



ASSOCIAZIONE ITALIANA
di FISICA MEDICA e SANITARIA



12° Congresso Nazionale
AIFM2023
Firenze

GUARDARE LONTANO

www.aifm2023.org

FIRENZE • 8-11 giugno 2023

Palazzo dei Congressi

Programma



INDICE

- p. 3 **BENVENUTI AL 12° CONGRESSO NAZIONALE AIFM**
- p. 4 **COMITATI**
- p. 5 **PATROCINI**
- p. 6 **PROGRAMMA SINOTTICO**
- p. 11 **MOMENTI INTERATTIVI E CONVIVALI**
- p. 13 **I REVISORI DEL CONGRESSO**
- p. 14 **PROGRAMMA SCIENTIFICO**
- p. 14 ***Giovedì 8 giugno***
- p. 14 ***Venerdì 9 giugno***
- Auditorium
 - Sala Verde
 - Sala Onice
 - Sala 4
- p. 22 ***Sabato 10 giugno***
- Auditorium
 - Sala Verde
 - Sala Onice
 - Sala 4
- p. 30 ***Domenica 11 giugno***
- Auditorium
 - Sala Verde
 - Sala Onice
 - Sala 4
- p. 36 **ELENCO POSTER**
- p. 50 **FIERA DEL FAI DA TE**
- p. 52 **PIANTINA AREA ESPOSITIVA**
- p. 53 **AZIENDE ESPOSITRICI**
- p. 54 **SPONSOR**
- p. 55 **SIMPOSI SATELLITE**

BENVENUTI AL 12° CONGRESSO NAZIONALE AIFM

Carissime/i,

siamo finalmente arrivati al XII° Congresso Nazionale AIFM, dopo cinque anni dalla precedente edizione in presenza.

Firenze ci restituisce la possibilità di incontrarci, di confrontarci, di scambiarci esperienze ed opinioni, di aggiornarci sui temi scientifici e professionali che ci appassionano.

Il lavoro e l'entusiasmo del Consiglio Direttivo, del Comitato Scientifico del Congresso e del Comitato Organizzatore Locale hanno permesso di costruire un programma ricco di opportunità. Più di duecento presentazioni orali e più di altrettanti poster, undici corsi di aggiornamento, ventinove relazioni a invito, tre dibattiti "pro e contro", una "fiera del fai da te" e sette tavole rotonde con larga presenza istituzionale: questi i numeri delle giornate che ci attendono. Molto forte è anche la presenza delle Aziende del settore, con occasioni di approfondimento negli ampi spazi espositivi e per mezzo di simposi satellite.

Il motto del congresso, "guardare lontano", è un invito a tutti noi ad andare oltre le innegabili difficoltà e a costruire insieme - in AIFM, la casa comune della Fisica Medica italiana - il futuro della nostra disciplina.

Il Presidente del Congresso
Carlo Cavedon

[INDICE]

Presidente del Congresso

Carlo Cavedon

Segretario Generale

Massimo Pasquino

Past President

Michele Stasi

Consiglio Direttivo

Danilo Aragno	Carlo Chiesa
Luca Bernardi	Caterina Ghetti
Simone Busoni	Daniela Origgi
Vittorio Cannatà	Mara Severgnini

Tesoriere:

Boris Augelli

**Rappresentante
degli Specializzandi:**

Olga Milazzo

**Coordinatore
AIFM Giovani:**

Nicola Maffei

Comitato Scientifico

Coordinatori:

Stefania Pallotta, Alberto Torresin

Luisa Altabella	Gianfranco Loi
Cecilia Arrichiello	Nicola Maffei
Michele Avanzo	Arcangela Maldera
Paola Bregant	Simona Marzi
Elisabetta Cagni	Lorella Mascaro
Francesca Calderoni	Laura Masi
Serena Cargnel	Luca Nocetti
Roberta Castriconi	Marco Parisotto
Davide Cusumano	Luisa Pierotti
Giacomo Cuttone	Lorenzo Placidi
Laura D'Ambrosio	GianLuca Poli
Marco Felisi	Alessandra Retico
Claudio Fiorino	Elisa Richetta
Franca Foppiano	Nando Romeo
Franco Fusi	Veronica Rossetti
Alessandro Lascialfari	Paolo Russo
Cristina Lenardi	Margherita Zani

Comitato Organizzatore Locale

Coordinatrice:

Adriana Taddeucci

Giacomo Belli
Michelangelo Biondi
Chiara Gasperi
Livia Marrazzo
Silvia Mazzocchi
Mariagrazia Quattrocchi
Francesco Rossi
Serenella Russo
Cinzia Talamonti
Angela Vaiano
Eleonora Vanzi

PATROCINI



Ministero della Salute

REGIONE
TOSCANA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIVERSITÀ
DI PISA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



AMERICAN ASSOCIATION
of PHYSICISTS IN MEDICINE



Associazione Italiana di Medicina Nucleare
ed Imaging Molecolare



Associazione Italiana
di Radioprotezione



Associazione Italiana di
Radioprotezione Medica



Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica



EFOMP
EUROPEAN FEDERATION OF ORGANIZATIONS FOR MEDICAL PHYSICS



FEDERAZIONE NAZIONALE
DEGLI ORDINI
DEI CHIMICI E DEI FISICI



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



IOMP



Società Italiana
di Fisica



Società Italiana di
Radiologia Medica
e Interventistica

PROGRAMMA SINOTTICO

Giovedì 8 giugno 2023

Orari			Orari
12.00 - 13.00	Palazzo dei Congressi	AIFM Giovani	12.00 - 13.00
13.00 - 16.00	Palazzo dei Congressi	Riunione Gruppi di Lavoro	13.00 - 16.00
16.30 - 18.30	Palazzo Vecchio	Inaugurazione del Congresso	16.30 - 18.30
19.00 - 21.00	Palazzo dei Congressi	Cocktail di benvenuto	19.00 - 21.00

Venerdì 9 giugno 2023 • Palazzo dei Congressi

	Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	
Orari	Area 1 • Sessione di Terapia	Area 2 • Sessione di Imaging	Area 3 • Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti	Area 4 • Sessione di Radioprotezione e Sicurezza dei Lavoratori e dei Pazienti	Orari
8.00 - 8.45	Corso di Aggiornamento Stato dell'arte e prospettive future delle verifiche singolo paziente alla luce del D.Lgs. 101/2020. A. Scaggion	Corso di Aggiornamento CT: State of the Art, Image Quality Metrics and Future Developments. E. Samei	Corso di Aggiornamento Metodi di registrazione deformabile: CQ del software e verifica della correttezza della fusione. G. Loi	Corso di Aggiornamento Decommissioning degli acceleratori lineari per radioterapia esterna e dei ciclotroni. A. Brusa	8.00 - 8.45
8.45 - 9.15	Pro e Contro Radioterapia Presente e futuro dei sistemi di automazione del trattamento radioterapico: corrente che ritiene vincenti le tecniche KB VERSUS, corrente che ritiene vincenti le tecniche basate sull'ottimizzazione. R. Castriconi, C. Fiorino	Relazione ad invito RM quantitativa nella pratica clinica: il punto di vista di un fisico. L. Mazzoni	Relazione ad invito Rischio clinico in ambito diagnostico correlato alla riduzione di dose e alla non diagnosi. F. Ria	Relazione ad invito Le emergenze radiologiche: un vero problema? G. Poli	8.45 - 9.15
9.15 - 9.45	versus L. Marrazzo, B. Heijmen	Relazione ad invito Tecniche di valutazione della dose al paziente in angiografia. M. Felisi	Relazione ad invito Spectral CT, photocounting e caratterizzazione tissutale: stato dell'arte e applicazioni cliniche. O. Rampado	Relazione ad invito The ICRP System of Radiological Protection: Review and Revision. W. Ruehm	9.15 - 9.45
9.45 - 10.15	Relazione ad invito Radioterapia guidata da immagini RM: stato dell'arte e prospettive future. D. Cusumano	Relazione ad invito Virtual Clinical Trial and Synthetic Data. E. Samei	Relazione ad invito The Role of Medical Physicist in AI Applications for Digital Pathology. M. Iori	Relazione ad invito Radioprotezione del paziente nell'imaging ricorrente: dove dobbiamo andare? M. Brambilla	9.45 - 10.15

Venerdì 9 giugno 2023 • Palazzo dei Congressi

	Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	
Orari	Area 1 • Sessione di Terapia	Area 2 • Sessione di Imaging	Area 3 • Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti	Area 4 • Sessione di Radioprotezione e Sicurezza dei Lavoratori e dei Pazienti	Orari
10.15 - 11.15	Tavola Rotonda La radioprotezione tra sfide e opportunità.				10.15 - 11.15
11.15 - 11.45	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Relazione ad Invito Review dei metodi e dei software per la valutazione di dose al paziente e al feto. V. Cannata	11.15 - 11.45
11.45 - 12.30				Comunicazioni Orali	11.45 - 12.30
12.30 - 13.15	Simposi satellite nelle sale: Auditorium • Sala Verde • Sala Onice • Sala 4 • Sala 9 • Sala 101 (dettaglio a pag. 55)				12.30 - 13.15
13.15 - 14.00	Pausa pranzo				13.15 - 14.00
14.00 - 14.30	Relazione ad Invito Software di autocontouring: come verificarli e usarli nella pratica. M. Casati	Relazione ad Invito Stato dell'arte delle tecniche mammografiche. V. Ravaglia	Relazione ad Invito Affidabilità e riproducibilità delle features radiomiche: standardizzazione e armonizzazione. A. Traverso	Relazione ad Invito Gestione dell'allontanamento dei rifiuti radioattivi e stima della dose all'individuo rappresentativo a seguito dell'immissione in atmosfera e in acque superficiali. C. Traino	14.00 - 14.30
14.30 - 15.30	Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster - Palazzo degli Affari				14.30 - 15.30
15.30 - 16.30	Tavola Rotonda Salute e Ambiente: nuove sfide e opportunità per le professioni sanitarie.				15.30 - 16.30
16.30 - 17.30	Comunicazioni Orali	Tavola Rotonda Ammodernamento tecnologico in Sanità: una sfida sostenibile.	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	16.30 - 17.30
17.30 - 18.00	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	17.30 - 18.00
18.00 - 19.00	Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster • Aperitivo - Palazzo degli Affari				18.00 - 19.00

Sabato 10 giugno 2023 • Palazzo dei Congressi

	Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	
<i>Orari</i>	Area 1 • Sessione di Terapia	Area 2 • Sessione di Imaging	Area 3 • Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti	Area 4 • Sessione di Didattica e Formazione	<i>Orari</i>
8.00 - 8.45	Corso di Aggiornamento Dalla dose media alla biological voxel dosimetry: software e modelli di calcolo. <i>L. Strigari</i>	Corso di Aggiornamento QA nelle tecniche avanzate di RM. <i>L. Altabella</i>	Corso di Aggiornamento Flash therapy: stato dell'arte e prospettive future. <i>F. Romano</i>	Corso di Aggiornamento Modalità innovative per la formazione: MOOC, Open Access e OER. <i>M. R. Guelfi</i>	8.00 - 8.45
8.45 - 9.15	Relazione ad Invito Audit Dosimetrico in Radioterapia: l'esperienza italiana. <i>S. Russo</i>	Relazione ad Invito Rivelatori impiegati in Medicina Nucleare e PET total body: stato dell'arte e innovazione tecnologica. <i>A. Zorz</i>	Relazione ad Invito Quale futuro per la risonanza magnetica? <i>G. Belli</i>	Relazione ad Invito Distanza in presenza, prossimità online: demolizione di una dicotomia. <i>A. Formiconi</i>	8.45 - 9.15
9.15 - 10.00	Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster - Palazzo degli Affari				9.15 - 10.00
10.00 - 11.00	Tavola Rotonda Esposizioni mediche.				10.00 - 11.00
11.00 - 12.15	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Relazione ad Invito Scuola Caldirola, European School of Medical Physics Expert di EFOMP. Corsi ICTP per la fisica medica nel mondo. <i>A. Trianni - A. Torresin R. Padovani</i>	11.00 - 12.15
12.15 - 13.00	Simposi satellite nelle sale: Auditorium • Sala Verde • Sala Onice • Sala 4 • Sala 101 (dettaglio a pag. 55)				12.15 - 13.00
13.00 - 13.30	Pausa pranzo				13.00 - 13.30
13.30 - 14.00	Relazione ad Invito La qualità di un piano in Radioterapia. <i>M. Fusella</i>	Tavola Rotonda Scuole di Specializzazione e Lauree abilitanti. (orario 13.30 - 14.30)	Relazione ad Invito Lu177: radiofarmaci innovativi mirati ad una terapia personalizzata? <i>A. Sarnelli</i>	Gruppo di Lavoro Futurus e AI	13.30 - 14.00

Sabato 10 giugno 2023 • Palazzo dei Congressi

	Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	
Orari	Area 1 • Sessione di Terapia	Area 2 • Sessione di Imaging	Area 3 • Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti	Area 4 • Sessione di Didattica e Formazione	Orari
14.00 - 14.30	Relazione ad Invito Stato dell'arte della proton therapy a ultra-high dose rate e FLASH. <i>M. Schwarz</i>	Tavola Rotonda Scuole di Specializzazione e Lauree abilitanti. (orario 13.30 - 14.30)	Relazione ad Invito Le applicazioni della luce in medicina: prospettive future e ruolo del fisico medico. <i>F. Frigerio</i>	Relazione ad Invito Come scrivere un progetto di ricerca. <i>C. Fiorino</i>	14.00 - 14.30
14.30 - 15.30	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Relazione ad Invito Come stilare un curriculum vitae ed impostare un lavoro scientifico. <i>P. Russo</i>	14.30 - 15.30
15.30 - 16.00	Pro e Contro Implementazione dell'esposizione nel referto: classe di dose o parametri di esposizione? Corrente che ritiene debba essere inserita la classe di dose VERSUS corrente che ritiene debbano essere inseriti i parametri espositivi. <i>D. Origi, F. Levrero</i> <i>versus</i> <i>M. Brambilla, M. Stasi</i>	Tavola Rotonda Ricerca ed innovazione in Fisica Medica.	Relazione ad Invito MRI-LINAC: quali esperienze e quali prospettive? <i>L. Placidi</i>	Comunicazioni Orali	15.30 - 16.00
16.00 - 16.30	Relazione ad Invito Flash-therapy con elettroni: l'esperienza di Pisa. <i>F. Di Martino</i>		16.00 - 16.30		
16.30 - 17.30	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Gruppi di Lavoro Report: Diagnostica	16.30 - 17.30
17.30 - 18.30	Assemblea Soci e Proclamazione degli Eletti				17.30 - 18.30
19.30 - 24.00	Evento Sociale - Museo degli Innocenti				19.30 - 24.00

Domenica 11 giugno 2023 • Palazzo dei Congressi

	Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	
Orari	Area 1 • Sessione di Terapia	Area 2 • Sessione di Imaging	Area 3 • Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti	Area 4 • Sessione Professionale	Orari
8.30 - 9.00	Corso di Aggiornamento Gestione del movimento respiratorio in radioterapia: soluzioni, sfide e prospettive. <i>C. Garibaldi</i>	Corso di Aggiornamento I sistemi di monitoraggio della dose come strumento dello Specialista in Fisica Medica per adempiere agli obblighi del D.Lgs.101/2020. <i>P. E. Colombo</i>	Corso di Aggiornamento Corso base di machine learning ed AI. <i>A. Retico</i>	AIFM Giovani	8.30 - 9.00
9.00 - 9.30					9.00 - 9.30
9.30 - 10.30	Pro e Contro Siamo pronti ad integrare le tecnologie AI nella pratica clinica? Meglio privilegiare le performances o l'interpretabilità? <i>M. Avanzo, A. Barucci versus T. Rancati, A. Traverso</i>	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Tavola Rotonda Competenze ed aggiornamento professionale nell'era degli ordini.	9.30 - 10.30
10.30 - 11.30	Relazione ad Invito Re-igniting the Role of Medical Physics. <i>R. Jeraj</i>	Comunicazioni Orali	Gruppi di Lavoro Report: Terapia	Comunicazioni Orali	10.30 - 11.30
11.30 - 12.30	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	Comunicazioni Orali	11.30 - 12.30
12.30 - 13.00	Premiazione e Chiusura del Congresso				12.30 - 13.00

MOMENTI INTERATTIVI E CONVIVALI

Giovedì
8
GIUGNO
2023



PALAZZO VECCHIO, Salone dei Cinquecento

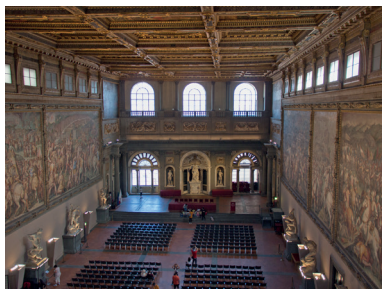
Piazza della Signoria

16.30 **Inaugurazione del Congresso**

PALAZZO DEI CONGRESSI, Centro Congressi

Piazza Adua, 1

19.00 **Cocktail di Benvenuto**
(Dopo l'Inaugurazione)



Venerdì
9
GIUGNO
2023

PALAZZO DEI CONGRESSI

10.15
11.15 **Escape Room**

PALAZZO DEI CONGRESSI

15.30
16.30 **Escape Room**

COS'È UN'ESCAPE ROOM?

L'Escape Room è un gioco che sfiderà voi e i vostri compagni di squadra a risolvere enigmi, prove di logica, ed indovinelli su un tema caldo della fisica medica. Non si tratta di un gioco "cartaceo" (tipo settimana enigmistica), ma ai giocatori sarà chiesto di osservare, utilizzare e combinare oggetti e informazioni presenti all'interno di una stanza per sbloccare tutti i lucchetti e fermare il prima possibile lo scorrere del tempo.

