

IoT e Rivoluzione Industriale 4.0

Il futuro della fabbrica intelligente

Danny Bruognolo – Febbraio, 2016
Sales & Business Development | TRUEVERIT®

CONFIDENTIAL

Preliminary



Cos'è l'Internet of Things (IoT)?

Gartner la definisce come il “network di oggetti fisici che contengono la tecnologia necessaria a comunicare ed interagire con loro stessi e con l'ambiente esterno”.

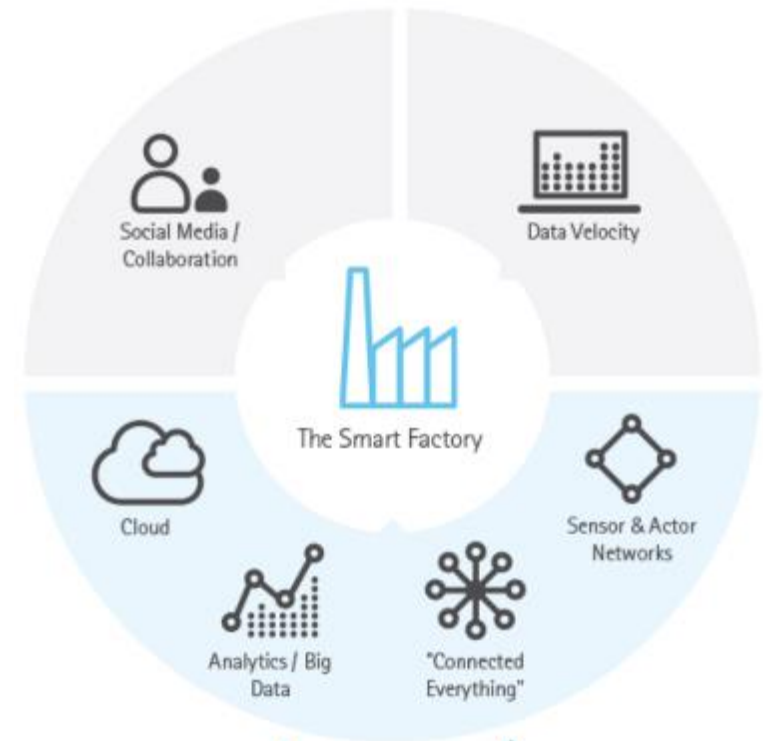
Secondo Gartner il numero di oggetti connessi al **2015 è di 4.9 miliardi**; questo numero è destinato a **crescere** fino a quota **25 miliardi nel 2020**.

