



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Università degli Studi di Genova



Università degli Studi di Brescia



Università di Roma Tor Vergata



Società Italiana
di Radiobiologia



A.O. Spedali Civili
di Brescia



Associazione Italiana
di Radioterapia Oncologica



Con il Patrocinio di:

Università degli Studi di Brescia
A.O. Spedali Civili di Brescia

XVIII DIPO – Dipartimento Interaziendale Provinciale Oncologico
Ordine Medici Chirurghi e Odontoiatri della Provincia di Brescia

Università degli Studi di Genova
Università di Roma Tor Vergata

AIRO – Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica
AIRO – Gruppo Regionale Lombardia
AIRO Giovani

AIRB – Associazione Italiana di Radiobiologia
AIOM – Associazione Italiana di Oncologia Medica
S.I.R.M. – Società Italiana di Radiologia Medica

FACULTY

Alongi Dr. Filippo

Ospedale Sacro Cuore-Don Calabria - Negrar (VR)

Amichetti Dr. Maurizio

ATREP - Agenzia Provinciale per la Protonterapia, Trento

Arcangeli Dr. Stefano

Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma

Belgioia Dr.ssa Liliana

IST Genova

Berruti Prof. Alfredo

Università degli Studi di Brescia

Brada Prof. Michael

University of Liverpool (United Kingdom)

Bresciani Prof. Roberto

Università degli Studi di Brescia

Buglione Dr.ssa Michela

Università degli Studi di Brescia

Caimi Prof. Luigi

Università degli Studi di Brescia

Cordes Prof. Nils

OncoRay National Center for Radiation Research in Oncology, Dresden (Germany)

Corvò Prof. Renzo

Università degli Studi di Genova

De Colle Dr.ssa Chiara

Università degli Studi di Torino

Donato Prof. Vittorio

Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma

Eriksen Dr. Jesper Grau

Odense University Hospital, Odense (Denmark)

Giovagnoni Prof. Andrea

Università Politecnica delle Marche; Ospedale Regionale "Torrette" - Ancona

Jensen Prof. Alexandra

Bern University Hospital, Bern (Switzerland)

Jereczek Prof.ssa Barbara

Università degli Studi di Milano

Krengli Prof. Marco

Università degli Studi del Piemonte Orientale - Novara

Livi Prof. Lorenzo

Università degli Studi di Firenze

Magrini Prof. Stefano Maria

Università degli Studi di Brescia

Mangoni Dr.ssa Monica

Università degli Studi di Firenze

Maroldi Prof. Roberto

Università degli Studi di Brescia

Masciocchi Prof. Carlo

Università degli Studi dell'Aquila

Mazzeo Dr. Ercole

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Orecchia Prof. Roberto

Università degli Studi di Milano

Osti Dr. Mattia Falchetto

Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Pasinetti Dr.ssa Nadia

A.O. Spedali Civili di Brescia

Pirtoli Prof. Luigi

Università degli Studi di Siena

Ravanelli Dr. Marco

A.O. Spedali Civili di Brescia

Ricardi Prof. Umberto

Università degli Studi di Torino

Santoni Prof. Riccardo

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Schillaci Prof. Orazio

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Scorsetti Dr.ssa Marta

Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI)

Simontacchi Dr. Gabriele

Università degli Studi di Firenze

Sozzani Prof. Silvano

Università degli Studi di Brescia

Spiazzi Dr. Luigi

A.O. Spedali Civili di Brescia

Tombolini Prof. Vincenzo

Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Triggiani Dr. Luca

Università degli Studi di Brescia

Trovò Dr. Marco

C.R.O. Centro di Riferimento Oncologico, Aviano (PN)

Vagge Dr. Stefano

Università degli Studi di Genova

Van der Kogel Prof. Albert J.

University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, Madison (USA)

.....
Con il contributo non condizionante di:



Thursday, October 8th 2015

- 08.00 Registrazione dei Partecipanti
08.30 Saluto ai Partecipanti
Rettore dell'Università degli Studi di Brescia - Direttore Generale degli Spedali Civili di Brescia - Presidente AIRO
- I SESSIONE: I FONDAMENTALI*
Moderatori: V. Tombolini – V. Donato
- 09.00 Importanza della Radiobiologia in clinica
R. Corvò
- 09.20 Discussione
- 09.30 I – LA CELLULA. Danno e morte della cellula; recettori, vie metaboliche, il DNA e l'RNA messaggero; le origini della radiosensibilità cellulare e i polimorfismi di nucleotide singolo; la cellula staminale tumorale
M. Buglione
- 10.10 Discussione
- 10.20 II – I TESSUTI. "Repair, Radiosensitivity, Recruitment, Repopulation, Reoxygenation"; ipossia acuta e cronica; il microambiente tissutale e l'organizzazione dei tessuti
L. Belgioia
- 11.00 Discussione
- 11.10 *Coffee Break*
- 11.40 III – LA MODULAZIONE DEGLI EFFETTI. Radioprotettori, radiosensibilizzanti, effetto abscopal e bystander. Radiazioni, terapia ormonale, target therapy e chemioterapici antitumorali.
L. Triggiani
- 12.10 Discussione
- 12.20 Il concetto di BED e di isoeffetto e i rischi dell'impiego clinico della modellistica radiobiologica
R. Santoni
- 12.40 "Numerologia" del modello lineare quadratico: teoria e pratica
L. Spiazzi
- 13.00 Discussione
- 13.10 *Lunch*
- II SESSIONE: IL LINGUAGGIO DEI LABORATORI*
Moderatori: S. Sozzani – L. Caimi
- 14.30 Tecniche di laboratorio per lo studio di modelli cellulari e molecolari (IHC, WB, PCR, mRNA analysis, DNA sequencing, etc.)
R. Bresciani
- 15.15 Tecniche di irradiazione sperimentali in vitro e in vivo
M. Mangoni
- 15.45 Discussione
- III SESSIONE: "PICCOLE" DOSI, GRANDI RISCHI?*
Moderatori: C. Masciocchi – O. Schillaci
- 16.00 Rischi potenziali di "piccole dosi" di radiazioni ionizzanti per la popolazione e i pazienti
A. Giovagnoni – S.M. Magrini
- 16.30 Il rischio da radiazioni dopo il concepimento ed in gravidanza
S. Vagge
- 17.00 L'Imaging e l'interpretazione dei fenomeni radiobiologici
R. Maroldi – M. Ravanelli
- 17.30 Discussione
- 17.45 Chiusura dei lavori

Friday, October 9th 2015

IV SESSIONE: EXPLOITING BIOLOGY TO INNOVATE CLINICAL PRACTICE IN RADIOTHERAPY

Moderatori: R. Orecchia – L. Pirtoli

- 08.30 Pathogenesis of normal tissue side-effects
N. Pasinetti
- 09.00 Dose-response relationship in Radiotherapy: dose escalation, altered fractionation and overall treatment time
B. Jerezek-Fossa
- 09.30 The volume-effects in Radiotherapy: stereotactic Radiotherapy
C. De Colle
- 09.45 Dose rate effect in external radiotherapy: biology and clinic
M. Scorsetti
- 10.00 Discussion
- 10.10 *Lecture - Introduces: R. Orecchia*
Radiobiology and clinical applications of particle radiations: lessons from large case series
A. Jensen
- 10.40 Round Table
Radiobiology and clinical applications of particle radiations: lessons from large case series
Discussants: R. Orecchia – A. Jensen – M. Amichetti – M. Krengli – M. Brada – A. Van der Kogel – N. Cordes - R. Santoni
- 11.15 Coffee Break
- 11.45 *Lecture - Introduces: R. Corvò*
Progress in Radiation Oncology - Is there a role for radiobiology?
A. Van der Kogel
- 12.05 Round Table
Modern radiobiology: defining translational research and its implications for education and training of radiation oncologists
Discussants: R. Corvò – M. Brada – L. Pirtoli – U. Ricardi – V. Tombolini – A. Van der Kogel – N. Cordes – J.G. Eriksen
- 12.45 Lunch
- ### *V SESSIONE: EXPLOITING NEW EVIDENCES OF DRUG-RADIATION INTERACTIONS IN CLINICS*
- Moderatori: L. Livi – A. Berruti*
- 14.00 Can targeted therapy help overcome radioresistance?
E. Mazzeo
- 14.30 Immunology, Immunotherapy and Radiotherapy
M. Trovò
- 15.00 Hormonal manipulation, prostate/breast cancer... and... Radiation
S. Arcangeli
- 15.30 Chemotherapy and... Radiation
M.F. Osti
- 16.00 Chemotherapy, target therapy, hormonal manipulation and... Reirradiation
F. Alongi
- 16.30 The role of "radioactive" drugs: from prostate cancer to lymphomas
G. Simontacchi
- 17.00 Discussion
- 17.30 Evaluation questionnaire and Closing Remarks
S.M. Magrini

LOCAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Barbera Dr. Fernando
Berruti Prof. Alfredo
Bonetti Dr.ssa Bartolomea
Borghetti Dr. Paolo
Bresciani Prof. Roberto
Buglione Dr.ssa Michela
Caimi Prof. Luigi
Caraffini Dr. Bruno
Costa Dr.ssa Loredana
Maddalo Dr.ssa Marta
Magrini Prof. Stefano Maria
Maroldi Prof. Roberto
Moretti Dr. Renzo
Nicolai Prof. Piero
Pasinetti Dr.ssa Nadia
Pedretti Dr.ssa Sara
Pegurri Dr.ssa Ludovica
Ravanelli Dr. Marco
Russi Dr. Elvio G.
Sozzani Prof. Silvano
Spiazzi Dr. Luigi
Terraneo Dr.ssa Fabrizia
Tonoli Dr. Sandro
Triggiani Dr. Luca
Urpis Dr. Mauro
Vitali Dr.ssa Paola

ORGANIZING COMMITTEE

Buglione Dr.ssa Michela
Pasinetti Dr.ssa Nadia
Triggiani Dr. Luca

Bardoscia Dr.ssa Lilia
Baushi Dr.ssa Liliana
Bauguini Dr.ssa Anna
Cicarelli Dr. Stefano
Foscarini Dr.ssa Federica
Frassine Dr. Francesco
Ghirardelli Dr. Paolo
Greco Dr.ssa Diana
Pandini Dr.ssa Sara Angela
Trevisan Dr.ssa Francesca

Ciulli Sig.ra Daniela
Leali Sig.ra Sabrina

SEDE DEL CONVEGNO

Aula Magna di Economia dell'Università degli Studi di Brescia (Complesso Universitario di Via S. Faustino, 74/B – Tel: 030.2988702).

ISCRIZIONI

L'iscrizione al Convegno, riservata ad un numero massimo di 150 partecipanti, è gratuita ma obbligatoria e dovrà essere effettuata compilando la Scheda di Iscrizione ed inviandola via posta, fax o e.mail 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., coffee-break e lunch. E' necessario che i partecipanti verifichino l'accettazione della propria iscrizione contattando la Segreteria Organizzativa *SPARKS*.

LINGUA UFFICIALE

Italiano, Giovedì 8 Ottobre – Inglese, Venerdì 9 Ottobre

(non è previsto Servizio di Traduzione Simultanea)

CREDITI FORMATIVI E.C.M.

Rif.evento: 308-132911

Provider: PPOWER SRL

Nell'ambito del Programma Nazionale E.C.M. al Convegno sono stati pre-assegnati **n. 10,5 Crediti per le Professioni Medico Chirurgo (Area Interdisciplinare) e Fisico (Fisica Sanitaria)**. 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 della giornata, tutto il materiale debitamente compilato.

SCIENTIFIC COMMITTEE

Renzo Corvò (Università degli Studi di Genova)

Riccardo Santoni (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")

Stefano Maria Magrini (Università degli Studi di Brescia)

SCIENTIFIC SECRETARIAT

Stefano Maria Magrini - Michela Buglione - Nadia Pasinetti - Luca Triggiani

Unità di Radioterapia - Dip. di Specialità Medico Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Brescia

Tel: 030.3995271 - Fax: 030.3996109

ORGANIZING SECRETARIAT

SPARKS di Clementina Rizzetti

Via Daniele Piccinini, 2 - 24122 Bergamo

Tel: 035.237666 - Fax: 035.4137429

info@sparkseventi.com - www.sparkseventi.com

JOINT MEETING
1ST ADVANCED AIRB COURSE IN RADIOBIOLOGY
BRESCIA MEETINGS IN RADIATION ONCOLOGY - 2015 EDITION
THE POWER OF BIOLOGY
Brescia – October 8th/9th, 2015

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 Fax

Indirizzo Privato

Via

Cap Città Prov.

Telefono Fax

Cellulare E-mail

[] **Desidero effettuare l'iscrizione al Convegno (8/9 Ottobre 2015)**

PRIVACY – Decreto Legislativo del 30 Giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo del 30 Giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". 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 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 Decreto (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, ecc.) inviando una richiesta scritta al titolare del trattamento presso SPARKS di Clementina Rizzetti.

Data Firma

Si prega di inviare a:

SPARKS di Clementina Rizzetti
Via Daniele Piccinini, 2 – 24122 Bergamo
Tel. +39.035.237666 – Fax. +39.035.4137429
info@sparkseventi.com – www.sparkseventi.com