AMBIENTAZIONE

Sono state allestite tre stanze a tema dedicate alla fisica medica: in particolar modo ci si è concentrati sui nuovi ambiti e le nuove tecnologie, per "guardare lontano".

COME FUNZIONA?

I giocatori, divisi per squadre, hanno il compito di risolvere diversi enigmi e giochi, in maniera sequenziale, per riuscire ad uscire dalla stanza in meno di 15 minuti e passare a quella successiva.

In ognuno dei tre ambienti dell'Escape Room, il gioco è catalizzato da carte-indizio sul tema dell'ambiente stesso, che richiedono di svolgere giochi o risolvere indovinelli, la cui soluzione permette di sbloccare lucchetti e trovare successive carte-indizio, procedendo nell'itinerario di ogni ambiente.

Nello svolgimento del gioco è necessario prestare attenzione ai diversi dettagli che si incontreranno e considerare gli oggetti come possibili indizi o strumenti utili a proseguire l'attività.

Vince chi riesce a uscire da tutte e tre le stanze, nel minor tempo possibile.



L'obiettivo è quello di far vivere in prima persona un'avventura che stimola la mente, l'intuito, la logica.

È un'occasione importante anche per il team building: la collaborazione tra tutti i partecipanti è un fattore indispensabile per risolvere gli enigmi in tempo e completare con successo il gioco.

DURATA DEL GIOCO?

Si hanno a disposizione al massimo 15 minuti per risolvere gli enigmi e i giochi di logica di ciascuna delle 3 stanze allestite.

Se una squadra non dovesse finire in questo tempo, deve comunque passare alla stanza successiva.

PREMIO PER I VINCITORI DELL'ESCAPE ROOM: COSA SI VINCE?

Ciascun componente della squadra che finirà nel minor tempo possibile tutte e tre le stanze riceverà come premio il **Gadget del Congresso** cioè l'iscrizione gratuita ad un **Corso di Formazione della Scuola Caldirola**.



PALAZZO DEI CONGRESSI

10.00
11.00 **Escape Room**

ISTITUTO DEGLI INNOCENTI

Piazza della SS. Annunziata, 12

20.30 **Cena Sociale**

L'evento è a pagamento con numero limitato di posti disponibili. Sarà consentito l'accesso solamente a quanti hanno preventivamente acquistato il ticket. Durante l'evento è previsto l'intrattenimento musicale. Prima della cena sarà possibile per tutti i partecipanti visitare gratuitamente il **Museo degli Innocenti** a partire dalle ore 19.30.



I REVISORI DEL CONGRESSO

- Stefano Agostinelli, Genova
Luisa Altabella, Verona
Ernesto Amato, Messina
Chiara Arilli, Firenze
Paolo Arosio, Lecco
Emanuele Artuso, Milano
Michele Avanzo, Aviano
Giampietro Barai, Mantova
Maria Luisa Belli, Bologna
Luca Berta, Milano
Michelangelo Biondi, Grosseto
Giuseppina Bisogni, Pisa
Marco Brambilla, Novara
Paola Bregant, Trieste
Sara Broggi, Milano
Anna Brogna, Catania
Vicente Bruzzaniti, Roma
Elisabetta Cagni, Reggio Emilia
Francesca Calderoni, Ferrara
Silvia Calusi, Firenze
Tiziana Capussela, Napoli
Claudia Carbonini, Milano
Serena Cargnel, Venezia
Marta Casati, Firenze
Roberta Castriconi, Milano
Federica Cattani, Milano
Stephane Chauvie, Cuneo
Carlo Chiesa, Milano
Mario Ciocca, Pavia
Roberto Cirio, Torino
Enrico Clementel, Milano
Davide Cusumano, Olbia
Giacomo Cuttone, Catania
Laura D'ambrosio, Napoli
Pierluigi D'andria, Salerno
Loredana, D'ercole, Pavia
Cristina De Mattia, Milano
Stefania Delle Canne, Roma
Amalia Di Dia, Torino
Maria Evelina Fantacci, Pisa
Ornella Ferrando, La Spezia
Mahila Ferrari, Milano
Stefano Ferretti, Ancona
Christian Fiandra, Torino
- Claudio Fiorino, Milano
Federica Fioroni, Reggio Emilia
Franca Foppiano, La Spezia
Marco Fusella, Abano Terme
Franco Fusi, Firenze
Elena Gallio, Torino
Lara Gallo, Venezia
Cristina Garibaldi, Milano
Marco Giannelli, Pisa
Francesca Romana Giglioli, Torino
Maria Grazia Giri, Verona
Giuseppe Iaccarino, Roma
Luciano Iadanza, Benevento
Alessandro Lascialfari, Pavia
Michela Lecchi, Milano
Cristina Lenardi, Milano
Fabrizio Levrero, Genova
Domenico Lizio, Cremona
Mariaconcetta Longo, Vicenza
Renata Longo, Trieste
Marta Maieron, Udine
Arcangela Maldera, Barletta
Luigi Manco, Bologna
Pietro Mancosu, Milano
Carmelo Marino, Catania
Livia Marrazzo, Firenze
Simona Marzi, Roma
Lorella Mascaro, Brescia
Laura Masi, Firenze
Edoardo Mastella, Pavia
Roberta Matheoud, Novara
Silvia Mazzocchi, Firenze
Lorenzo Nicola Mazzoni, Pistoia
Giovanni Mettivier, Napoli
Cinzia Mordacchini, Varese
Eugenia Moretti, Udine
Luca Moro, Pavia
Luca Nocetti, Modena
Nadia Oberhofer, Bolzano
Angelo Occhipinti, Ragusa
Caterina Oliviero, Napoli
Renato Padovani, Trieste
Marta Pausco, Padova
Francesca Palleri, Ancona
- Marco Parisotto, Ancona
Nicoletta Paruccini, Milano
Cinzia Pettinato, Milano
Anna Piai, Milano
Michela Piergentili, La Spezia
Francesca Pietrobon, Belluno
Emanuele Pignoli, Milano
Daniele Pistone, Messina
Lorenzo Placidi, Roma
Gian Luca Poli, Bergamo
Massimiliano Porzio, Cuneo
Mariagrazia Quattrocchi, Lucca
Anna Rabito, Ragusa
Tiziana Rancati, Milano
Alessandra Retico, Pisa
Francesco Ria, Usa
Elisa Richetta, Torino
Stefano Riga, Brescia
Carlo Rodella, Brescia
Francesco Romano, Catania
Nando Romeo, Taormina
Veronica Rossetti, Torino
Giorgio Russo, Palermo
Paolo Russo, Napoli
Serenella Russo, Firenze
Paolo Salmoiraghi, Bergamo
Anna Sarnelli, Bologna
Mara Severgnini, Trieste
Roberto Sghedoni, Bologna
Antonella Soriani, Roma
Luigi Spiazzi, Milano
Michele Stasi, Torino
Sabina Strocchi, Varese
Cinzia Talamonti, Firenze
Eugenia Tonini, Ferrara
Giovanni Tosi, Milano
Alessandro Vai, Milano
Angela Vaiano, Pistoia
Marco Valenti, Ancona
Luigi Vismara, Cinisello Balsamo
Orazio Zoccarato, Verduno
Alessandra Zorz, Padova
Fabio Zucconi, Milano

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 8 giugno 2023

PALAZZO DEI CONGRESSI

12.00 **AIFM Giovani**

PALAZZO DEI CONGRESSI

13.00 **Riunioni Gruppi di lavoro**

PALAZZO VECCHIO

16.30 **Inaugurazione del Congresso**

PALAZZO DEI CONGRESSI

19.00 **Cocktail di benvenuto**

Venerdì 9 giugno 2023

AUDITORIUM **Sessione di Terapia**

8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: L. Masi, Firenze

Stato dell'arte e prospettive future delle verifiche singolo paziente alla luce del D. Lgs. 101.
A. Scaggion, Padova

8.45 **Pro e Contro Radioterapia** • Moderatori: L. Masi, S. Pallotta - Firenze

Presente e futuro dei sistemi di automazione del trattamento radioterapico: corrente ritiene che le tecniche KB siano vincenti VERSUS corrente ritiene che siano vincenti le tecniche basate sull'ottimizzazione. R. Castriconi, C. Fiorino - Milano *versus* L. Marrazzo, Firenze
B. Hejman, Rotterdam (Netherlands)

9.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: V. Ferrero, Torino - S. Marzi, Roma

Radioterapia guidata da immagini RM: stato dell'arte e prospettive future.
D. Cusumano, Olbia (SS)

10.15 **Tavola Rotonda**

La radioprotezione tra sfide e opportunità.

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: D. Cusumano, Olbia (SS) - A. Vaiano, Pistoia

11.15 ID 172 • DOSIMETRY AND MONITORING OF UHDR BEAMS WITH SILICON CARBIDE DETECTORS FOR FLASH RADIOTHERAPY

G. Milluzzo, Catania

- 11.25 ID 258 • IMPROVING PLAN QUALITY AND STREAMLINING THE RADIOTHERAPY WORKFLOW WITH MACHINE LEARNING AND LEAN SIX SIGMA METHODOLOGY
N. Lambri, Rozzano (MI)
- 11.35 ID 11 • REAL-TIME EXPECTED DOSE DVH FOR CARBON ION THERAPY
C. Galeone, Darmstadt (Germany)
- 11.45 ID 412 • 1.5 T MR-LINAC ADAPTIVE RADIOTHERAPY: PREDICTIVE MODEL BASED ON COMPLEXITY METRIC TO CLASSIFY THE DELIVERY ACCURACY OF THE DAILY ADAPTED PLANS
S. Naccarato, Negrar di Valpolicella (VR)
- 11.55 ID 314 • PATIENT-SPECIFIC QA OF STEREOTACTIC PARTIAL BREAST IRRADIATIONS WITH GAMMAPOD SYSTEM: ONE-YEAR EXPERIENCE OF THE UDINE HOSPITAL
E. Moretti, Udine
- 12.05 ID 91 • A FIRST PILOT EXPERIMENT FOR REPEATABILITY OF VOXEL-BASED ANALYSIS PIPELINE IN RADIATION ONCOLOGY
L. Cella, Napoli
- 12.15 ID 304 • MYART: A QUALITY ASSURANCE PROGRAM FOR MONITORING THE COMPLEXITY AND DELIVERY ERRORS OF ON-LINE-ADAPTED RADIOTHERAPY TREATMENT PLANS
F. Dusi, Padova
- 12.30 **Simposio satellite**
- 13.15 **Pausa pranzo**
- 14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: *F. Foppiano, La Spezia - G. Loi, Novara*
Software di autocontouring: come verificarli e usarli nella pratica.
M. Casati, Firenze
- 15.30 **Tavola Rotonda**
Salute e Ambiente: nuove sfide e opportunità per le professioni sanitarie.
- Sessione di Comunicazioni Orali** • Moderatori: *R. Castriconi, Milano - E. Vanzi, Siena*
- 16.30 ID 28 • IBA MYQA® SRS DETECTOR FOR CYBERKNIFE INTRACRANIAL RADIOSURGERY QUALITY ASSURANCE
F. Padelli, Milano
- 16.35 ID 242 • MULTI-CENTER VALIDATION OF AN AUTOMATIC PLANNING TOOL FOR LOWER-EXTREMITIES TMI AND TBI
P. Mancosu, Milano
- 16.40 ID 132 • COMPLEXITY METRICS AS DECISION-SUPPORT TOOLS FOR PSQA OF HELICAL TOMOTHERAPY AND VMAT PLANS
S. Cavinato, Padova
- 16.45 ID 392 • APPLICATION OF FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS APPROACH (FMEA) ON ELEKTA UNITY MR-LINAC
S. Nici, Brescia
- 16.50 ID 1 • DETERMINATION OF ANGULAR RESPONSE OF A SINGLE CRYSTAL DIAMOND DETECTOR IN VERY HIGH DOSE-PER-PULSE IORT ELECTRON BEAMS
E. Mastella, Ferrara
- 16.55 ID 24 • TRANSFERABILITY OF KNOWLEDGE-BASED PLAN PREDICTION MODELS: A STEP FORWARD TOWARD BENCHMARK FOR BREAST RADIOTHERAPY
A. Tudda, Milano

- 17.00 ID 63 • DEEP LEARNING APPROACH TO GENERATE SYNTHETIC CT FROM CBCT IN ONLINE ADAPTIVE RADIOTHERAPY IN PELVIS
S. Menna, Olbia (SS)
- 17.05 ID 118 • EXTERNAL VALIDATION OF AN 18F-FDG-PET RADIOMIC MODEL PREDICTING CANCER-SPECIFIC SURVIVAL AFTER RADIOTHERAPY FOR OROPHARYNGEAL CANCER
C. Fiorino, Milano
- 17.10 ID 180 • MONTE CARLO SIMULATIONS AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE ELECTRON RETURN EFFECT FOR THE MR-LINAC IN PRESENCE AND ABSENCE OF TISSUE INTERFACES
F. Tortorelli, Roma
- 17.15 ID 240 • SENSITIVITY EVALUATION OF A COMMERCIAL BACK-PROJECTION EPID IN-VIVO DOSIMETRY SYSTEM FOR LUNG TREATMENTS
R. Baldoni, Firenze

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *S. Cargnel, Venezia - G. Loi, Novara*

- 17.30 ID 357 • DOSIMETRIC AND IMAGE QUALITY PERFORMANCES OF THE INFN PROTON CT SYSTEM
E. Fogazzi, Trento
- 17.40 ID 149 • VHEE CONVENTIONAL AND FLASH TREATMENT PLANNING: THE CASE OF CHORDOMA AND MENINGIOMA LESIONS
A. Muscato, Roma
- 17.50 ID 256 • STEREOTACTIC ARRHYTHMIA RADIOABLATION OF PAROXYSMAL ATRIAL FIBRILLATION: STATE OF ART AND FUTURE DIRECTION
I. Bonaparte, Bari

SALA VERDE **Sessione di Imaging**

- 8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: *C. Cavedon, Verona*
CT: State of the Art, Image Quality Metrics and Future Developments.
E. Samei, Durham (USA)
- 8.45 **Relazione ad invito** - Moderatori: *G. Belli, Firenze - L. Nocetti, Modena*
RM quantitativa nella pratica clinica: il punto di vista di un fisico.
L. Mazzoni, Pistoia
- 9.15 **Relazione ad invito** - Moderatori: *C. Cavedon, Verona - F. Calderoni, Ferrara*
Tecniche di valutazione della dose al paziente in angiografia.
M. Felisi, Milano
- 9.45 **Relazione ad invito** - Moderatori: *C. Cavedon, Verona - P. Russo, Napoli*
Virtual Clinical Trial and Synthetic Data.
E. Samei, Durham (USA)

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *D. Origgi, Milano - M. Parisotto, Ancona*

- 11.15 ID 55 • LUNG DUAL ENERGY CT: IMPACT OF DIFFERENT TECHNOLOGICAL APPROACHES ON QUANTITATIVE ANALYSIS
O. Ortenzia, Parma

- 11.25 ID 47 • HOW TO EVALUATE THE LOW CONTRAST DETECTABILITY PERFORMANCE OF ANGIOGRAPHY SYSTEMS USING A CHANNELISED HOTELLING OBSERVER (CHO): AN AIFM MULTICENTRIC STUDY
M. Bertolini, Reggio Emilia
- 11.35 ID 283 • AUTOMATIC SEGMENTATION TECHNIQUES FOR CORTICAL GRAY AND WHITE MATTER SEGMENTATION IN CT BRAIN IMAGING
G. Belli, Firenze
- 11.45 ID 160 • CT EXAMINATION DOSE CLASSES: HOW FAR FROM THE STANDARD?
A. Mazzini, Padova
- 11.55 ID 198 • INNOVATIVE SCANNING PROTOCOL FOR IMAGE QUALITY ENHANCEMENT IN CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY
I. Vanore, Napoli
- 12.05 ID 348 • LOW-CONTRAST SIGNAL DETECTION IN CT PHANTOM'S AND CLINICAL IMAGES BASED ON VORONOI TESSELLATION
E. Cantoni, Firenze
- 12.15 ID 143 • FIRST NATIONAL SURVEY FOR THE DEFINITION OF ITALIAN DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS FOR PAEDIATRIC INTERVENTIONAL RADIOLOGY
F. De Monte, Padova

12.30 **Simposio satellite**

13.15 **Pausa pranzo**

- 14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: *A. Maldera, Barletta - P. Russo, Napoli*
Stato dell'arte delle tecniche mammografiche.
V. Ravaglia, Ravenna

16.30 **Tavola Rotonda**

Ammodernamento tecnologico in Sanità: una sfida sostenibile.

