



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

## **SYLLABUS DEL CORSO**

### **Bioingegneria Elettronica e Informatica**

2627-1-I0204D005-I0204D00502

---

#### **Obiettivi**

Fornire allo studente le conoscenze di base relative alle tecniche di diagnostica per immagini, in termini di principio fisico, caratteristiche della strumentazione e processo di formazione delle immagini.

#### **Contenuti sintetici**

Strumentazione per la diagnostica per immagini

#### **Programma esteso**

Principi fisici, strumentazione e formazione dell'immagine in:

- Radiologia convenzionale
- Tomografia Computerizzata
- Ecografia
- Risonanza Magnetica
- Scintigrafia e Tomografia ad Emissione di Fotone Singolo
- Tomografia ad Emissione di Positroni

#### **Prerequisiti**

Conoscenze di base di fisica

### **Modalità didattica**

Lezioni in aula

### **Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente

### **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

### **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

La prova del modulo è costituita da 2 domande aperte. Ad ogni domanda viene attribuito un punteggio compreso tra 0 e 15. La lode viene assegnata in caso di elaborati particolarmente meritevoli.

### **Orario di ricevimento**

Su appuntamento concordato con il docente via e-mail

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---