



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

Corso residenziale

SOFTWARE DI ANALISI IMMAGINI NELLA PRATICA CLINICA: ATTIVITÀ DEL FISICO MEDICO

BERGAMO • 8-9 novembre 2023

Responsabili Scientifici:
Michele Avanzo, Osvaldo Rampado, Annalisa Trianni



Evento in fase di accreditamento

Professione: Fisico

Obiettivo formativo: 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.



AIFM • Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria

Piazza della Repubblica 32 - Milano

www.aifm.it

Comitato Scientifico AIFM

Annalisa Trianni • *Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola*
E. Amato, P. Appendino, M. Avanzo, M. Giannelli, G. Guidi, V. Landoni,
M. Maccauro, E. C. Mattioli, P. Orlandi, S. Pallotta, O. Rampado
V. Rossetti, P. Russo, L. Strigari, C. Talamonti

Responsabili Scientifici:

Michele Avanzo, *Aviano*

Oswaldo Rampado, *Torino*

Annalisa Trianni, *Trento*

Finalità del Corso

In questo momento storico si assiste ad una crescita considerevole del numero di strumenti software ideati per ottimizzare i percorsi diagnostici terapeutici e per fornire informazioni il più possibile strutturate e quantitative agli specialisti medici coinvolti. Dall'ausilio alla diagnosi all'estrazione automatizzata di dati morfometrici e funzionali, coesistono soluzioni commerciali e non sviluppate da gruppi di ricerca con frequente impiego di tecniche di intelligenza artificiale.

L'analisi quantitativa delle immagini è utilizzata nei più vari ambiti della medicina, come ad esempio la diagnostica, la chirurgia, le neuroscienze. La fisica medica unisce la fisica della formazione del contrasto nelle immagini con le elaborazioni matematica e statistica necessarie per estrarre informazioni quantitative. Nelle diverse discipline lo specialista in fisica medica può essere coinvolto nello sviluppo e nell'impiego di questi software, con particolare attenzione alle verifiche da effettuare nella fase di acquisizione ed implementazione.

Nel corso verranno presentati alcuni casi di interesse con il relativo stato dell'arte dei software impiegati per analisi di immagini quantitative, mettendo in risalto il ruolo attuale e potenziale del fisico medico nel loro impiego. In secondo luogo verranno forniti gli strumenti per capire quali siano gli elementi da considerare nell'applicazione di software commerciali e non anche dal punto di vista normativo.



PROGRAMMA SCIENTIFICO

Mercoledì 8 novembre 2023

- 9.00 Imaging multimodale. *Lorenzo Faggioni, Pisa*
- 10.00 Inquadramento normativo del software come dispositivo medico.
Federica Censi, Roma
- 11.00 *Coffee break*
- 11.30 AI e immagini biomediche: metodi e applicazioni alla frontiera del deep learning.
Francesca Lizzi, Pisa
- 12.30 Software per analisi radiomiche a confronto.
Alberto Traverso, Milano
- 13.30 *Light lunch*
- 15.00 Il ruolo dei software nella registrazione delle immagini neuro.
Roberto Sghedoni, Reggio Emilia
- 16.00 Tutto è realmente come sembra? Affidabilità della fMRI.
Marta Maieron, Udine
- 17.00 Quanto lontano si può andare navigando le traiettorie della trattografia? Planning pre-operatorio e outcome.
Silvio Sarubbo, Trento

Giovedì 9 novembre 2023

- 9.00 Aspetti multidisciplinari dell'intelligenza artificiale nella mpMRI della prostata.
Anna Sardo, Verduno
- 10.00 Software per mammografia: valutazione della densità mammaria e cancer detection.
Valentina Ravaglia, Ravenna
- 11.00 *Coffee break*
- 11.30 TC del polmone: strumenti per analisi quantitative in ambito ospedaliero e nella ricerca.
Luca Berta, Torino
- 12.30 Algoritmi predittivi basati sull'imaging in chirurgia vascolare.
Daniele Ravanelli, Trento

INFORMAZIONI



SEDE

Starhotel Cristallo Palace • Via Betty Ambiveri 35, Bergamo.

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

- Socio AIFM*: € 160,00
- Non socio AIFM: € 320,00
- Specializzando AIFM* (10 posti disponibili): € 40,00

** in regola con la quota associativa per l'anno 2023*

(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 **100** persone (capienza sala: 150 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 all'iscrizione, 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 raggiungeranno 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 il **25 ottobre 2023**.

ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità residenziale, è stato accreditato da AIFM.

Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario è necessario che i partecipanti:

- partecipino a tutti gli incontri previsti (per almeno il 90% della durata dei lavori complessivi, come da normativa ECM vigente);
- compilino il questionario di apprendimento, rispondendo in maniera corretta ad almeno il 75% dei quesiti proposti; segnaliamo che il questionario sarà svolto online ed ogni iscritto avrà 72 ore per poter completare il questionario. Il sistema gli indicherà subito l'eventuale non superamento del test;
- compilino il questionario di qualità e gradimento.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

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

SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.aifm@symposium.it
www.symposium.it



Per ulteriori informazioni: www.aifm.it