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *L. Placidi, Roma - M. Zani, Firenze*

- 17.30 ID 54 • COMPARING ML PERFORMANCES OF LATE TOXICITY PREDICTIVE MODELS ON A LARGE COHORT OF PATIENTS TREATED WITH WHOLE BREAST RADIOTHERAPY
M. G. Ubeira-Gabellini, Milano
- 17.40 ID 255 • ADAPTIVE PATIENT PRE-ALIGNMENT MAY IMPROVE CLINICAL WORKFLOW IN IMAGE-GUIDED PEDIATRIC PARTICLE THERAPY
M. Pepa, Pavia
- 17.50 ID 115 • DOSIMETRIC BENEFITS OF 3D PRINTED PATIENT-SPECIFIC SURFACE APPLICATOR VERSUS STANDARD FREIBURG FLAP IN HDR BRACHYTHERAPY TREATMENT OF SKIN LESIONS
F. Itta, Taranto

SALA ONICE

Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti

- 8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: *E. Vanzi, Firenze*
Metodi di registrazione deformabile: CQ dei software e verifica della correttezza della fusione.
G. Loi, Novara

- 8.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: C. Gasperi, Firenze - S. Mazzocchi, Firenze
Rischio clinico in ambito diagnostico correlato alla riduzione di dose e alla non diagnosi.
F. Ria, Durham (USA)
- 9.15 **Relazione ad invito** • Moderatori: P. Bregant, Trieste - M. Giannelli, Pisa
Spectral CT, photocounting e caratterizzazione tissutale: stato dell'arte e applicazioni cliniche.
O. Rampado, Torino
- 9.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: M. Avanzo, Aviano (PN) - A. Retico, Pisa
The Role of Medical Physicist in AI Applications for Digital Pathology.
M. Iori, Reggio Emilia

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: C. Ghetti, Parma - L. Placidi, Roma

- 11.15 ID 344 • A COMPARISON BETWEEN 2D AND 3D GAN FOR RECTUM AND BLADDER AUTO-SEGMENTATION ON 0.35 T MR IMAGES
M. Vagni, Roma
- 11.25 ID 41 • LIMITED IMPACT OF DISCRETIZATION/INTERPOLATION PARAMETERS ON THE ASSOCIATION BETWEEN OUTCOME AND CT RADIOMIC FEATURES: RESULTS FROM A LARGE COHORT OF PANCREATIC CANCER PATIENTS
M. Mori, Milano
- 11.35 ID 370 • "AI4MP MACHINE LEARNING CHALLENGE": A MULTICENTRIC COLLECTIVE EXPERIENCE OF DATA SCIENCE FOR "BIG DATA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE" AIFM WORKING GROUP
M. Maddalo, Parma
- 11.45 ID 399 • DEEP LEARNING MODELS FOR TARGETING OF TRANSCRANIAL-MRGUIDED FOCUSED ULTRASOUND SURGERY FOR ESSENTIAL TREMOR
M. Romeo, Palermo
- 11.55 ID 232 • RADIOMICS FOR SMALL RENAL MASSES CHARACTERIZATION
M. Maddalo, Parma
- 12.05 ID 166 • DISCRIMINATION OF SUSPICIOUS BREAST CANCER LESIONS THROUGH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS APPLIED TO ULTRASOUND IMAGES
P. De Marco, Milano
- 12.15 ID 354 • A SOFTWARE FOR EXTRACTING QUANTITATIVE METRICS AND RADIOMIC FEATURES IN CT IMAGES OF THE LUNG: TOOL DEVELOPMENT AND CLINICAL APPLICATIONS
L. Berta, Milano

12.30 **Simposio satellite**

13.15 **Pausa pranzo**

- 14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: M. Biondi, Grosseto - D. Cusumano, Olbia (SS)
Affidabilità e riproducibilità delle features radiomiche: standardizzazione e armonizzazione.
A. Traverso, Milano

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: C. Fiorino, Milano - A. Lascialfari, Pavia

- 16.30 ID 402 • ENHANCING DISCRIMINABILITY IN BRAIN-COMPUTER INTERFACE TASKS WITH INTERTWINED TIME-AND SPACE-DISTRIBUTED LAYERS
A. Duggento, Roma

- 16.35 ID 378 • EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO MACHINE LEARNING FOR RADIOMICS
M. Chierogato, Brescia
- 16.40 ID 395 • BLUE SKY STUDY: RADIOMICS FEATURES AS PREDICTIVE MARKERS OF PROGRESSION-FREE SURVIVAL IN STAGE III, PD-L1 POSITIVE NSCLC
F. Brero, Pavia
- 16.45 ID 315 • CHALLENGING CONVENTIONAL NEURAL NETWORK TOPOLOGIES WITH COMPLEX GRAPHS
T. Boccato, Roma
- 16.50 ID 77 • PET RADIOMICS FOR THE PREDICTION OF RESPONSE TO CHEMOTHERAPY IN BREAST CANCER PATIENTS
P. Tortoli, Parma
- 16.55 ID 9 • RADIOMIC-BASED STRATIFICATION OF HIGH-RISK PROSTATE CANCER PATIENT FOR THE PREDICTION OF BIOCHEMICAL FREE SURVIVAL
C. Ghetti, Parma
- 17.00 ID 213 • VALIDATION OF A PREDICTIVE MODEL OF COMPLETE RESPONDERS TO NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY IN BREAST CANCER ON AN INDEPENDENT SET
P. G. Esposito, Verona
- 17.05 ID 66 • CLINICAL-RADIOMIC MODELING OF BREAST CANCER BASED ON DBT IMAGES
F. Murtas, Roma
- 17.10 ID 82 • BOOTSTRAP-BASED MACHINE LEARNING TO ROBUSTLY CHARACTERIZE PANCREATIC NEUROENDOCRINE NEOPLASMS (PANNEN) BASED ON CT RADIOMIC FEATURES
M. Mori, Milano

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: V. Cannatà, Roma - A. Retico, Pisa

- 17.20 ID 121 • MULTICENTER INTERCOMPARISON ASSESSMENT OF QUANTITATIVE DIFFUSION-WEIGHTED MRI-DERIVED RADIOMIC FEATURES: A PHANTOM STUDY
L. Altabella, Verona
- 17.30 ID 407 • ROBUSTNESS OF RADIOMIC FEATURES IN LUNG CT IMAGES: AN ANTHROPOMORPHIC PHANTOM STUDY
G. Zorzi, Milano
- 17.40 ID 282 • EFFECT OF DIFFERENT HARMONIZATION APPROACHES OF A MULTICENTRIC DATASET IN ASD/TD CLASSIFICATION
P. Oliva, Sassari

SALA 4 Sessione di Radioprotezione e Sicurezza dei Lavoratori e dei Pazienti

- 8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: L. Bernardi, Pistoia
Decommissioning degli acceleratori lineari per radioterapia esterna e dei ciclotroni.
A. Brusa, Milano
- 8.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: F. Banci Buonamici, Siena - S. De Crescenzo, Bergamo
Le emergenze radiologiche: un vero problema?
G. Poli, Bergamo

9.15 **Relazione ad invito** • Moderatori: M. C. Cantone, Milano - M. Brambilla, Novara
The ICRP System of Radiological Protection - Review and Revision.
W. Ruehm, München (Germany)

9.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: N. Romeo, Taormina (ME) - F. Rossi, Firenze
Radioprotezione del paziente nell'imaging ricorrente: dove dobbiamo andare?.
M. Brambilla, Novara

11.15 **Relazione ad invito** • Moderatori: F. Calderoni, Ferrara - N. Romeo, Taormina (ME)
Review dei metodi e dei software per la valutazione di dose al paziente e al feto.
V. Cannatà, Roma

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: D. Aragno, Roma - N. Romeo, Taormina (ME)

11.45 ID 307 • NUCLEAR MEDICINE THERAPY WITH 177LU-PSMA-617 AND 177LU-DOTATATE: DOSE RATE PREDICTION AT LATE TIME FROM A SINGLE MEASUREMENT AT EARLY RELEASE TIME.
A MULTICENTRIC ITALIAN STUDY
M. Bagnalasta, Milano

11.55 ID 427 • STAFF EYE-LENS DOSE MONITORING IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY: FINAL RESULTS OF A NATIONAL MULTI-PROCEDURE STUDY
S. Busoni, Firenze

12.05 ID 214 • THE INTER-LABORATORY COMPARISON (ILC) ON RADIOPHARMACEUTICALS
L. Spagnuolo, Roma

12.15 ID 361 • MULTI-CENTRE STUDY OF CORRELATION OF DOSE TO LENS, WHOLE-BODY AND THYROID IN INTERVENTIONAL PROCEDURE
M. Quattrocchi, Lucca

12.30 **Simposio satellite**

13.15 **Pausa pranzo**

14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: F. Banci Buonamici, Siena - S. De Crescenzo, Bergamo.
Gestione dell'allontanamento dei rifiuti radioattivi e stima della dose all'individuo rappresentativo a seguito della immissione in atmosfera e in sistema di acque superficiali.
C. Traino, Pisa

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: L. Bernardi, Pistoia - F. Rossi, Firenze

16.30 ID 420 • TYPE TESTING OF A DOSIMETRY SYSTEM IN TERMS OF HP(3)
F. Rossi, Firenze

16.40 ID 205 • THERAPY WITH 177-LU-DOTATATE: RADIATION SAFETY CONSIDERATIONS FOR AN OUTPATIENT TREATMENT
O. Ferrando, La Spezia

16.50 ID 287 • ASSESSMENT OF TLD DOSIMETERS PERFORMANCE FOR MONITORING ENVIRONMENTAL THERMAL NEUTRONS IN MIXED NEUTRON-GAMMA FIELDS
A. Piai, Milano

17.00 ID 181 • THE EURADOS EXPERIENCE ON EXTREMITY EXPOSURE OF WORKERS IN NUCLEAR MEDICINE
A. Zorz, Padova

- 17.10 ID 169 • A PILOT PROJECT FOR THE IMPLEMENTATION OF CLINICAL AUDITS AND FIRST IMPLEMENTATION OF LEGISLATIVE DECREE 101/2020 ART.168 IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY: GENERAL AND SPECIFIC OBJECTIVES
S. Grande, Roma

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *F. Foppiano, La Spezia - L. D'Ambrosio, Napoli*

- 17.30 ID 337 • DOSE REDUCTION FACTOR (DRF) EVALUATION FOR DIFFERENT EYE LENS PROTECTIVE EQUIPMENTS: PHANTOM MEASUREMENTS FOR INTERVENTIONAL RADIOLOGY PROCEDURES AND MONTE CARLO SIMULATIONS
C. Poggiali, Firenze
- 17.35 ID 84 • ESTIMATION OF EFFECTIVE AND ORGAN DOSES IN PATIENT UNDERGOING INTERVENTIONAL RADIOLOGY PROCEDURES: A MULTICENTER STUDY
A. D'Alessio, Novara
- 17.45 ID 104 • CUMULATIVE RADIATION DOSES IN LYMPHOMA PATIENTS FROM DIAGNOSTIC PROCEDURES
R. Matheoud, Novara
- 17.50 ID 326 • MULTICENTER DATA COLLECTION OF PET/CT DOSIMETRIC DATA: PRELIMINARY RESULTS
S. Morzenti, Monza
- 17.55 ID 99 • MULTICENTRE EVALUATION OF THYROID AND LENS ABSORBED DOSE IN DIFFERENT INTERVENTIONAL AND SURGERY PROCEDURES
L. Fedeli, Pistoia

PALAZZO DEGLI AFFARI

- 14.30 Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster
- 18.00 Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster
- 19.00 **Aperitivo**

Sabato 10 giugno 2023

AUDITORIUM **Sessione di Terapia**

- 8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: C. Chiesa, Milano
Dalla dose media alla biological voxel dosimetry: software e modelli di calcolo.
L. Strigari, Bologna
- 8.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: M. Parisotto, Ancona - C. Talamonti, Firenze
Audit Dosimetrico in Radioterapia: l'esperienza italiana.
S. Russo, Firenze
- 10.00 **Tavola Rotonda**
Esposizioni Mediche.
- Sessione di Comunicazioni Orali** • Moderatori: L. Marrazzo, Firenze - E. Vanzi, Siena
- 11.00 ID 301 USE DOSE OF SURFACE MAPS TO IDENTIFY BLADDER SUB-REGIONS ASSOCIATED WITH LATE TOXICITIES AFTER PROSTATE CANCER RADIOTHERAPY
E. Gioscio, Milano
- 11.10 ID 68 • A NEW APPROACH TO EVALUATE THE STOPPING POWER OF CLINICAL BEAMS FOR PROTON THERAPY OPTIMIZATION
V. Ferrero, Torino
- 11.20 ID 114 • DOSIMETRIC EFFECTS OF DICOM RT DATASET TRANSFER BETWEEN DIFFERENT RADIOTHERAPY TPS
G. Meffe, Roma
- 11.30 ID 225 • DOSIMETRY AUDIT SERVICE FOR ITALIAN RADIOTHERAPY CENTRES
A. Embriaco, Roma
- 11.40 ID 265 • ALANINE/EPR DOSIMETRY FOR ULTRA-HIGH DOSE RATE BEAMS USED FOR FLASH RADIOTHERAPY
M. Marrale, Palermo
- 11.50 ID 341 • ASSESSMENT OF INTRA-FRACTION DOSIMETRIC VARIATIONS AMONG 3 RT PARADIGMS BY A CARDIAC MOTION MODEL
N. Maffei, Modena
- 12.00 ID 142 • INDEPENDENT EXTERNAL VALIDATION OF FOUR NTCP MODELS FOR HEAD AND NECK CANCER PATIENTS
F. Emiro, Milano
- 12.15 **Simposio satellite**
- 13.00 **Pausa pranzo**
- 13.30 **Relazione ad invito** • Moderatori: C. Arrichiello, Napoli - M. Zani, Firenze
La qualità di un piano in Radioterapia.
M. Fusella, Abano Terme (PD)
- 14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: G. Cuttone, Catania - V. Ferrero, Torino
Stato dell'arte della proton therapia a ultra-high dose rate e FLASH.
M. Schwarz, Seattle (USA)

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: S. Russo, C. Talamonti - Firenze

- 14.30 ID 60 • ROTATIONAL TOTAL SKIN ELECTRON THERAPY WITH AN IN-HOUSE-BUILT FLATTENING FILTER
L. Marrazzo, Firenze
- 14.40 ID 328 • BEAM MODEL-BASED COMMISSIONING: ROBUSTNESS AND SMALL FIELD EVALUATION
F. La Fauci, Milano
- 14.50 ID 12 • BASIC DOSIMETRY OF A NEW SYSTEM FOR BREAST STEREOTACTIC RADIOTHERAPY
P. Scalchi, Udine
- 15.00 ID 26 • INTER-INSTITUTE VARIABILITY AND TRANSFERABILITY OF KNOWLEDGE BASED (KB) MODELS
FOR STEREOTACTIC BODY RADIATION THERAPY (SBRT) OF PROSTATE CANCER
S. Broggi, Milano
- 15.10 ID 423 • GENETICALLY-BASED COX-NTCP MODELS FOR LATE TOXICITY AFTER PROSTATE CANCER RT
T. Rancati, Milano

Pro e Contro • Moderatori: M. Felisi, Milano - L. Pierotti, Bologna

Implementazione dell'esposizione nel referto: classe di dose o parametri di esposizione?
Corrente che ritiene che debba essere inserita la classe di dose VERSUS corrente che ritiene
che debbano essere inseriti i parametri espositivi.
D. Origgi, Milano - F. Levrero, Genova *versus* M. Brambilla, Novara - M. Stasi, Torino

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: F. Foppiano, La Spezia - L. Marrazzo, Firenze

- 16.30 ID 383 • SPECTROPHOTOMETRY-BASED PREDICTIVE MODEL FOR ACUTE SKIN TOXICITY AFTER BREAST
RADIOTHERAPY
S. Cilla, Campobasso
- 16.35 ID 417 • DOSIMETRY PREDICTORS OF LATE SKIN REACTIONS AFTER WHOLE BREAST RADIOTHERAPY
ON A LARGE MONO-INSTITUTIONAL COHORT OF PATIENTS
A. Cicchetti, Milano
- 16.45 ID 80 • COMPARISON BETWEEN THE RECENT MYQA SRS DETECTOR AND EPID WITH PORTAL DOSIMETRY
SOFTWARE TO DETECT SUB-MILLIMETERS MULTILEAF COLLIMATOR POSITIONING ERRORS FOR HYPERARC
TREATMENTS
L. Zirone, Catania
- 16.50 ID 23 • DOSE-VOLUME CONSTRAINTS FOR RE-IRRADIATION OF PROSTATE CANCER RELAPSE
R. Cambria, Milano
- 16.55 ID 228 • A DOSIMETRY INTERCOMPARISON FOR ITALIAN RADIOTHERAPY CENTRES
P. Martucci, Roma
- 17.00 ID 238 • A CLINICAL AUDIT ON VMAT AND IMRT FOR PROSTATE AND HEAD&NECK TREATMENT
IN THE FRAMEWORK OF THE "OPTIMIZATION PROCESS IN RADIOTHERAPY (OPRORA)" PROJECT:
AN OVERVIEW OF THE DEVELOPED SELF-ASSESSMENT INDICATORS
A. Palma, Roma
- 17.05 ID 305 • VMAT TOTAL BODY IRRADIATION (TBI): TECHNIQUE DEVELOPMENT AND VERIFICATION
WITH SINGLE WHOLE-BODY CT SCAN AND STANDARD RADIOTHERAPY (RT) EQUIPMENT
L. Brambilla, Milano
- 17.10 ID 380 • A PREDICTIVE MODEL FOR "A-PRIORI" CLASSIFICATION OF THE DOSIMETRIC ACCURACY OF VMAT
PLANS
S. Cilla, Campobasso

17.15 ID 411 • A SMALL PORTABLE PROTOTYPE SECONDARY STANDARD CALORIMETER FOR FLASH RADIOTHERAPY REFERENCE DOSIMETRY WITH UHDR BEAMS
G. Milluzzo, Catania

17.30 **Assemblea Soci**

SALA VERDE **Sessione di Imaging**

8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: L. Mascaro, Brescia
QA nelle tecniche avanzate di RM.
L. Altabella, Verona

8.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: S. Cargnel, Venezia - G. Poli, Bergamo
Rivelatori impiegati in Medicina Nucleare e PET total body: stato dell'arte e innovazione tecnologica.
A. Zorz, Padova

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: L. Mascaro, Brescia - V. Rossetti, Torino

11.00 ID 336 • MODEL OBSERVER METHODS FOR LOW CONTRAST DETECTABILITY ASSESSMENT IN DIGITAL ANGIOGRAPHY: ANALYTICAL MODELS AND AN INNOVATIVE NEURAL NETWORK APPROACH
C. Ingraito, Milano

11.10 ID 162 • ESTIMATION OF AIR-KERMA AREA PRODUCT (KAP) TO EFFECTIVE DOSE CONVERSION FACTORS IN DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY PROCEDURES USING AN ON-THE-FLY MONTE CARLO SOFTWARE
M. M. J. Felisi, Milano

11.20 ID 201 • INNOVATIVE MODELS FOR DOSIMETRY IN X-RAY BREAST IMAGING: IMPACT OF THE GLANDULAR TISSUE DISTRIBUTION AND BREAST SILHOUETTE
A. Sarno, Napoli

11.30 ID 17 • COMPLEXITY INDEX IN NEUROINTERVENTIONAL RADIOLOGY: COMPARISON OF RESULTS FROM SINGLE-CENTER, TRI-CENTER, AND NATIONAL STUDY
M. Cavallari, Pavia

11.40 ID 428 • DETECTABILITY INDEX TO STANDARDISE CT OPTIMIZATION: A MULTICENTER STUDY
R. Villa, Monza

11.50 ID 179 • OPTIMISING THE PROCESS OF PATIENT DOSE OPTIMISATION
L. Riccardi, Padova

12.00 ID 184 • AN ABSOLUTE INDEX OF NOISE FOR IMAGE QUALITY ASSESSMENT IN 2D MAMMOGRAPHY AND BREAST TOMOSYNTHESIS: A MULTICENTRIC STUDY
N. Paruccini, Monza

12.15 **Simposio satellite**

13.00 **Pausa pranzo**

13.30 **Tavola Rotonda**

Scuole di Specializzazione e Lauree abilitanti.

