



Associazione Italiana di Medicina Nucleare
Imaging Molecolare e Terapia



17 DICEMBRE 2024

AI & RADIOMICA IN MEDICINA NUCLEARE: LUCI ED OMBRE

ROMA CENTRO DI FORMAZIONE DEL CARDELLO

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Nel mondo dell'imaging e della medicina personalizzata e di precisione, la radiomica e l'intelligenza artificiale sono di estrema attualità e interesse in quanto permettono di estrarre una grande mole di informazioni originate dall'analisi di immagini biomediche, cosa che il normale occhio/mente umana non potrebbe fare. La radiomica infatti consiste nell'utilizzo di algoritmi matematici per estrarre una grande quantità di dati quantitativi dalle immagini e per integrarli in modelli predittivi per migliorare e perfezionare la diagnosi, la prognosi e la gestione clinica del paziente. Oltre a potenziali applicazioni nell'ambito della teragnostica.

Nonostante sia ancora prematuro parlare di una diffusione nella pratica clinica di tali metodiche, sono sempre di più le evidenze scientifiche a supporto del loro utilizzo.

In questo evento si intende offrire una revisione dettagliata delle applicazioni cliniche della radiomica e dell'intelligenza artificiale esistenti e di progetti in sviluppo nell'ambito della Medicina Nucleare sia nei campi oncologici che non (cardiologico, neurologico).

Si descriveranno inoltre le principali basi statistiche e metodologiche che sono fondamentali per l'affidabilità e l'ottimizzazione dei risultati in questo campo, ma anche i limiti e le criticità di queste tecnologie in termini etici, di costi e legali.

Barbara Palumbo, Domenico Albano



Referenti Scientifici

Barbara Palumbo
Domenico Albano

Comitato Scientifico

Maria Luisa De Rimini, Presidente AIMN
Giuseppe De Vincentis
Cristina Ferrari
Angelina Filice
Luigia Florimonte
Massimo Ippolito
Marco Maccauro

Relatori e Moderatori

Domenico Albano, Brescia
Francesco Bianconi, Perugia
Maria Luisa De Rimini, Napoli
Giuseppe De Vincentis, Roma
Laura Evangelista, Milano
Cristina Ferrari, Bari
Luca Filippi, Roma
Viviana Frantellizzi, Roma
Massimo Ippolito, Catania
Riccardo Laudicella, Messina
Andrea Marongiu, Sassari
Susanna Nuovoli, Sassari
Barbara Palumbo, Perugia
Giuseppe Rubini, Bari
Luca Urso, Ferrara

PROGRAMMA

17 Dicembre 2024

- 09:30 Registrazione partecipanti
- 10:15 Introduzione e presentazione del Corso
Presidente AIMN M. L. De Rimini, B. Palumbo, D. Albano

Quando, come e quali Tecniche di AI-radiomica utilizzare in Medicina Nucleare: Luci ed ombre
Moderatori: *B. Palumbo, D. Albano*

- 10:30 IA e radiomica: uno sguardo d'insieme su strumenti e metodi
F. Bianconi
- 10:50 IA e radiomica tradotta per i medici nucleari
B. Palumbo
- 11:10 Discussione

I SESSIONE
Luci ed ombre dell'impiego delle tecniche di AI/radiomica nell'imaging medico-nucleare delle patologie neurodegenerative
Moderatori: *G. De Vincentis, S. Nuvoli*

- 11:20 M. di Parkinson, parkinsonismi e dintorni, "update" sullo studio ITA-MIBG
V. Frantellizzi
- 11:40 Cogito, ergo sum: focus sui disturbi cognitivi
A. Marongiu
- 12:00 Discussione

II SESSIONE
Luci ed ombre dell'impiego delle tecniche di AI/radiomica nell'imaging medico-nucleare delle patologie oncologiche e nella teranostica
Moderatori: *G. Rubini, L. Filippi*

- 12:10 Diagnosi e stadiazione in oncologia: PET/CT, oltre l'immagine
C. Ferrari

PROGRAMMA

17 Dicembre 2024

- 12.30 La risposta alla terapia nell'era delle medicina personalizzata: immuno-PET
L. Evangelista
- 12.50 La nuove frontiere: Teranostica
L. Urso
- 13.10 Discussione

13.30 Pausa Pranzo

III SESSIONE
Impiego delle tecniche di AI nell'imaging medico-nucleare delle patologie cardio-vascolari ed aspetti etici: luci ed ombre
Moderatori: *M. L. De Rimini, M. Ippolito*

