

**Università di Genova**  
**Facoltà di Ingegneria**

---

*Telematica 2 - Nuovo ordinamento*

## **0. Introduzione al corso**

**Prof. Raffaele Bolla**

Ing. Matteo Repetto, Ing. Roberto Bruschi

---



Telematica 2 -N. O.

### **Caratteristiche del corso: Docenti**

---

- o Docente titolare
  - **Prof. Raffaele Bolla**
  - 4° Piano Edificio E (Opera Pia 13)
  - Email: raffaele.bolla@unige.it
  - Tel. 010 3532075
- o Docenti di supporto
  - **Ing: Matteo Repetto, Ing. Roberto Bruschi**
  - 3° Piano Edificio E (Opera Pia 13): Lab. di Telematica
  - Email roberto.bruschi, matteo.repetto@unige.it
  - Tel. 010 3532057-2802

0.2

## **Caratteristiche del corso**

---

- o **Valore in crediti:** 6
- o **Modalità dell'esame:** Orale.
- o **Obiettivi:**
  - o **Qualità di Servizio su reti IP**
    - o Servizi multimediali su reti a pacchetto, architetture, tecnologie e protocolli
  - o **Reti Wireless e Mobile IP**
    - o WLAN e IP

0.3

## **Programma del corso**

---

### **1. Servizi Multimediali e Qualità di Servizio (QoS) in reti IP**

- Introduzione alla QoS su IP
- Architetture IETF a Servizi Integrati e a Servizi Differenziati
- ReSerVation Protocol (RSVP)
- Multi Protocol Label Switching (MPLS)

0.4

## Programma del corso

---

- Voce e video su IP
  - Introduzione
  - Real Time Protocol (RTP)
  - Architettura *H.323*
  - Session Initiation Protocol (*SIP*)

0.5

## Programma del corso

---

### **2. Architetture e protocolli per reti dati Wireless**

- IEEE 802.11 (WiFi)
- Reti d'accesso Wireless (WiMax)
- Cenni su Bluetooth (IEEE 802.15)
- Mobile IP

0.6

## Riferimenti

---

- Bibliografia
  - » J. F. Kurose, K. W. Ross, **Internet e Reti di Calcolatore**, MacGraw-Hill, 2002.
  - » William Stallings, **Trasmissioni Dati e Reti di Computer** (sesta edizione)
  - » William Stallings, **Wireless Communications and Networks**, Prentice Hall.
  - » V. Kumar, M. Korpi, S. Sengodan, **IP Telephony with H.323 (Architectures for unified networks and integrated services)**, Wiley & Sons, 2001.
  - » H. Sinnreich, A. Johnston, **Internet Communications Using SIP**, Wiley & Sons, 2001.

0.7

## Sito Web

---

- Sito Web

**<http://www.reti.dist.unige.it/telematica>**

  - Il sito contiene
    - » copia dei lucidi usati
    - » il programma
    - » permette di accedere alla prenotazione degli esami.

0.8