



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Carlo Cavedon

CALCOLO DELLA DOSE IN RADIOTERAPIA CON FASCI ESTERNI

ROMA • 23 settembre 2019

Responsabile Scientifico:
Valeria Landoni



Evento in fase di accreditamento

Professioni: Fisico, Medico Chirurgo (specialità Radioterapia)

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali
(conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione,
di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica.
Malattie rare.

Provider ECM



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM
Piazza della Repubblica 32 - Milano
www.aifm.it

Comitato Scientifico AIFM

Carlo Cavedon

Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola

E. Amato, G. Belli, M. Ciocca, F. Fioroni, V. Landoni, A. Lascialfari,
E. Moretti, P. Orlandi, O. Rampado, V. Rossetti, P. Russo

Responsabile Scientifico:

Valeria Landoni, Roma

Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti

Istituto Regina Elena, IFO - Roma

valeria.landoni@ifo.gov.it

Coordinatori Scientifici:

Eugenia Moretti, Udine

Struttura Operativa Complessa di Fisica Sanitaria

Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine ASUIUD - Udine

eugenia.moretti@asuiud.sanita.fvg.it

Livia Marrazzo, Firenze

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

SOD Fisica Medica

livia.marrazzo@unifi.it

Finalità del corso

Negli ultimi anni, nell'ambito della radioterapia, si è assistito ad un continuo e importante incremento della complessità dei trattamenti erogati conseguente alla scelta di prescrivere alte dosi al tumore risparmiando i tessuti sani circostanti; vengono quindi sempre più spesso realizzati piani di trattamento che portano a distribuzioni di dose con alti gradienti. Diventa ancora più importante, in questo contesto, garantire accuratezza e affidabilità nel calcolo della dose e mantenere un approccio critico per evitare possibili insidie e potenziali trattamenti subottimali.

Obiettivi del corso sono quindi quelli di fornire una panoramica sugli algoritmi di calcolo della dose per fasci di fotoni, illustrare le possibili criticità e gli aspetti che possono inficiare la qualità dei piani realizzati ed infine di introdurre alcuni argomenti di novità che si presenteranno sempre più frequentemente nella pratica della pianificazione del trattamento radioterapico.



Lunedì 23 settembre 2019

- 8:30 Registrazione partecipanti.
- 9:00 Dose calculation algorithms (beyond PB, AAA, CCC, Acuros, MC); evaluation of the effect of different dose-calculation algorithms and prescription methods.
A. Fogliata, Milano
- 10:00 Optimization algorithms.
T. Malatesta, Roma
- 11:00 *Coffee break*
- 11:30 Measurement and calculation of doses outside the treated volume from external-beam radiation therapy (AAPMTG 158).
M. Paiusco, Padova
- 12:30 Inclusion of image guidance dose: quantification, management, and reduction: report of the AAPM Therapy Physics Committee Task Group 180.
P. L. Ordonez Valverde, Roma
- 13:30 *Lunch*
- 14:30 The effect of calibration of the Hounsfield unit number to electron density on dose calculation accuracy and the management of CT artifacts: conventional algorithms and Monte Carlo.
S. Cora, Vicenza
- 15:30 External beam radiotherapy cone beam-computed tomography-based dose calculation.
E. Moretti, Udine
- 16:15 MRI-based treatment planning.
D. Cusumano, Roma
- 17:00 Discussione.
- 17:30 Compilazione del questionario ECM e chiusura del Corso.



INFORMAZIONI

SEDE DEL CORSO

Centro Studi il Cardello - Via del Cardello 24, Roma

COME ISCRIVERSI

- *Non Soci AIFM: € 160,00*
- *Soci AIFM): € 80,00*
- *Specializzandi Soci AIFM (10 posti disponibili): € 20,00*

Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa.

La quota comprende: partecipazione ai lavori, coffee break e light lunch.

Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il corso sarà accreditato per 70 persone (capienza sala: 80 posti). Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo www.fisicamedica.it/formazione.

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

La conferma dell'iscrizione sarà comunque subordinata al pagamento della quota che deve avvenire a mezzo bonifico bancario (esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione) entro **lunedì 9 settembre 2019** pena decadenza della stessa.

Al fine di evitare disagi amministrativi, è richiesto invio alla segreteria organizzativa (segreteria.aifm@symposium.it) di copia del bonifico bancario effettuato unitamente alla distinta di registrazione rilasciata al termine della procedura di iscrizione online. Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

Cancellazioni

Il corso non avrà luogo se il numero di iscrizioni non raggiungerà almeno il 50% dei posti disponibili. L'eventuale annullamento del Corso comporterà il rimborso integrale della quota di iscrizione. In caso di recesso da parte di un iscritto, la quota sarà rimborsata, al netto delle spese amministrative (€ 20,00), solo se la comunicazione di cancellazione sarà inviata alla segreteria organizzativa per iscritto (fax o e-mail) entro il **lunedì 9 settembre 2019**.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Corso.

SPONSOR

Elenco Sponsor aggiornato al 26 luglio 2019

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

**Sponsor AIFM
Oro**



**Sponsor AIFM
Argento**

varian

**Sponsor AIFM
Bronzo**



Sponsor 

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

We are
SYMPOSIUM

Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.aifm@symposium.it
www.symposium.it



*Per ulteriori informazioni e iscrizioni: **www.aifm.it***