

Time to adapt
Adaptive School
for medical physicists

Practical skills for implementing AI in offline and online adaptive Radiotherapy

Mater Olbia Hospital,
Olbia, September 11- 12, 2026

Provider: Kassiopea Group n. 305

Id evento: 484961

Obiettivo formativo: Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment

Crediti attribuiti: 19,4

Destinatari dell'iniziativa: 50 partecipanti tra le seguenti figure professionali: Fisico (fisica sanitaria).

Note:

1. per la partecipazione è previsto il pagamento di una quota di iscrizione
2. l'intero corso sarà tenuto in lingua inglese e non è previsto servizio di traduzione

RAZIONALE SCIENTIFICO

This course, exclusively dedicated to medical physicists, aims to provide a comprehensive overview of Artificial Intelligence (AI) and Adaptive Radiotherapy (ART). Sessions will cover AI fundamentals, synthetic imaging, autosegmentation, autoplanning, and QA strategies, with practical insights into clinical implementation

PROGRAMMA SCIENTIFICO

11 settembre- LESSONS DAY

08:15 – 08:30 Overview of lessons day

08:30 – 09:15 Lecture 1 – Adaptive RT: clinical implementation & new frontiers (Fernanda Villegas)

09:15 – 10:00 Lecture 2 – Synthetic image reconstruction (Matteo Maspero)

10:00 – 10:45 Lecture 3 – Autosegmentation (Natalia Tejedor)

10:45 – 11:05 Coffee Break

11:05 – 11:50 Lecture 4 – Autoplanning for ART (Igor Besseries)

11:50 – 12:35 Lecture 5 – Real-time tracking (Guillaume Landry)
 12:35 – 13:00 Discussion I
 13:00 – 14:00 Lunch
 14:00 – 14:45 Lecture 6 – Dose summation & uncertainties (Gianfranco Loi)
 14:45 – 15:30 Lecture 7 – QA strategies in ART (Riccardo Dal Bello)
 15:30 – 16:00 Coffee Break
 16:00 – 16:45 Lecture 8 - New frontiers of ART (Gorgem Gungor)
 16:45 – 17:30 Lecture 9 – When to adapt? Cases discussion (Davide Cusumano / Lorenzo Placidi / Marco Fusella)

12 settembre - HANDS-ON DAY

08:15 – 16:45 Participants will be divided into 4 groups (10-12 participants per group) and subjected to 4 hands-on sessions. Each group will rotate between the different rooms to run all the hands-on sessions.

FACULTY

Si precisa che i CV della faculty verranno tenuti a disposizione presso l'archivio del provider in quanto il file supera i MB consentiti.

Sotto una tabella riassuntiva:

NOME E COGNOME	LAUREA	DISCIPLINA	RUOLO, ENTE DI APPARTENENZA
DAVIDE CUSUMANO RESPONSABILE SCIENTIFICO	Fisica	Fisica medica	Responsabile Unità Operativa Fisica Medica e Radioprotezione Esperto di Radioprotezione II livello Mater Olbia Hospital – Olbia
LORENZO PLACIDI RESPONSABILE SCIENTIFICO	Fisica	Fisica medica	Senior Medical Physics, PhD Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome
MARCO FUSELLA RESPONSABILE SCIENTIFICO	Fisica	Fisica medica, fisica ambientale	SPECIALISTA IN FISICA MEDICA POLICLINICO ABANO TERME ☐ Radioterapia ☐ MRI-Only RT Program ☐ Ricerca e sviluppo
LUCA BOLDRINI	Medicina e chirurgia	radioterapia	Dirigente Medico di Radioterapia Oncologica presso la Fondazione Policlinico Universitario “A. Gemelli” IRCCS di Roma, dove è coordinatore del programma di ricerca sulla Radioterapia ibrida guidata dalla risonanza magnetica (MRI-Linac)
J. DHONT	FISICA	FISICA MEDICA	Dirigente medico ospedale Bruxelles

FERNANDA VILLEGAS	FISICA	FISICA MEDICA	Medical Physicist at Karolinska University Hospital- Stoccolma, Svezia
MATTEO MASPERO	FISICA	FISICA MEDICA	Assistant Professor DlinRT.eu Medical Physics Artificial Intelligence Radiotherapy Utrecht, Utrecht, Paesi Bassi
NATALIA TEJEDOR	Mathematics and Applied Statistics	biostatistics and biogenetics.	Team Leader Genomics Research Group Brain research center Barcellona
IGOR BESSERIES	Fisica	Fisica medica	Medical Physicist at Centre Georges-François Leclerc, Dijon
GUILLAUME LANDRY	Fisica	Fisica medica	Professor, Department of Radiation Oncology, University Hospital, LMU Munich Monaco
GIANFRANCO LOI	Fisica	Fisica medica	Direttore fisica sanitaria AOU Maggiore della carità di Novara
RICCARDO DAL BELLO	Fisica	Fisica medica	Medical Physicist and Postdoc fellow- Zurich University Hospital, Switzerland Zurigo
GORGEM GUNGOR	FISICA	FISICA MEDICA	Medical Physics Specialist Acibadem Healthcare Group Hospitals, Departments of Radiation Oncology Instabul

Il provider dichiara ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;