



ALL EVENTS FACTORY

All Events Factory S.r.l.
Provider: ID 7927



Formazione a Distanza **“FAD RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AIRP 2026”**

Inizio FAD: 08/10/2026

Fine FAD: 31/12/2026

Durata evento formativo: 5 ore 50 minuti

Pag. 2	Destinatari Iniziativa
Pag. 3	Razionale
Pag. 4	Programma

ALL EVENTS FACTORY
make your event



Partita IVA e Cod. Fiscale 17422491005



Via Vacuna, 35 - 00157 Roma



eventi@alleventsfactory.com



www.alleventsfactory.com



+39 333 65 58 875



IBAN: IT09F0200804403000106997035

DESTINATARI INIZIATIVA

L'iniziativa è rivolta a medici (in particolare specialisti in medicina nucleare, radioterapia, radiodiagnostica e medicina del lavoro), fisici, biologi, chimici, ingegneri, tecnici sanitari di radiologia medica, tecnici sanitari di laboratorio biomedico, tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, nonché a tecnici esperti di radioprotezione, operatori del sistema sanitario e ambientale, personale degli enti di controllo, studenti universitari, dottorandi, giovani ricercatori e rappresentanti del mondo industriale e istituzionale coinvolti nei temi della radioprotezione.

PROFESSIONI ACCREDITATE

Professione	Discipline
Medico chirurgo	Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro; Medicina legale; Medicina nucleare; Radiodiagnostica; Radioterapia
Biologo	Biologo
Chimico	Chimica
Fisico	Fisica
Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Professionisti inseriti nell'elenco speciale ad esaurimento; Tecnico sanitario laboratorio biomedico
Tecnico sanitario di radiologia medica	Tecnico sanitario di radiologia medica
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	Professionisti inseriti nell'elenco speciale ad esaurimento; Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro;

RAZIONALE - RADIAZIONI NON IONIZZANTI (NIR)

Le radiazioni non ionizzanti (NIR) costituiscono un ambito in rapida evoluzione, in particolare per lo sviluppo delle reti 5G, delle nuove modalità di misura e delle applicazioni sanitarie e industriali. Il percorso FAD AIRP 2026 approfondisce le metodologie di valutazione dell'esposizione a campi elettromagnetici, radiazione ultravioletta e ultrasuoni, con attenzione agli aspetti ambientali, occupazionali e sanitari.

Il programma affronta la misura e l'analisi dei segnali 5G, incluso il contributo dell'intelligenza artificiale, la valutazione integrata del rischio da radiazione UV solare e microclima, il monitoraggio degli ultrasuoni in aria, le esposizioni connesse alle stazioni radio base e ai dispositivi elettromedicali, nonché la protezione dei portatori di dispositivi medici impiantabili attivi. Sono inoltre trattati gli effetti biofisici dei campi a bassa frequenza, la valutazione dell'esposizione in risonanza magnetica e le soluzioni di schermatura RF.

Il corso mira a fornire strumenti aggiornati per la misura, l'interpretazione dei dati e la gestione del rischio da NIR, promuovendo il confronto tra ricerca, enti di controllo, sanità e settore produttivo.

Obiettivi principali

- Approfondire tecniche e criteri per la misura e la valutazione dell'esposizione a campi elettromagnetici, radiazione UV e ultrasuoni.
 - Analizzare metodi e strumenti per la caratterizzazione dei segnali 5G, comprese le applicazioni dell'intelligenza artificiale.
 - Valutare il rischio occupazionale e ambientale nelle attività outdoor, sanitarie, industriali e di manutenzione delle stazioni radio base.
 - Approfondire la protezione dei portatori di dispositivi medici impiantabili attivi e la valutazione dell'esposizione in risonanza magnetica.
 - Condividere metodologie di prevenzione, monitoraggio, schermatura e gestione del rischio da NIR.
-

Competenze acquisite

Competenze tecnico-professionali

I partecipanti acquisiranno conoscenze aggiornate sulle metodologie di misura e analisi dei campi elettromagnetici e dei segnali 5G, sulla valutazione della radiazione UV e degli ultrasuoni, sugli effetti biofisici e sulle tecniche di schermatura RF.

Competenze di processo

I partecipanti sapranno applicare criteri e protocolli di misura, interpretare i dati e selezionare metodi di valutazione adeguati nei contesti ambientali, occupazionali e sanitari, anche con il supporto di strumenti di analisi avanzata e modelli fisici personalizzati.

Competenze di sistema

I partecipanti potranno contribuire a strategie integrate di prevenzione e gestione del rischio per lavoratori, popolazione e portatori di dispositivi medici, favorendo il confronto tra enti di controllo, strutture sanitarie, ricerca e imprese.

