ServizioSanitarioNazionale
Regione Siciliana

VIA MAZZINI, 1 – 91100 TRAPANI
TEL.(0923) 805111 - FAX (0923) 873745
CodiceFiscale – P. IVA 02363280815

REGIONE SICILIANA

AZIENDA PROVINCIALE SANITARIA – TRAPANI
U.O.S. Formazione ed Aggiornamento del Personale ed ECM

Corso di Formazione ECM 290/4963
"Radioprotezione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti di categoria A"
Palazzo Quercia - Cittadella della Salute – Trapani

1 edizione 08/05/2018
2 edizione 15/05/2018

Responsabile Scientifico:
Dott. Natale Marchese – *Resp U.O.S. Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale ASP Trapani*
Ing. Nicolò Gucciardi – *Resp.Ufficio Professioni Sanitarie Tecniche della Prevenzione Vigilanza ed Ispezione A.S.P. Trapani*

Responsabile Organizzativo:
Dott.ssa Antonina La Commare - *Resp. U.O.S. Formazione ed Aggiornamento del Personale ed ECM ASP Trapani*

Obiettivo ECM:
Sicurezza negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate.

Razionale del Corso:
Nell'ambito sanitario, le sorgenti di radiazione sono rappresentate dalle macchine radiogene impiegate in radiodiagnostica e radioterapia nonchè da sostanze radioattive impiegate in medicina nucleare come traccianti.
In tale contesto e in ottemperanza a quanto disposto dall'art.61 del D.lgs 230/95, l'Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani organizza un corso di formazione sulla Radioprotezione i cui destinatari sono gli operatori sanitari esposti a radiazioni di categoria A, in relazione alle mansioni cui essi sono addetti, ai rischi specifici cui sono esposti e alle norme di protezione sanitarie. e risponde alle esigenze formative con periodicità quinquennale stabilite dal D.Lgs 187/2000 attuazione della Direttiva 97/43 Euratom

Obiettivo del corso è dunque erogare un'adeguata e specifica formazione ai lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti di categoria A

Destinatari :
N.35 operatori sanitari esposti a radiazioni ionizzanti di categoria A
I partecipanti verranno individuati dai Responsabili delle varie UU.OO. interessate dell'ASP Trapani

Evento accreditato ECM : L'ASP Trapani, in qualità di provider ECM, ha accreditato l'evento al n. 290/4963 con n. 6 Crediti Formativi per la seguenti professioni sanitarie:

- Medico Chirurgo (discipline: Cardiologia, Gastroenterologia, Chirurgia Generale, Ortopedia e Traumatologia, Radiodiagnostica, Urologia, Chirurgia Vascolare)
- Infermiere
- Tecnico Sanitario di Radiologia Medica

Per l'attribuzione dei crediti ECM è necessaria la frequenza del 100% delle ore di formazione previste, il superamento della prova di apprendimento e la compilazione della scheda di valutazione Evento e Docenti.

PROGRAMMA

08,00 - 08,30

Registrazione dei partecipanti
Introduzione del Responsabile della Formazione
Introduzione del Responsabile Scientifico

08,30 – 09,30

LEGISLAZIONE DI RADIOPROTEZIONE

- D.Lgs. 230/1995 – Attuazione delle direttive 89/618, 90/641 e 92/3 EURATOM in materia di radiazioni ionizzanti
- D.Lgs. 187/2000 - Attuazione della direttiva 97/43 EURATOM in materia di protezione sanitaria delle persone contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti connessi ad esposizioni mediche
- D.Lgs. 241/2000 – Attuazione della direttiva 96/29 EURATOM in materia di protezione della popolazione e dei lavoratori contro i rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti
- Direttiva 59/2013 EURATOM che stabilisce norme fondamentali di sicurezza contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti.

FIGURE PROFESSIONALI

- Responsabilità, adempimenti e obblighi
- Datore di lavoro
- Esperto qualificato
- Medico autorizzato e competente
- Organi di vigilanza

Dott. Natale Marchese
Dirigente Medico – Responsabile servizio prevenzione e Protezione Aziendale A.S.P.

09,30 – 11,30

FONDAMENTI FISICI DELLA RADIAZIONE:

- Proprietà delle radiazioni ionizzanti
- Interazioni delle radiazioni direttamente ionizzanti
- Interazioni delle radiazioni indirettamente ionizzanti

RISCHI DA RADIAZIONE E DOSIMETRIA:

- Effetti biologici delle radiazioni
- Analisi rischi/benefici
- Ottimizzazione della dose
- Dose assorbita, equivalente di dose, dose efficace e loro unità di misura

PRATICHE RADIOLOGICHE CHE RICHIEDONO SPECIALE ATTENZIONE:

- Gravidanza potenziale e gravidanza in atto
- Neonati e infanzia
- Ricerca medica e biomedica
- Attività di screening
- Tecniche che implicano l'impiego di altre dosi

GESTIONE DEL PAZIENTE E SUA RADIOPROTEZIONE:

- Giustificazione ed esposizione individuale
- Consenso informato
- Utilizzo appropriato di precedenti informazioni cliniche e tecniche e procedure alternative
- Definizione ed utilizzo dei livelli diagnostici di riferimento.
- Minimizzazione della dose al paziente (principio ALARA)
- Verifica degli LDR (Livelli di riferimento) ai sensi del D.Lgs. 187/2000
- Le macchine radiogene e i controlli di qualità

RADIOPROTEZIONE:

- Uso dei dispositivi di protezione individuale
- Esposizioni potenziali

- Incidenti che implicano sovra esposizioni alle radiazioni ionizzanti
- Unità di misura
- Classificazione dei lavoratori e delle aree
- Sorveglianza fisica della radioprotezione
- Funzionamento dei dosimetri TLD
- Tecniche operative di radioprotezione

Dott. Ernesto Tranchina
Dirigente Medico di Medicina del Lavoro

11,30 – 14,30

RADIODIAGNOSTICA:

- Elementi di tecnica radiologica
- Raggi X (natura e produzione)
- Scelte ed uso di apparecchiature per radiodiagnostica
- Fattori che influenzano la dose di radiazioni
- Dosimetria
- Assicurazione e controllo di qualità
- Fluoroscopia
- Fluoroscopia digitale
- T.C.
- Procedure interventistiche
- Imaging vascolare
- Qualità dell'immagine in rapporto alla dose
- Corretto utilizzo dei mezzi di contrasto

RADIOTERAPIA:

- Produzione di radiazioni ionizzanti
- Radiobiologia
- Indicazioni della radioterapia
- Procedure e apparecchiature di radioterapia
- Dosimetria
- Radiosensibilizzazione
- Volumi bersaglio
- Radioprotezione e normative specifiche per la radioterapia
- Effetti collaterali precoci e tardivi

MEDICINA NUCLEARE:

- Struttura atomica e radioattività
- Decadimento radioattivo
- Indicazioni delle indagini medico nucleari
- Procedure, strumentazioni e apparecchiature per la Medicina Nucleare
- Assicurazioni di qualità e controlli di qualità
- Radiofarmaci
- Preparazione di dosi individuali
- Calibrazione delle dosi
- Radioprotezione e normativa specifica in medicina nucleare
- Protezione di organi a rischio
- Gravidanza e allattamento
- Disposizioni particolari per i pazienti portatori di radioattività
- Procedure per i rifiuti radioattivi

Dott.Giovanni Mannino
Esperto Qualificato in Radioprotezione

14.30 - 15.00 Prova d'apprendimento e compilazione schede Valutazione Evento e Docenti