# Reti di telecomunicazione: servizi, architetture e protocolli

Le reti di telecomunicazione sono state protagoniste nell'ultimo decennio di una rivoluzione che ne ha cambiato radicalmente i connotati tecnici e di servizio. Sono diventate, grazie all'avvento di Internet e dei servizi radiomobili, la vera e propria spina dorsale della società. Il corso illustra, con un approccio tecnico, i servizi, gli elementi costitutivi, le architetture e gli standard principali su cui si basano le moderne reti di telecomunicazione. Sono trattati in particolare gli standard come Ethernet e l'architettura TCP/IP, che hanno soppiantato standard più recenti (es. ATM, Frame Relay) e costituiscono la base per le attuali reti integrate multiservizio. L'obiettivo del corso è fornire una visione introduttiva, ma completa, sul mondo delle reti di telecomunicazione, dalle tecnologie ai servizi, a coloro che andranno ad operare nel contesto dell'ICT.

## Agenda (5 giorni)

### Introduzione alle reti di TLC:

- i servizi di TLC: dalla fonia al multimedia
- il trasporto delle informazioni; trasmissione analogica e digitale
- elementi costitutivi di una rete di TLC
- la qualità di servizio e la sicurezza nelle reti di TLC
- il modello ISO/OSI.

### Le reti per fonia:

- la rete telefonica tradizionale
- le reti radiomobili
- i servizi evoluti e la rete intelligente.

### Le reti per dati:

- la commutazione di pacchetto
- confronto fra le reti telefoniche tradizionali e le reti per trasmissione dati.

### Le tecnologie legacy di Livello 2:

- ATM e Frame Relay.

### La soluzione Ethernet (back to the future !):

- lo standard Ethernet
- gli switch e le reti Switched LAN
- Wireless LAN
- utilizzo di Ethernet in ambito metropolitano: reti Metro Ethernet.

### Internet: architettura e servizi:

- generalità sull'architettura TCP/IP
- funzionamento di Internet: i router e il routing IP
- le applicazioni (e-mail, browsing, multimedia).

### Tecnologie di rete per servizi multimediali:

- backbone multiservizio
- accesso a larga banda: le tecnologie xDSL
- evoluzione delle tecnologie per la mobilità
- le reti di nuova generazione (NGN).

## Obiettivi

**Descrivere, con un buon livello di approfondimento, i servizi, le architetture, i protocolli e gli standard su cui si basano le moderne reti di TLC.**

## Destinatari e Prerequisiti

### A chi è rivolto

Personale di operatori di TLC e di Service Providers.

### Prerequisiti

Nessuno.

Reiss Romoli 2024

## Iscrizione

### Quota di Iscrizione: 2.060,00 € (+ 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@ssgrr.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@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024