



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Carlo Cavedon

CORSO DI BASE SULLA RADIOTERAPIA CON PARTICELLE CARICHE PESANTI

PAVIA • 21 - 22 giugno 2018

Responsabile Scientifico: Mario Ciocca



Evento in fase di accreditamento

Professione: Fisico

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



Responsabile Scientifico:

Mario Ciocca, *Pavia*

Unità di Fisica Medica, Fondazione CNAO - Pavia

Mario.Ciocca@Cnao.it

Coordinatori Scientifici:

Marco Schwarz, *Trento*

Coordinatore della Fisica Medica - Unità operativa di Protonterapia
Ospedale di Trento

marco.schwarz@apss.tn.it

Luigi Raffaele, *Catania*

Azienda Ospedaliera Policlinico "Vittorio Emanuele"

INFN-LNS di Catania

raffaele@lns.infn.it

Finalità del Corso

Nel panorama della radioterapia moderna vi è un crescente interesse per i trattamenti con particelle cariche pesanti, in particolare protoni e, in misura minore, ioni carbonio. In Italia si stima che il numero di pazienti affetti da neoplasie che potrebbero beneficiare di un trattamento adroterapico (come i tumori solidi pediatrici, tumori radioresistenti alla radioterapia convenzionale, tumori oculari, recidive) sia pari ad almeno 6.000/anno; alle tre sole strutture già operanti a livello nazionale (Catania, limitatamente ai trattamenti oculari, Pavia e Trento) è prevedibile quindi che si affiancheranno altri centri in un futuro prossimo.

Ciò rappresenterà un'opportunità in più per la comunità dei fisici medici, che non dovranno però farsi trovare impreparati alle nuove sfide che li attendono.

Questo corso di base ha proprio lo scopo di contribuire alla formazione dei fisici medici sugli aspetti tecnologici, metodologici e fisico-dosimetrici della radioterapia con particelle pesanti, con particolare riferimento ai fasci a scansione (pencil beam scanning). Verranno approfonditi gli aspetti particolari dell'adroterapia nelle varie fasi del processo radioterapico, dal treatment planning all'IGRT e alla gestione del movimento d'organo. Verranno anche presentate e discusse le specificità dei trattamenti pediatrici e oculari con protoni.



Programma

Giovedì 21 giugno 2018

- 9.30 Registrazione dei partecipanti e presentazione del corso.
- 10.00 Selezione dei pazienti e analisi dei costi/benefici dell'adroterapia .
M. Ciocca, Pavia
- 11.00 Acceleratori per adroterapia.
M. Pullia, Pavia
- 12.00 Fisica delle particelle cariche pesanti.
A. Fontana, Pavia
- 13.00 *Lunch*
- 14.00 Treatment planning.
M. Schwarz, Trento
- 15.00 Aspetti radiobiologici dell'adroterapia.
S. Molinelli, Pavia
- 16.00 *Coffee break*
- 16.15 Metodiche di verifica del range delle particelle nel paziente.
P. Cerello, Torino
- 17.15 Discussione.
- 17.45 Chiusura dei lavori della giornata.



Venerdì 22 giugno 2018

- 8.30 Dosimetria e commissioning dei fasci a scansione.
S. Lorentini, Trento
- 9.30 QA periodici dei fasci a scansione.
L. Placidi, Roma
- 10.15 IGRT e controlli di qualità dei PPS/PVS.
L. Widesott, Trento
- 11.00 *Coffee break*
- 11.15 Gestione del movimento d'organo.
F. Fracchiolla, Trento
- 12.15 Aspetti di radioprotezione in adroterapia.
M. Ferrarini, Pavia
- 13.15 *Lunch*
- 14.15 Proton-terapia oculare: dosimetria, commissioning e QA dei fasci.
L. Raffaele, Catania
- 15.15 Trattamenti pediatrici con protoni.
S. Vennarini, P. Farace - Trento
- 16.15 Ruolo dei codici Monte Carlo in adroterapia.
A. Mairani, Pavia
- 17.00 Discussione.
- 17.30 Conclusione del Corso e compilazione del questionario ECM.



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

Sponsor

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

*Sponsor
AIFM Oro*



*Sponsor
AIFM Argento*



varian

*Sponsor
AIFM Bronzo*



Informazioni



SEDE DEL CORSO

Fondazione CNAO - Strada Campeggi 53 - 27100 Pavia

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

Non soci AIFM: € 240,00

Soci AIFM: € 120,00

Specializzandi Soci AIFM: € 20,00 (posti disponibili 20)

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: 99 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 **venerdì 8 giugno 2018** 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 non si raggiungerà almeno il 50% delle iscrizioni. 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 **venerdì 8 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.

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