

CORSO DI LAUREA
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

CORSO INTEGRATO
«**FISICA E APPARECCHIATURE TC E RM – RMX012**»

ANNO ACCADEMICO 2026/2027



Gemelli



Insegnamento:
APPARECCHIATURE RISONANZA MAGNETICA
RMX054 - 13 ore MED/50 CFU 1



lug. '26

2° anno I semestre

Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore



Insegnamento:
APPARECCHIATURE RISONANZA MAGNETICA
RMX054 - 13 ore MED/50 CFU 1

MRI – INTRODUZIONE



Gemelli



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

lug. '26

Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore



Insegnamento:

APPARECCHIATURE RISONANZA MAGNETICA

RMX054 - 13 ore MED/50 CFU 1

TSRM Marino Gentile
Radiographer

Gemelli

+39 3280077833

✉ marino.gentile@outlook.com

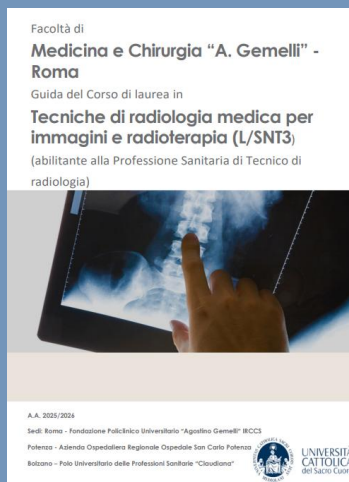
✉ marino.gentile@policlinicogemelli.it

lug. '26
🖥 <https://www.variodyne.it>



Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore





Presenze:

Almeno il 75%!



<https://studenticattolica.unicatt.it/guide-di-facolta-medicina-e-chirurgia-roma>

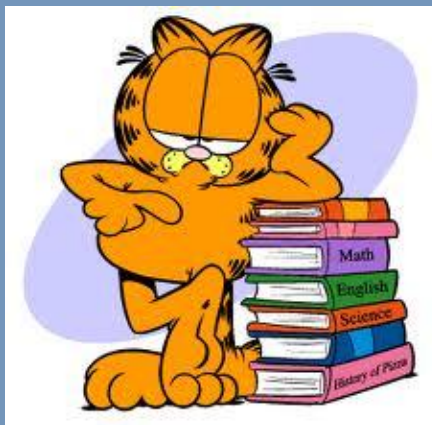
Calendario Accademico

Primo semestre	
Dal 31 agosto al 25 settembre 2026	Esami di profitto terza sessione a.a.2025/2026
5 ottobre 2026	Inizio lezioni primo semestre
7 e 8 dicembre 2026	Sospensione lezioni
Dal 21 dicembre 2026 al 6 gennaio 2027	Vacanze di Natale
7 gennaio 2027	Ripresa lezioni
23 gennaio 2027	Fine lezioni primo semestre
Dal 25 gennaio al 27 febbraio 2027	Esami di profitto sessione straordinaria a.a.2025/2026 e prima sessione a.a.2026/2027
Secondo semestre	
1° marzo 2027	Inizio lezioni secondo semestre
Dal 25 al 30 marzo 2027	Vacanze di Pasqua
2 giugno 2027	Sospensione lezioni
12 giugno 2027	Fine lezioni secondo semestre
Dal 14 giugno al 17 luglio 2027	Esami di profitto seconda sessione a.a.2026/2027
29 giugno 2027	Sospensione attività didattiche
Dal 30 agosto al 25 settembre 2027	Esami di profitto terza sessione a.a.2026/2027

