

RADIOPROTEZIONE IN AMBITO SANITARIO

CORSO ECM FAD VALIDO AI SENSI DELL'ART. 162 COMMA 3 D.LGS 101/2020

ID: 5850	15 crediti ECM
Data inizio	21/09/2026
Data fine	20/09/2027
Obiettivo formativo N. 27 (4.5)	Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione.
Destinatari	Tutte le professioni sanitarie
Tipologia	FAD asincrona con tutoraggio
Struttura	Dossier formativo e videolezioni ed esempi pratici
Durata	10 ore di studio
Test di apprendimento	Test finale a risposta multipla e doppia randomizzazione
Attestato ECM	Si scarica e/o si stampa dopo aver: – concluso l'intero percorso formativo; – superato il test di apprendimento considerato valido se il 75% delle risposte risulta corretto. Per il superamento del test sono possibili massimo 5 tentativi come previsto dalla normativa Agenas ECM vigente; – compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio)

OBIETTIVO FORMATIVO

Fornire a tutti i professionisti sanitari le conoscenze necessarie per comprendere il rischio radiologico, applicare correttamente i principi di radioprotezione del paziente e conoscere le responsabilità previste dalla normativa vigente.

PROGRAMMA

Responsabile scientifico e Tutor

MARIO GARGIULO

Laureato in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Radiodiagnostica

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

RAZIONALE

L'utilizzo delle radiazioni ionizzanti in ambito medico rappresenta uno dei pilastri della diagnostica e della terapia moderna, ma richiede al contempo una profonda consapevolezza dei rischi associati e una rigorosa applicazione delle misure di tutela. Il corso di formazione nasce con l'obiettivo di fornire ai professionisti sanitari un quadro completo, aggiornato e fortemente operativo sulla radioprotezione, integrando le solide basi scientifiche con i requisiti normativi vigenti e le migliori pratiche di gestione del rischio.

Per garantire un apprendimento efficace e vicino alla realtà lavorativa, la trattazione teorica è integrata da contenuti video multimediali, dimostrazioni pratiche e simulazioni. Attraverso esempi pratici, errori organizzativi e la simulazione di un'ispezione dell'autorità di vigilanza, i partecipanti acquisiranno le competenze necessarie per identificare gli errori più frequenti e implementare soluzioni immediate nel proprio contesto operativo.

MODULO 1 - FONDAMENTI DI RADIOPROTEZIONE E CULTURA DELLA SICUREZZA

Docenti: Mario Gargiulo, Massimo Bosetti

Argomenti trattati

- Capitolo 1: storia della radioprotezione, scoperta dei raggi X, primi effetti osservati, sviluppo delle misure di protezione
- Capitolo 2: fisica delle radiazioni, struttura dell'atomo, radiazioni ionizzanti, riduzione dei raggi X, interazione con la materia
- Capitolo 3: radiobiologia, danno cellulare, riparazione, effetti biologici
- Capitolo 4: principi della radioprotezione, giustificazione, ottimizzazione, limitazione della dose

Video

- **Introduzione**, perché esiste la radioprotezione ed evoluzione della diagnostica moderna
- **Caso pratico 1** - Paziente sottoposto a esami multipli
- **Caso pratico 2** - Errore organizzativo in ambiente sanitario

MODULO 2 - NORMATIVA E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALI

Docenti: Mario Gargiulo, Massimo Bosetti

Argomenti trattati

- Direttiva Euratom 2013/59
- D.Lgs. 101/2020
- Figure professionali: esercente, responsabile impianto radiologico, esperto di radioprotezione, specialista in fisica medica, operatore sanitario.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiain.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

- Sistema sanzionatorio

Video, simulazione ispettiva

- Cosa viene controllato
- Documentazione richiesta
- **Errori frequenti:** responsabilità professionali ed errori organizzativi

MODULO 3 - ORGANIZZAZIONE DELLA RADIOPROTEZIONE E GESTIONE DOCUMENTALE

Docenti: Mario Gargiulo, Massimo Bosetti

Argomenti trattati

- Programma radioprotezione
- Inventario apparecchiature
- Procedure operative
- Registro manutenzioni
- Registro controlli qualità
- Conservazione documentale
- Audit clinico
- Gestione eventi accidentali

Video, dimostrazione pratica di:

- inventario apparecchiature
- registro controlli
- audit
- procedure

MODULO 4 - OTTIMIZZAZIONE DELLE ESPOSIZIONI MEDICHE

Docenti: Mario Gargiulo, Massimo Bosetti

Argomenti trattati

- ALARA
- Livelli diagnostici di riferimento
- Dosimetria
- Indicatori di dose
- Ottimizzazione
- Riduzione delle esposizioni inutili

Video, esempi pratici

- Qualità immagine
- Dose
- Errori frequenti

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiagn.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

MODULO 5 - GESTIONE DEL RISCHIO E MIGLIORAMENTO CONTINUO

Docenti: Mario Gargiulo, Massimo Bosetti

Argomenti trattati

- Paziente pediatrico
- Donna gravida
- Eventi accidentali
- Incident reporting
- Near miss
- Audit clinico
- Miglioramento continuo

Video, casi pratici

- Gravidanza
- Pediatria
- Eventi accidentali

Allegati

- Checklist radioprotezione
- Registro controlli
- Registro manutenzioni
- Procedura gravidanza
- Procedura eventi accidentali
- Modello audit
- Principali normative
- Glossario

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Riferimenti bibliografici

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
Giuseppe Guglielmi	Elementi di radiobiologia e radioprotezione	Piccin-Nuova Libreria, Padova	2022
Mary Alice Statkiewicz Sherer, Paula J. Visconti, E. Russell Ritenour, Kelli Welch Haynes	Radiation Safety and Radiobiology in Medical Imaging, 10ª edizione	Mosby – Elsevier	2026
Statkiewicz Sherer M.A., Visconti P.J., Ritenour E.R., Welch Haynes K.	Radiation Safety and Radiobiology in Medical Imaging. 10th ed.	Elsevier	2025
Tandon P., Prakash D., Kheruka S.C., Bhat N.N.	Radiation Safety Guide for Nuclear Medicine Professionals	Singapore: Springer	2022

DOCENTI

MASSIMO BOSETTI

Esperto in tecnologie sanitarie e consulente in pianificazione strategica. Fondatore e CEO di HCM Swiss Sagl. Business Developer di Eliot Healthcare SA, focalizzato nella progettazione di sistemi sanitari predittivi basati sull'intelligenza artificiale.

MARIO GARGIULO

Laureato in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Radiodiagnostica.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015