




Società Italiana di Radiobiologia



Associazione  
Italiana  
Radioterapia  
Oncologica



**XXIX Congresso Nazionale AIRB**  
meeting congiunto con  
**VII Congresso Nazionale AIRO Giovani**

**Firenze 13-14 Giugno 2014**

**10.00**            **Apertura dei lavori**  
*R. Orecchia (Milano), L. Livi (Firenze)*

**SESSIONE I**

**La Radioterapia guidata dalla Biologia (5-D Radiotherapy):  
update delle ricerche radiobiologiche**

*Moderatori: R. Maurizi Enrici (Roma), L. Pirtoli (Siena)*

**10.15 | 10.30**    Prospettive cliniche nello studio delle cellule staminali tumorali  
*M. Mangoni (Firenze)*

**10.30 | 10.45**    Lo studio delle cellule tumorali circolanti: esperienze e controversie  
*M. Buglione di Monale (Brescia)*

**10.45 | 11.00**    Ipossia e riossigenazione tumorale: quale ruolo ha l'imaging?  
*R. Maroldi (Brescia)*

**11.00 | 11.15**    Discussione

**SESSIONE II**

**Dal razionale radiobiologico alle evidenze cliniche: impatto delle  
nuove strategie radioterapiche sulla pratica clinica**

*Moderatori: U. Ricardi (Torino), V. Valentini (Roma)*

**11.15 | 11.30**    Risultati preliminari e qualità di vita dei pazienti trattati con protonterapia e  
terapia con Ioni carbonio  
*M. Bonora (Pavia)*

- 11.30 | 11.45** Radioterapia stereotassica ablativa: quando è “standard of care”?  
*G. Minniti (Roma)*
- 11.45 | 12.00** L’associazione tra radioterapia e nuovi farmaci a bersaglio molecolare:  
addittività o sinergia d’azione terapeutica?  
*A.R. Filippi (Torino)*
- 12.00 | 12.15** I nuovi agenti ormonoterapici in associazione alla radioterapia:  
cooperazione spaziale o radiosensibilizzazione tumorale?  
*I. Meattini (Firenze)*
- 12.15 | 12.30** Discussione
- 12.30 | 12.50** **Focus Radiobiologico nella Ricerca tecnologica (1)**  
*Moderatore: S.M. Magrini (Brescia)*
- Il trattamento VMAT con alto dose rate (FFF): offerta tecnologica, applicazioni  
cliniche e implicazioni radiobiologiche  
*M. Scorsetti (Milano)*
- 12.50 | 13.00** *Discussant: M. Krengli (Novara)*
- 13.00 | 14.00** Colazione di lavoro
- 14.00 | 14.30** **ASSEMBLEA DEI SOCI AIRB**

**14.30 | 14.50 Focus Radiobiologico nella Ricerca tecnologica (2)**

*Moderatore: S. Pergolizzi (Messina)*

La IGRT: aspetti radiobiologici e radioprotezionistici nella pratica clinica

*G. Ingrosso (Roma)*

**14.50 | 15.00** *Discussant: A.G. Morganti (Campobasso)*

**15.00 | 15.20 Focus Radiobiologico nella Ricerca Clinica**

*Moderatore: L. Trodella (Roma)*

Tumori HPV correlati e radiosensibilità: dobbiamo de-intensificare la radioterapia?

*R. Corvò (Genova)*

**15.20 | 15.30** *Discussant: V. Tombolini (Roma)*

**15.30 | 17.30 SESSIONE III  
Esperienze Radiobiologiche "In Vitro", "In Vivo" e Cliniche**

*Moderatori: C. Aristei (Perugia), R. Santoni (Roma)*

**Comunicazioni selezionate**

**15.30 Combined EGFR expression and autophagy modulation in glioblastoma radiosensitivity: in vitro results and relevance on a clinical series**

*P. Tini, S. Palumbo, M. Toscano, P. Pastina, S. Cominicini, C. Miracco, L. Pirtoli (Siena)*