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: L. Altabella, Verona - G. Belli, Firenze

- 14.30 ID 75 • OBJECTIVE METRIC FOR ASSESSMENT OF LANGUAGE LATERALIZATION IN HEALTHY SUBJECTS AND EPILEPTIC PATIENTS
M. Stroppi, Milano
- 14.40 ID 398 • ASSESSMENT OF VARIABILITY IN PERFORMANCES OF SCANNERS FOR FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING A LARGE MULTICENTER INTERCOMPARISON PHANTOM STUDY
G. Belmonte, Lucca
- 14.50 ID 39 • NMR STUDY OF THE DIFFUSION OF WATER MOLECULES IN WHITE MATTER
A. Chiappiniello, Perugia
- 15.00 ID 400 • DETERMINATION OF ISOCITRATE DEHYDROGENASE (IDH) STATUS IN BRAIN GLIOMAS USING EDITED IN VIVO MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY (MRS): A CLINICAL FEASIBILITY STUDY
P. Tiberio, Milano

15.30 **Tavola Rotonda**

Ricerca ed innovazione in Fisica Medica.

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: P. Bregant, Trieste - F. Calderoni, Ferrara

- 16.30 ID 170 • SEGMENTATION AND CLASSIFICATION OF THE PULMONARY VASCULAR SYSTEM: A GRAPH THEORY APPROACH
M. Rossetti, Firenze
- 16.40 ID 45 • TYPICAL VALUES FOR Z-RESOLUTION OF DIFFERENT DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS SYSTEMS EVALUATED IN A MULTICENTER STUDY
S. Dalmonde, Ravenna
- 16.50 ID 48 • PERFORMANCE OF THREE MODEL-BASED ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHMS USING A CT TASK-BASED IMAGE QUALITY METRIC
G. Muti, Milano
- 17.00 ID 292 • DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY FOR THE ADULT PATIENT: NATIONAL SURVEY RESULTS FOR THE RAPPORTI ISTISAN 20/22 UPDATE
L. D'Ercole, Pavia
- 17.05 ID 81 • CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS AS MODEL OBSERVERS FOR COMPUTED TOMOGRAPHY PROTOCOLS OPTIMIZATION: RESULTS OF A MULTIDISCIPLINARY PROJECT
S. Doria, Sesto Fiorentino (FI)
- 17.10 ID 42 • TYPICAL VALUES FOR DIFFERENT DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS SYSTEMS EVALUATED IN A MULTICENTER STUDY
V. Ravaglia, Ravenna
- 17.15 ID 94 • OPTIMIZATION AND CLINICAL VALIDATION OF A VIDEOFLUOROGRAPHIC PROTOCOL FOR SWALLOWING DISEASES
C. Pugliatti, Verduno (CN)

SALA ONICE **Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti**

- 8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: M. Giannelli, Pisa
Flash therapy: stato dell'arte e prospettive future.
F. Romano, Catania

8.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: L. Altabella, Verona - M. Giannelli, Pisa

Quale futuro per la risonanza magnetica?

G. Belli, Firenze

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: C. Chiesa, Milano - M. Severgnini, Trieste

11.00 ID 375 • DOSIMETRY AND SURVIVAL IN UNRESECTABLE PRIMARY HEPATOCELLULAR CARCINOMA PATIENTS UNDERGOING SELECTIVE INTERNAL RADIOTHERAPY WITH RESIN 90Y: THE INTERIM ANALYSIS OF A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

L. Strigari, Bologna

11.10 ID 89 • MONTE CARLO-BASED LUNG DOSIMETRY AND CORRELATIONS WITH LUNG-SHUNT IN LIVER RADIOEMBOLIZATION WITH LABELLED MICROSPHERES

E. D'Andrea, Roma

11.20 ID 277 • ROLE OF DOSIMETRY TO PREDICT TUMORAL OUTCOME FOR HEPATOCARCINOMA PATIENTS TREATED WITH 90Y-MICROSPHERES

A. Di Dia, Torino

11.30 ID 106 • TUMOR RESPONSE PREDICTION IN 90Y-RESIN MICROSPHERE RADIOEMBOLIZATION WITH PET/CT AND CONE BEAM CT-BASED EQUIVALENT UNIFORM DOSE (EUD)

E. Di Gaeta, Milano

11.40 ID 56 • 223RA ALPHA-EMITTER RADIONUCLIDE PHARMACEUTICALS (RN) AND EXTERNAL BEAM RADIOTHERAPY (EBRT): A RADIOBIOLOGICAL MODEL FOR THE COMBINED TREATMENT

A. Sarnelli, Meldola (FC)

11.50 ID 148 • DOSE EVALUATION FOR 177LU-PRRT RADIATION SAFETY IN PAEDIATRIC PATIENTS

E. Solfaroli Camillocci, Roma

12.15 **Simposio satellite**

13.00 **Pausa pranzo**

13.30 **Relazione ad invito** • Moderatori: L. D'Ambrosio, Napoli - E. Richetta, Torino

Lu177: radiofarmaci innovativi mirati ad una terapia personalizzata?

A. Sarnelli, Bologna

14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: F. Fusi, Firenze - S. Marzi, Roma

Le applicazioni della luce in medicina: prospettive future e ruolo del fisico medico.

F. Frigerio, Pavia

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: M. Avanzo, Aviano (PN) - D. Cusumano, Olbia (SS)

14.30 ID 32 • PET AND MRI FOR EARLY ASSESSMENT OF NEURONAL DEGENERATION IN A TRANSGENIC MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE

S. Magnino, Milano

14.40 ID 105 • MONTECARLO SIMULATIONS, REALIZATION AND DOSIMETRY VERIFICATION OF AN IN-HOUSE DEVELOPED COLLIMATOR FOR PRECLINICAL MINIBEAM RADIOTHERAPY

A. Spinelli, Milano

14.50 ID 155 • PLANAR SILICON SENSORS FOR FLASH BEAMS MONITORING

A. Ferro, Torino

15.00 ID 220 • THE ALLS CHAMBER: TECHNICAL ISSUES AND PRACTICAL SOLUTIONS FOR THE REALIZATION OF A NEW ONLINE DOSIMETER FOR FLASH RADIOTHERAPY
M. Montefiori, Pisa

15.10 ID 323 • A NEW TRIODE-GUN LINEAR ACCELERATOR FOR FLASH RADIOTHERAPY RESEARCH: THE CPFR ELECTRONFLASH
D. Del Sarto, Pisa

15.30 **Relazione ad invito** • Moderatori: *G. Loi, Novara - S. Marzi, Roma*
MRI-LINAC: quali esperienze e quali prospettive?
L. Placidi, Roma

16.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: *L. Altabella, Verona - C. Talamonti, Firenze*
Flash-therapy con elettroni: l'esperienza di Pisa.
F. Di Martino, Pisa

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *G. Belli, Firenze - G. Cuttone, Catania*

16.30 ID 49 • THE AI-FLOPP PROJECT, FEDERATED LEARNING AS A STEP FORWARD IN DIGITAL PATHOLOGY: A MULTI-CENTRIC PIPELINE AND QA PLATFORM TO SUPPORT AI-BASED DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER
M. Iori, Reggio Emilia

16.35 ID 59 • MODFUS: A NEW IN SILICO MODEL TO PRECISELY DESIGN FOCUSED ULTRASOUND BRAIN THERAPIES
N. Toschi, Roma

16.40 ID 320 • CONTRAST-ENHANCED HIGH RESOLUTION PERIPHERAL QUANTITATIVE COMPUTED TOMOGRAPHY OF ARTICULAR CARTILAGE: IMAGING OUTCOME AND CORRELATION WITH TISSUE'S MECHANICS
S. Fantoni, Bologna

16.45 ID 96 • ORGAN DOSE ESTIMATES IN COMPUTED TOMOGRAPHY: 3D OPTICAL SCANNING FOR PATIENT-SPECIFIC VOXEL PHANTOMS
F. S. Maddaloni, Milano

16.50 ID 351 • TERAHERTZ TECHNOLOGY AT TERRA@BRIXSINO: TOWARDS HIGH-FREQUENCY TERAMOMETRY FOR CANCER DIAGNOSIS
C. Koral, Potenza

16.55 ID 125 • IMPACT OF HARMONIZATION TECHNIQUES ON SCANNER VARIABILITY CT RADIOMIC FEATURES TO PREDICT OUTCOME OF PANCREATIC CANCER PATIENTS
M. Mori, Milano

17.00 ID 183 • COMBINING STRUCTURAL AND FUNCTIONAL MRI-BASED BRAIN FEATURES WITH A DEEP LEARNING JOINT FUSION APPROACH
S. Saponaro, Pisa

17.05 ID 18 • CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR CLASSIFICATION OF COVID19 X-RAYS IMAGES
G. Ciacci, Firenze

17.10 ID 295 • EVALUATION OF THE IMPACT OF ACQUISITION AND ELABORATION PARAMETERS OVER RADIOMIC FEATURES IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER MRI
L. Berton, Torino

17.15 ID 200 • GLIOMA GRADING USING TEMPORAL FEATURES OF MULTIMODAL TIME ACTIVITY CURVES IN 18F-FPIA PET/MRI
M. Inglese, Roma

- 17.20 ID 209 • LATTICE AS SFRT PRACTICE IN UNRESECTABLE AND UNSUITABLE TO ABLATIVE RADIOTHERAPY BULKY TUMORS
A. Brogna, Messina

SALA 4 **Sessione di Didattica e Formazione**

- 8.00 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: F. Fusi, Firenze
Modalità innovative per la formazione: MOOC, Open Access e OER.
M. R. Guelfi, Firenze
- 8.45 **Relazione ad invito** • Moderatori: S. Pallotta, Firenze - A. Torresin, Milano
Distanza in presenza, prossimità online: demolizione di una dicotomia.
A. Formiconi, Firenze
- 11.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: C. Lenardi, Milano - P. Russo, Napoli
Scuola Caldirola, European School of Medical Physics Expert di EFOMP.
Corsi ICTP per la fisica medica nel mondo.
A. Trianni, Trento - A. Torresin, Milano - R. Padovani, Trieste
- 12.15 **Simposio satellite**
- 13.00 **Pausa pranzo**
- 13.30 **Gruppo di Lavoro**
Futurus e AI
- 14.00 **Relazione ad invito** • Moderatori: N. Maffei, L. Nocetti - Modena
Come scrivere un progetto di ricerca.
C. Fiorino, Milano
- 14.30 **Relazione ad invito** • Moderatori: N. Maffei, L. Nocetti - Modena
Come stilare un curriculum vitae ed impostare un lavoro scientifico.
P. Russo, Napoli
- Sessione di Comunicazioni Orali** • Moderatori: R. Castriconi, Milano - C. Gasperi, Firenze
- 15.30 ID 234 • ROBUSTNESS EVALUATION OF SGRT DIBH BREAST RADIOTHERAPY
A. Gnerucci, Firenze
- 15.40 ID 264 • THE MICROVASCULAR HEALTH STATUS PREDICTS RADIO-INDUCES ACUTE TOXICITY IN BREAST AND PROSTATE CANCER PATIENTS
F. Badenchini, Milano
- 15.50 ID 87 • AUTOMATED IMRT AND VMAT PLANNING FOR WHOLE BREAST IRRADIATION
D. Chilà, Firenze
- 16.00 ID 268 • REALISTIC ROBUSTNESS EVALUATION TOOL TO IMPROVE THE RELIABILITY OF MFO PROTON THERAPY PLAN EVALUATIONS IN SKULL BASE PATIENTS
F. Fracchiolla, Trento

16.10 ID 62 • PLAN ADAPTATION IN A PARTICLE THERAPY: RETROSPECTIVE ANALYSIS ON 1-YEAR TREATMENTS
AT CNAO
A. Vai, Pavia

16.30 **Gruppi di Lavoro** • Moderatore: S. Busoni, Firenze
Report: Diagnostica

PALAZZO DEGLI AFFARI

9.15 Esposizione Fiera del Fai da Te e Poster

MUSEO DEGLI INNOCENTI

19.30 **Evento Sociale**



Domenica 11 giugno 2023

AUDITORIUM **Sessione di Terapia**

- 8.30 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: L. Marrazzo, Firenze
Gestione del movimento respiratorio in radioterapia: soluzioni, sfide e prospettive.
C. Garibaldi, Milano
- 9.30 **Pro e Contro** • Moderatori: A. Lascialfari, Pavia - A. Retico, Pisa
Siamo pronti ad integrare le tecnologie AI nella pratica clinica?
Meglio privilegiare le performances o l'interpretabilità?
M. Avanzo, Aviano (PN) - A. Barucci, Firenze *versus* T. Rancati, A. Traverso - Milano
- 10.30 **Relazione ad invito** • Moderatori: C. Fiorino, Milano - A. Lascialfari, Pavia
Re-igniting the Role of Medical Physics.
R. Jeraj, Madison (USA)

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: M. Severgnini, Trieste - M. Zani, Firenze

- 11.30 ID 127 • COMPLEXITY INDICES AND DOSIOMIC FEATURES OF RADIOTHERAPY PLANS TO PREDICT PATIENT-SPECIFIC QA RESULTS
S. Calusi, Firenze
- 11.35 ID 171 • AN INTER-DEPARTMENT COMPARISON IN TOMOTHERAPY SMALL FIELD DOSIMETRY
F. R. Giglioli, Torino
- 11.40 ID 194 • THE ROLE OF A DIRECTDENSITY® CT RECONSTRUCTION IN A RADIOTHERAPY WORKFLOW: A PHANTOM STUDY
C. Guidi, Bologna
- 11.45 ID 176 • COVID-19 SEVERITY PREDICTION BASED ON RADIOMIC FEATURES EXTRACTED FROM LUNG CT SCANS USING THE LUNGQUANT SEGMENTATION SOFTWARE
C. Scapicchio, Pisa
- 11.50 ID 367 • IN VITRO RADIOBIOLOGICAL MEASUREMENTS AND COMPUTATIONAL MODELLING TO OPTIMIZE RADIOTHERAPY TREATMENTS AND TEST COMBINED EFFECTS OF DIFFERENT THERAPEUTIC AGENTS: AN EXPLORATORY APPLICATION TO COLORECTAL CANCER
G. Baiocco, Pavia
- 11.55 ID 390 • KNOWLEDGE BASED PLANNING: MODEL ITERATION AND PLAN COMPLEXITY FOR HEAD AND NECK PATIENTS
F. Lobefalo, Milano
- 12.00 ID 210 • CLINICAL IMPLEMENTATION OF MRI-ONLY RADIOTHERAPY FOR PROSTATE TREATMENTS: COMMISSIONING AND PATIENT-SPECIFIC QA
M. Fusella, Abano Terme (PD)
- 12.05 ID 251 • INVERSE CONSISTENCY ERROR AS A VALIDATION METRIC FOR DEFORMABLE IMAGE REGISTRATION: IMPLEMENTATION RESEARCH WITH DIFFERENT COMPUTATIONAL PHANTOMS
G. Loi, Novara
- 12.10 ID 329 • COMPREHENSIVE COMPARISON OF FOUR AUTOMATIC TOOLS IN OAR SEGMENTATION FOR GYNÆCOLOGICAL RADIOTHERAPY
B. Bordigoni, Milano

12.15 ID 356 • THREE YEARS OF CLINICAL EXPERIENCE WITH A TRANSMISSION DETECTOR FOR IN VIVO VERIFICATION IN SBRT VMAT RADIOTHERAPY
L. Radici, Ivrea (TO)

12.30 **Premiazione, Proclamazione degli Eletti e Chiusura del Congresso**

SALA VERDE **Sessione di Imaging**

8.30 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: *M. Quattrocchi, Lucca*

