ASSOCIAZIONE ITALIANA
di FISICA MEDICA e SANITARIA

13° Congresso Nazionale

aifm 2025

VERONA

INNOVARE PER CURARE:
LA FISICA MEDICA NEL FUTURO DELLA SALUTE

Presidente del Congresso:
Carlo Cavedon

www.aifm2025.org

PROGRAMMA

VERONA
16-19 Ottobre 2025

Palazzo della Gran Guardia
Piazza Bra

INDICE

p. 3 BENVENUTI AL 13° CONGRESSO NAZIONALE AIFM

p. 4 COMITATI

p. 5 PATROCINI

p. 6 PROGRAMMA SINOTTICO

p. 12 PROGRAMMA SCIENTIFICO

p. 12 *Giovedì 16 ottobre*
- Palazzo della Gran Guardia
- Sala Maffeiana

p. 12 *Venerdì 17 ottobre*
- Auditorium
- Sala Convegni
- Sala Polifunzionale 1
- Sala Polifunzionale 2

p. 24 *Sabato 18 ottobre*
- Auditorium
- Sala Convegni
- Sala Polifunzionale 1
- Sala Polifunzionale 2

p. 38 *Domenica 19 ottobre*
- Auditorium
- Sala Convegni
- Sala Polifunzionale 1
- Sala Polifunzionale 2

p. 46 ELENCO POSTER

p. 66 FIERA DEL FAI-DA-TE

p. 68 PIANTINA AREA ESPOSITIVA

p. 69 AZIENDE ESPOSITRICI

p. 70 SPONSOR

p. 72 SIMPOSI SATELLITE

p. X *Venerdì 17 ottobre*
Simposio INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA SALUTE

p. X *Sabato 18 ottobre*
Simposio SCIENZA E TECNOLOGIA QUANTISTICA PER LA SALUTE

p. X EVENTI SOCIALI

BENVENUTI AL 13° CONGRESSO NAZIONALE AIFM

Carissime/i,

*siamo finalmente giunti al **XIII° Congresso Nazionale AIFM**. Dopo il successo della precedente edizione in presenza, il Congresso torna ad essere un momento fondamentale per **incontrarci**, **confrontarci**, **scambiarci esperienze e opinioni**, e soprattutto per **aggiornarci sui temi scientifici e professionali** che ci coinvolgono e appassionano ogni giorno nel nostro lavoro.*

*Grazie all'impegno e all'entusiasmo del **Consiglio Direttivo**, del **Comitato Scientifico** e del **Comitato Organizzatore**, è stato costruito un programma ricco e stimolante. Avremo infatti modo di assistere **a centinaia di presentazioni orali** e **poster**, partecipare a **numerosi corsi di aggiornamento**, **relazioni a invito**, **dibattiti**, **tavole rotonde con presenza istituzionale** e tante altre iniziative pensate per favorire la crescita scientifica e lo scambio tra colleghi. Non mancherà, come sempre, la significativa presenza delle **Aziende del settore**, con spazi espositivi e simposi satellite che rappresentano occasioni preziose di approfondimento.*

*Una novità rispetto ai precedenti congressi è rappresentata dai **due simposi in sessione plenaria**, dedicati rispettivamente al ruolo dell'**intelligenza artificiale** e della **scienza e tecnologia quantistica per la salute**. Quest'ultimo è stato inserito nelle celebrazioni dell'International Year of Quantum Science and Technology IYQ 2025, promosso dall'UNESCO in occasione del centenario dei lavori fondamentali di Werner Heisenberg ed Erwin Schrödinger.*

*Il motto scelto per questa edizione, "**Innovare per curare: la fisica medica nel futuro della salute**", è un chiaro invito a guardare avanti, a **sostenere il cambiamento**, a **progettare insieme il futuro** della nostra disciplina, con competenza, responsabilità e visione.*
*In AIFM, la nostra casa comune, abbiamo l'opportunità di contribuire in modo concreto all'evoluzione della tutela della salute, mettendo la **fisica medica** al servizio dell'innovazione e della cura.*

Vi aspettiamo a Verona, per vivere insieme un'altra tappa importante del nostro percorso.

Il Presidente del Congresso

Carlo Cavedon

COMITATI

Presidente del Congresso

Carlo Cavedon

Comitato Scientifico

Coordinatori: Vittorio Cannatà, Cristina Lenardi

Maria Claudia Bagnara
Marco Bettiol
Massimo Borra
Francesca Botta
Marco Brambilla
Bartolomeo Cassano
Stephane Chauvie
Carlo Chiesa
Stefania Clemente
Francesca De Monte
Renato De Vincolis
Stefania Delle Canne
Rosangela Errico
Sara Fattori
Mahila Ferrari
Christian Fiandra
Francesco Fracchiolla
Stefania Linsalata
Mariaconcetta Longo
Michele Maddalo
Pietro Mancosu
Piergiorgio Marini
Carmelo Marino
Giovanni Mettivier
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 Maria Jacopo Felisi
Silvia Lenzi
Renata Longo
Nadia Oberhofer
Marta Paiusco
Sonia Reccanello
Lucia Riccardi
Paolo Scalchi
Fabrizia Severi

PATROCINI

Comune di Verona

città sane Verona

UNIVERSITÀ di VERONA Facoltà di MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA VERONA

REGIONE DEL VENETO ULSS9 SCALIGERA

REGIONE DEL VENETO AZIENDA ZERO

arpav Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

CONFINDUSTRIA Dispositivi Medici

Consiglio Nazionale delle Ricerche

EFOMP EUROPEAN FEDERATION OF ORGANISATIONS FOR MEDICAL PHYSICS

I S I N

AAPM

AIMN Associazione Italiana di Medicina Nucleare Imaging Molecolare e Terapia

AIRO Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia clinica LA CURA DI PRECISIONE

IRPA Arp Associazione Italiana di Radioprotezione

Endorsed by ESTRO

FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI CHIMICI E DEI FISICI

FIASO

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

IOMP

Società Italiana di Fisica

RSM Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica

PROGRAMMA SINOTTICO

Orari	Giovedì • 16 Ottobre 2025
	Palazzo della Gran Guardia
11.30 - 15.30	Riunioni Gruppi di Lavoro
15.45 - 18.00	Inaugurazione del Congresso
	Sala Maffeiana
18.30	Cocktail di benvenuto

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	Moderatore: S. Linsalata Corso di aggiornamento **Gestione dell'Imaging CT nelle applicazioni di Radioterapia.** *A. Stravato*	Moderatore: S. Busoni Corso di aggiornamento **Risonanza magnetica della mammella: stato dell'arte e tecniche avanzate.** *R. Sghedoni*	Moderatore: F. Romano Corso di aggiornamento **Boron Neutron Capture Therapy, BNCT: come prescrivere un trattamento efficace, dalla radiobiologia al design del fascio di neutroni.** *S. Bortolussi*	Moderatore: G. Sceni Corso di aggiornamento **Scelta e corretto utilizzo della strumentazione per il monitoraggio di personale e ambienti in ambito ospedaliero.** *L. Bianchi*
08.45 - 09.15	Moderatore: S. Linsalata Relazione a invito **Adaptive Radiotherapy: principles, technologies (MRI vs CBCT) and clinical applications.** *R. Ruggieri*	Moderatore: R. Sghedoni Relazione a invito **Physical characterization of a clinical CT scanner with single-photon counting technology.** *M. Giannelli*	Moderatore: F. Romano Relazione a invito **FLASH and mini-beam effects: open issues, clinical perspectives and possible synergies.** *F. Di Martino*	Moderatore: P. Marini Relazione a invito **Beyond ICRP 147: could patient specific effective dose be the alternative to effective dose in patients?** *R. Padovani*

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	**Sessione di radioterapia**	**Sessione di imaging**	**Sessione nuovi ambiti**	**Sessione di radioprotezione**
09.15 - 09.45	*Moderatori: C. Fiandra, S. Russo* **Relazione a invito** **Audit dosimetrico Radioterapia AIFM - IAEA.** *J. Swamidas*	*Moderatore: R. Sghedoni* **Relazione a invito** **Advanced techniques in MRI: challenges and opportunities for the medical physicist.** *I. Tsougos*	*Moderatore: M. Maddalo* **Relazione a invito** **Virtual imaging trials: state of art and first applications.** *G. Mettivier*	*Moderatore: D. Aragno* **Relazione a invito** **Radiation Protection: an approach for sustainability in One Health.** *A. Coniglio*
09.45 - 10.45	*Moderatori: C. Marino, B. Nardiello* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: S. Busoni, A. Trianni* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: G. Mettivier, C. Pinardi* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: S. Clemente, C. Polito* **Comunicazioni orali**
10.45 - 11.15	*Moderatore: P. Gallo* **Relazione a invito** **Proton Therapy: innovations with the greatest potential impact on future clinical practice.** *F. Fracchiolla*	*Moderatore: D. Ciucci* **Relazione a invito** **Italian national DRL in pediatric interventional cardiology.** *F. De Monte*	*Moderatore: L. Altabella* **Relazione a invito** **MRgFus for intracranial treatments: from basic principles to clinical practice.** *E. De Martin*	*Moderatore: M. L. De Rimini* **Relazione a invito** **The new report of I.S.S. on radioligand therapy.** *M. Stasi, M. Bartolomei (AIFM-AIMN)*
11.15 - 12,15	*Moderatori: M. Bettiol, P. Gallo* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: D. Ciucci, C. Polito* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: F. Botta, M. Maddalo* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: M. C. Longo, A. Varallo* **Comunicazioni orali**
12.15 - 13.15	*Moderatore: M. Pasquino* **Tavola rotonda** *(in auditorium)* **Le apparecchiature radiologiche in Italia: conoscenza, tracciabilità e qualità come fondamento di scelte consapevoli.**			
13.15 - 14.15	***Pausa pranzo & Lunch Symposia***			
14.15 - 16.45	**Simposio • Intelligenza Artificiale per la Salute** - *(in auditorium)*			

	Auditorium	Sala Convegni	Sala Polifunzionale 1	Sala Polifunzionale 2
Orari	**Sessione di radioterapia**	**Sessione di radioprotezione e medicina nucleare**	**Sessione di imaging**	**Sessione nuovi ambiti**
16.45 -17.45	*Moderatori:* *A. Brogna, F. Fracchiolla* **Comunicazioni orali**	*Moderatore: M. Stasi* **Tavola rotonda** **Valutazione delle dosi alla popolazione art. 168 d-lgs. 101/2020 e DM 3.11.2023.**	*Moderatori:* *M. Felisi, M. G. Quattrocchi* **Comunicazioni orali**	*Moderatori:* *C. Fiorino, A. Lascialfari* **Le frontiere della Fisica Medica: esempi rilevanti di progetti innovativi di ricerca.** *G. Romano, L. Strigari, T. Rancati, L. Placidi, G. Palazzo*
17.45 - 18.15	*Moderatori:* *A. Brogna, F. Fracchiolla* **Comunicazioni orali**	*Moderatori:* *B. Cassano, A. Sarnelli* **Comunicazioni orali**	*Moderatori:* *M. Felisi, C. Polito* **Comunicazioni orali**	*Moderatori:* *F. Botta, M. Maddalo* **Comunicazioni orali**
18.15- 19.15	**Sessione Poster e Fiera del Fai-da-te**			

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	*Moderatore: E. Moretti* **Corso di aggiornamento** **Re-irradiazione in radioterapia: principi fisici, radiobiologici e strategie di pianificazione.** *T. Rancati, C. Fiandra*	*Moderatore: R. Villa* **Corso di aggiornamento** **Evoluzione tecnologica in CT e controlli di qualità.** *O. Rampado*	*Moderatore: C. Pettinato* **Corso di aggiornamento** **Software per dosimetria interna in terapie sistemiche: aspetti critici e calibrazioni preliminari.** *B. Cassano, L. D'Ambrosio, L. Strigari, A. Capotosti, M. Bardies*	*Moderatore: V. Cannatà* **Corso di aggiornamento** **Metodologie e valutazione dei rischi con sorgenti ROA.** *M. Borra*

	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	*Moderatore: E. Moretti* Relazione a invito **Towards FLASH TPS: normal tissue complication prediction at UHDR regime through a multiscale radiation biophysical model (MS-GSM2).** *M. Battestini*	*Moderatore: R. Villa* Relazione a invito **New breast dosimetry.** *V. Ravaglia*	*Moderatore: C. Chiesa* Relazione a invito **Politics about dosimetric optimization of nuclear medicine therapy: EFOMP PS 19, SIMPLERAD and EMA concept paper.** *M. Bardies*	*Moderatore: V. Cannatà* Relazione a invito **A new National Programme for the Promotion of Measurement Reliability based on Interlaboratory Comparisons (ILC) at ENEA-INMRI.** *M. Pinto*
09.15 - 09.45	*Moderatore: C. Lenardi* Relazione a invito **Digital pathology and Medical Physics: today's insights and tomorrow's innovation.** *M. Iori, L. Verzellesi*	*Moderatore: V. Cannatà* Relazione a invito **The European Metrology Project TraMeXI on traceability in medical X-ray imaging dosimetry.** *A. Ciccotelli*	*Moderatore: C. Chiesa* Relazione a invito **Therapy with alpha emitters: opportunities and challenges.** *S. Palm*	Relazione a invito *In definizione*
09.45 - 10.15	*Moderatori:* *M. Felisi, C. Lenardi* Comunicazioni orali	*Moderatori:* *S. Delle Canne, M. G. Quattrocchi* Comunicazioni orali	*Moderatori:* *S. Chauvie, M. Ferrari* Comunicazioni orali	*Moderatori:* *M. C. Bagnara, P. Marini* Comunicazioni orali
10.15 - 11.45	Simposio • Scienza e Tecnologia Quantistica per la Salute - *(in auditorium)*			
11.45 - 12.15	*Moderatore: P. Mancosu* Relazione a invito **Full probabilistic planning in radiotheraphy: novel insight from ICRU.** *E. Sterpin*	*Moderatore: M. Ferrari* Relazione a invito **Long Axial Field of View PET: physical characterization and clinical applications.** *C. Pettinato*	*Moderatore: S. Busoni* Relazione a invito **Metrology supporting magnetic resonance imaging development: the INRiM role** *O. Bottauscio*	*Moderatore: V. Cannatà* Relazione a invito **Individualisation and stratification in radiological protection.** *M. Brambilla, A. Magistrelli*
12.15 - 13.15	*Moderatori:* *C. Ghetti, P. Mancosu* Comunicazioni orali	*Moderatore: D.Aragno* Tavola rotonda **Le competenze dei fisici e dei chimici e il futuro delle scuole di specializzazione.**	*Moderatori:* *F. Botta, M. Severgnini* Comunicazioni orali	*Moderatori:* *S. Delle Canne, M. Pasquino* Comunicazioni orali
13.15 - 14.15	*Pausa pranzo & Lunch Symposia*			

	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	*Moderatore: C. Fiandra* **Relazione a invito** **Multidimensional assessment of radiotherapy plan quality: dose distribution, complexity, and robustness.** *E. Cagni*	*Moderatori: L. Bernardi - V. Didonna* **Comunicazioni orali**	*Moderatore: C. Pettinato* **Relazione a invito** **Research and production of theranostic radionuclides for nuclear medicine.** *G. Pupillo*	*Moderatori: S. Delle Canne, M. Pasquino* **Comunicazioni orali**
14.45 - 15.15	*Moderatori: C. Fiandra, M. Severgnini* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: L. Bernardi, V. Didonna* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: M. Brambilla, G. Mettivier* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: D. Ciucci, V. Ravaglia,* **Comunicazioni orali**
15.15 - 16.15	*Moderatore: C. Ghetti* **Tavola rotonda** *(in auditorium)* **La protezione dalle radiazioni ionizzanti nelle attività sanitarie: un approccio integrato.**			
16.15 - 17.15	*Moderatore: R. Errico* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: I. Cupparo, M. Felisi, P. Gallo, R. Grassi, G. Lorusso E. Lozupone, A. Miceli, S. Parabicoli* **Simposio AIFM giovani con altre società scientifiche**	*Moderatori: B. Cassano, S. Fattori* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: L. Altabella, R. Sghedoni* **Comunicazioni orali**
17.15 - 17.45	*Moderatore: R. Errico* **Comunicazioni orali**		*Moderatori: B. Cassano, S. Fattori* **Comunicazioni orali**	*Moderatori: L. Altabella, R. Sghedoni* **Comunicazioni orali**
17.45 - 18.45	**Assemblea soci**			
20.00	**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	*Moderatore: L. Bernardi* Corso di aggiornamento **Dosimetria di riferimento in radioterapia a fasci esterni: novità e conferme.** *S. Russo*	*Moderatore: C. Lenardi* Corso di aggiornamento **Simulazioni Monte Carlo per la Fisica Medica.** *I. Mattei*	*Moderatore: F. De Monte* Corso di aggiornamento **Ottimizzazione dei protocolli clinici per pazienti pediatrici.** *V. Rossetti*	*Moderatore: C. Chiesa* Corso di aggiornamento **Ottimizzazione della SPECT quantitativa: metodi di calibrazione e ricostruzione.** *E. Mezzenga*
09.30 - 10.00	*Moderatore: L. Bernardi* Relazione a invito **A novel online adaptive approach dedicated to lung lesions treated with MRI-guided radiotherapy.** *D. Cusumano*	*Moderatore: M. Stasi* Relazione a invito **124-I PET dosimetry to optimize 131-I therapy of metastatic differentiated thyroid cancer: initial results of an ongoing phase II trial.** *C. Chiesa*	*Moderatore: M. Felisi* Relazione a invito **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.** *D. Cicolari*	*Moderatore: M. Borra* Relazione a invito **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.** *A. Guasti*
10.00 - 10.30	*Moderatori: D. Aragno, S. Russo* Comunicazioni orali	*Moderatori: C. Ghetti, M. Stasi* Comunicazioni orali	*Moderatori: M. Felisi, C. Lenardi* Comunicazioni orali	*Moderatori: M. Borra, V. Cannatà* Comunicazioni orali
10.30 - 11.00			*Moderatori: M. M. J. Felisi, R. Villa* Comunicazioni orali	*Moderatori: S. Chauvie, C. Pettinato* Comunicazioni orali
11.00 - 12.00	*Moderatori: V. Didonna, M. Severgnini* Comunicazioni orali	*Moderatori: A. Brogna, S. Parabicoli* Comunicazioni orali	*Moderatori: L. Altabella, S. Busoni* Comunicazioni orali	*Moderatori: S. Chauvie, C. Pettinato* Comunicazioni orali
12.00 - 13.00	Chiusura del Congresso			

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 16 ottobre 2025

Palazzo della Gran Guardia

11.30 Riunioni Gruppi di lavoro.

15.45 **Inaugurazione del Congresso**.

Sala Maffeiana

18.30 **Cocktail di benvenuto**

Venerdì 17 ottobre 2025

Auditorium - SESSIONE DI RADIOTERAPIA

8.00 **Corso di Aggiornamento**
Moderatore: S. Linsalata - Pisa

Gestione dell'Imaging CT nelle applicazioni di Radioterapia. *A. Stravato - Milano*

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: S. Linsalata - Pisa

Adaptive Radiotherapy: principles, technologies (MRI vs CBCT) and clinical applications. *R. Ruggieri - Negrar (VR)*

9.15 **Relazione a invito**
Moderatori: C. Fiandra - Torino • S. Russo- Firenze

Audit dosimetrico Radioterapia AIFM - IAEA. *J. Swamidas - Austria*

9.45 **Sessione di Comunicazioni orali**
Moderatori: C. Marino - Catania • B. Nardiello, Roma

ID 403 End-to-end test and patient-specific quality assurance for stereotactic radiosurgery with a novel scintillator detector in an anthropomorphic head phantom. *A. Ghirelli, C. Mozzi, C. Poggiali, A. Bruschi, S. Mazzocchi, S. Pini, F. Susini, M. Casale, S. Russo - Firenze*

ID 398 Feasibility of plastic scintillating fibers for ultra-high dose rate electron beam dosimetry. *C. D'Orazio, G. Fanciulli, M. G. Bisogni, M. Morrocchi, E.Ciarrocchi - Pisa*

ID 136 Evaluation of a plastic scintillation detector performances compared to various detectors especially in small-field dosimetry.
M. Longo, M. Piovesan, G. Sattier, G. Peroglio Carus, S. Reccanello - Venezia

ID 334 Balancing dose homogeneity and achievable dose radient in LINAC-based SRS: implication for dose escalation.
R. Lombardi, S. Sapignoli, L. Bellu, M. Paiusco. A. Scaggion - Padova

ID 198 The gamma-index confidence-limit as a useful statistical method for validating the commissioning of treatment planning systems.
A. Savini, M. D'Arcangelo, C. Fidanza, C. Mariani, F. Rosica - Teramo

10.45 **Relazione a invito**
Moderatore: P. Gallo - Milano

Proton therapy: innovations with the greatest potential impact on future clinical practice. *F. Fracchiolla - Trento*

11.15 **Sessione di Comunicazioni orali**
Moderatori: M. Bettiol - Roma • P. Gallo - Milano

ID 351 Fetal dose assessment for the first pregnant patient treated in italy with protontherapy. *S. Lorentini, F. Fracchiolla, F. Tommasino, S. Citter, E. Eccher, F. Saltori, B. Rombi, A. Trianni - Trento*

ID 369 Surface-based methods for accurate dosimetric assessment in hollow organs: online adaptive radiotherapy versus plan of the day for bladder cancer.
S. Sapignoli, A. Bettinelli, P. Caricato, A. G. Amico, B. Elkhouzai, S. Cavinato, P. Ceroni, F. Guida, C. Paronetto, M. Sepulcri, E. Simeone, M. Krengli, M. Paiusco - Padova

ID 44 Flash radiotherapy and chicken embryo development: evaluating its protective potential. *N. Giannini, A. Gonnelli, G. Gadducci, T. Fuentes, S. Ursino, A. Cavalieri, L. Masturzo, J. H. Pensavalle, M. Celentano, F. Di Martino, P. Sarogni, V. Frusca, G. Aquaro, V. Voliani, F. Paiar - Pisa*

ID 441 Conventional vs ultra-high dose rate radiation: a comparative analysis of skin toxicity effects. *T. Fuentes , N. Giannini, G. Gadducci , A. Gonnelli, F. Del Debbio, M. Nicola, P. Barca, A. Giuliano, A. Cavalieri, M. Celentano, L. Masturzo, J. H. Pensavalle, F. Faita, S. Ursino, M. Romanelli, A. Janoeska, F. Di Martino, F. Paiar - Pisa*

ID 422 Description of clinical commissioning of static proton arc technique and report on first worldwide patients treated. *F. Fracchiolla, R. Righetto, L. Widesott, C. Algranati, M. Cianchetti, I. Giacomelli, B. Siniscalchi, A. Trianni, S. Lorentini - Trento*

12.15 **Tavola Rotonda**
Moderatore: M. Pasquino - Ivrea (TO)

Le apparecchiature radiologiche in Italia: conoscenza, tracciabilità e qualità come fondamento di scelte consapevoli.

