

## Programma evento formativo

**1. Provider:** INNOGEA Srl – ID 1152

**2. Titolo:** La radioprotezione nella gestione della sicurezza del paziente – D.LGS. 101/2020

**3. Sede del corso:** Piattaforma FAD - INNOGEA

**4. Responsabile scientifico:**

- FABIO TROMBETTA

**5. Destinatari dell'attività formativa:**

- Professioni sanitarie (Medici, Infermieri, Tecnici, etc.)
- Professioni di interesse sanitario (OSS, etc.)
- Professioni non sanitarie ma coinvolte nelle attività della struttura sanitaria coinvolta

**6. Obiettivi formativi:**

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

**7. Numero crediti riconosciuti:** 9

## 8. Abstract

La radioprotezione, intesa come studio e prevenzione degli effetti dannosi delle radiazioni sull'organismo umano, è una disciplina relativamente giovane, che ha avuto inizio alla fine del 1800 con la scoperta dei raggi X.

La conoscenza della natura delle radiazioni ionizzanti, l'applicazione della dosimetria, cioè il calcolo della dose assorbita e l'impiego di avanzati metodi di misura, consentono di rendere estremamente efficace la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

I tre principi di carattere generale della radioprotezione sono:

1. La giustificazione, che richiede, per ogni pratica con impiego di radiazioni, la valutazione preventiva dei rischi e dei benefici e che i secondi siano nettamente superiori ai primi.
2. L'ottimizzazione, che consiste nell'adozione di tutte le metodiche adeguate a ridurre, quanto possibile, l'esposizione alle radiazioni, secondo alcuni parametri di protezione:
  - la distanza dalla sorgente di radiazioni, all'aumentare della quale il rischio si riduce generalmente come l'inverso del suo quadrato;
  - il tempo di esposizione, che deve essere ridotto il più possibile compatibilmente con le esigenze lavorative;
  - l'adozione di adeguate schermature, che devono essere progettate in considerazione del tipo e dell'intensità delle radiazioni da schermare;
  - Il controllo della contaminazione radioattiva, che deve essere mantenuta entro livelli molto contenuti.



3. I limiti di dose, che sono imposti dalla normativa nazionale vigente<sup>1</sup>, per lavoratori esposti e individui della popolazione e corrispondono a quelli raccomandati in ambito internazionale dalla ICRP<sup>2</sup>.

In ragione del tipo di attività lavorativa normalmente svolta, e delle esposizioni potenziali conseguenti a eventi anomali e a malfunzionamenti, i lavoratori sono classificati come lavoratori esposti di categoria A (quelli che possono essere più esposti alle radiazioni) e di categoria B. I limiti di dose per i lavoratori, riportati in tabella a confronto con i limiti per le popolazioni, non devono essere superati in nessun caso durante le normali pratiche con impiego di radiazioni ionizzanti.

Su tale tema Come è noto, il Decreto Legislativo 31 Luglio 2020, n. 101, in attuazione della direttiva 2013/59/Euratom che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, riordina la normativa di settore ai sensi dell'art. 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117.

In particolare, il Titolo XIII del D.lgs. 101/2020 definisce i principi generali della radioprotezione delle persone per quanto riguarda le esposizioni di:

- a) pazienti nell'ambito della rispettiva diagnosi o trattamento medico;
- b) persone nell'ambito della sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81;
- c) persone nell'ambito di programmi di screening sanitario;
- d) individui asintomatici e pazienti che partecipano volontariamente a programmi di ricerca medica o biomedica, in campo diagnostico o terapeutico.

Al fine di rispettare gli adempimenti richiesti dal D.lgs. 101/2020 si devono attuare una serie di procedure e opportuni interventi correttivi.

Tutte le pratiche radiologiche, in particolare quelle nuove, devono essere preliminarmente giustificate tenendo conto dei risultati della ricerca scientifica e delle linee guida riconosciute, con una responsabilità condivisa fra il medico richiedente e il responsabile dell'impianto radiologico; ciò determina la necessità di una formazione specifica sulle nuove norme e sulla aderenza delle prescrizioni alle linee guida, in modo da rafforzare l'appropriatezza prescrittiva e ridurre la non appropriatezza.

Il corso intende adjuvare gli operatori operativi nel campo aziendale radioesposto trasferendo le principali caratteristiche del rischio e le più efficaci misure di prevenzione per la propria salvaguardia e per quella dei pazienti.

Inoltre, si intende sviluppare conoscenze specifiche sulle nuove prescrizioni normative al fine di potere agevolare la definizione di piani aziendali sulla radioprotezione.

## **2. Programma – 26/11/2026 – Dalle 15.00 alle 19.00 (LIVE)**

**Docenti: Fabio Trombetta, Alessandro D'Aquila, Valeria Enia, Antonella Giostra**

- **2 ore:** La formazione in radioprotezione, l'esercizio complementare e l'appropriatezza dell'esame radiologico – Apparecchiature radiologiche e il ruolo dell'Esperto di Radioprotezione
- **1 ora:** Radioprotezione operativa: principi di radioprotezione, la classificazione delle aree di lavoro, dei lavoratori e i dispositivi di protezione individuali e collettivi
- **1 ora:** Radioprotezione operativa: principi di radioprotezione, la classificazione delle aree di lavoro, dei lavoratori e i dispositivi di protezione individuali e collettivi - La formazione delle immagini. La valutazione della dose al paziente: il punto di vista del fisico medico
- **2 ore:** Letture e studio di testi in materia di RADIOPROTEZIONE
- *Verifica dell'apprendimento e cs in piattaforma FAD*



Sede legale e operativa (PA):  
via Generale Magliocco, 36 - 90141 Palermo

Sede operativa (MI):  
via Giosuè Carducci, 34 - 20123 Milano



091.7434774 | 091.7828261  
Fax 091.336853

02.83623040  
Fax 091.336853



[www.innogeo.com](http://www.innogeo.com) | [info@innogeo.com](mailto:info@innogeo.com)

Codice SDI: USAL8PV

P.IVA e Registro Imprese: 05270820821



| NOME<br>COGNOME     | PROFESSIONE     | DISCIPLINA          | ENTE DI<br>APPARTENENZA/LIBERA<br>PROFESSIONE | DESCRIZIONE<br>ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alessandro D'Aquila | Ingegnere       | Ingegnere           | Libero Professionista                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 28/09/2017 ad oggi - Scuola Siciliana di Formazione Superiore in Radioprotezione "Silvia Mascolino" - ONLUS – Rischii Fisici Socio Fondatore – Vicepresidente</li> <li>&gt; 18/12/15 ad oggi - Istituto Sperimentale Zootecnico Per La Sicilia - Regione Siciliana – Palermo - Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica (1,5T)</li> <li>&gt; 21/01/15 - 06/08/18 - Assessorato alla Salute - Dip. Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico - Comitato tecnico regionale per la Radioprotezione di cui al D.A. Sanità n. 71/15 - Componente Titolare - Ingegnere Esperto Qualificato in Radioprotezione di III° con specifiche competenze in materia antincendio</li> <li>&gt; 30/09/2014 - 30/11/14 - ASP ENNA - Incarico prestazione professionale verifica e progettazione variante al progetto per la sicurezza ambienti risonanza magnetica sita UO radiologia Umberto</li> </ul> |
| Antonella Giostra   | Fisico          | Fisica              | Libero Professionista                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dal 2020 ad oggi – Attività di consulenza specialistica e formazione sul rischio radiologico</li> <li>&gt; Dal 2009 al 2019 – AO Ordine Mauriziano di Torino – Dirigente fisico per i reparti di Medicina Nucleare, Radiologia e Radioterapia</li> <li>&gt; Dal 2009 al 2011 – Università degli Studi di Torino – Facoltà di Medicina – Collaboratore in materie di Statistica, Statistica medica, Radioprotezione</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fabio Trombetta     | Fisico          | Fisico              | ASP di Palermo                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dal 2004 a oggi 2020 - Responsabile U.O. dipartimentale “Radioprotezione” del Dipartimento di Prevenzione ASP Palermo - In staff alla Direzione Dipartimentale</li> <li>&gt; Dal 1998 al 2004 – Responsabile U.O. “Rischii fisici e Radioprotezione” del Servizio di Prevenzione e Protezione, disposizione organizzativa n. 4111/DG del 10/4/2003</li> <li>&gt; Dal 1992 al 1998 – Dirigente fisico presso il Centro di Riferimento Regionale “Controllo Radioattività Ambientale” del Laboratorio di Igiene e Profilassi di Palermo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Valeria Enia        | Medico Chirurgo | Medicina del Lavoro | Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù       | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dala 09/03/2007 ad oggi – Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù – Dirigente Medico – Incarico di Medico Competente</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |  |  |                                                                |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | > Dal luglio 2020 ad oggi – ASP di Palermo – Medico competente |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|

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 Accreditemento 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;