La DIRETTIVA RED: prescrizioni normative per sulle apparecchiature radio per l'immissione sul mercato europeo

Obbiettivo

La Direttiva EMC 2014/53/UE impone dei requisiti essenziali in termini di compatibilità elettromagnetica, uso efficace dello spettro radio, sicurezza elettrica ed esposizione umana alla radiofrequenza, che devono essere soddisfatti da tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche che vengono messe in commercio nella Comunità Europea. I requisiti riguardano da un lato la limitazione dei disturbi di natura elettromagnetica emessi dai dispositivi, dall'altro l'immunità degli stessi ai disturbi presenti nell'ambiente elettromagnetico in cui essi vengono utilizzati, poi si tratta il rispetto dei requisiti relativi all'uso dello spettro radio per le frequenze intenzionali e loto protocolli di trasmissione, nonché si analizzano i requisiti di sicurezza elettrica ed in particolare le informazioni contenute sui manuali e sui documenti a corredo del prodotto affinché il prodotto non venga usato in modo improprio. Le analisi dei requisiti relativi ai livelli di esposizione umana alla radiofrequenza è da intendersi correlata alle funzioni wireless singole o combinate gestire dal prodotto nelle sue possibili condizioni operative.

Programma

- Breve introduzione ai concetti Wireless
- Cenni storici sull'evoluzione della Direttiva RED
- Guida di applicazione della nuova Direttiva 2014/53/EU
- Fenomeni elettromagnetici ed esempi di misure Radio
- Presentazione dell'unico Ente normatore ETSI
- Rapida evoluzione negli anni delle norme di riferimento
- Le linee guida per la compilazione del Fascicolo tecnico e della dichiarazione di conformità EU-DoC

Destinatari

Il corso è rivolto ai responsabili di prodotto, nonché ai progettisti e ai costruttori di apparati e sistemi elettrici, e fornisce utili indicazioni anche ai tecnici che operano nell'ambito dei laboratori di prova. Il corso illustra gli aspetti tecnici conseguenti all'applicazione delle varie alternative (con o senza norme armonizzate) concesse per dichiarare la conformità di un prodotto elettrico/elettronico con funzioni wireless.

Prerequisiti

Almeno diploma tecnico nei settori elettrotecnica/elettronica.

Durata

8 ore. Orario 9:00 – 18:00

Materiale didattico

Dispensa, contenente le slides proiettate durante il corso.

Docente

Il corso viene svolto da un docente qualificato

Attestati

Attestato di Frequenza