PROGRAMMA

Modulo 01 - Radiazioni non ionizzanti (NIR)

2h 25 min

Prima parte

Presiedono: Daniele Franci, Gian Marco Contessa

Relazione ad invito

Misurare il 5G: l'esperienza italiana e il contributo alla ricerca scientifica internazionale
(25 min)

Nicola Pasquino

Comunicazioni orali

Validazione dell'utilizzo di una centralina a banda stretta per la verifica del rispetto del Valore di Attenzione
(15 min)

L. Barbone, *N. Bonasia, T. Cassano, B. Figorito, M. Schirone*

Fattori di riduzione spazio-temporali per valutazioni realistiche dell'esposizione ai campi a radiofrequenza nelle Reti 5G Massive MIMO: dal dato scalare all'approccio tridimensionale.
(15 min)

S. Valbonesi, *R. Suman, S. D'Elia, A. Garzia, P. Grazioso*

Progettazione e sviluppo di un software per la gestione delle misure RF per una nuova catena di misura di ARPA Valle d'Aosta
(15 min)

V. Bottura, *S. Corallo, F. Vipiana, E. Imperial, L. Cerise, M. Cappio Borlino, F. Berlier*

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
(15 min)

M. Robertazzi, *I. Pellicchia, G. Merola, G. Scoppa, E.A. Barricella*

Studio dell'esposizione dovuta ad un segnale commerciale 5G-NR nella banda a 3700 MHz in condizione di traffico forzato
(15 min)

N. Bonasia, *L. Barbone, T. Cassano, M. Schirone*

Impatto delle nuove configurazioni LTE TDD sulla determinazione del fattore FTDC e sulle misure di esposizione elettromagnetica
(15 min)

S. Pavoncello, *M. Strappini, E. Grillo, L. Chiaraviglio, D. Franci, G. Marsico*

Misure di segnali 5G con forzatura del traffico in modalità Channel Power, Span Zero e spettrogramma
(15 min)

A.M. Silvi, *A. Barellini, B. Bracci, G. Licitra, S. Loprete, A. Michel, P. Nepa*

Aggiornamenti sul segnale 5G Broadcast: caratterizzazione del segnale in Rel.14
(15 min)

D. Franci, *G. Marsico, S. Pavoncello, M. Strappini, S. Adda, M. Vaccarone*

Modulo 02 - Radiazioni non ionizzanti (NIR)

2h 10 min

Seconda parte

Presiedono: Rosaria Falsaperla, Alessandro Polichetti

Comunicazioni orali

AI e 5G: limiti e potenzialità nell'analisi di misure reali dei segnali 5G

(15 min)

D. Loguercio, *P. Cazzaniga, S. Arrigoni, E. Galbusera*

Relazione ad invito

Criteri per una valutazione integrata del rischio UV solare e microclima nelle lavorazioni outdoor alla luce dei cambiamenti climatici

(25 min)

Iole Pinto, *Andrea Bogi*

Comunicazioni orali

Primi risultati del confronto in laboratorio di strumentazione di misura per ultrasuoni in aria

(15 min)

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*

Misure ultrasoniche in ambito industriale e sanitario: approcci metodologici e valutazione del rischio occupazionale

(15 min)

C. Giliberti, *M. Cavalli, R. Mariconte*

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

(15 min)

L. Bellosono, *G.M. Contessa, D. Franci, G. Marsico, S. Pavoncello, A. Polichetti*

Valutazione sperimentale delle emissioni di campi elettromagnetici di uno stimolatore muscolare

(15 min)

G. Burriesci, *S. D'Agostino, N. Zopetti, E. Mattei, G. Calcagnini, A. Bogi, C. Kieffer, R. Di Liberto*

Campi magnetici statici generati da un sistema di trasporto automatizzato di campioni biologici: valutazione del rischio per portatori di DMIA

(15 min)

R. Di Liberto, *A. Bocchieri, M. Grondona, F. Lisciandro, L. Mantovani*

Utilizzo dei Physical Twin nella valutazione dei rischi per portatori di stimolatori cardiaci impiantabili esposti a campi elettromagnetici

(15 min)

C. Vivarelli, *G. Calcagnini, F. Ricci, R. Falsaperla, E. Mattei*

Modulo 03 - Radiazioni non ionizzanti (NIR)

1h 15 min

Terza parte

Presiedono: Rosaria Falsaperla, Alessandro Polichetti

Comunicazioni orali

Metodica in vivo per la valutazione dell'esposizione a campi elettromagnetici di portatori di Dispositivi Medici Implantabili Attivi

