

Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione



Il rischio radiologico: metodologie e modelli per la valutazione, la gestione e la comunicazione - Aspetti trasversali tra scienza, ambiente e società

Napoli, 7-9 Ottobre 2026
Centro Congressi Stazione Marittima
Molo Angioino, 80133 Napoli



Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione 2026

www.airpeventi.com

Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione 2026

Indice

Indice	02
Presentazione	03
Comitati	04
Highlights del Convegno	05
Programma 7 Ottobre	08
Programma 8 Ottobre	12
Programma 9 Ottobre	19
Sessioni Poster	..
Info Generali	..
Patrocini	..
Sponsor	..
Contatti	..



Presentazione

Il Convegno Nazionale AIRP 2026 si svolgerà a Napoli dal 7 al 9 ottobre e sarà dedicato al tema centrale della valutazione del rischio radiologico, in una prospettiva integrata tra scienza, ambiente e società.

La valutazione del rischio è un elemento chiave per garantire la protezione dei lavoratori, della popolazione e dell'ambiente in tutte le situazioni di esposizione: pianificate, di emergenza ed esistenti; rappresenta infatti la base scientifica su cui si fondano i processi decisionali, la pianificazione delle attività e l'adozione di misure di prevenzione e mitigazione.

Un elemento centrale del processo è rappresentato dalla comunicazione dei risultati. La trasparenza nella presentazione delle valutazioni, la chiarezza dei criteri adottati e il coinvolgimento degli stakeholder contribuiscono in modo significativo all'accettabilità sociale delle decisioni e alla gestione del rischio percepito. In questo senso, la valutazione dell'impatto radiologico non è solo uno strumento tecnico, ma anche un supporto essenziale per il dialogo tra autorità, tecnici e cittadini.

Il programma del Convegno includerà inoltre sessioni dedicate alle metodiche di misura, alle esposizioni a NIR, alle esposizioni mediche, agli effetti Biologici delle radiazioni e alla radioecologia.

Nell'arco dei lavori scientifici sarà assegnato, come ormai tradizione, il **Premio Giovani under 35**, nell'ambito della sessione che sarà a cura della neo istituita Sezione Giovani AIRP.

In occasione del Convegno, si terranno le elezioni dei componenti AIRP del Comitato Internazionale, che ha il compito di promuovere principalmente la cooperazione con l'IRPA, e anche con altri organismi internazionali del settore.

Dopo circa 10 anni, il convegno nazionale AIRP ritorna in Campania. Napoli, città di consolidata eccellenza universitaria, storia millenaria, e straordinaria bellezza farà da cornice ai lavori del convegno, che si terrà in una sede affacciata direttamente sul mare nello splendido Golfo di Napoli.

Vi aspettiamo numerosi!

Il Presidente
Ing. Francesco Mancini



Segretario Scientifico

Giancarlo Germano
ARPA Campania

Comitato Scientifico

Stefano Albanese - Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

Elina Antonia Barricella - ARPA Campania

Silvia Bucci - ARPA Toscana

Laura D'Ambrosio - Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale, Napoli

Giancarlo De Tullio - ARPA Campania

Francesco d'Errico - Università di Pisa

Rosaria Falsaperla - INAIL, Roma

Paola Fattibene - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Vittorio Festa - AIRP

Luigi Lepore - ENEA, NUC-IRAD-CRGR, Roma

Giorgio Mingrone - SOGIN, Roma

Alessandro Vittorio Polichetti - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Mariagabriella Pugliese - Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli - INFN sezione di Napoli

Alessandro Rizzo - ENEA-IRP, Roma

Carlo Sabbarese - Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta - INFN sezione di Napoli

Carmelina Salerno - ISIN, Roma

Comitato Organizzatore

Massimiliano Caldarella - SOGIN, Roma

Salvatore Dominech - Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

Alfonso Maria Esposito - SOGIN, Roma

Alessio Formicola - Ordine degli Ingegneri di Napoli

Luisella Garlati - Politecnico di Milano

Sveva Grande - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Giuseppe La Verde - Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli - INFN sezione di Napoli

Carmine Nardone - ARPA Campania

Maria Robertazzi - ARPA Campania

Segreteria Organizzativa

Anna Prandstatter
ARPA Piemonte
airp2026@airpeventi.com

Gestione Iscrizioni e Provider ECM
Lucia Faraco
All Events Factory S.r.l.
eventi@alleventsfactory.com



Highlights del Convegno

Highlights del Convegno



01 Effetti Biologici delle radiazioni ionizzanti e Radioecologia

Effetti biologici a livello cellulare e molecolare indotti dalle radiazioni ionizzanti, relazione dose-effetto sulla salute umana, effetti delle radiazioni sugli ecosistemi. Approccio One-health, nuove sfide nella ricerca biomedica.



02 Comunicazione del rischio, coinvolgimento degli stakeholder e contributo delle scienze sociali

Strategie di comunicazione del rischio radiologico al pubblico, coinvolgimento degli stakeholder, divulgazione di informazioni scientificamente fondate; ruolo delle scienze sociali in un contesto caratterizzato da nuove sfide. Percezione del rischio, modelli partecipativi, gestione della comunicazione in emergenza.



03 Modelli e metodologie per la misura e la valutazione della dose

Modelli e metodologie per la misura e la valutazione della dose ai lavoratori, alle persone del pubblico, alla flora e fauna. Valutazione della dose ai fini della Radioprotezione in ambito spaziale. Dosimetria e metodi di misura: valutazione dei rischi integrati.



