



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Spedali Civili

Brescia Meetings in Radiation Oncology, 2022 Edition

IMAGING AND RADIOTHERAPY: A VISION FOR A BRIGHTER FUTURE

An International Meeting



Brescia (I)

September 22nd/23rd, 2022

CON IL PATROCINIO DI:



Università degli Studi di Brescia



ASST degli Spedali Civili di Brescia



Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri
della Provincia di Brescia



AIRO, Associazione Italiana
di Radioterapia ed Oncologia Clinica



AIRO, Gruppo Regionale Lombardia



AIRB, Associazione Italiana di Radiobiologia



SIRM, Società Italiana
di Radiologia Medica e Interventistica



AIFM, Associazione Italiana
di Fisica Medica e Sanitaria



AIMN, Associazione Italiana di
Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare

CON IL SUPPORTO ORGANIZZATIVO DI:



Associazione Amici Istituto del Radio Olindo Alberti

Via San Polo 42 - 25124 Brescia

C.F. 02884280179

<http://www.amiciistitutodelradio.org/>

CHAIR OF THE MEETING

Prof. Stefano Maria Magrini

Radiation Oncology Department, Brescia University (I)

Prof. Roberto Maroldi

Past-Director Radiology Department, Brescia University (I)

SCIENTIFIC SECRETARIAT

Michela Buglione, Davide Farina, Luigi Spiazzi

Fernando Barbera, Marco Lorenzo Bonù, Paolo Borghetti,

Loredana Costa, Claudia Cozzaglio, Francesco Frassine, Diana Greco,

Andrea Guerini, Marta Maddalo, Lorella Mascaro, Stefania Nici, Sara Pedretti,

Ludovica Pegurri, Marco Ravanelli, Stefano Riga, Fabrizia Terraneo, Davide Tomasini,

Cristian Toraci, Luca Triggiani, Filippo Vaccher, Paola Vitali

University and Spedali Civili Hospital, Brescia (I)

ORGANIZING SECRETARIAT

SPARKS di Clementina Rizzetti

Via Daniele Piccinini, 2 - 24122 Bergamo (I)

Phone +39.035.237666 - info@sparkseventi.com - www.sparkseventi.com

Thursday September 22nd, 2022

08.45 am **Participants' registration**

09.30 am **Institutional welcome**

Hospital and University Representatives, Regional Health Authorities, Industry Representatives

09.55 am **Opening**

S.M. Magrini (IT), R. Maroldi (IT)

10.00 am **The Brescia Center for MRI-Guided Radiotherapy at the Istituto del Radio "O.Alberti"**

M. Buglione (IT), L. Spiazzi (IT), D. Farina (IT)

I session "Sharing Data and Images to predict outcomes in regional networks: expanding collaborations, taking advantage of big data, contributing to equitable access to resources, appropriateness and patient's quality of life"

Chairs: S. Arcangeli (IT), M. Buglione (IT), D. Farina (IT), A.R. Filippi (IT)

10.30 am **The Netherlands radiation oncology network: a case study**

M. Verheij (NL)

10.45 am **The Danish radiation oncology network: a computer scientist point of view**

S. Krogh (DK)

11.00 am **Evaluation of innovative technology in radiation oncology : science, resources, equity, appropriateness, networks**

H. Verkooijen (NL)

11.15 am **AI and big data analysis in radiotherapy networks**

J.E. Bibault (FR)

11.30 am **Round table: Networks in Radiation Oncology: perspectives in Lombardy**

A. Amorosi (IT), S. Arcangeli, (IT), M. Buglione (IT), N. Di Muzio (IT), A.R. Filippi (IT), S.M. Magrini (IT), C. Soatti (IT), L. Spiazzi (IT), S. Tonoli (IT), A. Torresin (IT)

12.30 pm discussion

01.00 pm *lunch*

II session "Frontiers in modern Imaging applied to Clinical Oncology"

Chairs: A. Giovagnoni (IT), L. Grazioli (IT), R. Pacelli (IT), M. Scorsetti (IT)

03.00 pm **How to validate a biomarker for clinical use**

C.D. Fuller (US)

03.15 pm **How to exploit radiomics for the treatment of head & neck cancer**

C.D. Fuller (US)

