

---

## Reti di telecomunicazioni C

### Finalità

Il corso ha come obiettivo quello di analizzare i principali meccanismi e protocolli utilizzati nelle reti di nuova generazione e per le comunicazioni multimediali. Verranno trattate le estensioni/evoluzioni dell'architettura Internet e delle reti UMTS/3GPP.

### Programma

#### 1) IPv6

descrizione del protocollo

#### 2) IP multicast

descrizione del protocollo

multicast routing

#### 3) IP Telephony e protocolli

Introduzione a VoIP (Voice over IP) e IP telephony

RTP/RTCP

H.323

SIP

Media and signaling gateways

#### 4) Quality of Service (QoS)

QoS su reti IP

architettura Integrated services e protocolli (RSVP, NSIS)

architettura Differentiated services

#### 5) UMTS/3GPP

architettura di rete UMTS

IP Multimedia Subsystem (IMS)

3GPP/WLAN interworking

### Attività d'esercitazione

Attività di laboratorio su applicazioni VoIP/IP Telephony, QoS, IPv6 e IP multicast

### Modalità d'esame

Da definire

### Propedeuticità

Reti di Telecomunicazioni A