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

14.15 **SIMPOSIO • INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA SALUTE**

SESSIONE DI RADIOTERAPIA

16.45 **Sessione di Comunicazioni orali**
Moderatori: A. Brogna - Messina • F. Fracchiolla - Trento

ID 105 Fully automated multi-criterial proton therapy planning - regular impt vs. impt with personalized beam angle optimization (bao) vs. proton arc therapy (PAT).
B. Heijmen, W. Kong, M. Huiskes, S. Habraken, E. Astreinidou, C. Rasch, S. Breedveld - The Netherlands

ID 460 Characterization of photon counting CT and comparison with single and dual energy CT: a new perspective for proton therapy in the management of patients with surgical implants.
C. Radice, A. Bresolin, P. Gallo, M. Bianchi, M. Verlezza, B. Laura, F. La Fauci, N. Lambri, F. Lobefalo, M. Pelizzoli, G. Reggiori, S. Tomatis, M. De Robertis, C. Franzese, D. Maneval, M. Scorsetti, C. Lenardi, P. Mancosu - Milano

ID 133 Enhancing treatment continuity: optimizing fallback planning for proton-to-photon transitions.
M. D'Arcangelo, F. Pansini, S. Comi, M. G. Vincini, G. Ronci, F. Cattani - Milano

ID 131 Estimation of secondary cancer risk using an mkm-based radiobiological model in patients affected by lymphoma and breast cancer treated with proton therapy. *A. Attili, C. Algranati, M. Cianchetti, I. Giacomelli, P. Farace, S. Lorentini, L. Menegotti, B. Rombi, D. Scartoni, E. Scifoni, F. R. H. Lohr, V. Vanoni, F. Tommasino - Trento*

ID 435 Study of an image conversion algorithm for offline adaptive proton therapy in hypofractionated prostate cancer treatment.
F. Pansini, M. Liotta, S. Comi, V. Ricciardi, G. C. Mazzola, D. Alterio, B. A. Jereczek-Fossa, F. Cattani - Milano

ID 461 Robust optimization in proton therapy in head and neck region: managing anatomical variations and adaptive radiotherapy.
M. Bianchi, P. Gallo, M. Pelizzoli, C. Radice, M. Verlezza, L. Breschi, A. Bresolin, F. La Fauci, N. Lambri, F. Lobefalo, G. Reggiori, S. Tomatis, C. Franzese, M. Scorsetti, C. Lenardi, P. Mancosu - Milano

ID 308 4Π Treatment planning technique for head and neck pediatric cancers.
C. Macis, S. Strolin, C. M. Donati, A. G. Morganti, L. Strigari - Bologna

ID 330 Comparison of electron return effect in 0.35 T and 1.5 T MR-LINAC systems via Monte Carlo simulations and experimental evaluation.
F. Tortorelli, C. Borrazzo, R. El Gawhary, M. Masi, M. Rago, C. Properzi, G. H. Raza, C. D'Ambrosio, P. Gentile - Roma

ID 218 Reducing the risk of FATP (Fibrosis-Atrophy-Telegiectasia-Pain) by improved skin sparing in whole breast irradiation for large breast patients.

L. Savio, C. Fiorino, M. M. Vincenzi, A. Cicchetti, R. Castriconi, P. Mangili, M. Mori, M. G. Ubeira Gabellini, A. Del Vecchio - Milano

ID 297 Benchmark data for small field dosimetry within a large multicentre study. *S. Russo, F. R. Giglioli, A. Bianculli, M. Casati, S. Cora, D. Fedele, M. Fusella, C. Gasperi, S. Giancaterino, M. A. Gilio, A. Ianiro, S. Linsalata, E. Mastella, E. Mezzenga, E. Moretti, V. Richetto, S. Riga, M. Sabetti, A. Sardo, L. Vigna, G. Segata, C. Talamonti, P. Mancosu - Firenze*

17.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: A. Brogna - Messina • F. Fracchiolla - Trento

ID 345 Globalizing knowledge-based planning: a multi-country evaluation of plan transferability for breast cancer radiotherapy. *R. C. Buono, L. Placidi, R. Castriconi, P. Griffin, S. B. Chand, S. Poudel, A. Tudda, G. Benecchi, M. Burns, E. Cagni, C. Markham, V. Landoni, A. Mazzilli, E. Moretti, C. Oliviero, G. Rambaldi Guidasci, G. Maffe, T. Rancati, A. Scaggion, K. Mcgoldrick, M. Esposito, V. Panettieri, C. Fiorino - Milano*

ID 139 Breast density histogram analysis: the role of fat in outcome prediction after whole breast radiotherapy. *P. A. Mangili, M. Mori, A. Belardo, M. M. Vincenzi, A. Fodor, M. Fois, G. Palazzo, M. G. Ubeira Gabellini, R. Tummineri, M. Torrisi, A. Del Vecchio, N. G. Di Muzio, C. Fiorino - Milano*

ID 52 The management of respiration and the preservation of cardiac structure in left breast treatment using continuous positive airway pressure (CPAP). *E. Gallio, C. Cavallin, P. Trevisiol, F. Catena, V. Richetto, B. Lo Zito, E. M. Cuffini, F. R. Giglioli, A. Celislami, N. Rondi, P. Solidoro, M. Levis, U. Ricardi - Torino*

ID 393 Left breast cancer radiation therapy: heart dosimetry with the volotmultra optimizer for radixact system. *P. Urso, N. Corradini, C. Vite, G. Ballerini, L. Negretti, A. Franzetti-Pellanda - Switzerland*

ID 465 Planning variability in helical tomotherapy: a multi-centre analysis of optimisers, complexity, and PSQA performance. *S. Cavinato, S. Agostinelli, P. Ceroni, E. Gallio, F. R. Giglioli, M. Paiusco, S. Pesente, S. Zara, D. Zefiro, A. Scaggion - Padova*

Palazzo della Gran Guardia

18.15 **Sessione Poster e Fiera del Fai-da-te**

Sala Convegni - SESSIONE DI IMAGING

8.00 **Corso di Aggiornamento**
Moderatore: S. Busoni - Firenze

Risonanza magnetica della mammella: stato dell'arte e tecniche avanzate.
R. Sghedoni - Reggio Emilia

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: R. Sghedoni - Reggio Emilia

Physical characterization of a clinical CT scanner with single-photon counting technology. *M. Giannelli - Pisa*

9.15 **Relazione a invito**
Moderatore: R. Sghedoni - Reggio Emilia

Advanced techniques in MRI: challenges and opportunities for the medical physicist. *I. Tsougos - Greece*

9.45 **Sessione di Comunicazioni orali**
Moderatori: S. Busoni - Firenze • A. Trianni - Trento

ID 337 MR-EPT procedure for the measurement of the conductivity of materials using a RF map sequence. *F. Liporace, M. Cavagnaro, A. Napolitano - Roma*

ID 252 A comprehensive characterization of the performance of a LINAC-MR System for diffusion-weighted imaging.
M. Giannelli, L. Masturzo, L. Placidi, M. Nardini - Pisa

ID 94 AI-based metrics detecting the impact on outcome of individual variability in contouring CTV. *G. Palazzo, M. G. Ubeira-Gabellini, A. Fodor, C. Riani, M. M. Vincenzi, R. Jeraj, A. Del Vecchio, N. G. Di Muzio, C. Fiorino - Milano*

ID 208 U-net-based mapping of virtual monoenergetic images from dual-energy CT for quality enhancement. *M. Rossetti, S. Agostini, E. Cisbani, S. Doria, M. Ginolfi, A. Gnerucci, C. Gori, A. Marconi, L. N. Mazzoni, V. Miele, D. Sona, A. Taddeucci - Firenze*

ID 68 Denoising of digital subtraction angiography sequences: a clinical-oriented optimization of a bilateral filter via a meta-heuristic algorithm.
J. Altieri, P. Cardarelli, C. Andreaoli, A. Taibi - Ferrara

10.45 **Relazione a invito**
Moderatore: D. Ciucci - Roma

Italian national DRL in paediatric interventional cardiology. *F. De Monte - Padova*

11.15 **Sessione di Comunicazioni orali**
Moderatori: D. Ciucci, C. Polito - Roma

ID 316 Radiomics-driven classification of adrenal incidentalomas: distinguishing benign from malignant lesions. *S. Paolucci, M. Anichini, F. Treballi, G. Grazzini, S. Pradella, G. Belli, V. Miele - Firenze*

ID 342 An AI-based approach to discriminate malignant and benign breast lesions using morphological and dynamic features on T2 and DCE-MRI sequences.
G. Morcaldi, M. E. Fantacci, C. Gasperi, C. Iacconi, E. Lorenzini, G. Prencipe, A. Retico, M. I. Tenerani, F. Lizzi - Pisa

ID 281 Configuration and validation of pyskindose for the calculus of peak skin dose for an angiography equipment. *E. Balboni, L. Nocetti, G. Guidi - Modena*

ID 352 Cumulative effective and organ dose from multiple imaging modalities in paediatric interventional cardiology: a Monte Carlo calculation. *A. Giannone, F. De Monte, M. Paiusco, B. Castaldi - Padova*

ID 261 Standalone software for patient's dose estimation in interventional cardiology procedures. *G. Serra, S. Zucca, P. Marini, R. Bona - Cagliari*

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

SESSIONE DI RADIOPROTEZIONE E MEDICINA NUCLEARE

16.45 **Tavola Rotonda**
Moderatore: M. Stasi, Torino

Valutazione delle dosi alla popolazione - art. 168 dlgs. 101/2020 e DM 3.11.2023.

17.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: B. Cassano - Roma • A. Sarnelli - Bologna

ID 302 A real-time system integrating motion tracking and computational techniques to assess radiation dose for workers and caregivers. *T. Falcone, G. Stendardo, P. Fattibene, T. D.T . Laura, C. Andenna, C. Zicari, E. Cisbani, G. Venoso, A. Palma - Roma*

ID 150 Assessment of infusion protocols for lutathera administration in peptide receptor radionuclide therapy (PRRT). *A. Varallo, S. Grasso, C. Mainardi, M. Buono, C. Oliviero, R. Pastore, R. Schiano, D. Manzi, U. Crimaldi, S. Clemente - Napoli*

ID 445 Red marrow dosimetry in pediatric patients treated with ^{131}I-MIBG and ^{177}Lu-Dotatate: 3D imaging methods. *D. Palmieri, D. Ciucci, V. Cannatà, A. Apollonio, C. Polito, S. Donatiello, L. Rinaldi, A. Battista, M. F. Villani, M. C. Garganese, C. Altini, M. Pizzoferro, M. A. De Ioris, A. Di Giannatale, F. Del Bufalo, A. Castellano, M. D. De Pasquale - Roma*

ID 464 Red marrow toxicity evaluation in paediatric I-131 molecular radiotherapy for differentiated thyroid cancer. *D. Ciucci, A. Apollonio, A. Battista, S. Donatiello, D. Palmieri, C. Polito, L. Rinaldi, C. Altini, M. Pizzoferro, M. F. Villani, M. C. Garganese, A. Grossi, G. Ubertini, V. Cannatà - Roma*

ID 190 Therapeutic 131I dose for hyperthyroidism treatment of unifocal autonomy in compliance with Council Directive 2013/59/Euratom optimization principle. *C. Canzi, V. Longari, L. Florimonte, A. Castello, R. Leo, M. Castellani - Milano*

Palazzo della Gran Guardia

18.15 **Sessione Poster e Fiera del Fai-da-te**

Sala Polifunzionale 1 - SESSIONE NUOVI AMBITI

8.00 **Corso di Aggiornamento**
Moderatore: F. Romano - Catania

Boron Neutron Capture Therapy: come prescrivere un trattamento efficace, dalla radiobiologia al design del fascio di neutroni. *S. Bortolussi - Pavia*

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: F. Romano - Catania

FLASH and mini-beam effects: open issues, clinical perspectives and possible synergies. *F. Di Martino - Pisa*

9.15 **Relazione a invito**
Moderatore: M. Maddalo - Parma

Virtual imaging trials: state of art and first applications. *G. Mettivier - Napoli*

9.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: G. Mettivier - Napoli • C. Pinardi - Milano

ID 73 Development and characterization of a new parallel-plate ionization chamber for FLASH radiotherapy.
M. Montefiori, L. Baldini, M. G. Bisogni, A. Cavalieri, M. Celentano, G. Felici, F. Gomez, L. Lucchesi, M. Morrocchi, L. Orsini, F. Paiar, C. Sgrò, F. Di Martino - Pisa

ID 459 A new real-time dosimetry approach for FLASH radiotherapy using optical imaging. *S. Pizzardi, L. Alborghetti, F. Di Martino, L. Mastrurzo, C. Fiorino, A. Spinelli - Milano*

ID 230 A minimalistic model of the ultra high dose rate effect of ionizing radiation: insights in the FLASH effect.
I. Bodrenko, L. Castelli, E. Scifoni, V. Tozzini - Pisa

ID 470 A versatile research platform for comparative studies of conventional, FLASH, mini-beam, and mini-beam FLASH radiotherapy.
J. H. Pensavalle, F. Romano, A. Cavalieri, M. Celentano, G. Milluzzo, L. Masturzo, G. Felici, G. Franciosini, V. Patera, F. Di Martino - Pisa

ID 322 Ultra-high dose-rate and spatially fractionated beam studies at the INFN and physics dept in Torino. *A. Vignati, R. Cirio, E. Data, S. De Astis, U. Deut, E. Durisi, A. Ferro, S. Giordanengo, F. Mas Milian, D. M. Montalvan Olivares, V. Monti, F. Mostardi, R. Sacchi - Torino*

10.45 **Relazione a invito**
Moderatore: L. Altabella - Verona

MRgFUS for intracranial treatments: from basic principles to clinical practice.
E. De Martin - Milano

11.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: F. Botta - Varese • M. Maddalo - Parma

ID 163 Ferric ion diffusion in fricke gels: how to cope with it by optimizing gel composition and using ai algorithms for dose reconstruction.
S. Locarno, M. Romeo, G. Cottone, A. De Farias Soares, M. C. D'Oca, D. Passeri, E. Pignoli, I. Veronese, C. Lenardi, M. Marrale - Palermo

ID 414 An informal survey in mpe user experience with AI-powered commercial softwares in italian healthcare institutions.
A. Boschini, S. Di Biaso, M. Sabetti, G. Rinaldin, M. Iori - Treviso

ID 428 Investigation of the temporal structure of conventional and UHDRE beams using an a-Si:H Detector. *M. Ponzecchi, K. Kanxheri, A. Bashiri, E. Gazzera, M. V. Rossi, S. Pallotta, M. Petesacca, L. Servoli, C. Talamonti - Firenze*

ID 148 A purely ionometric corrective method for the advanced markus ionization chamber in UHDR/UHDP electron beam.
L. Masturzo, A. Cavalieri, M. Celentano, G. Milluzzo, M. Montefiori, J. H. Pensavalle, F. Paiar, F. Romano, F. Di Martino - Pisa

ID 471 Silicon carbide detectors for reference dosimetry in FLASH radiotherapy.
C. Okpuwe, G. Milluzzo, D. Zitelli, M. Celentano, F. Di Martino, L. Masturzo, J. H. Pensavalle, G. Trovato, A. Quaranta, M. Camarda, F. Romano - Catania

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

SESSIONE DI IMMAGING

16.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Felisi - Milano • M. G. Quattrocchi - Lucca

ID 370 Introduction of topologial features to advance medical imaging analysis.
R. Biondi, G. Carlini, S. Peluso, G. Castellani, N. Curti - Bologna

ID 347 Validation and comparison of SSDE calculation in two modern CT scanners.
N. Zancopè, F. De Monte, A. Mele, F. Causin, G. De Conti, M. Paiusco - Padova

ID 87 Implementation CT edema protocol in GSI mode.
E. Roberto, M. Bozzolo, G. Gallarato, A. Lanza, E. Bergalla, G. Vaioli, S. Chauvie - Cuneo

ID 182 A multi-spot cone-beam CT scanner for accuracy improvement in quantitative evaluations. *A. Sarno, I. Veronese, F. S. Maddaloni, F. Orsini, I. Mattei, A. Minopoli, C. Lenardi, P. Cardarelli - Milano*

ID 98 CT-based radiomics for differentiating post-thrombectomy hyperdensities. *C. Golini, C. Testa, L. L. Gramegna, M. De Dios Lascuevas, E. Manfrini, L. Brizi, A. Tomasello - Bologna*

ID 291 Insight into imaging properties of a cbct scanner for intrasurgical navigation. *C. Mainardi, C. Cotena, A. Varallo, S. Grasso, S. Clemente, M. Buono, C. Oliviero, D. Manzi, U. Crimaldi, R. Pastore, R. Schiano, M. E. Italiano, C. Feoli, A. D. Pinelli, R. Reale, R. Moretti, M. G. Pugliese, A. Sarno - Napoli*

ID 226 Technical evaluation of a clinical photon counting computed tomography (PCCT) scanner. *F. S. Maddaloni, A. Loria, A. Sarno, A. Piai, C. Lenardi, A. Esposito, A. Del Vecchio - Milano*

ID 429 Invasiveness of brain gliomas: from whole brain MR-DTI tractogram to the definition of predictive diffusion index. *E. Cantoni, G. Sighinolfi, S. Ricci, P. Berardi, G. Vornetti, D. N. Mannersi, C. Tonon, R. Lodi - Bologna*

ID 325 Fast and accurate wmh detection: a deep learning approach for automated segmentation. *F. Susini, L. Noferini, A. Mariottini, A. Ginestroni, A. Poggesi, E. Fainardi, G. Belli - Firenze*

ID 378 Neural network-based segmentation of dentate nuclei from 3T B0 brain images: a semi-supervised approach. *C. Runfola, E. Maggio, M. Romeo, G. Cottone, C. Gagliardo, M. Marrale - Palermo*

17.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Felisi - Milano • C. Polito - Roma

ID 475 Establishment of local diagnostic reference levels for radiation dose in interventional cardiology procedures. *M. Quattrocchi, M. A. Gilio, A. Tofani - Lucca*

ID 112 Dosimetric evaluation of CO_2- guided endovascular aortic repair procedure supported by very low-dose stationary acquisition protocols. *S. Pini, A. Bruschi, E. Chisci, E. Girimonti, E. Rigacci, T. Lazzarotto, S. Panci, S. Michelagnoli, S. Mazzocchi - Firenze*

ID 191 Establishing local diagnostic reference levels and typical values in "West Torino Metropolitan Area" for selected interventional cardiology procedures. *C. Cutaia, L. De Cilladi, M. Pinna, L. Li Donni, M. Stasi, P. Trevisiol - Torino*

ID 196 ML models for peak skin dose prediction using indirect dose metrics. *G. Miori, D. Ravanelli, P. Farace, L. Orsingher, M. Poli, A. Trianni - Trento*

ID 267 Deep learning (DLIR) CT reconstruction in cardiac imaging: dose and image quality. *D. A. Origgi, F. Maioli, G. Bruschi, A. Annoni - Milano*

Palazzo della Gran Guardia

18.15 **Sessione Poster e Fiera del Fai-da-te**

Sala Polifunzionale 2 - SESSIONE DI RADIOPROTEZIONE

8.00 **Corso di Aggiornamento**
Moderatore: G. Sceni - Reggio Calabria

Scelta e corretto utilizzo della strumentazione per il monitoraggio di personale e ambienti in ambito ospedaliero. *L. Bianchi - Busto Arsizio (VA)*

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: P. Marini - Sassari

Beyond ICRP 147: could patient specific effective dose be the alternative to effective dose in patients? *R. Padovani - Trieste*

9.15 **Relazione a invito**
Moderatore: D. Aragno - Roma

Radiation Protection: an approach for sustainability in One-Health.
A. Coniglio - Roma

9.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: S. Clemente - Napoli • C. Polito - Roma

ID 173 Setting radioprotection safety procedures for healthcare providers during PET/CT imaging and surgery of patients administered with 89ZR-labelled radiopharmaceuticals. *A. Piai, R. Parisi, A. Loria, F. Gelardi, L. Antunovic, A. Chiti, A. Del Vecchio - Milano*

ID 472 Monte Carlo fetal absorbed dose in caregivers assisting pediatric patients undergoing I-131 MIBG therapy. *A. Apollonio, D. Ciucci, C. Polito, S. Donatiello, M. F. Villani, C. Altini, M. Pizzoferro, M. C. Garganese, V. Cannatà - Roma*

ID 292 Evaluating transfer efficiency coefficients in gamma-spectrometry: a comparison of simulation software for complex source geometries. *M. Signoriello, F. Bragato, M. R. Fornasier, S. Savatovic, B. Santoro, M. G. Garavaglia, M. Severgnini - Trieste*

ID 299 Evaluation of effective dose from nuclear medicine diagnostic procedures: challenges in the assessment of the administered activity - effective dose conversion coefficient and comparison with current literature. *V. Bruzzaniti, S. Deagostini, S. Morbelli, R. Sciuto, L. D'ercole, S. Zucca, O. Rampado, A. Soriani, S. Amicarella, A. Barbaro, D. Gentili, S. Grande, E. Solfaroli Camillocci - Roma*

ID 18 Targeted alpha therapy in the clinical practice: a risk analysis before the implementation. *A. Sarnelli, E. Mezzenga, R. Kollaard, E. G. Winters, G. De With, R. Mikolajczak - Meldola (FC)*

10.45 **Relazione a invito**
Moderatore: M. L. De Rimini - Napoli

The new report of I.S.S. on radioligand therapy.
M. Stasi - Torino • M. Bartolomei - Ferrara

SESSIONE DI MEDICINA NUCLEARE

11.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. C. Longo - Venezia • A. Varallo - Napoli

ID 448 Optimizing kidney dosimetry workflow in ^{177}Lu-Dotatate therapy through single time-point SPECT/CT and nnunet-based CT segmentation.
A. Giuliano, M. A. Liuzzo, G. Boni, A. Traino - Pisa