03.30 pm **Radiomics and lung cancer**

M. Ravanelli (IT)

03.45 pm **Radiomics and rectal cancer**

C. De Colle (DE)

04.00 pm discussion

04.15 pm **Lectio Magistralis: AI and biomarkers in head and neck cancer**

R. Maroldi (IT)

Introduction: D. Farina (IT), M. Krengli (IT)

Friday September 23rd, 2022

III session "Interaction of Radiotherapy and Drug Treatment: hot topics in Biology, Imaging and Treatment"

Chairs: C. Aristei (IT), F. Bertagna (IT), S. Ramella (IT), V. Tombolini (IT)

09.00 am **PET applications, radiotherapy and systemic treatments (from NHA to PARP-inhibitors) for prostate cancer**

F. Alongi (IT)

09.15 am **Imaging, biology and the treatment of breast cancer with radiation and drugs: today and tomorrow**

B.A. Jereczek (IT)

09.30 am **Ultra short fractionations for breast cancer and MRI-Linac**

C. De Colle (DE)

09.45 am discussion

IV session "New Technology and the Philosophy behind the future of Imaging applied to Radiotherapy" Part I

Chairs: L. Brunese (IT), F. Paiar (IT), U. Ricardi (IT), V. Valentini (IT)

10.15 am **Flash therapy: where are we?**

J. Bourhis (CH)

10.30 am **Adaptive radiotherapy online: new imaging, new clinical needs, new technology for helical and volumetric IMRT**

L. Spiazzi (IT)

10.45 am **MRI and protons: „Questo matrimonio non s'ha da fare?"**

J. Lagendijk (NL)

11.00 am **CT Imaging, radiotherapy and robots: future evolution of the species?**

J. Nuyttens (NL)

11.15 am discussion

11.45 am *coffee break*

V session "Interaction of Radiotherapy and Immunotherapy: hot topics in Biology, Imaging and Treatment"

Chairs: L. Livi (IT), A.G. Morganti (IT), R. Orecchia (IT), S. Pergolizzi (IT)

12.15 pm **Radiotherapy and immunotherapy: the contribution of imaging**

M. Vehreij (NL)

12.30 pm **Imaging and radio-immunotherapy for SCLC and NSCLC lung cancer**

A.R. Filippi (IT)

12.45 pm **Immunotherapy and radiotherapy: from present practice to evidence based treatments of lung, head and neck cancers and lymphomas**

A. Guerini (IT)

01.00 pm discussion

01.30 pm *lunch*

VI session - "New Technology and the Philosophy behind the future of Imaging applied to Radiotherapy", Part II

Chairs: M. Fontanella (IT), R. Gasparotti (IT), D. Genovesi (IT), M.F. Osti (IT)

02.45 pm **Imaging, Technical and clinical challenges in the treatment of primary and secondary brain tumors 1: dedicated machines and robots**

I. Desideri (IT)

03.00 pm **Imaging, Technical and clinical challenges in the treatment of primary and secondary brain tumors 2: linac-based solutions**

L. Nicosia (IT)

03.15 pm **Early clinical experience with PET-Linac for oligometastatic disease**

P. Iyengar (US)

03.30 pm discussion

04.00 pm **Evaluation Questionnaire and Closing Remarks**

S.M. Magrini (IT)



