



**XXVII
CORSO NAZIONALE
DI AGGIORNAMENTO
IN MEDICINA NUCLEARE
ED IMAGING MOLECOLARE**

Oncologia Nucleare: diagnosi e
terapia con radionuclidi per una
medicina personalizzata

**Catania
25-27 Maggio 2023**



Con il patrocinio di



Regione Siciliana

Ministero della Salute

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Le malattie oncologiche rappresentano in media più dell'80% del carico di lavoro clinico giornaliero in Medicina Nucleare. Per far fronte a questa esigenza è di massima importanza guardare agli sviluppi della ricerca scientifica e agli avanzamenti tecnologici più avanzati, senza tralasciare tuttavia la necessità di consolidare le nostre conoscenze, farne sistematica prassi organizzativa di lavoro, base sicura del nostro aggiornamento e strumento efficace di comunicazione in un sistema di rete interdisciplinare.

L'Universo della Medicina Nucleare, per sua caratteristica, ha doppia pertinenza nelle patologie oncologiche dall'Imaging alla Terapia, associa le potenzialità dell'una all'altra in Teragnostica e caratterizza dettagli mirati per la Medicina Personalizzata.

Questo Corso vuol sollecitare l'attenzione sui punti dotati di potenzialità proiettiva sul futuro della Medicina Nucleare, si interroga su quali di essi puntare, con la consapevolezza che possiamo guardare al futuro se lo sappiamo riconoscere e se abbiamo consolidato il pregresso.

Si associa a questo la spinta innovativa della tecnologia, da contestualizzare in un piano sistematico di HTA, e l'approccio di tecniche di Intelligenza Artificiale, che estendono il concetto di analisi dei dati ad un modello di apprendimento quasi "cerebrale" per la miglior comprensione del patrimonio informativo dei nostri dati e la miglior interfaccia di essi nel contesto del multi imaging.

Il Corso vuol quindi mettere

in luce differenti aspetti della Medicina Nucleare in Oncologia, concentrandosi su "highlight" attualmente predittivi di potenziale influenza sul futuro della nostra disciplina e del nostro lavoro.

Pensiamo ad esempio alla necessità che a breve dovremo affrontare per sopperire alla maggiore richiesta di trattamenti terapeutici dopo l'atteso consenso per l'uso del radiofarmaco utile nel CRPC, che lascia prevedere un forte impatto per il notevole numero di pazienti che ne potranno beneficiare.

AIMN sostiene con forza la realizzazione di una rete tra i vari Centri di medicina nucleare e la maggior diffusione sul territorio nazionale, con il vantaggio di più ampie possibilità di accesso dei pazienti. Sostiene inoltre la necessità di maggiore divulgazione nella rete multidisciplinare e auspica il supporto degli Enti Istituzionali per supportare la non semplice sostenibilità operativa delle Strutture di Medicina Nucleare Italiane.

Ti invitiamo a partecipare al Corso Nazionale di AIMN 2023 che speriamo possa fornirti ulteriori aggiornamenti e spunti di discussione per contribuire in maniera sempre più aggiornata al governo clinico dei pazienti.

Il Corso avrà sede a Catania, in un magnifico contesto della nostra Sicilia, dove sarà anche piacevole rincontrarsi in amicizia, magari gustando insieme una buona granita.

Massimo Ippolito

COMITATO SCIENTIFICO

Presidente del Corso

Maria Luisa De Rimini

Direttore del Corso

Massimo Ippolito

Maria Lucia Calcagni
Maria Luisa De Rimini
Angelina Filice
Massimo Ippolito
Marco Maccauro
Alfredo Muni
Barbara Palumbo