- 15.40**      **L'inibizione della Gliossalasi I induce apoptosi in cellule MCF-7 irradiate attraverso un nuovo meccanismo mediato da Hsp27, p53 ed NF-kB**  
*C. Antognelli, I. Palumbo, V.N. Talesa, C. Aristei (Perugia)*
- 15.50**      **Ruolo predittivo dei polimorfismi di RAD51, XRCC3 E GSTP1 degli effetti collaterali acuti nei pazienti affetti da cancro del retto localmente avanzato trattati con radiochemioterapia neoadiuvante**  
*L. Nicosia, M.F. Osti, P. Bonome, L. Agolli, T. Falco, V. De Sanctis, M. Valeriani, G. Minniti, R. Maurizi Enrici (Roma)*
- 16.00**      **Effetto protettivo della leuprorelina nella tossicità intestinale radioindotta**  
*M. Sottili, C. Gerini, I. Desideri, A. Turkaj, C. Ciabatti, T. Masoni, E. Vanzi, S. Pallotta, D. Bani, I. Meattini, D. Greto, P. Bonomo, M. Mangoni, L. Livi (Firenze)*
- 16.10**      **L'immunomodulazione indotta da Radioterapia Stereotassica Ablativa in pazienti affetti da carcinoma della mammella oligometastatico come fonte di biomarcatori predittivi**  
*E. Muraro, C. Furlan, D. Martorelli, M. Berretta, L. Militello, A. Del Conte, S. Spazzapan, E. Comaro, A. Rizzo, R. Dolcetti, M. Trovò (Aviano)*
- 16.20**      **Correlation of dosimetrical variables with cytokines in patients treated with image-guided intensity modulated radiation therapy**  
*M. Avanzo, M. Trovò, C. Furlan, L. Barresi, A. Linda, J. Stancanello, E. Minatel, E. Capra (Aviano)*

- 16.30**      **Le citochine, fatigue ed eritema cutaneo in pazienti con carcinoma mammario trattate con radioterapia adiuvante**  
*L. Agolli, V. De Sanctis, G. Scalabrino, B. Campanella, G. Minniti, F. Bellafiore, A. Carnevale, F. Mancuso, S. Bracci, R. Maurizi Enrici (Roma)*
- 16.40**      **Valutazione del rischio di secondi tumori e di morbidity cardiaca in pazienti affetti da linfoma di Hodgkin in stadio iniziale: 3D-CRT vs VMAT**  
*C. Piva, A.R. Filippi, R. Ragona, D. Scafa, C. Fiandra, F. Giglioli, M. Fusella, U. Ricardi (Torino)*
- 16.50**      **Valutazione del parametro biologico "FDG-PET Standard Uptake Value" pre-trattamento in rapporto a parametri clinici, risposta al trattamento e sopravvivenza nel carcinoma del canale anale trattato con radio-chemioterapia**  
*L. Deantonio, G. Sacchetti, C. Perotti, L. Turri, M. Di Genesisio, T. Cena, M. Brambilla, M. Krengli (Novara)*
- 17.00**      **Radioterapia adiuvante ipofrazionata in 10 sedute nel carcinoma mammario: modellistica radiobiologica e risultati clinici di fattibilità in 113 pazienti**  
*D. Bosetti, S. Vagge, D. Aloï, E. Configliacco, E. Bonzano, G. Lamanna, M. Guenzi, R. Corvò (Genova)*
- 17.10**      **Radioterapia Stereotassica Ablativa "Risk-Adapted" in pazienti affetti da lesione primitiva polmonare**  
*S. Badellino, A.R. Filippi, A. Guarneri, M. Levis, R. Ragona, U. Ricardi (Torino)*

