

Internet of Things, Big Data e Data Science

Le nuove sfide del settore ICT: la proposta
didattica del Dipartimento d'Ingegneria

Aula magna del Dipartimento d'Ingegneria
Giovedì 21 Gennaio 2016



Università degli Studi di Perugia

Programma

- 9.00** Saluti di benvenuto e delle Autorità
9.15 Introduzione
9.30 L'Internet of Things per Microsoft
Ing. Erica Barone
- 10.00** L'ecosistema ST per l'IoT: microcontrollori, sensori, connettività ed ambiente di sviluppo aperto
Ing. Emanuele Quacchio
- 10.30** La proposta didattica del Dipartimento d'Ingegneria
Prof. Paolo Valigi
- 10.45** Coffee break
- 11.00** Le tematiche IoT nell'ambito della nuova offerta didattica
- **Tecnologie elettroniche per l'IoT** - *Prof. Luca Roselli*
 - **Data Science e Advanced Robotics** - *Prof. Walter Didimo*
- 11.40** Esperienze delle aziende del territorio
- **Introduzione di Confindustria Umbria**
 - **Liomatic S.p.A.**
 - **OMA Foligno S.p.A.**
 - **Innovactive Engineering S.r.l.**
 - **Sistematica S.p.A.**
 - **Angelantoni GROUP**
- 12.20** Tavola rotonda
13.00 Chiusura lavori

Dal 2006, sulla Terra, abbiamo più dispositivi connessi in rete che esseri umani. Questa tendenza, inizialmente stimolata dallo sviluppo dei dispositivi personali mobili, si sta consolidando grazie a uno sviluppo tecnologico che fornisce connettività a costi, ingombri e consumi sempre inferiori. Da alcuni anni si parla di Internet delle cose, o "Internet of Things" (IoT), intendendo con ciò un'evoluzione del settore ICT (Information and Communication Technology) verso una connettività sempre più capillare, nella quale non solo le persone possono dialogare con altre persone o gestire in remoto delle macchine, ma anche le "cose" in sé possono autonomamente interagire tra loro e con le persone; si parla di "smart objects" e relative tecnologie. Questo nuovo scenario implica la produzione di grandi moli di dati (Big Data), spesso tra loro correlati, e rende necessario lo sviluppo di nuove tecniche e strumenti per la loro analisi (Data Science), finalizzata all'estrazione della conoscenza e al conseguente supporto di decisioni strategiche in ambito sociale, economico, politico e industriale. Il Dipartimento d'Ingegneria, con la sua nuova proposta didattica, intende fornire le competenze e le conoscenze per affrontare queste sfide.

Evento patrocinato da



SVILUPPUMBRIA

La partecipazione è gratuita, ma è gradita la registrazione al seguente indirizzo
<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-internet-of-things-big-data-e-data-science-20694357380>

Dipartimento d'Ingegneria - via G. Duranti 93 - Perugia
Convegno organizzato in cooperazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia -
riconosciuti 3 CFP - Responsabile Scientifico per l'Ordine: Ing. Andrea Coccia