ID 122 Investigation of the predictive value of pre-therapy 68GA-Dotatoc pet in ^{177}Lu-Dotatate peptide receptor radionuclide theraphy dosimetry.
C. Ingraito, A. Monaci, M. Cuomo, G. Argiroffi, A. Lorenzoni, F. Rubino, M. Maccauro, C. Chiesa - Milano

ID 168 Dosimetric comparison between ^{177}Lu-PSMA-617 AND ^{177}Lu-PSMA I&T in patients with metastatic castration resistant prostate cancer (MCRPC) using a ring-shaped czt-based camera. *L. D'Ambrosio, F. Manna, C. Maisto, R. De Marino, A. Morisco, M. Aurilio, E. Squame, A. Prisco, R. De Migno, M. Raddi, F. De Lauro, F. Di Gennaro, S. Lastoria - Napoli*

ID 176 Biodistribution, excretion and effective half-life for 89zr-girentuximab: preliminary results. *G. Colelli, A. Piai, A. Loria, D. Tosoni, B. Bordigoni, P. Gelardi, L. Antunovic, A. Chiti, A. Del Vecchio - Milano*

ID 15 Red marrow dosimetry with imaging method for 131I and ^{177}Lu: a new method for dose-toxicity correlations. *E. Richetta, C. Bracco, F. Ferraiuolo, E. Lombardo, V. Pirro, B. O. Elia, M. Stasi - Torino*

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

16.45 **Le frontiere della Fisica Medica: esempi rilevanti di progetti innovativi di ricerca.**
Moderatori: C. Fiorino, Milano • A. Lascialfari, Pavia

Il progetto "Light4Lungs": respirare la luce per combattere le infezioni polmonari.
G. Romano - Milano

Optimization of the use of 90Y microspheres for the treatment of HCC.
L. Strigari - Bologna

TETRIS: use of NTCP tools to personalize the follow-up of breast cancer patients treated with radiotherapy. *T. Rancati - Milano*

My First AIRC Grant: quantitative MRI for prostate online adaptive dose painting MRIgRT (IMPROVER). *L. Placidi - Roma*

AI-FLOPP: Federated Learning as a step forward in digital pathology: a multi-centric pipeline and a QA platform to support diagnosis of prostate cancer.
G. Palazzo - Milano

SESSIONE NUOVI AMBITI

17.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: F. Botta - Varese • M. Maddalo - Parma

ID 254 Graphite calorimetry for FLASH radiotherapy with ultra-high dose rate proton and electron beams. *G. Milluzzo, G. Bass, A. Cavalieri, M. Celentano, F. Di Martino, M. C. D'Oca, A. Douralis, S. Lorentini, M. Marrale, L. Masturzo, C. Okpuwe, J. H. Pensavalle, E. Scifoni, A. Subiel, F. Tommasino, A. Trianni, E. Verroi, F. Romano - Catania*

ID 383 Dosimetry techniques implemented in ENEA-INMRI for UHDR beams in FLASH radiotherapy. *L. Silvi, M. Capone, A. Ciccotelli, V. De Coste, A. De Farias Soares, M. C. D'Oca, D. M. Fabio, E. Alessia, G. Felici, M. Marrale, G. Milluzzo, F. Romano, A. Soriani - Roma*

ID 433 QA for FLASH radiotherapy: silicon carbide array as a beam profile detector for UHDRS. *G. Trovato, S. Ahmad, A. Manno, G. Milluzzo, A. Montagno, S. Moscato, C. Okpuwe, M. Camarda, F. Romano - Catania*

ID 223 A multi-disciplinary in silico strategy to address the radiobiological effects in non-conventional irradiation conditions. *V. Tozzini, B. Igor, L. Castelli, E. Da Pozzo, F. Cella Zanacchi, F. Di Martino, A. Retico, E. Scifoni - Trento*

ID 283 Applying lean methodology for pre-treatment verification process optimization and automation. *G. Mistretta, M. Zani, C. Arilli, P. Guzzo, M. Morroni, S. Russo, F. R. Giglioli, P. Mancosu, S. Pallotta - Firenze*

Palazzo della Gran Guardia

18.15 **Sessione Poster e Fiera del Fai-da-te**

Sabato 18 ottobre 2025

Auditorium - SESSIONE DI RADIOTERAPIA E NUOVI AMBITI

8.00 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: E. Moretti - Udine

Re-irradiazione in radioterapia: principi fisici, radiobiologici e strategie di pianificazione. *C. Fiandra - Torino* • *T. Rancati - Milano*

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: E. Moretti - Udine

Towards FLASH TPS: normal tissue complication prediction at UHDR regime through a multiscale radiation biophysical model (MS-GSM2). *M. Battestini - Trento*

9.15 **Relazione a invito**
Moderatore: C. Lenardi - Milano

Digital pathology and Medical Physics: today's insights and tomorrow's innovation. *M. Iori - Reggio Emilia* • *L. Verzellesi - Reggio Emilia*

9.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Felisi, C. Lenardi - Milano

ID 321 Vita project, an AIFM, INFN and ISS scientific collaboration towards a national center for virtual imaging trials. *G. Mettivier - Napoli*

ID 451 Quantitative evaluation and feasibility biomarker analysis of diffusion-weighted MRI: a study on head and neck cancer patients treated using a 1.5t MRI-LINAC. *M. Peretti, S. Nici, S. Riga, C. Toraci, A. Pederzoli, M. C. Daniotti, V. Cardamuro, L. Chirico, D. Farina, P. Rondi, M. Ravanelli, G. Cossali, A. E. Guerini, G. Facheris, C. Cozzaglio, S. M. Magrini, P. Arosio, M. Buglione Di Monale, E. Bastia, L. Spiazzi - Milano*

ID 205 Development of a dynamic phantom for validation of nuclear medicine devices in complex and realistic conditions. *M. Carruezzo, M. Antonini, B. Caccia, L. Campana, B. Cassano, F. Censi, F. Collamati, C. D'Angeli, V. Dante, M. De Simoni, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Mattei, R. Mirabelli, S. Morganti, F. Nicolanti, I. Orsi, S. Pozzi, E. Solfaroli Camillocci, A. Soriani, G. Iaccarino - Roma*

ID 42 The powerful tool of failure mode and effect analysis fmea to mitigate potential errors on stereotactic arrhythmia radioablation star workflow in viewray MRIdian LINAC. *M. Rago, R. El Gawhary, C. Borrazzo, M. Masi, F. Tortorelli, C. Properzi, D. Marchesano, G. Grimaldi, F. Bianciardi, I. Annessi, A. Di Palma, M. Valentino, L. Verna, G. Chiarello, P. Gentile - Roma*

ID 142 Quality control in digital pathology: open-source software for identifying diagnostic-usable tissue. *C. Marella, L. Verzellesi, M. Ragazzi, A. Botti, G. Santandrea, L. Marchi, A. Cavazza, M. Iori - Reggio Emila*

10.15 **SIMPOSIO • SCIENZA E TECNOLOGIA QUANTISTICA PER LA SALUTE**

11.45 **Relazione a invito**
Moderatore: P. Mancosu - Milano

Full probabilistic planning in radiotheraphy: novel insight from ICRU. *E. Sterpin - Belgium*

12.15 **Sessione di Comunicazioni orali**
Moderatori: C. Ghetti - Parma • P. Mancosu - Milano

ID 310 Quantitative mri for prostate online adaptive dose painting mrigrt (improver): preliminary results and feasibility assessment. *L. Placidi, M. Nardini, L. Altabella, D. Cusumano, R. El Gawhary, M. Fusella, M. Galetto, R. Ruggieri, E. H. Tran, K. Zormpas-Petridis, M. De Spirito - Roma*

ID 394 Dosimetric feasibility of a simulation CT-free workflow for online adaptive MRIgRT: toward a simplified and accessible MRI-only approach. *M. Galetto, M. Nardini, I. Moretti, A. Romano, G. Chiloiro, G. Panza, L. Boldrini, M. De Spirito, L. Placidi - Roma*

ID 239 Clinical validation of a dose accumulation workflow for prostate MR-guided online adaptive radiotherapy (MRgART). *E. Mones, M. Oronzio, F. Puricelli, L. L. Vigna, P. Andreatta, P. Franco, G. Loi - Novara*

ID 32 Clinical implementation and validation of online adaptive radiation therapy (OART) for prostate cancer patients using a non-dedicated adaptive platform. *F. Dusi, F. Busato, D. Fiorentin, M. Nicoletto, F. Tessari, A. Testolin, M. Fusella Abano Terme (PD)*

ID 372 Dosimetric evidence for daily online adaptive MRIgRT In oligometastatic peritoneal carcinomatosis. *I. Moretti, M. Nardini, A. Romano, G. Chiloiro, G. Panza, L. Boldrini, M. De Spirito, L. Placidi - Roma*

13.15 *Pausa pranzo & Lunch Symposia*

SESSIONE DI RADIOTERAPIA

14.15 **Relazione a invito**
Moderatore: C. Fiandra - Torino

Multidimensional assessment of radiotherapy plan quality: dose distribution, complexity, and robustness. *E. Cagni - Bologna*

14.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: C. Fiandra - Torino • M. Severgnini - Trieste

ID 379 Off-line adaptive protocol based on log files and cone-beam CT for head and neck cancer patients.
R. Baldoni, F. Cesarini, A. Ciarmatori, E. Argazzi, E. Belligotti, M. Mariselli, C. Blasi, G. Montesi, M. Bono - Pesaro

ID 326 Optimizing margin selection in spine SBRT: a systematic review of imaging chain impact on treatment accuracy.
S. Strolin, A. Barbareschi, G. Belmonte, N. Cavalli N. Ciscognetti, A. Delana, D. Falco, M. Fusella, E. Gallio, C. Garibaldi, F. M. Giglioli, A. Giuliano, S. Linsalata, F. Lucio, P. Mancosu, E. Mezzenga, L. Milan, G. Nicolini, L. Pellegri, L. Radici, S. Russo, M. Santoro, N. Satanario, A. Soriani, L. Strigari - Bologna

ID 72 Association between cardiac calcifications and late cardiac events after hypo-fractionated whole breast radiotherapy and interplay with mean heart dose.
L. Perna, A. Belardo, K. B. Dimayuga, A. Fodor, L. Giannini, P. Mangili, G. Palazzo, M. Pasetti, M. Torrisi, R. Tummineri, A. Del Vecchio, N. G. Di Muzio, C. Fiorino Milano

15.15 **Tavola Rotonda**
Moderatore: C. Ghetti, Parma

La protezione dalle radiazioni ionizzanti nelle attività sanitarie: un approccio integrato.

16.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatore: R. Errico - Bari

ID 50 Is plan complexity still relevant for dosimetric accuracy?
M. Fusella, F. Dusi - Abano Terme (PD)

ID 127 A new centre customizable deep learning approach for patient-specific quality assurance outcome prediction. *L. Verzellesi, E. Cagni, G. Paolani, V. Trojani, R. Sghedoni, M. Orlandi, A. Barani, D. Lambertini, M. Iori, A. Botti - Reggio Emilia*

ID 324 Towards standardization in whole breast irradiation: creating multi-center KB benchmark models from single-institution data.
A. Tudda, R. Castriconi, R. Buono, L. Placidi, E. Cagni, A. Cicchetti, M. Guernieri, F. Guida, A. Ianiro, V. Landoni, T. Malatesta, A. Mazzilli, G. Meffe, E. Moretti, C. Oliviero, G. Benecchi, G. Rambaldi Guidasci, T. Rancati, A. Scaggion, V. Trojani, A. Del Vecchio, C. Fiorino - Milano

ID 145 Automated knowledge-based (kb) plans generation using a benchmark model for left whole breast radiotherapy: a multi-institute evaluation. *E. Cagni, A. Tudda, R. Castriconi, V. Trojani, R. Buono, C. De Almeida Ribeiro, F. Dusi, M. Fusella, F. Guida, A. Mazzilli, L. Placidi, G. Rambaldi, C. Fiorino - Reggio Emilia*

ID 40 Real-time monitoring and appropriate margin selection in LinAc-based prostate SBRT: analysis of two different intrafraction motion monitoring systems.
D. Panizza, V. Faccenda, C. Ingraito, C. Chissotti, F. Ferrario, R. R. Colciago, S. Arcangeli, E. De Ponti - Monza

17.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatore: R. Errico - Bari

ID 125 Multicenter approach to predict and guide plan optimization of robotic intracranial SRS/SRT. S. Broggi, M. Serra, R. Doro, A. S. Martinotti, I. Redaelli, M. C. Frassanito, C. Siragusa, E. De Martin, A. Soriani, R. Buono, C. Fiorino, L. Masi - Milano

ID 467 Comparison of dcat and VMAT plans for lung SBRT: dosimetric quality, robustness, and efficiency evaluation with monaco TPS.
S. Riga, S. Nici, R. Pellegrini, C. Toraci, M. C. Daniotti, A. Pederzoli, L. Chirico, V. Cardamuro, M. Peretti, E. Salmieri, P. Vitali, P. Borghetti, G. Facheris, C. Cozzaglio, M. Buglione Di Monale, L. Spiazzi - Brescia

ID 129 Cyberknife SRS for acoustic neuromas: treatment planning strategy and preliminary outcomes. F. Murtas, A. Bufacchi, F. Pavoncello, M. V. Leone, G. Rambaldi Guidasci, G. M. Della Pepa, G. Minniti, F. Miccichè, T. Malatesta - Roma

ID 332 Improving synthetic computed tomography in thorax: systematic evaluation of different influencing factors in generation from low field MRI.
L. Vellini, A. Bombini, J. Lenkowicz, F. Quaranta, S. Menna, E. Pilloni, F. Catucci, M. Iezzi, F. Preziosi, A. Re, A. Boschetti, D. Piccari, A. Piras, C. Di Dio, G. C. Mattiucci, D. Cusumano - Olbia (SS)

ID 348 Baseline and early changes in MRI-based radiomic features associate with five-year disease specific survival in stage iv oropharyngeal cancer patients after radiotherapy.
B. Dionisi Ferrera, M. Dassie, E. Gioscio, J. Iacovacci, G. Calareso, N. A. Iacovelli, M. Franceschini, L. De Cecco, E. Orlandi, T. Rancati - Milano

17.45. **Assemblea dei Soci**

Loggiato del Palazzo della Gran Guardia

20.00 **Cena sociale**

Sala Convegni - SESSIONE DI IMAGING

8.00 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: R. Villa - Monza

Evoluzione tecnologica in CT e controlli di qualità. O. Rampado - Torino

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: R. Villa - Monza

New breast dosimetry. V. Ravaglia - Ravenna

9.15 **Relazione a invito**
Moderatore: C. Cannatà - Roma

The European Metrology Project TraMeXI on Traceability in medical X-ray imaging dosimetry. A. Ciccotelli - Roma

9.45 **Sessione di comunicazioni orali**
S. Delle Canne - Roma • M. R. Quattrocchi - Lucca

ID 121 MaDaME (Mammography Density and Mass Evaluation): a multi-purpose 3D-printed homemade phantom for mammography.
V. Ravaglia, L. Angelini, F. Busca, S. Dalmonte, V. D'Errico, S. Farnedi, N. Scrittori, L. Soprani, G. Venturi - Ravenna

ID 272 Detection of focal cortical dysplasia type ii using cross modality transfer learning and grad-cam in 3D-CNNS for MRI. *L. Lasagni, A. Ciccarone, R. Guerrini, M. Lenge, L. Ubaldi, L. D'Incerti - Firenze*

ID 277 Study of the influence of irradiation geometry on the dose distribution and mean glandular dose using the VIT-breast platform.
C. Cotena, Y. Lai, X. Jia, C. Laura Antonia, A. Zarrillo, G. Mettivier, P. Russo - Napoli

ID 88 A multicentre study to compare previous and new breast dosimetry for digital mammography, digital breast tomosynthesis and contrast enhanced mammography.
L. Soprani, V. Ravaglia, S. Dalmonte, C. Bassetti, C. Scabbio, N. Paruccini, R. Villa, P. De Marco, D. Origgi, S. Strocchi, E. Bortoli, M. Biondi, M. C. Cimmino, M. Porzio, N. Cucurachi, M. Iacco, M. Paolucci, R. Bona, L. Pagan, V. Favuzza, E. Paulicelli, D. D'Urso, S. Di Biaso, M. C. Angiocchi, G. Pasquali, L. D'ercole, M. Cavallari, R. Tucciariello, P. Barca, M. Giannelli, E. Beligotti, E. Pierpaoli, A. Sardo, G. Califano, L. Boschiroli, S. De Novellis, M. Garioni, V. Rossetti, A. Piai, A. Meldera, D. N. Emilia, B. Cannillo, P. Andreatta, R. Rosasco, S. Delle Canne, R. Siciliano, I. Bonetti, G. Muti, V. Piva, P. Bregant, L. Angelini, R. Azzeroni, V. Ardu, M. Quattrocchi - Bologna

ID 89 A comprehensive method for technical image quality assessments in digital breast tomosynthesis using a commercial dedicated phantom.
A. Barcella, F. Orsini, C. Folini, A. Sarno, S. Locarno, C. Lenardi, E. Pignoli, C. Tenconi - Milano

11.45 **Relazione a invito**
Moderatore: M. Ferrari - Milano

Long Axial Field of view PET: characterization and clinical applications.
C. Pettinato - Milano

12.15 **Tavola Rotonda**
Moderatore: D. Aragno, Roma

Le competenze dei fisici e dei chimici e il futuro delle scuole di specializzazione.

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

SESSIONE DI RADIOTERAPIA

14.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: L. Bernardi - Pistoia • V. Didonna - Bari

ID 200 Temporal validation of [18F]FDG pet-radiomic models for distant-relapse-free-survival after radio-chemotherapy for pancreatic adenocarcinoma.
M. M. Vincenzi, M. Mori, R. Tummineri, P. Passoni, G. Palazzo, M. Fois, E. Spezi, M. Picchio, M. Reni, A. Chiti, A. Del Vecchio, N. G. Di Muzio, C. Fiorino - Milano

ID 430 A functional-discriminant method for the identification of radio-induced toxicity patterns. *G. Villa, E. Gioscio, S. Zara, G. Miccio, A. Riboni, A. Catalano, P. Seibold, P. Heumann, J. C. Rosas Romero, A. Cicchetti, T. Giandini, B. Rosenstein, D. Azria, A. Choudhury, D. De Ruysscher, M. Lambrecht, E. Sperk, C. Talbot, A. Vega, L. Veldeman, A. Webb, S. Gutierrez-Enriquez, A. Dunning, C. West, J. Chang-Claude, T. Rancati - Milano*

ID 211 Predictors of acute lymphopenia after radiotherapy for prostate cancer including pelvic node irradiation: results of a prospective multi-centric study.
M. Pavarini, V. Vavassori, L. Alborghetti, S. Aimonetto, A. Maggio, V. Landoni, P. Ferrari, A. Bianculli, E. Petrucci, A. Cicchetti, B. Farina, M. G. Ubeira-Gabellini, P. Salmoiraghi, E. Moretti, B. Avuzzi, T. Giandini, F. Munoz, G. Ricciardi, A. Magli, B. Noris Chiorda, G. Sanguineti, J. M. Waskiewicz, L. Rago, D. Cante, G. Girelli, E. Villa, N. G. Di Muzio, T. Rancati, C. Fiorino, C. Cozzarini - Milano

14.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: L. Bernardi - Pistoia • V. Didonna - Bari

ID 288 Results of in-vivo treatment verification by means of in-beam pet in head-and-neck cancer: the inside clinical trial. *E. Fiorina, M. G. Bisogni, A. M. Camarda, P. Cerello, M. Ciocca, E. M. Data, V. Ferrero, K. Haddad, A. C. Kraan, M. Moglioni, M. Morrocchi, F. Pennazio, S. Ranjbar, A. Retico, I. B. Rivas Ortiz, V. Rosso, G. Sportelli, G. Traini, B. Vischioni, V. Vitolo - Torino*

ID 268 Validation of a combined eri-dose model for predicting pathological complete response in rectal cancer. *A. Cicchetti, M. Mori, P. Passoni, S. Broggi, L. Placidi, A. Romano, F. De Giacomo, G. Chiloro, D. Cusumano, L. Boldrini, M. G. Gambacorta, A. Del Vecchio, N. Di Muzio, C. Fiorino - Milano*

ID 344 NTCP-based eligibility to proton therapy for oropharyngeal cancer patients in a real-worldsetting: preliminary results from an italian multicenter retrospective study. *A. Vai, A. M. Camarda, V. Pavanello, A. Bacigalupo, P. Bonomo, A. Cavallo, S. Colombo, A. Di Rito, A. E. Francia, S. Garelli, N. A. Iacovelli, E. Pignoli, G. Sanguineti, B. Vischioni, M. Ciocca, E. Orlandi - Pavia*

16.15 **Simposio organizzato da AIFM Giovani**
Giovani specialisti a confronto dell'era dell'Intelligenza Artificiale.