4.9 billion

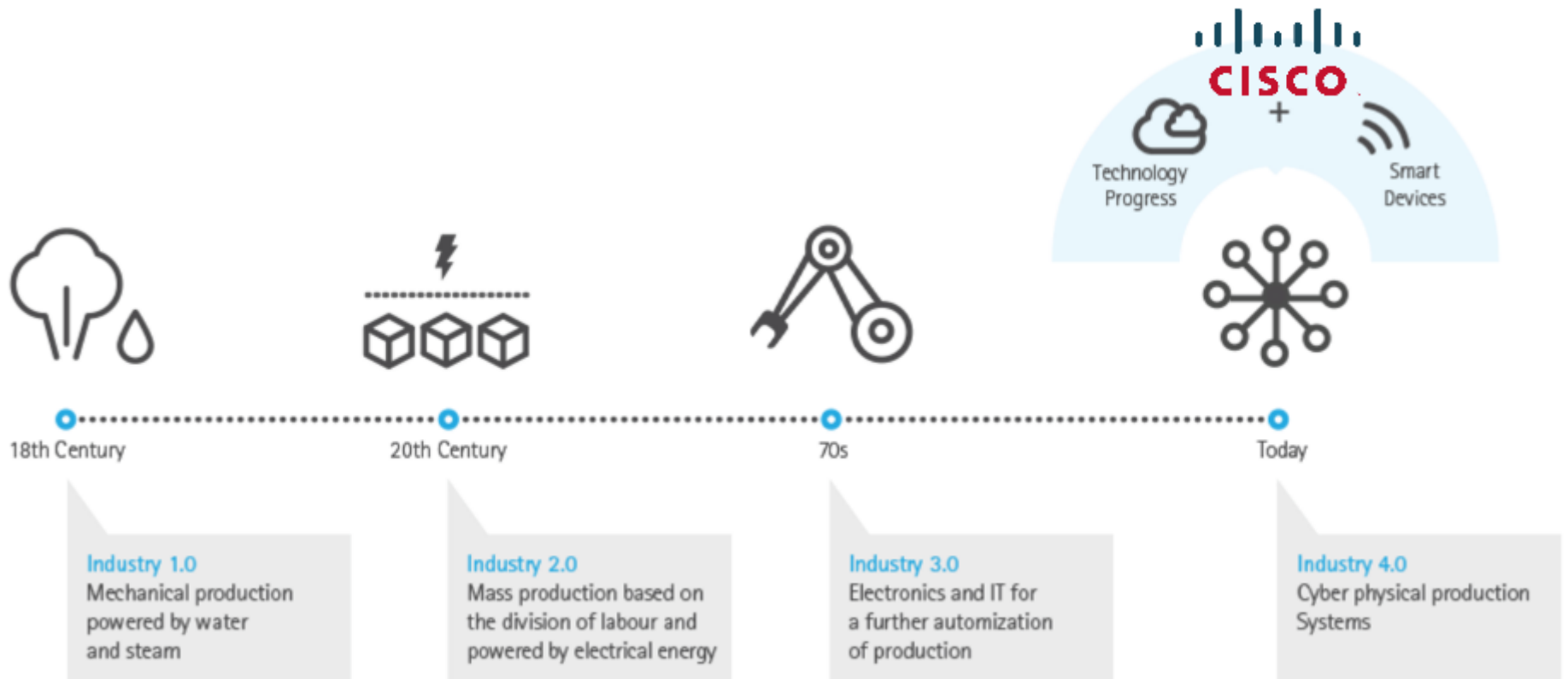
connected devices in use in 2015
(source: Gartner)

25 billion

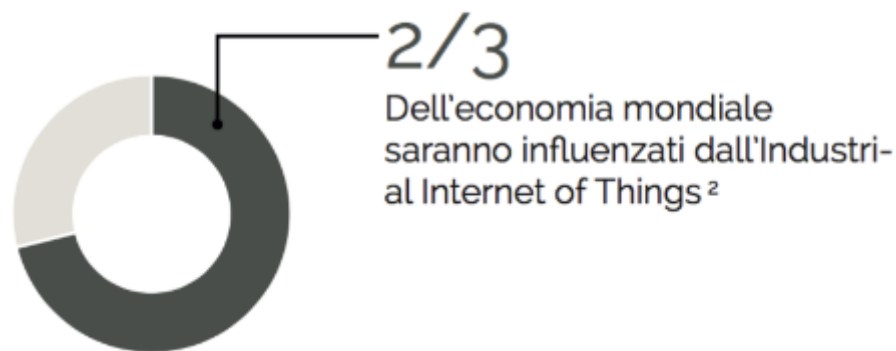
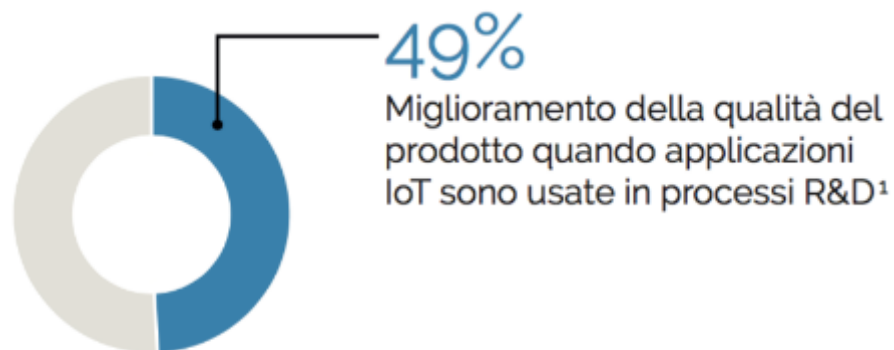
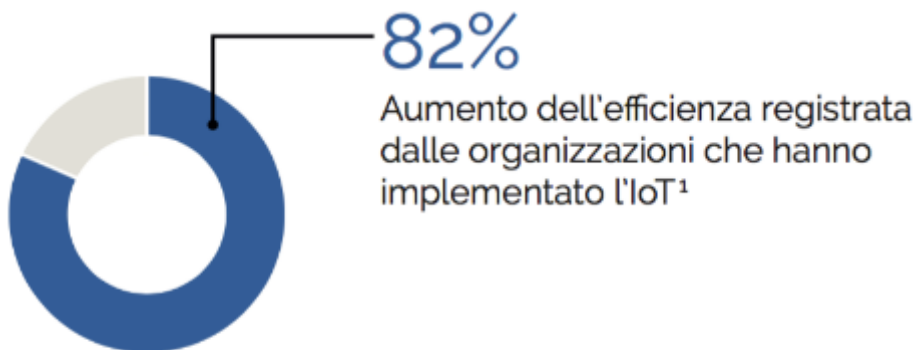
connected devices in use in 2020
(source: Gartner)