04 Radioprotezione e impianti nucleari

Sicurezza e radioprotezione degli impianti nucleari in fase di progettazione, realizzazione, esercizio e decommissioning. Preparazione e risposta alle emergenze nucleari. Aspetti tecnologici e di radioprotezione dei reattori modulari. Gestione dei rifiuti, monitoraggio ambientale, gestione delle sorgenti e innovazione tecnologica nei controlli.



05 Radiazioni non ionizzanti-NIR

Metodologie di misura per la valutazione dell'esposizione generata da sorgenti di radiazioni non ionizzanti: campi elettromagnetici, radiazioni ottiche, infrasuoni e ultrasuoni. Approfondimento sugli effetti biologici, evoluzione dei limiti normativi e scenari emergenti (5G, nuove tecnologie, ambienti industriali e sanitari).



06 NORM

Radioprotezione nelle attività industriali con materiali contenenti radionuclidi di origine naturale (NORM). Valutazione della dose e dell'esposizione occupazionale e ambientale, metodologie di misura, gestione dei residui, sviluppo di modelli di calcolo, strumenti di analisi e innovazione tecnologica.



07 Radon e radionuclidi naturali e artificiali nell'ambiente

Monitoraggio, misura e valutazione del radon e dei radionuclidi naturali e artificiali nelle matrici ambientali e negli ambienti confinati. Modellistica, assicurazione della qualità, strategie di mitigazione, mappatura del territorio e sviluppo di linee guida per la prevenzione del rischio.



08 Radioprotezione e uso di radiazioni ionizzanti in ambito sanitario

Radioprotezione del paziente e dell'operatore sanitario. Ottimizzazione dell'uso delle radiazioni in diagnostica e terapia. Intelligenza Artificiale e tecnologie innovative per la salute, contributo della ricerca in fisica medica per il miglioramento continuo della qualità e della sicurezza delle prestazioni sanitarie. Nuovi documenti di riferimento.

Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione 2026

Mercoledì 7 Ottobre

8.30-9.00: Registrazione partecipanti

9.00-9.20: Saluti autorità e associazioni

Sessione d'apertura

9.20-10.30

DIONE/ELETTRA

Presiedono: Giancarlo Germano, Francesco Mancini

9.20-9.55: The LNT model – origins and controversies (or, as Shakespeare may have asked, to LNT or not to LNT, that is the question)

Simon Bouffler

9.55-10.30: Il sistema dei Safety Standards della AIEA e il ruolo degli International Basic Safety Standards (GSR Part 3) per la protezione contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti.

Laura Urso

SESSIONE 1

Effetti Biologici delle radiazioni ionizzanti e Radioecologia

10.30-11.10 / 11.40-12.25

DIONE/ELETTRA

Presiedono: Francesco d'Errico, Sveva Grande

Relazione ad invito

10.30-10.55: Nuove tecnologie e nuove conoscenze: Sfide etiche delle esposizioni mediche

Andrea Magistrelli

Comunicazioni Orali

10.55- 11.10: Studi radiobiologici utilizzando modelli biota vegetali

F. Barco, T. Butini, S. de Souza Lalic, F. d'Errico

11.10-11.40 Coffee break

Mercoledì 7 Ottobre

SESSIONE 1

- 11.40-11.55:** Risposta immunitaria innata in cellule adattate ad ambienti a bassa radiazione di fondo: evidenze da esperimenti di radiobiologia sotterranea ai LNGS
D. Di Chio, V. Dini, R. La Valle, V. Tirelli, F. Grasso, S. Cecchetti, P. Anello, F. Berardinelli, V. Conte, P. Morciano, G. Baiocco, A. Zychlinsky, A. Sgura
- 11.55-12.10:** *Drosophila melanogaster* come modello di torpore reversibile: un potenziale approccio di radioprotezione per l'esplorazione spaziale
C. Di Dio, G. Cenci, F. Cipressa, S. Galanti, G. Esposito
- 12.10-12.25:** Studio delle serie storiche dello ^{131}I e del ^{137}Cs nel DMOS fluviale: dalla radioprotezione alla radioecologia. Un modello per la valutazione dell'erosione nel bacino padano piemontese
M. Magnoni, S. Bertino, L. Bellina, A. Bonino, M. Clivia Losana, B. Bellotto, M. Frasca, E. Chiaberto

SESSIONE 2:

Comunicazione del rischio, coinvolgimento degli stakeholder e contributo delle scienze sociali

12.25-13.35

DIONE/ELETTRA

Presiedono: Alfonso Maria Esposito, Giuseppe La

Verde

Relazione ad invito

- 12.25-12.50:** La gestione dell'accettabilità sociale: il processo di coinvolgimento degli stakeholder nella localizzazione del Deposito Nazionale per lo smaltimento dei rifiuti radioattivi in Italia
Nadia Cipriani, Assunta Principe

Comunicazioni Orali

- 12.50-13.05:** I tre incidenti rilevanti, approcci e criticità nelle interazioni col pubblico alla luce delle indicazioni internazionali e scientifiche sulla comunicazione del rischio radiologico e dell'etica radioprotezionistica
R. Falcone
- 13.05-13.20:** Metodi innovativi di comunicazione per la formazione dei lavoratori: l'irruzione dell'AI
S. Sparta
- 13.20-13.35:** RADIATE (ionizing RaDiation Awareness, Training and engagement in Europe)
C. Achille, F. Cioce, M. Argaseala, R. Dumitrescu, J. Scifo, R. Carcione, A. Cemmi, M. Martellucci, C. Ghioca, A. Elisa Dumitru, S. Preda, N. Zeleznik, M. de Butler, J. Najder, M. Fantoni, M. García Quesada, M. van Welie, C. Avolio, E. Scatena