I sistemi di monitoraggio della dose come strumento dello Specialista in Fisica Medica per adempiere agli obblighi del D. Lgs. 101/2020.
P. E. Colombo, Milano

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *M. Biondi, Grosseto - G. Poli, Bergamo*

9.30 ID 100 • FIRST LIVE-EXPERIENCE SESSION WITH PET/CT SPECIMEN IMAGER: A PILOT ANALYSIS IN PROSTATE CANCER AND NEUROENDOCRINE TUMOR
M. Ferrari, Milano

9.40 ID 216 • SEMI-QUANTITATIVE ANALYSIS ON IOFLUPANE (I-123) BRAIN SPECT: A MULTICENTRE INTERCOMPARISON
F. Campanaro, Bergamo

9.50 ID 368 • RADIOMICS CAN HELP DIAGNOSIS OF PET/CT PROSTATE INCIDENTALOMA?
L. Manco, Ferrara

10.00 ID 165 • MEDICAL LASERS: THE AIFM LASER WORKING GROUP FOR SAFETY AND QUALITY ASSURANCE IN THE SURGICAL AND OUTPATIENT PRACTICE
A. Guasfi, Siena

10.10 ID 359 • INNOVATIVE 222-NM LIGHT SOURCES AGAINST AIRBORNE INFECTIONS FOR PUBLIC HEALTH
G. Insero, Firenze

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: *S. Busoni, Firenze - C. Chiesa, Milano*

10.30 ID 345 • CLINICAL TRIAL QUALIFICATION OF PET-CT SCANNERS IN ONCO-HAEMATOLOGICAL CLINICAL TRIALS: A WORLDWIDE EXPERIENCE FROM CUNEO IMAGING CORELAB (CNCL)
F. Bergesio, Cuneo

10.35 ID 25 • LOW-COUNT STATISTICS CHARACTERIZATION OF A CARDIAC SOLID-STATE IMAGING SYSTEM THROUGH IMAGE QUALITY VALIDATION
D. Dundara Debeljuh, Rijeka (Croatia)

10.40 ID 74 • ACCEPTANCE TESTING AND IMPLEMENTATION IN CLINICAL ROUTINE OF VERITON MULTI-CZT DETECTOR SPECT/CT SYSTEM
L. D'Ambrosio, Napoli

10.45 ID 364 • TECHNICAL SET-UP OF A FULLY INTEGRATED PET/MR SYSTEM FOR RADIOTHERAPY APPLICATIONS
M. Olivieri, Milano

10.50 ID 286 • A NEW APPROACH TO REAL-TIME DETECTION OF 18F-FDG EXTRAVASATION EVENTS AND SUV CORRECTION ESTIMATION
N. Cucurachi, Reggio Emilia

10.55 ID 174 • A PROCEDURE FOR ANALYSIS OF MS TISSUE DAMAGE THROUGH QUANTITATIVE DTI
L. Noferini, Firenze

- 11.00 ID 129 • SAFETY MATRIX AND RISK ASSESSMENT MATRIX IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) 1.5 TESLA FACILITY
M. Bray, Macerata
- 11.05 ID 71 • SAFETY, HEALTH AND DATA MANAGEMENT IN MRI
D. Rembado, Cuneo
- 11.10 ID 340 • ON THE ASSESSMENT OF MOLLI T1 MAPS ACCURACY: AN IN-VIVO STUDY ON THIGH MUSCLES WITH AN IN-SCAN REFERENCE SYSTEM
D. Cicolari, Milano
- 11.15 ID 168 • IMPLEMENTATION OF A DIAGNOSTIC THERAPEUTIC ASSISTANCE PATH (PDTA) FOR THE EXECUTION OF MRI EXAMINATIONS ON PATIENTS WITH CONDITIONAL ACTIVE IMPLANTED CARDIAC DEVICES: THREE YEARS OF EXPERIENCE OF THE SAN CAMILLO FORLANINI HOSPITAL
D. Aragno, Roma
- 11.20 ID 362 • IMPLEMENTATION OF THE DWI QIBA QUALITY ASSURANCE PROTOCOL ON A LARGE MULTI-HOSPITAL PUBLIC HEALTH INSTITUTION
A. Bruschi, Firenze
- 11.25 ID - 261 • LASER INTERACTION WITH MEDICAL TEXTILES: CHANGES OF OPTICAL PROPERTIES AND DAMAGE THRESHOLDS
M. C. Cimmino, Siena
- 11.30 ID 97 • STUDY OF MRI WORKERS' FIELD EXPOSURE THROUGH COMPUTER SIMULATION
R. Rollo, L'Aquila

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: S. Busoni, S. Mazzocchi - Firenze

- 11.35 ID 236 • 10 YEARS OF CT ADVANCES: IMPACT ON RADIATION DOSE AND IMAGE QUALITY
D. Alio, Milano
- 11.40 ID 404 • QUANTITATIVE ASSESSMENT OF TISSUE DENSITY AND IODINE CONCENTRATION BY CBCT AFTER INTERVENTIONAL DEB-TACE PROCEDURES: A PHANTOM STUDY
G. Lo Moro, Torino
- 11.45 ID 86 • VIRTUAL CLINICAL TRIAL FOR DOSE DISTRIBUTION EVALUATION FOR THREE CONE BEAM BREAST COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNERS USING A FAST GPU-BASED MONTE CARLO CODE
G. Mettivier, Napoli
- 11.50 ID 297 • SIGNIFICANT PATIENT DOSE REDUCTION (E AND DAP) IN PLAIN RADIOGRAPHY BY MEANS OF HIGHER KV AND INNOVATIVE IMAGE PROCESSING
N. Oberhofer, Bolzano
- 11.55 ID 249 • PATIENT DOSE EVALUATION IN NEURORADIOLOGIC PROCEDURES: COMPARISON OF TWO DIFFERENT SOFTWARE
F. Calderoni, Ferrara
- 12.00 ID 3 • IMAGE QUALITY FOR DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS (DBT): A STATISTICAL LOW CONTRAST DETAIL APPROACH FOR SYNTHESIZED AND RECONSTRUCTED PLANES
M. Porzio, Cuneo

SALA ONICE **Sessione Multidisciplinare e Nuovi Ambiti**

- 8.30 **Corso di Aggiornamento** • Moderatore: M. Avanzo, Aviano (PN)
Corso base di machine learning ed AI.
A. Retico, Pisa

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: L. Masi, S. Russo - Firenze

- 9.40 ID 212 • AUTO PLANNING IN THE SETTING OF SBRT FOR LUNG CANCER
V. Landoni, Roma
- 9.50 ID 122 • HOW COMPLEX IS A MRGRT PLAN? TOWARDS AN ADVANCED ONLINE ADAPTIVE PLAN
OPTIMIZATION AND EVALUATION
L. Placidi, Roma
- 10.00 ID 52 • A MULTICENTRIC COOPERATIVE EFFORT ON A SHARED CLOUD-BASED PLATFORM FOR PEDIATRIC
RADIOTHERAPY QA
A. Scaggion, Padova
- 10.10 ID 53 • LEXICOGRAPHIC OPTIMIZATION-BASED PLANNING FOR BRAIN METASTASIS RADIOSURGERY
WITH COPLANAR ARCS
S. Trivellato, Monza

- 10.30 **Gruppi di Lavoro** • Moderatore: C. Ghetti, Parma
Report: Terapia

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: L. D'Ambrosio, Napoli - E. Richetta, Torino

- 11.30 ID 353 • INVESTIGATING THE DISCREPANCIES BETWEEN PET-MEASURED AND MANUFACTURER-STATED
90Y-MICROSPHERES VIAL ACTIVITIES VIA MONTE CARLO SIMULATIONS OF THE ACTIVITY-METER ELECTRIC
CURRENT OUTPUT
S. Gnesin, Lausanne (Switzerland)
- 11.35 ID 151 • A NOVEL TOOL FOR PREDICTING DOSE DISTRIBUTION OF NON-SEALED 188RE RESIN IN NMSC
PATIENTS
G. Paolani, Bologna
- 11.40 ID 146 • DEVELOPMENT OF A WEARABLE INDIVIDUAL DOSE MONITORING APPARATUS FOR INTERNAL
DOSIMETRY IN TARGETED RADIONUCLIDE THERAPY
L. Campana, Roma
- 11.45 ID 245 • DOSIMETRY OF HEPATIC METASTASES AND LIVER FOR PATIENTS UNDERGOING HO-166
MICROSPHERES RADIOEMBOLIZATION
B. Cassano, Roma
- 11.50 ID 73 • WHOLE-BODY DOSIMETRY OF 131I-MIBG FOLLOWING HIGH-GRADE PAEDIATRIC NEUROBLASTOMA
FIRST TREATMENT
M. Gambaro, Genova
- 11.55 ID 243 • COMPARISON OF DIFFERENT ALGORITHMS FOR THE CONVERSION OF RTSS FILE INTO BINARY
MASK FOR SPECT-BASED 177LU-PEPTIDE KIDNEY DOSIMETRY: IMPACT ON KIDNEYS' VOLUME
AND ABSORBED DOSE
G. Castiglione Minischetti, Milano
- 12.00 ID 385 • IMPACT OF MEDIUM DENSITY IN VOXEL-BASED DOSIMETRY OF 90Y-TARE EVALUATED WITH VOXEL
S-VALUE (VSV) METHOD AND FAST MONTE CARLO SIMULATION
M. Vaccaro, Roma
- 12.05 ID 352 • CHARECTERIZATION OF A 3D VOXEL SOFTWARE FOR 131I AND 177LU RADIONUCLIDE THERAPY
DOSIMETRY
E. Richetta, Torino
- 12.10 ID 422 • IN SITU CALIBRATION OF THE OPBG IONIZATION CHAMBER FOR I-131
S. Donatiello, Roma

- 12.15 ID 33 • QUANTITATIVE IMAGING FOR 131I METASTATIC THYROID LESION DOSIMETRY
E. Richetta, Torino

SALA 4 Sessione Professionale

8.30 AIFM Giovani

9.00 Tavola Rotonda

Competenze ed aggiornamento professionale nell'era degli ordini.

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: R. Castriconi, Milano - G. Loi, Novara

- 10.30 ID 388 • FLASH AND MINI-BEAM EFFECTS: TOWARDS A COMBINED APPROACH?
J. H. Pensavalle, Pisa
- 10.35 ID 327 • PERFORMANCE OF A KNOWLEDGE-BASED RADIOTHERAPY MODEL AND A SPECIFIC SEMI-AUTOMATIC RADIOTHERAPY RADIOSURGERY FOR THE GLIOBLASTOMA DISEASE SITE
P. Gallo, Milano
- 10.40 ID 373 • CHARACTERIZATION OF A PATIENT SPECIFIC PRE-TREATMENT QA SOFTWARE
I. Cupparo, Firenze
- 10.45 ID 226 • MRI-BASED ATLAS OF PROSTATIC BED RECURRENCE IN PROSTATE CANCER PATIENTS: CONSISTENCY IN RELATION TO CTV GUIDELINES
I. Avanzolini, Roma
- 10.50 ID 20 • RAPIDPLAN MODEL TRAINING AND VALIDATION FOR BREAST IRRADIATION
V. Rosso, Bergamo
- 10.55 ID 83 • DOSIMETRIC FEASIBILITY OF VMAT-TBI TREATMENTS
D. Curto, Milano
- 11.00 ID 134 • ONLINE ADAPTIVE MRGRT DIFFUSION WEIGHTED DRIVEN: A PHANTOM STUDY FOR THE CLINICAL IMPLEMENTATION
M. Nardini, Roma
- 11.05 ID 182 • INFLUENCE OF THE 4D ROBUST PLANNING APPROACH ON THE COMPARISON BETWEEN PHOTON AND PROTON FOR THE TREATMENT OF STAGE III LUNG CANCER: A DOSIMETRIC AND RADIOBIOLOGICAL STUDY
F. Fracchiolla, Trento
- 11.10 ID 36 • CLINICAL VALIDATION OF AN AUTOMATIC IMAGE SEGMENTATION SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING FOR ITS INTEGRATION IN THE HEAD AND NECK RADIOTHERAPY WORKFLOW
L. L. Vigna, Novara
- 11.15 ID 58 • TUNING OF LEXICOGRAPHIC OPTIMIZATION-BASED PLANNING FOR CERVICAL CANCER: HOW FAR CAN WE GO?
P. Caricato, Monza

Sessione di Comunicazioni Orali • Moderatori: S. Cargnel, Venezia - A. Vaiano, Pistoia

- 11.30 ID 135 • CAN WE REDUCE TREATMENT MARGINS IN APICAL LUNG LESIONS FOR MAGNETIC RESONANCE GUIDED SBRT? A MOTION AND DOSIMETRIC EVALUATION
M. Galetto, Roma
- 11.35 ID 167 • STEREOTACTIC ARRHYTHMIA RADIOABLATION IN EUROPE: THE ITALIAN SITUATION IN THE TREATMENT PLANNING BENCHMARK OF THE STOPSTORM CONSORTIUM
V. Trojani, Reggio Emilia

- 11.40 ID 406 • CUTTING-EDGE A-SI:H DOSIMETER TO OPERATE IN VERY DEMANDING RADIOTHERAPY APPLICATIONS
C. Talamonti, Firenze
- 11.45 ID 308 • EVALUATION OF A MODEL BASED DOSE CALCULATION ALGORITHM FOR SKIN INTERVENTIONAL RADIATION THERAPY (BRACHYTHERAPY)
L. Breschi, Roma
- 11.50 ID 310 • RE-IRRADIATION OF BRAINSTEM: VOXEL-WISE DOSE SUMMATION AND RADIATION RELATED TOXICITY
G. Cattaneo, Milano
- 12.00 ID 189 • CHARACTERIZATION OF THE FIRST PROTOTYPE OF RANGE VERIFICATION SYSTEM FOR AN INNOVATIVE SUPERCONDUCTING ION GANTRY
S. Ranjbar, Torino
- 12.05 ID 259 • PARTIAL BREAST IRRADIATION IN SINGLE FRACTION FOR ABLATIVE PREOPERATIVE RT ON EARLY-STAGE BREAST CANCER USING CYBERKNIFE: PRELIMINARY RESULTS
G. Ronci, Milano
- 12.10 ID 299 • CLINICAL IMPLEMENTATION OF ROBUST VMAT TREATMENT WORKFLOW FOR CRANIO-SPINAL RADIOTHERAPY IN MEDULLOBLASTOMA PATIENTS
E. De Martin, Milano
- 12.15 ID 269 • VMAT PLANNING FOR REMOTE AUDIT VERIFICATION
M. Guernieri, Udine

ELENCO POSTER

- ID 302 ITALIAN SURVEY OF THE AIFM TASK GROUP ON THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH CARDIAC IMPLANTABLE DEVICES DURING RADIATION THERAPY (GDL CIED)
M. Severgnini, Trieste
- ID 343 TECHNICAL FEASIBILITY OF LINAC-BASED TREATMENT PLANNING FOR STEREOTACTIC VENTRICULAR ARRHYTHMIA RADIOABLATION IN PATIENTS WITH VENTRICULAR TACHYCARDIA
G. Benecchi, Parma
- ID 152 MINIBEAM RADIATION THERAPY FOR PRECLINICAL RESEARCH: MONTE CARLO SIMULATIONS AND EXPERIMENTAL VALIDATION
R. Buono, Napoli
- ID 215 ANALYSIS OF INTRA-TREATMENT SETUP VERIFICATION VECTORS IN PEDIATRIC PARTICLE THERAPY WITH ESTIMATION OF DOSIMETRIC IMPACT IN WORST-CASE SCENARIOS
M. Pepa, Pavia
- ID 112 CLINICAL IMPLEMENTATION OF A LOG FILE-BASED MACHINE AND PATIENT QA SYSTEM FOR IMRT AND VMAT TREATMENT PLANS
V. Silvestri, Potenza
- ID 325 DOSIMETRIC CHARACTERIZATION OF DOUBLE NETWORK FRICKE HYDROGEL BASED ON POLY(VINYL-ALCOHOL)/PHENYLALANINE-DERIVATIVES FOR CLINICAL PRACTICE
S. Gallo, Milano
- ID 296 EVALUATION OF PATIENT-SPECIFIC QUALITY ASSURANCE TEST WITH IBA DOSIMETRY DOLPHIN-COMPASS™ SYSTEM IN H&N RADIATION TREATMENTS
L. Mantovani, Pavia
- ID 145 IMPLEMENTATION OF THE IAEA TRS-483 FIELD OUTPUT CORRECTION FACTORS: DOSIMETRIC IMPACT ON CLINICAL STEREOTACTIC VMAT PLANS
A. Savini, Teramo
- ID 221 A MONO-INSTITUTIONAL EXPERIENCE OF FIELD-IN-FIELD 3D-CRT PLANNING IN BREAST RADIOTHERAPY WITH FAST AND FAST-FORWARD PROTOCOLS
S. Carminati, Milano
- ID 29 SELECTIVE SPARING OF RECTUM/BLADDER SUB-REGIONS ASSOCIATED TO INCREASED RISK OF LATE TOXICITY AFTER PROSTATE CANCER RADIOTHERAPY BY MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION
R. Castroni, Milano
- ID 150 TATOOLESS APPROACH ACCURACY FOR WHOLE BREAST RADIOTHERAPY TREATMENTS
C. Marino, Misterbianco (CT)
- ID 217 MONTE CARLO EVALUATION OF SKIN ABSORBED DOSE IN IOERT AND USE OF ATTENUATING MATERIALS
S. Andreoli, Bergamo
- ID 318 CYBERKNIFE ULTRA-HYPOFRACTIONATED SBRT FOR LOCALIZED PROSTATE CANCER WITH DOSE-ESCALATION TO THE DOMINANT INTRAPROSTATIC LESION: IN-SILICO PLANNING STUDY
E. Rondi, Milano

