



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

800¹²²²⁻²⁰²²
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Chi siamo?



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





uel.unipd.it/?s=RISONANZA+MAGNETICA+CARDIACA+PER+TECNICI&...

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

RISONANZA MAGNETICA CARDIACA PER TECNICI

CERCA!

Tipologia	Categoria	Lingua
Master I livello	Qualsiasi	Qualsiasi

PA 110 e Lode Cerca la frase esatta

MASTER I LIVELLO

TSRM

Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica

TSRM
Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica

uel.unipd.it/master-e-corsi/tsrm-risonanza-magnetica-cardiaca-per-t...

Tutti i master e corsi Tipologie Categorie

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

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: 20000000
Data chiusura pre-iscrizioni: 27/11/2025

d&cv Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica

HH REGIONE DEL VENETO
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

The screenshot shows a web browser interface for the eLearning platform of the University of Padova. The URL in the address bar is medicina.elearning.unipd.it/course/search.php?search=RM+CARDIACA. The page header includes the university logo and the text "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA". The top navigation bar has links for "Home", "Dashboard", "I miei corsi", and "My Media". Below the header, a search bar contains the text "RM CARDIACA". The main content area displays the results of the search, with the title "Medicina e Chirurgia" and a result card for "25-26 Risonanza magnetica cardiaca per tecnici sanitari di radiologia medica". The result card includes the docent "Raffaella Motta" and the category "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



Programma

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	Introduzione al corso		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 cardiosincronizzazione	Dott. Manuel De Lazzari	On-demand
28/01/26	Sequenze: localizers e cinetiche	Dott.ssa Anna Baritussio	On-demand
02/01/26	Sequenze: phase contrast ed angiografia	Dott.ssa Anna Baritussio	On-demand
04/01/26	Sequenze T1 e T2 pesate	Dott.ssa Anna Baritussio	On-demand



Programma

09/02/26	Sequenze post-contrastografiche	Dott.ssa Anna Baritussio	On-demand
11/02/26	Mapping tissutale e protocolli di studio	Dott.ssa Anna Baritussio	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 Conti <u>Dott. Marco Pizzi</u>	On-demand
25/02/26	“Acquisizione live di un esame di risonanza magnetica cardiaca in un paziente con cardiopatia post-infartuale”	Dott. Stefano Da Pozzo <u>Dott. Marco Pizzi</u>	On-demand
28/02/26	“Acquisizione live di un esame di risonanza magnetica cardiaca in paziente con pregressa miocardite”	Dott. Simone Corradin <u>Dott. Marco Pizzi</u>	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



3

Live Zoom/
on demand



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

IPM	XRMW	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) (T2/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) (T2/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 (T2/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)			

