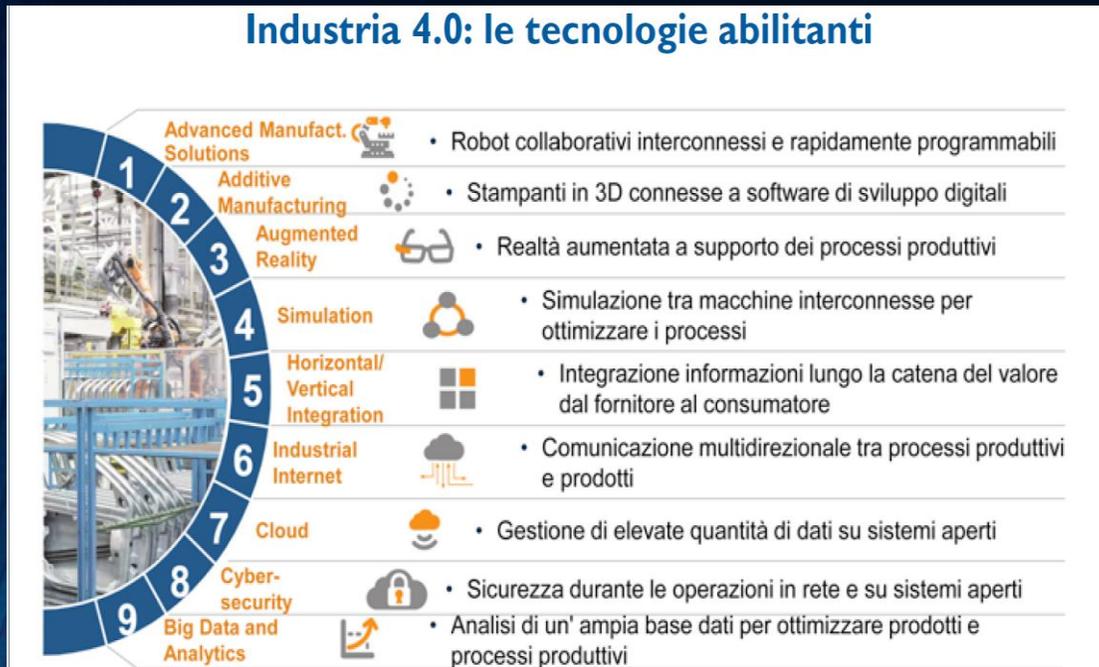




# **BLUE THINGS**

EXTEND INTERNET OF THINGS

## INDUSTRIA 4.0



Il concetto di INDUSTRIA 4.0 nasce in Germania, nella fiera di Hannover del 2011 proponendo la gestione integrata dell'industria manifatturiera grazie allo sviluppo e all'adozione delle tecnologie digitali.

**In sintesi è la teorizzazione dei processi necessari per creare una produzione del tutto automatizzata ed interconnessa.**

L'idea più importante è quella dello **SMART MANUFACTURING**, che pianifica lo sviluppo delle nuove tecnologie nelle seguenti direttrici:

1. DATI, PERFORMANCE, CONNETTIVITA': Big e Open Data, IoT, Machine2Machine, Cloud, Sicurezza
2. ANALYTICS: Valorizzazione dei Dati, Machine Learning
3. INTERAZIONE TRA UOMO E MACCHINA: Interfacce «Touch», Realtà Aumentata
4. PASSAGGIO DAL DIGITALE AL REALE: Manifattura Additiva, Stampa 3D, Robotica, Comunicazioni, Interazioni Machine-to-Machine, Tecnologie per l'Energia

## Piano Nazionale INDUSTRIA 4.0

Riportiamo dalla brochure del Ministero dello Sviluppo Economico:

...Il Piano Industria 4.0 è una grande occasione per tutte le aziende che vogliono cogliere le opportunità legate alla quarta rivoluzione industriale: il Piano prevede un insieme di misure organiche e complementari in grado di favorire gli investimenti per l'innovazione e per la competitività.

Sono state potenziate e indirizzate in una logica 4.0 tutte le misure che si sono rilevate efficaci e, per rispondere pienamente alle esigenze emergenti, ne sono state previste di nuove...



