

## Long Term Evolution (LTE)

La continua evoluzione delle tecnologie per la mobilità ha prodotto tecniche trasmissive sulla interfaccia radio molto sofisticate, una architettura di core network che deve supportare le prestazioni e la complessità delle applicazioni multimediali consentite dall'elevata velocità di trasmissione della rete d'accesso. Il corso illustra le importanti novità tecniche della tecnologia radio LTE (Long Term Evolution) e le evoluzioni architetturali della rete rispetto ai sistemi 3G.

### Agenda (2 giorni)

**Richiami agli aspetti principali della trasmissione radio.**

**Introduzione a LTE.**

**OFDM (Orthogonally Frequency Division Multiplexing).**

**Tecniche di accesso multiplo:**

OFDMA in downlink  
SC-FDMA in uplink.

**Codifica e modulazione adattativa.**

**Tecniche di trasmissione MIMO (Multiple Input Multiple Output).**

**Il livello fisico:**

Downlink  
Uplink.

**I canali:**

canali logici  
canali di trasporto  
canali fisici.

**Architettura protocollare:**

User plane  
Control plane.

**Architettura di rete.**

**E-RAN.**

**Serving Gateway.**

**Mobility Management Entity.**

**Packet Data Network Gateway.**

**Mobility management.**

**Prestazioni.**

**Considerazioni implementative.**

**Aspetti di servizio.**

### Obiettivi

**Illustrare i principali aspetti della tecnologia radio.**

### Destinatari e Prerequisiti

**A chi è rivolto**

Ingegneri e tecnici di rete di operatori di TLC, personale tecnico di aziende manifatturiere di apparati di TLC, personale tecnico di Service Providers, specialisti ICT.

**Prerequisiti**

Conoscenze dei sistemi radiomobili cellulari. Conoscenze di base della trasmissione radio e dei protocolli TCP/IP.

### Iscrizione

### **Quota di Iscrizione: 1.280,00 € (+ IVA)**

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

### **Partecipazioni Multiple**

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda

40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

### **Informazioni**

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308  
corsi@ssgr.com

### **Date e Sedi**

Date da Definire

### **È un corso GOLD**

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

### **Formazione in House**

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308  
email: corsi@ssgr.com

Reiss Romoli 2024