

## SYLLABUS DEL CORSO

### Formazione ed Elaborazione delle Immagini Tc e Angiografiche

2324-2-I0303D008-I0303D037M

---

#### Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso le caratteristiche principali delle tecniche di ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione delle immagini TC 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 e apparati.

#### Programma esteso

- Algoritmi di ricostruzione TC analitici, iterativi e basati su AI
- Tecniche di elaborazione delle immagini: filtraggio spaziale
- Tecniche di visualizzazione: MPR ortogonale, inclinato, curvo; MIP, Surface Rendering, Volume Rendering, Global Illumination Rendering
- Parametri di qualità dell'immagine TC
- Segmentazione di immagini TC: tecniche e applicazioni
- Fusione e registrazione di immagini: tecniche ed applicazioni

#### Prerequisiti

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

### **Modalità didattica**

Lezioni in aula

### **Materiale didattico**

Materiale didattico fornito dal docente.

“Tecniche di Tomografia Computerizzata e Risonanza Magnetica”, Cei Luigi, Ed. Universo.

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

Primo semestre

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

### **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto per mail

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---