



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Formazione ed Elaborazione delle Immagini Tc e Angiografiche

1920-2-I0303D008-I0303D037M

---

#### Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso le caratteristiche principali delle tecniche di ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione delle immagini TC body/neuro e degli esami angiografici.

#### Contenuti sintetici

Il modulo si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche, tecniche e pratiche relative alla ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione delle immagini di tomografia computerizzata e di angiografia nello studio dei diversi organi o apparati.

#### Programma esteso

- Algoritmi di ricostruzione analitici ed iterativi.
- Tecniche di visualizzazione: MPR ortogonale, inclinato, curvo; MIP, Surface Rendering, Volume Rendering.

- Qualità dell'immagine TC ed artefatti.
- Tecniche di elaborazione delle immagini: filtraggio spaziale, segmentazione, registrazione, fusione, estrazione di caratteristiche.

## **Prerequisiti**

---

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

## **Modalità didattica**

---

Esercitazioni

## **Materiale didattico**

F. Mazzucato, "Anatomia Radiologica. Tecniche e Metodologie in Radiodiagnostica".

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente

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

Primo semestre

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

---

L'esame è costituito da 3 domande aperte volte a verificare le conoscenze dello studente in 3 delle macro-aree argomento del corso, ossia ricostruzione di immagini TAC, tecniche di visualizzazione, qualità delle immagini, filtraggio spaziale, artefatti, segmentazione, registrazione ed estrazione semi-automatica di informazioni. Ad ogni domanda viene attribuito un punteggio compreso tra 0 e 10. La lode viene assegnata in caso di elaborati particolarmente meritevoli.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto per mail

---