

“RADIAZIONI IONIZZANTI E CONTAMINAZIONE AMBIENTALE”

DESTINATARI DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

VETERINARIO, ODONTOIATRA, FARMACISTA, BIOLOGO, CHIMICO, PSICOLOGO, FISICO, FISIOTERAPISTA, IGIENISTA DENTALE, INFERMIERE, TECNICO DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA, TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO, TECNICO AUDIOMETRISTA, TECNICO AUDIOPROTESISTA, TECNICO ORTOPEDICO, TERAPISTA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA, TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO, MEDICO CHIRURGO, TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA, TECNICO DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE, TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA, PODOLOGO, DIETISTA, OSTETRICA/O, ASSISTENTE SANITARIO, EDUCATORE PROFESSIONALE, INFERMIERE PEDIATRICO, LOGOPEDISTA, ORTOTTISTA/ASSISTENTE DI OFTALMOLOGIA, TERAPISTA OCCUPAZIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI E AREA FORMATIVA:

Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione (27)

INFORMAZIONI

Data inizio/fine: 27/06/2026 – 27/06/2026

4 Spa Resort Hotel - Indirizzo: Via Nazionale, 114, 95021 Aci Castello CT

Numero partecipanti: 50

Tipologia: Residenziale

Ore formative: 8

Numero dei crediti assegnati: 9,5

Quota di Iscrizione: €.45,00

RAZIONALE

L'esposizione a radiazioni ionizzanti di origine ambientale rappresenta un tema di rilevante importanza sanitaria, sia per l'impatto sulla popolazione generale sia per le implicazioni cliniche e medico-legali nella pratica professionale. Le recenti evoluzioni normative impongono a tutti i medici, in particolare ai medici autorizzati per la Radioprotezione, l'obbligo di acquisire una quota parte del debito formativo del triennio formativo 2025/2027 nella disciplina “Radioprotezione”, rendendo necessario un aggiornamento rigoroso e multidisciplinare.

Il convegno affronta in modo sistematico gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti, con particolare attenzione alle fonti ambientali. Vengono inoltre analizzati gli scenari storici e contemporanei legati a esplosioni nucleari, incidenti in centrali nucleari e contaminazioni da uranio impoverito e, accanto agli aspetti fisici e tossicologici, il programma include una sessione dedicata alla reazione psicologica alle grandi calamità, riconoscendo che la gestione delle emergenze radiologiche richiede competenze non solo tecniche ma anche comunicative e psicosociali.

PROGRAMMA DEI LAVORI FORMAZIONE RESIDENZIALE

08:00 - 08:15 - Registrazione partecipanti e apertura dei lavori

- 08:15 - 09:15 – I sessione: moderatore E. Ramistella
Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti da fonti ambientali
Relatore: Michele Teodoro

- 09:15 - 10:15
Ordigni nucleari: principi, tecniche ed effetti
Relatore: Santi Sparta

- 10:15 - 11:15
I disastri legati alle centrali nucleari
Relatore: Nando Romeo

11:15 - 11:30 - coffee-break

- 11:30 - 12:00 – II sessione: moderatore D. Sardina
L'enigma dell'Uranio impoverito
Relatore: E. Ramistella

- 12:00 - 12:30
Esempi di incidenti e conseguenti valutazioni di dose, nella ricerca scientifica, sotto il Vulcano
Relatore: G. Russo

- 12:30 - 13:00
Stress, trauma e resilienza organizzativa nei contesti emergenziali
Relatore: Tiziana Ramaci

- 13:00 - 13:30
Discussione – gli esperti rispondono

PROGRAMMA DEI LAVORI FORMAZIONE FAD

dalle ore **13:30 del 27/06/2026** - alle ore **23:59 del 15/07/2026**

Indice dei contenuti

1. Fondamenti di radioattività e radioprotezione

1.1 Razionale e obiettivi della sezione

1.2 Atomo, isotopi e decadimento radioattivo

1.3 Tipologie di radiazioni ionizzanti

- 1.4 Grandezze e unità di misura
- 1.5 Glossario minimo operativo
- 1.6 Esposizione, irradiazione e contaminazione
- 1.7 Principi fondamentali della radioprotezione
- 1.8 Tempo, distanza e schermatura
- 1.9 Radioprotezione in ambito sanitario ed emergenziale
- 1.10 Quadro normativo essenziale

2. Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti

- 2.1 Razionale didattico della sezione
- 2.2 Dal deposito di energia al danno biologico
- 2.3 Danno diretto e danno indiretto
- 2.4 LET, qualità della radiazione e dose rate
- 2.5 Effetti deterministici e stocastici
- 2.6 Radiosensibilità dei tessuti
- 2.7 Sindrome acuta da radiazioni
- 2.8 Lesioni cutanee da radiazioni
- 2.9 Effetti su gravidanza, età pediatrica e popolazioni vulnerabili
- 2.10 Indicatori clinici utili nella prima valutazione
- 2.11 Tabella di sintesi per l'apprendimento

3. Fonti ambientali e rischio naturale

- 3.1 Razionale della sezione
- 3.2 Quadro generale delle fonti ambientali
- 3.3 Radon: il rischio naturale più rilevante negli ambienti chiusi
- 3.4 Raggi cosmici: quota, volo e contesti occupazionali
- 3.5 Radioattività terrestre, aree vulcaniche e materiali da costruzione
- 3.6 Radioattività interna: alimenti, acqua e corpo umano
- 3.7 NORM e TENORM: quando il naturale diventa rilevante per il lavoro
- 3.8 Esposizioni mediche e ambientali: differenza di logica preventiva
- 3.9 Percezione del rischio ambientale e comunicazione
- 3.10 Tabella di sintesi per l'apprendimento

4. Valutazione della dose e gestione degli incidenti

- 4.1 Razionale della sezione
- 4.2 Che cosa significa valutare la dose
- 4.3 Dose esterna e dose interna
- 4.4 Fonti informative per la stima della dose
- 4.5 Gestione dell'incidente: priorità operative
- 4.6 Radiological survey e strumenti di campo
- 4.7 Campionamento e catena di custodia
- 4.8 Biodosimetria e indicatori clinico-laboratoristici
- 4.9 Esempi di scenari incidentali nella ricerca scientifica
- 4.10 Dal dato tecnico alla decisione sanitaria
- 4.11 Tabella operativa di sintesi

5. Gestione sanitaria dell'emergenza radiologica

- 5.1 Razionale e campo di applicazione

- 5.2 Attivazione del sistema, comando e ruoli
- 5.3 Sicurezza della scena e accoglienza protetta
- 5.4 Triage clinico-radiologico
- 5.5 Decontaminazione esterna del paziente
- 5.6 Gestione ospedaliera: DPI, strumenti e ambiente
- 5.7 Contaminazione interna, iodoprofilassi e trattamenti specifici
- 5.8 Misure protettive per popolazione e strutture sanitarie
- 5.9 Comunicazione del rischio e tutela degli operatori
- 5.10 Tabella operativa di sintesi

6. Comunicazione del rischio, stress e resilienza organizzativa

- 6.1 Razionale della sezione
- 6.2 Comunicazione del rischio: definizione e funzione sanitaria
- 6.3 Psicologia della crisi e percezione del rischio radiologico
- 6.4 Criteri operativi per il messaggio di crisi
- 6.5 Infodemia, social media e gestione delle voci non verificate
- 6.6 Stress, trauma e risposta degli operatori
- 6.7 Primo supporto psicologico e relazione d'aiuto
- 6.8 Resilienza organizzativa nei contesti emergenziali
- 6.9 Briefing, debriefing e apprendimento organizzativo
- 6.10 Applicazione specifica alle emergenze radiologiche
- 6.11 Tabella operativa di sintesi

FACULTY

- Tiziana Ramaci
Professore ordinario Psicologia del Lavoro e delle Organizzazioni – Università degli Studi di Catania
- Ernesto M. Ramistella
Medico competente/medico autorizzato - componente direttivo nazionale SIML – coordinatore nazionale CoSiPS
- Nando Romeo
Esperto di Radioprotezione DL 101/2020 ASP Messina – responsabile U.O.S. Fisica Sanitaria dell'UO.C. di Radioterapia P.O. di Taormina
- Giorgio Russo
Esperto di Radioprotezione DL 101/2020 - Esperto Italiano per il programma EURATOM sulla Fissione e Fusione presso MUR – Primo Ricercatore CNR, ricercatore associato INFN – LNS, professore a contratto UNICT
- Daniele Sardina
Specialista in Fisica Medica, U.O.S. Fisica Sanitaria ARNAS Garibaldi Catania
- Santi Sparta
Esperto di Radioprotezione DL 101/2020, Radiation and Robotic s.r.l.