The Next Industrial Revolution



Impiego dell' IoT – Punti Chiave



¹HBR Analytics Services, The Digital Dividend: First Mover Advantage, 2014

²Oxford Economics, <https://www.oxfordeconomics.com/forecasts-and-models/industries/data-and-forecasts/global-industry-databank/benefits-and-uses>.

³http://www3.weforum.org/docs/WEFUSA_IndustrialInternet_Report2015.pdf

L' IoT non riguarda solo oggetti che parlano con oggetti

L' IoT non è solo un frigo che segnala quando lo yogurt sta scadendo

L' IoT non è solo per i giganti del business

« La rivoluzione dell' Internet of Things cambierà drasticamente la produzione, l'energia, l'agricoltura, i trasporti e, in una scala diversa, altri settori industriali dell'economia che, insieme, rappresentano quasi i due terzi del prodotto interno lordo (PIL) globale . »

¹HBR Analytics Services, The Digital Dividend: First Mover Advantage, 2014

²Oxford Economics, <https://www.oxfordeconomics.com/forecasts-and-models/industries/data-and-forecasts/global-industry-databank/benefits-and-uses>.

³http://www3.weforum.org/docs/WEFUSA_IndustrialInternet_Report2015.pdf

IoT + Business Analytics (BA), perché ?

50GB/lap

Dati generati dai sensori di telemetria delle macchine della Formula 1 durante le corse

88%

Stima dei dati in possesso delle aziende ma non elaborati⁵

5,200 GB

Dati per ogni persona sulla Terra per un totale di 40 zettabytes di dati disponibili per il 2020⁶

90%

Dati dell'epoca moderna creati soltanto negli ultimi due anni⁷

⁴<http://www.geautomation.com/blog/remote-monitoring-diagnostics-not-just-big-guys-anymore#sthash.SrYfdhzH.dpuf>