13.35- 14.35 Lunch & Poster

Mercoledì 7 Ottobre

SESSIONE 3:

Modelli e metodologie per la misura e la valutazione della dose

14.35-16.30

DIONE/ELETTRA

Presiedono: Luisella Garlati, Paola Fattibene

Relazione ad invito

14.35-15.00: Definizione di un approccio unificato per la valutazione delle istanze di allontanamento di materiali contaminati in condizioni di clearance specifica
Rosella Rusconi, P. Badalamenti, S. Cotta, D. Lunesu, S. Arrigoni, M. Betti

Comunicazioni Orali

15.00-15.15: Modellazione geochimica del degrado delle barriere in calcestruzzo del deposito di smaltimento superficiale presso il Deposito Nazionale nelle analisi di sicurezza di lungo periodo: analisi dei principali parametri di flusso e trasporto dei radionuclidi
J. De Sanctis, G. Mingrone

15.15-15.30: Valutazione dello skyshine in depositi temporanei di rifiuti radioattivi mediante simulazioni Monte Carlo e confronto con approcci semplificati
C. Tinè, G. Magrotti, G. Iurlaro, F. Gueli, G. Merla, M. Cecchini, C. Biordi, O. Scapinello, M. Caldarella, F. La Stella

15.30-15.45: Aggiornamento dell'inventario radiologico di rifiuti radioattivi storici: approccio metodologico e operativo applicato ai fusti bitumati del JRC-Ispira
G. Iurlaro, G. Merla, F. Romano, H. Boisseau, M. Cibelli, F. Gueli, G. Magrotti, C. Tinè, M. Cecchini

15.45-16.00: Misura accurata dello stopping power di ioni pesanti per applicazioni in ambito aerospazio
D. Bianco, A. Di Nitto, V. Festa, P.A. Setaro, T. Banerjee, M. Quarto, E. Vardaci

16.00-16.15: Elementi di radioprotezione a supporto del progetto IMPACT, il futuro upgrade dell'acceleratore di protoni ad alta intensità (HIPA) del Paul Scherrer Institute
M. Bolzonella, S. Harzmann, E. Hohmann, D. Kiselev, L. Pedrazzi, J. Snuerink, M. Tisi, E. G. Yukihiro, S. Mayer

16.15-16.30: Approccio metodologico per la valutazione della dose efficace ed equivalente da esposizione esterna da attribuire ai lavoratori
S. Mastrolitti, M. Guardati, A. Rizzo, I. Vilardi

16.30-17.00 Coffee break

Mercoledì 7 Ottobre

SESSIONE:

Concorso Premio Giovani

17.00-18.30

DIONE/ELETTRA

Presiedono: Federico Chiarelli, Andrea Cirillo, Giuseppe Della Peruta, Giorgia Stendardo

Comunicazioni Orali - Finalisti Premio Giovani

- 17.00-17.20:** Algoritmo Monte Carlo per l'ottimizzazione della dose nei trattamenti di brachiterapia in pazienti pediatrici affetti da retinoblastoma
Massimiliano Antonini
- 17.20-17.40:** Analisi neutronica per la progettazione della schermatura della linea di trasmissione dell'iniettore di neutroni (NBI) di DTT
Samuele Castegnaro
- 17.40-18.00:** Sviluppo di uno strumento operativo per la valutazione del rischio sanitario e l'ottimizzazione del soccorso in-situ per i primi soccorritori nelle emergenze radiologiche seguenti un attacco con Bomba Sporca
Alessandro Martinelli
- 18.00-18.30: Presentazioni brevi dei partecipanti al concorso Premio Giovani**
- Integrazione di software di dose tracking con simulazioni Monte Carlo per la dosimetria occupazionale personalizzata nelle procedure di sala operatoria in ambito pediatrico
A. Apollonio
 - Ricostruzione di curve tempo-attività per dosimetria interna personalizzata con WIDMAApp: validazione sperimentale dell'approccio su fantoccio NEMA dinamico
M. Carruezzo
 - Esplorare i TENORM con la μ CT: porosità, morfologia e implicazioni radiologiche
M.C. Crocco
 - La dose spiegata senza alzare mai il livello di radiazione verbale -
P. Mattarozzi
 - Radiation-induced defects in rare-earth doped phosphate glasses: ongoing investigation toward dosimetry - A. Nicolino
 - Affidabilità metrologica delle misure di prodotto kerma-area (KAP): confronto interlaboratorio per la radioprotezione del paziente in radiologia diagnostica
S. Persano

19.30

Programma sociale

Galleria Borbonica

visita guidata alla scoperta del sottosuolo di Napoli, tra antiche cave di tufo, acquedotti, gallerie e testimonianze della storia della città. Durata della visita circa 1 ora e 10 minuti.

a seguire

Aperitivo riservato ai partecipanti under 35

momento conviviale dedicato ai giovani partecipanti, occasione di incontro e networking in un'atmosfera informale nel cuore di Napoli.

Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione 2026

Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 4

Radioprotezione e impianti nucleari

8.30-10.55

DIONE/ELETTRA

Presiedono:

Luigi Lepore, Giorgio Mingrone

Relazione ad invito

8.30-8.55: Gli Small Modular Reactors tra innovazione tecnologica e nuove sfide per la sicurezza nucleare e la radioprotezione
Luca Cretara

Comunicazioni Orali

8.55-9.10: Ritorno al Futuro: il Nucleare in Italia, radioprotezione e barriere normative
*M. Caresana, F. D'Errico,
A.M. Esposito, V. Festa, G. Pugliese,
R. Zagarella*

9.10-9.25: Attività sviluppate per il decommissioning dei reattori moderati a grafite
*G. Migliore, E. Bastianini, B. Flaviano,
R. Chebac, F. Vanoni*

SESSIONE 5

Radiazioni non ionizzanti-NIR

8.30-10.55

CALIPSO

Presiedono:

Daniele Franci, Gian Marco Contessa

Relazione ad invito

8.30-8.55: Misurare il 5G: l'esperienza italiana e il contributo alla ricerca scientifica internazionale
Nicola Pasquino

Comunicazioni Orali

8.55-9.10: Validazione dell'utilizzo di una centralina a banda stretta per la verifica del rispetto del Valore di Attenzione
*L. Barbone, N. Bonasia, T. Cassano,
B. Figorito, M. Schirone*

9.10-9.25: Fattori di riduzione spaziotemporali per valutazioni realistiche dell'esposizione ai campi a radiofrequenza nelle Reti 5G Massive MIMO: dal dato scalare all'approccio tridimensionale.
*S. Valbonesi, R. Suman, S. D'Elia,
A. Garzia, P. Grazioso*

Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 4

9.25-9.40: Criteri per l'ottimizzazione della dose nell'ambito del progetto di smantellamento Vessel ed Internals della Centrale Nucleare di Caorso (PC)
L. Leone, G. Seminara, F. Mancini, M. Caldarella, M. Fumagalli

9.40-9.55: Modello analitico per l'ottimizzazione ai fini della sorveglianza fisica del nuovo sistema di filtrazione della piscina di decadimento del reattore ESSOR del JRC-Ispra
G. Merla, F. Gueli, A. Ravazzani, G. Bilancia, G. Iurlaro, G. Magrotti, C. Tinè, M. Cecchini, O. Scapinello, C. Biordi, M. Prata, G. Verdaly, C. Requejo

9.55-10.10: Valutazioni preventive di dose per le attività di re-incapsulamento di 64 elementi di combustibile Elk river presso l'impianto nucleare ITREC
G. Varasano, M. Caldarella, F. Guido, S. Abate, M. Scafiezzo, A. Puppio, L. Paradiso, V. Stigliano

10.10-10.25: Laboratorio celle calde del JRC di Ispra: Valutazioni di radioprotezione e sfide operative dalle attività preparatorie alla disattivazione
F. Gueli, M. Cecchini, C. Tinè, M. Futas, S. Pelizzari, G. Verdaly, C. Requejo, M. Prata, L. Di Cesare, S. Cagno, G. Magrotti, G. Iurlaro, G. Merla, O. Scapinello, C. Biordi

10.25-10.40: L'utilizzo delle tende a tenuta alfa (TATA) nello smantellamento delle Scatole a Guanti (SaG): criteri di progettazione, aspetti operativi e aspetti di radioprotezione
F. La Stella, M. Caldarella, F. Mancini, M. Pietrobon, G. Deodato, G. Malè, R. Lo Mastro, L. Terribili

9.25-9.40: Progettazione e sviluppo di un software per la gestione delle misure RF per una nuova catena di misura di ARPA Valle d'Aosta
V. Bottura, S. Corallo, F. Vipiana, E. Imperial, L. Cerise, M. Cappio Borlino, F. Bertier

9.40-9.55: Calcolo dell'indicatore di esposizione ai campi elettromagnetici generati da sistemi 5G NR-TDD, a partire dalla validazione del metodo di calcolo con l'effettuazione di misure in campo in condizioni di forzatura di traffico
M. Robertazzi, G. Merola, I. Pellecchia, G. Scoppa, E.A. Barricella

9.55-10.10: Studio dell'esposizione dovuta ad un segnale commerciale 5G-NR nella banda a 3700 MHz in condizione di traffico forzato
N. Bonasia, L. Barbone, T. Cassano, M. Schirone

10.10-10.25: Impatto delle nuove configurazioni LTE TDD sulla determinazione del fattore FTDC e sulle misure di esposizione elettromagnetica
S. Pavoncello, M. Strappini, E. Grillo, L. Chiaraviglio, D. Franci, G. Marsico

10.25-10.40: Misure di segnali 5G con forzatura del traffico in modalità Channel Power, Span Zero e spettrogramma
A.M. Silvi, A. Barellini, B. Bracci, G. Licitra, S. Loprete, A. Michel, P. Nepa

SESSIONE 5

Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 4

10.40-10.55: Applicazione del criterio ALARA nella pianificazione e realizzazione del trasferimento di componenti attivati dal Deposito Avogadro alla Centrale di Trino Vercellese
D. Annunziata, L. Ferrero

10.40-10.55: Aggiornamenti sul segnale 5G Broadcast: caratterizzazione del segnale in Rel. 14
D. Franci, G. Marsico, S. Pavoncello, M. Strappini, S. Adda, M. Vaccarono

10.55-11.30 Coffee break

11.30-13.30 Assemblée dei Soci AIRP

13.30-14.30 Lunch & Poster

SESSIONE 4

Radioprotezione e impianti nucleari

14.30-16.45

DIONE/ELETTRA

Presiedono:

Alessandro Rizzo, Gianluigi Migliore

Comunicazioni Orali

14.30-14.45: Caratterizzazione radiologica e bonifica di un sito contaminato da radionuclidi dell'uranio e modifica livelli di allontanamento
G. Pugliese, H. Katsavos, S. Lenti Musio, M. Mazzoni, F. Mancini, S. Iezzi

14.45-15.00: Effetti dell'irraggiamento γ da ^{60}Co sulla resistenza a compressione di provini cementizi: indagine sperimentale sul danneggiamento
F. Rizzo, J. Scifo, A. Cemmi, M. Silvana Pisoni, G. Caruso

SESSIONE 5

SESSIONE 5

Radiazioni non ionizzanti-NIR

14.30-16.40

CALIPSO

Presiedono:

Rosaria Falsaperla, Alessandro Polichetti

Comunicazioni Orali

14.30-14.45: Al e 5G: limiti e potenzialità nell'analisi di misure reali dei segnali 5G
D. Loguercio, P. Cazzaniga, S. Arrigoni, E. Galbusera

Relazione ad invito

14.45-15.10: Criteri per una valutazione integrata del rischio UV solare e microclima nelle lavorazioni outdoor alla luce dei cambiamenti climatici
Iole Pinto, A. Bogi

Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 4

15.00-15.15: Aspetti concernenti la radioprotezione degli impianti sperimentali a fusione nucleare
M. De Simoni, A. Pietropaolo, G.M. Contessa

15.15-15.30: Caratterizzazione radiologica per il decommissioning di impianti sperimentali a fusione: bilanciamento tra accuratezza di misura, efficienza operativa e radioprotezione
L. Lepore, G.A. Marzo, G.M. Contessa

15.30-15.45: Modelli surrogati basati su IA per la valutazione rapida della dispersione atmosferica di radionuclidi nelle emergenze radiologiche: sviluppo e validazione nell'ambito del progetto CITHARA
G. Stendardo, T. Hamburger, C. Andenna, R. Gagliardi, C. Woda, P. Fattibene

15.45-16.00: Screening della contaminazione interna della popolazione in scenari di emergenze nucleari e radiologiche tramite misure spettrometriche in vivo: sviluppi ed aggiornamento delle prestazioni della metodologia
L. Ciciani, L. Andreocci, G. Antonacci, M. Astarita, P. Battisti, I. Di Marco, F. D'Innocenzo, L. Sperandio, A. Rizzo, I. Vilardi

Comunicazioni Orali

15.10-15.25: Primi risultati del confronto in laboratorio di strumentazione di misura per ultrasuoni in aria
F. Frigerio, D. Annesi, A. Bellatorre, A. Bogi, M. Cavalli, F. Lo Castro, S. Falsoni, C. Giliberti, S. Iarossi, R. Mariconte, F. Picciolo, N. Stacchini

15.25-15.40: Misure ultrasoniche in ambito industriale e sanitario: approcci metodologici e valutazione del rischio occupazionale
C. Giliberti, M. Cavalli, R. Mariconte

15.40-15.55: Esposizione occupazionale a campi elettromagnetici a radiofrequenza degli addetti alla manutenzione delle Stazioni Radio Base per telefonia cellulare: risultati preliminari di una campagna di misure
L. Bellosono, G.M. Contessa, D. Franci, G. Marsico, S. Pavoncello, A. Polichetti

15.55-16.10: Valutazione sperimentale delle emissioni di campi elettromagnetici di uno stimolatore muscolare
G. Burriesci, S. D'Agostino, N. Zoppetti, E. Mattei, G. Calcagnini, A. Bogi, C. Kieffer, R. Di Liberto

SESSIONE 5

Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 4

16.00-16.15: Simulazioni FLUKA per la valutazione radiologica della facility FLAME nella configurazione EuAPS
F. Chiarelli, D. Chiti, R. Donghia, A. Esposito, R. Gambella, B. Nese

16.15-16.30: Aspetti di radioprotezione operativa in vista dell'upgrade di LHC: ritorno d'esperienza a tre mesi dall'inizio dei lavori
A. Infantino, A. Anchini, V. Mendes, C. Tromel, S. El-Idrissi, H. Vincke

16.30-16.45: Smantellamento di un irraggiatore per cobaltoterapia: la valutazione del rischio radiologico e la gestione della radioprotezione
L. Florita, A. Ciccotelli, A. Embriaco, C. Silvestri, G. Cappadozzi, M. Pinto, L. Sperandio, A. Ferrari, O. Migliavacca, F. Agresti, E. Cali, S. Ruscitti, L. Scaramuzzo, S. Valeri

16.10-16.25: Campi magnetici statici generati da un sistema di trasporto automatizzato di campioni biologici: valutazione del rischio per portatori di DMIA
R. Di Liberto, A. Bocchieri, M. Grondona, F. Lisciandro, L. Mantovani

16.25-16.40: Utilizzo dei Physical Twin nella valutazione dei rischi per portatori di stimolatori cardiaci impiantabili esposti a campi elettromagnetici
C. Vivarelli, G. Calcagnini, F. Ricci, R. Falsaperla, E. Mattei

SESSIONE 5

16.45-17.15 **Coffee break**



Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 6 NORM

17.15-18.40

DIONE/ELETTRA

Presiedono:

Massimo Garavaglia, Enrico Maria Chiaberto

Relazione ad invito

- 17.15-17.40:** Sviluppo di un modello di valutazione della dose per l'incenerimento di residui NORM: scenari di esposizione dei lavoratori e della popolazione in Italia
Simona Manenti, R. Trevisi, P. Cerri, G. Lepori, S. Fontani, L. Luzzi, L. Magro, S. Mariani, F. Duchi, G. Venoso, F. Leonardi

