



S.I.R.R. Società Italiana per la Ricerca sulle Radiazioni

Workshop S.I.R.R. 2023

“STATUS E PROSPETTIVE DELLA RADIOBIOLOGIA IN ITALIA”

Roma, 29-30 novembre 2023 – Roma Scout Center, largo dello Scautismo 1

Programma definitivo

Mercoledì 29 novembre

Ore 14:30 Registrazione partecipanti

Ore 15:00 Saluti del Presidente SIRR, *Lorenzo Manti* (Università di Napoli Federico II, Napoli)

Ore 15:15 Relazione ad invito:

15:15 – 16:00 **“La Radiobiologia in Italia: le tappe fondamentali dalle origini alle attuali linee di tendenza”**

Mauro Belli (ricercatore indipendente, già Istituto Superiore di Sanità, Roma)

TAVOLA ROTONDA

16:00 – 18:00 **“Facility attuali e future nella ricerca in radiobiologia in Italia”**

Presiedono: Lorenzo Manti e Giuseppe Battistoni

Con la partecipazione di:

- *Silva Bortolussi* (Università di Pavia),
- *Giuseppe Pablo Cirrone* (INFN-LNS, Catania),
- *Fabio Di Martino* (Azienda ospedaliero-universitaria pisana, Pisa),
- *Angelica Facchetti* (CNAO, Pavia),
- *Emanuele Scifoni* (TIFPA-INFN, Trento),
- *Luigi Palumbo* (Università La Sapienza)

Ore 18:00 Conclusione della giornata

Giovedì 30 novembre

SESSIONE NUOVI APPROCCI

Moderatori: Alessandra Bisio e Alessandra Palma

Ore 9:30 Relazione ad invito:

9:30 – 10:15 **“Radiobiologia degli ioni pesanti: punti di forza e sfide per il trattamento dei tumori”**
Angelica Facoetti (Fondazione CNAO, Pavia)

Ore 10:15 Comunicazioni orali

10:15 – 10:30 **“In vitro DNA damage analysis unveils mechanistic basis for Boron-Neutron Capture Therapy (BNCT) radiobiological effectiveness”**
Francesca Fede (Università Federico II, Napoli)

10:30 – 10:45 **“In-silico investigations of VHEE therapies: examining pancreatic tumor response to Conventional and FLASH irradiation”**
Annalisa Muscato (INFN, Sezione di Roma I)

10:45 – 11:00 **“IOERT conventional and FLASH treatment planning system implementation exploiting fast GPU Monte Carlo: the case of breast cancers”**
Gaia Franciosini (Università di Roma La Sapienza, Roma)

Ore 11:00 Coffee break

Ore 11:20 Comunicazioni orali

11:20 – 11:35 **“L'interazione laser-plasma, una sorgente di radiazioni per future applicazioni in ambito clinico: la facility I-LUCE a LNS”**
Giada Petringa (INFN-LNS, Catania)

11:35 – 11:50 **“L'Irradiation National Facility Network (INFaN) per il coordinamento delle facility INFN: il ruolo della radiobiologia sperimentale”**
Luca Foggetta (INFN-LNF, Frascati)

11:50 – 12:05 **“Gene silencing strategy to overcome Glioblastoma radioresistance”**
Valentina Bravatà (Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare – CNR, Cefalù)

12:05 – 12:20 **“Stato e prospettive dei metodi multiscala per la stima del danno al DNA con algoritmi di regressione ad albero e Monte Carlo”**
Alberto Sciuto (INFN - Laboratori Nazionali del Sud, Catania)

12:20 – 12:35 **“Ruolo del microambiente meccanico sull'espressione di CD-44 nel tumore della mammella in risposta a trattamenti di radioterapia”**
Rocco Mottareale (Università Federico II, Napoli)

Ore 12:35 Assemblea Soci SIRR

Ore 13:35 *Pranzo libero*

SESSIONE NUOVI APPROCCI

Moderatori: Alessandra Bisio e Alessandra Palma

Ore 14:30 Comunicazioni orali

14:30 – 14.45 “Effetti di trattamenti combinati con curcumina e radiazioni su cellule di glioblastoma umano studiati con Spettroscopia di Risonanza Magnetica”
Sveva Grande (Istituto Superiore di Sanità, Roma)