[INDICE]

- ID 274 INTER AND INTRAFRACTION SETUP ERROR FOR BREAST CANCER PATIENT WITH ALIGNRT SGRT SYSTEM
L. Verzellesi, Reggio Emilia
- ID 57 RELIABILITY ASSESSMENT OF GEL DOSIMETRY FOR PRE-TREATMENT EVALUATIONS IN STEREOTACTIC
RADIOTHERAPY: A PILOT SCALE CAMPAIGN
G. Magugliani, Milano
- ID 85 AUTOMATIC TOMOTHERAPY-BASED TMI PLANNING USING GPS SCRIPT ON RAYSTATION PLATFORM
S. Agostinelli, Genova
- ID 128 A NEW PARAMETER TO EVALUATE THE DOSIMETRIC IMPACT OF GASTRO-INTESTINAL GAS POCKETS
DURING MRGRT
G. Meffe, Roma
- ID 137 TOTAL MARROW LYMPHOID IRRADIATION USING VMAT TECHNIQUE AND EXTENDED LONGITUDINAL CONE
BEAM CT IMAGING
G. D'Onofrio, Pescara
- ID 379 ELEKTA TREATMENT COUCH MODELING WITH PINNACLE AND MONACO TREATMENT PLANNING SYSTEMS
M. Casati, Firenze
- ID 175 SURVEY OF AIFM BRACHIT WORK GROUP ON BRACHYTHERAPY PRACTICE IN ITALY
G. Rinaldin, Treviso
- ID 291 IMAGE-GUIDED ADAPTIVE BRACHYTHERAPY (IGABT) IN LOCALLY ADVANCED CERVICAL CANCER (LACC):
SINGLE INSTITUTION EVOLUTION OF PRACTICE
C. Tenconi, Milano
- ID 309 MACHINE LEARNING FOR PREDICTING CLINICIAN EVALUATION OF TREATMENT PLANS FOR LEFT-SIDED
WHOLE BREAST RADIOTHERAPY
S. Comi, Milano
- ID 312 MRI-LINAC PATIENT QA: PER BEAM AND REGION OF INTEREST SPECIFIC GAMMA ANALYSIS EVALUATION
C. De Almeida Ribeiro, Roma
- ID 313 CLINICAL USE OF A COMMERCIAL SYSTEM PER DAILY QA PATIENT TREATMENT
P. Tabarelli De Fatis, Pavia
- ID 324 COMMISSIONING OF AN INDEPENDENT DOSE CALCULATION SOFTWARE FOR VMAT TREATMENTS
M. G. Brambilla, Milano
- ID 101 KNOWLEDGE-BASED AUTOMATIC PLAN OPTIMIZATION FOR WHOLE BREAST RADIOTHERAPY WITH 6MV FFF
BEAM ON HALCYON®
A. Mazzilli, Parma
- ID 136 SMALL FIELD DOSIMETRY WITH THE NEW GENERATION EXTRADIN W2 SCINTILLATOR DETECTOR
S. Pini, Firenze
- ID 224 CYBERKNIFE (CK) SBRT BOOST IN LOCALLY ADVANCED CERVICAL CARCINOMA (LACC) PATIENTS UNFIT
TO BRACHYTHERAPY: PLANIFICATION AND DOSIMETRIC EVALUATION
A. Brogna, Messina

- ID 241 ADVERSE EVENTS IN RADIOTHERAPY: A STANDARDIZED IN-HOUSE REPORTING DATABASE FOR ACCIDENTAL EVENTS AND NEAR MISS
M. Fabris, La Spezia
- ID 131 DOSIMETRIC IMPACT OF SETUP ERRORS IN SINGLE-ISOCENTER VMAT RADIOSURGERY FOR BRAIN METASTASES
V. Faccenda, Monza
- ID 350 DOSE RECONSTRUCTION FOR VMAT TREATMENT PLANS USING CBCT AND MACHINE LOG-FILE: PRELIMINARY RESULTS
G. Pastore, Empoli
- ID 120 DOSE-RATE DEPENDENCE OF BIOLOGICALLY EFFECTIVE DOSE (BED) IN GAMMA KNIFE FUNCTIONAL RADIOSURGERY AND MANAGEMENT OF SOURCE REPLACEMENT
G. Agnelli, Milano
- ID 15 DOSIMETRIC IMPACT OF ROTATIONAL CORRECTIONS IN PROSTATE TREATMENTS BY SIX DEGREES OF FREEDOM ROBOTIC COUCH
D. Ghittori, Milano
- ID 250 ACTION AND TOLERANCE LIMITS FOR EPID-BASED IN VIVO DOSIMETRY FOR WHOLE BREAST IMRT TREATMENTS
L. Zirone, Catania
- ID 6 RAPIDPLAN DVH ESTIMATION AND OPTIMIZATION FOR LEFT BREAST VMAT PLANS WITH AND WITHOUT AVOIDANCE SECTORS
S. Parabolicoli, Milano
- ID 203 IN VIVO EPID DOSIMETRY FOR 3DCRT ULTRA-HYPOFRACTIONATED WHOLE BREAST ADJUVANT RADIOTHERAPY: A PRELIMINARY EXPERIENCE
A. Ciarmatori, Pesaro
- ID 207 A FEASIBILITY STUDY FOR DOSIMETRY AND RADIOPROTECTION: AN APPLICATION OF THE SIREN PROJECT
V. Bruzzaniti, Roma
- ID 27 COMPARISON BETWEEN CLINICAL DOSIMETRIC PLATFORMS IN NET PATIENTS TREATED WITH PRRT
C. Macis, Ferrara
- ID 377 COMPARISON OF 99mTc-MAA SPECT/CT AND 90Y-MICROSPHERE PET/CT DOSIMETRY FOR SELECTIVE INTERNAL RADIATION THERAPY (SIRT) FOR HEPATIC TUMORS USING 90Y-RESIN MICROSPHERES
S. Barbiero, Treviso
- ID 70 131I THERAPY OF HYPERTHYROIDISM BASED ON DOSIMETRY: FOLLOW-UP STUDY OF 44 PATIENTS BY THE NUCLEAR MEDICINE UNIT OF BUFALINI HOSPITAL, CESENA
G. Venturi, Cesena
- ID 332 COMPARISON OF VOXEL S-VALUE METHOD AND FAST MONTE CARLO SIMULATION FOR PERSONALIZED VOXEL-BASED DOSIMETRY OF 177LU-OXODOTRETOTIDE (LUTATHERA®)
C. De Almeida Ribeiro, Roma
- ID 144 PROTOCOL OPTIMIZATION OF SPECT/CT FOR PRE-TREATMENT Y90 DOSIMETRY OF LIVER EMBOLIZATION
M. Sutto, Treviso

- ID 429 ONE-DAY LOW DOSE RADIOIODINE REMNANT ABLATION ON LOW RISK DIFFERENTIATED THYROID CARCINOMA PATIENTS: OUR EXPERIENCE
M. Bagnara, Genova
- ID 119 PERFORMANCE CHARACTERIZATION OF THE UNITED IMAGING UMI 780 PET/CT SYSTEM ACCORDING TO THE NEMA NU2-2012 STANDARD
M. Poli, Negrar di Valpolicella (VR)
- ID 285 FIRST EXPERIENCE USING 18F-FET-PET PROTOCOL IN TWO PET/CT SYSTEMS AND COMPARISON WITH 18F-FDG EARL2 RESULTS
M. Pace, Misterbianco (CT)
- ID 67 DESIGN OF T4-QCT, A PROTOTYPE HIGH-RESOLUTION QUANTITATIVE CT SCANNER FOR BONE LOSS ASSESSMENT IN OSTEOPOROSIS
L. A. Cerbone, Napoli
- ID 206 PERFORMANCE OF AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE RECONSTRUCTION ALGORITHM IN CT IMAGING
F. Zucconi, Milano
- ID 382 INTERVENTIONAL RADIOLOGY PROCEDURES AND PATIENT FOLLOW-UP ACTIVATION: THE EXPERIENCE IN AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
S. Pini, Firenze
- ID 103 TYPICAL DOSE VALUES FOR CORONARY COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY (CCTA) IN RETROSPECTIVE ECG PULSED ACQUISITION PROTOCOLS
L. Vellini, Cagliari
- ID 409 NATIONAL MULTICENTRIC STUDY IN INTERVENTIONAL PROCEDURES: FOCUS ON EXPOSURE PARAMETERS
S. Di Biaso, Treviso
- ID 358 EVALUATION OF COLLECTIVE EFFECTIVE DOSE PER CAPITA OF ASL TO4 POPULATION ARISING FROM TC EXAMS
A. Garelo, Ivrea (TO)
- ID 263 IMPACT OF A NEW PATIENT WARMING MATTRESS ON BEAM TRANSMISSION, IMAGE QUALITY AND SCATTERED RADIATION IN FLUOROSCOPY GUIDED CARDIAC INTERVENTIONAL PROCEDURES
S. Zucca, Cagliari
- ID 376 PATIENT EXPOSURE INFORMATION FOR RADIOLOGICAL REPORT: SHARING OF THE EVALUATION METHOD IN CT BETWEEN HOSPITALS IN NEIGHBOURING GEOGRAPHICAL AREAS
L. Manco, Bologna
- ID 154 THE IMPACT OF BREAST DENSITY ON MEAN GLANDULAR DOSE IN DIGITAL MAMMOGRAPHY
G. Nissardi, Cagliari
- ID 138 ANALYSIS, USING A DOSE TRACKING SYSTEM (DTS), OF DIGITAL TOMOSYNTHESIS-GUIDED BREAST BIOPSY PROCEDURES PERFORMED IN 3 DIFFERENT CENTRES
V. Rossetti, Torino
- ID 187 AUTOMATIC PROCESSING OF DOSIMETRIC INDEX IN MAMMOGRAPHY USING A RDMS ON A LARGE DATA SAMPLE
L. G. Moro, Pavia

[INDICE]

- ID 355 EVALUATION OF RADIATION EXPOSURE DOSE TO EMBRYO/FETUS IN RADIOLOGICAL PROCEDURES
M. Quattrocchi, Lucca
- ID 173 ROLE OF PROCEDURE'S TYPE AND BEAM QUALITY FOR THE EVALUATION OF KERMA AREA PRODUCT TO EFFECTIVE DOSE CONVERSION FACTORS IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY
G. Serra, Cagliari
- ID 38 DIFFUSION TENSOR IMAGING OF THE OLFACTORY TRACT IN EARLY HYPOSMIC PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE
A. Chiappiniello, Perugia
- ID 19 SEMI-AUTOMATED ANALYSIS OF B0 MAGNETIC FIELD HOMOGENEITY VIA AN IN-HOUSE MATLAB ROUTINE
I. Solla, Cagliari
- ID 30 MAGNETIC RESONANCE IN PATIENTS WITH IMPLANTED DEVICES: THE EXPERIENCE IN BOLOGNA AUSL
P. Berardi, Bologna
- ID 303 THE USE OF FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS FOR RISK ASSESSMENT (FMEA) IN LASER INTERSTITIAL THERMAL THERAPY (LITT)
M. L. Fumagalli, Milano
- ID 421 DETERMINISTIC VS PROBABILISTIC TRACTOGRAPHY OF THE DENTATORUBROTHALAMIC TRACT FOR THE MRGFS TREATMENT OF TREMORS
F. Ghielmetti, Milano
- ID 139 OPTICAL GERMICIDAL IRRADIATION: SOME EXPERIMENTAL PROOF AND PERSPECTIVES
F. Frigerio, Pavia
- ID 254 CHARACTERIZATION OF A PHOTODYNAMIC THERAPY LED LIGHT SOURCE
M. Felisi, Milano
- ID 298 AN OPERATIONAL APPROACH TO ASSESS LEAD EQUIVALENT APRON INTEGRITY IN A HIGH WORKLOAD HOSPITAL ENVIRONMENT
S. Mazzocchi, Firenze
- ID 231 AN INTERNET OF THINGS (IOT) SYSTEM TO REPORT ON ABNORMAL EVENTS IN NUCLEAR MEDICINE THERAPY PATIENT ROOMS
C. Canzi, Milano
- ID 276 LOCAL EXPERIENCE ON UPDATING OF THE DOSE CLASSES FOR RADIOLOGICAL EXAMINATIONS
F. Lucio, Alba (CN)
- ID 247 FETAL DOSE EVALUATION IN A PATIENT WITH GLIOBLASTOMA: IMRT VS 3D-CRT
D. La Fauci, Messina
- ID 239 GEANT4 MODELLING AND VALIDATION OF AN HPGE SPECTROMETER FOR 177MLU AND 177LU QUANTIFICATION IN RADIONUCLIDE THERAPY-DERIVED LIQUID WASTE SAMPLES
A. Sarnelli, Bologna
- ID 396 18F FLUORINE PET TRACER DIFFERENT BIODISTRIBUTIONS CAN LEAD TO AN UNDERESTIMATED DOSE TO THIRD PARTY
F. Bergesio, Cuneo

[INDICE]

- ID 334 USE OF SECONDARY AIR KERMA, OBTAINED FROM DOSE AREA PRODUCT AND FLUOROSCOPY TIME, FOR PREVENTIVE EFFECTIVE DOSE ESTIMATION TO THE CLINICAL STAFF INVOLVED IN INTERVENTIONAL RADIOLOGICAL PROCEDURES
R. Moretti, Roma
- ID 185 BLOOD BASED INFRARED SPECTROSCOPY SUPPORTED BY CHEMOMETRIC METHODS DISCRIMINATES MULTIPLE SCLEROSIS DISEASE
M. C. Crocco, Rende (CS)
- ID 219 A 5-YEARS GRANTED NATIONAL PROJECT: ADVANCED DOSIMETRY AND BIOPHYSICAL MODELING FOR PRECLINICAL FLASH RADIOTHERAPY
F. Di Martino, Pisa
- ID 401 IRON-OXIDE BASED MAGNETIC NANOPARTICLES: SHAPE, SIZE AND COATING EFFECT ON THEIR EFFICIENCY AS MRI CONTRAST AGENTS AND MFH AGENTS
M. Porru, Pavia
- ID 365 CHARACTERISATION OF SATURATION AND POLARISATION OF DIFFERENT IONISATION CHAMBERS WORKING IN FLASH REGIMEN
L. Masturzo, Pisa
- ID 98 ADVANCED REGIONAL DIAGNOSTIC NETWORK PROJECT FOR THE STUDY OF INTERVAL CANCERS THROUGH A MAMMOGRAPHY IMAGING CLOUD PLATFORM
G. Barai, Mantova
- ID 109 CLINICAL VALIDATION OF A DEEP LEARNING ALGORITHM FOR CT ANGIOGRAPHY PRIOR TO TAVI PROCEDURE: CAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE IMPROVE REPORTING IN PRECISION MEDICINE?
S. Piffer, Mantova
- ID 4 MACHINE LEARNING EARLY DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE WITH SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING ON A-BETA SPECIES IN THE CEREBROSPINAL FLUID
A. Barucci, Firenze
- ID 141 EXPLAINABLE AI AS NEW METRIC TO BETTER UNDERSTAND AND OPTIMIZE NEURAL NETWORK, AN MRI PROSTATE CANCER DETECTION EXAMPLE
L. Lasagni, Firenze
- ID 153 ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BRACHYTHERAPY: A REVIEW OF THE BRACHYTHERAPY AIFM GROUP (BRACHIT)
L. Strigari, Lecco
- ID 51 MRI AND CT IMAGES OF LUNG CANCER PATIENTS: RADIOMIC ANALYSIS AND FEATURES EXTRACTION SOFTWARE COMPARISON
A. Robustelli, Pavia
- ID 107 SYNTHESIZING IMAGES FROM FMRI BRAIN ACTIVITY: DEEP LEARNING AS A BASIS FOR COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE OF VISION
M. Ferrante, Roma
- ID 330 COMBAT HARMONIZATION FOR INTEROBSERVER VARIABILITY
A. D'Anna, Catania

- ID 158 DEELOOK: A NEW ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPUTER AIDED DETECTION SYSTEM FOR DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS
R. Ricciardi, Napoli
- ID 22 MATRADIOMICS AS A COMPREHENSIVE RADIOMICS TOOL TO PREDICT HIGH PATHOLOGICAL GRADE IN PROSTATE CANCER PATIENTS UNDERGOING 18F-PSMA PET/CT
S. Richiusa, Catania
- ID 123 A KINETIC APPROACH TO SEGMENTATION OF BIOMEDICAL IMAGES
R. F. Cabini, Pavia
- ID 43 SURVEY ON THE INTEREST AND COMMITMENT OF AIFM MEMBERS TO SCIENTIFIC ACTIVITIES (SICAS) THE INITIATIVE OF THE FUTURUS WORKING GROUP
R. Castriconi, Milano
- ID 413 BOOTSTRAP: A DATA AUGMENTATION METHOD TO IMPROVE STATISTICAL SIGNIFICANCE OF SPORADIC DIAGNOSTIC PROCEDURES IN LDR VERIFICATION ANALYSIS
A. Ponzetti, Torino
- ID 317 THE EXPERIENCE OF ONLINE JOURNAL CLUB OF THE AIFM-SBRT WORKING GROUP
F. R. Giglioli, Roma
- ID 252 MULTILAYER INTENSITY MODULATED CONTACT INTERVENTIONAL RADIOTHERAPY (BRACHYTHERAPY): STRETCHING THE THERAPEUTIC WINDOW IN SKIN CANCER
E. Placidi, Roma
- ID 363 DEVELOPMENT OF A SOFTWARE FOR THE IN VIVO VERIFICATION OF A RADIOTHERAPY TREATMENT THROUGH THE USE OF LOG FILES
L. Cabras, Ivrea (TO)
- ID 405 QUALITY ASSURANCE BY PENCIL BEAM SCANNING PROTON RADIOGRAPHY BASED ON MULTIPLE-ENERGY DELIVERY AND A SINGLE-LAYER TWO-DIMENSIONAL DETECTOR
R. Righetto, Trento
- ID 227 INITIAL PLAN REVIEW CHECKLIST: A MITIGATION STRATEGY AFTER FMEA RISK ASSESSMENT ANALYSIS IN RADIOTHERAPY
A. Vaiano, Pistoia
- ID 235 DOSIMETRIC MEASUREMENTS OF A DEDICATED COMPACT LINAC PROTOTYPE FOR BREAST CANCER IRRADIATION IN PRONE POSITION
A. Soriani, Roma
- ID 369 IMPLEMENTATION AND VALIDATION OF A PERSONALIZED 3D-PRINTED BOLUS FOR SURFACE-GUIDED RADIOTHERAPY IN BREAST CANCER PATIENTS
M. Santoro, Bologna
- ID 64 BEAM AND MLC MODELING OF A LINEAR ACCELERATOR VERSA HD IN RAYSTATION TREATMENT PLANNING SYSTEM (TPS)
S. Cora, Vicenza

