

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 entro il
21 novembre 2019

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

**Crediti Formativi ECM n° in attesa
per tutte le professioni**

Provider ECM  ITALYMEETING

Italymeeting s.r.l.

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

e-mail: 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 - 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
o www.tuttocitta.it - Se utilizzi i mezzi pubblici consulta l'itinerario, gli orari
e le fermate sul sito 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

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)

M. Mangoni, M. Fiore (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)

O. Bagni (AIMN)

M. Fiore (AIRB)

R. Moccaldi (AIRM)

M. Magnoni (AIRP)

A. Magistrelli (SIRM)

V. Dini (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

 Ordine Nazionale dei Biologi

FEDERAZIONE ITALIANA RICERCHE SULLE RADIAZIONI



XI WORKSHOP INTERDISCIPLINARE FIRR

RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI: NUOVE APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE

*Sala Auditorium
"Cosimo Piccinno"*
Ministero della Salute

Roma, 29 novembre 2019

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.

XI WORKSHOP INTERDISCIPLINARE FIRR

Il WS FIRR 2019 intende approfondire la conoscenza su alcune tematiche che riguardano sia le radiazioni ionizzanti che non-ionizzanti.

Sarà affrontato il tema della teragnostica, un settore nuovo della medicina nucleare che vede l'utilizzo di molecole marcate con diversi radionuclidi, al fine di impiegarle sia in fase diagnostica (con i radionuclidi che non danneggiano i tessuti) che in terapia (con i radioisotopi in grado di attaccare la massa tumorale), grazie anche all'impiego di nuovi radiofarmaci specifici per alcuni tumori come quelli neuroendocrini del tratto gastro-enterico.

Un altro settore di notevole interesse è quello della ricerca di marcatori predittivi della risposta alla radioterapia che potrebbero permettere di selezionare i pazienti con maggiori probabilità di risposta tumorale ed evitare danni acuti a carico dei tessuti sani.

Una parte rilevante del WS sarà dedicato alle problematiche dei campi elettromagnetici sia dal punto normativo (protezione della salute) sia per le novità in tema di impiego in diagnostica e terapia. In particolare per quanto riguarda gli aspetti di protezione saranno oggetto di approfondimento le normative e le linee guida per la popolazione e per i professionalmente esposti, mentre altre relazioni verteranno sulle applicazioni diagnostiche e terapeutiche. Saranno infatti oggetto di relazioni specifiche gli effetti biologici accertati dei campi elettromagnetici a bassa ed alta frequenza, utilizzati per lo sviluppo e l'utilizzo di apparati biomedicali.

Le tecnologie di comunicazione e di raccolta dati, così come la tecnologie digitali per l'operatività sul paziente hanno già modificato l'utilizzo e le performances di molti strumenti diagnostici. La tecnologia 5G, ancora pochissimo diffusa sul territorio nazionale, permetterà modalità di connessione e di utilizzo di enormi quantità di dati contemporaneamente ed avrà impatto anche sulla gestione dei pazienti e di molti interventi terapeutici.

Come è tradizione degli WS della FIRR interverranno illustri relatori in rappresentanza di tutte le Associazioni federate.

PROGRAMMA

8.15 Registrazione

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

I Sessione: RADIAZIONI IONIZZANTI

Moderatori: Orazio Schillaci (AIMN), Monica Mangoni (AIRB)

9.00 **Teragnostica in Medicina Nucleare**
Oreste Bagni (AIMN)

9.30 **Fattori prognostici predittivi di risposta alla radioterapia**
Liliana Belgioia (AIRB)

10.00 discussione

II Sessione: RADIAZIONI NON IONIZZANTI

Moderatori: Mauro Magnoni (AIRP), Giuseppe De Luca (AIRM)

10.45 **Normative e misure**
Giovanni D'Amore (AIRP)

11.15 **Linee Guida per la sorveglianza sanitaria degli esposti a CEM**
Roberto Moccaldi (AIRM)

11.45 discussione

Moderatori: Michele Stasi (AIFM), Francesco Schillirò (SIRM)

12.30 **Innovazione diagnostica in RM a tre Tesla**
Gianfranco Gualdi (SIRM)

13.00 **Applicazioni biomediche: terapie consolidate e utilizzi innovativi**
Carmela Marino (SIRR)

13.30 **Pianificazione del trattamento nelle procedure di termoablazione ed nell'ipertermia**
Lidia Strigari (AIFM)

14.00 discussione e conclusioni

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