### Piano Nazionale Industria 4.0

#### Direttrici Chiave

- Incentivazione degli investimenti in innovazione**
  - Incentivare gli investimenti privati su tecnologie e beni digitali e per l'Internet of Things
  - Aumentare la spesa privata in Ricerca, Sviluppo e Innovazione
  - Rafforzare la finanza a supporto di Industry 4.0, venture capital e start-up
- Sviluppo delle competenze**
  - Diffondere la cultura Industry 4.0 attraverso formazione, Scuola Digitale e Alternanza Scuola Lavoro
  - Sviluppare le competenze Industry 4.0 con percorsi Universitari e specializzazione di Istituti Tecnici Superiori
  - Finanziare la ricerca Industry 4.0 potenziando i Cluster e i dottorati
  - Creare Competence Center e Digital Innovation Hub

#### Direttrici di Accompagnamento

- Sviluppo delle infrastrutture abilitanti**
  - Assicurare adeguate infrastrutture di rete (Piano Banda Ultra Larga)
  - Collaborare alla definizione di standard e criteri di interoperabilità per l'Internet of Things
- Strumenti pubblici di supporto**
  - Garantire gli investimenti privati
  - Supportare i grandi investimenti innovativi
  - Rafforzare e innovare il presidio di mercati internazionali
  - Supportare lo scambio salario-produttività attraverso la contrattazione decentrata aziendale
- Sviluppo di governance e awareness**
  - Sensibilizzare sull'importanza dell'Industria 4.0 e creare la governance pubblico privata

Fonte: Cabina di Regia Industria 4.0



### IPER E SUPERAMMORTAMENTO

*INVESTIRE PER CRESCERE*

A COSA SERVE	QUALI VANTAGGI	A CHI SI RIVOLGE	COME SI ACCEDE
<p><b>SUPERAMMORTAMENTO: 140%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Supportare e incentivare le imprese che investono in beni strumentali nuovi, materiali e immateriali (software e servizi IT), funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale del processo produttivo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incrementamento agevolativo del 250% degli investimenti in beni strumentali nuovi, digitali e tecnologici abilitanti la trasformazione in chiave 4.0 rispetto a in being.</li> <li>Superamento della soglia di spesa del 140% degli investimenti in beni strumentali nuovi rispetto a in being. Per chi beneficia dell'incrementamento possibilità di fruire dell'agevolazione anche per gli investimenti in beni strumentali immateriali (software e servizi IT).</li> </ul>	<p>Il beneficio è estendibile con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuova Sabatini</li> <li>Credito d'imposta per attività di Ricerca e Sviluppo</li> <li>Planus Juc</li> <li>Incentivi alla partecipazione alla pariteticizzazione delle imprese (ACEI)</li> <li>Incentivi agli investimenti in azioni di PMI innovative</li> <li>Ruolo Centrale di Garanzia</li> </ul>	<p>Tutti i soggetti titolari di reddito d'impresa, con o senza partecipazione all'estero, con sede fiscale in Italia, anche se stabilmente organizzati all'estero, indipendentemente dalla forma giuridica, della dimensione aziendale e dal settore economico in cui operano.</p> <p>Si accede in maniera automatica in base al reddito di bilancio o tramite autocandidatura.</p> <p>Il diritto al beneficio fiscale misura spende l'ordine e il pagamento di almeno il 20% di sviluppo sono riferiti come il 31 dicembre 2017 e la copertura del bene avviene entro il 30 settembre 2018.</p> <p>Per gli investimenti in immobilizzazioni superiori a 500.000 € per singolo bene, è necessaria una partita tecnica giunta da parte di un professionista iscritto nei registri professionali autorizzati che il bene personale e strumentale nonché nel che includevoli negli elenchi di cui all'articolo 8 e all'articolo 9 della legge di Bilancio 2017.</p>

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico - Piano Nazionale Industria 4.0

## IoT – INTERNET of THINGS (Internet delle Cose)

L'obiettivo dell' "Internet delle Cose" o "IoT" o "Internet of Things" è far sì che il Sistema tracci una mappa del mondo reale, riconoscendo le cose, i luoghi, l'ambiente fisico ecc..., reagendo come programmato e fornendo i dati di quanto elaborato; di fatto è un'evoluzione sia dei sistemi SCADA che dell'uso della Rete.

"Cose" o "Oggetti" o "Things" sono i dispositivi, le apparecchiature, gli impianti e sistemi, materiali e prodotti tangibili, opere e beni che vengono riconosciuti dal Sistema e che acquisiscono "intelligenza" grazie alla possibilità di fornire informazioni e di accedere ai dati elaborati dai Server, dunque possono acquisire un ruolo attivo grazie al collegamento alla Rete; i campi di applicabilità sono presso chè infiniti, riassumiamo i principali:

