



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



## SOCIETÀ ITALIANA PER LE RICERCHE SULLE RADIAZIONI

### Workshop

## DOSE, DOSE-RATE ED EFFETTI BIOLOGICI

**27 novembre 2015**

ENEA, Via Giulio Romano 41, Roma

Le nuove tecnologie e lo sviluppo delle nuove terapie stanno aprendo nuovi interrogativi sulla dipendenza dal rateo di dose nell'indurre un effetto benefico e/o detrimentalmente al tessuto irradiato. In tale contesto si vuole fornire una panoramica sullo stato dell'arte, sia dal punto di vista clinico che da quello della ricerca di base, delle relazioni dose-effetto a diversi ratei di dose. Un miglioramento delle conoscenze in questo settore potrà consentire un'ottimizzazione/personalizzazione delle moderne terapie.

### Programma

09:45 Registrazione

10:00 Saluti del Presidente. *Carmela Marino, Roma*

**Moderatori: Marco Chianelli, Lidia Strigari**

10:15 Esposizione protratta ai bassi ratei di dose: problemi aperti in radioterapia e in radioprotezione. *Mauro Belli, Roma*

10:45 La tossicità ematologica nell'irradiazione delle neoplasie pelviche. *Pierfrancesco Franco, Torino*

11:15 *Coffee break*

11:30 Aspetti di dosimetria e radiobiologia in terapia medico nucleare. *Massimo Salvatori, Roma*

12:00 Problematiche relative alle esposizioni alle radiazioni ionizzanti di pazienti e operatori in radiologia interventistica. *Sveva Grande, Roma*

12:30 La riduzione della dose in TAC. *Antonio Orlacchio, Roma*

13:00 Influenza del dose rate in terapia: effetti biologici e problematiche emergenti. *Marta Cremonesi, Milano*

13:30 *Pranzo*

**Moderatori: Alessandro Campa, Valentina Dini**

14:30 Influenza del dose rate nella risposta radiobiologica: il contributo della ricerca in vitro. *Maria Antonella Tabocchini, Roma*

15:00 Radiazioni ionizzanti e aterosclerosi: i dati del progetto Healthy Cath Lab. *Maria Grazia Andreassi, Pisa*

15:30 Il contributo della ricerca in vivo: i risultati del progetto PRO-CARDIO. *Mariateresa Mancuso, Roma*

16:00 Breve coffee break e a seguire Assemblea soci SIRR