17.20

**Realization and implementation of a dose-response curves analysis tool integrated in a free statistical software (R)**

*N. Dinapoli, A. Damiani, R. Gatta, V. Valentini (Roma)*

17.30

**Conclusioni del Congresso AIRB** *R. Orecchia (Milano)*  
**Apertura Congresso AIRO Giovani** *F. Alongi (Verona)*

10.00 | 12.00 **SESSIONE I**

**La radioterapia stereotassica ablativa: encefalo**

*Moderatori: P. Ciammella (Reggio Emilia), D. Greto (Firenze)*

10.00 | 10.20 La patologia non oncologica

*V. Pinzi (Milano)*

10.20 | 10.40 Le metastasi encefaliche

*D. Amelio (Trento)*

10.40 | 11.00 High e Low Grade Glioma

*S. Chiesa (Roma)*

11.00 | 11.15 Discussione

11.15 | 12.00 **Comunicazioni selezionate**

**Trattamento radioterapico panencefalico associato a boost simultaneo integrato nei pazienti affetti da metastasi encefaliche: valutazione studio pilota**

*N. Gjai Levra (Torino)*

**Re-irradiazione di lesioni cerebrali con radiochirurgia stereotassica con Cyberknife**

*M. Baki (Firenze)*

**Confronto dosimetrico tra Cyberknife e Tomotherapy nel trattamento di metastasi cerebrali singole**

*C. Ciabatti (Firenze)*



**Radiochirurgia stereotassica con Gamma Knife per il trattamento degli schwannomi vestibolari**

*S. Cappelli (Firenze)*

**Radiochirurgia e radioterapia stereotassica con sistema Cyberknife nel trattamento delle metastasi cerebrali**

*V. Borzillo (Napoli)*

**Possibile valore prognostico dell'edema perilesionale nelle metastasi encefaliche trattate con radioterapia stereotassica (SRT): risultati preliminari**

*V. Nardone (Siena)*

**Stereotactic radiation therapy for recurrent glioblastoma: single institutional experience**

*A. Podgornii (Reggio Emilia)*

12.00 | 15.00

**SESSIONE II**

**La radioterapia stereotassica ablativa: torace**

*Moderatori: C. Fundoni (Sassari), M. Trovò (Aviano - PN)*

12.00 | 12.15

Neoplasia polmonare

*M. Fiore (Roma)*

12.15 | 12.30

Metastasi polmonari

*S. Vagge (Genova)*

**12.30 | 12.45** Reirradiazione  
*P. Bonomo (Firenze)*

**12.45 | 13.00** Discussione

**13.00 | 14.00** Colazione di lavoro

**14.00 | 14.40** Comunicazioni selezionate

**Radioterapia stereotassica ablativa nel tumore polmonare non a piccole cellule, stadio I: studio retrospettivo osservazionale**  
*S. Cima (Bologna)*

**Pazienti oligometastatici trattati con SBRT per le metastasi polmonari: nostra esperienza in 101 pazienti trattati**  
*S. Tubin (Empoli)*

**Radioterapia stereotassica ablativa con Tomoterapia nei tumori polmonari**  
*M.L. Milanese (Genova)*

**Analisi retrospettiva di 91 pazienti affetti da carcinoma polmonare non a piccole cellule (nscl) non operabili, in stadio I, sottoposti a trattamento stereotassico presso la Radioterapia dell'Università di Firenze**  
*G. Francolini (Firenze)*

**Radioterapia stereotassica nel trattamento delle lesioni secondarie polmonari in pazienti oligometastatici**  
*A. Iurato (Roma)*

**Radioterapia stereotassica ablativa nel trattamento delle lesioni polmonari in pazienti affetti da NSCLC oligometastatico: tossicità e risultati clinici**