14.45 – 15:00 “Effetto radiosensibilizzante dell’analogo nucleosidico 6-thio-2’-deossiguanosina (6-thio-dG) in cellule di adenocarcinoma mammario”
Giulia Acocella (Università “Roma Tre”, Roma)

SESSIONE BASSE DOSI E RADIOPROTEZIONE

Moderatori: Palma Simoniello e Francesco Berardinelli

Ore 15 Relazione ad invito:

15:00 – 15:45 “Le basse dosi: il contributo della radiobiologia underground”
Antonella Sgura (Università Roma Tre, Roma)

Ore 15:45 *Coffee break*

Ore 16:05 Comunicazioni orali

16:05 – 16:20 “Calculation of space radiation biological effectiveness by a mechanism-based approach”
Ricardo Ramos (INFN - Sezione di Pavia, Pavia)

16:20 – 16:35 “L’ambiente di radiazione negli habitat spaziali umani: caratterizzazione, danni, valutazioni e mitigazione”
Alessandro Rizzo (ENEA CR Casaccia, Roma)

16:35 – 16:50 “Approcci naturali per la radioprotezione: modulazione di polifenoli in frutti di pomodoro cresciuti a differenti regimi luminosi”
Valerio Cosimo Elia (Università Federico II, Napoli)

16:50 – 17:05 “Characterization of innovative organic scintillators for a modern SPECT detection system”
Flaminia Quattrini (Università di Roma La Sapienza, Roma)

17:05 – 17:20 “Test beam results of fluorescence-based beam monitors with Ultra-High Dose Rate electron beams”
Angelica De Gregorio (Università di Roma La Sapienza, Roma)

Ore 17:30 *Chiusura dei lavori*

INFORMAZIONI

L'iscrizione al Workshop è gratuita.

Comitato scientifico:

Giuseppe Battistoni
Alessandra Bisio
Mario Carante
Matteo Cerri
Lorenzo Manti
Alessandra Palma
Giada Petringa
Maria Quarto
Palma Simoniello
Walter Tinganelli
Francesco Tommasino

Comitato organizzatore:

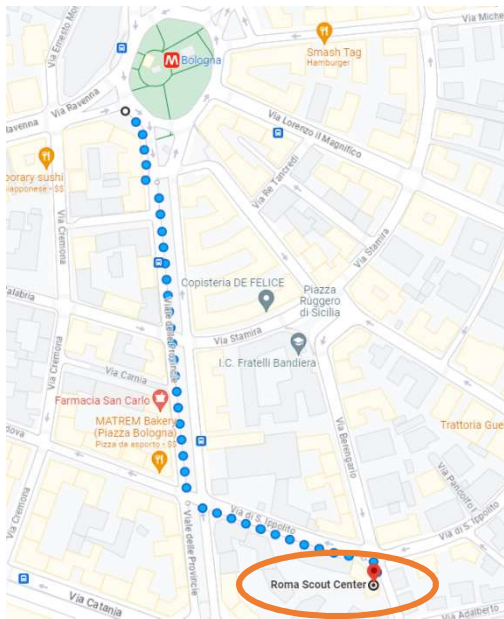
Valentina Dini
Alessandra Palma


Per informazioni e iscrizioni contattare il comitato organizzatore:

Valentina Dini: tel. 06 4990 2719;
e-mail: valentina.dini@iss.it

Alessandra Palma: tel. 06 4990 3183;
e-mail: alessandra.palma@iss.it

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL WORKSHOP



Zona piazzale delle Province/piazza Bologna. È in prossimità della Stazione Metro Bologna , vicino alla stazione ferroviaria Tiburtina ed allo svincolo autostradale A24.

Da Stazione Metro B Piazza Bologna al Roma Scout Center

Dalla Stazione ferroviaria Roma Tiburtina al Roma Scout Center