- ID 124 QUALITY ASSURANCE OF RESPIRATORY GATING TREATMENTS WITH HEXAMOTION SYSTEM
F. Lucio, Alba (CN)
- ID 133 DOSIMETRIC IMPACT OF INTRAFRACTION PROSTATE MOTION AND INTERFRACTION ANATOMICAL CHANGES IN DOSE-ESCALATED LINAC-BASED SBRT
D. Panizza, Monza
- ID 278 GEOMETRIC AND DOSIMETRIC VALIDATION OF AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED AUTO-CONTOURING SYSTEM FOR RADIATION THERAPY TREATMENT PLANNING: A CLINICAL FEASIBILITY STUDY
G. Pirrone, Aviano (PN)
- ID 113 COMPARISON BETWEEN FF AND FFF BEAMS FOR VMAT AND IMRT TECHNIQUES FOR CLINICAL EVALUATION IN PROSTATE AND HEAD & NECK TREATMENT PLANS
E. J. Florian Che, Vicenza
- ID 262 MR-GUIDED RADIOTHERAPY FOR HYPOFRACTIONATED PROSTATE CANCER: PRELIMINARY CLINICAL EXPERIENCES AND DOSE EVALUATION COMPARING TWO DIFFERENT GENERATIONS OF MLCS
M. Masi, Roma
- ID 188 DOSE EVALUATION AND RISK ESTIMATION FOR HEART, CARDIAC SUBSTRUCTURES AND LEFT LUNG DAMAGE IN PATIENTS UNDERGOING RADIATION THERAPY FOR LEFT SIDED BREAST CANCER: COMPARISON BETWEEN FREE BREATHING AND DEEP INSPIRATION BREATH HOLD RT TECHNIQUES
C. Mainardi, Napoli
- ID 72 APPLICATION OF FAILURE MODE EFFECTS AND CRITICALITY ANALYSIS IN THE RADIOTHERAPY PROCESS: DEFINITION OF TAILORED SCORE TABLES, OPERATORS RESPONSIBILITIES AND INDIVIDUATION OF IMPROVEMENT ACTIONS
A. Trianni, Trento
- ID 306 AUTOMATIC PLANNING IN HEAD AND NECK VMAT IRRADIATION
C. Arilli, Firenze
- ID 331 MINI-HTA REPORT ON CYBERKNIFE TECHNOLOGY: EXPERIENCE AND OUTCOMES
M. Palombarini, Bologna
- ID 288 NON-INVASIVE CARDIAC RADIOABLATION FOR VENTRICULAR TACHYCARDIA: A FEASIBILITY DOSIMETRIC STUDY BASED ON A PROSPECTIVE COHORT OF PATIENTS TO COMPARE PHOTON TO PROTON RADIOTHERAPY
L. M. Colombo Gomez, Pavia
- ID 178 FAST AND EASY LINAC STABILITY CONTROL: A FEASIBILITY STUDY
P. Ferrari, Bolzano
- ID 253 CLEARRT FOR RADIXACT: EVALUATION OF DIFFERENT DOSE INDICATORS AND ORGAN DOSES FOR RADIOTHERAPY PATIENTS
F. R. Giglioli, Torino
- ID 418 EVALUATION OF A RAYSTATION TPS MODEL FOR A SECONDARY INDEPENDENT MU CHECK WITH MR-LINAC
S. Riga, Brescia

[INDICE]

- ID 196 PTV LOW DENSITY AREAS CAN STRONGLY AND DIFFERENTLY AFFECT ACUROS XB DOSE CALCULATIONS FOR LUNG STEREOTACTIC BODY RADIOTHERAPY (SBRT)
M. A. Pollara, Milano
- ID 391 ADAPTIVE DAILY MR-LINAC WORKFLOW IMPLEMENTATION FOR HEAD AND NECK AND GLIOBLASTOMA CASES
L. Spiazzi, Brescia
- ID 316 PRELIMINARY EXPERIENCE OF HALCYON LINAC COMMISSIONING: DOSIMETRIC RESULTS AND ACTIONABLE SUGGESTIONS
M. Casale, Terni
- ID 76 MRT TECHNIQUE WITH TWO TANGENTIAL FIELDS FOR WHOLE BREAST IRRADIATION: IMPLEMENTATION AND INTRODUCTION IN CLINICAL ROUTINE
L. Redapi, Pistoia
- ID 280 ECLIPSE CLINICAL PROTOCOLS TOOL IMPLEMENTATION FOR RADIATION THERAPY PLANNING: SASSARI'S EXPERIENCE
L. Stori, Sassari
- ID 281 PRELIMINARY EXPERIENCE WITH CATALYST IN DEEP INSPIRATION BREATH HOLD (DIBH) RADIATION THERAPY TREATMENT FOR LEFT SIDED BREAST CANCER
I. Vacchieri, La Spezia
- ID 44 OUR EXPERIENCE OF VMAT PRE-TREATMENT QUALITY ASSURANCE WITH FOUR DIFFERENT MATRIX DETECTORS
D. Zefiro, Genova
- ID 273 DEEP INSPIRATION BREATH HOLD BREAST RADIOTHERAPY: IS IT ONLY A "HEART CHOICE"??
E. Paulicelli, Acquaviva delle Fonti (BA)
- ID 190 AUTOMATIC TOOL FOR PROACTIVE RISK ASSESSMENT IN SURFACE-GUIDED DIBH BREAST TREATMENT
S. Russo, Firenze
- ID 425 THE EFFECT OF AN EARTHQUAKE ON ROTATION INDUCED COUCH SHIFT IN A STEREOTACTIC DEDICATED LINEAR ACCELERATOR
M. Valenti, Ancona
- ID 140 AUTO-PLANNING FOR VMAT MODERATELY HYPOFRACTIONATED PROSTATE IRRADIATION
A. Bartoli, Grosseto
- ID 88 IN-VIVO DOSIMETRY IN PEDIATRIC TOTAL BODY IRRADIATION:10 YEARS RESULTS
M. Marcantonini, Perugia
- ID 230 LAD SPARING IN LEFT-SIDED BREAST PLAN: DOSIMETRIC COMPARISON IN 3D-CRT, IMRT AND VMAT TECHNIQUES
D. La Fauci, Messina
- ID 192 A PROMISING TOOL FOR EPID PRE-TREATMENT VERIFICATION OF VMAT PLANS
F. Meucci, Pistoia
- ID 372 BONE-EQUIVALENT PHANTOMS: TWO DIFFERENT APPROACHES
G. Stella, Catania

[INDICE]

- ID 46 TPS VERIFICATION OF ELECTRON BEAMS IN NOT STANDARD GEOMETRY
E. Pierpaoli, Ascoli Piceno
- ID 244 SINGLE-CENTRE IMPLEMENTATION OF RADIOTHERAPY-DEDICATED BRA FOR LARGE AND PENDULOUS BREAST
M. C. Daniotti, Milano
- ID 386 COMPARISON OF OUTPUT FACTOR IN SMALL FIELD IN ELEKTA VERSA HD BETWEEN MICRODIAMOND CHAMBER AND RAZOR CHAMBER
I. Bonetti, Cosenza
- ID 415 VALIDATION OF A TEMPLATE FOR HIPPOCAMPAL-SPARING WHOLE BRAIN RADIOTHERAPY (HS-WBRT)
A. E. Francia, Pavia
- ID 381 A DOSIMETRIC STUDY: VMAT RADIOTHERAPY COMPARISON IN RECTAL CANCER IN A DOSE-ESCALATION PROTOCOL USING INTEGRATED SIMULTANEOUS (SIB) AND SEQUENTIAL (SQB) BOOST
I. Bonetti, Cosenza
- ID 90 VMAT PRE-TREATMENT PATIENT SPECIFIC QUALITY ASSURANCE: A COMPARISON BETWEEN SCANDIDOS DELTA 4 PHANTOM AND PORTAL DOSIMETRY WITH DOSIS OF T EPI BEAM
F. Zucchi, Mantova
- ID 116 MOSFET DOSIMETRY IN AN ANTHROPOMORPHIC HEAD PHANTOM FOR STEREOTACTIC RADIO SURGERY DOSE VERIFICATION: A FEASIBILITY STUDY
E. Verdolino, Taranto
- ID 34 LUNG SBRT WITH MULTIPLE NON-COPLANAR FFF VOLUMETRIC-MODULATED ARC THERAPY: A RETROSPECTIVE ANALYSIS
M. Buono, Napoli
- ID 117 DEVELOPMENT AND VALIDATION OF AN EPID BASED SOFTWARE FOR LINAC QA BUILT ON A FREE PYTHON PACKAGE
M. Chieregato, Brescia
- ID 266 DOSIMETRIC COMPARISON BETWEEN IMRT AND VMAT PLAN IN IRRADIATION FOR LUNG CANCER
L. Vernaci, Messina
- ID 197 ASSOCIATION OF PERSISTENT URINARY SYMPTOMS WITH QUALITY OF LIFE AFTER PROSTATE CANCER RADIOTHERAPY
T. Rancati, Milano
- ID 267 SUPPORTIVE TOOLS FOR A QUALITY AND SAFETY PROCEDURE TO SHORTER TURNAROUND TIMES IN RADIOTHERAPY
C. D'Ambrosio, Roma
- ID 21 WORSENING OF 2-YEAR PATIENT-REPORTED INTESTINAL FUNCTIONALITY AFTER RADIOTHERAPY FOR PROSTATE CANCER INCLUDING PELVIC NODE IRRADIATION
C. Fiorino, Milano
- ID 31 MONTE CARLO SIMULATIONS IN RADIO-LIGAND THERAPY WITH LU-177 FOR NEUROENDOCRINE TUMOURS (NETS)
C. Macis, Bologna

[INDICE]

- ID 78 DOSIMETRY IN PATIENTS TREATED WITH LUTETIUM-177 LABELLED PEPTIDES: THE INT G. PASCALE EXPERIENCE
L. D'Ambrosio, Napoli
- ID 347 RADIOMETABOLIC THERAPY ON DIALYSIS PATIENT: OUR EXPERIENCE
F. Castrovillari, Cosenza
- ID 389 DOSIMETRY IN MOLECULAR RADIOTHERAPY: A TRADE-OFF BETWEEN RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE
D. Bianco, Capua (CE)
- ID 289 131I THERAPY OF HYPERTHYROIDISM BASED ON DOSIMETRY: COMPARISON BETWEEN TREATMENT APPROACH OF THE CESENA AND FERRARA HOSPITALS
A. Turra, Ferrara
- ID 419 GFR DETERMINATION FROM PLASMA CLEARANCE CURVE: A SIMPLIFIED PROCEDURE USING BLOOD SAMPLES AND HAEMATOCRIT
D. Ciucci, Roma
- ID 102 PERFORMANCE EVALUATION OF THE WHOLE-BODY PET/TC SCANNER SIEMENS BIOGRAPH VISION 600
G. Tosi, Rozzano (MI)
- ID 397 CT DOSE OPTIMISATION USING ITERATIVE RECONSTRUCTION METHOD AND AUTOMATED TUBE VOLTAGE SELECTION IN WHOLE-BODY PET/CT EXAMINATIONS
M. Branchini, Sondrio
- ID 322 INTERNAL DOSIMETRY PROTOCOL ASSESSMENT IN PEPTIDE RECEPTOR RADIONUCLIDE THERAPY (PRRT) AT NUCLEAR MEDICINE DEPARTMENT, UNIVERSITY HOSPITAL FEDERICO II, NAPLES
A. Varallo, Napoli
- ID 374 EVALUATION OF AVERAGE GLANDULAR DOSE AND INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP WITH COMPRESSED BREAST THICKNESS FOR FULL-FIELD DIGITAL MAMMOGRAPHY AND DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS
E. Petrucci, Ivrea (TO)
- ID 335 ACTUAL EXPERIENCE OF RDLS ANALYSIS IN THE RDMS ERA: METHODS, RESULTS AND OPEN ISSUES
A. Moscato, Pavia
- ID 8 AN AUTOMATED CRITERION FOR EXPRESSING THE JUDGEMENT ON THE TECHNICAL QUALITY OF MEDICAL RADIOLOGICAL EQUIPMENTS
A. Tofani, Pisa
- ID 161 FOLLOW UP OF HIGH RADIATION DOSE CASES IN INTERVENTIONAL PROCEDURES: A FIRST ANALYSIS AT S. MARIA DELLE CROCI HOSPITAL
G. Venturi, Ravenna
- ID 159 EVALUATION OF DOSE AREA PRODUCT AND EFFECTIVE DOSE IN FLUOROSCOPICALLY GUIDED ANGIOGRAPHIC AND INTERVENTIONAL PROCEDURES
S. Grasso, Napoli
- ID 14 CHALLENGES IN THE RADIATION DOSE STRUCTURED REPORT (RDSR) DURING A COMMISSIONING OF A RADIATION DOSE INDEX MONITORING SOFTWARE
M. Lecchi, Treviglio (BG)

- ID 10 ASSESSMENT OF INDIVIDUAL OPTIMAL CT PERFUSION ACQUISITION TIME IN PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE
S. Filice, Parma
- ID 126 AVERAGE GLANDULAR DOSE ESTIMATE USING A PATIENT DOSE MONITORING SOFTWARE
M. Pace, Misterbianco (CT)
- ID 177 RADIATION EXPOSURE OF A FOUR MONTHS PREGNANT PATIENT IN A FOLLOW UP CHEST CT EXAMINATION USING A LOW-DOSE SCREENING LUNG CANCER CT PROTOCOL
G. Bosticardo, Verduno (CN)
- ID 342 VERIFICATION OF DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS (DRL) AND OPTIMIZATION OF CONVENTIONAL AND HIGH-DOSE RADIODIAGNOSTICS PROCEDURES. DEVELOPMENT OF SHARED PROTOCOLS AMONG MEDICAL PHYSICISTS, RADIODIAGNOSTIC DOCTORS AND MEDICAL RADIOLOGY TECHNICIANS
L. La Rosa, Ragusa
- ID 195 DOSIMETRIC STUDIES ON THE SMART-ORTHO CLINICAL PROTOCOL
F. Levrero, Genova
- ID 95 COMPARISON BETWEEN TWO DYNAMIC FLAT PANEL ANGIOGRAPHY SYSTEMS: DOSE RATE AND LOW CONTRAST DETECTABILITY IN FLUOROSCOPY MODALITY
R. Soavi, Bologna
- ID 2 PATIENT DOSE IN PERCUTANEOUS RADIOLOGIC GASTROSTOMY
S. Strocchi, Varese
- ID 5 CONTRAST ENHANCED MAMMOGRAPHY (CEM): DOSE ANALYSIS AND OPTIMIZATION BY USING A RADIATION DOSE MONITORING SYSTEM (RDMS)
L. Pagan, Bologna
- ID 208 PATIENT ENTRANCE SURFACE KERMA RATES EVALUATION IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY
L. Vernaci, Messina
- ID 211 T1 MAPPING ON NEMA IQ PHANTOM: POSSIBLE APPLICATION FOR OPTIMIZATION OF RM SEQUENCE PARAMETERS IN HEALTHY AND FIBROTIC LIVER WITH HYBRID SCANNER 3T SIGNA GE PET/MR
F. Mariotti, Torino
- ID 416 AUTOMATIC SEGMENTATION OF NEWBORN BRAIN MR ANATOMICAL IMAGES
S. Bettarini, Firenze
- ID 408 MRI-BASED NEUROSURGICAL PLANNING ON HOLOLENS 2: A FEASIBILITY STUDY IN A PAEDIATRIC HOSPITAL
A. Napolitano, Roma
- ID 393 THE SFM: CENTRAL ROLE IN THE PROCEDURE FOR MRI EXAMINATIONS IN PATIENTS WITH IMPLANTED CARDIAC MEDICAL DEVICES
E. Murru, Cuneo
- ID 164 ESTIMATION OF MRI IMAGES QUALITY IMPROVEMENT BY TECHNOLOGY ADVANCEMENT IN TERMS OF SNR: A STUDY IN PHANTOM AND IN-VIVO
S. Proietti Cignitti, Cremona

