

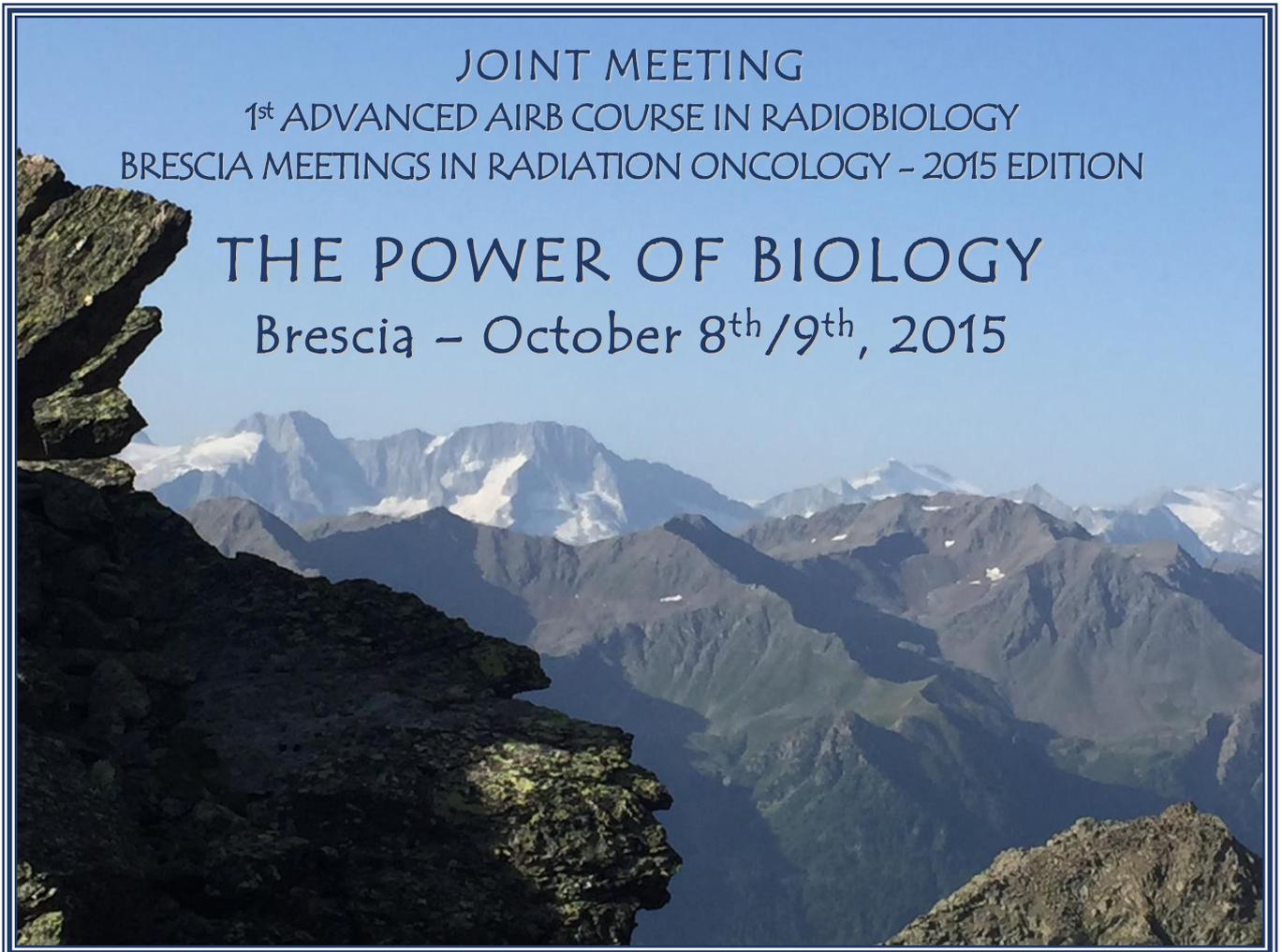


Unità di Radioterapia  
Dip. di Specialità Medico Chirurgiche,  
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica  
Università degli Studi di Brescia



Sistema Sanitario Regione Lombardia

Istituto del Radio "O. Alberti"  
A.O. Spedali Civili di Brescia



**Patrocini richiesti:**

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)

## Thursday, October 8<sup>th</sup> 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 antiblastici.  
*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 9<sup>th</sup> 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*

## **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  
1<sup>ST</sup> ADVANCED AIRB COURSE IN RADIOBIOLOGY  
BRESCIA MEETINGS IN RADIATION ONCOLOGY - 2015 EDITION  
THE POWER OF BIOLOGY  
Brescia – October 8<sup>th</sup>/9<sup>th</sup>, 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**