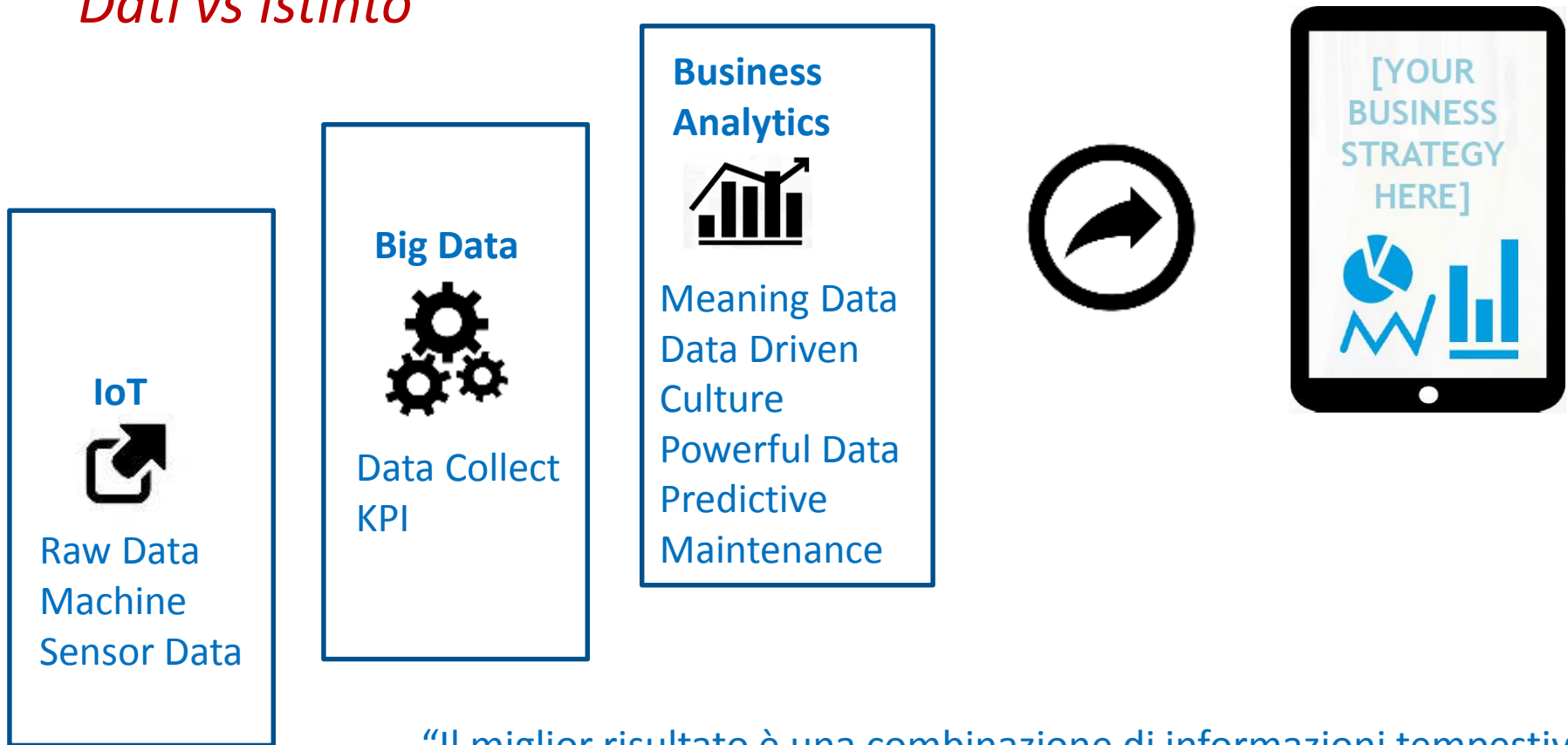
⁵<https://www.forrester.com/The+Forrester+Wave+Big+Data+Hadoop+Solutions+Q1+2014/-/E-PRE6807>

⁶<http://www.forbes.com/sites/ibm/2015/02/17/where-is-the-world-supposed-to-put-all-of-its-data/>

⁷<http://www.sciencedaily.com/releases/2013/05/130522085217.htm>

IoT + Business Analytics (BA) = Business Value

“Dati vs Istinto”



“Il miglior risultato è una combinazione di informazioni tempestive, previsioni perspicaci, predittive e dati di supporto”
(TheEconomist)

TRUEVERIT[®], LA SOLUZIONE

Sistema innovativo di monitoraggio e supervisione sistemi orientato al controllo e all'efficienza energetica, disponibile in versione portatile ed utilizzabile in modo altamente trasversale su impianti di ogni dimensione

TRUEVERIT[®] è un progetto nativo per il Cloud, concepito per essere internazionale ed orientato all' **IoT**. (*Smart City, Smart Factory, Industry 4.0*)