- *Moderatore: A. Miceli*
  AINM Giovani - *G. Santo*
- *Moderatore: E. Lozupone*
  AINR Giovani - *A. Bartolo*

- *Moderatore: R. Grassi*
  AIRO Giovani - *B. Santo*
- *Moderatore: G. Lorusso*
  SIRM Giovani - *I. Villanova*
- *Moderatori: I. Cupparo, M. Felisi, P. Gallo, R. Grassi, G. Lorusso E. Lozupone, A. Miceli, S. Parabicoli*

Loggiato del Palazzo della Gran Guardia

20.00 **Cena sociale**

Sala Polifuzionale 1 - **SESSIONE DI MEDICINA NUCLEARE E NUOVI AMBITI**

8.00 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: C. Pettinato - Milano

Software per dosimetria interna in terapie sistemiche: aspetti critici e calibrazioni preliminari. *M. Bardies - France* • *A. Capotosti - Roma* *B. Cassano - Roma* • *L. D'Ambrosio - Napoli* • *L. Strigari - Bologna*

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: C. Chiesa - Milano

Politics about dosimetric optimization of nuclear medicine therapy: EFOMP PS 19, SIMPLERAD and EMA concept paper. *M. Bardies - France*

9.15 **Relazione a invito**
Moderatore: C. Chiesa - Milano

Therapy with alpha emitters: opportunities and challenges. *S. Palm - Sweden*

9.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Ferrari - Milano • S. Chauvie - Cuneo

ID 177 Treatment planning of hepatic radioembolization with 90Y glass microspheres using 99mTc-MAA SPECT/CT imaging: comparison between two dosimetric software. *D. Sacco, M. Bagnalasta, C. Ingraito, T. Cascella, V. Mazzaferro, M. Maccauro, F. Orsini, C. Chiesa - Milano*

ID 161 Dose thresholds for predicting complete tumor response in patients with hepatocellular carcinoma (HCC) treated with 90y resin microspheres: preliminary results. *N. Massimo, A. Di Dia, G. Bruschi, L. Gilardi, L. L. Travaini, F. Mattana, A. Cascio, M. Calabrese, G. Varano, D. Maiettini, F. Orsi, F. Ceci, M. Ferrari - Milano*

ID 386 The role of radiomic and dosiomic modeling for predicting response to Yttrium-90 radioembolization in liver cancer patients.
A. Capotosti, R. Moretti, I. Moretti, M. Costa, S. Cuttone, L. Zagaria, A. Posa, R. Iezzi, M. De Spirito, L. Indovina, L. Placidi - Roma

ID 319 Accuracy of lung shunt quantification in a phantom setup using planar and SPECT/CT imaging.
R. Matheoud, F. Sias, B. Cannillo, F. Gino, A. Mbogo, M. Brambilla - Novara

ID 103 A new method to remove the breathing artifact in SPECT images of liver lesions: evaluation of performance in a phantom-based study.
G. Abbatini, B. Cassano, M. D'Andrea, R. Sciuto, A. Soriani, S. Ungania, L. Miseo, G. Iaccarino - Roma

11.45 **Relazione a invito**
Moderatore: S. Busoni - Firenze

Metrology supporting magnetic resonance imaging development: the INRiM role. *O. Bottauscio - Torino*

12.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: F. Botta - Varese • M. Severgnini - Trieste

ID 375 Radio-hyperthermia treatments in soft-tissue sarcoma patients: radiobiological evaluations. *M. D'Andrea, I. Trenta, M. Petrongari, S. Marzi, E. Infusino, V. Anelli, P. D'urso, G. Sanguineti, B. Pavoni, S. Carraro, J. Coletti, J. Öden, A. Soriani - Roma*

ID 478 Achieving accuracy in digital pathology: comparing HistoQC and PathProfiler for prostate whole-slide artifact detection.
A. Trianni, E. Robbi, S. Citter, G. Miori, D. Ravanelli, Trento

ID 421 Principal component analysis and generalized eigenvector decomposition of the neurophysiology of auditory memory.
C. Malvaso, L. Bonetti, M. Rosso, C. Testa - Bologna

ID 432 Bringing the gap from preclinical to clinical spatially fractionated radiation therapy toward the use of photons from a clinical linear accelerator.
S. Linsalata, J. H. Pensavalle, F. Romano, F. Paiar, A. Traino, F. Di Martino - Pisa

ID 409 Photon-counting spectral Micro-CT for quantitative ex-vivo osteoarticular imaging.
P. Cardarelli, F. Arfelli, F. Baruffaldi, A. L. Coathup, S. Fantoni, F. Grassi, R. Longo, V. Mazzini, E. Olivotto, L. Rigon, S. Velardita, A. Taibi, L. Brombal - Ferrara

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

SESSIONE DI MEDICINA NUCLEARE E NUOVI AMBITI

14.15 **Relazione a invito**
Moderatore: C. Pettinato - Milano

Research and production of theranostic radionuclides for nuclear medicine.
G. Pupillo - Legnaro (PD)

14.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Brambilla - Novara • G. Mettivier - Napoli

ID 236 Deep learning for malignant breast lesion segmentation in 3T DCE-MRI using V-NET.
M. Fedon Vocaturo, L. Altabella, G. Cardano, N. Cardobi, P. G. Esposito, C. Cavedon, S. Montemezzi - Padova

ID 468 Machine learning and radiomics for predicting response to mrgfus in essential tremor: a pre-treatment MRI analysis.
G. Cattaneo, M. Stroppi, F. Ghielmetti, M. L. Fumagalli, C. Pinardi, F. Puglia, D. Aquino, N. Golfrè Andreasi, R. Pascuzzo, A. P. Savoldi, M. Stanziano, E. F. Ciceri, M. Grisoli, R. Eleopra, E. De Martin - Milano

ID 466 Clinical AI software quality control: a proposed operational workflow.
M. Sabetti, A. Boschini, S. Di Biaso, G. Rinaldin, M. Iori - Reggio Emilia

ID 113 Deep asymmetry network for automated aspects scoring in acute ischemic stroke. *M. Imbriani, V. Ciancia, G. Belmonte - Pisa*

ID 331 From the asilomar principles to the ai act: five years of AI regulation and applications in a critical and comparative perspective. *G. Rinaldin - Treviso*

16.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: S. Fattori - Macerata • B. Cassano - Roma

ID 81 Radioembolization of hepatocellular carcinoma with 90Y glass microspheres: an earlier administration day unexpectedly improves tumour control probability.
M. Bagnalasta, S. Mazzaglia, C. De Nile, C. Romanò, G. Pitoni, A. Phillips, G. Amato, C. Spreafico, C. Morosi, T. Cascella, A. Marchiano, M. Maspero, V. Bellia, G. Aliberti, A. Alessi, V. Mazzaferro, M. Maccauro, C. Chiesa - Milano

ID 144 Preliminary dosimetric results in repeated 90Y-radioembolizations in patients with advanced primary and secondary liver tumors.
G. Bruschi, A. Di Dia, N. Massimo, A. P. Rocca, M. Colandrea, S. L. Fracassi, C. M. Grana, S. Papi, G. Buonsanti, G. Bonomo, P. Della Vigna, F. Orsi, F. Ceci, M. E. Ferrari - Milano

ID 315 Preliminary comparison of dosimetry methods for 90Y-microsphere therapy in HCC.
F. Sias, R. Matheoud, M. Spinetta, F. Gino, L. Leva, G. M. Sacchetti, C. Stanca, M. Brambilla - Novara

ID 43 Hyperthyroidism radioiodine treatment optimization: a dose-response correlation study. *E. Lombardo, E. Richetta, C. Bracco, A. Codegone, B. O. Elia, M. Stasi - Torino*

ID 110 Development of an automated dosimetry workflow for ^{131}I therapy in hyperthyroidism using a commercial tool for dosimetry in clinical routine.
C. Bracco, E. Richetta, M. Scaglia, B. O. Elia, M. Stasi - Torino

17.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: S. Fattori - Macerata • B. Cassano - Roma

ID 376 Total body 90Y PET/CT for post-tare dosimetry: a test-retest comparative study of performance among scanners.
M. Santoro, I. Gabucci, C. Macis, G. Della Gala, F. Bisello, F. Zagni, I. Brusa A. Golemi, E. Lodi Rizzini, A. G. Morganti, S. Fanti, L. Strigari - Bologna

ID 220 Evaluation of early post-treatment dosimetry in 166HO radioembolization.
C. Carbonini, A. Didonna, C. Romanò, G. Muti, S. Capitanio, C. Rossetti, P. E. Colombo - Milano

ID 371 Evaluation of the swiftscan mode in spect imaging: a comparative study.
E. Simeone, L. M. Colombo Gomez, A. Zorz, M. A. Rossato, D. Cecchin, M. Paiusco - Padova

ID 33 Gamma camera calibration for the italian multicenter study on ^{166}HO-based radionuclide therapy.
G. Santi Amantini, M. D'Andrea, G. Iaccarino, R. Sciuto, A. Soriani, S. Ungania, G. Abbatini, L. Miseo, A. Capotosti, R. Moretti, L. D'ambrosio, C. Maisto, V. Porfidia, F. Manna, M. C. Pressello, B. Nardiello, G. Ventroni, B. Cassano - Roma

ID 151 Development of high-Z doped plastic scintillators for spect imaging and radiometabolic dosimetry.
A. Vannucci, M. Bonuso, A. Burattini, M. Carruezzo, M. S. De Feo, A. De Gregorio, G. De Vincentis, G. Franciosini, V. Frantellizzi, L. Gasparini, M. Garbini, N. Krah, M. Magi, E. Manuzzato, M. Marafini, L. Mattiello, R. Passerone, V. Patera, F. Quattrini, D. Rocco, A. Sarti, A. Schiavi, M. Toppi, G. Traini - Roma

Loggiato del Palazzo della Gran Guardia

20.00 **Cena sociale**

Sala Polifunzionale 2 - SESSIONE DI RADIOPROTEZIONE

8.00 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: V. Cannatà - Roma

Metodologie e valutazione dei rischi con sorgenti ROA. *M. Borra - Roma*

8.45 **Relazione a invito**
Moderatore: V. Cannatà - Roma

A new National programme for the promotion of measurement reliability based on interlaboratory comparisons (ILC) at ENEA-INMRI. *M. Pinto - Roma*

9.15 **Relazione in definizione**

9.45 **Sessione comunicazioni orali**
Moderatori: M. C. Bagnara - Genova • P. Marini - Sassari

ID 293 Real-time operator dose monitoring in interventional radiology with the raysafe I3 system at Asugi, Italy. *A. M. Ferrara, S. Savatovic, B. Santoro, L. Bedin, M. Signoriello, G. Damiani Di Vergada, G. Cester, M. A. Cova, M. Severgnini - Padova*

ID 49 Real time dosimetry for the assessment of the occupational doses in the angiography rooms of the AOU Federico II of Naples. *D. Manzi, S. Grasso, U. Crimaldi, A. Varallo, C. Mainardi, M. Buono, C. Oliviero, R. Pastore, R. Schiano, S. Clemente - Napoli*

ID 199 Monitoring of gaseous effluents in a cyclotron plant for clinical radionuclides production: a Monte Carlo approach.
F. Levrero, F. Palmacci, G. De Pascalis, M. Piergentili, M. C. Bagnara - Genova

ID 27 Filter efficiency evaluation for 18F air emission for [18F]-FDG production.
G. Russo, A. Barbagiovanni Piseia, G. Gallitto, F. Scopelliti, G. G. Rapisarda, M. Ippolito - Palermo

ID 427 Radiation protection strategies for flash accelerator facility installation.
S. G. Bonaccorsi, G. Russo, G. Milluzzo, F. Romano - Cefalù (PA)

11.45 **Relazione a invito**
Moderatore: V. Cannatà - Roma
Individualisation and stratification in radiological protection.
M. Brambilla - Novara • A. Magistrelli - Roma

12.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Pasquino - Ivrea • S. Delle Canne - Roma

ID 74 Evaluation of the dose absorbed by the lens in interventional cardiology procedures: comparison between martin's rule and direct dosimetric measurements. *L. N. Mazzoni, L. Fedeli, A. Vaiano, M. Betti, L. Redapi, S. Fabiani, F. Meucci, D. Fedele, S. Bicchi, Z. Zoppi, L. Bernardi - Pistoia*

ID 75 Is it possible to use Martin's rule to estimate the exposure of the staff's lens during ERCP procedures? *L. Fedeli, L. N. Mazzoni, A. Vaiano, M. Betti, L. Redapi, S. Fabiani, F. Meucci, D. Fedele, S. Bicchi, Z. Zoppi, L. Bernardi - Prato*

ID 130 Evaluation of technical image quality in a national pilot project for implementing clinical audit indicators in interventional radiology. *M. Cavallari, G. Serra, A. Balsamo, A. Coniglio, L. D'Ercole, S. Delle Canne, A. Fracassi, S. Grande, S. Mazzocchi, A. Palma, S. Pini, O. Rampado, A. Rosi, P. Turano, S. Zucca - Pavia*

ID 146 Design of a pilot clinical audit in interventional radiology: development of self-assessment indicators. *A. Palma, S. Grande, L. D'Ercole, B. Petracci, S. Zucca, S. Comelli, S. Mazzocchi, S. Michelagnoli, S. Delle Canne, L. Steri, P. Turano, F. Fulgenzi, O. Rampado, A. Doriguzzi Breatta, R. Bona, C. Giordano, P. Isoardi, N. Parruccini, A. Balsamo, A. Coniglio, A. Rosi - Roma*

ID 235 Optimizing angiographic dose in neuroradiology: a focus on arteriovenous malformations and brain aneurysm embolization. *R. Moretti, A. Capotosti, I. Moretti, A. Pedicelli, F. D'argento, G. Garignano, M. Desideri, M. De Spirito - Roma*

13.15 ***Pausa pranzo & Lunch Symposia***

SESSIONE DI RADIOPROTEZIONE E IMAGING

14.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Pasquino - Ivrea (TO) • S. Delle Canne - Roma

ID 305 Cumulative effective dose estimation from multimodality recurrent imaging of CT, fluoroscopically guided intervention, nuclear medicine and mammography: a large general hospital two-year scenario. *M. M. J. Felisi, M. Meraldi, B. Macchi, V. Piva, M. Parisotto, S. Massey, A. Torresin, P. E. Colombo - Milano*

ID 415 Differences in effective dose estimation in multiphasic abdominal ct: an analysis of SSDE and Monte Carlo-based systems implemented in rdim software. *E. Petrucci, A. Garello, J. Franzino, L. Radici, V. Casanova Borca, M. Pasquino - Ivrea (TO)*

ID 138 Dose enhancement in ct examinations with iodinated contrast media: a Monte Carlo simulation study. *M. De Luca, L. Auditore, E. Amato - Padova*

14.45 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: D. Ciucci - Roma • V. Ravaglia - Ravenna

ID 169 Low contrast detectability in contrast enhanced mammography (CEM). *R. Villa, R. Azzeroni, M. Bertolini, G. Bruschi, S. Di Biaso, D. Durso, G. Giovannini, C. Ghetti, D. Origgi, M. Porzio, V. Ravaglia, R. Rosasco, V. Rossetti, A. Sardo, E. M. L. Vaccara, N. Paruccini - Monza*

ID 382 Interlaboratory comparison (ilc) on KAP meters in terms of AIR KERMA area product. *A. Ciccotelli, V. Cannatà, L. Rinaldi, A. Embriaco, C. Silvestri, G. Cappadozzi, A. Apollonio, D. Ciucci, M. Pinto - Roma*

ID 312 AI-powered predictive quality control for early detection of digital radiography performance degradation. *L. Orsingher, D. Ravanelli, G. Miori, G. Iacca, A. Trianni - Trento*

16.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: L. Altabella - Verona • R. Sghedoni - Reggio Emilia

ID 97 TOFpRAD: a scintillator-based time of flight system for proton radiography. *R. Anzalone, G. Battistoni, E. Ciarrocchi, Y. Dong, M. Francesconi, L. Galli, A. M. Goanta, N. Krah, A. Mereghetti, S. Muraro, A. Muscato, M. Pullia, G. Traini, M. Morrocchi - Pisa*

ID 258 Automation of quality control analysis for FMRI using an ImageJ software. *L. Berta, E. Madon, S. Costantino, C. Pinardi, D. Lizio, I. Solla, M. M. J. Felisi, L. Mascaro, C. Valeria, M. Coriasco, O. Rampado - Torino*

ID 424 Evaluation of automated software tools for imaging quality metrics in medical imaging.
A. D. Pinelli, D. Manzi, U. Crimaldi, C. Oliviero, C. Mainardi, S. Grasso, S. Clemente - Napoli

ID 380 Optimizing magnetic resonance quality control protocols for dedicated breast coils. *S. Megalizzi, L. Cabras, C. Fasano, E. Rizzi, R. Sacco, F. Foppiano, S. Amerio - La Spezia*

ID 420 DR optimization for neonatal intensive care unit with implementation of filter application: dosimetric and image quality evaluation.
W. Avallone, G. Di Ronco, M. Maieron - Udine

ID 210 Improving dti-alps sensitivity: multi-shell approach for enhanced glymphatic *function assessment in neurodegenerative diseases.*
M. Ricchi, L. Gramegna, F. Zaccagna, J. Grist, L. Brizi, C. Testa - Pisa

ID 453 Investigating paramagnetic rim lesions in multiple sclerosis: insights from QSM MRI and clinical metrics.
G. Venturi, G. Vornetti, F. Camilli, L. Elia, A. Lugaresi, R. Lodi, C. Tonon - Bologna

ID 474 Investigating structural connectivity in LHON patients using network based statistics.
F. Punzetti, L. Motta, V. Pollarini, G. Vornetti, G. Sighinolfi, C. La Morgia, G. Amore, V. Carelli, D. N. Manners, R. Lodi, C. Tonon - Bologna

ID 77 Automated breast density assessment: variability across vendor-specific software.
S. Dalmonte, V. Ravaglia, C. Alfieri, S. Foschini, S. Farnedi, G. Venturi, L. Soprani, L. Angelini, D. Santini, N. Scrittori - Ravenna

ID 71 MRI-based radiomic analysis of the pituitary gland demonstrates high predictive accuracy for the diagnosis of central precocious puberty in girls.
M. Maddalo, M. Petraroli, F. Ormitti, A. Fulgoni, M. Gnocchi, M. Masetti, E. Borgia, B. Piccolo, E. C. Turco, V. D. Patianna, N. Sverzellati, S. M. R. Esposito, C. Ghetti, M. E. Street - Parma

17.15 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: L. Altabella - Verona • R. Sghedoni - Reggio Emilia

ID 180 Artificial intelligence in Regione Lombardia: application in prostate screening and stroke network.
A. Torresin, A. Amorosi, A. Paolo, C. Giampiero, S. Deandrea, L. Pietro, D. Lizio, P. Mangili, A. Messina, D. Origgi, G. Delgrossi, M. Parisotto, E. Pignoli, G. Petralia, A. Sarno, E. Tettamanzi, A. Vanzulli, F. Zanca, D. Cereda - Milano

ID 276 MRI-based feature extraction for deep endometriosis: combining texture and morphology for lesion characterization and pain symptoms.
S. Peluso, R. Biondi, M. C. Di Giovanni, L. Bertoldo, V. De Gobbi, N. Curti, D. Raimondo, V. Lucidi, G. Castellani - Bologna

ID 179 Radiomics and dl mri-driven expression assessment of PD-L1 in lung cancer.
A. Robustelli Test, C. Bortolotto, S. Thulasi Seetha, A. Marrocco, C. Pairazzi, G. Messana, F. Brero, M. Mariani, L. Preda, A. Lascialfari - Pavia

ID 159 Predicting metastatic relapse in soft tissue sarcoma using dosiomic and radiomic features.
L. Ubaldi, M. Loi, D. Greto, M. Banini, C. Arilli, M. Casati, S. Calusi, F. Lizzi, L. Marrazzo, M. Zani, L. Livi, S. Pallotta, R. Alessandra, C. Talamonti - Firenze

ID 164 Limited impact of the addition of MRI radiomics to clinical features in predicting outcomes after surgery or ablation treatment for liver metastases of colon-rectal cancer. *C. Fiorino, A. Belardo, T. Russo, C. Rodolfi, M. M. Vincenzi, E. Guccinelli, A. Campisi, M. Mori, A. Del Vecchio, F. De Cobelli - Milano*

Loggiato del Palazzo della Gran Guardia

20.00 **Cena sociale**

Domenica 19 ottobre 2025

Auditorium - SESSIONE DI RADIOTERAPIA

8.45 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: L. Bernardi - Pistoia

Dosimetria di riferimento in radioterapia a fasci esterni: novità e conferme.
S. Russo - Firenze

9.30 **Relazione a invito**
Moderatore: L. Bernardi - Pistoia

A novel online adaptive approach dedicated to lung lesions treated with MRI-guided radiotherapy. *D. Cusumano - Olbia*

10.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: D. Aragno - Roma • S. Russo - Firenze

ID 358 Two machine learning models based on explainable features to reduce PSQA measurements workload. *M. Galelli, G. Miori, R. Maio, M. Chieregato - Trento*

ID 123 Rectum and bladder late toxicities prediction with an AI adaptive approach in re-irradiation prostate cancer treatment based on rescaling of dose matrix's voxels for EQD2. A comparison with conservative tps plan sum method.
F. La Fauci, G. Reggiori, F. Lobefalo, L. Paganini, P. Gallo, L. Breschi, A. Bresolin, G. D'Agostino, S. Stefanini, M. Pelizzoli, N. Lambri, M. Fassi, F. Castellano, C. Calissi, P. Mancosu, S. Tomatis, M. Scorsetti - Milano

ID 39 Artificial intelligence strategies to improve autoplanning (AP) outcomes in radiotherapy.
N. Cucurachi, P. Tabarelli, C. Pellegrini, G. Tognolini, D. D'Ambrosio - Mantova

ID 413 Clinical implementation of a quality assurance pipeline for an ai-driven auto-segmentation tool. *M. Romeo, A. Cherit Hernandez, M. Schafasand, C. Reschl, C. Piribauer, M. Fuss Christina, T. Kolb, S. Romdhani, M. Stock, M. Marrale, A. Carlino - Palermo*

ID 269 Deep learning methods for transit dosimetry with EPID images.
L. Marini, C. Mozzi, M. Avanzo, A. Kraan, F. Lizzi, L. Marrazzo, I. Meattini, G. Pirrone, A. Retico, E. Uwitonze, C. Talamonti - Pisa

ID 417 Decision tree models for multiclass classification of prognosis after palliative radiotherapy in patient with advanced cancer.
S. Cilla, R. Rossi, R. Habberstad, P. Klepstad, M. Dall'agata, S. Kaasa, V. Valenti, F. Medici, C. M. Donati, M. Maltoni, A. G. Morganti - Campobasso

ID 117 Using neural networks for isodose prediction and cardiac dose monitoring in breast cancer treatment. *M. Mori, M. G. Ubeira Gabellini, G. Palazzo, A. Tudda, C. Riani, P. Mangili, A. Del Vecchio, C. Fiorino - Milano*

ID 442 Artificial intelligence tools in brachytherapy: survey of its use in italy.
L. Strigari, G. Paolani, E. Cagni, A. Stravato, G. Sangalli, B. Ghedi - Reggio Emilia

ID 477 Evaluation of a novel software to assess variations in the clinical use of different AI automatic generated contours. *M. Marconi, M. Casale, M. Italiani, M. Muti, F. Arcidiacono, S. Costantini, P. Anselmo, D. Raspanti, N. Franza - Terni*

ID 140 Training and temporally validating an ntcp model of acute toxicity after whole breast radiotherapy, including the impact of advanced delivery techniques.
R. Castriconi, M. M. Vincenzi, A. Cicchetti, P. Mangili, M. G. Ubeira--Gabellini, A. Chiara, C. Deantoni, M. Mori, M. Pasetti, G. Palazzo, R. Tummineri, T. Rancati, N. Di Muzio, A. Fodor, A. Del Vecchio, C. Fiorino - Milano

