



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Carlo Cavedon

CO-REGISTRAZIONE DI IMMAGINI DEFORMABILE IN RADIOTERAPIA: METODI, ASSICURAZIONE DI QUALITÀ ED APPLICAZIONI CLINICHE

NAPOLI • 14 giugno 2018

Responsabili Scientifici:
Christian Fiandra, Gianfranco Loi



Evento ECM n. 416 - 230629

Crediti assegnati: 6

Professioni: Fisico e Medico Chirurgo (disciplina: radioterapia).

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

Provider ECM



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

Comitato Scientifico della Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola

C. Cavedon - Direttore della Scuola
G. Belli, C. Canzi, M. Ciocca, F. Fioroni, M. P. Garancini,
E. Moretti, N. Romeo, V. Rossetti, P. Russo

Responsabili Scientifici:

Christian Fiandra - Fisico Medico
Dipartimento di Oncologia Università di Torino
christian.fiandra@unito.it

Gianfranco Loi - Dirigente Fisico S.C. Fisica Sanitaria
A. O. U. Maggiore della Carità Novara
gianfrancoloi@libero.it

Coordinatore Scientifico:

Luciano Iadanza - Specialista in Fisica Medica
A.O. G. Rummo - Benevento
luciano.iadanza@ao-rummo.it

Finalità del corso

La registrazione di immagini deformabile (DIR) in radioterapia ha un ruolo centrale in numerose applicazioni avanzate che contemplano l'impiego di immagini multimodali, serie temporali ed atlanti anatomici per il contornamento assistito. La DIR è inoltre elemento imprescindibile della "adaptive radiotherapy" per la propagazione automatica dei contorni e l'accumulo della dose su immagini acquisite in corso di trattamento al fine di monitorare gli eventi che possono richiedere cambiamenti nel piano di cura. Essendo i risultati della DIR utilizzati da processi successivi che comportano la pianificazione o la modifica di scelte terapeutiche, la conoscenza delle incertezze associate ai software di registrazione è di fondamentale importanza. Tuttavia, nonostante la diffusione dei software che implementano la DIR, sia in sistemi commerciali stand alone che integrati nei TPS, l'appropriatezza del loro impiego e l'assicurazione di qualità della DIR rimangono in gran parte questioni aperte. In questo corso saranno presentate le basi teoriche ed esempi di impiego della DIR nella pratica clinica con particolare enfasi dedicata agli aspetti legati alla garanzia di qualità.

Attraverso la conoscenza dei principi e delle criticità del processo il fine ultimo del corso è dare agli operatori del settore informazioni utili e strumenti operativi per l'implementazione clinica della DIR con la consapevolezza dei limiti e del valore dei sistemi attualmente disponibili.



PROGRAMMA

Giovedì 14 giugno 2018

- 8.30 Registrazione partecipanti.
- 9.00 Introduction to deformable image registration.
Applications in treatment planning and treatment follow up.
S. Svensson, Svezia
- 9.40 Assicurazione di qualità della coregistrazione di immagini deformabile in radioterapia: il report AAPM TG 132.
G. Loi, Novara
- 10.10 Accuratezza dei sistemi commerciali di coregistrazione di immagini deformabile: risultati di un trial multicentrico italiano.
M. Fusella, Padova
- 10.30 Discussione
- 10.40 *Coffee break*
- 11.00 Workflow e QA nel processo di accumulazione di dose alla vescica nel trattamento del tumore del retto.
C. Fiandra, P. Franco - Torino
- 11.40 Adaptive radiotherapy nel trattamento dei tumori del capo collo.
L. Strigari, G. Sanguineti - Roma
- 12.20 Applicazioni RM in adaptive radiotherapy.
L. Boldrini, D. Cusumano - Roma
- 13.10 *Lunch*
- 14.30 Point/counterpoint: la coregistrazione di immagini deformabile è matura per un impiego clinico di accumulazione di dose nello scenario della radioterapia adattativa.
*C. Fiandra, Torino - G. Loi, Novara - C. Cavedon, Verona
G. Guidi, Modena*
- 15.00 Normalizzazione spaziale inter-paziente nell'individuazione dei contributi regionali alla tossicità radio-indotta.
G. Palma, R. Pacelli - Napoli
- 15.40 Applicazioni avanzate della coregistrazione di immagini deformabile.
G. Guidi, N. Maffei - Modena
- 16.10 Coregistrazione di immagini deformabile con software open source.
A. Scaggion, Padova
- 16.50 Discussione
- 17.00 Compilazione del questionario ECM e chiusura del Corso.



INFORMAZIONI

SEDE DEL CORSO

Centro Congressi Federico II - Aula A • Via Partenope, 36 - Napoli

COME ISCRIVERSI

- Non Soci AIFM: € 120,00
- Soci AIFM): € 60,00
- Specializzandi Soci AIFM (20 posti disponibili): *gratuito*

Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa.

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

Il materiale didattico sarà reso disponibile sul sito dell'AIFM.

Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il corso sarà accreditato per 80 persone (capienza sala: 96 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) contestualmente alla registrazione.

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 **1 giugno 2018**.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

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

PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Per informazioni sugli alberghi convenzionati si prega di contattare la segreteria.

SPONSOR

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

Sponsor AIFM
Oro



Sponsor AIFM
Argento



varian

Sponsor AIFM
Bronzo



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



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