

## Informazioni generali

Il Workshop è a numero chiuso  
e senza quota d'iscrizione  
le domande di partecipazione dovranno pervenire,  
esclusivamente via e-mail, [radiazionifirr@enea.it](mailto:radiazionifirr@enea.it) entro il  
**23 novembre 2018**

La scheda per l'iscrizione può essere scaricata  
dal sito FIRR: <http://firr.casaccia.enea.it>

## accreditamento ECM

**Provider ECM**  ITALYMEETING SRL

Italymeeting s.r.l.

Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA  
tel. 081 8073525 – 081 8784606  
fax 081 8071930

e-mail: [citometriaGIC@italymeeting.it](mailto:citometriaGIC@italymeeting.it)  
<http://www.italymeeting.it>

## Segreteria Scientifica e Organizzativa FIRR

Federazione Italiana Ricerche sulle Radiazioni 

associazione senza fini di lucro  
c/o Divisione Tecnologie e Metodologie per la  
Salvaguardia della Salute

ENEA - Centro Ricerche Casaccia s.p. 016  
Via Anguillarese 301 - 00123 Roma  
Tel.: 06 30484671

[radiazionifirr@enea.it](mailto:radiazionifirr@enea.it) - [raffaele.devita@enea.it](mailto:raffaele.devita@enea.it)  
<http://firr.casaccia.enea.it>

## Sede del Workshop:

Sala Auditorium "Cosimo Piccinno"  
Ministero della Salute  
Via Lungotevere Ripa 1  
00153 Roma



## Come raggiungere la Sede del Workshop

nel quartiere storico di Roma denominato "Trastevere" all'altezza dell'Isola  
Tiberina

### Per chi abita a Roma

**In auto:** per arrivare alla sede di Lungotevere Ripa puoi costruire un  
percorso personalizzato attraverso i siti [www.maps.google.it](http://www.maps.google.it)  
o [www.tuttocitta.it](http://www.tuttocitta.it) - Se utilizzi i mezzi pubblici consulta l'itinerario, gli orari  
e le fermate sul sito [www.atac.roma.it](http://www.atac.roma.it)

### Per chi viene da fuori Roma

**In Metropolitana:** dalla stazione Termini prendere la Metro Linea B  
direzione Laurentina e scendere a Circo Massimo, proseguire a piedi su  
Viale del Circo Massimo sino al Lungotevere Aventino, attraversare il  
Ponte Palatino, alla fine del ponte si è su Lungotevere Ripa.

**In aereo:** sono due le linee istituite da "Ferrovie dello Stato" per e  
dall'aeroporto intercontinentale "Leonardo da Vinci" di Fiumicino: il  
servizio Roma-Fiumicino e Fiumicino-Roma, con partenza dalla Stazione  
Termini. In alternativa è possibile utilizzare la linea Fara Sabina-Fiumicino  
(FM1), che ferma in alcune delle principali Stazioni di Roma (Tiburtina,  
Tuscolana, Ostiense, **Trastevere**). Per verificare gli orari, consultare il  
sito [www.ferroviedellostato.it](http://www.ferroviedellostato.it)

## Consiglio Direttivo FIRR

D. Tirindelli Danesi (Presidente)  
F. Schillirò (Vice Presidente)  
L. Strigari (Vice Presidente)  
R. De Vita (Segretario/Tesoriere)  
M. Stasi, M. Pacilio (AIFM)  
O. Schillaci, O. Bagni (AIMN)  
R. Santoni, A. Morganti (AIRB)  
R. Moccaldi, G. De Luca (AIRM)  
M. Magnoni, S. Sandri (AIRP)  
S. Salerno, F. Schillirò (SIRM)  
M. Pugliese, L. Strigari (SIRR)

## Comitato Organizzativo FIRR

R. De Vita (FIRR)  
M. Pacilio (AIFM)  
M. Chianelli (AIMN)  
A. Morganti (AIRB)  
R. Moccaldi (AIRM)  
M. Magnoni (AIRP)  
A. Magistrelli (SIRM)  
A. Campa (SIRR)

## Patrocini Richiesti

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

 Consiglio Nazionale delle Ricerche

 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

FEDERAZIONE ITALIANA RICERCHE SULLE RADIAZIONI



## IX WORKSHOP INTERDISCIPLINARE FIRR

## ASSOCIAZIONI TERAPEUTICHE DI AGENTI CHIMICI, FISICI E BIOLOGICI

*Sala Auditorium  
"Cosimo Piccinno"*  
Ministero della Salute

Roma, 30 novembre 2018

## FIRR

### **Federazione Italiana Ricerche sulle Radiazioni**

La FIRR è un'associazione scientifica, senza fini di lucro, fondata nel 2001 con lo scopo di promuovere il progresso della ricerca scientifica interdisciplinare sulle Radiazioni e sulle loro applicazioni e la collaborazione tra le Associazioni del settore.

Comprende attualmente 7 Associazioni scientifiche: AIFM Associazione Italiana di Fisica Medica, AIMN Associazione Italiana di Medicina Nucleare, AIRB Associazione Italiana di Radiobiologia, AIRM Associazione Italiana di Radioprotezione Medica, AIRP Associazione Italiana di Radioprotezione, SIRM Sezione di Radioprotezione e Radiobiologia della Società Italiana di Radiologia Medica e SIRR Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni.

