

TITOLO EVENTO

"RADIOPROTEZIONE"



PROVIDER:

T. & C. Company S.r.l. - ID. 144

Via Cappella n. 457 – 80070 Monte di Procida (NA)

Tel. 081/8045244 Fax 081/8045737 info@traiconet.com

<u>Destinatari:</u>	Tutte le professioni
<u>Modalità di erogazione:</u>	FAD sincrona
<u>Data:</u>	Dal 01/10/2026 al 15/12/2026
<u>Durata:</u>	12 ore
<u>Crediti ECM previsti:</u>	18
<u>Responsabile scientifico/Docenti:</u>	Ing. Capo Maurizio

OBIETTIVI FORMATIVI E AREA FORMATIVA

Tecnico-professionale: Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione

L'evento formativo approfondisce i principi e le procedure della radioprotezione nelle esposizioni mediche, con particolare riferimento al D.Lgs. 101/2020 e s.m.i. Il corso affronta i principi di giustificazione e ottimizzazione, i rischi derivanti dall'impiego delle radiazioni ionizzanti in ambito sanitario e le principali misure di prevenzione e protezione. Particolare attenzione è dedicata alla radioprotezione del paziente, alla valutazione e registrazione della dose, ai Livelli Diagnostici di Riferimento (LDR), all'informazione del paziente e alla prevenzione delle esposizioni non necessarie. Al termine dell'evento i partecipanti avranno acquisito conoscenze utili a operare nel rispetto dei principi di radioprotezione e a contribuire alla sicurezza del paziente.

1. PROGRAMMA DELL'EVENTO

01 Ottobre 2026

18:00 – 20:00

Modulo 1 – Principi fondamentali e aspetti fisici della radioprotezione

- Tipologie di radiazioni ionizzanti e loro caratteristiche;
- Interazione tra radiazioni e materia;
- Grandezze fisiche e dosimetriche;
- Dose assorbita, dose equivalente e dose efficace;
- Unità e metodi di misura delle radiazioni;
- Principi fondamentali della radioprotezione;
- Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti;
- Principali rischi connessi all'esposizione alle radiazioni.

20 Ottobre 2026

18:00 – 20:00

Modulo 2 – Normativa e responsabilità nelle esposizioni mediche

- Quadro normativo nazionale ed europeo in materia di radioprotezione;
- D.Lgs. 101/2020 e successive modifiche e integrazioni;
- Principi di giustificazione e ottimizzazione delle esposizioni mediche;
- Ruoli e responsabilità delle figure professionali coinvolte;
- Obblighi dei professionisti sanitari nell'impiego delle radiazioni ionizzanti;
- Appropriatezza delle procedure diagnostiche e terapeutiche;
- Responsabilità professionali e organizzative;
- Informazione del paziente nell'ambito delle esposizioni mediche.

03 Novembre 2026

18:00 – 20:00

Modulo 3 – Radioprotezione del paziente

- Principi di radioprotezione applicati al paziente;
- Tipologie e caratteristiche delle esposizioni mediche;
- Giustificazione delle procedure diagnostiche e terapeutiche;
- Ottimizzazione dell'esposizione del paziente;
- Livelli diagnostici di riferimento (LDR);
- Classi di dose;
- Valutazione del rapporto rischio/beneficio;
- Informazione del paziente;

- Radioprotezione nelle esposizioni pediatriche;
- Gestione delle esposizioni durante la gravidanza.

Modulo 4 – Dosimetria e ottimizzazione delle esposizioni

- Principi fondamentali di dosimetria;
- Valutazione e stima della dose al paziente;
- Fattori tecnici e procedurali che influenzano la dose;
- Strategie per la riduzione dell'esposizione;
- Ottimizzazione dei parametri di acquisizione;
- Applicazione pratica del principio ALARA;
- Programmi di garanzia della qualità;
- Controlli di qualità finalizzati all'ottimizzazione delle esposizioni.

19 Novembre 2026

18:00 – 20:00

Modulo 5 – Radioprotezione in radiodiagnostica e radiologia interventistica

- Principi di radioprotezione nella radiologia convenzionale;
- Principali apparecchiature e procedure radiologiche;
- Radioprotezione nelle procedure di tomografia computerizzata (TC);
- Caratteristiche della radiologia interventistica;
- Esposizione del paziente nelle procedure interventistiche;
- Procedure diagnostiche e interventistiche ad elevata esposizione;
- Ottimizzazione dei protocolli radiologici;
- Tecniche per la riduzione della dose al paziente;
- Prevenzione delle esposizioni non necessarie;
- Protezione degli operatori durante le procedure radiologiche e interventistiche.

