



ALL EVENTS FACTORY

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

FORMAZIONE RESIDENZIALE

69° CORSO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI RADIOPROTEZIONE "CARLO POLVANI"

CORSO TEORICO-PRATICO DI MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITÀ NELLE MISURE IN CAMPO

DATE: 25 - 26 MAGGIO 2026

LUOGO: ARPA UMBRIA

(Via Carlo Alberto della Chiesa, 32 - 05100 - Terni)

DURATA EVENTO FORMATIVO: 8 ORE

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

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

Il corso è riservato ad un massimo di 60 partecipanti.

Il percorso è rivolto a professionisti della fisica sanitaria e della sorveglianza ambientale, offrendo un aggiornamento qualificato anche agli Esperti di Radioprotezione.

PROFESSIONI ACCREDITATE

Professione	Discipline
CHIMICO	CHIMICA
FISICO	FISICA
TECNICI SICUREZZA LAVORO ED AMBIENTE	TECNICI SICUREZZA LAVORO ED AMBIENTE

PROGRAMMA

69° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione “Carlo Polvani”

Corso teorico-pratico di monitoraggio della radioattività nelle misure in campo

Terni, 25–26 maggio 2026

25 Maggio 2026

09:00 – 10:00 **Registrazione dei partecipanti**

10:00 – 10:30 **Saluti istituzionali**

1ª Sessione

Moderatore: L. Garlati

10:30 – 11:00 **Introduzione al corso**

P. Sabatini

11:00 – 12:00 **Principi e strumentazione per la spettrometria gamma**

C. Nuccetelli, F. d’Errico

12:00 – 13:00 **Spettrometria gamma in campo e standard di riferimento**

L. Albertone

13:00 – 14:00 **Pausa pranzo**

2ª Sessione

Moderatore: S. Procopio

14:00 – 15:00 **Protocolli operativi**

M. Garavaglia, M. Faure Ragani

15:00 – 16:00 **Tecniche di campionamento**

S. Mazzella

16:00 – 16:30 **Pausa caffè**

16:30 – 17:30 **Incertezze di misura in laboratorio e in campo**

R. Zagarella

17:30 – 18:30 **Dose da irraggiamento ambientale: approccio ICRP 144 e modelli di calcolo**

G. Venoso

26 Maggio 2026

3ª Sessione

08:30 – 10:00 **Sistemi di misura utilizzati nelle misure in campo**
a cura degli sviluppatori della strumentazione da utilizzare

10:00 – 10:30 **Pausa caffè**

10:30 – 13:30 **Misure in campo**
Istruttori: Membri dei Comitati Scientifico ed Organizzatore del Corso

13:30 – 14:30 **Pausa pranzo**

4ª Sessione

14:30 – 16:00 **Discussione dei risultati**
M. Faure Ragani

16:00 – 16:30 **Tavola Rotonda e compilazione questionario ECM**

16:30 **Chiusura dei lavori**

RAZIONALE

Le attuali tensioni internazionali rendono prioritario il monitoraggio di possibili ricadute radioattive, sia a seguito di incidenti in centrali nucleari sia in caso di eventi deliberati. In tale contesto, la spettrometria gamma in campo rappresenta uno strumento essenziale per la sorveglianza ambientale e la gestione delle emergenze radiologiche.

A differenza delle analisi di laboratorio, le misure in situ richiedono competenze specifiche relative alla geometria di misura, alla risposta strumentale e ai fenomeni di attenuazione nel suolo.

Il corso integra aspetti teorici ed esercitazioni pratiche con rivelatori portatili (HpGe, NaI(Tl), CeBr₃), con l'obiettivo di fornire strumenti operativi per pianificare e realizzare campagne di monitoraggio efficaci e per interpretare correttamente spettri gamma anche complessi.

Obiettivi principali:

- Fornire conoscenze teoriche e pratiche sulla spettrometria gamma in campo
- Approfondire le tecniche di monitoraggio della radioattività ambientali
- Sviluppare competenze nella pianificazione di campagne di misura
- Migliorare la capacità di interpretazione dei dati radiometrici
- Aggiornare i professionisti sulle metodologie e linee guida internazionali

Competenze acquisite

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Utilizzare strumentazione portatile per spettrometria gamma
- Effettuare misure radiometriche in situ
- Applicare modelli di efficienza per geometrie estese
- Identificare e quantificare radionuclidi naturali e artificiali
- Valutare le incertezze di misura
- Interpretare spettri gamma complessi
- Applicare protocolli operativi e standard internazionali
- Gestire attività di monitoraggio in contesti ordinari ed emergenziali

Obiettivi tecnico-professionali

- Acquisizione di competenze avanzate nella spettrometria gamma in campo
- Utilizzo e calibrazione della strumentazione radiometrica
- Applicazione di metodologie per la misura e analisi della radioattività ambientale
- Implementazione di protocolli operativi per il monitoraggio radiologico
- Approfondimento delle tecniche di campionamento e analisi

Obiettivi di processo

- Miglioramento dei processi di monitoraggio ambientale radiologico
- Ottimizzazione delle procedure di acquisizione e analisi dati in campo
- Standardizzazione delle attività secondo linee guida internazionali
- Integrazione tra attività di laboratorio e misure in situ
- Rafforzamento delle capacità operative in situazioni di emergenza

Obiettivi di sistema

- Rafforzamento del sistema di sorveglianza radiologica ambientale
- Miglioramento della preparedness nazionale in caso di emergenze nucleari/radiologiche
- Uniformazione delle competenze tra professionisti del settore
- Promozione dell'aggiornamento continuo per esperti di radioprotezione
- Supporto alla rete di monitoraggio ambientale e protezione della popolazione

CURRICULUM

RELATORE	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
Luca Albertone			
Davide Ceccarelli	Fisico		Fisico presso Arpa Umbria
Francesco d'Errico	Ingegnere		
Massimo Faure Ragani	tecnico		
Vittorio Festa	Esperto di Radioprotezione		
Massimo Garavaglia	Fisico		
Luisella Garlati	Fisico		
Silvio Mazzella	INSEGNANTE RADIOPROTEZIONE E DIFESA NUCLEARE		INSEGNANTE RADIOPROTEZIONE E DIFESA NUCLEARE
Emanuele Montenovo			
Cristina Nuccetelli			PENSIONATO
Salvatore Procopio	Fisico Sanitario		
Paola Sabatini	Biologo		
Gennaro Venoso			
Raffaele Zagarella			

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;