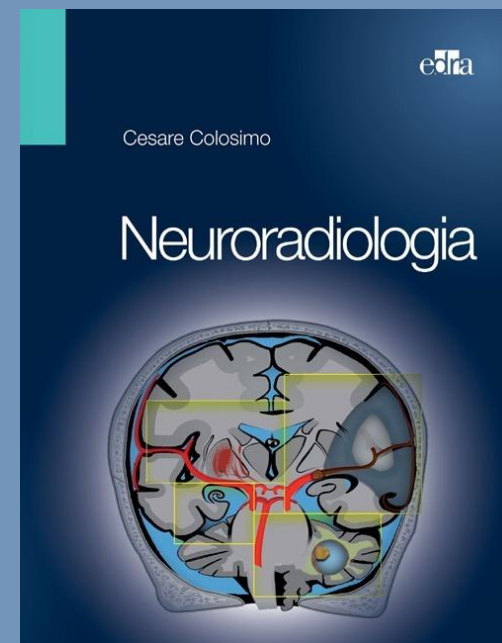
https://studenticattolica.unicatt.it/Tecniche%20di%20radiologia%20medica%20per%20immagini%20e%20radioterapia%2026_27.pdf

Materiale Didattico

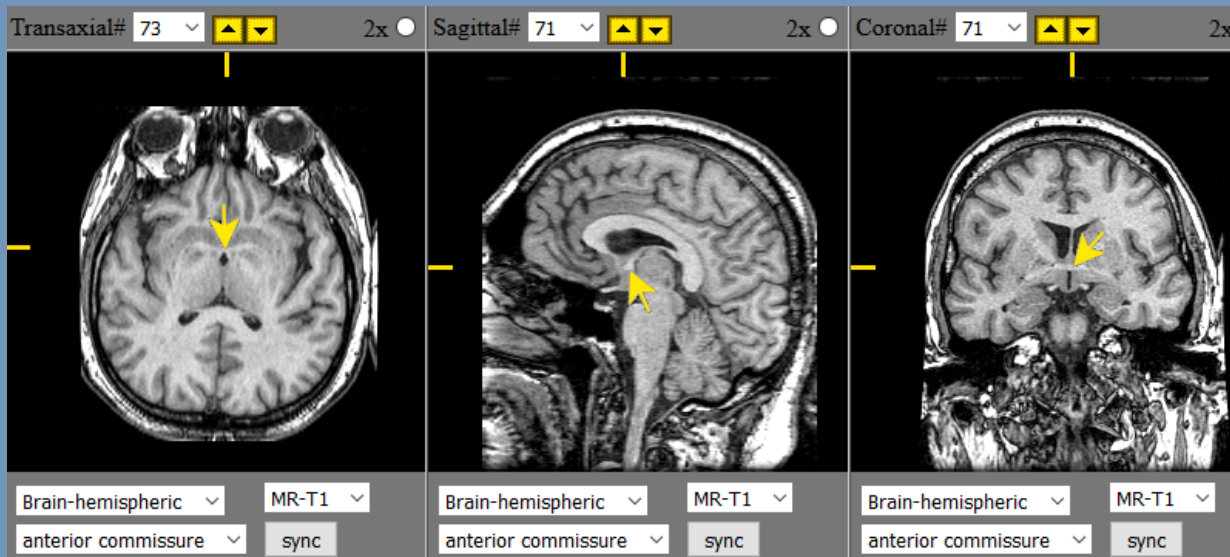
<https://www.variodyne.it>



Materiale Didattico



Materiale Didattico



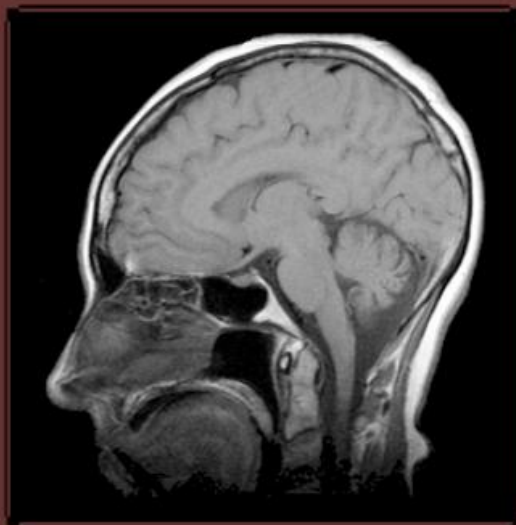
<http://www.med.harvard.edu/aanlib/home.htm>