- 14.30 Nel cuore dell'imaging cardio-vascolare
R. Laudicella
- 14.50 Dura lex, sed lex: aspetti etici, medico legali ed organizzativi
D. Albano
- 15.10 Discussione

15:20 **OPEN DISCUSSION - Tavola-rotonda**
Partecipano tutti i relatori e moderatori

Considerazioni conclusive
B. Palumbo, D. Albano

- 16.30 Termine del Corso

ISCRIZIONI

A. SOCIO AIMN	50,00 Euro Esenti Iva
B. SOCIO AIMN che necessita di fattura	50,00 Euro + Iva 22%
C. NON SOCIO AIMN	100,00 Euro + Iva 22%
D. INFERMIERE/TSRM	20,00 Euro + Iva 22%

Saranno accettate le prime 60 iscrizioni pervenute in ordine cronologico presso la Segreteria Organizzativa.

Sarà possibile iscriversi direttamente in sede evento ed effettuare il pagamento con carta di credito o contanti.

Le iscrizioni verranno automaticamente accettate in ordine di arrivo, sino ad esaurimento dei posti disponibili. Non saranno accettate iscrizioni senza il relativo pagamento.

ESENZIONE IVA - FATTURE INTESTATE ALLA P.A

I partecipanti che necessitano di fattura intestata ad enti della Pubblica Amministrazione, devono registrarsi comunicando il CODICE UNIVOCO AZIENDALE.

Il pagamento dell'iscrizione, relativo a tutte le categorie, dovrà essere effettuato alla Segreteria Organizzativa MZ che provvederà ad emettere regolare fattura o ricevuta per i Soci AIMN. Una volta emesso il documento (fattura o ricevuta), non sarà possibile richiederne in seguito la sostituzione.

La quota di iscrizione comprende:

- Partecipazione alle sessioni scientifiche
- Coffee Break e Lunch
- Attestato di partecipazione via e-mail

Cancellation Policy

Tutte le cancellazioni pervenute per iscritto alla segreteria entro il 17 Ottobre 2024 daranno diritto al rimborso del 20% della quota d'iscrizione. Le cancellazioni pervenute dopo tale data non daranno diritto ad alcun rimborso.

INFORMAZIONI GENERALI

Crediti ECM

5

ACCREDITAMENTO ECM: AIMN PROVIDER

Nr. pratica 30-432960

Obiettivo formativo: 29 - Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. health technology assessment.

Nr. Crediti ECM: 5

Professioni accreditate: Infermiere, Fisico, Medico Chirurgo (Discipline: Neurologia, Oncologia Medicina Nucleare, Radioterapia, Radiodiagnostica), Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

Ricordiamo che, per avere diritto ai crediti formativi ECM, è obbligatorio:

- frequentare il 90% delle ore di formazione
- firmare il foglio firme
- compilare il questionario di valutazione dell'evento online
- sostenere e superare la prova di apprendimento online

L'attestato di partecipazione verrà inviato a tutti i partecipanti presenti tramite e-mail, mentre il certificato riportante i crediti ECM sarà scaricabile online se il test avrà esito positivo.

La Segreteria Organizzativa comunicherà tramite e-mail il link per accedere all'area riservata e compilare il questionario di apprendimento online. Il questionario rimarrà attivo per 3 giorni.

Se dopo l'evento NON dovesse ricevere l'e-mail con le indicazioni per la compilazione del questionario ECM, le chiediamo la cortesia di contattare la Segreteria Organizzativa. La Segreteria non risponde di eventuali e-mail non ricevute.

SEDE

Centro Studi il Cardello,
Via del Cardello 24, Roma



dalla Stazione Termini

uscita Piazzale dei Cinquecento attraversare Via Giolitti e prendere il Viale a sinistra Via Cavour continuare a dritto per circa 1 km. Svoltare a sinistra in Via del Cardello distanza percorribile in 20 minuti.



dalla Stazione Termini

direzione Laurentina Fermata Colosseo dall'uscita prendere per Via del Colosseo, svoltare a destra in Via delle Carine e subito a sinistra in Via del Cardello distanza percorribile in 13 minuti.



il Centro Studi Cardello si trova all'interno della zona ZTL.



Associazione Italiana di Medicina Nucleare
Imaging Molecolare e Terapia



Segreteria Organizzativa
MZ Events srl
Via C. Farini, 81, 20159 Milano
Tel. 02 66802323
formazione@aimn.it
www.mzevents.it



Associazione Italiana
di Medicina Nucleare
Imaging Molecolare e Terapia
Via C. Farini, 81 - 20159 Milano
Tel. 02 66823668
segreteria@aimn.it
www.aimn.it

