

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)
- Algoritmi per lo *scheduling*

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

- Introduzione
- IEEE 802.11
- Bluetooth (IEEE 802.15)
- Mobile IP

3. Argomenti “accessori”

- Virtual Private Network (VPN)
- Simulazione di rete

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