Materiale Didattico

<http://www.cis.rit.edu/htbooks/mri/index.html>



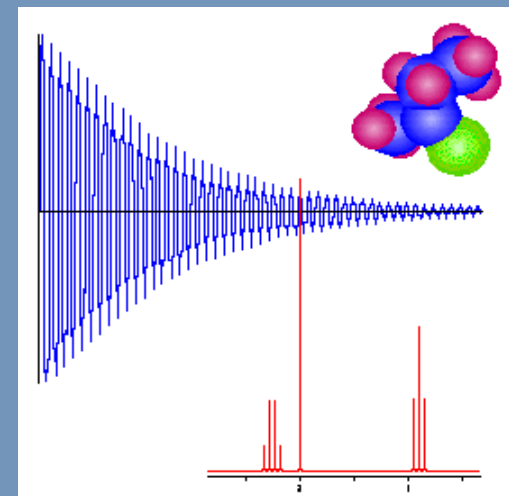
The Basics of MRI



Joseph P. Hornak, Ph.D.

Copyright © 1996-2020 J.P. Hornak. All Rights Reserved.

Language: English, English (Mobile), Italian, Russian, Spanish



Materiale Didattico

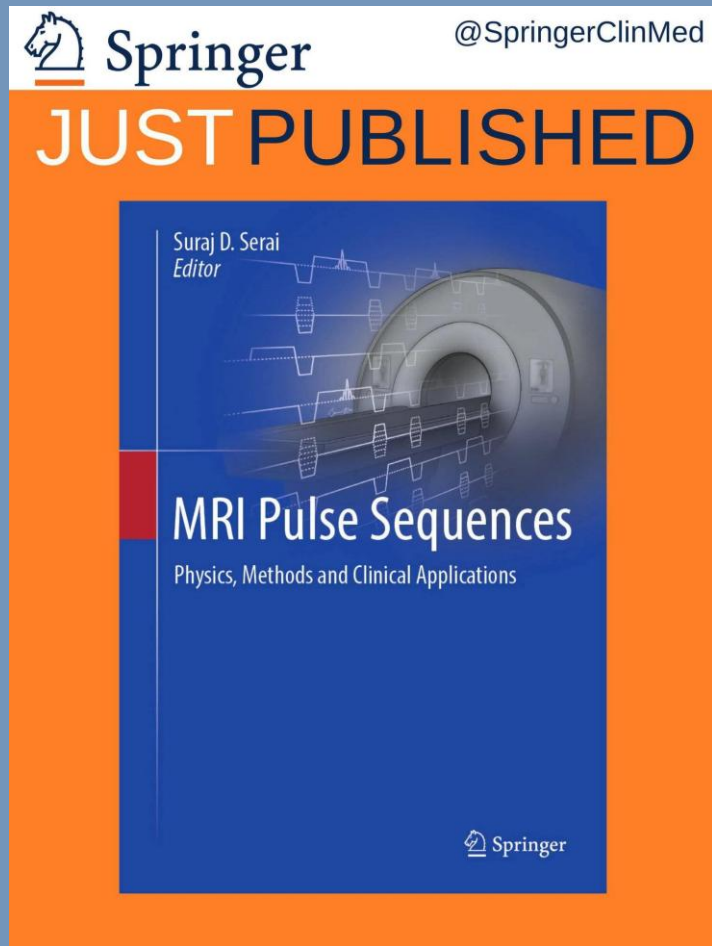
<http://mriquestions.com/index.html>

QUESTIONS
AND
ANSWERS
IN MRI



- Home
- Complete List of Questions
- ...Magnets & Scanners
- ...The NMR Phenomenon
- ...Pulse Sequences
- ...Making an Image
- ...K-space & Rapid Imaging
- ...Contrast Agents & Blood
- ...Cardiovascular and MRA
- ...MR Artifacts
- ...Functional Imaging
- ...MR Spectroscopy
- ...Quality and Safety
- ...New/Advanced Topics
- ...Coming Soon!
- Copyright/Legal
- What's New
- Forum (closed to new posts)
- Self-test Quizzes - NEW!

