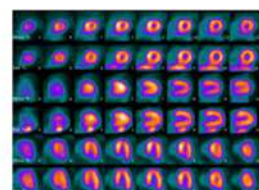
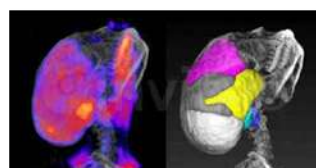
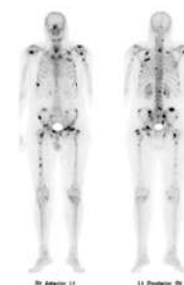
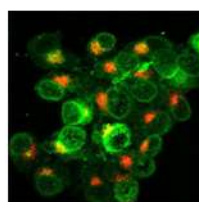
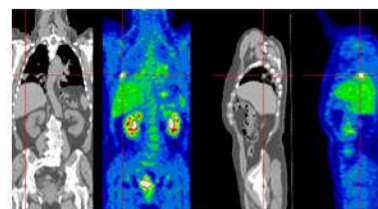
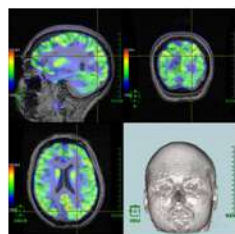


2016

Vol. 7

Numero 4



Supplemento del NOTIZIARIO  
Periodico elettronico dell'Associazione Italiana di Medicina  
Nucleare e Imaging Molecolare  
Iscritto al n.813/05 del registro stampa del tribunale di Milano  
Direttore: Prof. Luigi Mansi

A cura di  
AIMN GIOVANI



## **AIMNinfo**

Maggio-Giugno 2016

## **Editorial Board**

### Caporedattore

**Pierpaolo Alongi**

### Vice-caporedattore

**Demetrio Familiari**

### Redattori

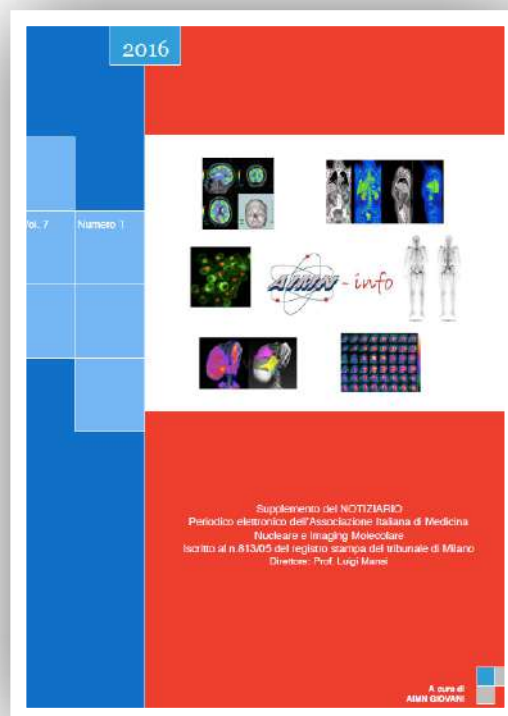
**Salvatore Annunziata  
Ambra Buschiazzi  
Angelo Castello  
Agostino Chiaravallotti  
Mariapaola Cucinotta  
Marco Cuzzocrea  
Federico Caobelli  
Vincenzo De Biasi  
Laura Evangelista  
Vincenzo Gangemi  
Margarita Kirienko  
Paola Mapelli  
Maria Vittoria Mattoli  
Laura Olivari  
Natale Quartuccio  
Federica Scalorbi**

### Direttore Notiziario AIMN

**Luigi Mansi**

### Referente del CD AIMN per AIMN giovani

**Michele Boero**



## **Consiglio Direttivo AIMN**

### Presidente

**Onelio Geatti**

### Vice Presidente

**Sergio Modoni**

### Consiglieri

**Oreste Bagni  
Michele Boero  
Luigi Mansi  
Elisa Milan  
Concetto Scuderi**

### Membri Tecnici

**Franco Bui  
Teresio Varetto**

## 01. MONDO AIMN

- Corso Avanzato di MN in Neurologia
- Advanced Course on Inflammation-Infection
- Eventi FAD ATTIVI

Pagina 4

Pagina 5

Pagina 7

## 02. DAI CORSI

- SNMMI 2016, San Diego

Pagina 8

## 03. ITALIANS DO IT BETTER

- 18F-FACBC PET/CT nel cancro della prostata
- Sardegna- Prostata

Pagina 11

Pagina 13

## 04. From EANM

- K tiroide: ATA vs EANM
- Sondaggio su terapia e dosimetria

Pagina 14

Pagina 16

## 04. CORSI E CONGRESSI ATTIVI

- News Congressi
- Aggiornamento eventi

Pagina 17

Pagina 18

## 05. COSA SUCCEDDE ALL'ESTERO?

- Panoramica MN in India

Pagina 19

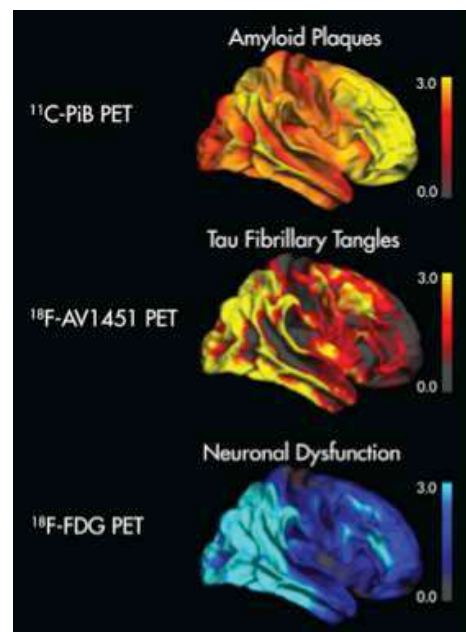
## 06. IN MEMORIAM

- L'ultima lezione di Massimo (Silvestri)
- In ricordo di Gianfranco Camuzzini
- I Memorial Bernardo Scarano

Pagina 21

Pagina 22

Pagina 23



### 2nd European Congress Imaging Infections and Inflammation

Hotel Marriott Central Park  
Via G. Moscati, Rome, Italy

Organized by:  
Alberto Signore (Rome, Italy)  
Elena Lazzeri (Pisa, Italy)  
Andor Glaudemans (Groningen, NL)  
Luca Burroni (Siena, Italy)



12-13 December 2016  
www.nuclearmedicinediscovery.org

With patronage of:



Organizing committee:  
Alberto Signore, MD PhD, Luca Burroni, MD,  
Andor Glaudemans, MD, PhD, Elena Lazzeri, MD PhD,

# Corso Avanzato di Medicina Nucleare in Neurologia

Come ogni anno ritorna il Corso avanzato di Medicina Nucleare in Neurologia organizzato dal GDS AIMN di Neurologia.

L'incontro si terrà come sempre a Pesaro dal 29 settembre al 1 ottobre del 2016. Il corso, valido per ECM, tratterà in maniera molto accurata gli aspetti clinico-diagnostici delle patologie neurologiche nei percorsi clinici attraverso un focus con approccio multidisciplinare sulle demenze e disordini correlati, sui parkinsonismi, nonché sui tumori cerebrali.

Sono previste sessioni di interesse sia per i medici che per i tecnici sanitari di Radiologia medica.

Link per il programma: [http://www.aimn.it/wp-content/uploads/2016/07/Progra\\_MN\\_2016.pdf](http://www.aimn.it/wp-content/uploads/2016/07/Progra_MN_2016.pdf)

## *Corso avanzato di Medicina Nucleare in Neurologia*

*Pesaro 29/30 settembre - 1 ottobre 2016*

**Segreteria Organizzativa e Provider ECM**

**INTERCONTACT**  
relazioni pubbliche • organizzazione eventi

**Intercontact Srl 61121 Pesaro**

Via Zongo, 5 - Tel. 0721\_26773 - Fax 0721\_1633004 - Referente: Laura Balducci  
l.balducci@intercontact.it - [www.intercontact.it](http://www.intercontact.it)

# Advanced Course on Inflammation-Infection

Dear colleague,

In 2013 we organized the 1st European Advanced Course on Inflammation-Infection that was attended by more than 200 people from all over the world.

I'm please, now, to announce that we are organizing, with the patronage of EANM and AIMN, the 2nd edition of it, in Rome on the 12 and 13 December 2016.

Due to the large number of attendees we had in 2013, we will organize this congress in a most appropriate location, the hotel Marriott Central Park. Nevertheless, thanks to the help of our sponsors, we are able to maintain a very low registration fee, as it is for our congresses and symposia.

This year we are aiming at providing an advanced understanding of images in infection with particular emphasis to hybrid images (SPECT/CT, PET/CT and PET/MR). Indeed, each topic will have a dedicated "read with the expert" session in which both a Radiologist and a Nuclear Medicine physician will read hybrid images and several clinical cases with the audience, in an interactive way.

In addition, we will have "keynote lectures" from highly experienced lecturers form all over the world.

And, another novelty, this year you can also send us an original abstract with your experience, case reports, clinical studies, or experimental data, that, if selected, will be presented at the congress and published in the Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging.

## 2<sup>nd</sup> European Congress Imaging Infections and Inflammation

Hotel Marriott Central Park  
Via G. Moscati, Rome, Italy

### Organized by:

Alberto Signore (Rome, Italy)  
Elena Lazzeri (Pisa, Italy)  
Andor Glaudemans (Groningen, NL)  
Luca Burroni (Siena, Italy)



**12-13 December 2016**

[www.nuclearmedicinediscovery.org](http://www.nuclearmedicinediscovery.org)

**With patronage of:**



### Organizing committee:

Alberto Signore, MD PhD, Luca Burroni, MD,  
Andor Glaudemans, MD, PhD, Elena Lazzeri, MD PhD,

Attached to this mail you may see the preliminary program, the registration form and the abstract form. As you can see, in addition to discuss about Infection and Inflammation we have a very “hot topic” session on imaging “Inflammatory Response to Cancer”.

For any update in the program, please go to: <http://www.nuclearmedicinediscovery.org/events.asp>

Last but not list, as social event we will have an extraordinary “gourmet surprise”!

Let me kindly ask you also to forward this e.mail to any of your colleague that you may think as potentially interested in the congress. To all participants we will give a certificate of attendance and CME credits.

Looking forward to seeing you soon in Rome,

Yours

Alberto Signore, Elena Lazzeri, Andor Glaudemans, Luca Burroni  
Congress organizing committee

---

2nd European Congress  
Imaging Infection and Inflammation  
Hotel Marriott Central Park  
Via G. Moscati 7, Rome, IT

Mail: [congress.rome2016@gmail.com](mailto:congress.rome2016@gmail.com)

Mail: [info@nuclearmedicinediscovery.org](mailto:info@nuclearmedicinediscovery.org)

# EVENTI FAD ATTIVI

*a cura di Michele Boero e Teresio Varetto*

Il CD AIMN si sta impegnando per garantire, in un futuro non troppo lontano, la quasi completa gratuità dei corsi FAD e il raggiungimento dei crediti annuali attraverso l'offerta AIMN per tutti i soci.

In particolare per il 2016 saranno disponibili per gli associati 43 crediti, di cui 16 (8+8) relativi ad articoli pubblicati sulla rivista Clinical Translational Imaging e 27 tramite due FAD.

Sono attualmente attivi, gratuitamente per tutti i soci, sul sito i seguenti corsi FAD:

- **LA VIA DELLA QUANTIFICAZIONE: DIFFICILE, MA DA PERCORRERE** (12 crediti ECM - scadenza 31/08/2016)
- **LA MALATTIA OSSEA METASTATICA** (8 crediti ECM - scadenza 31/12/2016)
- **PET NON FDG** (8 crediti ECM - scadenza 31/12/2016)

Sono inoltre disponibili i seguenti corsi FAD, con scadenza 31/12/2016:

- **APPROPRIATEZZA E IMAGING CARDIOLOGICO MULTIMODALE** (10 crediti ECM)
- **LA RADIOPROTEZIONE IN MEDICINA NUCLEARE** (6 crediti ECM)

I partecipanti al Congresso AIMN 2015 hanno diritto ad ottenere gratuitamente questi corsi, previa richiesta scritta alla Segreteria AIMN delle credenziali di accesso.

Per svolgere i corsi basterà, come sempre, entrare all'interno della propria area personale del sito <http://www.aimn.it> e selezionare CORSI FAD

E' online anche il nuovo corso di formazione:

**"La PET nel linfoma"** (<https://training.widen.it/courses.php>)

Il corso prevede 6 ore di lezioni frontali, seguite dalla refertazione assistita di 6 casi. Al termine è richiesta la refertazione di 6 nuovi casi, con il confronto con il tutor. Ogni caso è corredato dalle informazioni cliniche raccolte durante l'anamnesi, dalle immagini PET basali, interim e a fine terapia. Il superamento del corso garantisce l'acquisizione di 28.5 crediti ECM

Il costo del corso è di EUR 300 per chi non è socio AIMN. Per i soci AIMN in regola con la quota d'iscrizione il costo è di EUR 240.

Per eventuali domande ed ulteriori informazioni, potete rivolgervi al provider ECM STAFF [info@staff-formazione.net](mailto:info@staff-formazione.net) 0171.339971.

# Meeting Annuale SNMMI - San Diego, California, 11-15 Giugno 2016

Cristina Popescu

*Medicina Nucleare  
Ospedale Niguarda, Milano*

Alessia Peli

*Università Bicocca, Milano*

Uno dei più importanti eventi mondiali della nostra specialità, il meeting della Società Americana di Medicina Nucleare (SNMMI), si è tenuto quest'anno a San Diego (CA) dall'11 al 15 Giugno.

A nostro avviso, la partecipazione a questo Congresso è stata una bella ed interessante esperienza e San Diego è stata decisamente all'altezza delle aspettative, indossando il suo abito migliore per mostrarsi in tutta la sua bellezza e raccogliere più di 5700 professionisti della nostra specialità (medici, tecnici, scienziati ed espositori ) in 5 giorni di apprendimento e scienza.

Sede del Congresso è stato il San Diego Convention Center, struttura molto capiente che ha offerto a tutti i partecipanti una splendida visuale sull'oceano.

La qualità del programma scientifico, l'impostazione sistematica e gli argomenti presentati sono stati gli ingredienti salienti del congresso; ci sono poi stati alcuni momenti di interazione tra i vari specialisti, tra i relatori e i partecipanti che ne hanno arricchito il programma.

Tra i temi centrali del congresso ricordo: le revisioni standard e i nuovi progressi nel campo dell'imaging molecolare comprese le applicazioni in oncologia, cardiologia e neurologia, i nuovi agenti terapeutici e diagnostici, la dosimetria e la qualità delle immagini nella diagnostica.

Nel programma scientifico sono state incluse numerose sessioni plenarie, simposi, presentazioni orali e poster, sessioni per i tecnici.

L'incontro di quest'anno comprendeva inoltre una celebrazione del 40° anniversario del FDG.

Nella sessione plenaria di apertura, la Lecture Henry Wagner è stata affidata a Joanna Fowler, PhD del Brookhaven National Laboratory, sul tema "Designing and synthesizing FDG for the first human studies in 1976"; un breve video ha illustrato l'impatto pervasivo del FDG e celebrato coloro che sono stati coinvolti nel suo sviluppo.

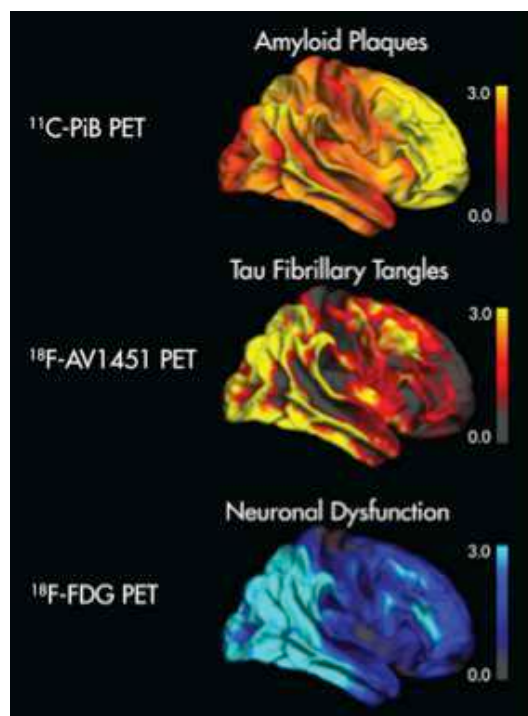
La SNMMI ha anche lanciato un nuovo programma, chiamato "Highlight Country": il primo Paese ad essere premiato è stato il Giappone, per i suoi contributi significativi all'incontro e nel campo della medicina nucleare e imaging molecolare.

La medicina nucleare italiana ha visto una partecipazione numerosa, sottolineata anche dal suo importante contributo non solo nell'organizzazione di sessioni educazionali (un ringraziamento particolare in questo senso al Dr. Annibale Versari ), ma anche dal numero e dalla qualità dei poster scientifici e delle comunicazioni orali.

Anche quest'anno, il gruppo **AIMN Giovani** ha avuto modo di presentare un nuovo studio multicentrico centrato sul valore predittivo e prognostico della 18F-DOPA PET/CT nel tumore midollare della tiroide (presentato dal Dr. F. Caobelli).

Assolutamente da segnalare i vari premi ottenuti dagli italiani nella top list dei migliori abstracts, ed in particolare dalla dott.ssa E. Lopci per “The SNMMI 2016 International Best Abstract Award for Italy” (“Correlation of metabolic information on FDG-PET with tissue expression of immune-checkpoints and other markers of tumor-related immunity in patients with non-small cell lung cancer (NSCLC) candidate to upfront surgery”). Gli altri lavori italiani premiati (2016 Alavi-Mandell Awards for Articles Published in 2015 ) sono stati : “ $^{18}\text{F}$ -NaF Uptake by Atherosclerotic Plaque on PET/CT Imaging: Inverse Correlation Between Calcification Density and Mineral Metabolic Activity” (Dr. Francesco Fiz), “In Vivo Imaging of Natural Killer Cell Trafficking in Tumors” (Dr. Filippo Galli), “Radiation Treatment of Lymph Node Recurrence from Prostate Cancer: Is  $^{11}\text{C}$ -Choline PET/CT Predictive of Survival Outcomes?” (Dott.ssa Elena Incerti). Il Dr. Leonardo Iaccarino ha inoltre vinto lo Young Investigator Award nella sezione Neurologia, con l’abstract dal titolo “Evaluation of the associations between  $^{11}\text{C}$ PIB and  $^{18}\text{F}$ AV1451 PET retention and MRI atrophy in Alzheimer’s Disease” .

Il premio “Image of the Year 2016” è stato invece assegnato al team tedesco di ricercatori dell’ Ospedale Universitario di Köln, lo Julich Reasearch Center e German Center for Neurodegenerative Diseases, per il lavoro svolto sui malati di Alzheimer; lo studio centrato sull’utilizzo di 3 diversi traccianti PET in grado di misurare le placche di amiloide, la proteina Tau e l’attività metabolica nel cervello, mostra la significativa correlazione multimodale tra l’aumento della Tau e la ridotta attività metabolica nel cervello, un chiaro segno di neurodegenerazione .



*“ Image of the year “shows the topographical correspondence of tau but not amyloid pathology with neuronal dysfunction in Alzheimer's disease. The right lateral surface of projected z-score images reflects deviation from healthy controls. Yellow/red indicate higher uptake, while blue denotes lower uptake compared to controls. Image courtesy of Bischof et al and SNMMI.*

Sempre rimanendo in campo neurologico, durante la sessione plenaria del terzo giorno la Michael J.-Fox Foundation (MJFF) ha annunciato un premio di 2 milioni di dollari per la ricerca nell'ambito della malattia di Parkinson.

Non dimentichiamo la “Hot Trot 5K – Run/Walk” nel primo giorno del congresso, la corsa di 5 km per gli sportivi e non solo – “Exercise your body before you exercise your brain”.

Un accenno veloce anche allo stand dei più di 160 espositori che hanno mostrato le più recenti innovazioni nel campo della medicina nucleare, con il premio per il gadget più originale affidato alla scimmia urlatrice ☺ .

Credo che il Congresso SNMMI di San Diego potrà essere ricordato anche per numerosi altri motivi, come la festa di chiusura, i momenti vissuti fuori dal Centro Congressi e soprattutto la soleggiata e meravigliosa città. San Diego ha uno dei più diversi paesaggi culturali della nazione, oltre 70 miglia di costa frizzante e gente amichevole, un vivace centro e un assortimento infinito di quartieri unici da esplorare. Per chi è riuscito a fare un giro per la città, San Diego ha offerto una straordinaria gamma di attrazioni, tra cui lo Zoo (con il suo 100 Year-Anniversary), Legoland, L'Acquarium e gli altri incredibili parchi tematici, la USS Midway, il Seaport Village, il New Children's Museum, nonché l'isola Coronado e La Jolla Cove con i suoi bellissimi e sorprendenti leoni marini.

Ringraziamenti e applausi, quindi, agli organizzatori e a tutti quelli che hanno contribuito a rendere questo Congresso indimenticabile; un complimento finale a tutto il grande gruppo italiano che ha saputo divertire divertendosi (in particolare bisogna ringraziare il nostro Presidente, Dr. O. Geatti per aver fornito il documento d'identità necessario per usufruire delle bevande al famoso “Coyote Ugly” ☺)

Migliaia di km di distanza, infinite ore di volo, jet lag, nuovi apprendimenti e nuove collaborazioni, nuove amicizie, grandi emozioni, divertimento, novità e sorprese..... questo è stato SNMMI 2016 per la maggior parte dei partecipanti!

Alla prossima nel 2017 a Denver, tra le montagne del Colorado!

Cristina Popescu e Alessia Peli per AIMN Giovani



# 18F-FACBC PET/CT nel cancro della prostata



Laura Evangelista

*Medicina Nucleare  
Istituto Oncologico Veneto  
Padova*

Ho letto con attenzione il lavoro recentemente pubblicato sull'European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (2016; 43:1601-1610; DOI: 10.007/s00259-016-3329-1) intitolato: "18F-FACBC (anti1-amino-3-18F-fluorocyclobutane-1-carboxylic acid) versus 11C-choline PET/CT in prostate cancer relapse: results of a prospective trial", firmato dal gruppo dell'Università di Bologna. Lo studio merita particolare attenzione, soprattutto dopo che la 18F-FACBC è stata approvata dalla Food and Drug Administration (FDA) nel Maggio 2016.

Il radiofarmaco 18F-FACBC è un analogo aminoacidico la cui captazione è correlata con i livelli di espressione del gruppo alanina-serina-cisteina ed entra nella cellula prostatica mediante la LAT-1 (trasportatore aminoacidico), notevolmente esalto nelle cellule neoplastiche, come il cancro della prostata. In America, il radiofarmaco è stato approvato per l'utilizzo nella pratica clinica dopo uno studio registrativo di confronto con il 11In-Capromab (superiorità nella visualizzazione delle metastasi da cancro della prostata e nella performance diagnostica; Schuster et al, Journal of Urology 2014).

Lo studio è stato eseguito in 100 pazienti consecutivi con cancro della prostata e ripresa biochimica di malattia dopo prostatectomia radicale, di cui 89 sono risultati idonei all'arruolamento. Tutti i pazienti sono stati sottoposti a 11C-Colina PET/CT e a 18F-FACBC PET/CT entro 1 settimana. Lo studio ha valutato diversi obiettivi: 1-performance diagnostica di entrambe le tecniche; 2-la detection rate della PET/CT con 18F-FACBC e con 11C-Colina; 3-la concordanza tra le metodiche diagnostiche e 4- il tempo alla progressione del PSA in base al risultato dell'imaging.

Nel primo obiettivo, la 18F-FACBC PET/CT ha mostrato una maggiore sensibilità e specificità globale rispetto alla 11C-Colina PET/CT (37% vs. 32% e 67% vs. 40%). Analogamente, anche la detection rate (secondo obiettivo) risultava maggiore con la 18F-FACBC rispetto alla 11C-Colina in particolare per valori bassi di PSA, come illustrato nella tabella sottostante:

| Trigger PSA (ng/mL) | 11C-Colina | 18F-FACBC |
|---------------------|------------|-----------|
| <1                  | 14         | 21        |
| 1-<2                | 29         | 45        |
| 2-<3                | 45         | 45        |
| ≥ 3                 | 59         | 59        |

La concordanza tra le metodiche per la valutazione della ripresa di malattia è risultata del 68.1% per tutte le lesioni, mentre quando sono state valutate le principali sedi di ripresa di malattia il risultato è stato variabile. Per la ripresa locale di malattia (fossa prostatica), la 18F-FACBC riconosceva 12 pazienti con ripresa vs. 10 pazienti identificati dalla 11C-Colina. Per la malattia linfonodale, i risultati aggiuntivi forniti dalla 18F-FACBC era riportati in 6 pazienti. Al contrario, nella malattia scheletrica, sia la 11C-Colina che la 18F-FACBC erano vantaggiosi ugualmente, mostrando la non concordanza dei risultati in un solo paziente. Tutte queste sedi aggiuntive sono state, poi, confermate dall'imaging convenzionale o mediante esame istologico dedicato, durante il follow-up.

Ultimo obiettivo dello studio è stato quello prognostico, ossia di valutazione della progressione del PSA in base al risultato dell'imaging PET/CT con entrambi i radiofarmaci. Gli autori non hanno però riportato alcuna differenza, né per la 11C-Colina che per il 18F-FACBC.

Proviamo a commentare quanto riportato dai nostri colleghi bolognesi. Lo studio merita una lettura accurata, soprattutto per chi è interessato alla patologia prostatica. Due osservazioni sono però doverose:

1) la 18F-FACBC è un farmaco marcato con un radioisotopo diverso dalla 11C-Colina. Da un punto di vista fisico ci sono alcune differenze che potrebbero condizionare la qualità delle immagini PET/CT e quindi l'interpretazione del dato (energia massima: 0.69 MeV vs. 0.96 MeV; energia media: 0.250 MeV vs. 0.386 MeV; range max in acqua: 2.4 mm vs. 4.1 mm, rispettivamente tra 18F e 11C).

2) Sia la 18F-FACBC che la 11C-Colina hanno un target metabolico della cellula neoplastica, sebbene differente: aminoacidico vs. fosfolipico.

Sperando di avervi arricchito con questo nuovo contributo tutto italiano....restando in attesa di ricevere nuovi dati dalla esperienza americana!

# SARDEGNA-PROSTATA

## La Redazione

Con decreto n. 28 del 07.06.2016 L'ASSESSORE DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE Luigi Benedetto Arru ha costituito un gruppo di lavoro per la definizione di un Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale di riferimento della Regione Sardegna per il paziente affetto da carcinoma prostatico.

A tale scopo è stato istituito un gruppo di supporto tecnico e di collaborazione per la Direzione Generale

Sanità finalizzato ai lavori per la definizione di un Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) di riferimento per la Regione Sardegna specifico per il carcinoma della prostata, composto dal Direttore del Servizio qualità dei servizi e governo clinico dell'Assessorato dell'igiene e sanità e dell'assistenza sociale, dal Responsabile Settore Qualità dei Servizi Sanitari e da Specialisti delle diverse aree più coinvolte nell'affrontare la malattia.

Il coordinamento del tavolo è stato affidato al dott. Michele Boero, a dimostrazione sia dell'importanza della Medicina Nucleare all'interno del percorso multidisciplinare del k prostata che dell'autorevolezza e del prestigio del dr. Boero, al quale vanno le congratulazioni della Redazione.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTENZA SOCIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

L'Assessore

DECRETO N. 28 DEL 07.06.2016

| SPECIALITÀ          | NOMINATIVO                     | RUOLO                                                               | APPARTENENZA                           |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Urologia            | Prof. Antonello De Lisa        | Direttore Clinica Urologica                                         | PO SS Trinità ASL 8 Cagliari           |
|                     | Dott. Mauro Frongia            | Direttore SC Urologia                                               | Azienda Brotzu Cagliari                |
|                     | Dott. Francesco Cossu          | Direttore SC Urologia                                               | PO S. Francesco ASL 3 Nuoro            |
|                     | Prof. Massimo Madonia          | Direttore Clinica Urologica                                         | PO SS Annunziata AOU Sassari           |
| Oncologia           | Prof. Mario Scartozzi          | Direttore SC Oncologia Medica                                       | Policlinico Duilio Casula AOU Cagliari |
|                     | Dott. Elio De Fraia            | Direttore SC Oncologia Medica                                       | PO Businco Azienda Brotzu Cagliari     |
|                     | Dott.ssa Giuseppina Sarobba    | Delegato Regionale AIOM, Direttore SC Oncologia Medica              | PO S. Francesco ASL 3 Nuoro            |
|                     | Dott. Antonio Pazzola          | Direttore SC Oncologia Medica                                       | PO SS Annunziata AOU Sassari           |
| Radioterapia        | Dott.ssa Marina Dessì          | Responsabile f.f. SC Radioterapia                                   | PO Businco Azienda Brotzu Cagliari     |
|                     | Dott. Enrico Orefici           | SC Radioterapia                                                     | PO S. Francesco ASL 3 Nuoro            |
|                     | Dott.ssa Maria Filomena Dedola | Direttore SC Radioterapia                                           | PO SS Annunziata AOU Sassari           |
| Anatomia Patologica | Prof. Paolo Cossu Rocca        | Responsabile SSD Anatomia Patologica                                | PO Giovanni Paolo II ASL 2 Olbia       |
|                     | Dott. Antonio Maccioni         | Direttore SC Anatomia Patologica                                    | PO SS Trinità ASL 8 Cagliari           |
| Medicina Nucleare   | <b>Dott. Michele Boero</b>     | Delegato Regionale AIMN, SC Medicina Nucleare                       | PO SS Trinità ASL 8 Cagliari           |
| Radiodiagnostica    | Dott. Vincenzo Bifulco         | Delegato Regionale SIRM, Direttore Dipartimento Servizi Diagnostici | PO Giovanni Paolo II ASL 2 Olbia       |



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTENZA SOCIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

L'Assessore

DECRETO N. 28 DEL 07.06.2016

- carcinoma prostatico quali MMG, andrologi, psiconcologi, palliativisti, fisioterapisti, infermieri;
- ART. 3: I componenti potranno altresì essere integrati da altre professionalità interne o esterne all'Amministrazione o alle Aziende sanitarie del sistema regionale, in relazione a specifiche esigenze che dovessero emergere;
- ART. 4: Il Gruppo Tecnico dovrà, nella conduzione dei lavori, adottare la metodologia di lavoro definita in ambito regionale, così come stabilito dal Comitato Organizzazione delle Reti Integrate (CORI) di cui alla Delibera del 2 febbraio 2016 n. 6/15;
- ART. 5: Il coordinamento del tavolo è affidato al dott. Michele Boero, le funzioni di supporto organizzativo ed amministrativo all'attività del gruppo tecnico sono assicurate dal Servizio qualità dei servizi e governo clinico;
- ART. 6: La partecipazione dei componenti il predetto Tavolo regionale non comporta alcun onere a carico del bilancio regionale e i rimborsi per le spese di viaggio e missione sono a carico delle rispettive amministrazioni di appartenenza;
- ART. 7: Il Gruppo Tecnico ha sede a Cagliari presso l'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale, e potrà tenere le riunioni di norma presso la detta sede ovvero presso la sede di una delle Aziende sanitarie regionali, in base alla valutazione dell'Assessore o del suo delegato che convoca le relative riunioni.

Il presente Decreto sarà pubblicato sul sito istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna [www.regione.sardegna.it](http://www.regione.sardegna.it).

L'ASSESSORE

Luigi Benedetto Arru

# Tumore midollari della tiroide: ATA vs EANM



Demetrio Familiari

*Medicina Nucleare*

*Ospedale San Salvatore, L'Aquila*

L'American Thyroid Association (ATA) dal 2007 riunisce un gruppo multidisciplinare di esperti al fine di redigere delle linee guida, condivise a livello internazionale, sulle patologie tiroidee comprendendo in queste anche il carcinoma midollare della tiroide (MTC). La prima versione di queste linee guida è stata pubblicata nel 2009.

Nel 2015 è uscita la prima revisione che consiste in 67 raccomandazioni, che tuttavia rappresentano “un passo indietro” rispetto alle precedenti per quanto riguarda l'imaging medico-nucleare. Proprio per questo motivo il Board dell'EANM d'accordo con il Thyroid Committee ha deciso di rifiutare l'endorsement richiesto dalla ATA a queste linee guida.

Eur J Nucl Med Mol Imaging (2016) 43:1486–1490  
DOI 10.1007/s00259-016-3404-7



## EDITORIAL

### **The 2015 Revised American Thyroid Association guidelines for the management of medullary thyroid carcinoma: the “evidence-based” refusal to endorse them by EANM due to the “not evidence-based” marginalization of the role of Nuclear Medicine**

Giorgio Treglia<sup>1</sup> • Cumali Aktolun<sup>2</sup> • Arturo Chiti<sup>3,4</sup> • Savvas Frangos<sup>5</sup> •  
Luca Giovanella<sup>1</sup> • Martha Hoffmann<sup>6</sup> • Ioannis Iakovou<sup>7</sup> • Jasna Mihailovic<sup>8</sup> •  
Bernd J. Krause<sup>9</sup> • Werner Langsteger<sup>10</sup> • Frederik A. Verburg<sup>11</sup> • Markus Luster<sup>12</sup> • on  
behalf of the EANM and the EANM Thyroid Committee

Giorgio Treglia ed il resto dell'EANM Thyroid Committee in un editoriale recentemente pubblicato su EJNMMI (2016; 43;1486-90) ne ha spiegato le motivazioni, basate principalmente su una differente interpretazione dei dati scientifici disponibili sul ruolo della PET/TC con 18F-FDG e con altri traccianti quali la 18F-DOPA, il 68Ga coniugato con i vari peptidi, nel management e nel follow-up della carcinoma midollare recidivato e/o metastatico. In particolare vengono contestate alcune raccomandazioni.

Nella numero 23 viene dato grado E al ruolo della FDG-PET o alla DOPA-PET nell'identificazione delle metastasi usando come unica referenza a supporto di questa raccomandazione un articolo che pone in confronto l'imaging medico-nucleare (scintigrafia ossea e la FDG-PET) vs l'imaging radiologico convenzionale. Certamente il grado E potrebbe essere giustificato se si considerano solo queste due metodiche ma che va assolutamente rivisto alla luce del ruolo della DOPA-PET, qui non considerata, a differenza delle stesse linee guida ATA 2009 dove lo stesso radiofarmaco veniva esplicitamente raccomandato in caso di livelli di calcitonina >150 pg/mL. Inoltre in questa raccomandazione non viene posta differenza tra imaging di staging o di restaging in caso di incremento dei marcatori.

Nella raccomandazione 48 solo all'immagine tradizionale viene dato grado C nel restaging dei pazienti con incremento dei valori di calcitonina >150 pg/mL, non considerando sorprendentemente né la DOPA-PET che mostra un sensibilità maggiore rispetto alla FDG-PET e consente una migliore valutazione dell'estensione di malattia. Inoltre la FDG-PET mostra una significativa correlazione con la sopravvivenza (è minore nei pazienti FDG-PET positivi rispetto ai negativi), dato riproducibile anche nella DOPA-PET, motivo per il quale i due studi si possono definire complementari.

In queste linee guida inoltre non risultano citazioni di articoli o di meta-analisi sulla accuratezza della PET/TC con differenti radiofarmaci nelle forme metastatiche di MTC, nonostante l'intento di redigerle seguendo il principio dell'evidence-based.

L'uso dei peptidi marcati con 68Ga in questi pazienti non viene mai citato dimenticando l'importanza che questo tracciante riveste per identificare quei pazienti candidabili a terapia con analoghi caldi e freddi della somatostatina.

In conclusione, si può affermare che le linee guida ATA 2015 sul carcinoma midollare della tiroide coscientemente marginalizzano il ruolo dell'imaging medico-nucleare, ignorando il ruolo che le informazioni funzionali possono dare e per questi motivi l'EANM ha deciso ufficialmente di non approvarle.

## Sondaggio su terapia e dosimetria

Cari Colleghi,

L'EANM ha predisposto un sondaggio online sulle modalità di terapia per avere un quadro della realtà europea.

Tale sondaggio ha ricevuto una quindicina di risposte dall'Italia, su una cinquantina di terapie con letti per ricovero protetto (dato del libro bianco AIMN 2007).

Sono comunque auspicabili risposte anche dei centri senza ricovero protetto.

Allego la lettera di invito alla partecipazione, che auspichiamo sia numerosa, con scadenza prorogata a metà settembre.

I dati verranno presentati in forma anonima al congresso EANM di Barcellona.

Per rispondere al questionario occorrono il numero di pazienti e di trattamenti effettuati nel 2015, per ciascun tipo di terapia effettuata.

Il sondaggio può essere compilato in più sessioni, salvando ogni volta il lavoro fatto.

Sotto trovate il link per raggiungere direttamente la pagina web relativa.

<http://goo.gl/forms/vzaIAOTDgY>

Cordiali saluti

Dr. Carlo CHIESA

Medical Physics Expert  
Nuclear Medicine Division  
Foundation IRCCS Istituto Nazionale Tumori

## News Congressi



### Salvatore Annuziata

*Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare Università  
Cattolica del Sacro Cuore*

1. Si terrà al Palacongressi di Rimini, dal 2 al 5 marzo 2017, il **XIII Congresso Nazionale AIMN**. Ad annunciarlo il presidente del Congresso, il prof. Alessandro Giordano, direttore dell'Istituto di Medicina Nucleare dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Fondazione Policlinico "A. Gemelli" di Roma. E' possibile trovare l'invito del Presidente e altre informazioni utili sul sito [www.aimnrimini2017.org](http://www.aimnrimini2017.org), nonché sulla pagina Facebook [www.facebook.com/aimnrimini2017](http://www.facebook.com/aimnrimini2017). La deadline per l'invio di abstract è il 15 novembre 2016. E' possibile iscriversi al Congresso con tariffa ridotta entro il 10 gennaio 2017. Vi aspettiamo numerosi!
2. Si terrà a Mentone (Francia), il 20-21 settembre 2016, il **VI International Workshop sulla PET nel Linfoma**. Si tratta di un'importante consensus conference internazionale, in cui si condividono e si aggiornano le evidenze scientifiche e i criteri di valutazione della PET in Oncoematologia. Per ulteriori informazioni, è possibile consultare il sito [www.lymphomapet.com](http://www.lymphomapet.com).
3. Si è tenuta a Vienna l'edizione 2016 dello **Young Investigator Meeting**, in cui giovani medici di varie specialità sono invitati a presentare progetti di ricerca originali. Il topic di quest'anno è stato "Multi-modality imaging (SPECT/CT, PET/CT, PET/MR) in musculo-skeletal conditions (excluding malignancy and arthroplasty)". Ho potuto personalmente partecipare e apprezzare questa iniziativa. Consiglio ai giovani medici nucleari italiani di approfittare anche nei prossimi anni di questa occasione di confronto e di crescita scientifica e culturale. Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito [www.eanm.org](http://www.eanm.org).

# AGGIORNAMENTO EVENTI



## Laura Olivari

*Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare  
Università degli studi di Milano*

In questa sezione di AIMN info sono raccolti i corsi/congressi e seminari patrocinati dall'AIMN e dalle società con cui AIMN collabora. A fine settembre si svolgerà a Pesaro il Corso Avanzato di Neurologia che tratterà le demenze e i disordini correlati, i parkinsonismi e i tumori cerebrali, mentre a Mentone avrà luogo il VI Congresso Internazionale sui Linfomi. A Novembre, avrà luogo a Fano, un congresso sulla patologia prostatica dalla diagnosi alla terapia. A Dicembre invece si svolgeranno due interessanti congressi rispettivamente a Milano e a Roma. Il congresso di Milano, che si terrà presso l'Istituto Nazionale dei Tumori, presenterà le ultime innovazioni sulla chirurgia radioguidata non solo dei tumori della mammella e dei melanomi ma anche dei tumori del

testa collo, tumori neuroendocrini, tumori dell'apparato urogenitale. Il congresso di Roma invece approfondirà il ruolo dell'imaging nelle infezioni dell'apparato muscolo-scheletrico e tessuti molli e ci sarà un ampio approfondimento sulle malattie infiammatorie e sull'infiammazione nei tumori (Imaging CD3-cells, CD8, monocyte/macrophage and NK cells in tumor microenvironment).

### Corsi di aggiornamento accreditati (patrocinio AIMN)

| TITOLO/TOPIC           | Data                        | Luogo                                  | informazioni                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linfomi                | 20-21 settembre 2016        | Mentone                                | 6th international workshop on PET in lymphoma<br><a href="http://www.lymphomapet.com">www.lymphomapet.com</a>                                                                                                                                           | Iscrizione a pagamento                                                                     |
| Neurologia             | 29 settembre-1 ottobre 2016 | Pesaro                                 | Corso Avanzato in Medicina Nucleare (Neurologia) (Responsabili: Dott. Guerra, Dott. Cambioli, Dott. Nobili)                                                                                                                                             | Iscrizione a pagamento                                                                     |
| Prostate Cancer        | 19 Novembre                 | Fano                                   | Neoplasia prostatica diagnosi e terapia                                                                                                                                                                                                                 | Corso gratuito (100 iscritti)                                                              |
| Chirurgia radioguidata | 1-2 Dicembre 2016           | Milano (Istituto Nazionale dei Tumori) | Il Congresso Nazionale di Chirurgia Radioguidata (Responsabile: Dott. Maccauro e Dott. Manca)                                                                                                                                                           | Iscrizione a pagamento (50 euro)<br><a href="http://www.peperosso.it">www.peperosso.it</a> |
| Infiammazione          | 12-13 Dicembre 2016         | Roma                                   | II European Congress: Imaging Infection and Inflammation (Responsabile: Prof. Signore, Dott. Lazzeri, Dott. Bucroni e Dott. Glaudemans)<br><a href="http://www.nuclearmedicinediscovery.org/events.asp">www.nuclearmedicinediscovery.org/events.asp</a> | Iscrizione a pagamento (ridotta fino al 30 settembre)                                      |

### Altri corsi di aggiornamento

| TITOLO/TOPIC                                                                    | Data                | Luogo                    | informazioni                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RADIOLOGIA: 47° Congresso SIRM                                                  | 15-16 sett. 2016    | Napoli                   | Congresso annuale di radiologia italiano, a breve sarà disponibile il programma.<br><a href="https://www.sirm.org/congresso">https://www.sirm.org/congresso</a>                                           |                                                                                                            |
| TROPIC-CALL PLUS                                                                | 26-30 sett. 2016    | Pisa                     | Up-to-date methods for the Radiolabelling Of Peptides, Immunokonjugates and Cells, and their (pre)clinical application and basic Principles of imaging acquisition and interpretation" - TROPIC-CALL PLUS | Iscrizione a pagamento<br><a href="mailto:support.summerschool@unipi.it">support.summerschool@unipi.it</a> |
| EANM 2016                                                                       | 15-19 Ottobre 2016  | Barcellona               | <a href="https://www.eanm.org">https://www.eanm.org</a>                                                                                                                                                   | Deadline abstract scaduta.                                                                                 |
| Attualità nella Diagnosi e Cura dei Carcinomi Differenziati della Tiroide (DTC) | 28-28 Ottobre 2016  | S. Giovanni Rotondo (FG) | <a href="https://www.mycemweb.it">https://www.mycemweb.it</a>                                                                                                                                             | Iscrizione gratuita<br>Iscrizioni aperte dal 28/8/16<br>ECM N.7.5                                          |
| IMAGING: Corso Imaging Ibrido                                                   | 4-5 Novembre        | Pisa                     | Corso sull'imaging ibrido collaborazione con il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York<br><a href="http://www.congressoame.com">http://www.congressoame.com</a>                               | Eventi futuri<br>Patrocinato AIMN e EANM                                                                   |
| ENDOCRINOLOGIA: XV° Congresso AME Nazionale                                     | 10-13 Novembre      | Roma                     |                                                                                                                                                                                                           | Eventi futuri                                                                                              |
| ENDOCRINOLOGIA III Congresso Nazionale CLUB SIE Endocrinologia Oncologica       | 17-19 Novembre 2016 | Torino                   | <a href="http://www.aimn.it/wp-content/uploads/2013/11/BROCHURE-CAIH2016_V3.2nimi_LowRes.pdf">http://www.aimn.it/wp-content/uploads/2013/11/BROCHURE-CAIH2016_V3.2nimi_LowRes.pdf</a>                     | Deadline abstract 1 settembre 2016                                                                         |

# Formazione e professione medico-nucleare in India: una panoramica



Natale Quartuccio

*University of Manchester*  
*AIMN Giovani*

## **Informazioni provenienti da Punit Sharma**

*Department of Nuclear Medicine and Positron Emission Tomography/Computed Tomography, Apollo Gleneagles Hospitals, Kolkata, West Bengal, India.*

La professione di medico nucleare e la relativa formazione si stanno espandendo rapidamente in India, e allo stesso modo il bisogno di medici specializzati in Medicina Nucleare.

In India la medicina nucleare è una specialità indipendente, separata dalla radiologia.

Per praticare la medicina nucleare in India si deve completare la laurea in medicina di base (MBBS, durata 5,5 anni) e quindi portare a termine un corso di specializzazione in medicina nucleare.

Tre tipi di corsi di specializzazione sono disponibili al momento: MD in medicina nucleare (durata 3 anni), DNB in medicina nucleare (Diploma del Consiglio Nazionale, 3 anni) e DRM (Diploma in Medicina delle Radiazioni, durata 2 anni).

Allo stato attuale il corso MD è offerto da 9 centri, per lo più (tranne uno) da parte di istituti di guidati dal governo con annessi dei College di Medicina.

I corsi di DNB d'altra parte sono per lo più (tranne uno) offerti da ospedali polispecialistici privati accreditati dal consiglio nazionale.

Il DRM è attualmente offerto da un solo istituto pubblico.

Per tutti questi corsi i dipartimenti devono disporre almeno di due medici nucleari strutturati a tempo pieno con il ruolo di tutor accademici e con almeno 5 anni di esperienza post-laurea. Inoltre i dipartimenti devono possedere gamma camera, SPECT, PET/CT e un servizio di terapia (preferibilmente ad alta dose). La SPECT/CT è auspicabile anche se non obbligatoria, anche se la maggior parte dei centri ne possiedono comunque almeno una.

Per i centri privi di servizio di terapia ad alta dose è obbligatorio un periodo di formazione degli studenti in un altro centro al fine di acquisire questa competenza. I tirocinanti partecipano giornalmente al funzionamento del dipartimento, sotto la supervisione dei tutor accademici.

A parte il lavoro clinico gli studenti frequentano diversi corsi teorici, incontri interdipartimentali, seminari e journal club condotti all'interno del reparto.

Il tirocinanti trascorrono un breve periodo formativo nei dipartimenti associati tra cui quello di radiologia, oncologia, cardiologia e pediatria, con durata complessiva che varia da centro a centro, ma di solito non superiore a 3 mesi.

Durante il periodo di formazione triennale, verso la fine del corso di MD e DNB, il tirocinante è tenuto a condurre e presentare uno studio di ricerca originale di Medicina Nucleare che vien chiamato "Tesi". Il tirocinante può presentarsi all'esame finale solo dopo che la tesi è stata rivista e corretta da una giuria di esaminatori.

L'esame finale al termine del corso consiste in un prova teorica, una pratica e un Viva (discussione), ancora una volta impostato e condotto da una giuria di esaminatori locali e provenienti anche da altri istituti. Il tirocinante deve passare con successo sia la prova teorica che gli esami pratici e il viva in modo indipendente.

Il corso ha DRM ha un programma simile anche se la presentazione della tesi non è obbligatoria.

Una volta che un allievo ha terminato con successo l'esame può esercitare in maniera autonoma la professione di medico nucleare.

Dopo aver ottenuto la qualifica di medico nucleare, e' obbligatoria l'educazione medica continua (ECM) e i crediti ECM devono essere periodicamente inviati al Medical Council of India (MCI) ogni 5 anni.

La maggior parte dei tirocinanti optano anche per la certificazione in sicurezza radiologica assegnata dall'Atomic Energy Regulatory Board (AERB) dopo aver passato un apposito esame.

Dopo aver ottenuto la qualifica, i medici nucleare possono lavorare in un centro privato o pubblico. Come da regolamenti dell'AERB ogni struttura di imaging nucleare deve avere almeno un medico nucleare in servizio.

Inoltre il MCI richiede che, oltre alla terapia radiometabolica che viene somministrata esclusivamente dai medici nucleare, tutti i referti di imaging medico-nucleare debbano essere firmati da un medico nucleare. Per l'imaging ibrido (PET/CT, PET/MRI, SPECT/CT) i referti possono essere scritti e firmati sia da un unico medico nucleare che da un medico nucleare insieme ad un radiologo, ma mai da solo dal radiologo.

Con l'attuale migliore formazione i più giovani medici nucleare di solito refertano gli esami di imaging ibrido in modo indipendente. A causa della mancanza di consapevolezza e costi connessi, i servizi di medicina nucleare sono stati in numero limitato in India fino agli ultimi dieci anni. Tuttavia, grazie ad una sempre maggiore consapevolezza un numero crescente di centri è fase di realizzazione in modo da fornire opportunità di carriera per i giovani medici nucleari.

La maggior parte degli ospedali e gli ospedali oncologici multi specializzati hanno istituito o previsto reparti di medicina nucleare. Molti medici nucleari possono anche trovare impiego presso centri pubblici e mettersi in gioco con l'insegnamento e la ricerca.

Tutto sommato le prospettive future per i medici nucleari in India appaiono luminose.

## L'ultima lezione di Massimo



### Riccardo Schiavo

Medicina Nucleare  
Ospedale Belcolle  
ASL Viterbo

*Viviamo oramai immersi in un oceano di comunicazioni e ritrovare le tracce del nostro passaggio e' a volte difficile. Così' alla notizia della morte di Massimo Silvestri mi sono messo alla ricerca delle sue tracce e ne ho trovate molte e molto significative: le sue relazioni ai corsi di formazione per DR e responsabili dei GdS AIMN (a Frascati e a Briatico), quella al congresso di Torino del 2013 ma soprattutto un SMS che mi ha inviato il 5 aprile, a pochi giorni dal Corso di Lecce. "Buongiorno Riccardo, mi puoi chiamare appena puoi, e' urgente". Sapevo che stava male, ci eravamo sentiti poche settimane prima, si era lasciato amabilmente convincere a partecipare alla tavola rotonda del corso di Lecce, ma le sue condizioni cliniche si erano aggravate. Che fare? Lo chiamo e lo tranquillizzo, gli dico che "ad impossibilia nemo tenetur", gli auguro ipocritamente di rimettersi in sesto e lo saluto con affetto. Passano pochi minuti e arriva un nuovo SMS "Riccardo, mandami un indirizzo mail per spedire la presentazione e se vuoi ci accordiamo per esporla per telefono". Nasce così' la quasi-teleconferenza di Lecce, frutto di una mente indomita, che non si arrende e non rinuncia a scendere in campo per dare il suo contributo alla causa. Lo abbiamo così' ascoltato, mentre Sergio faceva scorrere le slide, una sorta di playback scientifico, e abbiamo percepito nell'incertezza della sua voce il dramma che stava vivendo. Non ho difficoltà' ad ammettere che la commozione ha avuto il sopravvento e ho seguito a fatica la presentazione, pensando che probabilmente quella era l'ultima lezione di Massimo alla nostra piccola comunità' scientifica. Mando SMS per complimentarmi "Grande Massimo, ti abbiamo ascoltato con interesse e stavolta ci hai dato una lezione in più'. Un forte abbraccio" e Massimo risponde "Grazie, ci ho provato, non mi voglio arrendere".*



*Nelle settimane seguenti abbiamo avuto modo di parlare ancora, in un paio di telefonate, disinteressandoci della Medicina Nucleare, fissando la mente sul mistero della vita. Più' sto male, diceva Massimo, più' sperimento uno straordinario attaccamento alla vita, alle persone care. Direbbe san Paolo che Massimo ha combattuto la buona battaglia e ha vinto, perché' un amore così' grande alla vita, alle persone care, al proprio lavoro vince la morte e, ne sono certo, apre il cielo. Massimo e' lì' e sta spiegando ai santi (che capiscono) quelle cose che molti colleghi purtroppo non hanno saputo o voluto capire.*

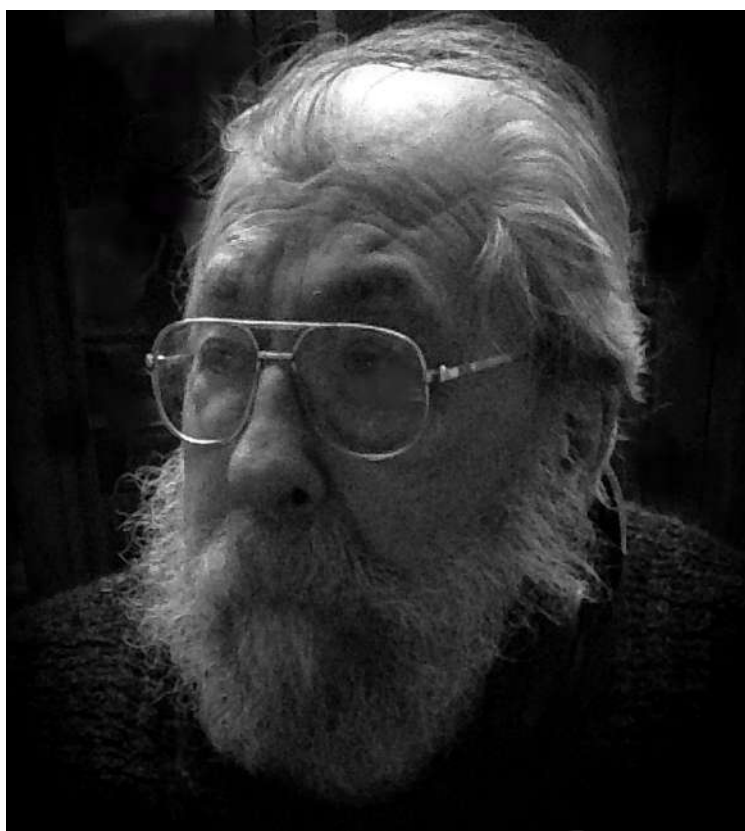
*Ringrazio Dio per questa bella amicizia, ringrazio Nicola che me lo ha fatto conoscere.*

## In ricordo di Gianfranco Camuzzini

*Ieri è mancato il dott. Gianfranco Camuzzini che è stato Primario della nostra Medicina Nucleare fino al dicembre 2001 e Presidente della nostra Società Scientifica negli anni 90. Chi lo ha conosciuto ricorderà di lui la competenza tecnica, il rigore intellettuale, il carattere burbero e l'umanità profonda.*

*Ha lasciato un Servizio tra i più avanzati non solo del Piemonte e il ricordo di tutti i colleghi e gli amici che negli anni di lavoro lo hanno conosciuto.*

*Alberto Biggi*



# Brindisi, Breast Cancer Symposium I Memorial Bernardo Scarano



**Sergio Modoni**

*Vice Presidente - Tesoriere Nazionale AIMN*



Il 6 luglio scorso si è tenuto a Brindisi, nell'ambito del Breast Cancer Symposium, il I Memorial Bernardo Scarano per ricordare, ad un anno dalla sua scomparsa, il Primario Emerito di Medicina Nucleare, eccellente esempio di professionalità, capacità organizzativa, sensibilità, umanità verso il malato e riferimento costante per colleghi e collaboratori, che ha concretamente testimoniato con il suo impegno la crescita della sanità pubblica.

Proprio sei anni fa, grazie al suo impegno, al sostegno dell'ASL e della Fondazione FUTURA, l'ospedale "A. Perrino" di Brindisi si è attrezzato con la prima PET/TC del Salento.

Erano presenti la moglie Marina ed i figli Giuseppe e Paola, il Direttore Generale della ASL Brindisi, Giuseppe Pasqualone, il Presidente AIMN Onelio Geatti, il Delegato Regionale AIMN Pasquale Di Fazio, molti Colleghi medici nucleari pugliesi e tantissimi colleghi e compagni di lavoro.

Nell'occasione, all'ingresso del Reparto di Medicina Nucleare, è stato posto un bassorilievo raffigurante Bernardo, dono dei suoi pazienti.

Il Convegno, organizzato da Michele Bruno, responsabile della Medicina Nucleare brindisina, è stato introdotto dalla lezione magistrale di Orazio Schillaci, Ordinario di Medicina Nucleare e Preside della Facoltà di Medicina di Tor Vergata ed ha visto la presenza di numerosi specialisti di Diagnostica per immagini, Chirurgia, Oncologia e Genetica.



**Per gli approfondimenti delle notizie visita regolarmente il sito WEB AIMN**

AIMN-info è approvata dal Consiglio Direttivo dell'AIMN e la redazione è a cura del Delegato alla informazione, del Segretario AIMN e Webmaster AIMN.

AIMN-info viene inviata a tutti i soci AIMN.

**AIMN - Associazione Italiana di Medicina Nucleare e Imaging Molecolare**

Segreteria Amministrativa: Via Carlo Farini, 81 - 20159 Milano

Tel: +39 02-66823668 — Fax: 02-6686699

e-mail: [segreteria@aimn.it](mailto:segreteria@aimn.it) — web: <http://www.aimn.it>