	Banking	Healthcare	Automotive	Retail	Transport	E&U
 <b>Monetize</b>	Cash replacement solutions Mobile Banking	Paid home care family services	Pay-per-drive car rental	Cash replacement Sensor enabled Loyalty cards	Paid Alerts to travellers Congestion charging	Pay-per-use energy
 <b>Optimize</b>	Optimized Cash management	ER Bed Resource Mgmt	Component predictive replacement Fleet mgmt	Delivery and stock replenishment optimization Store layout optimization	Smart Cities Traffic mgmt Airport Management	Delay non-essential supply during peak loads
 <b>Extend</b>	Banking the un-banked Biometrics Smarter Subsidies	Life style monitoring	In-car Movies, Music, Games Highly Automated Driving	Smart Vending Machines Delivery Lockers	Mobility Services	Smart home services
 <b>Control</b>	Remote ATM Management Dynamic Authorization	Remote Hospital environment Mgmt	Remote Drive-train optimization	Store energy mgmt Store parking mgmt Dynamic price labels	Crowd mgmt Timetable mgmt Asset mgmt	Remotely control consumer devices

## BLUETHINGS

**BLUETHINGS** è un programma puro di gestione dell'IoT (Internet of Things) che integra anche funzionalità di "Facility management" con collegamento a programmi ERP, Documentali, Office ecc., indipendente dalla natura e funzione dei sensori e fortemente personalizzabile

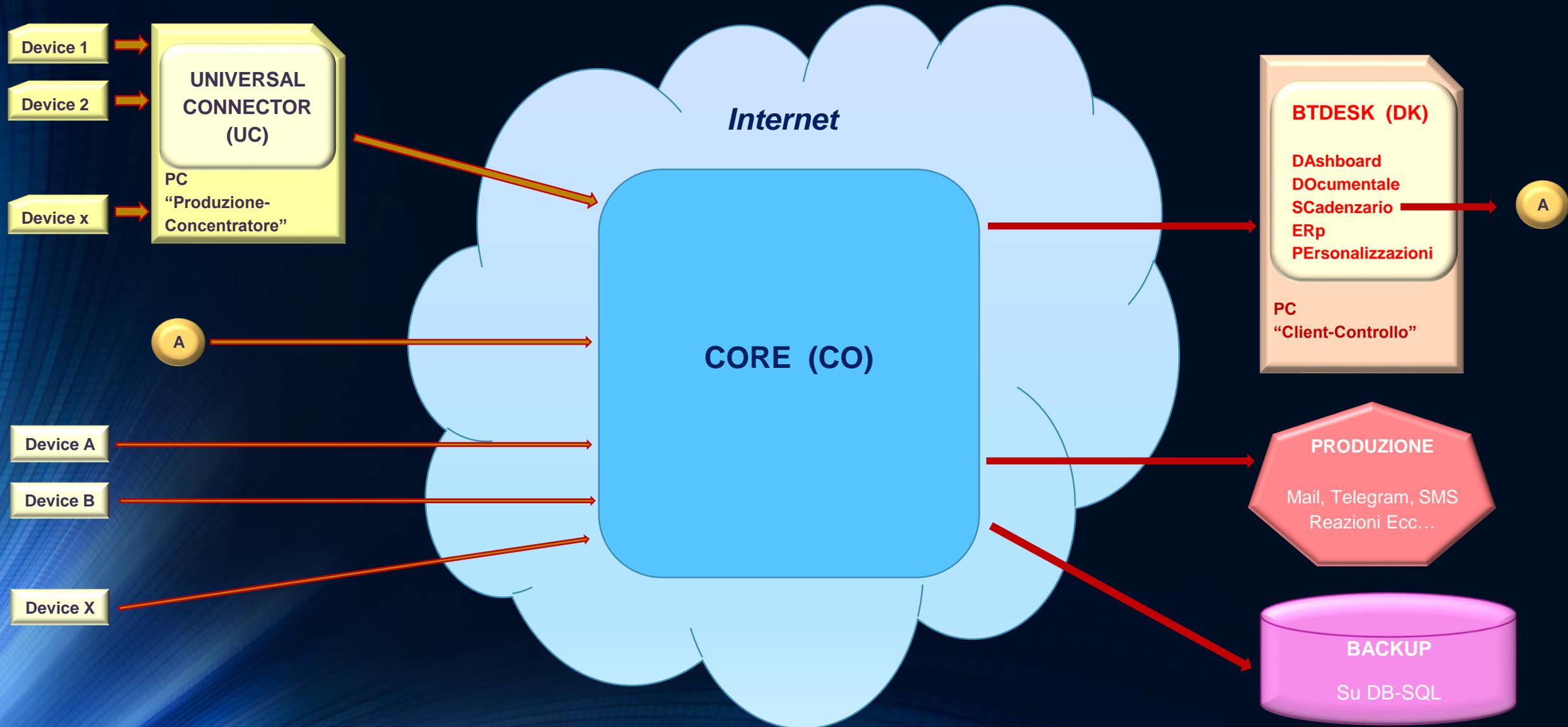
**BLUETHINGS** consente in tempo reale di raccogliere ed archiviare i dati provenienti da una serie di periferiche di monitoraggio (Device), che attraverso sensori di varia natura tengono sotto controllo il funzionamento dei vari apparati; i dati vengono raccolti, elaborati e presentati in tempo reale in modo da avere un monitoraggio costante, inoltre si possono stabilire le Azioni da intraprendere al superamento dei valori di soglia divisi fra Attenzione (o "Warning") e Allarme (o "Alarm").