Real Time Data



Cloud Based



Gestione Centralizzata



Nativo per Integrazione



Accessibilità globale ed internazionale



TRUEVERIT®, COSA LO DISTINGUE



**SALVATAGGIO
SU CLOUD DEDICATO**



**INTEGRAZIONE
CON ALTRI SISTEMI**



**ACCESSIBILITÀ E FRUIZIONE
GLOBALE E INTERNAZIONALE**



**APPLICAZIONI
MULTISETTORIALI**



**REAL TIME
DATA**



**PUNTO UNICO PER IL
CONTROLLO
E LA GESTIONE**



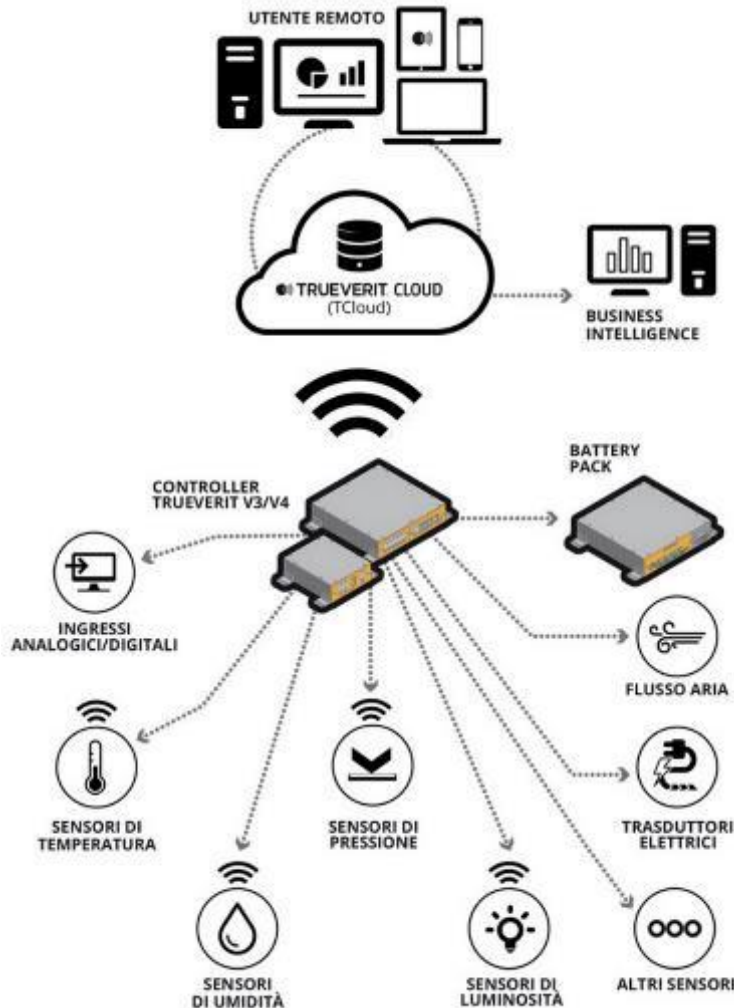
**SEMPLICITÀ DI
INSTALLAZIONE E USO**



**INTERAMENTE
MADE IN ITALY**



TRUEVERIT®, CONTROLLO TOTALE DEL TUO BUSINESS



- ✓ OPEN PLATFORM
- ✓ IOT HUB
- ✓ UN SENSORE PER OGNI ESIGENZA
- ✓ INTEGRAZIONE TERZE PARTI
- ✓ VELOCE E INTELLIGENTE
- ✓ PER TUTTI GLI ADDETTI AI LAVORI
- ✓ INTERFACCIA SW FACILE DA USARE
- ✓ CONTROLLO VERTICALE DELLA FILIERA
- ✓ IDENTIFICAZIONE KPI
- ✓ INTEGRAZIONE HW E SW IN UN'UNICA PIATTAFORMA
- ✓ NESSUN VINCOLO STRUTTURALE DELLA SOLUZIONE
- ✓ DISPONIBILITA' A 360° DEI DATI

TRUEVERIT[®], VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- ✓ PAYBACK A BREVE TERMINE (< 12 MESI)
- ✓ VELOCITA' E FACILITA' DI INSTALLAZIONE
- ✓ FACILE RICOLLOCAZIONE DI CONTROLLER E SENSORI
- ✓ CABLAGGIO ED ALIMENTAZIONE NON NECESSARI
- ✓ INTEGRAZIONE CON SISTEMI E IMPIANTI ESISTENTI
- ✓ NESSUN VINCOLO STRUTTURALE DELLA SOLUZIONE
- ✓ SCALABILITA' ED ESTENSIONE SISTEMA ILLIMITATA
- ✓ PIENO CONTROLLO DEL PATRIMONIO INFORMATIVO DISPONIBILE