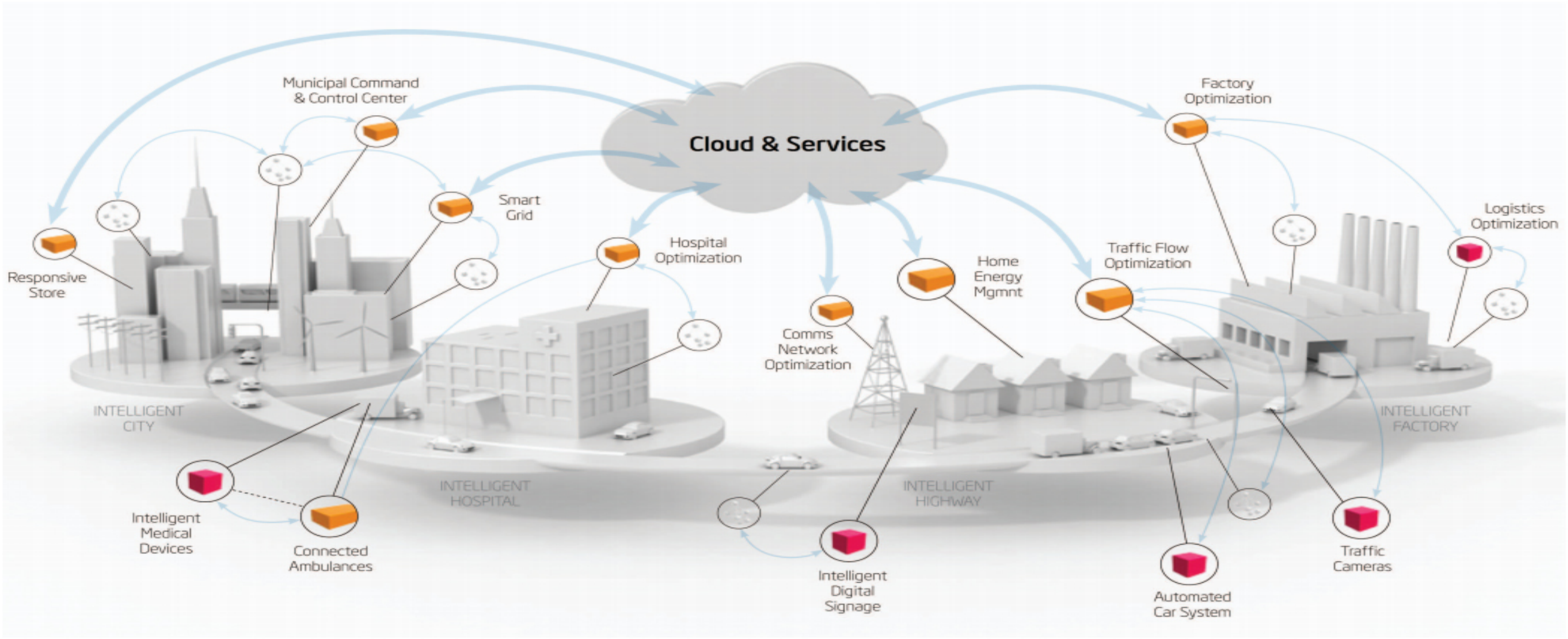
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

TECNOLOGIE INFORMATICHE E MULTIMEDIALI
AA 2016-2017

CORSO DI LAUREA: «*SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE*»

Prof. Giorgio Poletti
giorgio.poletti@unife.it



«...PER MEZZO DI MEZZI ELETTRICI, ABBIAMO ISTITUITO UN SISTEMA DINAMICO ATTRAVERSO IL QUALE TUTTE LE PRECEDENTI TECNOLOGIE – COMPRESE LE CITTÀ – SARANNO TRADOTTI IN SISTEMI DI INFORMAZIONE.» (1964, UNDERSTANDING E MEDIA)

Herbert Marshall McLuhan

Sociologo e filosofo

1911-1980

NOTE DI IoT (INTERNET OF THINGS)