*F. De Rose (Milano)*

**Stereotactic ablative radiotherapy in stage I-II non small cell lung cancer: a single institution analysis**

*L. Rubino (Modena)*

**14.40 | 15.00** Il trattamento del carcinoma mammario metastatico  
*I. Meattini (Firenze)*

**15.00 | 17.15** **SESSIONE III**

**La radioterapia stereotassica ablativa: addome-pelvi**

*Moderatori: B. De Bari (Losanna - CH), P. Franco (Aosta)*

**15.00 | 15.20** Metastasi Epatiche  
*T. Comito (Milano)*

**15.20 | 15.40** Metastasi linfonodali  
*A. Cecconi (Milano)*

**15.40 | 16.00** Tumore prostatico  
*A. Bruni (Modena)*

**16.00 | 16.20** Metastasi ossee  
*G. Mortellaro (Palermo)*

**16.20 | 16.35** Discussione

**16.35 | 17.15 Comunicazioni selezionate**

**Radioterapia stereotassica (sbrt) nelle metastasi epatiche: risultati di 269 lesioni trattate**

*C. Menichelli (Empoli)*

**La Radioterapia stereotassica ipofrazionata con sistema CyberKnife nel carcinoma prostatico a rischio basso/intermedio: l'esperienza iniziale dell'INT di Napoli**

*V. Borzillo (Napoli)*

**Fattibilità, tossicità ed efficacia della radioterapia stereotassica ablativa in pazienti affetti da epatocarcinoma**

*E. Trino (Torino)*

**La radioterapia stereotassica in 5 frazioni in pazienti con carcinoma prostatico a rischio basso e intermedio**

*C. Franzese (Milano)*

**Ritratamento radio-chemioterapico con sovradosaggio stereotassico nei pazienti affetti da recidiva di adenocarcinoma prostatico: studio di fase I-II**

*L.E. Trodella (Roma)*

**E' possibile stimare la probabilita' di controllo tumorale nei pazienti oligometastatici sottoposti a trattamenti stereotassici con schedule di frazionamento differenti? presentazione di un modello predittivo?**

*B. Diletto (Roma)*

**Studio di fase II sull'utilizzo della radioterapia stereotassica in pazienti con metastasi epatiche inoperabili da tumore del colon-retto**

*E. Clerici (Milano)*

**Radioterapia con VERO Mitsubishi / BrainLab: valutazione di profili patologici, fattibilità e tossicità acuta in 686 pazienti/819 lesioni**

*A. Surgo (Milano)*

17.15

Fine lavori

**Assemblea AIRO Giovani**

**PRESIDENTE ONORARIO**

**G.P. Biti, Firenze**

**PRESIDENTE AIRB**

**R. Orecchia, Milano**

**COMITATO SCIENTIFICO**

**R. Corvò, Genova**

**C. De Renzis, Messina**

**V. Fusco, Rionero in Vulture**

**G.L. Gravina, L'Aquila**

**G. Ingrosso, Roma**

**L. Livi, Firenze**

**S.M. Magrini, Brescia**

**R. Maurizi Enrici, Roma**

**L. Pirtoli, Siena**

**U. Ricardi, Torino**

**A. Rotondo, Napoli**

**R. Santoni, Roma**

**V. Tombolini, Roma**

**V. Valentini, Roma**

**PRESIDENTE**

**F. Alongi**

**COMITATO SCIENTIFICO:**

**P. Ciammella**

**B. de Bari**

**P. Franco**

**D. Greto**

## INFORMAZIONI GENERALI

### SEDE

Aula Magna del CTO dell'AOU Careggi  
Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze

### ECM

Il Congresso è stato accreditato presso il Ministero della Salute:

- Provider Studio ER Congressi Srl - ID 828-91702
- **per il 13 giugno:** n. 6 crediti per la figura di Medico Chirurgo (discipline: Radioterapia, Oncologia), di Tecnico Sanitario e di Fisico
- Provider Studio ER Congressi Srl - ID 828-91706
- **per il 14 giugno:** n. 6 crediti per la figura di Medico Chirurgo (discipline: Radioterapia, Oncologia), di Tecnico Sanitario e di Fisico
- Obiettivo formativo: Linee Guida-Protocolli-Procedure





**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**  
**Studio ER Congressi - Triumph Group**

Via Marconi, 36 - 40122 Bologna  
Tel. 051 4210559 - Fax 051 4210174  
ercongressi@thetriumph.com  
[www.ercongressi.it](http://www.ercongressi.it)