

Università di Genova  
Facoltà di Ingegneria

## Architetture e Protocolli per Reti Wireless

### 0. Introduzione al corso

**Prof. Raffaele Bolla**

Ing. Matteo Repetto, Ing. Roberto Bruschi



### 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

Lezione 0, v. 1.0

0.2

### Caratteristiche del corso

- o Valore in crediti: 6
- o Modalità dell'esame: Orale.
- o Obiettivi: fornire una conoscenza di base su
  - **Architetture e protocolli per reti Wireless in area locale e di accesso**
  - **Reti Radiomobili Cellulari**
    - GSM
    - UMTS
  - **Mobile IP**

Lezione 0, v. 1.0

0.3

### Programma del corso

#### 1. Reti dati Wireless

- Introduzione
- Standard Wi-Fi (IEEE 802.11)
- Cenni allo standard IEEE 802.16
- Bluetooth (IEEE 802.15)

Lezione 0, v. 1.0

0.4

### Programma del corso

#### 2. Reti radiomobili cellulari

- Introduzione
- GSM
- GPRS
- EDGE
- UMTS

#### 3. Mobile IP

Lezione 0, v. 1.0

0.5

### Riferimenti

- Lucidi del corso
- Per approfondimenti:
  - » O. Bertazioli, L. Favalli, **Reti di Comunicazioni GSM-GPRS**, Hoepli, Seconda edizione, 2002.
  - » William Stallings, **Wireless Communications and Networks**, Prentice Hall, 2002.
  - » A. Tanenbaum, **Computer Networks**, Pearson Education Inc., 4th Editino, 2003.

Lezione 0, v. 1.0

0.6

## Sito Web

---

- Sito Web  
**<http://www.reti.dist.unige.it/architetture>**
  - Il sito contiene
    - »copia dei lucidi usati
    - »il programma
    - »permette di accedere alla prenotazione degli esami.