



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

MASTER UNIVERSITARIO I LIVELLO UNIPD

**Risonanza Magnetica Cardiaca per
Tecnici Sanitari di Radiologia Medica**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Anno Accademico
2025–2026

MASTER
UNIVERSITARIO
I LIVELLO

TSRM

Risonanza magnetica
cardiaca per tecnici
sanitari di radiologia medica

UNIPD EXECUTIVE LEARNING

FACULTY



Prof.ssa Raffella Motta
Dott. Stefano Da Pozzo
Dott. Marco Pizzi
Prof. Alberto Cipriani
Prof.ssa Martina Perazzolo Marra
Dott. Giorgio De Conti
Dott.ssa Anna Baritussio
Dott. Simone Corradin
Dott.ssa Annagrazia Cecere

SPECIAL GUEST





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Link utili

uel.unipd.it/?s=RISONANZA+MAGNETICA+CARDIACA+PER+TECNICI&... 🔍 ☆ 🏠 📄 🌐

uel.unipd.it/master-e-corsi/tsrm-risonanza-magnetica-cardiaca-per-t... 🔍 ☆ 🏠 📄 🌐

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Tutti i master e corsi Tipologie Categorie Sessioni

RISULTATI DI RICERCA

Hai cercato *"RISONANZA MAGNETICA CARDIACA PER TECNICI"* - È stato trovato 1 risultato

Con i seguenti filtri attivi

Tipologia [Master I livello](#)

CERCA!

Tipologia

Master I livello

Categoria

Qualsiasi

Lingua

Qualsiasi

☐ PA 110 e Lode

☐ Cerca la frase esatta

MASTER I LIVELLO



TSRM

Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Tutti i master e corsi Tipologie Categorie Sessioni

MASTER I LIVELLO

TSRM

Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica

Inizio attività: 27/11/2025

Durata: Annuale

Sede: Padova

Lingua di erogazione: Italiano

CFU: 60

Modalità didattica: a distanza

Contributo di iscrizione totale:

Data chiusura pre-iscrizioni: 2



Dipartimento di Scienze
Cardio-Toraco-Vascolari
e Sanità Pubblica



Azienda Ospedale
Università
Padova

Home > Master e corsi > Master I livello > TSRM - Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica




PAGINA WEB DEL MASTER:

<https://medicina.elearning.unipd.it/> → LOGIN

← → ↻ medicina.elearning.unipd.it/course/search.php?search=RM+CARDIACA ☆ 🔖 📄 Verifica la tua identità ⋮

🔔 💬 Tt RM ▾

 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Home Dashboard I miei corsi My Media

Corsi > Cerca RM CARDIACA

Medicina e Chirurgia

RM CARDIACA 🔍

Risultati della ricerca: 1

25-26 Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica 🔑

Docente: Raffaella Motta

Categoria: Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica ⬆



Tipologia di Corso e CFU

Denominazione del Master	<i>Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica</i>
Denominazione (traduzione in lingua inglese - ALMA LAUREA)	<i>Master in Cardiac Magnetic Resonance for Medical Radiology Technicians</i>
Acronimo	<i>TSRM</i>
Livello	<i>I Livello</i>
Durata	<i>Annuale</i>
Prima attivazione/Riedizione	<i>Riedizione</i>
Presenza/Distanza	<i>a Distanza</i>
Crediti (CFU)	<i>60</i>
Lingua	<i>Italiano</i>
Area di riferimento	<i>07 - Scienze Mediche</i>
Altra/e Area/e di riferimento	
Area Tematica prevalente	<i>5 - Area SALUTE, AMBIENTE E TERRITORIO</i>
ALTRA Area	<i>5 - Area SALUTE, AMBIENTE E TERRITORIO</i>

19.12.2025 Prima Lezione (on line): presentazione



Gennaio-Settembre: **Lezioni video on demand e Live session**
(UOC Radiologia, Azienda Ospedale Università di Padova)



Il Master in Risonanza Magnetica Cardiaca per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica

prevede un programma didattico articolato in **3 moduli**:

- gennaio-febbraio - Introduzione alla CMR
Lezioni on demand
- marzo-aprile – CMR nelle principali patologie cardiache (teoria e casi clinici)
Lezioni on demand e Live Zoom
- giugno-settembre – Live scanning case-based
Live Zoom/ on demand