RELATORI e MODERATORI

Domenico Albano, Brescia
Valentina Ambrosini, Bologna
Alessio Annovazzi, Roma
Gaspere Arnone, Palermo
Oreste Bagni, Latina
Sergio Baldari, Messina
Mirco Bartolomei, Ferrara
Matteo Bauckneht, Savona
Andrea Bianchi, Cuneo
Emilio Bombardieri, Bergamo
Sergio Bracarda, Terni
Maria Lucia Calcagni, Roma
Francesca Capocchetti, Macerata
Giuseppe Lucio Cascini, Catanzaro
Arturo Chiti, Milano
Giovanni D'agostino, Catania
Davide D'arienzo, Napoli
Maria Luisa De Rimini, Napoli
Giuseppe De Vincentis, Roma
Desiree' Deandrei, Torino
Anna Paola Erba, Pisa
Laura Evangelista, Padova
Mohsen Farsad, Bolzano
Nicola Fazio, Milano
Cristina Ferrari, Bari
Angelina Filice, Reggio Emilia
Luca Filippi, Latina
Rosj Gallicchio, Rionero In Vulture

Nicoletta Gandolfo, Genova
Antonio Garufo, Agrigento
Chiara Maria Grana, Milano
Priscilla Guglielmo, Milano
Antonella Gurreri, Catania
Massimo Ippolito, Catania
Secondo Lastoria, Napoli
Marco Maccauro, Milano
Gianpiero Manca, Pisa
Fabio Minutoli, Messina
Antonino Moreci, Palermo
Alfredo Muni, Alessandria
Susanna Nuvoli, Sassari
Barbara Palumbo, Perugia
Stefano Panareo, Modena
Cinzia Pettinato, Milano
Valeria Pirro, Torino
Placido Romeo, Catania
Claudio Rossetti, Milano
Vittoria Rufini, Roma
Giulia Santo, Bari
Stefano Severi, Meldola
Angela Spanu, Sassari
Alessandro Stefano, Cefalù
Ornella Testori, Torino
Laura Travascio, Pescara
Annibale Versari, Reggio Emilia
Duccio Volterrani, Pisa

PROGRAMMA

GIOVEDÌ
25 MAGGIO 2023

- 9.00 Corso Delegati Regionali
13.00
- 14.30 Saluti e Introduzione al Corso
M.L. De Rimini, M. Ippolito
- 15.00 **Lettura:** Biomarker e marcatori genomici, un panorama in continua evoluzione: un'autostrada a doppia corsia con l'Imaging Molecolare?
P. Erba
- I Sessione.** Le scelte diagnostiche del Medico Nucleare ai quesiti clinici
Moderatori: *G. Arnone, F. Capocchetti*
- 15.20 Ca Prostata: PET Colina o Fluciclovina e Scintigrafia Ossea SPECT nell'era della PET PSMA
L. Filippi
- 15.35 Ruolo della PET/CT nel carcinoma polmonare: Focus sul III stadio
D. Volterrani
- 15.50 Eterogeneità dei NET: 18F-FDG, DOTA-peptidi e DOPA
M. Bauckneht
- 16.05 Whole-body tumor burden in PET/CT vs prognosi
C. Ferrari
- 16.20 Discussione
- 16.40 Coffee Break ☕
- II Sessione.** Le risposte del Medico Nucleare a quesiti clinici
- Tavola Rotonda:** Board Multidisciplinare nel Cancer Network
Conduce: *A. Bianchi*
- 17.10 NET, *N. Fazio*
- 17.25 Caso Clinico 1: NET (Gruppo ENETS), D. D'Arienzo
Coordina: *N. Fazio*
- 17.45 Ca Prostata, *S. Bracarda*
- 18.00 Caso Clinico 2, Ca Prostata, *R. Gallicchio*
Coordina: *S. Bracarda*
- 18.20 Conclusioni del Medico Nucleare: il report multidisciplinare, *A. Bianchi*
- 19.15 **Cocktail di**
20.00 **Benvenuto**

VENERDÌ
26 MAGGIO 2023

- III Sessione.** PET/TC: gli strumenti di valutazione della risposta terapeutica di oncologia nucleare
Moderatori: *V. Ambrosini, G. De Vincentis*
- 9.00 **Caso Clinico 1: Progressione di malattia**
Introduzione, *L. Travascio*
- 9.10 Criteri di valutazione della risposta terapeutica: Medico Nucleare e Radiologo a confronto
S. Panareo, P. Romeo
- 9.40 Conclusione Caso Clinico 1
L. Travascio
- Caso Clinico 2: Risposta terapeutica**
- 9.50 Introduzione, *P. Guglielmo*
- 10.00 Criteri di valutazione della risposta terapeutica: Medico Nucleare e Radiologo a confronto
A. Annovazzi, P. Romeo
- 10.30 Conclusione Caso Clinico 2
P. Guglielmo
- 10.40 **Lettura:** Il potere dell'imaging molecolare per la medicina di precisione personalizzata
A. Chiti
- 11.00 Coffee Break ☕
- IV Sessione.** Teragnostica: un paradigma emergente per ottimizzare la Medicina Personalizzata
Moderatori: *A. Moreci, M. Farsad*
- 11.30 Un modello diagnostico-terapeutico unico di Medicina Nucleare
L. Evangelista
- 11.50 SPECT in Dosimetria: materiali e metodi
C. Pettinato
- 12.10 Impatto clinico della "terapia di precisione" nell'ambito di una rete multidisciplinare
M. Maccauro
- 12.30 Discussione
- 12.40 **Lettura:** Terapia con 177 Lu-PSMA nel CRPC: quali strategie di allerta per l'atteso incremento di richiesta e attuale risposta sul territorio nazionale
S. Lastoria
- 13.00 **Lunch**
- 14.15 **Saluti delle Autorità:** Ministro della Salute
Prof. Orazio Schillaci
- V Sessione.** Terapie Target e Teragnostica: attualità, controversie e aspetti normativi in Terapia Medico Nucleare
Moderatori: *A. Versari, V. Rufini*
- 14.35 **Lettura:** Terapia con Radioligandi
S. Baldari

- 14.55 Cancro della Tiroide: Terapia e SPECT/CT post trattamento
D. Deandreis
- 15.10 Tumori Neuroendocrini
C. Grana
- 15.25 Ca-Prostata: PSMA Therapy
S. Severi
- 15.40 HCC e metastasi Epatiche: Selective Internal Radiation Therapy (SIRT): è il tempo per un approccio teragnostico?
O. Bagni
- 15.55 RLT: Sistema organizzativo e strutturale e criticità nell'esperienza di alcuni Centri Italiani: il Documento AIMN
C. Rossetti
- 16.10 RLT e DLgs. 101/20: cosa c'è da fare nella real life
M. Bartolomei
- 16.25 Discussione
- 16.35 Coffee Break ☕
- VI Sessione.** RLT aspetti di pratica clinica
Moderatori: A. Filice, G. D'Agostino
- 17.00 Caso Clinico 1: GEP-NET
V. Pirro
- 17.10 Caso Clinico 2: PSMA
G. Santo
- 17.20 Discussione
- 17.30 Nuovi radiofarmaci per una chirurgia radioguidata di precisione
G. Manca

- 17.45 DRG
A. Muni
- 18.00 Considerazioni conclusive del Medico Nucleare sulla pratica clinica
F. Minutoli

19.00 **Assemblea dei Soci AIMN**

SABATO
27 MAGGIO 2023

VII Sessione. Intelligenza Artificiale in Medicina Nucleare: Overview e new trend
Moderatori: A. Garufo, G. Cascini

- 9.00 Tecniche di AI: machine learning, radiomica, ricostruzione d'immagine e analisi dei dati
A. Stefano
- 9.15 Machine learning in oncologia nucleare e teragnostica
S. Nuvoli
- 9.30 Radiomica in oncologia nucleare e teragnostica
B. Palumbo
- 9.45 La privacy e la responsabilità civile nell'era dell'AI
D. Albano