11.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: V. Didonna - Bari • M. Severgnini - Trieste

ID 476 Development and validation of a Monte Carlo-based treatment planning system for FLASH electron radiotherapy in skin cancer.
A. Burattini, A. De Gregorio, G. Franciosini, M. Marafini, V. Patera, F. Quattrini, A. Sarti, A. Schiavi, M. Toppi, G. Traini, F. Di Martino, L. Masturzo, F. Paiar, J. H. Pensavalle - Roma

ID 207 Feasibility study and treatment planning for FLASH radiotherapy with very-high energy electron (VHEE) beams: the case of lung cancer.
F. Quattrini, A. Burattini, D. Carlotti, A. De Gregorio, M. Fiore, G. Franciosini, T. Insero, M. Marafini, V. Marè, V. Patera, S. Ramella, A. Sarti, A. Schiavi, M. Toppi, G. Traini, A. Vannucci - Roma

ID 407 Proof-of-concept for real-time dose verification in very high energy electron radiation therapy using AI-based bremsstrahlung monitoring.
F. Urso, E. Ciarrocchi, M. Morrocchi, M. G. Bisogni - Pisa

ID 450 Dose distribution features in planar and grid configurations of electron mini-beam radiotherapy. *S. Ahmad, A. Cavalieri, M. Camarda, M. Celentano, F. Di Martino, J. H. Pensavalle, A. Trifirò, G. Milluzzo, F. Romano - Catania*

ID 418 Geant4 simulations of electron minibeams produced with a clinical LINAC.
P. Stochino, F. Di Martino, B. Golosio, G. Milluzzo, F. Romano - Cagliari

ID 45 FLASH radiotherapy: maintaining effectiveness in alternative in vivo models of pancreatic carcinoma.
A. Gonnelli, N. Giannini, G. Gadducci, T. Fuentes, S. Ursino, A. Cavalieri, L. Masturzo, J. Pensavalle, M. Celentano, F. Di Martino, P. Sarogni, V. Frusca[, V. Voliani, F. Paiar - Pisa

ID 86 Advancing dose evaluation for cone beam CT in radiotherapy through measurement and simulation.
L. Marrazzo, A. Taddeucci, F. Susini, C. Arilli, C. Poggiali, C. Mozzi, L. Ceccarelli, S. Paolucci, S. Calusi, M. Casati, C. Talamonti, M. Zani, S. Pallotta - Firenze

ID 262 A digital twin prototype of patient microvascular architecture and damage to estimate radiotherapy outcome in head and neck cancer patients.
L. Possenti, S. Materne, F. Pisani, P. Vitullo, A. Catalano, C. Macaluso, N. A. Iacovelli, M. Franceschini, A. Cavallo, A. Cicchetti, P. Zunino, T. Rancati - Milano

ID 329 Evaluation of quality of synthetic megavolt computed tomography (MVCT) for planning of radiotherapy treatments of head and neck.
M. Avanzo, A. Corso, M. Rehman, C. Micheloni, N. Martinel, R. Spizzo, C. Deana, G. Fanetti, C. Cappelletto, P. Chiovati, G. Pirrone, S. Peric A. Dassie - Aviano (PN)

ID 349 How PNRR impacted SBRT in italy: status, gaps, and opportunities for innovation.
P. Caricato, E. Mastella, N. Padula, A. Scaggion, F. R. Giglioli, S. Russo, P. Mancosu - Padova

12.00 **Cerimonia di chiusura del 13° Congresso Nazionale AIFM.**

Sala Convegni - SESSIONE DI RADIOTERAPIA E MEDICINA NUCLEARE

8.45 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: C. Lenardi - Milano

Simulazioni Monte Carlo per la Fisica Medica. *I. Mattei - Milano*

9.30 **Relazione a invito**
Moderatore: M. Stasi - Torino

124-I PET dosimetry to optimize 131-I therapy of metastatic differentiated thyroid cancer: initial results of an ongoing phase II trial. *C. Chiesa - Milano*

10.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Stasi - Torino • C. Ghetti - Parma

ID 83 Dosimetric validation of an MRI-only radiotherapy workflow.
C. Mariani, A. Savini, M. D'Arcangelo, C. Fidanza, F. Rosica - Teramo

ID 449 Commissioning of a commercial deep learning-based tool for oars automatic segmentation: implementation in radiotherapy clinical practice.
B. Bordigoni, S. Trivellato, M. C. Daniotti, G. Montanari, S. Carminati, S. Terrevazzi, E. M. Bonetto, R. R. Colciago, S. Arcangeli, E. De Ponti - Padova

ID 333 Optimization and validation of a mpmri toolkit for online adaptive prostate MRIGRT dose painting: step 1 of the improver project.
M. Nardini, M. Galetto, L. Altabella, M. De Spirito, L. Placidi - Roma

ID 340 Evaluating the accuracy and reproducibility of optical systems for deep Inspiration Breath Hold (DIBH) in breast radiotherapy.
L. Ceccarelli, L. Marrazzo, L. Lasagni, G. Insero, S. Pallotta - Firenze

ID 257 A feasibility study of an automated offline workflow for CBCT-based adaptive radiotherapy for neoadjuvant treatment of locally advanced rectal cancer. *M. C. Daniotti, S. Trivellato, G. Montanari, R. M. Niespolo, L. De Sanctis, G. Rossano, V. Pisoni, B. Bordigoni, J. Stancanello, J. Mason, R. Pellegrini, S. Arcangeli, E. De Ponti - Milano*

ID 157 3D printed brachytherapy applicators using innovative Ultracur3D® FL300 flexible resin material: enhanced skin adhesion through improved elasticity compared to standard thermoplastic polyurethane (TPU). *F. Itta, E. Verdolino, E. Paulicelli, C. Ciraci, D. Becci, A. Bruno, G. De Zisa, E. Piccarreta, R. Marchese, A. Marsella, D. Mola - Taranto*

ID 446 Optimization time reduction for on-line mr-guided adaptive radiotherapy with ultra-fast ATS. *L. Spiazzi, L. Chirico, S. Nici, S. Riga, C. Toraci, M. C. Daniotti, V. Cardamuro, A. Pederzoli, M. Peretti, R. Pellegrini, E. Salmeri, C. Cozzaglio, A. E. Guerini, G. Facheris, M. Buglione Di Monale - Brescia*

ID 367 Robust multi-observer evaluation of a novel multimodal DIR algorithm for MRI-CT fusion in pelvic radiotherapy. *G. Loi, C. Fiandra, L. Placidi, S. Zara, S. Pesente, C. Vecchi, O. Zaccaria, M. Fusella - Novara*

ID 202 Evaluating the use of 5 mm multi-leaf collimators for hyperarc treatment in single and multiple brain metastases. *E. Bonanno, G. Borzì, N. Cavalli, M. Pace, V. Paiano, S. Panebianco, G. Stella, L. Zirone, C. Marino - Catania*

ID 215 Fully automated adaptive workflow for head & neck treatments with a conventional linear accelerator. *D. R. Amador Mejia, G. Muti, M. M. J. Felisi, A. F. Monti, C. Carsana, R. Pellegrini, E. Salmeri, M. F. Palazzi, P. E. Colombo - Milano*

11.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: S. Parabicoli - Bergamo • A. Brogna - Messina

ID 247 Optimizing workflow in radiotherapy: a comprehensive approach to patient specific QA. *M. Zani, L. Marrazzo, C. Arilli, M. Casati, S. Calusi, C. Talamonti, A. Compagnucci, S. Pallotta - Firenze*

ID 304 Standardization of small field dosimetry in tomotherapy: results from the AIFM SBRT working-group. *C. Talamonti, C. Arilli, S. Russo, E. Gallio, S. Broggi, P. Cerani, A. Stravato, E. Vanzi, C. Zucchetti, P. Mancosu, F. R. Giglioli - Firenze*

ID 53 Implementation of a patient-specific quality assurance (PSQA) system for VMAT plans based on the analysis of log files generated by a LINAC. *L. Barone Tonghi, V. Costa, O. Marilli, V. Mongelli, D. Sardina, L. Valastro, L. Casadio, D. Raspanti - Catania*

ID 255 Complexity-based patient-specific VMAT quality assurance: an unsupervised machine learning approach. *C. Romano, P. Viola, M. Craus, G. Macchia, D. Pezzulla, A. G. Morganti, F. Deodato, S. Cilla - Campobasso*

ID 353 Evaluation of two secondary check dosimetry systems for SBRT treatment plans. *N. Cavalli, E. Bonanno, G. R. Borzì, M. Pace, V. Paiano, S. Panebianco, G. Stella, L. Zirone, C. Marino - Catania*

ID 184 Comprehensive PSQA clinical practice for srs/sbrt plans: from detector characterization to everyday clinical practice.
A. Scaggion, P. Ceroni, S. Cavinato, N. De Zordi, A. Mele, M. A. Rossato, N. Pivato, A. G. Amico, P. Caricato, F. Guida, S. Sapignoli, M. Paiusco - Padova

ID 455 Estimation of psqa uncertainties in highly modulated radiotherapy plans for stereotactic radiosurgery: a dosimetric comparison of two verification systems with machine learning model.
M. Verlezza, F. La Fauci, F. Castellano, A. Bresolin, M. Bianchi, C. Radice, L. Breschi, P. Gallo, N. Lambri, F. Lobefalo, M. Pelizzoli, G. Reggiori, S. Tomatis, C. Franzese, M. Scorsetti, C. Lenardi, P. Mancosu - Milano

ID 212 Intercomparison between a Phantom and EPID based pre-treatment QA.
C. Pugliatti, C. Valero, M. Scaglia, E. Gino, A. M. Poli, M. G. Ruo Redda, M. Stasi Torino

ID 339 Matching the Agility multi-leaf collimator for two versa HD LINACS: finding the optimal transmission probability filter parameters.
G. Sceni, R. Raso, E. D'Ippolito, V. Quaresima, M. Nonnis, C. Pristerà, F. Aprile, M. T. Commisso, R. A. Anoja - Catanzaro

ID 238 Clinical commissioning of four LINACS: an experience from a single multi-site institution. *L. L. Vigna, J. Kenfac Makeng, E. Mones, F. Puricelli, M. Oronzio, M. Romano, G. Loi - Novara*

12.00 **Cerimonia di chiusura del 13° Congresso Nazionale AIFM.**

Sala Polifunzionale 1 - SESSIONE IMAGING E NUOVI AMBITI

8.45 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: F. De Monte - Padova

Ottimizzazione dei protocolli clinici per pazienti pediatrici. *V. Rossetti - Torino*

9.30 **Relazione a invito**
Moderatore: M. Felisi - Milano

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. *D. Cicolari - Bergamo*

10.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: C. Lenardi, M. Felisi - Milano

ID 282 Indirect DNA damage by hydroxyl radicals: a molecular dynamics assessment.
L. Castelli, E. Scifoni, V. Tozzini - Trento

ID 102 Investigation on the impact of plastic phantoms on both beam monitoring and absolute dose measurements under UHDR/DP conditions.
A. Cavalieri, M. Celentano, J. H. Pensavalle, L. Masturzo, F. Di Martino - Pisa

ID 317 A novel range verification system based on prompt gamma timing technique for clinical carbon ions.
E. M. Data, F. Mas Milian, S. Ranjbar, P. Cerello, R. Cirio, M. Donetti, V. Ferrero, M. A. Fadavi Mazinani, D. M. Montalvan Olivares, F. Pennazio, M. Pullia, I. B. Rivas Ortiz, R. Sacchi, A. Vignati, S. Giordanengo, E. Fiorina - Torino

10.30 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. M. J. Felisi - Milano • R. Villa - Monza

ID 120 Optimisation of chest x-ray protocols for neonatal intensive care unit (NICU) patients.
N. Scrittori, V. Ravaglia, S. Farnedi, G. Venturi, L. Soprani, S. Dalmonte - Ravenna

ID 301 Italian multicenter survey on clinical practices and patient exposure in paediatric interventional cardiology.
F. De Monte, A. Giannone, G. Annoni, G. Butera, V. Cannatà, M. Cheli, D. Ciucci, A. Donti, M. Favetta, R. Formigari, M. Giordano, F. Levrero, G. Meliota, F. Palmacci, V. Rossetti, G. Santoro, G. Di Salvo, B. Castaldi, M. Paiusco - Padova

ID 296 Validation of FREDEM: a multi-GPUs Monte Carlo simulation code for virtual imaging trials. *E. Buffardi, L. A. Cerbone, U. Crimaldi, G. Franciosini, V. Patera, P. Russo, A. Schiavi, G. Mettivier - Napoli*

11.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: L. Altabella - Verona • S. Busoni - Firenze

ID 189 Implementation of an enforced random forest algorithm for the classification of computed tomography scans. *M. Biondi, E. Bortoli, R. Avitabile, E. Busatti, A. Bartoli, A. Tozzi, M. C. Cimmino, A. Guasti - Grosseto*

ID 362 Can simple radiomic features analysis still help differentiate brain tumors?
M. Maieron, S. D'Agostini, D. Bagatto, T. Ius, B. Tomasino - Udine

ID 80 Clinical implementation of resting state functional MRI for presurgical planning in a large general hospital: focus on language mapping.
B. Macchi, M. M. J. Felisi, G. Muti, S. Squarza, D. Cicolari, L. Gennari, I. Sartori, P. Arosio, P. E. Colombo - Milano

ID 10 Diamagnetic and paramagnetic signal separation of QSM maps in PNH patients. *M. Stroppi, F. Lo Russo, E. Piccin, G. Del Vecchio, L. Lombardi, W. Barcellini, B. Fattizzo, G. Conte, F. Triulzi, M. Campoleoni - Milano*

ID 270 Assessment of variability in performances of scanners for functional MRI with Spin Echo EPI acquisition sequence - preliminary results of a large multicenter intercomparison phantom study. *G. Belmonte, M. Maieron, L. Altabella, E. Balboni, G. Belli, L. Berta, C. Biscione, A. Bruschi, S. Busoni, R. Caivano, D. Canonico, A. Chiappiniello, D. Cicolari, S. Cimolai, M. Costagli, F. Cretti, S. Dalmonte, L. Fedeli, C. Gasperi, F. Levrero, S. Marzi, L. Mascaro, S. Mazzocchi, L. N. Mazzoni, G. Meliadò, S. Morzenti, G. Muti, L. Nocetti, L. Noferini, N. Paruccini, C. Pinardi, M. Quattrocchi, V. Ravaglia, C. Scabbio, R. Sghedoni, I. Solla, L. Soprani, M. Stroppi, R. Tarducci, M. Giannelli - Udine*

12.00 **Cerimonia di chiusura del 13° Congresso Nazionale AIFM.**

Sala polifunzionale 2 - SESSIONE DI RADIOPROTEZIONE E MEDICINA NUCLEARE

8.45 **Corso di aggiornamento**
Moderatore: C. Chiesa - Milano

Ottimizzazione della SPECT quantitativa: metodi di calibrazione e ricostruzione.
E. Mezzenga - Meldola (FC)

9.30 **Relazione a invito**
Moderatore: M. Borra - Roma

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.
A. Guasti - Grosseto

10.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: M. Borra, V. Cannatà - Roma

ID 38 A proposal for the monitoring of workers exposed to electromagnetic fields.
A. Capoccia, R. Rollo, E. Braggio, R. Milanesi, A. Galante - L'Aquila

ID 395 Spectra evaluation of non-coherent artificial optical radiation (AOR) sources in dermatologic phototherapy and assessment of workers' exposure.
C. Pasquali, T. Guffanti, M. Scotti, E. De Ponti - Monza

ID 245 Generalized effective dose conversion coefficients for subcategories of radiological procedures: preliminary results from an initial data collection run within an italian MOH-ISS project. *S. Zucca, L. D'Ercole, F. Lisciandro, G. M. Argiolas, I. Fiorina, F. Fusaro, L. De Luca, O. Rampado, A. Doriguzzi Breatta, A. Soriani[, V. Bruzzaniti, P. Ordonez, F. Cappelli, M. De Simoni, A. Palma, A. Rosi, S. Amicarella, A. Barbaro, D. Gentili, E. Solfaroli Camillocci, G. Sveva - Cagliari*

10.30 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: C. Pettinato - Milano • S. Chauvie - Cuneo

ID 265 Feasibility of pre-treatment dosimetry using TC-99M in radioiodine therapy for hyperthyroidism: a comparison with post-treatment evaluation.
M. Meraldi, C. Romanò, G. Muti, C. Carbonini, V. Piva, G. Cabrini, S. Capitanio, A. Franchini, E. Gay, A. F. Scarale, A. Spataro, C. Rossetti, P. E. Colombo - Milano

ID 439 Real-time detection of radiopharmaceutical extravasation in diagnostic and therapeutic nuclear medicine. *N. Cucurachi, F. Fioroni, E. Grassi, N. Panico, L. Verzellesi, A. Botti, A. Fraternali, M. Roncali, A. Filice, M. Iori - Reggio Emilia*

ID 36 Optimization of a SPM pipeline for the early diagnosis of Alzheimer's disease through quantitative analysis of 18F-flutemetamol PET images.
M. Cattoretti, C. L. Gobbo, F. Botta, M. Menzaghi, D. De Palma, F. Tanzi - Milano

11.00 **Sessione di comunicazioni orali**
Moderatori: C. Pettinato - Milano • S. Chauvie - Cuneo

ID 37 Development of an optimized spm pipeline for FDG-PET images quantitative analysis in dementia.
F. Tanzi, M. Cattoretti, C. L. Gobbo, F. Botta, M. Menzaghi, D. De Palma - Varese

ID 26 Machine learning approaches for non small cell lung cancer subtype classification based on 18F-FDG radiomic features. *D. Ghittori, I. Schiorlin, S. Casagrande, F. Botta, F. Franzi, M. O. Greta, D. De Palma, F. Tanzi - Varese*

ID 171 Assessing reduced GA-68 activity and shortened acquisition times on image quality and lesion contrast in lafov PET/CT: a phantom STUDY.
G. Muti, C. Romanò, A. Didonna, M. Meraldi, C. Pettinato, C. Carbonini, C. Rossetti, P. E. Colombo - Milano

ID 21 Performance assessment of a new PET/CT digital scanner with large FOV: technical characterization with 18F and 68GA, AI-based reconstruction algorithms, and dosimetric impact on patients. *C. Fulcheri, O. Sguazzini, V. D'Ignoti Parenti, M. Scarlatte, L. Ruffini, C. Ghetti - Parma*

ID 295 Performance assessment of UMI panorama GS LAFOV PET/CT system, Niguarda experience. *C. Romanò, G. Muti, C. Carbonini, C. Pettinato, L. Lampertico, C. Rossetti, P. E. C. Colombo - Milano*

12.00 **Cerimonia di chiusura del 13° Congresso Nazionale AIFM.**

ELENCO POSTER

ID 119 DTI tractography changes of olfactory tract in early-stage. F. Bucherini, A. Chiappiniello, P. Nigro, A. Duranti, P. Chiarini, N. Tambasco, R. Tarducci - Verona

ID 343 PULSEQ, a vendor-agnostic pulse sequence framework: experience in a children's hospital. A. Napolitano, F. Liporace - Roma

ID 92 Validation of a data-driven cohort of digital breast phantoms for simulated digital mammography examinations. N. Storchi, T. Nava, F. S. Maddaloni, A. Barcella, I. Veronese, C. Lenardi, A. Torresin, A. Sarno - Milano

ID 201 AI-driven 3D tool for morphological features extraction in EVAR planning for AAA patients. D. Ravanelli, E. Robbi, I. Raunig, S. Allievi, A. Passerini, S. Bonvini, A. Trianni - Trento

ID 16 Physical and dosimetric characterisation of different contrast-enhanced digital mammographic systems: a multicentric study. C. Ghetti, O. Ortenzia, L. Pagan, P. Golinelli, A. Nitrosi, R. Sghedoni, V. Ravaglia, L. Verzellesi, L. Angelini, G. Venturi, P. Berardi, D. Acchiappati, M. Bertolini - Parma

ID 197 Impact of an AI deep-learning-based reconstruction algorithm for head CT on image quality and dose reduction.
L. Angelini, V. Ravaglia, G. Venturi, S. Farnedi, F. Busca, N. Scrittori, S. Sanniti, F. Menetti - Ravenna

ID 307 Comparative evaluation of iterative and AI-based reconstruction algorithms in clinical CT imaging across different anatomical regions.
R. Tucciariello, A. Sarno, G. Calice, A. Cammarota, F. Cammarota, M. Capasso, G. Di Nardo, M. I. Lancellotti, V. Pirozzi Palmese, A. Villonio, A. Bianculli
Milano

ID 28 Characterization of tube current modulation for a newly introduced CT scanner.
S. Strocchi, C. Tenconi, F. Tanzi - Varese

ID 181 Validation of a data-driven cohort of digital breast phantoms for virtual clinical trials in digital breast tomosynthesis. T. Nava, N. Storchi, F. S. Maddaloni, A. Barcella, I. Veronese, C. Lenardi, A. Sarno, A. Torresin - Milano

ID 289 Contrast-enhanced mammography (CEM) phantom study: comparison with traditional 2D acquisition and investigation of test methods for quality control.
S. Di Biaso, D. D'Urso, L. Bindoni - Treviso

ID 51 Development of a U-NET neural network for denoising 1H-MRS Spectra.
A. Duranti, A. Chiappiniello, R. Rizzo, F. Bucherini, R. Tarducci - Perugia

ID 185 Evaluating the robustness of ai-based model observers for radiation dose optimization in CT scans.
G. Stendardo, F. M. Balli, E. Cisbani, S. Doria, G. Frustagli, M. Ginolfi, C. Gori, L. N. Mazzoni, I. Ruspantini, D. Sona, A. Taddeucci - Roma

ID 193 How far can the human eye go? the xeye project: human-based validation of an experimental tool for quality control in planar radiology. F. Palmacci, E. M. L. Vaccara, E. Dighero, F. Teggi, M. Vassallo, L. Zendrini, L. Gagliardi, F. Levrero - Genova

ID 188 Verification of the diagnostic level in neonatal chest X-Ray examinations using the gray detector dose tracking system. R. Soavi, R. Bencivenni, C. Magagnoli, E. Mengozzi, L. Flace, A. Capuano, M. Bertolini - Bologna

ID 389 Direct evaluation of relative stopping power maps of prosthesis by proton computed tomography. M. Bruzzi, M. Scaringella, R. Righetto, F. Fracchiolla, E. Fogazzi, F. Tommasino, V. Enrico, S. Lorentini, C. Civinini - Trento

