

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

---



Architetture e Protocolli Wireless -N. O.

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

---

- o Docente titolare
  - **Prof. Raffaele Bolla**
  - 4° Piano Edificio E (Opera Pia 13)
  - **Email: [raffaele.bolla@unige.it](mailto: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](mailto:roberto.bruschi), [matteo.repetto@unige.it](mailto:matteo.repetto@unige.it)**
  - Tel. 010 3532057-2802

## Caratteristiche del corso

---

- Valore in crediti: 6
- Modalità dell'esame: Orale.
- 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

## Programma del corso

---

### 1. Reti dati Wireless

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

## Programma del corso

---

### 2. Reti radiomobili cellulari

- Introduzione
- GSM
- GPRS
- EDGE
- UMTS

### 3. Mobile IP

## 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.

## 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.