

FORMAZIONE RESIDENZIALE

WORKSHOP

“PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEL IV INTERCONFRONTO RADON IN CAMPO”

DATE RESIDENZIALE: 16-17/04/2026

LUOGO: POLITECNICO DI MILANO – DIPARTIMENTO DI ENERGIA
(Campus Bovisa – Edificio BL25, Sala Consiglio)

DURATA EVENTO FORMATIVO: 8 ORE

Pag. 2	Destinatari Iniziativa
Pag. 3	Programma
Pag. 5	Razionale
Pag. 6	CV Relatori



DESTINATARI INIZIATIVA

Il workshop è rivolto a professionisti sanitari e tecnici coinvolti nelle attività di misurazione, valutazione e gestione del rischio da esposizione al radon in ambienti di vita e di lavoro, nonché a operatori impegnati nei servizi di dosimetria e nei laboratori accreditati.

L'evento è di interesse per figure che operano nell'ambito della radioprotezione, della fisica sanitaria, del controllo ambientale e della sorveglianza sanitaria ai sensi del D. Lgs. 101/2020.

PROFESSIONI ACCREDITATE

Professione	Discipline
CHIMICO	CHIMICA
FISICO	FISICA
BIOLOGO	BIOLOGIA
TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO	TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO; ISCRITTO NELL'ELENCO SPECIALE AD ESAURIMENTO;

PROGRAMMA

16 Aprile 2026

5h

10:00 – 11:00 Registrazione partecipanti

11:00 – 11:15 Saluti istituzionali

11.15 - 13.15 I Sessione: IV interconfronto AIRP – aspetti generali (2h)

Chairman: G. Liosi

11.15 - 11.45 Introduzione generale al IV interconfronto in campo

F. Leonardi

11.45 - 12.00 Aspetti metrologici: interconfronti e taratura della strumentazione

L. Garlati

12.00 - 12.45 Caratterizzazione radiometrica dei siti: radon e rateo di dose gamma

E. Chiaberto, L. Cremonese, S. Santarelli

12.45 - 13.15 Analisi statistica dei dati secondo le norme ISO

L. Garlati

13:15 – 14:30 Pausa pranzo

14.30 - 15.45 II Sessione: IV interconfronto AIRP – risultati e criticità (prima parte) (1h 15)

Chairman: A. Mainardi

14:30 - 15.15 Risultati interconfronto – Test A, B, C

L. Cremonese, S. Santarelli

15.15 - 15.45 Risultati interconfronto – Test D

M. Faure Ragani

15-45 – 16.15 Coffee break

16.15 - 18.00 II Sessione: IV interconfronto AIRP – risultati e criticità (seconda parte) (1h 45)

16.15 - 17.00 Aspetti critici dell'interconfronto con focus sulla scarica anomala degli elettretti

L. Cremonese, S. Santarelli

17.00 - 18.00 Discussione tra i partecipanti all'interconfronto.

9.00 - 11.00 *III Sessione: La misurazione del radon e i servizi di dosimetria radon (prima parte) (2h)*

Chairman: G. Liosi, A. Mainardi

09.00 - 9.30 **ISO/IEC 17025 e accreditamento: come si dimostra la competenza di un laboratorio**
F. Pecoraro

09.30 - 10.00 **La misura del radon in aria: esperienze e criticità dei laboratori accreditati –**
S. Bucci

10.00 - 10.30 **I confronti fra monitori attivi di radon nell'ambito dei Programmi nazionali per la promozione dell'affidabilità delle misure di radiazioni ionizzanti (ILC) finanziati dal MIMIT e organizzati da ENEA-INMRI**
L. Carrarelli

10.30 - 11.00 **Normativa in materia di registrazione dei dati radon**
F. Salvi

11.00 – 11.30 Coffee break

11.30 - 13.00 *III Sessione: La misurazione del radon e i servizi di dosimetria radon (seconda parte) (1h 30)*

11.30 - 12.00 **Servizi di dosimetria: relazione tecnica vs dichiarazione di conformità**
G. Minchillo

12.00 - 12.30 **Tavola rotonda su dichiarazione di conformità, modalità operative, relazione tecnica, linee guida e PNAR**
Chairman: R. Trevisi

12.30 - 13.00 **Discussione**

13.00 – 14.00 **Pausa pranzo**

14.00 - 14.30 **Questionario ECM**

14.30 **Chiusura dei lavori**

RAZIONALE

Il radon rappresenta la principale sorgente di esposizione a radiazioni ionizzanti di origine naturale per la popolazione e costituisce un rilevante fattore di rischio per l'insorgenza di tumore polmonare.

