

AICQ INDUSTRIA 4.0

ROMA 30 MAGGIO 2018



AICQ INDUSTRIA 4.0

CONTESTO

“[...] oggi troviamo computer ovunque. Ma vorrei suggerirvi un altro modo di pensare al fatto che oggi ogni oggetto sia computerizzato: Questo non è un telefono. E' un computer che ti fa telefonare. Un frigorifero è un computer che raffredda le cose. Un ATM è un computer con dei soldi dentro. La vostra macchina non è un dispositivo meccanico con un computer a bordo. È un computer con quattro ruote e un motore... E questo è l'Internet of Things. [...]”

Bruce Schneier at House of Representatives' Energy & Commerce Committee

TECNOLOGIA ABILITANTE «Internet of Things»

Una rete di oggetti fisici, dotati di connessione a Internet e in grado di:

- *Raccogliere dati dall'ambiente in cui sono collocati e condividerli tramite Internet*
- *Ricevere e interpretare comandi da Internet*

Il processo tipico si sviluppa attraverso una sequenza di sei azioni:



Gruppo di Lavoro «Internet of Things»

Annamaria Arcese

Andrea Baldi

Laura Bulgari

Oliviero Casale

Michele Cimino

Roberto De Pari

Francesco Di Maio

Marco Masselli

Nicola Mezzetti

Piero Mignardi

Enrico Molinari

Claudio Rosso

Rosella Seren Rosso

Luca Scali

Irene Sigismondi

Mario Spatafora

Alfredo Tommasone

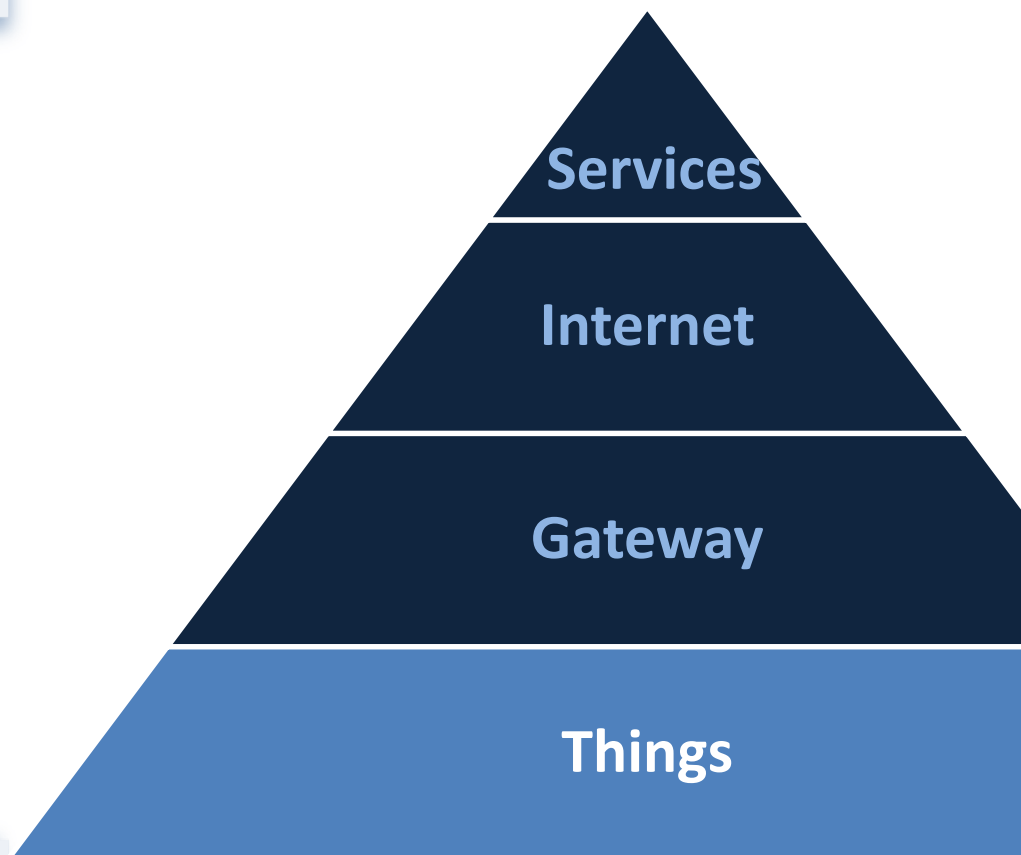
Massimo Tronci

Roberto Verdone

Peter Voelk

Marco Zollo

Competenze «Internet of Things»