Comunicazioni Orali

- 17.40-17.55:** Sviluppo di un modello di calcolo per la gestione dell'esposizione occupazionale a residui NORM nell'industria dell'Oil & Gas: la manutenzione dei grandi componenti
F. Duchi, R. Trevisi, P. Cerri, S. Manenti, F. Leonardi, S. Fontani, L. Luzzi, L. Magro, S. Mariani, G. Venoso, G. Lepori

- 17.55-18.10:** Valutazione dell'esposizione occupazionale a NORM nelle attività di costruzione e demolizione di forni fusori per la produzione del vetro
F. Leonardi, I. Peroni, G. Pratesi, R. Trevisi, F. Trotti, G. Venoso, R. Ugolini

SESSIONE 5

Radiazioni non ionizzanti-NIR

17.15-18.30

CALIPSO

Presiedono:

Rosaria Falsaperla, Alessandro Polichetti

Comunicazioni Orali

- 17.15-17.30:** Metodica in vivo per la valutazione dell'esposizione a campi elettromagnetici di portatori di Dispositivi Medici Impiantabili Attivi
A. Bogi, S. Accinelli, R. Falsaperla, M.S. Tha, N. Stacchini, C. Vivarelli
- 17.30-17.45:** Applicabilità dell'indice di picco ponderato nella valutazione del rischio elettromagnetico per portatori di dispositivi cardiaci impiantabili
E. Mattei, C. Vivarelli, G. Calcagnini, M. Comelli, N. Zoppetti
- 17.45-18.00:** Meccanismi biofisici di interazione dei campi elettromagnetici a bassa frequenza con il sistema nervoso: implicazioni radioprotezionistiche
G.M. Contessa, L. Bellosono, A. Polichetti

- 18.00-18.15:** Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al campo magnetico statico in ambienti di Risonanza Magnetica
F. Andreoli, N. Zoppetti

Giovedì 8 Ottobre

SESSIONE 6

18.10-18.25: NORM ANALYSIS: dall'analisi automatizzata dei dati alla interpretazione radioprotezionistica avanzata
P. Cerri, S. Sparta

18.25-18.40: Circular economy solutions for phosphogypsum valorisation: perspectives and activities of the Fic-Fighters project
C. Cantaluppi, B. Morelli

18.15-18.30: Laminati compositi per schermature RF in gabbie di faraday: fattibilità tecnologica, applicabilità ed impatto economico
A. Vassallo, V. Festa

SESSIONE 5

20.30 **Cena sociale presso Zi Teresa**
Borgo Marinari, 1, 80132 Napoli NA

Il ristorante **Zi Teresa** è in uno degli scenari più belli e suggestivi di Napoli, ai piedi del maestoso Castel dell'Ovo nella baia dell'antico Borgo Marinari.



Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione 2026

Venerdì 9 Ottobre

SESSIONE 7

Radon e radionuclidi naturali e artificiali nell'ambiente

8.30-10.55

DIONE/ELETTRA

Presiedono:

Mariagabriella Pugliese, Silvia Bucci

Relazione ad invito

8.30-8.55: Caratterizzazione di sistemi di misura radon-toron basati su raccolta elettrostatica in differenti condizioni geometriche e ambientali
Carlo Sabbarese, M. Javed, M.T. Iqbal, C. Imparato, F. Ambrosino, G. La Verde, M. Pugliese

Comunicazioni Orali

8.55-9.10: La riduzione dei prodotti di decadimento del radon con filtrazione a ionizzazione e raccolta elettrostatica: uno strumento innovativo per la bonifica del radon
E. M. Chiaberto, M. Magnoni, M. Faure Ragani, G. Busso

SESSIONE 8

Radioprotezione e uso di radiazioni ionizzanti in ambito sanitario

8.45-10.55

CALIPSO

Presiedono:

Laura D'Ambrosio, Stefania Clemente

Relazione ad invito

8.45-9.10: Proposta di coefficienti di Dose Generalizzati per le sottocategorie di procedure TC dell'allegato I del D.Lgs 3 Novembre 2023
Sergio Zucca, L. D'Ercole, F. Lisciandro, O. Rampado, P. Ordonez, A. Soriani, N. Paruccini, P. Marini, A. Coniglio, A. Balsamo, E. Solfaroli Camillocci, S. Grande

Comunicazioni Orali

9.10-9.25: Livelli diagnostici di riferimento per la pratica nazionale di radiologia interventistica e di medicina nucleare diagnostica- Aggiornamento del Rapporto ISTISAN 20/22rev
L. D'Ercole, R. Padovani, A. Orlacchio, G. Bernardi, V. Cannatà, G. Compagnone, M.C. Garganese, A. Magistrelli, C. Pettinato, G. Rovera, M. Zecchin, A. Rosi, A. Palma, S. Grande

Venerdì 9 Ottobre

SESSIONE 7

9.10-9.25: Il metodo standard ISO/TS 11665-13:2025 impiegato per la valutazione del coefficiente di diffusione del radon nei materiali impermeabilizzanti. La misura della concentrazione di attività volumetrica media annua di radon in aria con rivelatori a tracce in un ambiente confinato con barriere "antiradon"
S. Procopio, F. Casaburi, S. Coppola, C. Fontana, R. Ippolito

9.25-9.40: Misure di Esalazione di radon da materiali da costruzione: ricerca di un protocollo operativo
A. Mastropaolo, M. Capogni, F. Duchi, R. Trevisi, F. Leonardi, P. Mohammadyari, L. Carrarelli

9.40-9.55: Proposta di un protocollo standardizzato per l'assicurazione e il controllo della qualità delle misurazioni di rivelatori attivi a basso costo per la misurazione del radon indoor
N. Loreti, C. Di Carlo, S. Antignani