*ES: Si può impostare per un ambiente una temperatura di esercizio fra i 18° e i 23° gradi, con Warning fra 15° e 17° e fra 24° e 25° con invio di una mail, ed Alarm al di sotto dei 15° ed al di sopra dei 25° con invio di un SMS.*

I Device sono collegati fisicamente all'Universal Connector (UC) attraverso vari modi e protocolli, e possono essere raggruppati logicamente in oggetti (THINGS) gerarchicamente definiti.

*ES: Un Supermercato avrà almeno un Universal Connector, più "sale" o "Scenari", ciascuna con più "Frigoriferi" o "Soggetti", ognuno con i "Device" Temperatura, Consumo Elettrico, Apertura Porte ecc.. Le Azioni e la rappresentazione dei Cruscotti nella "Dashboard" potranno quindi essere sia per Scenario (Sala A) che per Soggetto (Frigo 05) che per Device (Temperatura del Frigo 05)*

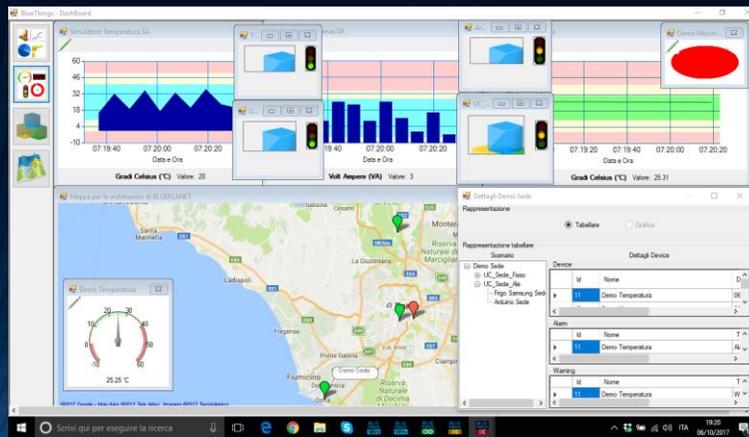
## Schema di Funzionamento



## IoT Facile

Start-Up veloce e guidato, grazie a funzioni e assistenza diretta per

- Collegare qualsiasi «Device», inclusi quelli prodotti dal Partner o dal Cliente
- Integrare «sistemi» esterni di controllo o rilevazione



**Tutto è dove deve stare**

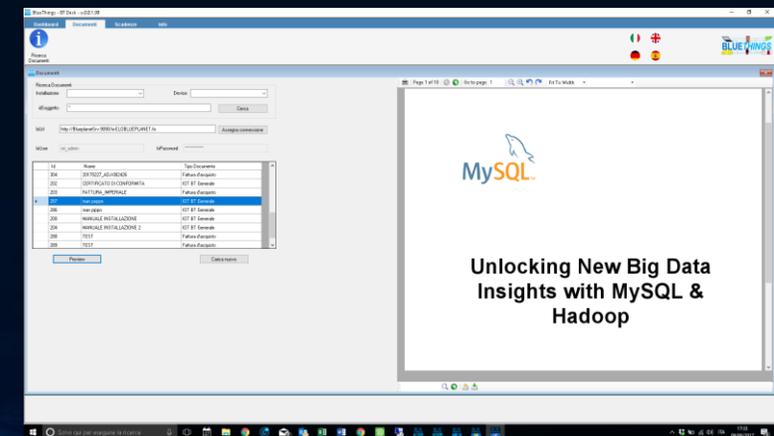
Il Client BtDesk permette di personalizzare e memorizzare

- L'Output per Funzione (es. a barre, linee ecc..)
- Il Layout dell'Utente (es. con soli semafori riepilogativi)

## Personalizzabilità Totale

Tutte le formule di gestione dei «Device» e delle «Things» possono essere personalizzate dal Partner e/o dal Cliente. E' prevista l'inclusione nativa dei programmi

- Documentale ELO e AIFresco
- ERP Passepartout
- Pacchetti Personalizzati Esterni



# BLUETHINGS

 <http://www.bluethings.it> - <http://www.blueplanet.it>

 [info@blueplanet.it](mailto:info@blueplanet.it)

 planet\_ak

 393.9704433