

RAZIONALE SCIENTIFICO

La radioterapia guidata da Risonanza magnetica (MR guided radiotherapy) rappresenta attualmente una delle soluzioni tecnologiche più innovative in campo oncologico. La presenza della Risonanza Magnetica e la possibilità di acquisire immagini dinamiche permettono di monitorare attivamente l'erogazione del trattamento radiante. Inoltre, la possibilità di effettuare la Radioterapia adattativa (Online adaptive radiotherapy) apre possibilità terapeutiche innovative, con lo scopo di aumentare la precisione del trattamento e ridurre le tossicità ad esso collegato.

Il corso, indirizzato a Radioterapisti Oncologi, Fisici medici e Tecnici sanitari di Radioterapia, ha lo scopo di offrire una panoramica sullo stato dell'arte delle indicazioni cliniche e della tecnologia MR-guided, con uno sguardo alle applicazioni più innovative. Inoltre, verrà visto come la radioterapia MR-guided giochi un ruolo centrale nell'integrazione con quelle che sono considerate le frontiere più promettenti nella ricerca scientifica in Radioterapia, in campo di Radiomica ed Intelligenza Artificiale.

Il corso si svilupperà in due giornate, durante le quali verranno illustrati degli argomenti di interesse sia clinico, che fisico, che tecnico, da parte di relatori provenienti da tre istituzioni (Fondazione Policlinico A. Gemelli, UPMC San Pietro FBF, Ospedale Mater Olbia) nelle quali la tecnologia MR guided è implementata, ai quali farà seguito una discussione.



RELATORI

Maria Antonietta Gambacorta (UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli)
Vincenzo Valentini (UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli)
Luca Indovina (UOC Fisica Sanitaria, Fondazione Policlinico Gemelli)
Luca Boldrini (UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli)
Giuditta Chiloiro (UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli)
Domenico Marchesano (UOC Radioterapia, Ospedale San Pietro Fatebenefratelli)
Stefanie Corradini (Department of Radiation Oncology, University Hospital, LMU Munich)
Angela Romano (UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli)
Lorenzo Placidi (UOC Fisica Sanitaria, Fondazione Policlinico Gemelli)
Davide Cusumano (UOC Fisica Sanitaria, Mater Olbia Hospital)
Matteo Nardini (UOC Fisica Sanitaria, Fondazione Policlinico Gemelli)
Claudio Votta (UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli)

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

L'iscrizione è gratuita e dovrà essere effettuata online all'indirizzo:

http://fopecom-rm.unicatt.it/fopecomonline/default_eng.aspx?Edizione=1&IdEvento=9283

OBIETTIVO FORMATIVO NR. 18: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

L'evento è rivolto a nr. 200 specialisti delle seguenti discipline: Medico Chirurgo Spec in Ematologia; Oncologia; Radiodiagnostica; Radioterapia; Tecnico Sanitario Di Radiologia Medica; Fisica Sanitaria.

Provider 2463

Università Cattolica del Sacro Cuore Formazione Permanente, Corsi di formazione, ECM e Congressi
raffaella.empler@unicatt.it (06/30154297)

Sono stati assegnati al corso 6 crediti ECM.

Con il Contributo Incondizionato di:

radius[®]
TECHNOLOGY FOR LIFE

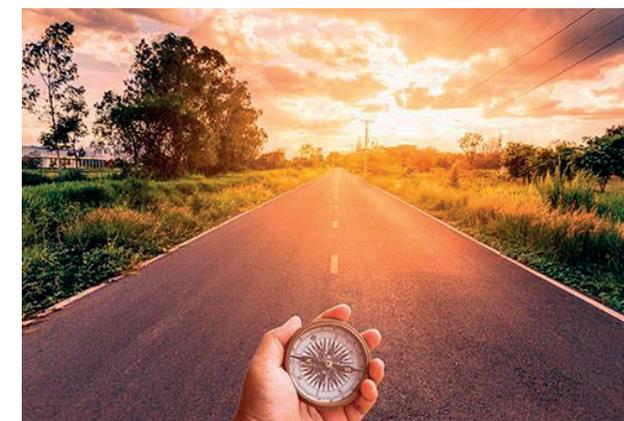


UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

MR GUIDED RADIOTHERAPY: STEPS INTO THE FUTURE.

1° EDITION

Webinar sincroni 6 e 13 giugno 2022



Con il Patrocinio di:



**Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica**



Responsabili Scientifici:

Prof.ssa Maria Antonietta Gambacorta
Prof. Vincenzo Valentini
Dott. Luca Indovina

Segreteria Scientifica:

Dott.ssa Angela Romano
Dott. Luca Boldrini
UOC Radioterapia Fondazione Policlinico Universitario
"A. Gemelli" IRCCS

PROGRAMMA

1° giorno – Lunedì 6 Giugno

15.00	Introduzione e Presentazione del Corso M.A. Gambacorta, L. Indovina, V. Valentini (<i>UOC Radioterapia e Fisica Sanitaria, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
15.20	MRgRT: tra ricerca e sviluppo tecnologico Luca Boldrini (<i>UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
15.40	Indicazioni cliniche dell'MRgRT: stato dell'arte Giuditta Chiloiro (<i>UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
16.00	Irradiazione prostatica e MRgRT: aspetti tecnici e risultati clinici Domenico Marchesano (<i>UOC Radioterapia, Ospedale San Pietro Fatebenefratelli</i>)
16.20	Brachiterapia e MRgRT: il passato incontra il futuro Stefanie Corradini (<i>Department of Radiation Oncology, University Hospital, LMU Munich</i>)
16.40	L'irradiazione cardiaca mediante MRgRT: nuovi bersagli Angela Romano (<i>UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
17.00	Domande
17.20	Closing Remarks first session

2° giorno – Lunedì 13 Giugno

15.00	L'intelligenza artificiale a supporto della MRgRT Lorenzo Placidi (<i>UOC Fisica Sanitaria, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
15.20	Nuove frontiere dell'imaging ibrido avanzato: radiomica e modelli predittivi Davide Cusumano (<i>UOC Fisica Sanitaria, Mater Olbia Hospital</i>)
15.40	On board DWI: stato dell'arte e prospettive Matteo Nardini (<i>UOC Fisica Sanitaria, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
16.00	TSRM 2.0 : la sfida dell'MRgRT Claudio Votta (<i>UOC Radioterapia, Fondazione Policlinico Gemelli</i>)
16.20	Domande
16.40	Closing Remarks

**MR GUIDED RADIOTHERAPY:
STEPS INTO THE FUTURE.**

1° EDITION

Webinar sincroni 6 e 13 giugno 2022