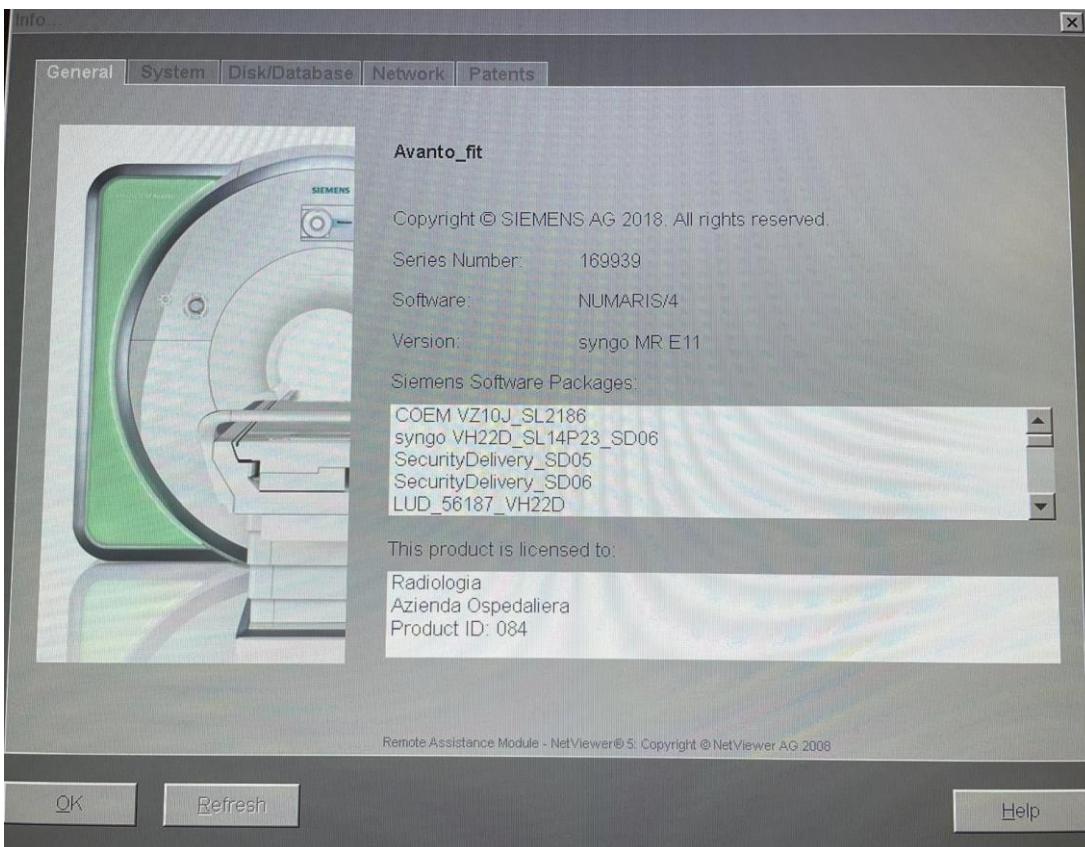
On 50cm Diameter Cylinder surface		on 55cm Diameter Cylinder surface		on 60cm Diameter Cylinder surface		on 70cm Diameter Cylinder surface	
Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)	Peak	R, Z (m, m)
B0 (T)	1.6 (0.250,0.573)	1.6 (0.275,0.584)	1.6 (0.300,0.604)	1.8 (0.350,0.624)			
Gradient (T/m)	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 (T2/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





Corsmed Patient settings Scanner settings Simulation settings Tools Preferences Help Support New Scan Save and close

1 - SCOUT
Slice 24/40 H
Body Grid: 1x1 mm
OptimalRx

FOV: 400x400mm
MATRIX: 256x256
TR/TE: 3.60/1.80 ms

2021-04-15 19:10:56

5 - MOLLI (SSFP) 5/33
Slice 1/1 H
7 - 11 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: 1232/2/1.10 ms
GRAPPA (R:2.0 ACS:32 CSC:ON)

X: 563, Y: 453, Z: 1364 mm
2025-10-28 10:56:42

7 - Ti-Scout
Slice 1/1 H
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: 225/400/5.00 ms
GRAPPA (R:2.0 ACS:32 CSC:ON) - VPS:3

X: 563, Y: 453, Z: 1
2025-10-28

Pulse sequences

Add pulse sequence

#1	SCOUT Images - TRA	51
#2	SCOUT Images - SAG	65
#3	SCOUT Images - COR	40
#4	SAX LGE 15 min TI: 250 ms	00m 13s SAR: 0.01
#5	SAX MOLLI	00m 11s SAR: 0.06
#6	SAX T2-prepared SSFP	00m 07s SAR: 0.10
#7	SAX Ti Scout	01m 17s SAR: 0.05

Double click on pulse sequence to change and view parameters.

The virtual MR scanner is ready

Run all (4) Run this pulse

Get Started 5

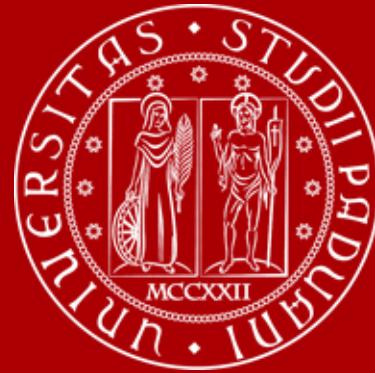


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



See
you
soon

barbara.hildenbrand@unipd.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA