AO Brotzu

Determinazione del Responsabile Ufficio Formazione n° 1862 del 14 SET. 2017

Oggetto: Aggiornamento obbligatorio, Dirigente Fisico, Dott. ssa Silvia Durzu.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Ospedaliera a partire dal 14 SET. 2017 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Responsabile dell'Ufficio Formazione

Visto il D. Lgs. n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni;

Viste le Leggi Regionali n. 10/2006 e n. 05/2007;

Vista la Deliberazione n. 263 del 04.03.2015, con la quale il commissario Straordinario ha autorizzato il Responsabile dell'Ufficio Formazione Dott. Andrea Corrias, a predisporre le Determinazioni;

Vista la comunicazione Prot. n°8226 del 12/09/2017, con la quale il Direttore della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria P.O. Businco ha fatto richiesta di comando obbligatorio per aggiornamento, in favore della Dott. ssa Silvia Durzu;

Ritenuto di dover autorizzare la partecipazione della Dott.ssa Silvia Durzu al Corso Teorico Pratico "Scuola Di Radioprotezione In Ambito Sanitario Della Scuola Superiore Di Fisica In Medicina Dell'associazione Italiana Di Fisica Medica" che si terrà a Roma dal 25.09.2017 al 28.09.2017, per un importo presunto complessivo di € 1000,00 (mille euro) come da documentazione allegata per farne parte integrale e sostanziale;

Considerato che tale spesa ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio della Dirigenza non Medica – P.O. Businco - fondi anno 2017, di cui risulta verificata la copertura finanziaria e che la liquidazione dei costi sostenuti dovrà essere effettuata previa trasmissione a cura della Dott. ssa Durzu Silvia ai competenti Uffici della documentazione giustificativa, di una relazione sull'aggiornamento e dell'Attestato di partecipazione al Corso;

%

AO Brotzu

Segue determinazione n. 1862 del 14 SET. 2017

DETERMINA

Per i motivi esposti in premessa:

1. Autorizzare la partecipazione della Dott.ssa Durzu Silvia al Corso Teorico Pratico "Scuola Di Radioprotezione In Ambito Sanitario Della Scuola Superiore Di Fisica In Medicina Dell'associazione Italiana Di Fisica Medica" che si terrà a Roma dal 25.09.2017 al 28.09.2017;
2. Dare atto che l'importo complessivo presunto di € 1000,00 (mille euro) ricadrà sul Fondo per l'aggiornamento obbligatorio della Dirigenza non Medica – P.O. Businco - fondi anno 2017, di cui risulta verificata la copertura finanziaria.
3. Disporre che la liquidazione dei costi sostenuti della Dott.ssa Durzu Silvia venga effettuata previa trasmissione ai competenti Uffici della documentazione giustificativa, di una relazione sull'aggiornamento e dell'Attestato di partecipazione al Corso.
4. Trasmettere la presente determinazione al Direttore della S.C. del Personale per i conseguenti adempimenti.

Il Responsabile dell'Ufficio Formazione
Dott. Andrea Corrias
Andrea Corrias

AO Brotzu

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Prot. n. 8226 del 12/09/17

Al Sig. Direttore Generale
Al Responsabile Ufficio Formazione
Azienda Ospedaliera Brotzu

Oggetto: Richiesta Aggiornamento Obbligatorio

Si chiede che venga concesso alla Dott.ssa Silvia Durzu
dipendente di codesta Azienda con la qualifica di Dirigente Fisico in servizio presso: Struttura S.C. Fisica Sanitaria afferente al Dipartimento di Servizi P.O Businco

di partecipare

a titolo di aggiornamento **Obbligatorio** e in considerazione dell'importanza degli argomenti trattati, al seguente evento:
X Corso teorico □ Corso teorico/pratico □ Congresso □ Convegno □ Seminario □ Frequenza in altre Strutture □ Altro
Titolo dell'evento:
Scuola di Radioprtezione in ambito Sanitario della Scuola Superiore di Fisica In Medicina dell'Associazione Italiana di Fisica Medica
Che si terrà a Università Sapienza di Roma dal giorno 25 Settembre 2017 al giorno 28 Settembre 2017

