



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico  
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli  
Corso di Laurea TECHINCHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER  
IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
Programma “DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III”**

**Scienze tecniche mediche applicate**

- Introduzione alle tecniche neuroradiologiche
- Anatomia Encefalo
- Tecniche di studio RM dell’encefalo
- Cenni sulla patologia vascolare cerebrale (ischemica ed emorragica)
- Cenni sulla patologia neoplastica cerebrale (intra ed extra-assiale)
- Sclerosi multipla
- Anatomia colonna e midollo e tecniche di studio RM della colonna
- Patologia disco-artrosica del rachide cervicale
- Patologia disco-artrosica del rachide Lombo-sacrale

***Testo consigliato:***

*Elementi di risonanza magnetica: dal protone alle sequenze per le principali applicazioni diagnostiche  
Di Mario Coriasco*

**Diagnostica per immagini e radioterapia**

- Tecniche e protocolli di studio in TC.
- Richiami di principi fisici di RM.
- Sequenze e protocolli di studio in RM.

***Testo consigliato:***

*Diagnostica per immagini e radioterapia  
Giuseppe Cittadini, Giorgio Cittadini*

## Neuroradiologia

- Spettroscopia in vivo del protone  $^1\text{H}$ : aspetti tecnici e pratici
- Imaging di perfusione in risonanza magnetica
- Studio Rm della colonna vertebrale: patologie e protocolli di studio
- Sistema Eos
- Angiografia digitale: macchinari e processo di estrazione delle immagini
- Introduzione alla neuroradiologia diagnostica ed interventistica
- Risonanza magnetica funzionale (fmri) e trattografia nel planning prechirurgico

*Testo: Neuroradiologia- Colosimo Cesare  
Interventistica neurovascolare- Salvatore Mangiafico*

