



GICR

Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci

XI CONGRESSO NAZIONALE GICR

Pisa, 8-10 Maggio 2026

CNR Area della Ricerca di PISA
Via Giuseppe Moruzzi 1

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Cristina Bolzati
Michela Poli

AIC
GROUP
www.aicgroup.it

Segreteria Organizzativa
ASTI INCENTIVES & CONGRESSI Srl
P.zza San Uomobono, 30 - 56126 PISA
tel. 050.598808 - www.aicgroup.it



Associazione Italiana di Medicina Nucleare
Imaging Molecolare e Terapia



SEDE DELL'EVENTO:

CNR Area della Ricerca di PISA - Edificio 1, Auditorium
Via Giuseppe Moruzzi 1

PROVIDER ECM - ASTI INCENTIVES & CONGRESSI

ID ECM: 5468 - 480130

Ore formative: N. 15

Crediti ECM: 10,5

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Cristina Bolzati (ICMATE-CNR, Padova)

Michela Poli (IFC-CNR, Pisa)

Num. massimo Partecipanti previsti: 150

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

COMITATO ORGANIZZATORE

Michela Aurilio (IRCCS Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale, Napoli)

Armando D'Angelo (IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar)

Letizia Guiducci (IFC-CNR, Pisa)

Salvatore Limpido (IFC-CNR, Pisa)

Michela Poli (IFC-CNR, Pisa)

COMITATO SCIENTIFICO

Salvatore Annunziata (Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCCS, Roma)

Mattia Asti (Azienda USL - IRCCS, Reggio Emilia)

Cristina Bolzati (ICMATE-CNR, Padova)

Pier Cesare Capponi (Azienda USL - IRCCS, Reggio Emilia)

Angela Coliva (IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano)

Imane Ghafir El Idrissi (DSF-UNIBA, Bari)

Michela Poli (IFC- CNR, Pisa)

Lorenzo Tei (DiSIT-UNIUPO, Alessandria)

DESTINATARI DELL'INIZIATIVA: BIOLOGO; CHIMICO: Chimica Analitica; FARMACISTA: Farmacista di altro settore, Farmacista pubblico del SSN, Farmacista territoriale; FISICO: Fisica Sanitaria; MEDICO CHIRURGO: Medicina Nucleare, Radioterapia, Radiodiagnostica; TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA; TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO: Tecnico Sanitario laboratorio biomedico.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE*:

Soci GICR e Soci AINM	EURO 180,00
NON Soci	EURO 280,00
Dottorandi e Specializzandi Soci GICR	EURO 70,00
Dottorandi e Specializzandi NON Soci	EURO 110,00
Accompagnatori	EURO 70,00
Laureandi	GRATUITO**

*La quota di iscrizione comprende cartella congressuale contenente il materiale scientifico, attestato di partecipazione, coffee break, light lunch, cena sociale 9 maggio.

** La quota non comprende la cena sociale.

AREA POSTER

Nella sede del congresso e per la durata dello stesso, sarà allestita nel foyer dell'Auditorium un'area poster.

[CLICCA QUI PER ISCRIVERTI](#)

FACULTY

Abrunhosa Antero (Portugal)	Guiducci Letizia (PI)
Annunziata Salvatore (RM)	Gorgoni Giancarlo (VR)
Asti Mattia (RE)	Lauri Chiara (RM)
Aurilio Michela (NA)	Lazzeri Elena (FI)
Bartoli Francesco (PI)	Limpido Salvatore (PI)
Bolzati Cristina (PD)	Lodi Filippo (BO)
Boschi Stefano (BO)	Luurtsema Gert (Netherlands)
Capogni Marco (RM)	Marianelli Andrea (MI)
Capponi Pier Cesare (RE)	Migliari Silvia (PR)
Cazzola Emiliano (VR)	Monti Manuela (FC)
Chiesa Carlo (MI)	Poli Michela (PI)
Colabufo Antonio Nicola (BA)	Riondato Mattia (GE)
Coliva Angela (MI)	Rizzo Rebecca (TO)
Colombo Fabio Riccardo (MI)	Russo Giorgio (CT)
Cosconati Sandro (CE)	Salvini Matteo (MI)
D'Angelo Armando (VR)	Santimaria Monica (VI)
Di Iorio Valentina (FC)	Sferrazza Gianluca (RM)
Di Marco Valerio (PD)	Tei Lorenzo (AL)
Ghafir El Idrissi Imane (BA)	Todde Sergio (MB)
Giorgetti Assuero (PI)	Volterrani Duccio (PI)

RAZIONALE

La **scienza dei radiofarmaci** è una disciplina in costante e rapida evoluzione che si è affermata come importante pilastro della Medicina Nucleare nella diagnosi, stadiazione e terapia di numerose patologie, conquistando, negli ultimi anni, un posto di rilievo nell'ambito sanitario. I **radiofarmaci**, agenti chiave di questa disciplina, sono al centro di un'intensa attività di ricerca che mira a sviluppare molecole sempre più efficienti e specifiche, nonché a ottimizzare i processi di traslazione dalla ricerca pre-clinica alla pratica clinica.

Il Congresso Nazionale del GICR si propone come piattaforma essenziale per discutere i più recenti progressi nella chimica dei radiofarmaci e promuovere la collaborazione **Interdisciplinare** tra tutte le figure che operano nel settore quali **Scienziati** - (radio)chimici, (radio)farmacisti, biologi molecolari, fisici - **Clinici** - medici nucleari, oncologi, neurologi) - **Industria e Partner Tecnologici**.

Esso si sviluppa su più sessioni, che riflettono le frontiere della ricerca e della pratica clinica, senza tralasciare quelli che ancora oggi sono i bisogni medici non soddisfatti. Verranno trattati temi di interesse legati all'imaging molecolare di **target non oncologici** associati a patologie complesse ad alto impatto sociale, come le malattie neurodegenerative o le condizioni infettive e infiammatorie croniche.

L'oncologia rimane un campo trainante per lo sviluppo e l'applicazione dei radiofarmaci. Nella sessione **Nuovi Target e Vettori Molecolari in Oncologia si discuterà di marcatori tumorali emergenti e di vettori molecolari alternativi** più specifici ed efficaci per migliorare l'accuratezza diagnostica e l'efficacia terapeutica.

La sessione dedicata alla **radioteranostica**, campo emergente della medicina nucleare personalizzata, ha lo scopo di esplorare il potenziale di radionuclidi, convenzionali e non, che possono permettere una transizione efficace e sicura dall'imaging alla radioterapia mirata, potenziando l'approccio terapeutico personalizzato per i pazienti oncologici.

La traslazione clinica dei radiofarmaci, indipendentemente dal loro utilizzo (diagnostico o terapeutico), dipende in modo critico dall'efficienza e dalla riproducibilità dei processi di marcatura, garantite da adeguati controlli di qualità. Le sessioni Ottimizzazione della radiomarcatura e del controllo qualità: la chiave per la traslazione clinica (aspetti teorici / aspetti pratici), seguite dalla tavola rotonda Legislazione, un quadro in movimento: novità regolatorie, tratterà di tutti gli aspetti fondamentali per garantire che i radiofarmaci soddisfino i requisiti normativi e clinici, atti ad assicurare la qualità del prodotto e la sicurezza per il paziente, in un'ottica di trattamenti sempre più innovativi e personalizzati.

Infine, accanto alla sessione Reports from the labs dedicata ai sei migliori abstracts inviati che verranno selezionati per una presentazione orale vi sarà una intera sessione dedicata alla visione dei posters volta a favorire il confronto e la collaborazione tra i partecipanti.

Questo congresso, quindi, si configura come un appuntamento importante per chimici, farmacisti, fisici, medici nucleari e biologi che operano nel settore, offrendo un'opportunità unica per il **dialogo interdisciplinare** essenziale per far progredire la ricerca e la pratica clinica in un settore in continua evoluzione. L'integrazione di temi che vanno dalla sintesi chimica all'applicazione clinica, fino alle implicazioni regolatorie, garantisce una visione completa e orientata al **paziente**.

EVENTO SATELLITE

Investigational Medicinal Product Dossier - IMPD: come costruire una sperimentazione clinica no-profit

La sperimentazione clinica dei farmaci e dei radiofarmaci rappresenta un settore in rapida evoluzione, caratterizzato da sfide uniche in termini di sicurezza dei soggetti arruolabili, qualità del prodotto e conformità normativa. La corretta gestione della sperimentazione richiede una comprensione approfondita dei percorsi regolatori, con particolare attenzione alla preparazione e alla sottomissione dell'Investigational Medicinal Product Dossier (IMPD) agli organismi competenti. L'IMPD costituisce lo strumento principale per garantire che i farmaci e i radiofarmaci sperimentali siano prodotti, controllati e somministrati secondo standard scientifici e normativi rigorosi.

La sessione approfondirà il ruolo del Regolamento Europeo 536/2014, che ha armonizzato le procedure per gli studi clinici sui medicinali sperimentali a livello europeo, semplificando la sottomissione e rafforzando la protezione dei soggetti coinvolti. Saranno discussi in dettaglio gli aspetti tossicologici, fondamentali per la pianificazione della Fase 1, e la gestione della farmacovigilanza, cruciale per il monitoraggio della sicurezza durante tutta la sperimentazione clinica.

Verranno inoltre illustrati i principali elementi operativi legati alla produzione, al controllo di qualità e alla documentazione regolatoria dei radiofarmaci, evidenziando le migliori pratiche per garantire conformità e efficienza nel processo di sviluppo.

L'obiettivo della sessione è fornire ai partecipanti strumenti pratici e aggiornati, favorire la condivisione di esperienze tra sperimentatori, operatori e regolatori, e stimolare un confronto costruttivo sulle strategie per una sperimentazione clinica sicura, efficace e conforme alle normative vigenti.

PROGRAMMA (SESSIONE NON ECM)

Venerdì 8 maggio 2026 - ore 08.30 - 12.30

08.30 - 09.15 Registrazione

09.15 - 09.30 Saluti delle autorità

Sessione: Investigational Medicinal Product Dossier - IMPD:
come costruire una sperimentazione clinica no-profit
Moderatori: Duccio Volterrani, Assuero Giorgetti

09.30 - 10.00 La sperimentazione con radiofarmaci alla luce del regolamento europeo 536/2014
Manuela Monti

10.00 - 10.30 Dall'IMPD al CTD
Giancarlo Gorgoni

- 10.30 - 11.00 Regolatorio dei Radiofarmaci in Italia
Matteo Salvini
- 11.00 - 11.30 Manuale di sopravvivenza all'Annex 1 nella produzione di radiofarmaci: quando le normative incontrano la realtà operativa e le sue peculiarità.
Andrea Marianelli
- 11.30 - 12.00 Il ruolo degli studi clinici precoci nell'innovazione terapeutica
Gianluca Sferrazza
- 12.00 - 12.30 **Tavola Rotonda**
Manuela Monti, Giancarlo Gorgoni, Matteo Salvini, Andrea Marianelli, Gianluca Sferrazza
- 12.30 - 13.30 *Light Lunch*

XI Congresso Nazionale Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Venerdì 8 maggio 2026

- 13.00 - 14.00 Registrazione
- 14.00 - 14.30 Saluti delle autorità
- Sessione 1: Imaging of Non-oncological Targets**
Moderatori: Imane Ghafir El Idrissi, Salvatore Annunziata
- 14.30 - 15.15 State of the Art of Neuroimaging with PET Radiopharmaceuticals
Gert Luurtsema
- 15.15 - 15.40 Design and Development of a Small Molecule for PET Imaging: [¹⁸F] MC225 in Human Trials for Early Diagnosis in CNS Pathologies
Nicola Antonio Colabufo
- 15.40 - 16.05 Identification of a Molecular Scaffold for Developing a PET/SPECT Tracer for In Vivo Imaging of Purinergic P2X7 Receptor in Neuroinflammation
Imane Ghafir El Idrissi
- 16.05 - 16.30 Imaging Infections: State of the Art and New Tools for Future Clinical Translation
Chiara Lauri

- 16.30 - 16.55 Imaging Inflammation: State of the Art and New Tools for Future Clinical Translation
Elena Lazzeri

- 17.00 - 17.30 *Coffee break*

- 18.30 **Riunione annuale soci**

Sabato 9 maggio 2026

Sessione 2: New Targets and Molecular Vectors in Oncology **Moderatori: Filippo Lodi, Lorenzo Tei**

- 08.30 - 09.15 Sviluppo di nuovi target in oncologia: dalla biologia del tumore al target molecolare
Salvatore Annunziata
- 09.15 - 09.40 Nuovi ambiti radio-farmacologici: MCT (Mono-Carboxylate Transporter) esempio di un possibile target di ricerca
PierCesare Capponi
- 09.40 - 10.05 CA IX: dall'imaging molecolare alle nuove frontiere terapeutiche in oncologia
Angela Coliva
- 10.05 - 10.30 Sviluppo di traccianti per imaging di FAP: dalla medicina nucleare alla fluorescenza
Rebecca Rizzo
- 10.30 - 11.00 *Coffee break*
- Sessione 3: Radiotheranostic: From Imaging to Personalized Radiotherapy (Part I)**
Moderatori: Michela Poli, Mattia Riondato
- 11.00 - 11.45 Is copper-61 the new gallium-68? Opportunities and a Bridge to Theranostics
Antero Abrunhosa
- 11.45 - 12.10 Tecnezio-99m e Renio-188: il potenziale inesplorato di una coppia teranostica
Cristina Bolzati
- 12.10 - 12.35 Piombo-212 in teranostica: stato dell'arte e prospettive future
Filippo Lodi

12.35 - 13.05 Radioisotopi per la medicina nucleare in ENEA:
stato dell'arte e prospettive future
Marco Capogni

13.05 - 14.10 *Lunch*

**Sessione 4: Radiotheranostic:
From Imaging to Personalized Radiotherapy (Part II)**
Moderatori: *Armando D'Angelo, Manuela Monti*

14.15 - 14.40 Studi clinici con emettitori alfa: criticità e opportunità
per l'officina radiofarmaceutica
Valentina Di Iorio

14.40 - 15.05 Dosimetria in Targeted Alpha Therapy: stato dell'arte e criticità
Giorgio Russo

15.05 - 15.30 Impatto delle diverse caratteristiche fisiche dei radionuclidi-emittenti
sulla dosimetria e sugli esiti clinici della terapia
Carlo Chiesa

Report from the Labs
Moderatore: *Cristina Bolzati*

15.30 - 17.00 **Discussione**
Stato dell'Arte ed Innovazione: discussione dei lavori di maggiore impatto

17.00 - 17.30 *Coffee break*

(SESSIONE NON ECM)

17.30 - 18.30 **Apprendimenti tecnologici e soluzioni applicative**

Domenica 10 maggio 2026

**Sessione 5: Optimization of Radiolabeling and Quality Control:
the Key to Clinical Translation (Theoretical Aspects)**
Moderatori: *Mattia Asti, Salvatore Limpido*

09.00 - 09.25 Progettazione avanzata di chelanti selettivi per radiometalli per applicazioni
di imaging e terapia
Lorenzo Tei

09.25 - 09.45 Misura della stabilità dei complessi metallo-chelante nei radiofarmaci:
aspetti termodinamici
Valerio Di Marco

09.45 - 10.10 PyRMD Studio: Accelerating the Discovery of High-Affinity Ligands
for Radiopharmaceutical Design through AI-Driven Virtual Screening
Sandro Cosconati

10.10 - 10.35 From the Research Lab to Clinical Use: Examples of Technological Transfer
Michela Poli

10.35 - 11.00 *Coffee break*

**Sessione 6: Optimization of Radiolabeling and Quality Control:
the Key to Clinical Translation (Practical Aspects)**
Moderatori: *Mattia Riondato, Letizia Guiducci*

11.00 - 11.25 Impurities and Trace Metals in ⁶⁸Ga Generator Eluates:
Effects on Radiolabeling Efficiency
Silvia Migliari

11.25 - 11.50 Ga-68 Radiopharmacy in 2026: Process Optimization
from Automated Modules to Kit-Based Labelling
Francesco Bartoli

11.50 - 12.15 Controlli di qualità dei radiofarmaci marcati con alfa-emittenti.
Un cambio di paradigma?
Stefano Boschi

Sessione 7: Legislazione
Moderatori: *Fabio Colombo*

12.15 - 13.15 **Tavola rotonda: Un quadro in movimento: novità regolatorie**
Emiliano Cazzola, Monica Santimaria, Sergio Todde

13.15 - 13.30 Chiusura lavori e compilazione questionario ECM

13.30 - 13.45 Chiusura elezione nuovo direttivo

13.45 *Brunch*



NOTES

Multiple horizontal lines for taking notes.

XI CONGRESSO NAZIONALE GICR



Segreteria Organizzativa

ASTI INCENTIVES & CONGRESSI Srl
P.zza San Uomobono, 30 - 56126 PISA
tel. 050.598808 - www.aicgroup.it