10.00 **- ASSEGNAZIONE PREMI:**

🏆 **MIGLIOR TESI 2022**

🏆 **PREMIO "G. LUCIGNANI"**

- 10 ANNI DI AIMN GIOVANI

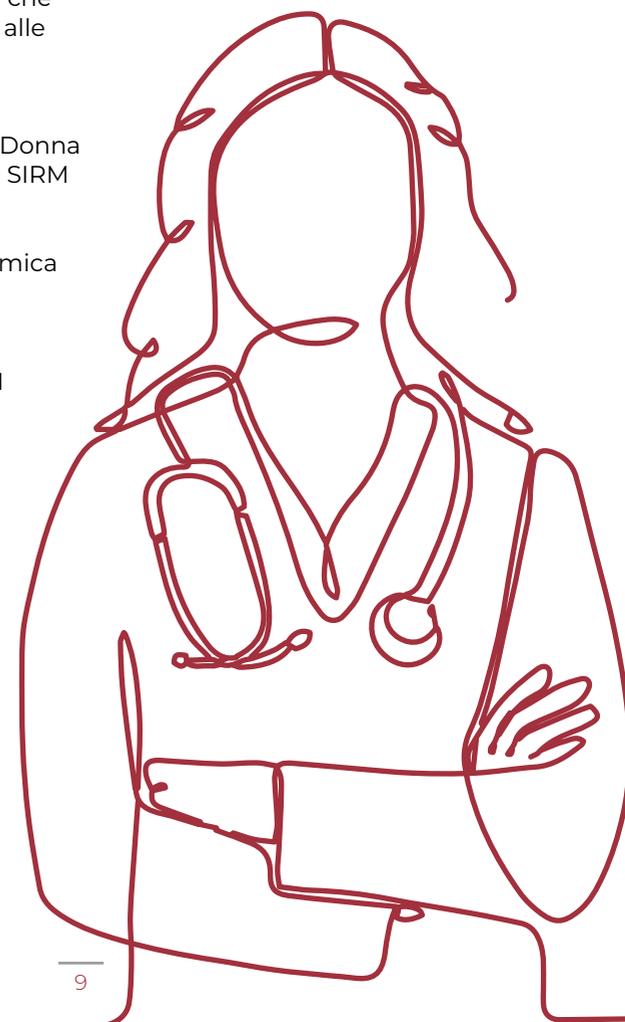
P.P. Alongi, R. Laudicella, G. Santo

VIII Sessione.

Pari Opportunità - Commissione AIMN
Moderatori: *M.L. Calcagni, E. Bombardieri*

Tavola Rotonda:

- 10.30 Introduzione e conduzione
A. Gurrieri, Giornalista RAI
- 10.35 Commissione Pari Opportunità AIMN
M.L. De Rimini
- 10.50 Esperienza CPO di OMCeO - Focus sulle disuguaglianze che rendono "dispari" l'accesso alle cure
O. Testori
- 11.05 Attività Professionale della Donna e genitorialità: Documento SIRM
N. Gandolfo
- 11.20 La faticosa carriera Accademica delle Donne
A. Spanu
- 11.35 Esperienza Europea: EANM Women Empowerment
L. Evangelista
- 11.50 Discussione
- 12.10 Chiusura dei Lavori



SEDE DEL CORSO

Grand Hotel Baia Verde

Via A. Musco 8/10

95021 Acicastello (Catania)

Tel.: +39 095 491 522

E-mail: baiaverde@baiaverde.it

L'hotel è situato in posizione strategica per raggiungere diversi punti d'interesse turistico: Etna Sud (Nicolosi) dista soltanto 21 Km, Etna Nord (Linguaglossa) dista 47 km, Taormina dista 53 Km, Siracusa dista 82 km e Palermo dista 223 Km.

5 km
CENTRO
CITTA'

12 km
AEROPORTO
"FONTANAROSSA"

6 km
STAZIONE
FERROVIARIA

QUOTE DI ISCRIZIONE

CATEGORIA	ENTRO IL 31/03/2023	IVA 22%	TOTALE
A. SOCIO AIMN	€ 250,00	ESENTE	€ 250,00
A2. SOCIO AIMN che necessita fattura	€ 250,00	€ 55,00	€ 305,00
B. Non socio AIMN	€ 350,00	€ 77,00	€ 427,00
C. Socio AIMN <34 anni	€ 50,00	ESENTE	€ 50,00
C2. Socio AIMN <34 anni che necessita di fattura	€ 50,00	€ 11,00	€ 61,00

CATEGORIA	DOPO IL 31/03/2023	IVA 22%	TOTALE
A. Socio AIMN	€ 300,00	ESENTE	€ 300,00
A2. Socio AIMN che necessita fattura	€ 300,00	€ 66,00	€ 366,00
B. Non socio AIMN	€ 400,00	€ 88,00	€ 488,00
C. Socio AIMN <34 anni	€ 50,00	ESENTE	€ 50,00
C2. Socio AIMN <34 anni che necessita di fattura	€ 50,00	€ 11,00	€ 61,00

LE QUOTE DI ISCRIZIONE COMPREDONO

Partecipazione alle sessioni scientifiche, attestato di partecipazione, Kit congressuale, ingresso all'area espositiva, catering ove previsto.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Sarà possibile iscriversi al Corso Nazionale tramite l'apposita funzione online collegandosi al sito www.mzevents.it.

Dopo aver selezionato l'evento di interesse, registrarsi cliccando sul pulsante "iscriviti on-line".

MODALITA' DI PAGAMENTO

Seguendo le indicazioni si potranno effettuare l'iscrizione e il relativo pagamento, con carta di credito o bonifico. Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo, sino ad esaurimento dei posti disponibili.

Non saranno accettate iscrizioni senza il relativo pagamento.

E' possibile iscriversi in sede e pagare tramite contanti o carta di credito.

ESENZIONE IVA – FATTURE INTESTATE ALLA P.A

I partecipanti che necessitano di fattura intestata ad enti della Pubblica Amministrazione, devono registrarsi online inserendo 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
- Cocktail di Benvenuto, Lunch e Coffee Break
- Attestato di partecipazione via e-mail

Cancellation Policy

Tutte le cancellazioni pervenute per iscritto alla segreteria entro il 10 aprile 2023 daranno diritto al rimborso del 20% della quota d'iscrizione. Le cancellazioni pervenute dopo tale data non daranno diritto ad alcun rimborso.

ECM

Al Corso Nazionale 2023 sono stati attribuiti nr. 3,9 crediti ECM.
ID: 30-382860.

Obiettivo formativo: Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi - profili di assistenza - profili di cura.

I crediti saranno fruibili da Medici Chirurghi per le seguenti discipline: ONCOLOGIA, RADIOTERAPIA, MEDICINA NUCLEARE, CHIMICA, RADIODIAGNOSTICA, ENDOCRINOLOGIA, FISICA SANITARIA, FARMACIA, CHIRURGIA GENERALE, UROLOGIA.

All'atto dell'iscrizione, sarà consegnato un badge nominativo con codice a barre; solo i possessori del badge avranno accesso alla sala. Sarà effettuato il controllo all'ingresso e all'uscita attraverso la lettura elettronica del badge.

Per avere diritto ai crediti ECM, è obbligatorio:

- frequentare il 90% delle ore di formazione
- effettuare la lettura elettronica del badge
- 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, 2 giorni lavorativi dopo l'evento, 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 lavorativi.

Se entro 2 giorni lavorativi 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.

ASSEMBLEA DEI SOCI AIMN

Prima convocazione:

24 maggio ore 8.00

Seconda convocazione:

26 maggio ore 19.00

Si ricorda che saranno ammessi all'Assemblea solo i Soci AIMN in regola con la quota associativa 2023. Eventuali nuove iscrizioni potranno essere presentate ma non ratificate e pertanto non permetteranno di accedere all'Assemblea.

GIOVEDÌ
25 MAGGIO 2023

h 18.45

Advanced Accelerator Applications

PNRR, SPARC e RadioLigand Therapy:
opportunità per la medicina nucleare

*Nicola Fazio, Alfredo Muni e
Annalisa Giachi*

VENERDÌ
26 MAGGIO 2023

h 18.15

GE HEALTHCARE

PET/CT Omni Legend: tecnologia
digitale e Intelligenza Artificiale al
servizio di produttività e ricerca

Vittorio Ramella

SABATO
27 MAGGIO 2023

h 8.30

SIEMENS

Stato dell'arte in PET: Time of Flight e
Flow Motion

Jacopo Anghilieri





SEGRETERIA SCIENTIFICA

Associazione Italiana di Medicina
Nucleare ed Imaging Molecolare
Via C. Farini, 81 - 20159 Milano
Tel. 02 66823668 - Fax 02 6686699
segreteria@aimn.it
www.aimn.it



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

MZ EVENTS SRL
Via C. Farini, 81 - 20159 Milano
Tel. 02 66802323 - Fax 02 6686699
formazione@aimn.it
www.mzevents.it
*Sistema di Gestione certificato secondo
la Norma ISO 9001:2008*