



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Bioingegneria Elettronica e Informatica

2021-1-I0201D132-I0201D198M

---

#### 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 frontali

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista: parziale presenza le lezioni videoregistrate asincrone/sincrone

## **Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente

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

Secondo semestre

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

Prova scritta costituita da due domande aperte

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami scritti saranno effettuati sulla piattaforma ESAMI-ONLINE, con sistema di proctoring (RESPONDUS)

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento concordato con il docente via e-mail

---