



## UNIVERSITÀ DI PISA

### ADE - APPLICAZIONI AVANZATE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

---

#### LORENZO FAGGIONI

Anno accademico  
CdS

2023/24  
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA,  
PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE  
SANITARIA DI TECNICO DI  
RADIOLOGIA MEDICA)

Codice  
CFU

1989Z  
1

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ADE - APPLICAZIONI AVANZATE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	NN	LEZIONI	8	LORENZO FAGGIONI

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

Verranno fornite conoscenze relativamente alla Cardio-TC, alla TC dual-energy e alla TC perfusione.

##### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Cardio-TC: requisiti tecnologici, ECG-gating retrospettivo e prospettico, preparazione del paziente, parametri tecnici, di scansione e somministrazione del mezzo di contrasto, post-processing delle immagini, cenni sulle indicazioni cliniche.

TC a doppia energia: principi fisici e implementazioni tecnologiche, post-processing delle immagini (immagini monocromatiche virtuali, mappe di decomposizione dei materiali, elaborazione avanzata quantitativa dei dati), considerazioni dosimetriche, cenni di semeiotica e di applicazioni cliniche.

TC perfusione: principi fisici e tecnologici, parametri di acquisizione, post-processing delle immagini, cenni di applicazioni cliniche.

##### Bibliografia e materiale didattico

Faggioni et al. Elementi di tomografia computerizzata. Springer (2010). ISBN: 978-88-470-1697-2.

##### Modalità d'esame

Questionario a scelta multipla

##### Note

Recapito del docente:

Ospedale S. Chiara, Edificio [18. Via Roma 67](#) – 56126 Pisa

Ospedale Cisanello, Edificio 30A, Via Paradisa 2 – 56100 Pisa

Tel. +39 050 992509, +39 050 995551 (segreteria)

Email [lorenzo.faggioni@unipi.it](mailto:lorenzo.faggioni@unipi.it)

Ultimo aggiornamento 01/10/2023 13:24