ID 423 ICRP publication 154 "Optimisation of Radiological Protection in Digital Radiology Techniques for Medical Imaging": a structured approach for enhancing optimization in digital radiology. S. Delle Canne, D. D'Alessio, E. Chillé - Roma

ID 23 Acquisition time optimization of an inversion recovery MRI sequence for T1 brain mapping: a preliminary phantom study.
L. Bianchi, R. Targon, C. Godi, F. Moretti - Busto Arsizio

ID 335 Resting-state co-activation patterns in brain tumours.
L. Spitoni, A. Napolitano, L. Pasquini - Roma

ID 248 Assessment of fluoroscopic trajectories by attenuation tests and clinical data from radiation-dose structured reports.
F. Saltori, S. Citter, A. Trianni, L. Orsingher, M. Poli, P. Farace - Trento

ID 100 Evaluation of technical effectiveness of AI-based patient autopositioning in computed tomography with dose monitoring system data. E. Bortoli, M. Biondi, R. Avitabile, A. Bartoli, E. Busatti, A. Tozzi, M. C. Cimmino, A. Guasti - Siena

ID 104 Long-term stability of a heterogeneous phantom without internal barriers for magnetic resonance-based electric properties tomography. A. Troia, A. Arduino, L. Berta, O. Bottauscio, M. G. Coriasco, O. Rampado, U. Zanovello, L. Zilberti - Torino

ID 271 First performance assessment of the Artis pheno C-Arm ADRC system at Asugi, Italy.
S. Savatovic, B. Santoro, M. Signoriello, S. Lepidi, M. Severgnini, P. Bregant - Padova

ID 178 Test methods in contrast-enhanced digital mammography applied to 6 IMS Giotto systems.
G. Giovannini, M. Porzio, P. Moresco, V. Ardu, R. Azzeroni, M. Campoleoni, E. Dighero, E. Puppo, A. Rivolta, R. Rosasco, E. M. L. Vaccara - Savona

ID 6 Comparison of DBT AGD and FFDM AGD in our breast imaging centre.
F. Cretti, G. Ronci, D. Cicolari, E. Balduzzi, G. L. Poli - Bergamo

ID 209 Artificial intelligence (AI) in computed tomography: computer vision helps in patient centering. M. Porzio, D. Rembado, A. Bonelli, L. Gentile - Cuneo

ID 217 Development of a model observer for ct protocol optimization based on virtual images. *J. Pratesi, E. Cisbani, G. Costanzo, S. Doria, L. Fedeli, M. Ginolfi, C. Gori, A. Gnerucci, A. Marconi, L. N. Mazzoni, G. Poggi, M. Rossetti, A. Taddeucci - Firenze*

ID 47 Accuracy of dose area product (DAP) and dose measurements for a fine assessment of the dermatological risk in angiography procedures. *S. Grasso, A. Varallo, C. Mainardi, M. Buono, D. Manzi, U. Crimaldi, C. Oliviero, R. Pastore, R. Schiano, S. Clemente, M. Paganelli - Milano*

ID 19 Cerenkov luminescence microscopy: a novel approach for radiotracer imaging. *L. Alborghetti, F. Vurro, S. Belloli, S. Valtorta, P. Rainone, M. Milani Capialbi, M. A. Lacavalla, S. Pizzardi, R. M. Moresco, F. Boschi, A. Spinelli - Verona*

ID 165 Myocarditis index defined by a PCA-based recognition algorithm applied to MRI imaging. *F. Acernese, A. Orientale, R. Romano - Salerno*

ID 57 Assessment of interventional dose indicators of dose area product (DAP) and fluoroscopy time: best practice to handle large number of local or non-standard procedures. *E. M. L. Vaccara, F. Palmacci, E. Dighero, L. Ridolfi, M. Dordolo, F. Ponte, L. Castellan, I. Porto, F. Grimaldi, G. Pratesi, A. Froio, G. Cittadini, G. Bovio, E. Agradi, N. Rosso, A. Dessypris, G. Lutri, N. S. Díaz Gaitán, S. Vyshka, S. Morganti, F. Levrero - Genova*

ID 434 FMRI quality controls: a long-term analysis. *V. Cardamuro, L. Chirico, E. Pier Giorgio, G. Agnelli, L. Mascaro - Milano*

ID 143 Lungs histograms' densitometric parameters predict barotrauma. *A. Belardo, D. Palumbo, G. Pepe, G. Imperiale, G. Veneziano, G. J. Ortu, G. Palazzo, M. Mori, A. Belletti, G. Giardina, G. Bolognino, G. Landoni, F. De Cobelli, F. Longhini, C. Fiorino - Milano*

ID 35 Application of IAEA protocol no. 39 "Implementation of a Remote and Automated Quality Control Programme for Radiography and Mammography Equipment": initial results. *V. De Mei, M. Marrocco, A. Mattacchioni - Roma*

ID 368 Evaluation of a new method for mean glandular dose calculation in digital mammography. *S. Pasetto - Negrar (VR)*

ID 101 Metaltronica helianthus dbt modalities agd evaluation using dance's and TG282 dosimety models. *M. C. Angiocchi, I. Bonetti, R. Siciliano - Cosenza*

ID 216 Reference values of technical image quality parameters for a recently commercialized digital breast tomosynthesis (DBT) system model. *L. Brambilla, D. Origgi, P. De Marco, D. Sacco, C. Cavatorta, T. Giandini, E. Pignoli, A. Barcella - Milano*

ID 166 Challenges in designing ai-based models to predict MGMT methylation from multiparametric mri of glioblastoma. *F. Lizzi, A. Giuliano, S. Saponaro, C. Talamonti, L. Ubaldi, A. Retico - Pisa*

ID 479 Comparison of fetal and uterine dose estimates: PCXMC VS. NCIRF software in radiology. A. Garello, E. Petrucci, J. Franzino, L. Radici, V. Casanova Borca, M. Pasquino - Ivrea (TO)

ID 240 Comparison of reconstruction, iterative and AI methods in TC. E. Roberto, E. Bergalla, A. Lanza, L. Mondino, S. Chauvie - Cuneo

ID 114 Impact of new MRI acceleration on image quality. F. Mainas, M. Loi, S. Marcia, V. Sechi, M. Porru, F. Di Giacobbe, S. Serra, B. Floris, I. Solla - Cagliari

ID 250 X Ray spectrometry in interventional radiology dosimetry. L. Rinaldi, A. Ciccotelli, M. Pinto, D. Ciucci, A. Apollonio, V. Cannatà - Roma

ID 391 AI-based ct reconstruction algorithms: are they really more efficient? E. Puppo, M. Fabris, O. Ferrando, R. Sacco, F. Foppiano - La Spezia

ID 9 Comparative evaluation of quality control outcomes for 3T MRI systems installed at AOU G. Martino, Messina, and GOM Reggio Calabria. I. Isidora, F. Midili, B. M. Itri, E. Cefalì, R. Guerrera, S. Lanzafame, A. Micali, J. Piccione, S. Pittera, I. G. Sanzo, C. Siragusa, A. Brogna, G. Sceni - Reggio Calabria

ID 154 A survey on the activity of italian medical physicists in the field of magnetic resonance imaging. R. Sghedoni, M. Giannelli, L. N. Mazzoni, S. Busoni, G. Belli, M. Maieron, S. Marzi, L. Nocetti, L. Altabella - Reggio Emilia

ID 457 Explainable radiomics for lung cancer diagnosis. E. R. A. Castronovo, M. Romeo, G. Cottone, M. Marrale - Palermo

ID 458 Dosimetric and volumetric impact of ct-mr co-registration (CT-MR_COR) algorithms in delineation of gross tumour volume (GTV) of brain metastases treated with stereotactic radiosurgery (SRS). E. Eccher, A. Delana, S. Citter, F. Saltori, L. Menegotti, A. Trianni - Trento

ID 298 VIT-MBRT, a GPU-based virtual imaging platform dedicated to minibeam radiation therapy for preclinical research. N. Luongo, U. Crimaldi, R. Pacelli, S. Clemente, C. Oliviero, Y. Lai, X. Jia, L. A. Cerbone, P. Russo, G. Mettivier - Napoli

ID 402 Development and optimization of plastic scintillating fibers for small fields dosimetry in external beam radiotherapy. G. Fanciulli, M. G. Bisogni, M. Morrocchi, C. D'Orazio, S. Linsalata - Pisa

ID 313 VMAT-TBI treatment robustness: impact of per-fraction isocenter shifts and patient positioning. C. De Mattia, G. Zorzi, A. F. Monti, M. G. Brambilla, M. F. Palazzi, P. E. Colombo - Milano

ID 60 A novel direct-reading dosimeter for FLASH radiotherapy. L. Russo, R. Bedogni, A. I. Castro Campoy, M. A. Caballero Pacheco - Frascati (RM)

ID 400 Agility multi-leaf collimator (MLC) modeling in raystation 2024B treatment planning system. E. Mezzenga, C. Vecchi, N. Franza, A. Sarnelli - Meldola (FC)

ID 399 Sensitivity dependence on accumulated dose of MOSFET and microMOSFET detectors for in vivo dosimetry.
S. Parabicoli, S. Andreoli, C. Bianchi, G. Ronci, D. Cicolari, G. L. Poli - Bergamo

ID 473 Small beam dosimetry: preliminary experience of two centers with a novel scintillator detector.
M. Casale, M. Italiani, M. Muti, M. Marconi, G. Carmen, E. Moretti - Terni

ID 390 Total marrow and lymphoid irradiation using Helical Tomotherapy Radixact®.
V. Richetto, E. Gallio, F. R. Giglioli, C. Fiandra, E. M. Cuffini, M. Falco, C. Cavallin, M. Levis - Torino

ID 66 Dosimetric impact of air gaps and alginate support in contact interventional radiotherapy (Brachytherapy) for auricular non-melanoma skin cancer.
E. Rosa, S. Raponi, B. Fionda, A. Napolitano, M. Vaccaro, F. Pastore, G. Ciasca, L. Tagliaferri, M. De Spirito, E. Placidi - Roma

ID 264 Stereotactic arrhythmia radioablation (STAR): initial monocentric experience.
F. R. Giglioli, V. Richetto, E. Gallio, C. Fiandra, M. Cerrato, A. Celisami, M. Levis - Torino

ID 93 Can we use CT with metal artifact reduction for planning?
E. Pierpaoli, V. Acciaccaferri, F. Toscanelli - Ascoli Piceno

ID 406 In vitro study of the effect of high-dose FFF beams on cardiac implantable electronic devices: a multicenter study.
S. Andreoli, S. Parabicoli, A. Delana, R. Alaimo, M. G. Brambilla, L. Videsott, D. Ricciardi, C. Leidi, F. Caravati, M. D. Falco, C. Mordacchini - Bergamo

ID 175 Incorporation of CTV delineation uncertainty through deep learning-based probabilistic segmentation maps.
M. G. Ubeira Gabellini, C. Riani, G. Palazzo, M. Mori, A. Tudda, R. Castriconi, A. Fodor, A. Del Vecchio, N. G. Di Muzio, C. Fiorino - Milano

ID 410 Microdosimetric spectra evaluation for proton minibeam radiotherapy through Monte Carlo Geant4 simulations.
E. Corvaia, F. Di Martino, S. Guatelli, M. Marrale, G. Milluzzo, F. Romano - Palermo

ID 416 OART and ITV-based planning comparison in gynecological patients: preliminary clinical experience.
A. G. Amico, S. Sapignoli, P. Caricato, A. Bettinelli, V. Tasinato, F. Martino, P. Ceroni, F. Guida, M. Krengli, M. Paiusco - Padova

ID 25 Precision radiotherapy for right breast cancer: transforming treatment with AI-autocontouring.
R. Ricciardi, E. Toska, V. Carillo, E. Frongillo, N. De Rosa, P. Castellone - Napoli

ID 30 Acute toxicities prediction in a prostate cancer patient cohort: a machine learning approach. *C. Feoli, M. Caroprese, A. Barillaro, E. Chioccola, C. A. Goodyear, C. Mainardi, R. Cuocolo, S. Clemente, C. Oliviero, C. Altucci, M. Conson, R. Pacelli - Napoli*

ID 128 Development and validation of a knowledge-based model for automated cyberknife planning in brain lesions. *C. R. Gigliotti, S. Broggi, B. Rita, A. Tudda, R. Castriconi, L. A. Perna, C. Fiorino, A. Del Vecchio - Milano*

ID 12 Evaluation of low dose effect, using the risk estimation models, for the induction of secondary cancers in adjuvant breast radiotherapy: creation of technique independent dose-effect curves for OARs average dose optimization in planning. *F. Moretti, L. Marzoli, L. De Cicco, R. Lorusso, P. Imperiale, A. Pepe, D. Corletto, B. Bortolato, L. Bianchi - Busto Arsizio*

ID 279 Multi-input CycleGAN-based generation of synthetic CT from MRI for improved lymph-node delineation in total marrow and lymph-node irradiation. *L. Crespi, S. Camnasio, D. Dei, N. Lambri, P. Mancosu, M. Scorsetti, D. Loiacono - Milano*

ID 318 Variations in brachytherapy dose distribution for locally advanced cervical cancer: a dose gradient analysis. *G. Paolani, A. Botti, V. Trojani, R. Sghedoni, D. Ramundo, A. Zamagni, M. Augugliaro, L. Giaccherini, C. Iotti, M. Iori, E. Cagni - Reggio Emilia*

ID 320 Dosimetric validation of two matched Linacs for VMAT and 3D-CRT treatments. . *S. Pittera, B. M. Itri, I. G. Sanzo, G. Sceni - Reggio Calabria*

ID 275 In vivo treatment verification in head and neck tumors using secondary fragments in 12C ION therapy. *G. Traini, A. Burattini, A. M. Camarda, A. De Gregorio, Y. Dong, E. Fiorina, G. Franciosini, L. Lampertico, M. Marafini, I. Mattei, S. Muraro, V. Patera, F. Quattrini, A. Sarti, A. Schiavi, B. Vischioni, V. Vitolo - Roma*

ID 328 Interlaboratory comparison (ILC) on dosimetry in brachytherapy: reference air kerma rate (RAKR) for IR-192. *A. Embriaco, A. Ciccotelli, V. De Coste, A. De Donato, B. Ghedi, A. Stravato, L. Strigari, M. Pinto - Roma*

ID 452 Overcoming limitations of short ct scans: a study on the efficacy of manual extension for radiation therapy planning. *A. Trezza, A. Crocano, P. Bagalà, A. Caccavari, A. Petrocchi, A. Stravato, D. Musio, D. Aragno - Roma*

ID 355 SGRT based breath-hold SBRT for lower lobe lung lesions: feasibility, deliverability, and time efficiency in a clinical setting. *A. Ciarmatori, F. Cesarini, R. Baldoni, E. Argazzi, E. Belligotti, M. Mariselli, M. Mazza, M. La Macchia, C. Blasi, F. Maurizi, G. Montesi, M. Bono - Pesaro*

ID 405 Treatment planning and delivery in free-breathing proton therapy for breast cancer: a technical overview. *S. Comi, F. Pansini, M. Liotta, S. Dicuonzo, D. Alterio, B. A. Jereczek-Fossa, F. Cattani - Milano*

ID 253 Assessment of lexicographic optimization-based treatment planning system for VMAT-TBI. *G. Zorzi, A. F. Monti, C. De Mattia, M. G. Brambilla, R. Pellegrini, E. Salmeri, M. F. Palazzi, P. E. Colombo - Milano*

ID 70 Clinical validation of a commercial Monte Carlo based platform for patient-specific quality assurance in proton therapy. *G. Castiglione Minischetti, D. Alio, S. Comi, M. Liotta, F. Pansini, D. Alterio, B. A. Jereczek, F. Cattani - Milano*

ID 126 From PSQA to PSPC: can patient specific physicist communication improve treatment accuracy? *C. Marino, E. Bonanno, G. R. Borzì, N. Cavalli, A. Girlando, M. Pace, V. Paiano, S. Panebianco, G. Stella, L. Zirone - Misterbianco (CT)*

ID 381 HDR brachytherapy: characterization of applicators and diodes for in vivo dosimetry. *S. Amerio, C. Fasano, E. Rizzi, L. Cabras - Asti*

ID 31 Method for in vivo dosimetry in head and neck treatments. *A. De Donato, F. Greco, G. Stimato, S. Teodoli, M. Galetto - Roma*

ID 160 Systematic review of physical and dosimetric criteria in the management of cieds in radiotherapy. *R. Alaimo, T. Malatesta, E. Mezzenga, A. Barbareschi, S. Andreoli, M. G. Brambilla, R. Consorti, A. Delana, S. R. Kaiser, M. Mapelli, E. Moretti, M. Mormile, G. Rambaldi, M. Severgnini, L. Strigari, M. D. Falco - Perugia*

ID 2 Validation of acuros V18 model with primo Monte Carlo code. *L. Pellegri, G. De Gaetano, V. Dehayes - Belgium*

ID 222 An investigative study of the overlap volume histogram predictive capabilities in left breast tangential field treatment. *F. Ben Hammouda, A. Tudda, R. Buono, R. Castriconi, C. Fiorino, M. Esposito - Trieste*

ID 278 Evaluation of in vivo skin dosimetry with thermoluminescent dosimeters in head and neck cancer patients treated on unity MR-LinAc. *A. Pederzoli, S. Riga, S. Nici, C. Toraci, M. C. Daniotti, L. Chirico, M. Peretti, V. Cardamuro, G. Agnelli, C. Provezza, A. Inturri, R. Gitti, M. Buglione Di Monale, S. M. Magrini, L. Spiazzi - Brescia*

ID 462 Implementation of risk management in radiation therapy using the system of evaluation of risk in radiotherapy (SEVRRA) platform. *C. De Almeida Ribeiro, D. Carlotti, G. Meffe, V. Maré, M. Fiore, S. Ramella - Roma*

ID 241 Initial experience with a new generation scintillator detector for E2E testing of radiosurgery of benign lesions. *C. Giunco, V. Gagliardi, V. De Leo, D. Marfisi, M. Guernieri, E. Moretti, N. Franza - Udine*

ID 232 A machine learning based delta-radiomics process for early prediction of treatment response from prostate specific antigen (psa) decline in prostate cancer patients under sbrt using magnetic resonance guided radiotherapy (MRGRT). *S. Naccarato, M. Rigo, N. Bianchi, R. F. Borgese, A. De Simone, D. Gurrera, G. Sicignano, G. A. Allegra, C. De-Colle, L. Nicosia, N. Giaj-Levra, E. Pastorello, F. Ricchetti, C. Orsatti, A. Romei, F. Alongi, R. Ruggieri - Negrar (VR)*

ID 266 A practical approach to stereotactic body radiation therapy (SBRT) QA plan verification with OCTAVIUS 1600 SRS MATRIX (OCT1600). *A. Delana, A. Brynkevich - Trento*

ID 412 Agreement evaluation between sub-millimiter resolution myQA SRS and Epiqa systems in SBRT pretreatment patient-specific quality assurance (PSQA).
K. Fumasoni, M. Branchini, E. Di Betta, R. Della Valle, R. Fancoli, E. Bozzi, A. Mantovani - Sondrio

ID 346 Assessing the dosimetric accuracy of two beam-matched LinAcs.
R. Raso, G. Sceni, E. D'Ippolito, V. Quaresima, M. T. Commisso, F. Aprile, M. Nonnis, C. Pristerà, R. A. Anoja - Catanzaro

ID 203 How to deal with metallic implants and non-biological materials in proton therapy. *M. Liotta, F. Pansini, S. Comi, F. Cattani - Milano*

ID 246 Implementation and validation of a patient positioning workflow based on in-room CT imaging for proton therapy treatment.
S. Citter, F. Fracchiolla, C. Algranati, R. Righetto, L. Widesott, F. Tommasino, A. Trianni, S. Lorentini - Trento

ID 280 Multicenter evaluation of a commercial solution for secondary check and EPID-based in vivo dosimetry. *A. Bruschi, E. Cagni, C. Mordacchini, S. Pittera, M. P. Petrillo, C. Poggiali, A. El Ouati, S. Russo - Firenze*

ID 115 Treatment quality evaluation of hdr brachytherapy surface treatments: in-vivo dosimetry using TLD dosimeters.
C. Bianchi, C. Tenconi, F. Tanzi, P. Stucchi, M. Monciardini, M. D'Alessandro, C. Fanzini, F. Piccolo, D. Doino, I. Dell'Oca - Varese

ID 7 1X1 cm^2 field validation for true beam X6 and X6FFF photon beam.
G. De Gaetano, L. Pellegri, V. Deshayes - Belgium

ID 341 A new protocol implementation of rtog1005 normal tissues constraints with dosimetric evaluation of left anterior descending artery (LAD) exposure in VMAT-based left breast cancer treatment planning.
C. Petrucci, A. Capoccia, F. Vittorini, F. Bartolucci, I. Mihoci, P. Franzese, R. Sebastiani, L. Ferella, P. Valla, E. Varrassi, V. Ruggieri, M. Di Staso, G. L. Gravina, R. Gimenez De Lorenzo - L'Aquila

ID 425 Analysis of the performance of medical physics in radiotherapy in relation to the new national tariff nomenclature.
A. Bellini, R. Bampi, E. Puppo, I. Vacchieri, F. Foppiano - La Spezia

ID 48 Evaluation of the proton range accuracy using single and dual energy computed tomography. *D. Alio, F. Pansini, G. Castiglione Minischetti, S. Comi, M. Liotta, J. A. Vera Sanchez, D. Alterio, B. A. Jereczek-Fossa, F. Cattani - Milano*

ID 311 Inter-fraction dosimetric evaluation of HDR brachytherapy treatments for cervical cancer with multi-vaginal-channel applicators.
C. Tenconi, C. Bianchi, F. Tanzi, M. Monciardini, F. Piccolo, D. Doino, I. Dell'Oca Varese

ID 443 MRGART in ultra-central lung tumor: feasibility of treatment with CMM on 1.5T MR-LinAc.
S. Nici, S. Riga, C. Toraci, L. Chirico, M. Peretti, M. C. Daniotti, A. Pederzoli, V. Cardamuro, C. Cozzaglio, A. Zani, G. Facheris, P. Borghetti, A. E. Guerini, R. Pellegrini, M. Buglione Di Monale, L. Spiazzi - Brescia