MASTER Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica

Programma 2025/2026 - 1a edizione (aggiornato 18/12/2025)

Data	Argomento	Docente	Tipologia lezione
19/12/25	<u>Introduzione al corso</u>		Live Zoom
PRIMO MODULO			
19/01/26	Fisica del segnale, creazione ed acquisizione del segnale in risonanza magnetica e localizzazione delle immagini	Dott. Manuel De Lazzari	On-demand
21/01/26	Creazione delle immagini in risonanza magnetica	Dott. Manuel De Lazzari	On-demand
26/01/26	Sequenze in risonanza magnetica e <u>cardiosincronizzazione</u>	Dott. Manuel De Lazzari	On-demand
28/01/26	Sequenze: <u>localizers</u> e cinetiche	Dott.ssa Anna <u>Baritussio</u>	On-demand
02/01/26	Sequenze: <u>phase contrast</u> ed angiografia	Dott.ssa Anna <u>Baritussio</u>	On-demand
04/01/26	Sequenze T1 e T2 pesate	Dott.ssa Anna <u>Baritussio</u>	On-demand



09/02/26	Sequenze post- <u>contrastografiche</u>	Dott.ssa Anna <u>Baritussio</u>	On-demand
11/02/26	Mapping tissutale e protocolli di studio	Dott.ssa Anna <u>Baritussio</u>	On-demand
16/02/26	Mezzi di contrasto utilizzati in risonanza magnetica cardiaca	Prof.ssa Raffaella Motta	On-demand
18/02/26	"Gestione della sicurezza in risonanza magnetica cardiaca"	Prof.ssa Raffaella Motta	On-demand
23/02/26	"Acquisizione live di un esame di risonanza magnetica cardiaca in un paziente genotipo positivo con familiarità per cardiomiopatia aritmogena"	Dott. Giorgio De <u>Conti</u> Dott. Marco Pizzi	On-demand
25/02/26	"Acquisizione live di un esame di risonanza magnetica cardiaca in un paziente con cardiopatia post-infartuale"	Dott. Stefano Da <u>Pozzo</u> Dott. Marco Pizzi	On-demand
28/02/26	"Acquisizione live di un esame di risonanza magnetica cardiaca in paziente con pregressa miocardite"	Dott. Simone <u>Corradin</u> Dott. Marco Pizzi	On-demand
02/03/26	Sessione Live dalla diagnostica RM: dall'apparecchiatura al paziente	Dott. Marco Pizzi	Live Zoom/ on demand



- marzo-aprile : CMR nelle principali patologie cardiache, ottimizzazione dei protocolli e casi clinici

INFARTO MIOCARDICO ACUTO
MIOCARDITI
CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA
PATOLOGIA VALVOLARE
CM ARITMOGENA E DILATATIVA
STRESS
CARDIOPATIE CONGENITE

Lezioni on demand e Live Zoom



- giugno-settembre – Live scanning case-based



Live Zoom/
on demand





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Tecnologia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Tecnologia

About MR Scanner

SIGNA* Artist with XP
*SIGNA is a trademark of GE HealthCare

Field Strength : 1.5T
Magnet : IPM, 70cm bore
Gradient : XRMW
SW Product Version : SIGNA_LX1
Full Software Version : SIGNA_LX1.MR30.1.R01B.2430.c
Build Number : 2430.c/m/s2

For gradient and RF information, refer to the About MR Scanner section of your user manual.

MR Conditional Safety Information
Refer to safety section of the operator manual for more details.

1.5T 70 cm
IPM XRMW

Maximum dB/dt on cylinders of various diameters at the product slew rate

max dB/dt [T/s]	D=0.2 (m)	D=0.4 (m)	D=0.45(m)	D=0.5(m)	D=0.6 (m)
XRMW 70 cm bore	52.2	70.8	N/A	N/A	118.6

SIGNA Artist enclosure peak static spatial gradients on patient accessible areas

	Radial Location R (m)	Location along Z (m)	B (T)	Grad (B) (T/m)	max(B)*grad(B) (T ² /m)
Peak B	0.35	0.62	2.0	3.7	7.2
Peak Gradient	0.35	0.82	1.4	5.6	7.7
Peak Product	0.35	0.74	1.7	5.3	9.2

Close

About MR Scanner

SIGNA* Artist with XP
*SIGNA is a trademark of GE HealthCare

SIGNA Artist enclosure peak static spatial gradients on patient accessible areas

	Radial Location R (m)	Location along Z (m)	B (T)	Grad (B) (T/m)	max(B)*grad(B) (T ² /m)
Peak B	0.35	0.62	2.0	3.7	7.2
Peak Gradient	0.35	0.82	1.4	5.6	7.7
Peak Product	0.35	0.74	1.7	5.3	9.2

Concentric cylinder data table

	On Patient Z Axis		On 20cm Diameter Cylinder surface		On 30cm Diameter Cylinder surface		On 40cm Diameter Cylinder surface	
	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)
B0 (T)	1.5	(0.000,0.000)	1.5	(0.100,0.000)	1.5	(0.150,0.000)	1.5	(0.200,0.000)
Gradient (T/m)	2.6	(0.000,0.862)	2.8	(0.100,0.868)	3.0	(0.150,0.829)	3.2	(0.200,0.823)
BxG (T ² /m)	2.7	(0.000,0.777)	2.9	(0.100,0.780)	3.3	(0.150,0.737)	3.7	(0.200,0.774)

	on 50cm Diameter Cylinder surface		on 55cm Diameter Cylinder surface		on 60cm Diameter Cylinder surface		on 70cm Diameter Cylinder surface	
	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)
B0 (T)	1.6	(0.250,0.573)	1.6	(0.275,0.584)	1.6	(0.300,0.604)	1.8	(0.350,0.624)
Gradient (T/m)	3.7	(0.250,0.835)	4.1	(0.275,0.781)	4.5	(0.300,0.813)	5.7	(0.350,0.784)
BxG (T ² /m)	4.5	(0.250,0.740)	5.5	(0.275,0.738)	5.9	(0.300,0.765)	8.5	(0.350,0.736)

Frequency Range for ¹H: 63.658 – 64.063 MHz

Licensing Information : Refer to file /usr/g/licensedoc/ThirdPartyLicense_README.txt