9.55-10.10: Gas radon: errori comuni e soluzioni nelle fasi di misurazione, valutazione e attività di risanamento
T. Tunno, A. Bonora, A. Gritti, A. Parravicini, F. Silvani

10.10-10.25: Radon gas increasing trend at Campi Flegrei caldera 2011-2026
F. Ambrosino, G. La Verde, M.P. Sovilj, V. Radolić, C. Imparato, M. Di Giovanni, M. Javed, C. Sabbarese, M. Pugliese

9.25-9.40: Sviluppo di un prototipo di dosimetro a termoluminescenza per la misura simultanea di Hp e Hp(10) in pratiche di cardiologia e radiologia interventistica
P. Ferrari, F. Mariotti, L. Campani, R. Bedogni, A.I. Castro Campoy, L. Russo, F. Frigi, E. Consoli, B. Morelli, L. Sabbi

9.40-9.55: Dosimetria predittiva al cristallino in radiologia interventistica mediante modelli di intelligenza artificiale
P. Fattibene, L. Torrieri Di Tullio, G. Stendardo, L. Bernardi, M. Bruzzi, L. Fedeli, L.N. Mazzoni, S. Grande, A. Palma

9.55-10.10: Nanoparticelle d'oro come agenti radiosensibilizzanti: studio dello stress ossidativo e metabolico in cellule di glioblastoma mediante spettroscopie di risonanza magnetica
M. Ranaldi, L. Torrieri Di Tullio, N. Langiano, A. Ferrarini, A. Palma, I. Venditti, P. Fattibene, S. Grande

10.10-10.25: Potenziale radiosensibilizzante della curcumina nel glioblastoma: uno studio in vitro su modelli cellulari con diversa risposta alla chemioterapia
A. Palma, N. Langiano, P. Anello, A. Ferrarini, M. Ranaldi, G. Bozzuto, A. Calcabrini, M. Colone, M. Fantini, M. L. Dupuis, A. Stringaro, S. Grande

SESSIONE 8

Venerdì 9 Ottobre

SESSIONE 7

10.25-10.40: Confronto e integrazione di indagini eterogenee sul radon per la valutazione dell'esposizione della popolazione e del relativo impatto sanitario: proposta metodologica e applicazione a un caso di studio
S. Antignani, F. Bochicchio, N. Loret

10.40-10.55: Confronto tra un set di misure radon attive e passive in un sito complesso
M. Eligi, S. Romanelli, M. Iannotta, A. Somma, G.G. Rosso, F. Bagnoli, M. Russo, R. Zagarella

10.55-11.25 Coffee break

SESSIONE 7

Radon e radionuclidi naturali e artificiali nell'ambiente

11.25-13.25

DIONE/ELETTRA

Presiedono:

Stefano Albanese, Carlo Sabbarese

11.25-11.40: La mappatura radon in Liguria.
Focus sul tratto appenninico ligure - piemontese
G. Beccaris, A. Cogorno, E. Filippi, S. Prandi, E. Chiaberto, P. Falletti, M. Verdoya, L. Bonorino, P. Chiozzi

11.40-11.55: L'accreditamento delle misure di radon e il servizio di dosimetria: panorama nazionale e esperienze a confronto per l'applicazione della ISO 11665-4:2021
S. Buccì, M. Archimi, E. Chiaberto, M. Faure Ragani, L. Garlati, D. Lunesu, S. Pegoretti, S. Procopio, B. Scavolini

10.25-10.40: Confronto InterLaboratorio Nazionale per la misura di attività di radiofarmaci con camere a ionizzazione a pozzetto
S. D'Uva, M. Capogni, A. Fazio, P. Mohammadyari, A. Petrucci, M. Pinto

10.40-10.55: Weight-specific dose estimates in chest and abdominopelvic CT: A practical complementary approach to AAPM 204 size-based methods
M. Hossein Jamshidi, B. Orangi, N. Zangeneh Nia, N. Johar, M. Reza Deevband, A. Miri, M. Tahmasbi

SESSIONE 8

Radioprotezione e uso di radiazioni ionizzanti in ambito sanitario

11.25-13.25

CALIPSO

Presiedono:

Loredana D'Ercole, Sergio Zucca

11.25-11.40: Case Report: Gestione dell'emergenza clinica per un paziente radioattivo
S. De Novellis, A.D. Di Nicola, A. Biasini, F. Bonetti, M. Sborgia, A. Fracassi, S. Giancaterino, G. D'Onofrio, P. Turano

11.40-11.55: Un sistema informativo per caregiver di pazienti sottoposti a terapia di medicina nucleare: sviluppo e validazione
L. Torrieri Di Tullio, G. Stendardo, T. Falcone, C. Andenna, C. Zicari, A. Palma, P. Fattibene

SESSIONE 8

Venerdì 9 Ottobre

SESSIONE 7

11.55-12.10: Analisi dell'interconfronto AIRP e calibrazione di rivelatori CR39 per la misura del radon-222

V. Giannelli, M. Colucci, S. Manenti,
F. Groppi

12.10-12.25: Radioattività nelle acque destinate al consumo umano: risultati del secondo programma di controllo in Italia

P. Mohammadyari, F. Duchi,
R. Trevisi, F. Leonardi, F. Cardellini,
L. Carrarelli

Relazione ad invito

12.25-12.50: Problematiche ambientali derivanti dall'impiego di radiofarmaci contenenti ^{177}Lu

Ilaria Peroni, S. Bucci, F. Banci
Buonamici, C. Cavedon, C. Traino,
F. Trotti, R. Ugolini