Modelli di progettazione, analisi e test di strumenti per il web

IoT, DUE DOMANDE PER CAPIRE

Cos'è

- *Internet delle cose (IoT) è la rete degli oggetti-dispositivi fisici, veicoli, edifici e altri oggetti con l'elettronica* ***embedded****, software, sensori e connettività di rete, che permette lo scambio e la raccolta di dati.*

Dov'è

- OVUNQUE! (è un sistema distribuito e non deterministico)

Nomi diversi, un solo concetto

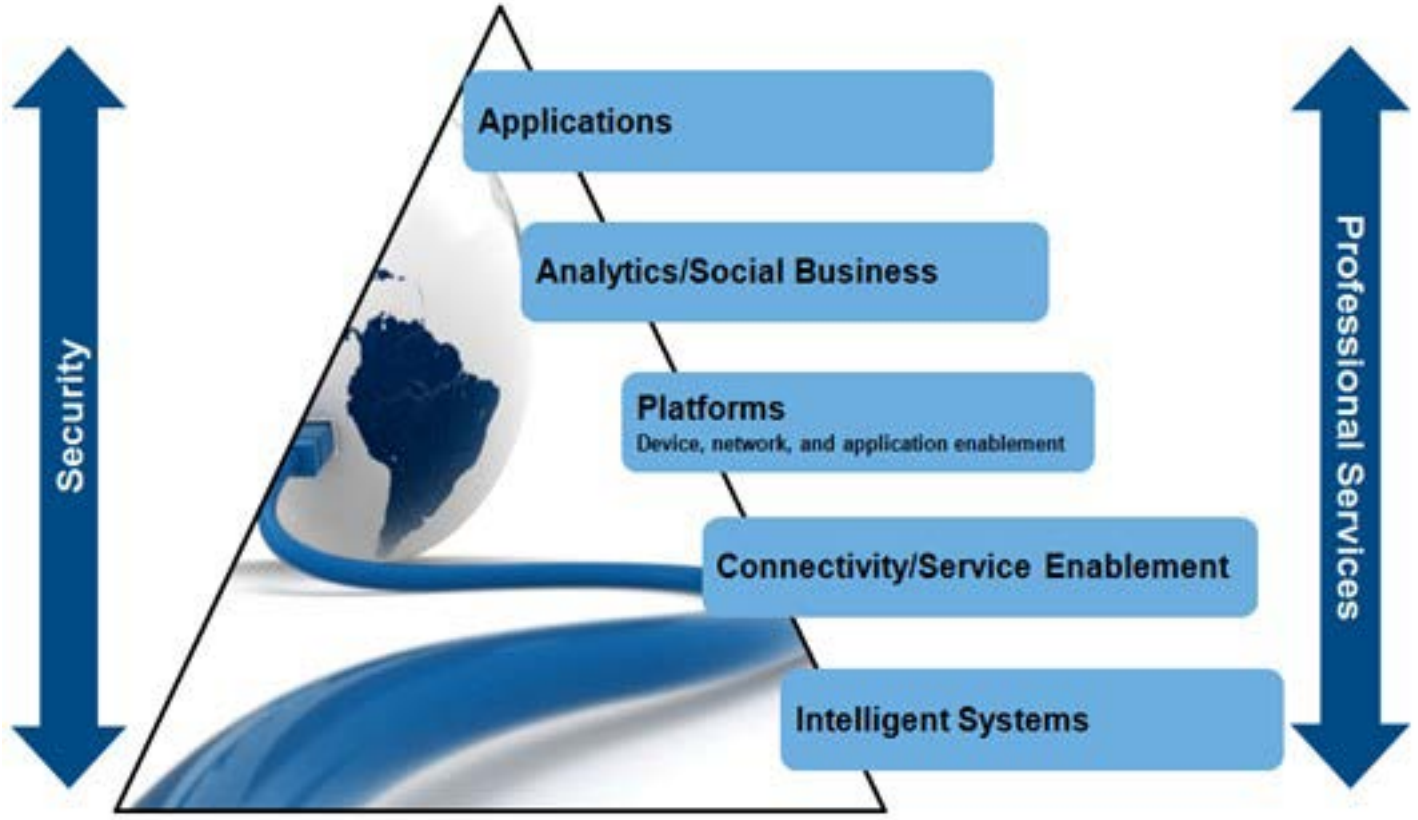
- *M2M (Machine to Machine)*
- *Internet of Everything (Cisco Systems)*
- *World Size Web (Bruce Schneier)*
- *Skynet (Terminator)*
- *Matrix (Matrix)*

