

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 **31 agosto 2019**

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

Crediti Formativi ECM n. 6 per tutte le professioni
Evento n. 3897-267529

Provider ECM



ITALYMEETING SRL
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

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:

Accademia Aeronautica
Via S. Gennaro Agnano, 30
80078 Pozzuoli NA



Per raggiungere la sede del Workshop

consultare il sito:

https://www.difesa.it/Content/Istituti_Formazione/AM/Pagine/Come_raggiungere.aspx

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)
M. Fiore (AIRB)
R. Moccaldi (AIRM)
M. Magnoni (AIRP)
A. Magistrelli (SIRM)
L. Strigari (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



Agenzia Spaziale Italiana



Ordine Nazionale dei Biologi

FEDERAZIONE ITALIANA RICERCHE SULLE RADIAZIONI



X WORKSHOP INTERDISCIPLINARE FIRR

L'ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI COSMICHE: QUALE IMPATTO A MEDIO E LUNGO TERMINE SULLA SALUTE

Accademia Aeronautica
Pozzuoli, 20 settembre 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.

X WORKSHOP INTERDISCIPLINARE FIRR

L'ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI COSMICHE: QUALE IMPATTO A MEDIO E LUNGO TERMINE SULLA SALUTE

L'argomento scelto per il Workshop FIRR riguarda i possibili effetti sulla salute delle radiazioni cosmiche, sia nei riguardi della popolazione in generale, sia di specifiche classi di lavoratori (personale di volo, astronauti).

L'esposizione cronica ai raggi cosmici nel contesto del complesso ambiente spaziale può infatti esporre gli astronauti al rischio di danno da radiazioni. Ma per stimare tale rischio, è necessario comprendere in che modo lo stress indotto dalle radiazioni impatti sul destino cellulare e come questo a sua volta possa determinare specifici effetti sulla salute.

L'esposizione agli ioni pesanti dei raggi cosmici produce una moltitudine di modificazioni cellulari che dipendono dal rateo di esposizione, dal tipo di danno indotto e dalla suscettibilità individuale. Inoltre, l'eterogeneità della dose, del rateo di dose, della qualità e dell'energia della radiazione contribuiscono a rendere molto complessa la stima del rischio.

Occorre quindi identificare nuovi biomarcatori che aiutino a sviluppare modelli di rischio individuale di cancro o di altre conseguenze a lungo termine sulla salute.

Saranno quindi affrontati nel Workshop FIRR i vari aspetti fisici, biologici, immunitari, biomedici e radioprotezionistici della radiazione cosmica da relatori indicati dalle singole Associazioni per la loro elevata esperienza di ricerca nel settore.

PROGRAMMA

08.30 **Introduzione: L'esposizione alle radiazioni cosmiche**
Donatella Tirindelli Danesi (FIRR)
Raffaele De Vita (FIRR)

I Sessione

Moderatori: Michele Stasi (AIFM), Roberto Moccaldi (AIRM)

09.00 **Il problema dei limiti di dose nella esplorazione spaziale**
Walter Tinganelli (AIFM)

09.40 **Effetti delle radiazioni cosmiche sull'organismo umano**
Giulia Castellani (AIRM)

10.20 **discussione**

II Sessione

Moderatori: Mariagabriella Pugliese (SIRR)

10.50 **Effetti biologici della radiazione cosmica: esperimenti e simulazioni**
Francesca Ballarini (SIRR)

11.30 **discussione**

III Sessione

Moderatori: Mauro Magnoni (AIRP), Francesco Schillirò (SIRM)

12.00 **Radiazione cosmica: campagne di misure alle altitudini di volo**
Luigi Tommasino (AIRP)

12.40 **La radiazione cosmica e la radioprotezione: considerazioni**
Carlo Sabbarese, Francesco Schillirò (SIRM)

13.20 **Organi di vigilanza e personale di volo**
Ennio Esposito (Ministero del Lavoro)

14.00 **discussione e conclusioni**

14.30-14.40 **Verifica con questionario e compilazione della scheda di valutazione ECM**