FACULTY

Filippo Alongi - Brescia University, Ospedale S. Cuore Don Calabria, Negrar (Italy)
Alessandro Amorosi - DG Welfare, Regione Lombardia (Italy)
Stefano Arcangeli - ASST Monza, Ospedale San Gerardo (Italy)
Cynthia Aristei - Perugia University (Italy)
Francesco Bertagna - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Jean Emmanuel Bibault - Université de Paris (France)
Jean Bourhis - CHUV Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (Lausanne, Switzerland)
Luca Brunese - Molise University, Campobasso (Italy)
Michela Buglione - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Chiara De Colle - Tübingen University Hospital (Germany)
Isacco Desideri - Firenze University (Italy)
Nadia Di Muzio - "Vita e salute" Milan University (Italy)
Davide Farina - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Andrea Riccardo Filippi - IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (Italy)
Marco Fontanella - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Clifton David Fuller - The University of Texas MD Anderson Cancer Center (Houston, US)
Roberto Gasparotti - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Domenico Genovesi - "G. d'Annunzio" University, Chieti (Italy)
Andrea Giovagnoni - Marche University, Ancona (Italy)
Luigi Grazioli - ASST Spedali Civili, Brescia (Italy)
Andrea Guerini - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Puneeth Iyengar - The University of Texas Southwestern Medical Center (Dallas, US)
Barbara Alicja Jereczek - Milan University and IEO European Institute of Oncology IRCCS (Italy)
Marco Krengli - Piemonte Orientale "A. Avogadro" Novara University (Italy)
Simon Krogh - Odense University Hospital (Denmark)
Jan Lagendijk - University Medical Center Utrecht (The Netherlands)
Lorenzo Livi - Firenze University (Italy)
Stefano Maria Magrini - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Roberto Maroldi - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Alessio Giuseppe Morganti - Alma Mater Studiorum University, Bologna (Italy)
Luca Nicosia - Brescia University, Ospedale S.Cuore Don Calabria, Negrar (Italy)
Joost Nuyttens - Erasmus University Medical Center (Rotterdam, The Netherlands)
Roberto Orecchia - IEO European Institute of Oncology IRCCS, Milano (Italy)
Mattia F. Osti - Sant'Andrea University Hospital, Roma (Italy)
Roberto Paelli - "Federico II" University, Napoli (Italy)
Fabiola Paia - Pisa University Hospital (Italy)
Stefano Pergolizzi - "G. Martino" Hospital, Messina (Italy)
Sara Ramella - Campus Bio-Medico University Hospital, Roma (Italy)
Marco Ravanelli - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Umberto Ricardi - Molinette University Hospital, Torino (Italy)
Marta Scorsetti - Humanitas Institute, Rozzano (Italy)
Carlo Soatti - AIRO Lombardia (Italy)
Luigi Spiazzi - Brescia University and ASST Spedali Civili (Italy)
Vincenzo Tombolini - "La Sapienza" University, Roma (Italy)
Sandro Tonoli - Istituti Ospitalieri di Cremona (Italy)
Alberto Torresin - DG Welfare, Regione Lombardia (Italy)
Vincenzo Valentini - "Agostino Gemelli" University Hospital IRCCS, Roma (Italy)
Marcel Verheij - Radboud University, Nijmegen Medical Center (The Netherlands)
Helena Verkooijen - Utrecht University (The Netherlands)

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Filippo Alongi
Prof. Stefano Arcangeli
Dr. Fernando Barbera
Prof. Francesco Bertagna
Prof. Alfredo Berruti
Dr. Marco Lorenzo Bonù
Dr. Paolo Borghetti
Prof. Roberto Bresciani
Prof.ssa Michela Buglione
Dr.ssa Loredana Costa
Dr.ssa Claudia Cozzaglio
Prof. Alberto Deganello
Prof. Davide Farina
Prof. Andrea Riccardo Filippi
Prof. Marco Fontanella
Dr. Francesco Frassine
Prof. Roberto Gasparotti
Prof. Umberto Gelatti
Prof. Andrea Giovagnoni
Dr. Luigi Grazioli
Dr.ssa Diana Greco
Dr. Andrea Guerini
Dr.ssa Marta Maddalo
Prof. Stefano Maria Magrini
Prof.ssa Monica Mangoni

Prof. Roberto Maroldi
Dr.ssa Lorella Mascaro
Prof. Marco Metra
Prof.ssa Maria Lorenza Muesan
Dr.ssa Stefania Nici
Prof. Roberto Orecchia
Prof. Alessandro Padovani
Dr.ssa Nadia Pasinetti
Dr.ssa Sara Pedretti
Dr.ssa Ludovica Pegurri
Prof. Stefano Pergolizzi
Prof. Nazario Portolani
Dr. Marco Ravanelli
Dr. Stefano Riga
Prof. Enrico Sartori
Prof. Claudio Simeone
Dr. Luigi Spiazzi
Prof. Nazareno Roberto Suardi
Dr.ssa Fabrizia Terraneo
Dr. Davide Tomasini
Dr. Sandro Tonoli
Dr. Cristian Toraci
Dr. Luca Triggiani
Dr. Filippo Vaccher
Dr.ssa Paola Vitali