ID 251 Preliminary feasibility study for proton radiosurgery treatments for cardiac ablation of ventricular tachycardia. *G. Ronci, S. Comi, F. Pansini, E. Rondi, G. Piperno, A. M. Ferrari, V. Stellari, M. D'Arcangelo, B. Jereczek - Milano*

ID 357 Study and validation of an automatic contouring system based on ai model for radiotherapy applications. *B. M. Itri, F. La Rosa, I. G. Sanzo, S. Pittera, C. Tuscano, S. Al Sayyad, G. Sceni, N. Mammone, F. C. Morabito - Reggio Calabria*

ID 284 CBCT/EPID-based in-vivo dosimetry for breast cancer treatment: clinical experience and results.
A. Bruno, D. Becci, F. Itta, C. Ciraci, G. De Zisa, E. Verdolino, E. Paulicelli, S. Devicienti, R. Marchese, A. R. Marsella, D. Mola - Taranto

ID 411 Commissioning of the carbon ion pencil beam algorithm in raystation 2024A.
J. Giuffrè, M. Schafasand, P. Roisl, M. Marrale, M. Stock, A. Carlino - Palermo

ID 158 Development and external validation of a DL-based CTV segmentation model on a large multicentric dataset in the case of whole-breast radiotherapy treatment. *C. Riani, M. G. Ubeira Gabellini, G. Palazzo, M. Mori, A. Tudda, L. Rivetti, E. Cagni, R. Castriconi, V. Landoni, E. Moretti, A. Mazzilli, C. Oliviero, L. Placidi, G. Rambaldi Guidasci, A. Fodor, N. G. Di Muzio, R. Jeraj, A. Del Vecchio, C. Fiorino - Milano*

ID 106 Development and validation of a dataset to train U-NET model for EPID-based portal dose conversion in transit dosimetry.
C. Mozzi, L. Marini, M. Avanzo, F. Lizzi, L. Marrazzo, I. Meattini, G. Pirrone, A. Retico, A. Kraan, C. Talamonti - Firenze

ID 147 Impact of proton radiotherapy on implantable cardiac devices: dose evaluation for different treatments. *D. Mazzucconi, D. Di Puorto, M. Liotta, F. Pansini, S. Comi, F. Cattani, S. De Crescenzo, A. Pola, S. Agosteo - Milano*

ID 58 Proof of concept: a 3D-printed applicator for Intensity-modulated Interventional Radiotherapy (Brachytherapy) with multiple configurations.
M. Vaccaro, E. Placidi, S. Raponi, B. Fionda, A. Napolitano, G. Ciasca, L. Tagliaferri, M. De Spirito, E. Rosa - Roma

ID 108 TH.A.R.T. (Threshold Adaptive Radiotherapy): CBCT-based dosimetric threshold to evaluate the replanning for head and neck cancers. a retrospective study based on dosimetric distribution at middle radiotherapy course.
R. Stufano, A. Di Rito, A. Maldera, G. Germinario, C. Arbore, G. W. Antonucci, M. Urbano, G. Simeone, S. Bambace, G. Guglielmi - Barletta

ID 99 A Quality Assurance (QA) process-oriented method using a commercial software for independent dose calculation and EPID based patient specific - QA (PSQA). *A. Vaiano, M. Betti, S. Fabiani, D. Fedele, L. Fedeli, L. N. Mazzoni, F. Meucci, L. Redapi, L. Bernardi - Pistoia*

ID 249 Community-based optimization for external beam breast treatment planning. *S. Agostinelli, D. Zefiro, S. Garelli, F. Cavagnetto, M. Gusinu, M. Bevegni, G. Blandino, A. Fozza, F. Levrero - Genova*

ID 227 Dosimetric evaluation of target motion using ultrasound imaging on ultrahypo-fractionated prostate SBRT.
M. V. Gutierrez, E. Cenacchi, M. Vernaleone, N. Maffei, E. Mazzeo, C. Cadioli, D. Bosi, G. Pisa, M. Giulia, D. Finocchiaro, G. Guidi, A. Bruni - Modena

ID 152 Hyperarc stereotactic treatments with and without enhanced leaf modeling.
G. R. Borzì, E. Bonanno, N. Cavalli, M. Pace, V. Paiano, S. Panebianco, G. Stella, L. Zirone, C. Marino - Misterbianco (CT)

ID 124 Optimizing virtual bolus thickness in function of target volume in hypofractionated breast cancer radiotherapy with VMAT.
S. Ferretti, L. Bartolini, L. Alticozzi, F. Cucciarelli, G. Mantello, A. Mari, V. E. Morabito, F. Palleri, L. Reversi, L. Tesei, A. Vaccarini, M. Valenti - Ancona

ID 8 Physical and dosimetric evaluation of hdr brachytherapy treatment plans for locally advanced gynecological tumors.
D. La Fauci, C. Siragusa, F. Midili, A. Micali, S. Lanzafame, I. Ielo, A. Bucca, G. Ferini, S. Parisi, G. Iati, A. Pontoriero, S. Pergolizzi, V. Venuti, A. Brogna Viagrande (CT)

ID 1 An evaluation of the impact of ctv breast size classification and boost position on multiple plan quality indices, organs at risk dosimetry and cumulative toxicity intensity in 3D CRT. *I. Zlatkova, G. Silvano, V. Iorio, M. Serra - Casavatore (NA)*

ID 436 Clinical implementation of a new software for secondary dose calculation, pre-treatment quality assurance (PSQA) and in-vivo dosimetry (IVD).
C. Poggiali, A. Bruschi, A. Ghirelli, S. Mazzocchi, S. Pini, S. Russo - Firenze

ID 404 Electronic portal imaging device dosimetry validation for vertebral metastasis volumetric modulated ARC therapy treatment with single ARC.
A. E. Francia, L. Mantovani, G. Urso, S. La Mattina, R. Di Liberto - Pavia

ID 437 Evaluation of EPID-based in vivo dosimetry across different treatment sites using SunCHECK on a Varian Truebeam LinAc.
M. E. Italiano, C. Mainardi, C. Oliviero, D. Manzi, S. Grasso, M. Buono, A. Varallo, A. D. Pinelli, U. Crimaldi, M. Caroprese, A. Barillaro, E. Chioccola, C. A. Goodyear, A. Farella, M. Cobaj, S. Germanà, R. Castellano, V. Galdieri, G. Grimaldi, V. Lampognana, I. Lanzini, F. Mele, R. Pastore, G. Salzano, R. Schiano, M. Torre, F. Varchetta, M. Conson, R. Pacelli, S. Clemente - Napoli

ID 170 Female urethral dose evaluation after tomotherapy external beam radiotherapy follow by high-dose-rate interstitial brachytherapy in cervical cancer. *C. Ciraci, R. Marchese, G. De Zisa, D. Becci, A. Bruno, E. Verdolino, F. Itta, E. Paulicelli ,A.Marsella, D. Mola - Taranto*

ID 447 First clinical experience of mr-guided adaptive radiotherapy (MRGART) of breast cancer. *L. Chirico, S. Riga, S. Nici, C. Toraci, M. C. Daniotti, A. Pederzoli, V. Cardamuro, M. Peretti, R. Pellegrini, C. Cozzaglio, D. Bazzana, A. E. Guerini, G. Facheris, M. Buglione Di Monale, L. Spiazzi - Milano*

ID 463 LINAC-based radiosurgery: clinical implementation of VMAT treatment workflow for cranial SRS. *F. Puglia, G. Cattaneo, E. De Martin, C. Pinardi, L. Fariselli, M. L. Fumagalli, F. Ghielmetti - Milano*

ID 426 Protective effect of dibh in left breast cancer radiotherapy in all cardiac substructures risk and pulmonary toxicity. *C. Oliviero, C. Mainardi, M. Caroprese, A. Barillaro, C. Feoli, M. Buono, A. Varallo, S. Grasso, D. Manzi, E. Chioccola, C. A. Goodyear, A. Farella, M. Cobaj, S. Germanà, M. Conson, R. Pacelli, S. Clemente - Napoli*

ID 221 Target placement in liver sbrt in patients without fiducial markers: localization comparison between 3D and 4D CBCT. *V. Piva, C. De Mattia, M. G. Brambilla, L. Lampertico, A. F. Monti, D. Sibio, M. Palazzi, P. E. Colombo - Milano*

ID 95 Validation of raystation photon Monte Carlo models for multiple beam matched LINACs. *D. Finocchiaro, A. Sarti, N. Maffei, V. M. Gutierrez, G. Guidi - Modena*

ID 141 Prioritizing organs at risk sparing in head and neck radiotherapy: an automated planning study with dose de-escalation. *C. Arilli, L. Marrazzo, P. Bonomo, R. Pellegrini, S. Calusi, M. Casati, A. Compagnucci, C. Talamonti, M. Zani, S. Pallotta - Firenze*

ID 431 Assessing the influence of CBCT setup shifts on gamma passing rate in routine in vivo transit dosimetry for breast cancer patients. *M. Pace, E. Bonanno, G. R. Borzì, N. Cavalli, V. Paiano, S. Panebianco, G. Stella, L. Zirone, C. Marino - Misterbianco (CT)*

ID 231 Treatment plans optimization with controlled breathing techniques in patients with left breast cancer. *I. Vacchieri, E. Puppo, E. Verzanini, R. Bampi, S. E. Cena, T. Scolaro, F. Foppiano - La Spezia*

ID 67 Dosimetric comparison for skin cancer of interventional radiotherapy (Brachytherapy) vs EBRT: an update. *E. Placidi, S. Raponi, B. Fionda, A. Napolitano, F. Pastore, M. Vaccaro, L. Tagliaferri, M. De Spirito, E. Rosa - Roma*

ID 206 Validation of commercial deep learning and model based segmentation algorithms for male pelvic structures. *N. Maffei, M. Saguatti, E. Mazzeo, D. Finocchiaro, G. Miranda, G. Stocchi, M. V. Gutierrez, M. P. Morigi, B. Meduri, P. Giacobazzi, A. Bruni, G. Guidi - Torino*

ID 213 A feasibility study on left-sided breast cancer radiotherapy: time to move beyond DIBH? *P. Ferrari, S. Bou Selman, M. Rosa, P. Orrù, M. Maffei - Bolzano*

ID 41 Back to the past: challenges and pitfalls of manual vs. automatic MR-CT registration in stereotactic radiosurgery for brain metastases. *V. Faccenda, D. Panizza, S. Carminati, R. R. Colciago, B. Bordigoni, S. Arcangeli, E. De Ponti - Monza*

ID 225 Does aperture shape control (asc) reduce overmodulation in treatment plans? *A. Stravato, P. Bagala, A. Caccavari, A. Crocano, A. Petrocchi, A. Trezza, D. Musio, D. Aragno - Roma*

ID 65 Influence of applicator curvature on efficacy of contact interventional radiotherapy (Brachytherapy). *S. Raponi, E. Rosa, B. Fionda, A. Napolitano, M. Vaccaro, F. Pastore, L. Tagliaferri, M. De Spirito, E. Placidi - Roma*

ID 111 Three-dimensional gel dosimetry systems: a study on accuracy vs target distance from isocenter. *E. Lorenzini, G. Marcozzi, S. Luxardo, A. Grandinetti, S. Maggiani, A. Tagliagambe, A. Tofani - Massa-Carrara*

ID 149 Clinical validation of an artificial intelligence (AI) based auto-segmentation tool for breast radiotherapy. *D. Monticelli, F. S. Maddaloni, S. Broggi, G. Palazzo, M. G. Ubeira-Gabellini, P. Mangili, A. Fodor, M. Pasetti, S. Saufi, R. Tummineri, N. G. Di Muzio, C. Fiorino, A. Del Vecchio - Milano*

ID 224 Comparison between two collapsed cone convolution algorithms for secondary dose calculation. *M. Scaglia, C. Valero, C. Pugliatti, E. Gino, A. M. Poli, M. G. Ruo Redda, M. Stasi - Torino*

ID 29 Impact of MLC misalignment errors on gamma pass rate in VMAT plans using two pre-treatment QA devices. *G. Locatelli, F. Bonsignore, C. Lenardi, C. Frigerio, G. Sangalli, I. Butti, F. Declich - Milano*

ID 186 In vivo dosimetry of total body irradiation patients: a 10 year retrospective analysis. *S. Carminati, S. Trivellato, C. Ingraito, B. Bordigoni, G. Montanari, S. Morzenti, D. Panizza, N. Paruccini, V. Tremolada, R. Villa, C. Julita, S. Arcangeli, E. De Ponti - Milano*

ID 385 CBDI measurements in radiotherapy. *L. Cabras, C. Fasano, E. Rizzi, S. Amerio - Asti*

ID 444 Implementing AI-based autocontouring in radiotherapy: a retrospective analysis of workflow optimization and risk management. *A. Trezza, P. Bagalà, A. Caccavari, A. Crocano, A. Petrocchi, A. Stravato, D. Musio, D. Aragno - Roma*

ID 34 Deep inspiration breath hold in left sided breast cancer radiotherapy: 1 year single-institution experience.
A. Di Dio, S. Emanuelli, L. Gianusso, S. Picci, F. Arcadipane, C. Mantovani - Torino

ID 78 Commissioning of a linear accelerator using accelerated go-live service: strenghs and weaknesses.
F. Bonfantini, O. Sguazzini, G. Pasquali, M. Lecchi - Treviglio (MI)

ID 5 Validation of a secondary dose calculation system for patient-specific quality assurance of complex-shaped VMAT and SBRT treatments.
E. Mastella, K. E. Szilagyi, S. Fabbri, L. Manco, A. Stefanelli, A. Turra - Ferrara

ID 137 Glioblastoma cancer: analysis of 3D-CRT radiotherapy versus volumetric-modulated therapy (VMAT).
R. Siciliano, M. C. Angiocchi, I. Bonetti, F. Castrovillari, A. Chirillo, P. Ziccarelli, L. Ziccarelli - Cosenza

ID 204 Single-isocenter VMAT for total body irradiation: a streamlined approach for enhanced treatment precision with a dedicated couch.
M. Buono, S. Clemente, C. Mainardi, A. Varallo, S. Grasso, M. Conson, R. Pacelli, R. Pastore, D. Manzi, R. Schiano, U. Crimaldi, C. Oliviero - Napoli

ID 244 A retrospective evaluation of the need for a patient specific verification quality of prostate online adaptive treatment plans.
D. Gaudino, E. Iliopoulou, C. Tata Zafiarifety - Switzerland

ID 3 Implementation of a web-based in vivo dosimetry system: the experience of AOU G. Martino in Messina.
A. Brogna, C. Siragusa, A. Micali, F. Midili, S. Lanzafame, I. Ielo, L. Pistorino, V. M. Ferro, A. Pontoriero, G. Iati, S. Parisi, S. Pergolizzi - Messina

ID 11 Optimization of deep inspiration breath hold (DIBH) radiotherapy using vision RT and versa HD: clinical experience and outcomes of A.O.U. G. Martino in Messina.
L. Pistorino, C. Siragusa, A. Bucca, M. V. Ferro, A. Micali, F. Midili, I. Ielo, S. Lanzafame, S. Parisi, G. Iati, A. Pontoriero, F. Caridi, V. Venuti, S. Pergolizzi, A. Brogna - Messina

ID 162 Complete response with palliative treatment, what's missing in understanding the NSCLC radiobiology? *I. Bonetti, A. Chirillo, M. Angiocchi, R. Siciliano - Cosenza*

ID 91 Intercomparison between two commercial Epid-based in vivo dosimetry systems. *A. Ubezio, F. Zucchi, G. Barai - Mantova*

ID 366 End-to-end tests with alanine dosimetry for lung treatments with photon, proton and carbon ion beams. *A. De Farias Soares, M. Cristina D'Oca, M. Romeo, M. Ciocca, L. Mantovani, R. Di Liberto, A. Mirandola, E. Rossi, L. Maria Colombo Gomez, M. Marrale - Palermo*

ID 363 Evaluation of a high-resolution multi-axis ion chamber array for accurate MLC leaf position analysis. *J. Franzino, L. Radici, V. Casanova Borca, A. Garello, E. Petrucci, M. Pasquino - Ivrea (TO)*

ID 388 Evaluation of plan complexity metrics and pre-treatment verification for head-and-neck and pelvic radiotherapy treatments.
L. Zirone, E. Bonanno, G. R. Borzì, N. Cavalli, M. Pace, V. Paiano, S. Panebianco, G. Stella, C. Marino - Misterbianco (CT)

ID 392 Impact of mixed technique on breast radiotherapy treatment: a preliminary study. *N. Padula, A. Sardo, S. Baroni, C. Scaffidi, L. Frassinelli, R. Petrucci, G. Bosticardo, G. Intermite, A. Reali, F. Lucio - Verduno (CN)*

ID 359 Robust optimization vs conventional ptv optimization for advanced lung cancer radiotherapy: dosimetric and radiobiological results from a prospective protocol. *F. Dionisi, M. D'Andrea, E. Infusino, L. Goanta, A. Ianiro, A. Nardangeli, A. Soriani, G. Sanguineti - Roma*

ID 361 Use of PTW microdiamond for dose measurements around 192IR brachytherapy source: a feasibility study. *P. Bagalà, A. Stravato, A. Caccavari, A. Crocano, A. Petrocchi, A. Trezza, D. Musio, D. Aragno - Roma*

ID 116 Niobium target for F-18 production by medical cyclotron: Geant4 simulation and spectroscopy analysis.
A. Chiappiniello, F. Bucherini, A. Duranti, R. Tarducci - Perugia

ID 286 Evaluating SPECT calibration and image correction for accurate quantification in Lu-177 IMAGING. *L. M. Colombo Gomez, E. Simeone, A. Zorz, M. A. Rossato, M. Paiusco - Padova*

ID 118 Alpha-synuclein aggregates in the olfactory mucosa as a prognostic marker in dementia with lewy bodies: relationship with FDG-PET neuroimaging features.
A. Cirone, L. Lombardo, B. Orso, L. Argenti, M. Losa, F. Calizzano, P. Mattioli, G. Schenone, S. Garbarino, M. Piana, F. Massa, D. Arnaldi, S. Morbelli, M. Bongianni, G. Zanusso, A. Schenone, F. R. M. Canevari, M. Pardini - Genova

ID 63 Commissioning of a treatment planning system for molecular radiotherapy with Lu-177. *V. Paiano, D. Aricò, E. Bonanno, G. R. Borzì, N. Cavalli, A. M. Gueli, M. Pace, G. Politi, G. Stella, L. Zirone, C. Marino - Catania*

ID 194 166Ho quantitative imaging in liver radioembolization: dose calibrators and SPECT/CT systems calibration.
F. Manna, L. D'Ambrosio, C. Maisto, V. Porfidia, B. Cassano, G. D'Agostino, F. Rescigno, S. Lastoria - Napoli

ID 219 Image quality evaluation of different reconstruction method and different sensitivity for a LAFOV PET system: a phantom study. *L. Lampertico, C. Romanò, G. Muti, C. Pettinato, C. Rossetti, C. Carbonini, P. E. Colombo - Milano*

ID 323 Overview of the alphamet (metrology for emerging target alpha therapy) project with a focus on ENEA-INMRI contribution.
M. Capogni, M. Capone, P. Carconi, A. Fazio, A. Petrucci, F. Tortorici - Roma

ID 46 FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) for Lu-177 marked PSMA and DOTATATE therapies for risk treatment assessment.
M. L. Belli, M. Golinucci, I. Marini, G. M. Volpe, V. Di Iorio, F. Mattaeucci, E. Prati, M. T. Montella, A. Sarnelli - Meldola (FC)

ID 22 Calibration of a labr portable spectrometer for quantification of 99Mo breakthrough in 99Mo/99mTc generator eluted and radiochromatography validation. *F. Botta, F. Tanzi, L. Cremonesi, D. De Palma, R. Lucianini - Varese*

ID 373 Advancing clinical and research frontiers with total body pet imaging: from enhancing routine practice to seeking novel dynamic insights. *D. Dall'Olio, I. Brusa, M. Assenza, M. Santoro, S. Civollani, L. Strigari, G. Castellani, C. Pettinato, G. Wang, B. A. Spencer, L. Nardo, R. Mei, C. Nanni, A. Farolfi, S. Fanti - Bologna*

ID 155 Correlation between measurement dose rate at discharge and scintigraphy on patients treated with radioiodine for cathyroid. *F. Castrovillari, R. Siciliano, A. Lanzillotta, M. C. Angiocchi, I. Bonetti - Cosenza*

ID 309 Study 90Y quantitative bremsstrahlung imaging critical aspects toward a theranostic perspective. *S. Murri, M. Capogni, V. Cosmi, G. Limiti, P. Musico, M. Pilade, E. Cisbani, F. Giuliani, M. Lucentini, F. Santavenere, A. Spurio - Roma*

ID 438 Adult typical values for pet scans with digital PET/CT system in ASST-Mantova. *C. Minari - Mantova*

ID 384 Optimizing brain tumor target definition: a comparison of manual and automated approaches in fet-pet imaging. *S. Panebianco, D. Aricò, E. Bonanno, G. Borzì, N. Cavalli, M. Pace, V. Paiano, G. Stella, L. Zirone, C. Marino - Catania*

ID 242 External dose rate after ^{177}Lu-DOTATATE: impact of number of therapy cycles and patient's characteristics. *E. Verdolino, F. Itta, E. Paulicelli, D. Becci, A. Bruno, C. Ciraci, M. G. De Zisa, R. Giua, F. Lauriero, D. Mola - Taranto*

ID 76 An innovative approach to assessing contact restriction time after nuclear medicine therapy: considering travel and confinement time. *R. Borgheresi, F. Banci Buonamici, S. Bettarini, I. Cupparo, A. Didona, E. Vanzi - Siena*

ID 132 Assessment of beta exposure dose for radiologist during liver radioembolization with Y-90. *F. Bonutti, W. Avallone, A. Vit, M. Sponza - Udine*

ID 456 Assessment of X Ray protocols for common radiological examinations: a survey on current practice and optimized protocols based on the experience of a pediatric hospital. *C. Polito, D. Ciucci, S. Donatiello, A. Apollonio, A. Battista, D. Palmieri, L. Rinaldi, D. Montefoschi, M. E. Fiorito, A. Magistrelli, V. Cannatà - Roma*

ID 13 Staff exposure during endoscopic retrograde cholangio-pancreatography (ERCP) procedures: comparison of TLD in vivo measurements and spatial scatter dose distribution map. *M. Duchini, M. Frigerio, A. Luppi - Como*

ID 354 Assessment of long-lived impurities of glass 90Y-labeled microspheres. *M. Piergentili, M. C. Bagnara, G. De Pascalis, F. Palmacci, A. La Marca, F. Levrero - Genova*

ID 274 Protection of workers from the risks of exposure to artificial optical radiation in phototherapy.
R. Bampi, M. Fabris, E. Puppo, I. Vacchieri, F. Foppiano - La Spezia

ID 134 Filter efficiency evaluation for 18F air emission for 18F-FDG production.
A. Barbagiovanni Piseia, G. Russo, G. Gallitto, F. Scopelliti, G. M. Rapisarda, M. Ippolito - Palermo

ID 469 ITADOS: the first 3 years of the italian network of IMSS.
F. Rossi, L. Garlati, L. Noferini - Firenze

ID 419 Validation of an active dosimetry system in interventional radiology and in complementary activities.
F. Bisi, R. Rosasco, C. M. Viberti - Genova

ID 243 Mean glandular dose survey on the population in Aosta Valley.
A. Ponzetti, W. Sartor, F. Dalmasso, G. Tosi, D. Bertolino, S. Aimonetto - Aosta
M. Herranz González - Spain

ID 64 Assessment of professional exposure to eye lens during fluoroscopy-guided interventional procedures.
F. Padelli, L. Boschiroli, L. Vismara - Sesto San Giovanni (MI)

ID 24 Cumulative dose analysis in ct exposure at ASST dei sette laghi in Varese.
C. Fanzini, S. Strocchi, F. Tanzi - Milano

ID 314 Individual accuracy dosimeter IAD-I: a novel approach for precise radiation dose monitoring.
V. Carillo, R. Ricciardi, E. Frongillo, N. Franza, P. Castellone - Napoli

ID 338 In-house efficiency determination of a portable gamma-ray spectrometer.
F. Severi, M. Corsi, S. Pasetto - Verona

ID 14 Patient dose measurements during endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) procedures with a mobile C-arm.
M. Frigerio, M. Duchini, A. Luppi - Como

ID 82 Development of a radioprotective cream for interventional radiology.
F. Acernese, M. R. Lauro, P. Picerno, R. Campagna, P. D'Andria, A. Orientale, R. Romano - Fisciano (SA)

ID 387 Detection of radiation sources and radioactive material in the territory of ATS Milano jurisdiction in the years 2022 - 2025.
L. Moro, I. Miante, P. Biraghi, V. Robortella, L. Cadeddu, L. Colombo - Milano

ID 365 Analysis of the impact of existing exposure situations on personal dosimetry.
F. Frigerio, A. Cimino, S. Delle Canne - Pavia

ID 350 The role of TSRM in the management of radiation protection aspect of a medical physics department involved in the radiation protection aspects of a diagnostic and therapy nuclear medicine department.

