

## **IMS: architettura e applicazioni in ottica NGN**

L'IMS (IP Multimedia SubSystem) è la proposta del 3GPP (Third Generation Partnership Project) di una piattaforma di controllo per la realizzazione di servizi multimediali avanzati attraverso una rete IP, con accesso fisso, mobile o nomadico, ma soprattutto convergente, in ossequio al modello di rete NGN (Next Generation Networks). Si usa dire che IMS è "access agnostic" ad indicare la sostanziale indipendenza del controllo dei servizi dalla piattaforma trasmissiva. Il corso è incentrato sul modello delle reti NGN di separazione del controllo dei servizi, dal trasporto delle informazioni e sul ruolo fondamentale di IMS in questa architettura. Sono descritti i blocchi funzionali dello standard, la loro interazione e la implementazione fisica negli apparati di rete. Particolare enfasi è data alle modalità di implementazione dei servizi multimediali attraverso IMS e agli aspetti di interlavoro fra reti di operatori differenti.

### **Agenda (3 giorni)**

**Richiami alle tecnologie per telefonia e dati.**

**Evoluzione delle reti core fisse e mobili: verso l'IMS.**

**Architettura "core" IMS: blocchi funzionali (CSCF, HSS, BGCF, MRFC/P, AS™).**

**Interfacce fra i blocchi funzionali IMS.**

**IPv4 e IPv6 in IMS. Richiami al protocollo SIP.**

**Funzionalità SIP dei principali blocchi funzionali di IMS. Estensioni di SIP di base per IMS.**

**Potenzialità e prestazioni dei layer IMS di controllo e servizio, in reti NGN.**

**Interlavoro di IMS con reti tradizionali TDM (fisse e mobili), e con reti IMS di altri Carrier interconnessi "over IP".**

**Aspetti di accounting, billing e sicurezza.**

**Nomadismo dell'utente IMS:**

evoluzione rispetto alle modalità tradizionali SIP  
identità multiple, terminali multipli.

**Servizi (o "enablers").**

**Principali funzionalità di "estensione" specificate dal 3GPP per gli operatori TLC tradizionali:**

sicurezza, compressione della segnalazione, accounting inter IMS-carriers, gestione della QoS.

**Interlavoro tra reti IMS e reti a puro standard SIP.**

**Il ruolo di IMS nell'evoluzione delle reti intelligenti tradizionali.**

**XML in IMS per forme di comunicazione avanzata:**

servizi di "presence"  
customer creation environment  
buddy lists, transazioni  
collaborative browsing.

**Soluzioni complementari od alternative ad IMS:**

piattaforme di comunicazione web-oriented  
IMS e l'approccio Peer to Peer.

**Apertura di IMS a terze parti: limiti dell'approccio IMS " verso l'alto".**

### **Obiettivi**

**Presentare la filosofia delle reti NGN e il ruolo svolto dall'IMS nella separazione funzionale tra le applicazioni e la rete. I partecipanti avranno un quadro esaustivo delle possibili funzionalità dell'IMS per la implementazione dei servizi multimediali.**

### **Destinatari e Prerequisiti**

**A chi è rivolto**

Responsabili e tecnici di rete, fornitori di apparati e sistemi, personale tecnico coinvolto nelle forniture di servizi avanzati.

## Prerequisiti

Conoscenza delle reti telefoniche, delle reti per dati e delle principali caratteristiche del protocollo IP.

## Iscrizione

### Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ 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 2020