Nata per costituire un collegamento più stretto tra le diverse associazioni che si interessano di ricerche sulle radiazioni nel settore biomedico e radioprotezionistico, la FIRR organizza convegni congiunti con le Associazioni federate e con altre Associazioni Scientifiche per creare momenti di aggregazione culturale multidisciplinare, senza interferire con le iniziative scientifiche delle singole Associazioni, promuove attività congiunte e svolge attività di formazione/informazione attraverso lo svolgimento di workshop e corsi di aggiornamento.

Ogni anno la FIRR organizza un workshop su un argomento di rilevanza scientifica e di attualità che interessi in modo trasversale le Associazioni federate.

La FIRR si propone inoltre di avvicinare i giovani ricercatori alla radiobiologia medica, per cui ha bandito premi di studio per studenti e ricercatori, nell'ambito di tesi di laurea, lavori originali e innovativi.

Il Comitato Organizzativo, oltre alle attività indicate, si occupa della pubblicazione della Newsletter FIRR, Radiazioni: Biologia e Clinica, che viene inviata a tutti gli associati con la efficace e indispensabile collaborazione delle Segreterie delle Società federate.

## IX WORKSHOP INTERDISCIPLINARE FIRR

In ogni settore della medicina la convergenza di diverse discipline per ottenere miglioramenti della diagnosi e della risposta terapeutica è ormai irrinunciabile, in particolare in un settore complesso come quello della diagnosi e terapia delle patologie neoplastiche, compresi gli aspetti legati alla radioprotezione.

Il tema del WS FIRR 2018 è particolarmente indicativo dello scopo che la nostra Federazione persegue fin dalla sua costituzione, quello di favorire lo scambio di conoscenze scientifiche su interessi trasversali alle differenti Associazioni federate.

Le evidenze scientifiche ottenute in settori apparentemente distanti possono trovare applicazioni nella radioterapia, così come la combinazione di diverse modalità di imaging può contribuire al miglioramento della diagnostica radiologica e dei criteri di esposizione del paziente e giustificazione dell'esame.

Le combinazioni di radiazioni e agenti citotossici, basati su un ampio razionale preclinico, sono ormai impiegati correntemente nella pratica clinica per l'effetto radiosensibilizzante che ne deriva.

Negli anni più recenti, la sempre più approfondita caratterizzazione molecolare dei tumori, la migliore comprensione della resistenza intrinseca e del profilo di risposta alle radiazioni hanno generato un grande sforzo nella ricerca di base e traslazionale per identificare nuove modalità di trattamento di combinazione con radioterapia e molecole target di specifici pathways tumorali. Di recente è stato evidenziato un effetto radiobiologico delle radiazioni ionizzanti in grado di controllare la crescita tumorale attraverso l'induzione di una morte cellulare immunogenica, con possibili effetti *abscopali* di regressione tumorale in sedi corporee non irradiate. E' sorto quindi l'interesse per ricerche volte a ottenere sinergie tra radiazioni e inibitori dei recettori della risposta immune antitumorale.

Inoltre, particolare interesse rivestono le metodologie fisiche per la valutazione della risposta alle diverse terapie antitumorali e i nuovi protocolli di iodoprofilassi.

Le relazioni presentate da esperti altamente qualificati delle diverse Associazioni Scientifiche federate permetteranno di diffondere la cultura della convergenza delle discipline specialmente ai giovani ricercatori, che sono interessati alla ricerca traslazionale.

## PROGRAMMA

8.15 Registrazione

8.30 **Introduzione:**  
*Donatella Tirindelli Danesi (FIRR)*  
*Raffaele De Vita (FIRR)*

### I Sessione

Moderatori: *Lidia Strigari (AIFM), Riccardo Santoni (AIRB)*

9.15 **Radiobiologia e radiomica, un ponte verso la biologia**  
*Michele Avanzo (AIFM)*

9.45 **Immunomodulazione e Radioterapia**  
*Monica Mangoni (AIRB)*

10.15 **discussione**

### II Sessione

Moderatori: *Mauro Magnoni (AIRP), Roberto Moccaldi (AIRM)*

10.45 **Metodologie fisiche per la valutazione della risposta alla terapia in trattamenti chemo- e immuno-terapici di pazienti con patologie onco-ematologiche**  
*Stephane Chauvie (AIRP)*

11.15 **Nuove strategie in tema di "iodoprofilassi": Iodine Thyroid Blocking - WHO 2017**  
*Giuseppe De Luca (AIRM)*

11.45 **discussione**

### III Sessione

Moderatori: *Mariagabriella Pugliese (SIRR), Francesco Schillirò (SIRM)*

12.15 **Ibernazione: Possibili sviluppi per le future missioni spaziali e la radioterapia**  
*Walter Tinganelli (SIRR)*

12.45 **Esposizione ed informazione del paziente sottoposto a trattamenti di radioembolizzazione delle lesioni epatiche**  
*Sergio Salerno (SIRM), Oreste Bagni (AIMN)*

13.45 **discussione e conclusioni**

14.30-14.45 **Verifica con questionario e compilazione della scheda di valutazione ECM**