F. Cocco, G. B. Furini, F. Monti, F. Mosconi, M. L. Belli, D. Bianchini, E. Mezzenga, E. Loi, A. Sarnelli - Meldola (FC)

ID 440 IABERD: uniting science in biological dosimetry and EPR radiation at the international level. C. Badie, O. Baffa, A. Balajee, C. Beinke, S. Della Monaca, M. Deminge, A. B. Flood, V. S. T. Goh, N. Maltar-Strmecki, M. Marrale, T. Miura, M. Miyake, A. Montoro, U. Oestreicher, M. Port, S. G. Swarts, F. Trompier, R. Wilkins, I. Yamaguchi - Palermo

ID 273 Characterization of the ultra-high dose rate irradiation regime of the Trento experimental proton beam line. F. Tommasino, A. Fasolini, A. Taffelli, E. Scifoni, E. Verroi, S. Lorentini - Trento

ID 294 Optimizing ai models for haematological malignancies with federated learning: simulations and experiments. L. Carota, F. Casadei, G. Asti, D. Piscia, S. D'Amico, R. Biondi, C. Sala, C. Rollo, T. Sanavia, P. Fariselli, S. Zazo, P. A. Apellániz, J. Parras, N. Merleau, F. A. Garcia, M. Della Porta, E. Giampieri, G. Castellani - Bologna

ID 263 Radioluminescence 3D dose reconstruction for FLASH radiotherapy using the Abel transform.
S. Pizzardi, L. Alborghetti, F. Vurro, M. A. Lacavalla, M. Milani Capialbi, F. Di Martino, L. Masturzo, A. Cavalieri, C. Fiorino, A. Spinelli - Milano

ID 90 Effect of polyvinyl-alcohol molecular weight on the diffusion coefficient of fricke gel dosimeters.
D. Passeri, P. Gallo, E. Pignoli, I. Veronese, C. Lenardi, S. Locarno - Milano

ID 156 Optimization of gold nanorods for theragnostic applications: a possible nuclear medicine tool for cancer treatment.
M. Ranaldi, A.Ferrarini, L. Binelli, D. Lipani, C. Battocchio, G. Iucci, A. Palma, A. Rosi, B. De Berardis, M. G. Ammendolia, V. Dini, A. Fabbri, L. Bianchi, A. Attili, T. Scotognella, M. L. Calcagni, I. Venditti, S. Grande - Roma

ID 153 Education and training in mri safety courses: AIFM experience.
D. Aragno, F. Levrero, L. Mascaro, M. Stasi, A. Torresin - Roma

ID 300 Horizon scanning of virtual clinical trial platforms and digital twins in Italy.
L. Strigari, A. Di Dia, B. Caccia, P. Russo, G. Mettivier, M. Avanzo, A. Sarno, M. Talarico, E. Buffardi, C. Polito, G. Bruschi, U. Crimaldi, M. De Simoni - Bologna

ID 233 MRI-based radiomics for early detection of kidney function decline in autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD) patients.
L. Altabella, M. Fedon Vocaturo, M. Bargagli, R. Negrelli, M. C. Ambrosetti, D. Fuster, G. Puppini, C. Cavedon, G. Gambaro, P. M. Ferraro - Verona

ID 20 Personalized patient blood management for oncological patients with machine learning. M. Iori, L. Verzellesi, C. Marracini, L. Merolle, D. Schiroli, E. Di Bartolomeo, S. Traldi, G. Zeuli, V. Trojani, M. Bertolini, A. Botti, R. Baricchi - Reggio Emilia

ID 285 Collimator design for an x-ray preclinical minibeam radiation therapy scanner. U. Crimaldi, N. Luongo, R. Pacelli, S. Clemente, C. Oliviero, D. Manzi, L. A. Cerbone, P. Russo, G. Mettivier - Napoli

ID 167 High-resolution bioluminescence microscopy of 3D tumor spheroids. F. Boschi, L. Alborghetti, F. Vurro, M. Milani Capialbi, M. A. Lacavalla, S. Pizzardi, A. Spinelli - Verona

ID 135 A radiomic machine learning model based on CT imaging for prognostic prediction in patients undergoing 90Y liver radioembolization therapy. L. Miseo, A. Guerrisi, B. Cassano, G. Iaccarino, A. Soriani, R. Sciuto, G. E. Vallati, S. Ungania - Roma

ID 187 Integrating delta radiomics in tomotherapy workflow: robustness, stability and repeatability analysis of clearrt derived radiomics features. S. Saponaro, L. Monteleone, S. Cuttone, A. Miranti, A. Maggio, M. Gatti, S. Bresciani - Candiolo (TO)

ID 290 Machine learning integration of multi-modal data in DM1 patients allows to reveal subgroups underlying genomic classes. F. Casadei, M. J. Rochat, E. Cantoni, R. Biondi, S. De Pasqua, S. De Fanti, A. Merlotti, V. Vacchiano, G. Rizzo, P. Avoni, R. Liguori, R. Lodi, D. Remondini, G. Castellani, C. Tonon, L. Morandi - Bologna

ID 303 Photo-thermal therapy for selective killing of human cardiac fibroblasts. F. Pompeo, E. Floris, V. Picchio, S. Miglietta, V. De Mei, V. Petrozza, G. Frati, F. Petronella, I. Chimenti, F. Pagano, L. De Sio - Latina

ID 183 Explainable AI identifies key Gait metrics for neurodegenerative disease diagnosis. G. Tiddia, F. Mainas, A. Retico, P. Oliva - Cagliari

ID 234 Uncovering connections between radiomics features and clinical data with higher order shapley values. M. Chieregato, R. Maio, B. Ghedi, I. Avanzolini, M. Galelli - Brescia

ID 56 A new approach to treat UVEAL melanoma: low-energy electron FLASH radiotherapy. M. Celentano, T. Fuentes, J. H. Pensavalle, A. Giuliano, C. Scapicchio, A. Retico, L. Masturzo, A. Cavalieri, F. Paiar, F. Di Martino - Pisa

ID 237 Deep convolutional framelets for dose reconstruction in Boron neutron capture therapy with compton camera detector. A. Didonna - Milano

ID 260 Preliminary radiomic analysis on quantitative parameters' maps derived from DTI images of glioma patients. V. Rosso, D. Lizio, M. Maieron - Milano

ID 287 Performance evaluation of a new small-animal dedicated SPECT scanner for theranostic preclinical studies. D. Tosoni, A. Piai, A. Tudda, S. Valtorta, S. Belloli, G. Matassa, A. Chiti, R. M. Moresco, A. Del Vecchio - Milano

ID 408 18F-FDG PET/CT RADIOMICS for predicting therapy response in large B-Cell lymphoma: a BI-centric pilot study.
L. Manco, L. Filippi, L. Urso, F. Esposito, G. Scribano, S. Adamantiadis, A. Cuneo, R. Gafà, E. Mastella, A. Turra, M. Bartolomei - Ferrara

ID 4 IOT portable monitor (pm 2,5 - pm 10).
L. Mondini, D. Grosso, G. Adorni - La Spezia

ID 109 The impact of patient vertical off-centering, arm positioning, and body habitus on radiation dose and image quality variability in computed tomography: a virtual imaging trial study. *M. Talarico, N. Alsaihati, J. Solomon, M. Fryling, E. Abadi, N. Oberhofer, F. Ria, E. Samei - Bolzano*

ID 172 Getting the most from data: how to organize heterogeneous data for effective AI analysis to investigate FLASH and Minibeam radiotherapy techniques.
C. Scapicchio, S. Arezzini, F. Di Martino, A. Formuso, E. Mazzoni, S. Lossano, P. Oliva, V. Sipala, V. Tozzini, A. Retico - Pisa

ID 306 2018-2025: seven years of the online journal club of the AIFM-SBRT working group. *E. Moretti, A. Stravato, F. R. Giglioli, S. Russo, P. Mancosu - Udine*

ID 401 A detectability-based approach to image quality assessment in cone-beam CT for radiotherapy.
P. Barca, M. I. Tenerani, M. E. Fantacci, A. Traino, S. Linsalata - Udine

ID 259 Validation of a novel CBCT reconstruction algorithm for treatment planning and IGRT in in radiotherapy of locally advanced rectal cancer patients.
S. Trivellato, M. C.Daniotti, G. Montanari, R. M. Niespolo,L. De Sanctis, G. Rossano, V. Pisoni, B. Bordigoni, J. Stancanello, J. Mason, R. Pellegrini, S. Arcangeli, E. De Ponti - Milano

ID 360 Multiparametric graph neural networks for studying human connectome.
G. A. Motisi, F. Lizzi, F. Mainas, G. Tiddia, S. Calderoni, P. Oliva, A. Retico - Pisa

ID 84 Evaluation of effective dose conversion coefficients for various categories of radiological and nuclear medicine examinations: a CCM project by the Italian Ministry of Health and Istituto Superiore di Sanità.
S. Grande, E. Solfaroli Camillocci, M. De Simoni, A. Palma, A. Rosi, F. Bocchicchio, I. D'Ercole, L. De Luca, S. Zucca, F. Fusaro, O. Rampado, R. Faletti, A. Soriani, R. Sciuto, S. Amicarella, A. Barbato, D. Gentili, A. Balsamo, A.Coniglio - Roma

ID 107 Implementation of HU to RED calibration curve for dose calculation on daily CBCT images in the context of adaptive radiation therapy.
D. Fedele, M. Betti, S. Fabiani, L. Fedeli, L. N. Mazzoni, F. Meucci, L. Redapi, A. Vaiano, L. Bernardi - Pistoia

ID 195 Multi-scale YOLO-based approach for prostate tissue segmentation in digital pathology whole slides images: an exploratory study.
G. Riccardi, G. Palazzo, F. Scarfò, A. Del Vecchio, C. Doglioni, C. Fiorino - Milano

ID 327 High resolution 1H MR spectroscopy analisys of glioblastoma tumor tissues: a metabolic profile study to develop new therapeutic option.
A. Rosi, M. Ranaldi, M. Buccarelli, G. Castellani, P. Anello, M. Offi, Q. G. D'Alessandris, A. Palma, S. Grande, L. Ricci Vitiani - Roma

ID 356 Design and implementation of a python-based tool for advanced gafchromic EBT3 dosimetric analysis in a challenging radiotherapy setup.
E. C. Amico, F. Bisello, M. P. Morigi, L. Strigari - Bologna

FIERA DEL FAI-DA-TE

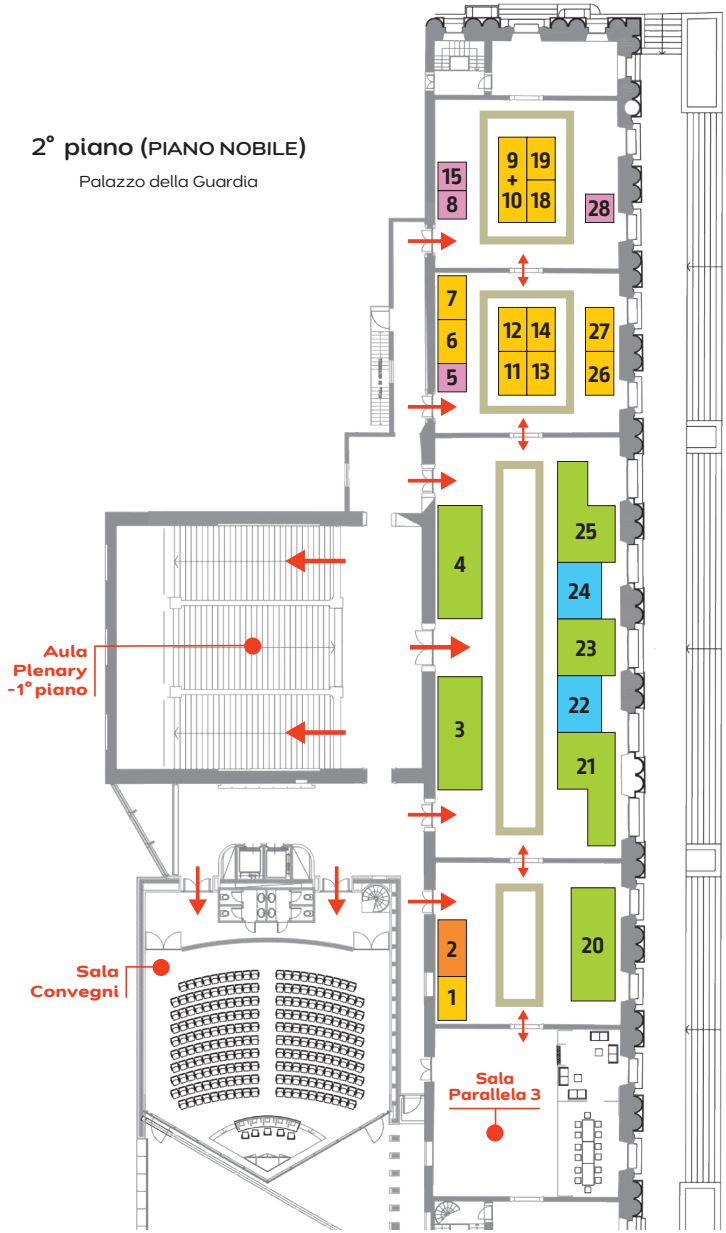
- Design and implementation of a Python-based tool for advanced GafChromic EBT3 dosimetric analysis.
  E. C. Amico - Bologna
- A novel tool for automated analysis of the TrueBeam's machine performance check.
  P. Andreatta - Novara
- SIREN mobile application: a digital solution designed to facilitate the reporting of near misses and minor incidents in nuclear medicine departments.
  T. Falcone - Roma
- A fully integrated DIR and QA module within the iTA data platform: clinical accuracy and robust validation for adaptive radiotherapy.
  M. Fusella - Abano Terme (PD)
- A customizable platform for dose surface maps and Voxel-based analysis in radiotherapy.
  E. Gioscio - Milano
- 3D-printing and mechatronic prototyping applications in protontherapy.
  S. Lorentini - Trento
- LINACQA: a software for evaluating LINAC QC parameters from EPID images and measurements.
  G. Miori - Trento
- Nuovo software per il doppio check dei piani di trattamento radioterapici: qualità e sicurezza del paziente nell'iter di cura.
  L. Monteleone - Candiolo (TO)
- Fantoccio per test end-to-end SRS-SBRT.
  L. Pellegri - Belgium
- MaDaME (Mammography Density And Mass Evaluation): a multi-purpose 3D-printed homemade phantom for mammography.
  V. Ravaglia - Ravenna
- EasyChromic: a new software solution for radiochromic film dosimetry.
  S. Ren Kaiser - Trieste
- Stampa 3D di fantocci per la verifica dell'isocentro.
  G. Rinaldin - Treviso

- MatRadiomics for preclinical applications: a case study for early malformation prediction in Zebrafish model.
  G. Russo - Cefalù (PA)
- An XNAT database platform for managing preclinical data in FLASH and minibeam radiotherapy research.
  C. Scapicchio - Pisa
- Integrated tool for brain tumor segmentation in pre- and post-surgical MRI.
  F. Susini - Firenze
- Reproducibility of radiomic features across different chest CT protocols: a custom phantom study with a dedicated data sharing platform.
  M. I. Tenerani - Pisa
- Development of a tracking system for caregivers of patients treated with I-131.
  L. Torrieri Di Tullio - Roma
- Transforming radiotherapy quality control: a smart-automated approach with InfinityCheck.
  G. Urso - Pavia
- MiniADAM: a miniaturized lung-equivalent breathing phantom for theranostic applications.
  I. Vanore - Firenze
- Synthetic data generation and validation for AML.
  A. Zaghi - Bologna
- Learning about mass classification in digital breast tomosynthesis: tutorial of a graphic user interface for radiomics and deep learning analysis.
  A. Zarrillo - Napoli
- A graphic user interface for the GPU-based Monte Carlo simulation code gCTD for applications in Virtual Clinical Trials.
  A. Zarrillo - Napoli

PIANTINA AREA ESPOSITIVA

2° piano (PIANO NOBILE)

Palazzo della Guardia



AZIENDE ESPOSITRICI

6| abmedica® about people about health

1| Elekta

5| SERVIZI OSPEDALIERI

2| Active Radsys

25| ELSE elsesolutions.com

19| SIT®

18| ORTEC® AMETEK

21| MS EMME ESSE

4| TECNOLOGIE AVANZATE

7| ANYTECH

12| FUJIFILM Value from Innovation

26| TECNORAD® Personal dosimetry service

22| BRUMOLA

8| GE HealthCare

3| tecnosan.

13| COMECER 50 YEARS

28| MED SQUARE

20| TEMA SINERGIE High tech, high care

15| CRUCCOLINI SERVIZI ASSICURATIVI

24| PHILIPS

23| varian A Siemens Healthineers Company SIEMENS Healthineers

9+10| DOSImetrica SLT

11| radius® TECHNOLOGY FOR LIFE

27| ELCO

14| SAGO MEDICA MEDICAL EQUIPMENT

SPONSOR

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

Platinum Sponsor

ELSE elsesolutions.com

MS EMME ESSE

TECNOLOGIE AVANZATE

tecnosan.

TEMA SINERGIE High tech, high care

Gold Sponsor

SIEMENS Healthineers

varian A Siemens Healthineers Company

Silver Sponsor

GE HealthCare

NOVARTIS

radius TECHNOLOGY FOR LIFE

Sponsor

abmedica® about people about health

Active Radsys

ORTEC® AMETEK

ANYTECH

CAMPOVERDE WAYS TO BE SAFE

Canon CANON MEDICAL

COMECER 50 YEARS

DOSImetrica

ELCO

Elekta

esaote HEALTH WITH CARE

FUJIFILM Value from Innovation

MED SQUARE

MORVIDUCCI Edilizia e tecnologie Ospedaliere

PHILIPS

PROTEX ITALIA 45 years

SAGO MEDICA MEDICAL EQUIPMENT

SERVIZI OSPEDALIERI

SIRTeX

SIT®

SLT

TECNORAD® Personal dosimetry service

SIMPOSI SATELLITE

Venerdì 17 ottobre 2025 - ore 13.15				
Auditorium	**Sala Convegni**	**Sala 1**	**Sala 2**	**Sala 3**
SIEMENS HEALTHINEERS	TECNOLOGIE AVANZATE	TECNOSAN	ELSE	RADIUS
AI e innovazione nella diagnostica per immagini in Risonanza Magnetica. *A. De Rinaldis*	How upright radiotherapy is different. *T. Rockwell Mackie*	Automazione del workflow radioterapico tramite software per PSQA e ART. *N. Cavalli* *S. La Civita*	Dosimetria personale in tempo reale: un approccio innovativo alla radioprotezione in Europa. *L. Gindraux* *S. Sanso*	MRIdian & ZAP-X: Shaping the Future of High-Value Radiotherapy. *S. Adamczyk* *M. Nardini*

Sabato 18 ottobre 2025 - ore 13.15				
Auditorium	**Sala Convegni**	**Sala 1**	**Sala 2**	**Sala 3**
GE HEALTHCARE	TEMA SINERGIE	EMME ESSE	VARIAN	NOVARTIS
Da definire	Sfide della radioterapia adattativa nella pratica clinica. Validazione e studio dosimetrico basato su synthetic CT in ambiente. *A. Soriani (Varian)* Implementazione di un flusso di lavoro in ambiente Elekta. *S. Cilla (Elekta)*	Qualità in Fisica Medica e Radiologia: strumenti e metodi per una gestione ottimizzata e digitalizzata. *E. Mattavelli* *M. Stasi* *C. Cutaia* *C. Magni*	RapidArc Dynamic. *M. Mangiarotti* Tecnologia Photon Counting in Radioterapia. *F. Barral* *D. Grieco*	La gestione del paziente trattato con Radioligandi nel light setting. *C. Traino* *G. Ventroni* *L. Strigari*

VERONA aifm 2025

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