- ID 69 EVALUATING BLUE LIGHT EMISSIONS FROM MEDICAL AND GENERIC MONITORS USED IN RADIOLOGY AND NUCLEAR MEDICINE DEPARTMENTS: A SURVEY
A. Cimino, Pavia
- ID 110 EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF MRI WORKERS' EXPOSURE TO STRAY MAGNETIC FIELD
A. Capoccia, L'Aquila
- ID 300 A QUANTITATIVE TOOL FOR ASSESSMENT OF CANCER CAUSAL LINK TO SUPPORT THE OCCUPATIONAL HEALTH SERVICE IN THE EVALUATION OF EXPOSED WORKERS CLAIMS
S. Mazzocchi, Firenze
- ID 16 REPRESENTATIVE PERSON DOSE EVALUATION FROM INHALED ACTIVATED AIR GENERATED BY HIGH ENERGY X-RAY BEAMS USED FOR EXTERNAL RADIOTHERAPY
N. Romeo, Taormina (ME)
- ID 233 EXPERIMENTAL COMPARISON OF METHODS FOR ESTIMATING PERSONAL EQUIVALENT DOSE FOR LENS OF THE EYE
F. Monaco, Avellino
- ID 199 PERSONAL DOSIMETRY AND EFFECTIVE DOSE EVALUATION: PROCEDURE HOMOGENIZATION BETWEEN TWO DIFFERENT HEALTHCARE COMPANIES
E. Puppo, Genova
- ID 229 ESTABLISHMENT OF OFFICIAL PROTOCOL FOR PERIODIC VERIFICATION OF THE EFFECTIVENESS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)
F. Covino, Avellino
- ID 218 LONG-LIVED ACTIVATION PRODUCTS IN A MEDICAL LINEAR ACCELERATOR ELEKTA PRECISE PLUS AFTER DECOMMISSIONING
O. Ferrando, La Spezia
- ID 186 INDIVIDUAL MEASUREMENT OF THE EXPOSURE OF NUCLEAR MEDICINE OPERATORS WITH ACTIVE DOSIMETER - EVALUATION OF ABSORPTION BY TYPE OF OPERATOR AND DUTIES, CONSIDERATIONS AND CORRECTIONS IN THE WORK PROCEDURE
A. Daniele, Avellino
- ID 13 STRATEGIES TO REDUCE RADIATION EXPOSURE OF ECHOCARDIOGRAPHER DURING PERCUTANEOUS STRUCTURAL CARDIAC INTERVENTIONS
L. Savio, Milano
- ID 79 RADIATION PROTECTION FOR CATH-LAB EQUIPE: A PHANTOM EVALUATION
P. E. Colombo, Milano
- ID 61 A NEW METHOD TO EXTRACT THE WORKLOAD OF INTERVENTIONAL PROCEDURES
S. Giomi, Firenze
- ID 248 THE NEW FRONTIERS OF 3D RADIATION DOSIMETRY THROUGH THE USE OF RADIOSENSITIVE FRICKE HYDROGELS
S. Gallo, Milano
- ID 346 MONTE CARLO MODELLING OF A KV X-RAY BEAMS IRRADIATOR SYSTEM FOR BLOOD STERILIZATION
E. Italiano, Napoli

- ID 270 DUAL-ENERGY-CT IMAGES: A QUANTITATIVE ANALYSIS FOR BONE TISSUE CLASSIFICATION
M. Sabetti, Treviso
- ID 163 RADIOMICS-BASED DETECTION OF PULMONARY EMBOLISM IN UN-ENHANCED CT IMAGES:
A PRELIMINARY STUDY
A. Gnerucci, Firenze
- ID 191 CAN PREPROCESSING AFFECT COLLINEARITY AND DIMENSIONALITY REDUCTION IN RADIOMICS? A PILOT
STUDY IN HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY MR T1 AND T2 MAPPING
D. Marfisi, Firenze
- ID 271 HOW TO DEAL THE SMALL DATA ISSUE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE WITHIN MEDICAL IMAGE
CLASSIFICATION: A SYSTEMATIC REVIEW
L. Ubaldi, Firenze
- ID 414 ENHANCING NEURAL NETWORK PERFORMANCE WITH SPIKE-TIMING-DEPENDENT PLASTICITY: A STUDY IN
SECOND AND THIRD-GENERATION NETWORKS
A. Duggento, Roma
- ID 156 FIRST EXPERIENCE USING AN AUTOMATED SOLUTION TO PERFORM TREATMENT PLANS REVIEW.
E. Bonanno, Misterbianco (CT)
- ID 321 ACCEPTANCE TESTING OF A PET SCANNER INTEGRATED IN A PET/MR SYSTEM: THE EXPERIENCE
OF THE AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DELLE MARCHE
S. Ferretti, Ancona
- ID 275 A SELECTIVE INTERNAL RADIOTHERAPY: STRATEGIES AND SAFETY IN A SINGLE CENTER EXPERIENCE
M. Italiani, Terni

FIERA DEL FAI DA TE

RT PLANNING SCRIPTS FOR ECLIPSE

S. Agostinelli, Genova

VEGETABLE PHANTOMS TO STUDY REPEATABILITY AND REPRODUCIBILITY OF DWI-BASED RADIOMIC FEATURES FOR HEAD-AND-NECK AND PROSTATE CANCERS

F. Ascoli, Milano

A STRANGE KIND OF A RING SHAPED ARTIFACT ON A LOW DOSE PEDIATRIC CHEST CT EXAM: CASE STUDY AND REPLICATION OF THE ARTIFACT WITH A PHANTOM

L. Bellesi, Bellinzona (Switzerland)

WHEN IN DOUBT JUST FOLLOW THE S-IBEX!

A. Bettinelli, Padova

RADIOMIK: A PHANTOM TO TEST ROBUSTNESS OF CT TEXTURE ANALYSIS

S. Calusi, Firenze

UCoMX: A UNIVERSAL TOOL FOR THE EXTRACTION OF COMPLEXITY METRICS FROM RADIOTHERAPY PLANS

S. Cavinato, Padova

AN IN-SCAN REFERENCE SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF RELAXATION TIME MAPS PRECISION, ACCURACY, AND RELIABILITY: THE "BELT PHANTOM"

D. Cicolari, Milano

A NEW-BASED DOUBLE MACHINE LEARNING APPLICATION TO PREDICT THE DISCHARGE OF PATIENTS UNDERGOING RADIOMETABOLIC THERAPY WITH I-131

N. Cucurachi, Reggio Emilia

A 3D PRINTED HETEROGENEOUS DENSITY PHANTOM FOR END-TO-END TESTS OF LUNG SBRT AMPLITUDE/PHASE GATED TREATMENTS

M. D'Andrea, Roma

DEVELOPMENT OF A HETEROGENEOUS PHANTOM SIMULATING BREAST CANCER MRI RADIOMIC PROPERTIES FOR THE INVESTIGATION OF RADIOMIC FEATURES ROBUSTNESS

M. D'Arcangelo, Milano

CREATION OF A HOMEMADE AGAROSE PHANTOM FOR CHARACTERIZATION OF MR THERMOMETRY AFTER HYPERTHERMIA

L. Bellesi, Bellinzona (Switzerland)

SISTEMA DI AUTO-ACCETTAZIONE E CHIAMATA ANONIMIZZATA PER I PAZIENTI IN RADIOTERAPIA - CALL ME (CALLING IN MOSAIQ ENVIRONMENT)

D. Fedele, Pistoia

FULLY AUTOMATIC DECISION-SUPPORT SOFTWARE PLATFORM FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY OF PELVIS AND HEAD AND NECK CANCER PATIENTS

C. Fiandra, Torino

BOLUS 3D PRINTING WORKFLOW IN EBRT TREATMENTS: REGINA ELENA INSTITUTE EXPERIENCE

G. Iaccarino, Roma

END-TO-END TEST FOR SURFACE GUIDED RADIATION THERAPY (SGRT) LUNG SBRT USING 4DCT: A DYNAMIC MOTION PHANTOM STUDY

F. Iita, Taranto

STANDARDISATION AND HARMONISATION IN A MULTICENTRIC TRIAL OF DOSIOMICS AND RADIOMICS: A DEDICATED TOOL FOR EFFECTIVE DATA COLLECTION AND PROCESSING

L. Placidi, Roma

QA-ADMIN: SOFTWARE DI GESTIONE DEI CONTROLLI DI QUALITÀ IN RADIOLOGIA

M. Porzio, Cuneo

THE LUNGQUANT SYSTEM: A SOFTWARE TOOL FOR THE QUANTIFICATION OF PULMONARY INVOLVEMENT IN COVID-19

I. Postuma, Pavia

RAPOLDO: UN FANTOCCIO AD ACQUA PER VERIFICHE DI TRATTAMENTI VMAT

L. Pozzi, Milano

A HOMEMADE PHANTOM FOR IMAGE QUALITY EVALUATION IN CONTRAST ENHANCED SPECTRAL MAMMOGRAPHY (CESM)

V. Ravaglia, Ravenna

REALIZZAZIONE DI UN PORTALE PER LA GESTIONE DEI CONTROLLI DI QUALITÀ IN RADIOTERAPIA

G. Rinaldin, Treviso

INTERNAL DOSIMETRY OF PATIENTS UNDERGOING RADIOMETABOLIC THERAPY WITH LUTATHERA

C. Rodella, Brescia

UNA SOLUZIONE SOFTWARE PER LA RACCOLTA DEI DATI DOSIMETRICI DI APPARECCHIATURE RX STAND ALONE

F. Sias, Torino

MATRADIOMICS AS A COMPREHENSIVE FRAMEWORK FOR RADIOMICS ANALYSIS: FROM MEDICAL IMAGES VISUALIZATION TO PREDICTIVE MODEL IMPLEMENTATION

A. Stefano, Palermo

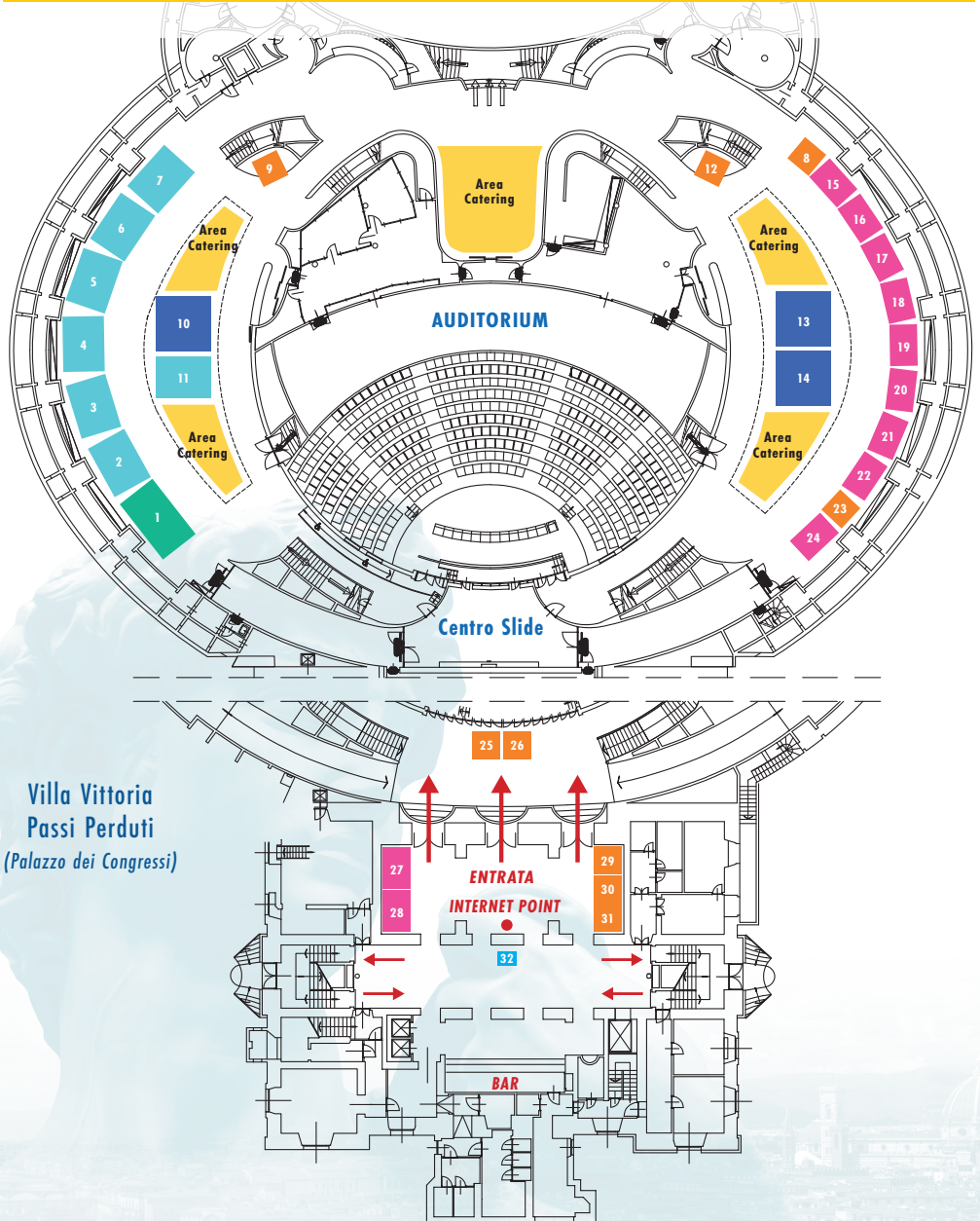
A COMPUTER VISION-BASED SYSTEM TO TRACK THE BODY POSE OF WORKERS IN NUCLEAR MEDICINE THERAPY

G. Stendardo, Roma

MACARON: DATA COLLECTION AND MACHINE LEARNING TO IMPROVE RADIOMICS AND SUPPORT RADIATION ONCOLOGY

M. Zani, Firenze

PIANTINA AREA ESPOSITIVA



AZIENDE ESPOSITRICI

6



A Novartis Company

9



about people about health

16



23



AMETEK

31

ANDRA S.p.A.

22



ADVTECH

24



21



BRUMOLA

4



WAYS TO BE SAFE

8



CANON MEDICAL

27



20



11



elsesolutions.com

14



29



5



Value from Innovation

28



GLOBAL BIOMEDICAL SERVICE

15



GE HealthCare

30



18



IntraOp

26



3



TECHNOLOGY FOR LIFE

19



MEDICAL EQUIPMENT

12



Servizi Italia

25



7



Dosimetria ICA

10



TECNOLOGIE AVANZATE

17



PERSONAL DOSIMETRY SERVICE
 PERSONAL DOSE MONITORING SERVICE
 PERSONAL DOSE VERIFICATION SERVICE

1



DESIGNED WITH A DEEPER TOUCH

13



High tech, high care

32



CRUCCOLINI SERVIZI ASSICURATIVI

2



A Siemens Healthineers Company

SPONSOR

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

Platinum Sponsor



Gold Sponsor



Silver Sponsor



Sponsor



SIMPOSI SATELLITE

Venerdì 9 giugno 2023 - ore 12.30 • Palazzo dei Congressi

Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	Sala 9	Sala 101
BRAINLAB	ELSE	TECNOLOGIE AVANZATE	EMME ESSE M.S.	GE HealthCare	AdAcAp/Novartis
<p>ExacTrac Dynamic: Monitoraggio di precisione del paziente per radioterapia e radiocirurgia. L. Kompatscher D. Zucca Aparicio</p>	<p>MyQA ProActive. Gestione del rischio clinico - da onere a valore aggiunto: prime esperienze cliniche. D. Menichelli, S. Russo, R. Matheoud, L. Strigari</p>	<p>R&D smart tools in medical physics. S. Pesente</p>	<p>L'analisi dei LDR ai tempi dei sistemi RDIM: metodi, risultati e questioni aperte. A. Moscato</p>	<p>PET/CT Omni Legend, tecnologia digitale e Intelligenza Artificiale al servizio di produttività e ricerca. V. Ramella</p>	<p>RLT quali possibili setting di cura alla luce della nuova normativa? M. Stasi (Chairman) E. Foglia, S. Lastoria F. Ceci, A. Traino F. Schettini</p>

Sabato 10 giugno 2023 - ore 12.15 • Palazzo dei Congressi

Auditorium	Sala Verde	Sala Onice	Sala 4	Sala 9	Sala 101
TECNOSAN	TEMA SINERGIE	VARIAN A Siemens Healthineers Company	RADIUS		INTRAOP
<p>Guardare dentro l'innovazione: le trame invisibili che la tecnologia tesse. G. Cattani</p>	<p>Dosimetria voxel nella terapia con Lu177 Dotatate: calibrazioni, workflow e casi clinici. E. Richetta</p> <p>Radioembolizzazione nell'epato carcinoma: uso combinato della cbct e spect/CT nella pianificazione e nel calcolo dell'EUD. M. Olivieri</p> <p>Applicazioni avanzate di personalizzazione dei workflow MIM per dosimetria in terapia medico nucleare. B. Cassano</p>	<p>Innovazioni in Radioterapia e Radiologia.</p> <p>Eclipse v18: a new era of efficiency and accuracy. M. Mangiarotti (Varian)</p> <p>Tecnologia Photon Counting, dose e qualità d'immagine. G. Longhi (Siemens Healthineers)</p>	<p>MRIdian®: seeing and gating what you treat. L. Altabella</p> <p>Clinical experience with the first Gyroscopic Radiosurgery device in Switzerland. A. Mack.</p>		<p>Characteristics of Mobeatron UHDR used for FLASH preclinical experiments and clinical trials. R. Moeckli</p>

 12° Congresso Nazionale
AI FM 2023
GUARDARE LONTANO *Firenze*

Segreteria Organizzativa

We are
SYMPOSIUM
30
YEARS

Segreteria Nazionale AI FM: Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.ai fm@symposium.it
www.symposium.it