03 Dicembre 2026

18:00 – 20:00

Modulo 6 – Radioprotezione in medicina nucleare

- Principi fondamentali della medicina nucleare;
- Principali tipologie di radionuclidi e radiofarmaci;
- Impiego diagnostico e terapeutico dei radiofarmaci;
- Principi di giustificazione e ottimizzazione in medicina nucleare;
- Ottimizzazione dell'attività somministrata al paziente;
- Radioprotezione del paziente sottoposto a procedure di medicina nucleare;
- Indicazioni e norme comportamentali da fornire al paziente;

- Gestione delle sorgenti radioattive;
- Gestione dei materiali e dei rifiuti radioattivi.

Modulo 7 – Radioprotezione operativa

- Valutazione del rischio da radiazioni ionizzanti;
- Classificazione delle aree e dei lavoratori;
- Principi di dosimetria individuale;
- Sorveglianza dosimetrica degli operatori;
- Mezzi e tecniche di radioprotezione;
- Dispositivi di protezione individuale;
- Corretto utilizzo e verifica dei dispositivi di protezione;
- Comportamenti sicuri durante le procedure sanitarie.

15 Dicembre 2025

18:00 – 20:00

Modulo 7 – Radioprotezione operativa: sorveglianza e sicurezza degli operatori

- Organizzazione della radioprotezione nelle strutture sanitarie;
- Sorveglianza fisica della radioprotezione;
- Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti;
- Ruolo dell'Esperto di Radioprotezione;
- Ruolo del Medico Autorizzato;
- Procedure e norme interne di radioprotezione;
- Comportamenti da adottare in condizioni operative ordinarie e anomale;
- Prevenzione dell'esposizione professionale.

Modulo 8 – Qualità, sicurezza e gestione delle esposizioni accidentali o indebite

- Principi di garanzia della qualità in radioprotezione;
- Programmi e controlli di qualità;
- Sicurezza del paziente nelle procedure che impiegano radiazioni ionizzanti;
- Prevenzione degli errori e delle esposizioni non necessarie;
- Esposizioni accidentali o indebite;
- Individuazione e analisi degli eventi significativi;
- Gestione delle anomalie e degli eventi avversi;
- Azioni correttive e preventive;
- Cultura della sicurezza in ambito sanitario;
- Monitoraggio e miglioramento continuo delle procedure di radioprotezione.

Verifica dell'apprendimento

2. DATI SINTETICI RISORSE IMPEGNATE

RUOLO	COGNOME E NOME	DATI SINTETICI DEL CV
Responsabile scientifico / Docente	Ing. Capo Maurizio	Qualifica professionale • Ingegnere Meccanico. • Esperto Qualificato/Esperto di Radioprotezione. • Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP). • Esperto Responsabile per la sicurezza in Risonanza Magnetica. • Verificatore di apparecchiature elettromedicali. • Docente in materia di radioprotezione e sicurezza. • Docente di ruolo per la classe di concorso A042 – Scienze e Tecnologie Meccaniche presso l'Istituto Tecnico Professionale F. Giordani di Caserta dal 2022. Titoli di studio e abilitazioni • Laurea in Ingegneria Meccanica – Vecchio Ordinamento, conseguita presso la Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Ingegneria. • Master universitario di II livello in Ingegneria della Sicurezza, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli. • Abilitazione come Esperto Qualificato di I e II grado, con esame presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e iscrizione al Registro nazionale. • Successiva attività come Esperto Qualificato di III grado n. 788. • Abilitazione e formazione come RSPP, anche per il settore sanitario. • Qualificazione come formatore per la salute e sicurezza, con percorso formativo in didattica. Esperienza specifica in radioprotezione • Esperienza pluriennale come Esperto di Radioprotezione presso ospedali, case di cura, centri diagnostici, centri odontoiatrici, centri veterinari e realtà industriali. • Attività di sorveglianza fisica delle radiazioni ionizzanti. • Valutazione dei rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti. • Predisposizione di documenti di valutazione del rischio radiologico. • Controlli di qualità sulle apparecchiature. • Informazione e formazione sul rischio da radiazioni ionizzanti. • Controlli radiometrici e spettrometrici. Esperienza specifica in ambito sanitario • Consulenza in materia di radioprotezione presso numerose strutture sanitarie, tra cui ospedali, cliniche e centri di radiodiagnostica. • Formazione e aggiornamento in materia di radioprotezione e controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche ad uso medico. • Formazione specifica sulla sicurezza in Risonanza Magnetica, valutazione del rischio, controlli e procedure.

		• Corso di aggiornamento in ambito sanitario su radioprotezione e controlli di qualità, già valido ai fini della formazione prevista dalla normativa sulle esposizioni mediche allora vigente. • Formazione sugli aspetti normativi, tecnici e professionali della protezione dalle radiazioni ionizzanti. Esperienza didattica • Docente di corsi di radioprotezione per aziende. • Docente di ruolo nella scuola secondaria superiore dal 2022. • Formazione specifica per formatori in materia di salute e sicurezza.
--	--	---