- Michele Teodoro
Ricercatore Medicina del Lavoro presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Messina

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

Gli utenti potranno usufruire del servizio di tutoraggio (in differita breve, 24 ore) attraverso la chat (anche off-line) presente sulla piattaforma e-learning.

RESPONSABILE SCIENTIFICO

RAMISTELLA ERNESTO MICHELANGELO - Laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Medicina del Lavoro - Medico Competente

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento avverrà tramite un test con domande a risposta multipla (n. 3 domande per ogni credito formativo; ogni domanda con 4 risposte di cui soltanto 1 corretta). Ad ogni tentativo sarà proposto un nuovo set di domande presentate con doppia randomizzazione, per un numero limitato di 5 tentativi. L'esito della prova (superato/non superato) sarà visualizzato immediatamente a fine compilazione. Una volta completato il tentativo, il sistema comunicherà soltanto il numero delle risposte corrette date al test.

Qualora si volessero conoscere le risposte corrette e sbagliate date all'intero test, sarà necessario attendere la data di fine dell'evento.

Il livello minimo di risposte esatte richiesto è pari ad almeno il 75% dei quesiti complessivamente proposti.

QUALITÀ PERCEPITA

Per poter scaricare l'attestato con i crediti ECM, bisognerà dopo aver superato il test di apprendimento, rispondere alle domande della scheda di valutazione sugli aspetti dell'evento formativo. La compilazione è anonima e obbligatoria.

CURRICULUM

RAMISTELLA ERNESTO MICHELANGELO - Cfr. CV Resp. Scientifico

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo professionale
Residenza
Telefono
Fax
E-mail e PEC
Nazionalità
Codice Fiscale
Data di nascita

RAMISTELLA ERNESTO MICHELANGELO

30 GIUGNO 1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Datori di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dalla data della Specializzazione in Medicina del Lavoro (21/10/1989) a oggi
Aziende pubbliche e private
Varie tipologie

Medico Competente / Medico Autorizzato (libero-professionista)

come previsto dalla vigente normativa in materia di Sicurezza e Salute e Radioprotezione nei luoghi di lavoro presso numerose aziende pubbliche e private di grandi e piccole dimensioni, in genere nella provincia di Catania e/o nella regione Sicilia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto
- Qualifica conseguita

21 Ottobre 1989
Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro
Facoltà di Medicina – Università degli studi di Messina
Specializzazione in Medicina del Lavoro

- Data
- Nome e tipo di istituto
- Qualifica conseguita

6 Luglio 1982
Facoltà di Medicina - Università degli studi di Catania
Laura in Medicina e Chirurgia

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Socio della **Associazione Italiana Radioprotezione Medica** (AIRM), dell'Associazione Nazionale Ingegneria della Sicurezza (ANIS) e della **Società Italiana di Medicina del Lavoro** (SIML), della quale è in atto componente elettivo del direttivo nazionale, coordinatore nazionale CoSiPS (*Coordinamento Sindacale Professionisti della Sanità*). Componente della Commissione Salute e Sicurezza sul Lavoro dell'Ordine dei Medici di Catania.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Invitato più volte, in qualità di **docente**, a tenere lezioni sul tema della sorveglianza sanitaria e su altri temi specialistici nell'ambito di corsi sul D.lgs. 626/94 e successivamente sul D.lgs. 81/08 e sulla normativa correlata, organizzati da vari Enti pubblici e privati, nonché a tenere corsi di Primo Soccorso in Azienda presso varie società e corsi di Formazione e/o seminari di studio su argomenti inerenti, anche con accreditamento ECM.
Ha organizzato quale **responsabile scientifico** e ha partecipato numerose volte, in qualità di **relatore** e/o **moderatore**, a eventi locali e nazionali accreditati ECM sui temi della sicurezza e salute in ambiente di lavoro.
Già **formatore certificato** per l'area tematica "rischi tecnico/igienico-sanitari" ai sensi del Decreto Interministeriale 6 marzo 2013 e dell'Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011.
Consulente tecnico di Ufficio presso il Tribunale di Catania (sezioni civili e penali) e consulente tecnico della Procura della Repubblica di Palermo, Gela e Barcellona P.G.

Nota: autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 30 Giugno 2003 n° 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" per i fini esclusivamente previsti dalla normativa.

CATANIA, 9 APRILE 2026

ERNESTO M. RAMISTELLA



Ernesto Michelangelo Ramistella
09.04.2026 11:50:05 GMT+01:00

