

Organizza il Seminario in modalità Webinar:

## *“Un’ora con... Vincenzo Di Petta”*

### *IoT Sales Specialist Vodafone*

Venerdì 07 febbraio 2025 | orario 17:00-19:00  
in modalità FAD (formazione a distanza) mediante piattaforma GoToWebinar

La tecnologia LPWA (Low Power Wide Area) rappresenta una famiglia di tecnologie di connettività progettate per supportare le comunicazioni tra dispositivi nell’ambito dell’Internet of Things (IoT). Queste tecnologie sono caratterizzate da basso consumo energetico, ampia copertura e costi contenuti, rendendole ideali per applicazioni IoT che richiedono la connessione di un gran numero di dispositivi distribuiti su vaste aree.

Le Tecnologie LPWA consentono di connettere dispositivi con:

- **Basso Consumo Energetico:** I dispositivi LPWA sono progettati per funzionare con batterie di lunga durata, spesso fino a 10 anni, riducendo la necessità di frequenti sostituzioni o ricariche
- **Ampia Copertura:** Queste tecnologie possono coprire grandi aree geografiche, rendendole adatte per applicazioni in zone rurali o difficilmente accessibili
- **Bassi Costi:** I moduli LPWA sono generalmente economici, sostenibili in implementazione di progetti IoT su larga scala

Le principali tecnologie LPWA licenziate (3GPP) sono:

- **Narrowband IoT (NB-IoT):** Ideale per applicazioni che richiedono una copertura estesa e basso consumo energetico
- **LTE-M (Cat-M1):** Supporta comunicazioni vocali e latenza inferiore, rendendolo adatto in applicazioni mission-critical

Le tecnologie LPWA stanno rivoluzionando il campo dell’IoT, permettendo la connessione di miliardi di dispositivi in modo efficiente e sostenibile. Con la continua evoluzione di queste tecnologie, le possibilità di applicazione sono destinate a crescere, aprendo nuove opportunità per l’innovazione e lo sviluppo tecnologico.

\* \* \* \* \*

#### Programma:

Orario	Titolo	Argomento
17.00	Saluti istituzionali	Introduce il webinar l’ing. Brunella Orteni, consigliera dell’ordine degli ingegneri di Fermo e coordinatrice della Commissione “Innovazione tecnologica”
17:15	La tecnologia LPWA	Cosa sono le LPWA e quali benefici offrono
	Confronto tra le varie tecnologie	Esistono diversi tipi di reti LPWA, licenziate e non licenziate, faremo un confronto tra queste per capire quali sono più adatte al progetto che si vuole sviluppare
	Elementi tecnologici caratteristici delle LPWA licenziate	Analisi delle feature 3GPP specifiche di queste tecnologie, in particolare del Power Save Mode (PSM), dell’Enhanced Discontinuous Reception (eDRX), Coverage Enhancement (CE) e Release Assistant indicazione della Latenza
	Considerazioni Progettuali	Considerando le caratteristiche specifiche di ciascuna tecnologia, esamineremo attentamente quale sia la più adatta e i punti critici da tenere in considerazione nello sviluppo del progetto
	Use Cases	Approfondimento degli scenari abilitati da queste tecnologie nei vari verticali di prodotto: smart metering, Asset Tracking, Monitoraggio Ambientale, Smart Cities, Gestione Flotte, Sicurezza e Videosorveglianza, Salute, Retail e monetica, IoT Industriale e Agricoltura
19.15	Q&A	Coordina la sessione l’ing. Leopoldo Zanini

La partecipazione al seminario è gratuita, aperta agli iscritti di tutti gli Ordini d’Italia e darà luogo al riconoscimento di 2 CFP – Link Iscrizione: <https://www.formazioneconi.it/eventi/24032515> entro e non oltre il 03/02/2025.