



Giornata di Studio sulla Radioprotezione nello Spazio

***Incontro formativo sulla protezione radiologica nell'ambito
spaziale nell'era delle missioni nello spazio profondo***

Roma

7 Giugno 2023

PRIMO ANNUNCIO

ASI – Agenzia Spaziale Italiana – Via Del Politecnico snc – 00133 Roma



Alba su Marte - Image Credit: NASA/JPL



PRESENTAZIONE

Le prossime missioni spaziali verso la Luna e Marte rappresentano oggi una delle maggiori sfide per la radioprotezione, che avrà il compito di preservare la salute degli astronauti esposti ad un ambiente di radiazione particolarmente ostile mitigandone gli effetti. È da questo campo che ci si aspettano importanti sviluppi nella protezione radiologica, sia tecnologici ma anche metodologici, che potrebbero avere ricadute importanti sulla radioprotezione a terra. In questo contesto si inserisce l'evento "Giornata di Studio sulla Radioprotezione nello Spazio" che si terrà a Roma il 7 Giugno 2023 presso la sede dell'ASI.

L'evento formativo è rivolto ad un vasto pubblico, anche non specialista del campo spaziale, proponendosi come primo trait-d'union tra le comunità che si occupano della protezione radiologica nello spazio e a terra.

Saranno presenti esperti del settore che introdurranno i concetti fondamentali del campo di studio ed illustreranno le misure di mitigazione proposte per affrontare l'esplorazione umana del nostro sistema solare.



Comitato Scientifico e Organizzativo

<i>Gian Marco Contessa</i>	<i>Centro nazionale per la Protezione dalle radiazioni e fisica computazionale</i>
<i>Luca Di Fino</i>	<i>ASI – Agenzia Spaziale Italiana</i>
<i>Livio Narici</i>	<i>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</i>
<i>Alessandro Rizzo</i>	<i>ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile</i>



Programma preliminare

Mercoledì 7 Giugno 2023

Registrazione

8:30 – 9.00 *Registrazione*

Sessione Mattutina: Le missioni spaziali, i campi di radiazione e la protezione radiologica

9.00 - 9.10 *Introduzione alla giornata di studio e alla Sessione Mattutina*
Alessandro Rizzo

9.10 - 9.45 *Il volo umano nello spazio: rischi e opportunità*
Luca Di Fino

9.45 - 10.20 *Radiazione e missioni umane nello spazio: da Gagarin allo spazio profondo*
Marco Casolino

10:20 - 10.40 ***Pausa caffè***

10.40 - 11.15 *I campi di radiazione spaziale di interesse per la radioprotezione*
Valeria Di Felice

11.15 - 11.50 *Il problema della radiazione nell'esplorazione umana del sistema solare: misure, considerazioni e prospettive*
Livio Narici

11.50 - 12.00 ***Foto di gruppo***

12.00 - 13.00 ***Pranzo***



Sessione pomeridiana: Contromisure e mitigazione degli effetti

- 13.15 - 13.25** *Introduzione alla Sessione Pomeridiana*
Alessandro Rizzo
- 13.25 - 14.00** *Danno biologico da radiazione spaziale: induzione e mitigazione*
Valentina Dini
- 14.00 - 14.35** *Contromisure farmacologiche e potenzialità nutraceutiche per la radioprotezione*
Giuseppina Rea
- 14.35 - 15.00** ***Pausa caffè***
- 15.00 - 15.35** *Ispirandosi alla natura: l'ibernazione come contromisura al danno da radiazioni*
Matteo Cerri
- 15.35 - 16.10** *Space Weather e rischi di radiazione*
Monica Laurenza
- 16.10 - 17.00** *Tavola Rotonda*



Segreteria Organizzativa

Anna Prandstatter

Mail: info@airp-asso.it

Tel. +39 011 19681544

Iscrizioni

L'evento è gratuito ed include i coffee break, ma occorre registrarsi entro il 26/05/2023 all'apposito link sul sito web di AIRP: <https://www.airp-asso.it/>

Sono previsti massimo 100 iscritti.

Nella registrazione occorre indicare se si intende usufruire del servizio mensa dell'ASI per il pranzo (non incluso).

Sede dell'evento:

Agenzia Spaziale Italiana – ASI – Via del politecnico snc, 00133 Roma

Come arrivare:

Dalla Stazione Termini: prendere la metro A e scendere alla stazione Anagnina (15 fermate). Da qui l'autobus ATAC n. 20 (Cambellotti) o n. 20L e scendere alla fermata Cambridge/Columbia. Il biglietto (BIT – Biglietto Integrato a Tempo) ha un costo di 1.50 euro. Si ricorda di acquistare anche il biglietto di ritorno, poiché non vi sono rivendite di biglietti nelle vicinanze della sede ASI.

Si ricorda che per accedere in ASI occorre un documento di identità in corso di validità