

**Titolo Corso:**

**FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI RADIOPROTEZIONE AI SENSI DEL D. LGS. 101/2020**

- Id provider: 5737
- Id Evento: 478930
- Sede dell'evento: FAD ([www.4clabfad.it](http://www.4clabfad.it))
- Date: Disponibile dal 23/03/2026 al 31/12/2026

**PROGRAMMA ED.1**

Il corso sarà articolato in moduli, comprendenti lezioni con la tecnica dell'autoapprendimento attraverso video. Per l'attribuzione dei crediti previsti, il partecipante dovrà seguire tutti i 9 moduli video, integrati da 2 documenti da scaricare per lo studio individuale. Il test finale, consiste in un questionario a risposte multiple compilabile on line; il corso sarà completato al raggiungimento di almeno il 75% delle risposte corrette. Il relativo attestato viene generato al superamento del test, previa compilazione della scheda di rilevazione della qualità percepita.

**Resp. Scientifico: Dott. Gaetano Petrone**

<i>Docente: Dott. Gaetano Petrone</i>		
<b>Parte 1: LE RADIAZIONI</b>		
Modulo 1	RADIAZIONI E RADIOATTIVITA'	75'
Modulo 2	SORGENTI RADIOATTIVE	
Modulo 3	GRANDEZZE E PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI	
<b>Parte 2: RADIOBIOLOGIA E RADIOPATOLOGIA</b>		
Modulo 4	ALTERAZIONI ED EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI	17'
<b>Parte 3: NORMATIVA DI RADIOPROTEZIONE - IL D. LGS. N. 101/20</b>		
<i>All. 1</i>	D.LGS. N. 101_2020 + D.Lgs. n. 203_2022	154'
Modulo 5	NORMATIVA E PRESCRIZIONI	
<i>All. 2</i>	I CONSENSI INFORMATI	
Modulo 6	SORVEGLIANZA 1	
Modulo 7	SORVEGLIANZA 2	
Modulo 8	SORVEGLIANZA 3	
Modulo 9	SORVEGLIANZA E SANZIONI	

## **RAZIONALE**

Il Decreto Legislativo 31 luglio 2020 n. 101, che recepisce la Direttiva 2013/59/Euratom, ha riordinato e armonizzato la normativa nazionale in materia di protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, introducendo rilevanti innovazioni in termini di responsabilità, formazione, sorveglianza e gestione del rischio radiologico.

Nel contesto sanitario, l'impiego di radiazioni ionizzanti rappresenta una risorsa diagnostica e terapeutica imprescindibile, ma comporta anche specifiche responsabilità professionali e organizzative. L'evoluzione tecnologica (radiologia digitale, TC multistrato, radiologia interventistica, medicina nucleare, radioterapia ad alta precisione) ha determinato un aumento della complessità gestionale e della necessità di aggiornamento continuo per tutti gli operatori coinvolti.

Il presente corso ECM nasce con l'obiettivo di:

- garantire l'adeguamento formativo obbligatorio previsto dalla normativa vigente;
- consolidare le conoscenze scientifiche di base in materia di radiazioni ionizzanti;
- promuovere una cultura della sicurezza orientata alla protezione di lavoratori, pazienti e popolazione;
- rafforzare la consapevolezza delle responsabilità giuridiche e professionali connesse all'esposizione.

Il percorso didattico è strutturato in moduli integrati, che consentono un apprendimento progressivo e multidisciplinare, che:

- Fornisce le basi fisiche indispensabili per comprendere la natura delle radiazioni ionizzanti, i meccanismi di emissione e le modalità di interazione con la materia;
- Analizza le diverse tipologie di sorgenti (naturali e artificiali), con particolare riferimento all'ambito sanitario, industriale e ambientale, e ai relativi profili di rischio;
- Approfondisce le unità di misura, i principi fondamentali di radioprotezione (giustificazione, ottimizzazione, limitazione della dose), i dispositivi di protezione e le strategie di riduzione dell'esposizione;
- Esamina i meccanismi di danno cellulare e tissutale, distinguendo tra effetti deterministici e stocastici, con particolare attenzione alla radioprotezione del paziente e dei lavoratori esposti;

- Illustra il quadro normativo nazionale e comunitario, le figure professionali coinvolte (es. esperto di radioprotezione, medico autorizzato), gli obblighi formativi e documentali previsti dal D.Lgs. 101/2020;
- Analizza i meccanismi di vigilanza, i controlli da parte delle autorità competenti e le responsabilità amministrative e penali in caso di inadempienza.