Il D. Lgs. 101/2020 ha rafforzato il quadro normativo nazionale in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti, introducendo specifici obblighi relativi alla misurazione, valutazione e gestione del rischio radon negli ambienti di lavoro e di vita, nonché requisiti per i laboratori e i servizi di dosimetria.

Il IV interconfronto radon in campo promosso da AIRP rappresenta un'importante iniziativa di verifica e armonizzazione delle metodologie di misura, finalizzata a garantire qualità metrologica, confrontabilità dei risultati e affidabilità delle valutazioni effettuate dai laboratori.

Obiettivi principali:

- Presentare i risultati dell'interconfronto;
- Analizzare gli aspetti metrologici e statistici secondo norme ISO;
- Approfondire criticità emerse durante le prove in campo;
- Favorire il confronto tra laboratori, enti di controllo e organismi di accreditamento;
- Discutere le implicazioni operative con riferimento a dichiarazione di conformità, accreditamento e PNAR.

Competenze acquisite

Alla fine del corso, i partecipanti avranno acquisito:

Obiettivi tecnico-professionali

- Approfondire i principi metrologici applicati alla misura del radon in campo.
- Analizzare i risultati di prove interlaboratorio.
- Interpretare correttamente i dati radiometrici e statistici.

Obiettivi di processo

- Migliorare la qualità e l'armonizzazione delle procedure di misura.
- Rafforzare il confronto tra laboratori accreditati e istituzioni.

Obiettivi di sistema

- Garantire uniformità applicativa del D. Lgs. 101/2020.
- Contribuire al miglioramento continuo dei servizi di dosimetria radon.

CURRICULUM

RELATORE	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
Bucci Silvia	Fisico	Fisica Sanitaria	AGENZIA REG.LE PROTEZIONE AMBIENTE TOSCANA (ARPAT)
Carrarelli Luca	Laurea in Chimica	Collaboratore Tecnico	Dipartimento Nucleare Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti Sez. Misure Radon ENEA, Centro Ricerche Casaccia
Chiaberto Enrico	Fisico	Fisica	ARPA Piemonte Nucleo Operativo Radon Struttura Radiazioni Ionizzanti Dipartimento Tematico Rischi Fisici e Tecnologici
Cremonese Luca	Laurea Magistrale in Energy Engineering	Tecnico di Laboratorio Junior	ONET Technologies ND
Faure Ragani Massimo	Laurea in Fisica	Collaboratore Tecnico Professionale	ARPA della Valle di Aosta
Garlati Luisella	Fisico	Fisica	Politecnico di Milano - Piazza L. Da Vinci, 32 - 20133 Milano
Leonardi Federica	chimico	ingegnere dei materiali	INAIL-Istituto Nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro
Liosi Giulia	Laurea in ingegneria nucleare - PhD STEN Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Agente contrattuale - Commissione europea	European Commission DG JRC – Joint Research Centre Directorate J - Ispra Site Management, Nuclear Decommissioning and Waste Management Unit J.1 - Nuclear Facility Management and Safe Conservation
Mainardi Andrea	Laurea Magistrale in Monitoraggio e riqualificazione ambientale	Tecnico di laboratorio di dosimetria Senior	ONET Technologies ND
Minchillo Gianfranco	Laurea in Fisica	Responsabile Laboratori di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti Esperto di Radioprotezione	European Commission DG JRC – Joint Research Centre Directorate J - Ispra Site Management, Nuclear Decommissioning and Waste Management Unit J.1 - Nuclear Facility Management and Safe Conservation
Pecoraro Federico	Laurea in Chimica	Vice Direttore Dipartimento Laboratori di prova	Accredia
Salvi Francesco	Laurea in Fisica	Dottorato di ricerca in Geofisica	Primo tecnologo Ispettorato Nazionale per la sicurezza e la radioprotezione ISIN
Santarelli Simone	Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare	Tecnico di Laboratorio	ONET Technologies ND
Trevisi Rosabianca	Chimico	Chimica	Centro Ricerche INAIL, Via Fontana Candida, 1 – 00078 Monteporzio Catone - (RM), Italia

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;