Materiale Didattico



2025

<https://falstad.com/mathphysics.html>

Materiale Didattico



radiology.bayer.it

TC/CV

RM

Digital Solutions

PET

Assistenza Tecnica

Prodotti



Educational
Tools

RADIOLOGY/ACADEMY



<https://radiology.bayer.it/node/136>

Materiale Didattico



Materiale Didattico

Digital Library

<https://radiology.bayer.it/node/136>

MRI for Beginners

MRI requires the adaptation of multiple imaging parameters.

[Learn More](#)

<https://radiology.bayer.dk/radiology-academy/mri-beginners>

MRI Made Easy

The book was written in the hope rather than the belief that they find some help from it.

[Learn More](#)

<https://radiology.bayer.dk/academy/mri-made-easy>

Buzzology App

The famous book by Prof. Hans Schild as a mobile App for iOS and Android devices.

[Learn More](#)

Orario di ricevimento: settimanale



Orario lezioni



[https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni/RM/programma-lezioni?anno=2026&tipo=CDL&codInsegnamento=RMX054&nomeInsegnamento=APPARECCHIATURE%20RISONANZA%20MAGNETICA%20\(1%20%20sem.\)&idLezione=121104451](https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni/RM/programma-lezioni?anno=2026&tipo=CDL&codInsegnamento=RMX054&nomeInsegnamento=APPARECCHIATURE%20RISONANZA%20MAGNETICA%20(1%20%20sem.)&idLezione=121104451)

APPARECCHIATURE RISONANZA MAGNETICA - GENTILE MARINO

Giorno	Orario	Edificio	Aula	Periodo	Tipologia
MER 07/10/2026	15:30 - 17:00	Policlinico	807+808	Primo Semestre	Lezione
MER 11/11/2026	15:30 - 17:00	Policlinico	807+808	Primo Semestre	Lezione
MAR 24/11/2026	15:30 - 17:00	Policlinico	807+808	Primo Semestre	Lezione
MER 02/12/2026	15:30 - 17:00	Policlinico	807+808	Primo Semestre	Lezione
MER 16/12/2026	14:00 - 16:15	Policlinico	807+808	Primo Semestre	Lezione
MER 13/01/2027	15:30 - 17:00	Policlinico	807+808	Primo Semestre	Lezione

ESAMI



Argomenti del Corso (fino A.A. 2024-2025)

- ✧ Introduzione
- ✧ Sicurezza in RM
- ✧ Mdc e sicurezza
- ✧ Passato, presente e futuro della RM
- ✧ Fenomeno «RM» e principi fisici di base
- ✧ Magnete e i vari componenti
- ✧ Radiofrequenza e Bobine
- ✧ Gradienti
- ✧ Generazione di un'immagine RM
- ✧ Tecniche di acquisizione – *Parallel Imaging*
- ✧ Intelligenza artificiale – *Deep Learning*
- ✧ Artefatti
- ✧ Esame RM
- ✧ Sequenze RM
- ✧ Apparecchiature Fondazione

Argomenti del Corso 2026-2027

- ✧ Introduzione
- ✧ Sicurezza in RM
- ✧ Passato, presente e futuro della RM
- ✧ Magnete e i vari componenti
- ✧ Radiofrequenza e Bobine
- ✧ Gradienti
- ✧ Generazione di un'immagine RM
- ✧ Tecniche di acquisizione – *Parallel Imaging*
- ✧ Intelligenza artificiale – *Deep Learning*
- ✧ Artefatti
- ✧ Apparecchiature Fondazione



MR

PASSIONE

MR



Gemelli



lug. '26

21

MR

PASSIONE

MR



Coloro che si occupano di insegnamento dovrebbero ricordare continuamente l'antico motto latino "ludendo docere", cioè "insegnare divertendo"

Piero Angela

Paradosso socratico

*Se sai di non sapere
sai già molto*