Il corso si propone non solo come adempimento normativo, ma come strumento strategico di miglioramento della qualità e sicurezza delle prestazioni sanitarie. L'approccio integrato – scientifico, tecnico, clinico e giuridico – consente ai partecipanti di:

- aggiornare le proprie competenze in modo coerente con l'attuale quadro regolatorio;
- ridurre il rischio di esposizioni inappropriate;
- migliorare la gestione documentale e organizzativa in materia di radioprotezione;
- rafforzare la cultura della prevenzione e della responsabilità professionale.

In tal senso, la formazione continua in radioprotezione rappresenta un elemento fondamentale del sistema di governo clinico e di tutela della salute pubblica, in linea con i principi di sicurezza, appropriatezza e qualità delle cure.

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>AREA DELL'OBBIETTIVO FORMATIVO</b>	<b>OBBIETTIVI FORMATIVI DI SISTEMA</b>
<b>OBBIETTIVO</b>	27 - SICUREZZA E IGIENE NEGLI AMBIENTI E NEI LUOGHI DI LAVORO E PATOLOGIE CORRELATE. RADIOPROTEZIONE
<b>ACQUISIZIONE COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI:</b>	L'obiettivo dell'acquisizione delle competenze tecnico professionali viene raggiunto attraverso relazioni e approfondimenti che evidenziano i risultati scientifici di attività inerenti la radioprotezione.
<b>ACQUISIZIONE COMPETENZE DI PROCESSO:</b>	L'obiettivo dell'acquisizione di processo viene raggiunto attraverso report che si basano sulla sistematica raccolta ed analisi dei dati della struttura tramite indicatori predefiniti di processo e di esito e l'individuazione di specifici piani di miglioramento. In particolare, strategie utili a prevenire o comunque a minimizzare il rischio relativo alla radioprotezione ed ottimizzare la sua gestione.
<b>ACQUISIZIONE COMPETENZE DI SISTEMA:</b>	L'obiettivo per l'acquisizione di competenze di sistema è fornire le conoscenze necessarie per poter gestire in ambito sanitario il miglioramento dei servizi sanitari offerti e la sicurezza del paziente in riferimento alla radioprotezione.
<b>PROFESSIONI ALLE QUALI SI RIFERISCE L'EVENTO</b>	<b>TUTTE LE PROFESSIONI</b>
<b>ORE FORMATIVE:</b>	<b>10 ore (9 lezioni VIDEO) + 2 documenti per lo studio individuale</b>
<b>CREDITI ECM</b>	<b>15</b>
<b>EVENTO TIPO</b>	<b>ATTIVITÀ FORMATIVA A DISTANZA (FAD)</b>
<b>AMBIENTE DI COLLABORAZIONE TRA I DISCENTI</b>	<b>SI</b>
<b>TIPOLOGIA PRODOTTO FAD</b>	<i>CORSI / VIDEOCORSI ONLINE SU APPOSITE PIATTAFORME DI LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) - E-LEARNING</i> Il materiale didattico (file video e documenti scaricabili) potrà essere liberamente fruito da ciascun utente.
<b>SEGRETERIA ORGANIZZATIVA</b>	<b>4C Lab Srl</b> <b>Via Luigi Arnaldo Vassallo 13 - 00159 ROMA</b> <b>Tel. 06 4386649</b>

**RESPONSABILE SCIENTIFICO E DOCENTE:**

**Dott. GAETANO PETRONE**