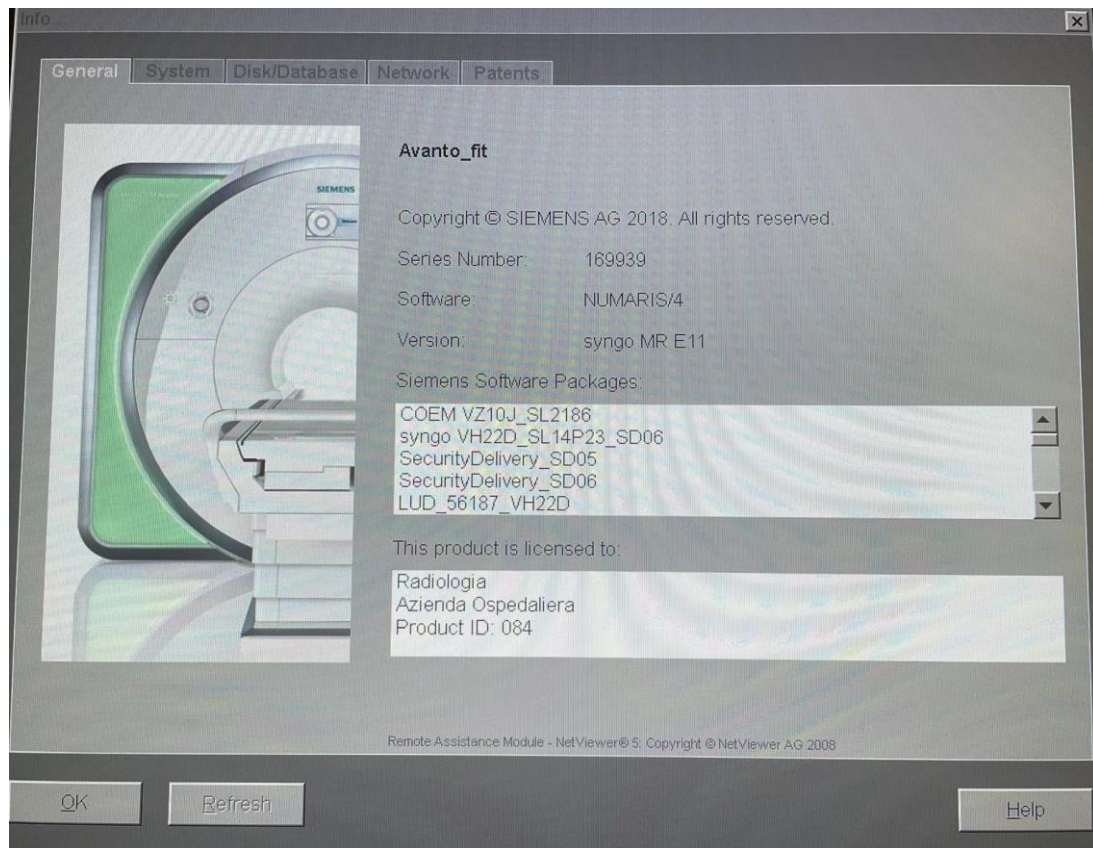
Device Identification : N/A

Close



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Tecnologia






Corsmed Patient settings Scanner settings Simulation settings Tools Preferences Help

Support New Scan Save and close

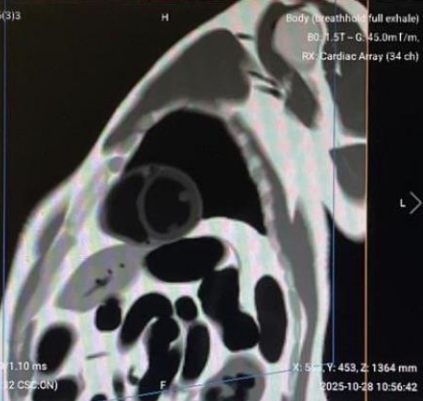
1 - SCOUT
Slice 24/40



Body
Grid: 1x1x1 mm
OptimalRx

FOV: 400x400mm
MATRIX: 256x256
TR/TE: 3.60/1.80 ms
2021-04-15 19:10:56

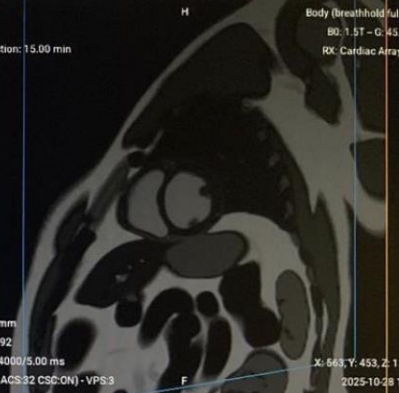
5 - MOLLI (BSSFP) 5(3)3
Slice 1/1
7 - TI 1232/ms



Body (breathhold/full exhale)
BO: 1.5T - G: 45.0mT/m,
RX: Cardiac Array (34 ch)

FOV: 380x380 mm
MATRIX: 192x192
TI/TR/TE: 1232/2500/1.10 ms
GRAPPA (R2.0 ACS32 CSC:ON)
X: 563, Y: 453, Z: 1364 mm
2025-10-28 10:56:42

7 - TI-Scout
Slice 1/1
Time post-injection: 15.00 min



Body (breathhold/full exhale)
BO: 1.5T - G: 45.0mT/m,
RX: Cardiac Array (34 ch)

FOV: 380x380 mm
MATRIX: 256x192
TI/TR/TE: 225/4000/5.00 ms
GRAPPA (R2.0 ACS32 CSC:ON) - VPS3
X: 563, Y: 453, Z: 1364 mm
2025-10-28 10:56:42

Pulse sequences

#1 SCOUT Images - TRA 51

#2 SCOUT Images - SAG 65

#3 SCOUT Images - COR 40

#4 SAX LGE 15 min TI: 250 ms 00m13s SAR: 0.01 1

#5 SAX MOLLI 00m11s SAR: 0.06 9

#6 SAX T2-prepared SSFP 00m07s SAR: 0.10 4

#7 SAX TI Scout 01m17s SAR: 0.05 20

Double click on pulse sequence to change and view parameters

The virtual MR scanner is ready Run all (A) Run this pulse

Get Started



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



See
you
SOON

barbara.hildenbrand@unipd.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA