



ASSOCIAZIONE ITALIANA
di FISICA MEDICA e SANITARIA

13° Congresso Nazionale



Verona

aifm 2025

Presidente
del Congresso:
Carlo Cavedon

VERONA
16-19 Ottobre 2025

www.aifm2025.org

Programma
sinottico

Palazzo
della Gran Guardia
Piazza Bra





Presidente del Congresso

Carlo Cavedon

Comitato Scientifico

Coordinatori: Vittorio Cannatà, Cristina Lenardi

Claudia Maria Bagnara

Marco Bettiol

Massimo Borra

Francesca Botta

Marco Brambilla

Bartolomeo Cassano

Stephane Chauvie

Carlo Chiesa

Fiandra Christian

Stefania Clemente

Francesca De Monte

Renato De Vincolis

Stefania Delle Canne

Rosangela Errico

Sara Fattori

Mahila Ferrari

Francesco Fracchiolla

Stefania Linsalata

Concetta Maria Longo

Michele Maddalo

Pietro Mancosu

Piergiorgio Marini

Carmelo Marino

Giovanni Mettievier

Eugenia Moretti

Barbara Nardiello

Chiara Pinardi

Claudia Polito

Stefano Quarta

Mariagrazia Quattrocchi

Valentina Ravaglia

Francesco Romano

Anna Sarnelli

Giuseppe Sceni

Roberto Sghedoni

Antonio Varallo

Raffaele Villa

Segreteria Scientifica

Davide Ciucci, Pasqualina Gallo

Comitato Organizzatore

Coordinatori: Mara Severgnini, Annalisa Trianni

Luisa Altabella

Elena Bellan

Luca Bindoni

Manuela Coeli

Stefania Cora

Margherita Crespi

Andrea Dassie

Piergiorgio Esposito

Marco Felisi

Silvia Lenzi

Renata Longo

Nadia Oberhofer

Marta Paiusco

Lucia Riccardi

Sonia Reccanello

Paolo Scalchi

Fabrizia Severi

Orari	Giovedì - 16 Ottobre 2025
12.00 - 16.00	<u>Riunioni Gruppi di Lavoro</u>
16.30 - 18.30	<u>Inaugurazione del Congresso</u>

Venerdì - 17 Ottobre 2025				
	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia	Sessione di imaging	Sessione nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione
08.00 - 08.45	<u>Corso di aggiornamento</u> RT.1 - Gestione dell'Imaging CT nelle applicazioni di Radioterapia. <i>A. Stravato</i>	<u>Corso di aggiornamento</u> IM.1 - Risonanza magnetica della mammella: stato dell'arte e tecniche avanzate. <i>R. Sghedoni</i>	<u>Corso di aggiornamento</u> NA.1 - Boron Neutron Capture Therapy, BNCT: come prescrivere un trattamento efficace, dalla radiobiologia al design del fascio di neutroni. <i>S. Bortolussi</i>	<u>Corso di aggiornamento</u> RP.1 - Scelta e corretto utilizzo della strumentazione per il monitoraggio di personale e ambienti in ambito ospedaliero. <i>L. Bianchi</i>
08.45 - 09.15	<u>Relazione a invito</u> RT.1 - Adaptive Radiotherapy: principles, technologies (MRI vs CBCT) and clinical applications. <i>R. Ruggeri</i>	<u>Relazione a invito</u> IM.1 - Physical characterization of a clinical CT scanner with single-photon counting technology. <i>M. Giannelli</i>	<u>Relazione a invito</u> NA.1 - FLASH and Minibeam effects: open issues, clinical perspectives and possible synergies. <i>F. Di Martino</i>	<u>Relazione a invito</u> RP.1 - Beyond ICRP 147: could patient specific effective dose be the alternative to effective dose in patients? <i>R. Padovani</i>
09.15 - 09.45	<u>Relazione a invito</u> <i>In definizione</i>	<u>Relazione a invito</u> IM.2 - Advanced techniques in MRI: challenges and opportunities for the medical physicist. <i>I. Tsougas</i>	<u>Relazione a invito</u> NA.2 - Virtual imaging trials: state of art and first applications. <i>G. Mettievier</i>	<u>Relazione a invito</u> RP.2 - Radiation Protection: an approach for sustainability in One Health. <i>A. Coniglio</i>
09.45 - 10.45	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>
10.45 - 11.15	<u>Relazione a invito</u> RT.3 - Proton Therapy: innovations with the greatest potential impact on future clinical practice. <i>F. Fracchiolla</i>	<u>Relazione a invito</u> IM.3 - Italian national DRL in pediatric interventional cardiology. <i>F. De Monte</i>	<u>Relazione a invito</u> NA.3 - MRgFus for intracranial treatments: from basic principles to clinical practice. <i>E. De Martin</i>	<u>Relazione a invito</u> MN.1 - The new report of I.S.S. on radioligand therapy. <i>M. Stasi, M. Bartolomei (AIFM-AIMN)</i>

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia	Sessione di imaging	Sessione nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione
11.15 - 12.15	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>
12.15 - 13.15	Tavola rotonda (in auditorium) Le apparecchiature radiologiche in Italia: conoscenza, tracciabilità e qualità come fondamento di scelte consapevoli.			
13.15 - 14.15	<u>Pausa pranzo</u>			
Orari	Sessione di radioterapia	Sessione di radioprotezione e medicina nucleare	Sessione di imaging	Sessione nuovi ambiti
14.15 - 16.45	Simposio • AI - (in auditorium)			
16.45 - 17.45	<u>Comunicazioni orali</u>	Tavola rotonda Valutazione delle dosi alla popolazione art. 168 d-lgs. 101/2020 e DM 3.11.2023.	<u>Comunicazioni orali</u>	Le frontiere della Fisica Medica: esempi rilevanti di progetti innovativi di ricerca.
17.45 - 18.15	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>
18.15 - 19.15	Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster			

Sabato • 18 Ottobre 2025

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia e nuovi ambiti	Sessione di imaging	Sessione di medicina nucleare e nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione
08.00 - 08.45	Corso di aggiornamento RT.2 - Re-irradiazione in radioterapia: principi fisici, radiobiologici e strategie di pianificazione. <i>T. Rancati, C. Fiandra</i>	Corso di aggiornamento IM.2 - Evoluzione tecnologica in CT e controlli di qualità. <i>O. Rampado</i>	Corso di aggiornamento MN.1 - Software per dosimetria interna in terapie sistemiche: aspetti critici e calibrazioni preliminari. <i>B. Cassano, L. D'Ambrosio, L. Strigari, A. Capostosi, M. Bardies</i>	Corso di aggiornamento RP.2 - Metodologie e valutazione dei rischi con sorgenti ROA. <i>M. Borra</i>

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia e nuovi ambiti	Sessione di imaging	Sessione di medicina nucleare e nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione
08.45 - 09.15	Relazione a invito RT.4 - Towards FLASH TPS: normal tissue complication prediction at UHDR regime through a multiscale radiation biophysical model (MS-GSM2). <i>M. Battestini</i>	Relazione a invito IM.4 - New breast dosimetry. <i>V. Ravaglia</i>	Relazione a invito MN.2 - Politics about dosimetric optimization of nuclear medicine therapy: EFOMP PS 19, SIMPLERAD and EMA concept paper. <i>M. Bardies</i>	Relazione a invito RP.3 - A new National Programme for the Promotion of Measurement Reliability based on Interlaboratory Comparisons (ILC) at ENEA-INMRI. <i>M. Pinto</i>
09.15 - 09.45	Relazione a invito NA.4 - Digital pathology and Medical Physics: today's insights and tomorrow's innovation. <i>M. Iori, L. Verzellese</i>	Relazione a invito RP.5 - The European Metrology Project TraMeXI on traceability in medical X-ray imaging dosimetry. <i>A. Ciccotelli</i>	Relazione a invito MN.3 - Therapy with alpha emitters: opportunities and challenges. <i>S. Palm</i>	Relazione a invito <i>In definizione</i>
09.45 - 10.15	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali
10.15 - 11.45	Simposio • Scienza e Tecnologia Quantistica per la Salute			
11.45 - 12.15	Relazione a invito RT.5 - Full probabilistic planning in radiotherapy: novel insight from ICRU. <i>E. Sterpin</i>	Relazione a invito MN.4 - Long Axial Field of View PET: physical characterization and clinical applications. <i>C. Pettinato</i>	Relazione a invito NA.6 - Metrology supporting magnetic resonance imaging development: the INRiM role <i>O. Bottauscio</i>	Relazione a invito NA.5 - Individualisation and stratification in radiological protection. <i>M. Brambilla, A. Magistrelli</i>
12.15 - 13.15	Comunicazioni orali	Tabola rotonda Le competenze dei fisici e dei chimici e il futuro delle scuole di specializzazione.	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali
13.15 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>			

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia	Sessione di radioterapia	Sessione di medicina nucleare e nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione e imaging
14.15 - 14.45	Relazione a invito RT.6 - Multidimensional assessment of radiotherapy plan quality: dose distribution, complexity, and robustness. <i>E. Cagni</i>	<u>Comunicazioni orali</u>	Relazione a invito NA.7 - Research and production of theranostic radionuclides for nuclear medicine. <i>G. Pupillo</i>	<u>Comunicazioni orali</u>
Orari	Sessione di radioterapia e nuovi ambiti	Sessione di imaging	Sessione di Medicina Nucleare e nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione
14.45 - 15.15	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>
15.15 - 16.15	Tavola rotonda (in auditorium) La protezione dalle radiazioni ionizzanti nelle attività sanitarie: un approccio integrato.			
16.15 - 17.15	<u>Comunicazioni orali</u>	Simposio AIFM giovani con altre società scientifiche	<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>
17.15 - 17.45	<u>Comunicazioni orali</u>		<u>Comunicazioni orali</u>	<u>Comunicazioni orali</u>
17.45 - 18.45	Assemblea soci			
	Cena Sociale			

Domenica • 19 Ottobre 2025

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia	Sessione di radioterapia e medicina nucleare	Sessione di imaging e nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione e medicina nucleare
08.45 - 09.30	Corso di aggiornamento RT.3 - Dosimetria di riferimento in radioterapia a fasci esterni: novità e conferme. <i>S. Russo</i>	Corso di aggiornamento NA.2 - Simulazioni Monte Carlo per la Fisica Medica. <i>I. Mattei</i>	Corso di aggiornamento IM.3 - Ottimizzazione dei protocolli clinici per pazienti pediatrici. <i>V. Rossetti</i>	Corso di aggiornamento MN.2 - Ottimizzazione della SPECT quantitativa: metodi di calibrazione e ricostruzione. <i>E. Mezzenga</i>

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	Sessione di radioterapia	Sessione di radioterapia e medicina nucleare	Sessione di imaging e nuovi ambiti	Sessione di radioprotezione e medicina nucleare
09.30 - 10.00	Relazione a invito RT.7 - A novel online adaptive approach dedicated to lung lesions treated with MRI-guided radiotherapy. <i>D. Cusumano</i>	Relazione a invito MN.5 - 124-I PET dosimetry to optimize 131-I therapy of metastatic differentiated thyroid cancer: initial results of an ongoing phase II trial. <i>C. Chiesa</i>	Relazione a invito IM. 5 - Development of sex- and age-specific atlases for T1 and T2 in the human brain: a personalized approach using a clinical magnetic resonance fingerprinting sequence at 3 T. <i>D. Cicolari</i>	Relazione a invito RP. 6 - Laser safety in medical and aesthetic practice: the role of the AIFM laser working group in the publication of the Italian standard on professional profiles. <i>A. Guasti</i>
10.00 - 10.30	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali
10.30 - 11.00			Comunicazioni orali	Comunicazioni orali
11.00 - 12.00	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali	Comunicazioni orali
12.00 - 13.00	Premiazione e chiusura del Congresso			



ASSOCIAZIONE ITALIANA
di FISICA MEDICA e SANITARIA

13° Congresso Nazionale



Verona

aifm
2025

VERONA • 16-19 Ottobre 2025

Palazzo della Gran Guardia

www.aifm2025.org

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

We are
SYMPOSIUM

SINCE 1993

Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl

Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92

segreteria.aifm@symposium.it - www.symposium.it

