



Corso intensivo per aziende

Le reti wireless e la quarta rivoluzione industriale.

Dal Piano Nazionale Industria 4.0: "L'espressione Industria 4.0 è collegata alla cosiddetta "quarta rivoluzione industriale". Resa possibile dalla disponibilità di sensori e di connessioni wireless a basso costo, questa nuova rivoluzione industriale si associa a un impiego sempre più pervasivo di dati e informazioni, di tecnologie computazionali e di analisi dei dati, di nuovi materiali, componenti e sistemi totalmente digitalizzati e connessi (Internet of Things)".

Come muoversi tra gli standard di comunicazione wireless per Internet of Things, di ieri, oggi e domani?

NB-IOT, LoRa, Zigbee, 6lowPAN: quale tecnologia, per ogni ambito applicativo (impianti industriali, agricoltura di precisione, città ed edifici intelligenti)?

Il corso descrive con taglio pratico le principali tecnologie wireless per Industria 4.0 e illustra *use case* in vari ambiti applicativi.

Destinatari: ingegneri, professionisti IT, tecnici e quadri del mondo industriale, delle piccole/medie imprese, della PA.

Programma

Giovedì 31 agosto, ore 11 – 19

- 1) Le reti wireless per Industria 4.0: preliminari
- 2) Caratteristiche degli ambiti applicativi:
 - agricoltura di precisione
 - edifici e infrastrutture civili
 - città intelligenti
 - impianti industriali
- 3) Tecnologie wireless: Zigbee, 6lowPAN, LoRa, NB-IOT

Venerdì 1 settembre, ore 8 - 16

- 4) Use Case:
 - edifici intelligenti
 - magazzini intelligenti
 - illuminazione pubblica intelligente
 - agricoltura di precisione
- 5) Discussione sui principi progettuali

Istruttori

Roberto Verdone – Professore Ordinario di Telecomunicazioni all'Università di Bologna dal 2001. A capo del gruppo di ricerca Radio Networks. Direttore del Laboratorio EuWIn (European Laboratory of Wireless Communications for the future Internet). Responsabile di nove progetti Europei dal 2001 per l'Università di Bologna e di progetti industriali con aziende della Regione Emilia Romagna. Chief Strategy Officer e co-fondatore della startup innovativa IDESIO (area: IoT).
www.robertoverdone.org

Chiara Buratti – Ricercatrice dell'Università di Bologna dal 2011. Vincitrice di Premio Intel per IoT nel 2012. Responsabile di attività di validazione di tecnologie wireless IoT per NEC nel 2014.

Luca Feltrin – Dottorando dell'Università di Bologna dal 2015. Titolare di borsa di studio triennale di Telecom Italia per "studio e analisi di tecnologie radio per LPWAN".

il materiale didattico (più di 300 slide) sarà reso disponibile ai partecipanti.

L'iscrizione al corso è aperta fino al 7 luglio 2017.

Per informazioni: secretary@euracon.org

Numero massimo di partecipanti: 40.

Quota di iscrizione: 750 EUR (650 EUR per associati AICQ).

www.euracon.org