



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## TECNICHE DI RADIOPROTEZIONE E RADIOBIOLOGIA

**MIRCO COSOTTINI**

Anno accademico  
CdS

2018/19  
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA,  
PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE  
SANITARIA DI TECNICO DI  
RADIOLOGIA MEDICA)

Codice  
CFU

185FF  
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI RISONANZA MAGNETICA	MED/36	LEZIONI	24	MIRCO COSOTTINI
OTTIMIZZAZIONE DELLA DOSE	MED/50	LEZIONI	24	FABIO PAOLICCHI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

Conoscenza dei principi base della Risonanza Magnetica

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

test a risposta multipla

### *Capacità*

Esecuzione di un esame RM

### *Modalità di verifica delle capacità*

Simulazione dell'impostazione dei parametri di acquisizione di un esame RM

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Principi fisici  
Localizzazione spaziale  
Sequenze di impulsi  
Rapporto segnale rumore  
Artefatti  
Mezzi di contrasto in RM  
Angio-RM  
Perfusione  
Diffusione  
Risonanza funzionale  
Applicazioni al SNC  
Applicazioni body

### Bibliografia e materiale didattico

Diapositive delle lezioni

Ultimo aggiornamento 12/10/2018 19:04