« **Matrix** è ovunque. È intorno a noi. Anche adesso, nella stanza in cui siamo. È quello che vedi quando ti affacci alla finestra, o quando accendi il televisore. L'avverti quando vai a lavoro, quando vai in chiesa, quando paghi le tasse. È il mondo che ti è stato messo davanti agli occhi per nasconderti la verità. »
(Morpheus a Neo)

IoT: DOV'È

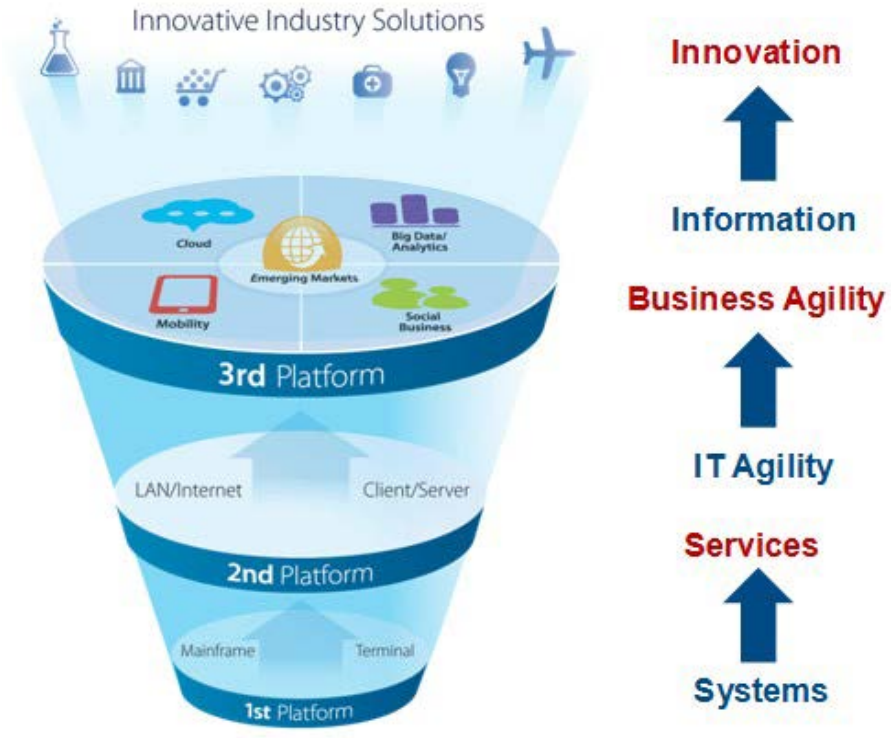
M2M/IoT Sector Map: Beecham Research
http://www.beechamresearch.com/article.aspx?id=4

IoT: UNA NUOVA STRUTTURA ED ECOSISTEMA



Lund, D., Turner, V., MacGillivray, C., & Morales, M. (2014, May). Worldwide and Regional Internet of Things (IoT) 2014 – 2020 Forecast: A Virtuous Circle of Proven Value and Demand. Retrieved January 25, 2016
http://www.business.att.com/content/article/IoT-worldwide_regional_2014-2020-forecast.pdf

IoT: ELEMENTI GUIDA PER LA TERZA GENERAZIONE



Lund, D., Turner, V., MacGillivray, C., & Morales, M. (2014, May). Worldwide and Regional Internet of Things (IoT) 2014 – 2020 Forecast: A Virtuous Circle of Proven Value and Demand. Retrieved January 25, 2016
http://www.business.att.com/content/article/IoT-worldwide_regional_2014-2020-forecast.pdf

IoT: MINACCIA O OPPORTUNITÀ

Se compreso e protetto IoT migliorerà le comunicazioni, stile di vita, e la fornitura di servizi.

ARDUINO
OPEN-SOURCE
COMMUNITY

Genuino

Se mal utilizzato e mal configurato, IoT comporta rischi per i nostri dati, la privacy e la sicurezza

RaspberryPi