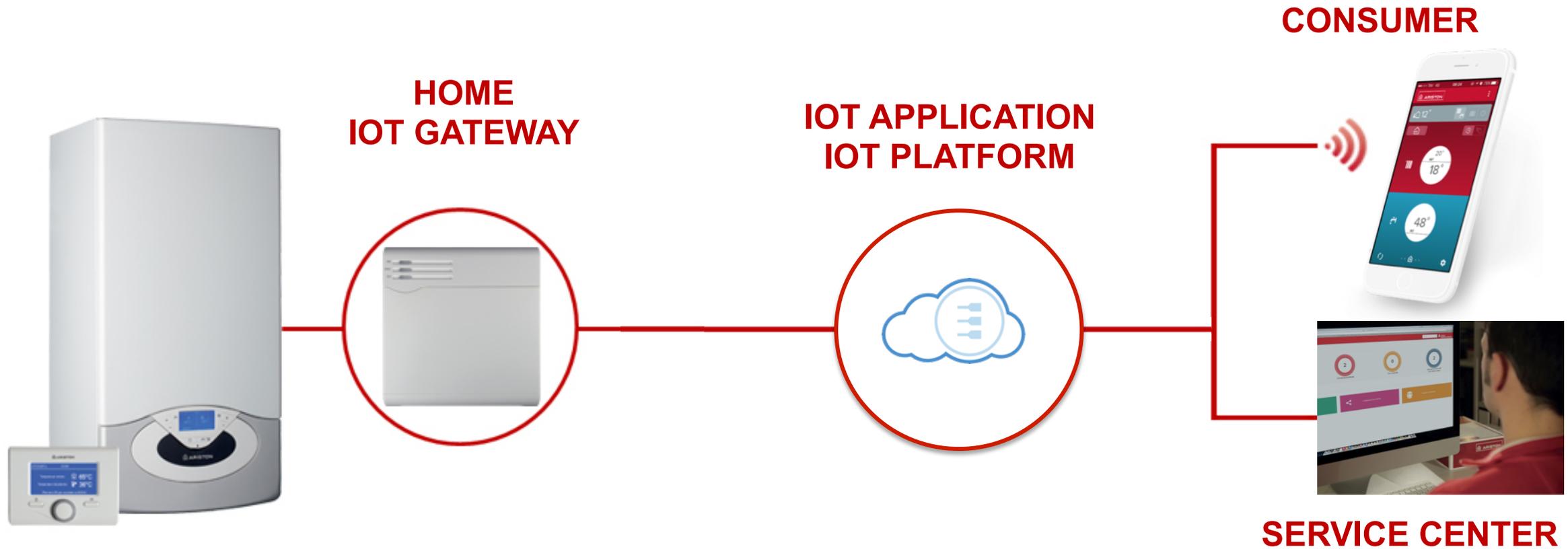
**ON-SITE
DATA ANALYTICS**



Retrofit: Manutenzione Remota e Nuovi Servizi

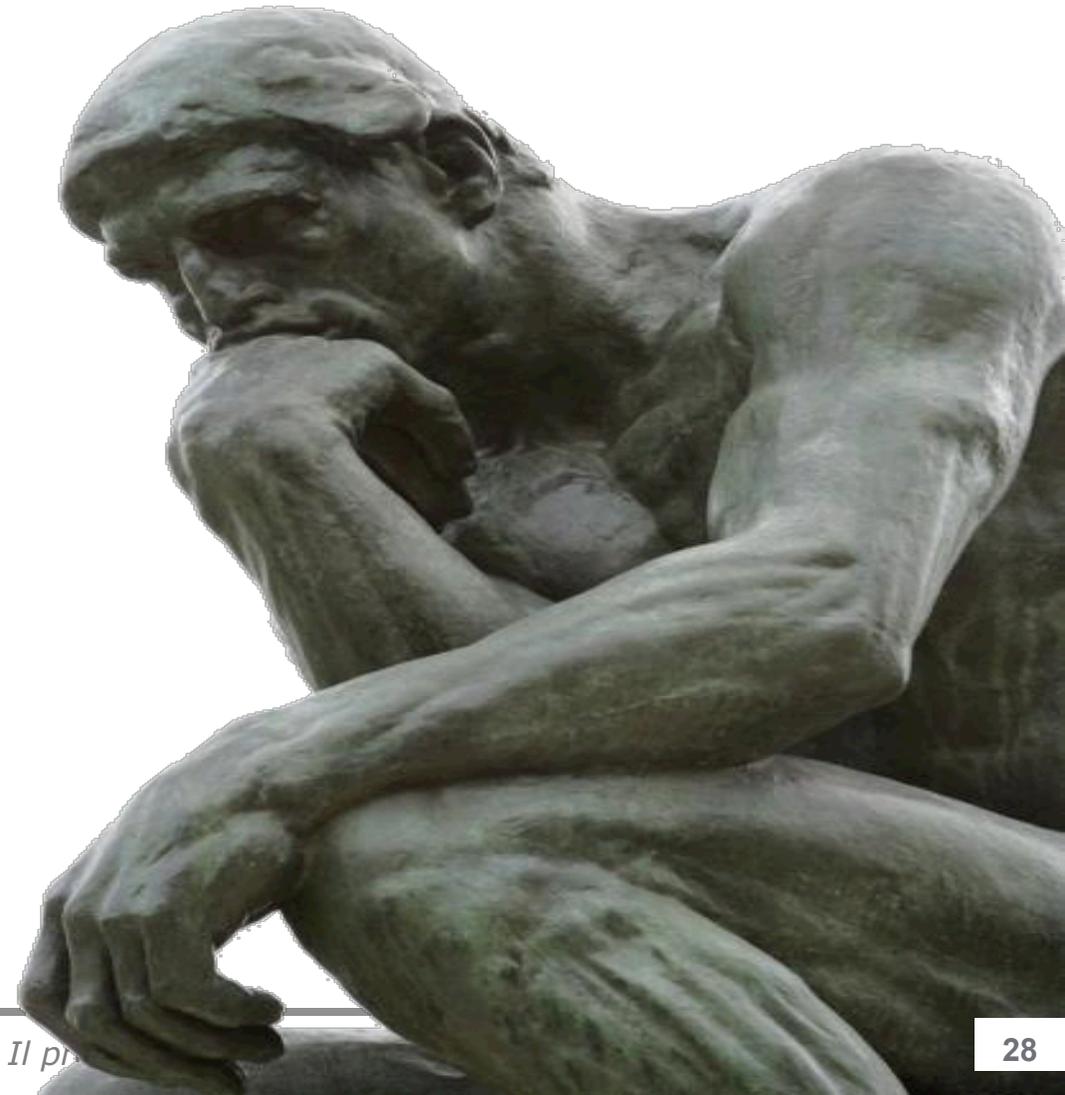


Prodotti Connessi



Ri-Pensare

- Prodotto
- Valore Aggiunto
- Modello di Business
- Processi di Business



Conclusioni(*)

L' Internet Industriale (IIoT) è Trasformativa.

>L' IIoT cambierà le basi della competizione, ridisegnerà i confini delle imprese e creerà una nuova generazione di aziende 'disruptive'

>Ciò nonostante, una grande maggioranza di organizzazioni **fanno ancora fatica a capire le implicazioni** dell' Internet industrial

>Per queste organizzazioni, il rischio di muoversi troppo lentamente è reale.

(*) WEF, Industrial Intenert 2015

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Grazie