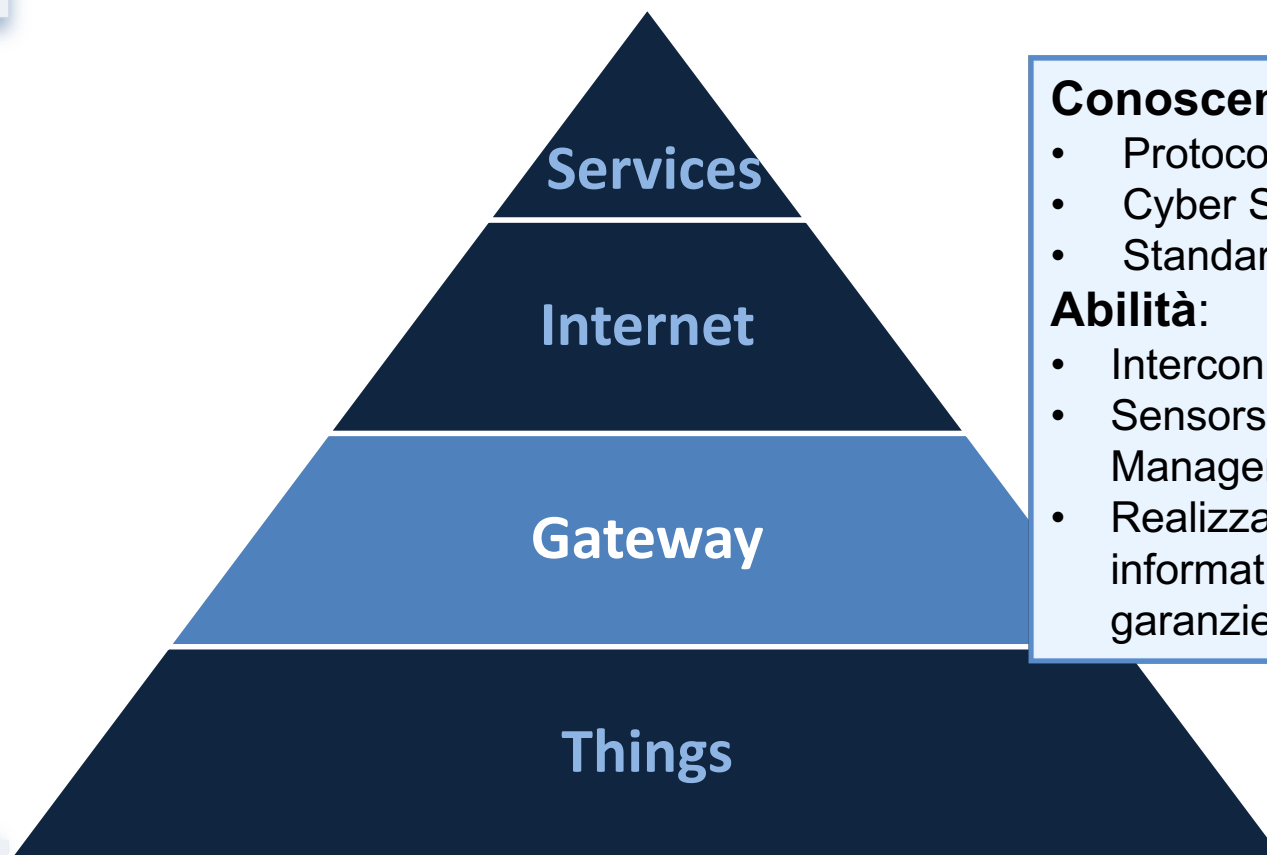
Conoscenze:

- Piattaforme hardware e sensori
- Tecnologie Wireless
- Standard e norme

Abilità:

- Individuazione e prelievo di parametri misurabili utili a migliorare l'organizzazione
- Condividere le misurazioni effettuate con sistemi terzi tramite tecnologie wireless
- Interpretazione e applicazione di standard e norme

Competenze «Internet of Things»



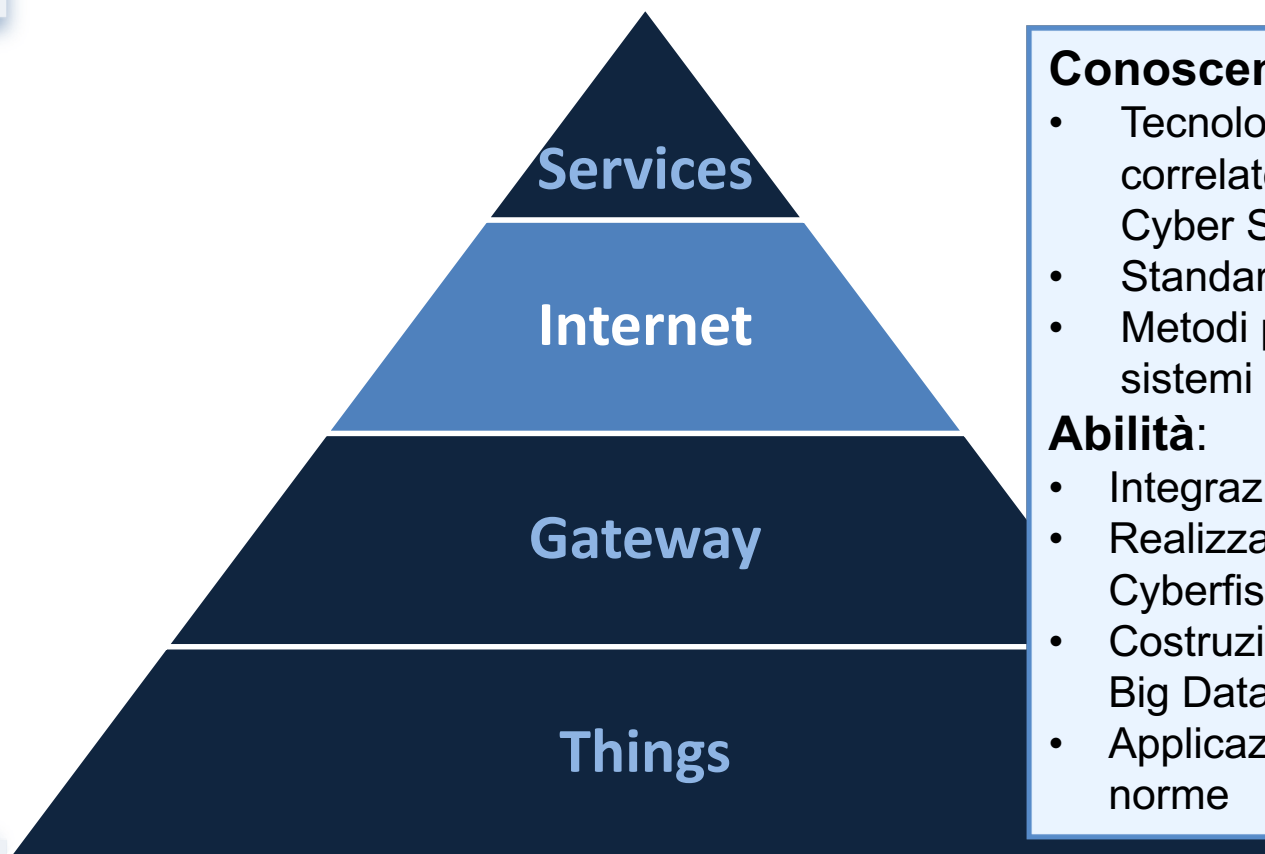
Conoscenze:

- Protocolli di comunicazione
- Cyber Security
- Standard e norme

Abilità:

- Interconnessione di sistemi
- Sensors Network Management
- Realizzazione di servizi informatici con elevate garanzie di sicurezza

Competenze «Internet of Things»