ORGANIZING COMMITTEE

Dr. Jacopo Balduzzi
Dr.ssa Mariateresa Cefaratti
Dr. Gianluca Cossali
Dr.ssa Anastasiya Domina
Dr. Giorgio Facheris
Dr. Andrea Georgopoulos
Dr. Lorenzo Granello
Dr.ssa Mirsada Katika
Dr. Salvatore La Mattina
Dr. Mattia Manetta
Dr.ssa Eneide Mataj
Dr. Vittorio Morelli
Dr. Edoardo Pastorello
Dr.ssa Gloria Pedersoli
Dr. Paolo Ravelli
Dr. Navdeep Singh
Dr.ssa Ottavia Turla
Dr.ssa Giulia Volpi

Sig.ra Daniela Ciulli

SEDE DEL CONVEGNO

AULA MAGNA di MEDICINA, Università degli Studi di Brescia (Viale Europa, 11).

Per raggiungere la sede congressuale si consiglia l'utilizzo della metropolitana (fermata EUROPA, 5 minuti a piedi).

CREDITI FORMATIVI E.C.M.

Rif. Evento: n.308-356850

Provider: PPOWER SRL

Nell'ambito del Programma Nazionale E.C.M. all'evento sono stati pre-assegnati **n.7 Crediti Formativi per la Professione MEDICO CHIRURGO (Area Interdisciplinare) e FISICO**.

Affinché siano riconosciuti i Crediti, ogni partecipante dovrà essere presente al 100% delle sessioni scientifiche. In sede congressuale, la presenza effettiva ai lavori sarà rilevata tramite lettura del badge nominale e compilazione dell'apposita modulistica E.C.M. I partecipanti dovranno pertanto riconsegnare alla Segreteria, entro la fine del Convegno, tutto il materiale debitamente compilato.

ISCRIZIONI

L'iscrizione al Convegno, riservata ad un numero massimo di **200 partecipanti**, è gratuita ma obbligatoria e dovrà essere effettuata compilando l'apposita Scheda di Iscrizione ed inviandola alla Segreteria Organizzativa SPARKS (disponibilità permettendo, le iscrizioni saranno accettate anche in sede congressuale).

L'iscrizione comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione con eventuali Crediti E.C.M., servizio di catering (ove previsto ed in accordo con le vigenti normative sanitarie legate al contenimento della pandemia da COVID-19).

LINGUA UFFICIALE

Inglese (non è previsto Servizio di Traduzione Simultanea).

NB: IL PROGRAMMA DEL CONVEGNO (così come data, sede e modalità di svolgimento) POTREBBE SUBIRE VARIAZIONI INDIPENDENTI DALLA VOLONTÀ DEGLI ORGANIZZATORI

Brescia Meetings in Radiation Oncology, 2022 Edition
IMAGING AND RADIOTHERAPY: A VISION FOR A BRIGHTER FUTURE
Brescia (I) – September 22nd/23rd, 2022

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(si prega di compilare la scheda in ogni sua parte, in maniera chiara e leggibile)

Nome _____

Cognome _____

Codice Fiscale _____

Luogo e Data di Nascita _____

Professione _____

Specialista in _____

Specializzando in _____

Indirizzo Professionale _____

Ente _____

Via _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Telefono _____

E.mail _____

Indirizzo Privato _____

Via _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Telefono _____

Cellulare _____

E.mail _____

[] **Desidero partecipare al Convegno (22/23 Settembre 2022)**

INFORMATIVA PRIVACY – Regolamento UE 2016/679 “Norme relative alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali”

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679. I dati forniti verranno trattati per finalità di gestione amministrativa degli eventi e per la formazione di elenchi e/o mailing lists. I dati potranno essere utilizzati per la creazione di archivi cartacei o informatici anche ai fini dell'invio di proposte per futuri eventi. Potrò accedere ai dati in Vostro possesso ed esercitare i diritti di cui all'art. 7 del suddetto Regolamento inviando una richiesta scritta al titolare del trattamento presso SPARKS di Clementina Rizzetti. Il testo completo dell'informativa è presente on.line: www.sparkseventi.com.

Data Firma

Si prega di inviare a:
SPARKS di Clementina Rizzetti
info@sparkseventi.com - www.sparkseventi.com