(15 min)

A. Bogi, S. Accinelli, R. Falsaperla, M.S. Tha, N. Stacchini, C. Vivarelli

Applicabilità dell'indice di picco ponderato nella valutazione del rischio elettromagnetico per portatori di dispositivi cardiaci impiantabili

(15 min)

E. Mattei, C. Vivarelli, G. Calcagnini, M. Comelli, N. Zoppetti

Meccanismi biofisici di interazione dei campi elettromagnetici a bassa frequenza con il sistema nervoso: implicazioni radioprotezionistiche

(15 min)

G.M. Contessa, L. Bellosono, A. Polichetti

Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al campo magnetico statico in ambienti di Risonanza Magnetica

(15 min)

F. Andreoli, N. Zoppetti

Laminati compositi per schermature RF in gabbie di Faraday: fattibilità tecnologica, applicabilità ed impatto economico

(15 min)

A. Vassallo, V. Festa

CURRICULUM RELATORI e MODERATORI

NOME / COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Andreoli Francesca				
Barbone Lucia				
Bellosono Luca	Ingegnere	Ingegneria Biomedica	Istituto Superiore di Sanità (ISS), Viale Regina Elena, 299, 00161 Roma	Dottorando
Bogi Andrea				
Bonasia Nicola				
Bottura Valeria				
Burriesci Giancarlo				
Contessa Gian Marco	Fisico	Fisica Medica	ISS (Istituto Superiore di Sanità)	Primo Ricercatore presso Istituto Superiore di Sanità; Consigliere dell'Ordine Interregionale dei Chimici e Fisici LUAM; Consigliere dell'Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP); Professore a contratto di fisica applicata
Di Liberto Riccardo	Fisico	Fisica Sanitaria	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo	Direttore della Unità Operativa Complessa di Fisica Sanitaria svolgente attività assistenziale e di ricerca nel settore delle energie radiative, Specialista in Fisica Medica
Falsaperla Rosaria				
Franci Daniele	Fisico	Fisica	ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	Monitoraggio ambientale in materia di agenti fisici (radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e inquinamento luminoso)
Frigerio Francesco	Fisico	Fisica Nucleare	ICS Maugeri S.p.a. Società Benefit, via Maugeri 10 27100 Pavia	Esperto di Radioprotezione per la sorveglianza del Servizio di Fisica Sanitaria
Giliberti Claudia				
Loguercio Davide				
Mattei Eugenio				
Pasquino Nicola				
Pavoncello Settimio	Ingegnere	Ingegnere delle Telecomunicazioni	ARPA Lazio	Supporto controlli agenti fisici presso la Sezione Provinciale di Roma con mansioni di supervisione e supporto alle attività in materia di campi

				elettromagnetici ed acustica ambientale
Pinto Iole				
Polichetti Alessandro	Fisico	Fisica	Istituto Superiore di Sanità	Ricerca, consulenza e formazione nel campo della protezione della salute dalle esposizioni alle radiazioni non ionizzanti
Robertazzi Maria				
Silvi Alberto Maria				
Valbonesi Simona	Fisico	Fisica Sanitaria	Fondazione Ugo Bordoni – Via Indipendenza, 24 – 40121 Bologna	Ricercatore presso la Fondazione Ugo Bordoni si occupa dei seguenti aspetti: ▪ Caratterizzazione tramite simulazione numerica delle esposizioni a segnali 5G AAS e studio di fattori di riduzione specifici ottimizzati da applicare nella valutazione dei livelli di campo elettromagnetico di segnali spazio e tempo varianti. ▪ Sistemi 5G NTN copertura ed aspetti energetici ▪ Caratterizzazione tramite simulazione numerica della copertura di sistemi 5G AAS, macro/microcellulare a diversa frequenza ▪ Studio dei quadri normativi nazionali per quanto riguarda i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici a radiofrequenza ▪ Studio degli standard internazionali (ITU, IEC, 3GPP) relativi alla valutazione delle esposizioni a campi elettromagnetici a radiofrequenza
Vassallo Angelo	Ingegnere	Ingegneria Meccanica	Technical Adviser SSP S.r.l	Tecnico con relativa relazione delle centrali ossigeno, efficienza di schermatura della gabbia, tubo di Quench e areazione della sala RM. Gestisce il processo e la realizzazione degli impianti elettrici inerenti alla gabbia di Faraday. Lo sviluppo di tecnologie innovative annesse alla struttura della gabbia di Faraday per uso diagnostico in campo medico
Vivarelli Cecilia				

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;