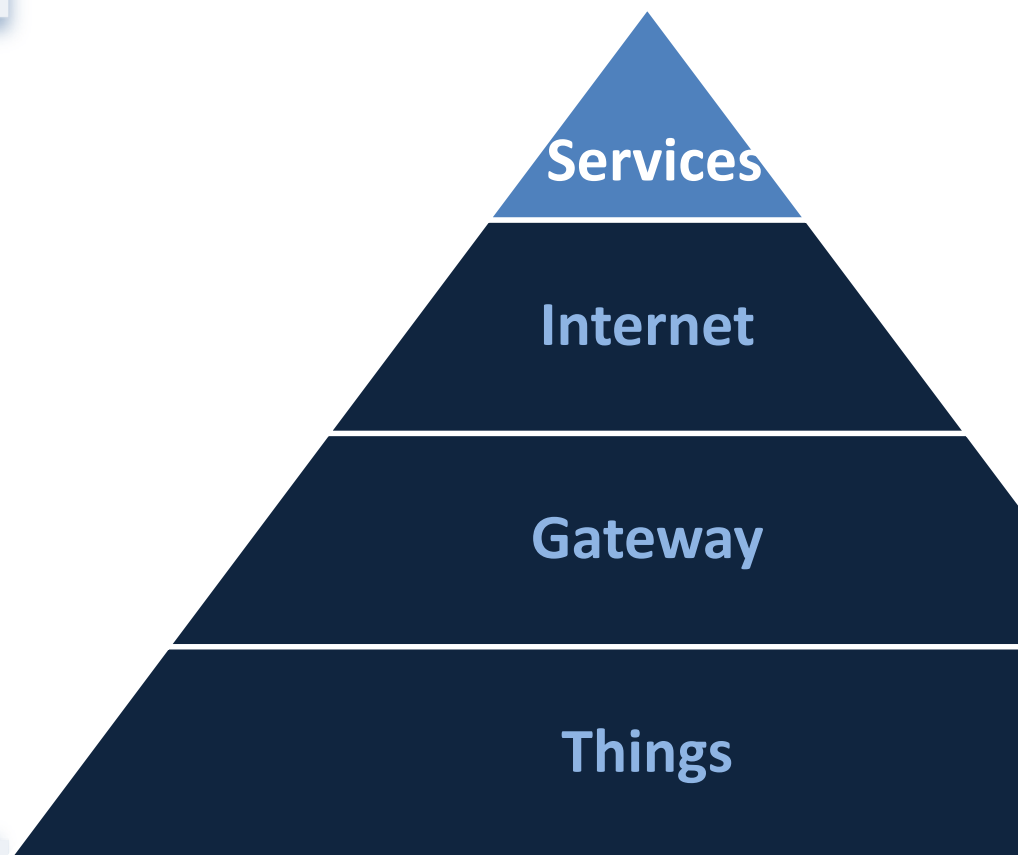
Conoscenze:

- Tecnologie abilitanti correlate (Cloud, Big Data Cyber Security)
- Standard e norme
- Metodi per l'integrazione di sistemi

Abilità:

- Integrazione di sistemi
- Realizzazione del sistema Cyberfisico
- Costruzione e gestione di un Big Data
- Applicazione di standard e norme

Competenze «Internet of Things»



Conoscenze:

- Framework di trasformazione digitale e open innovation
- Organizzazione dell'impresa e modello di business
- Standard e norme
- Data Science

Abilità:

- Ricerca qualitativa
- Produzione di valore a partire dal CPS
- Applicazione di standard e norme
- Lean design, design thinking

Trends «Internet of Things»

1. **Aumento esponenziale dei dispositivi connessi**
2. **Aumento degli investimenti in IoT**
3. **Blockchain + IoT**
4. **Fog/Edge Computing**
5. **Applicazioni di Intelligenza Artificiale**
6. **Big Data**
7. **Proliferazione di protocolli di comunicazione**
8. **IoT as a Service**

AICQ INDUSTRIA 4.0

ROMA 30 MAGGIO 2018

Nicola Mezzetti
Coordinatore GdL IoT INDUSTRIA 4.0



AICQ INDUSTRIA 4.0

Autore: Nicola Mezzetti – 30 MAGGIO 2018 - ROMA