Comunicazioni Orali

12.50-13.05: Spettrometria gamma in campo: valutazione dell'incidenza del modello geometrico sull'accuratezza delle misure

S. Cotta, P. Badalamenti, D. Lunesu,
R. Rusconi

13.05-13.20: Misure di radioattività ambientale nel laboratorio sotterraneo STELLA (SubTERRanean Low Level Assay) dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN

M. Laubenstein, R. Cerroni, C. Ghiano

11.55-12.10: Implementazione della Dosimetria Real-Time e Strategie di Radioprotezione in Sala Interventistica: l'esperienza dell'AOU Federico II

S. Grasso, D. Manzi, R. Schiano,
A. Varallo, R. Pastore, M. Buono,
C. Oliviero, C. Cotena, R. Sica,
S. Clemente

12.10-12.25: Sviluppo di una Piattaforma Gestionale Web Multiutente per l'Ottimizzazione della governance delle strutture di Fisica Medica e radioprotezione

S. Clemente, S. Grasso, A. Varallo,
M. Buono, C. Oliviero, D. Manzi,
R. Schiano, R. Pastore, C. Cotena,
R. Sica

12.25-12.40: Studio Monte Carlo con codice FLUKA per la caratterizzazione a fini radioprotezionistici di una sala sperimentale per terapia FLASH con elettroni

R. Mirabelli, A. Embriaco, G. Felici,
J.H. Pensavalle, A. Ciccotelli

12.40-12.55: Radioprotezione dei lavoratori nella terapia radiometabolica con Lutezio 177 per tumori neuroendocrini e prostatici

A. Varallo, S. Grasso, M. Buono,
R. Pastore, C. Oliviero, D. Manzi,
R. Schiano, C. Cotena, R. Sica,
S. Clemente

12.55-13.10: Mappatura Monte Carlo della radiazione diffusa per la stima del rischio occupazionale

C. Ronca, T. Capussela,
F. De Martino, V. Pirozzi Palmese,
G. Cosenza, M. Quarto, F. Loffredo

SESSIONE 8

Venerdì 9 Ottobre

SESSIONE 7

13.20-13.35: Distribuzioni statistiche descrittive delle concentrazioni di radionuclidi alfa e beta emettitori, radon e trizio nelle acque potabili: i risultati dall'analisi dei dati
M.F. Teatini, M. Caprio,
C. Carpentieri, C. Di Carlo

13.10-13.25: Rivelatori a larga area per il monitoraggio in tempo reale di radiazione ionizzante
L. Ricciardi, C. Giliberti, M.A. Vincenti,
F. Matteocci, E. Calabrò, F. Micciulla,
M. Piccinini, A. Zerbini, I. Fratelli,
A. Ciavatti, B. Fraboni, M. Iori,
A. Di Carlo, E. Grassi, F. Fioroni

SESSIONE 8

13.35-13.45 **Chiusura dei Lavori**
G. Germano, F. Mancini

13.45-14.30 **Rinfresco conclusivo**

Premi e Concorsi

Premio Giovani AIRP 2026

Il Premio Giovani AIRP ha visto sinora la selezione, da parte del Comitato Scientifico, dei tre finalisti, che presenteranno il loro lavoro durante la Sessione Premio Giovani e Premi di Tesi, mercoledì 7.

La giuria, nominata dal Consiglio Direttivo AIRP, selezionerà il vincitore tra i 3 finalisti.

Premio AIRP per il Miglior Poster

In occasione del Convegno Nazionale AIRP 2026 sarà assegnato il **Premio AIRP per il Miglior Poster, del valore di € 1.000,00.**

I poster saranno valutati durante il Convegno da un'apposita Commissione, che terrà conto sia della qualità scientifica del lavoro sia della sua rappresentazione grafica ed efficacia espositiva.

Premiazioni

*La proclamazione dei vincitori del Premio Giovani AIRP e del Premio AIRP Miglior Poster avverrà nel corso del Convegno, in occasione della cena sociale, **giovedì 8 presso il Ristorante Zi Teresa.***



Quote di partecipazione

Iscrizioni RESIDENZIALE	Iscrizioni ONLINE
Soci AIRP € 340 + IVA 22%	Soci AIRP € 380 + IVA 22%
Non soci € 440 + IVA 22%	Non soci € 480 + IVA 22%
Studenti, specializzandi, dottorandi € 120 + IVA 22%	Studenti, specializzandi, dottorandi € 140 + IVA 22%
Soci AIRP (singola giornata - la quota non include evento e cena sociale) € 150 + IVA 22%	Soci AIRP (singola giornata) € 200 + IVA 22%
Non soci (singola giornata - la quota non include evento e cena sociale) € 180 + IVA 22%	Non soci (singola giornata) € 230 + IVA 22%

Le quote sono da intendersi + IVA 22%

Si considerano esenti IVA soltanto le quote di iscrizione saldate direttamente dai propri Dipartimenti o dalle Pubbliche Amministrazioni.

Contattaci

Segreteria Organizzativa



Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP)

Via Roma, 79 - 56011 presso il
Museo di Storia Naturale - Calci (PI)



Email

airp2026@airpeventi.com



Sito web Convegno:

www.airpeventi.com

Provider ECM ID: 7927



All Events Factory S.r.l

Via Vacuna, 35
00157 Roma (RM)



Cellulare

+39 333 6558875



Email

eventi@alleventsfactory.com



Sito web

www.alleventsfactory.com

Segui il Convegno e tutte le attività di AIRP sui canali social



LinkedIn: @airp-associazione-italiana-di-radioprotezione



Facebook: @AIRP.Radioprotezione