La spesa prevista:
- Iscrizione € 300 (Iva compresa, richiesta esenzione IVA)
- Viaggio € 200
- Vitto € 100
- Pernottamento € 400

Spesa Totale Complessiva € 1000

Motivazione scientifica e professionale della richiesta:
Il corso è di particolare interesse perchè affronta in modo approfondito le tematiche fisico-dosimetriche e gli aspetti pratici nella gestione della radioprotezione, con particolare riferimento al quadro normativo attuale italiano ed europeo (Euratom 59/2013)

Cordiali Saluti

Si allega: X Programma □ Relazione

Firma del Partecipante

Timbro e firma _____
Direttore di Struttura

Timbro e firma _____
Direttore Medico di Presidio

AO Brotzu - Cagliari
UFFICIO FORMAZIONE
Resp.: Dott. Andrea Corrias

Responsabile Ufficio Formazione

Azienda Ospedaliera Brotzu Piazzale A.Ricchi 1 09134 Cagliari P.IVA 02315520920 **Ufficio Formazione** Responsabile: Dott. Andrea Corrias Tel. Tel.070.539947/899/439 Fax: 070.539752 E-mail: ufficioformazione@aob.it

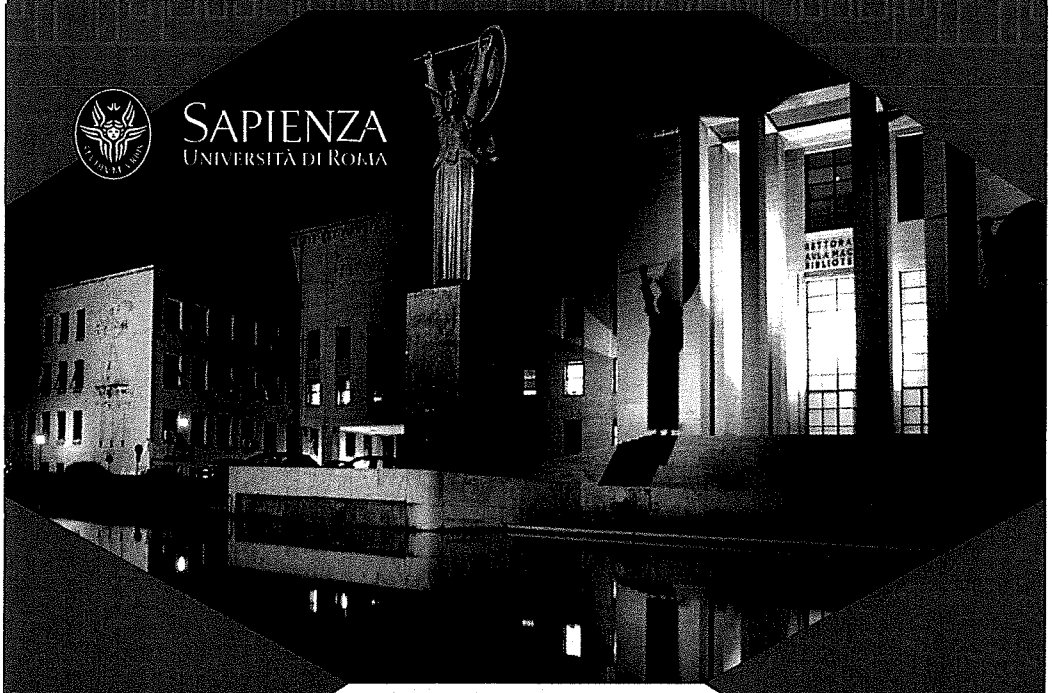
aifm

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
FISICA MEDICA

SCUOLA DI RADIOPROTEZIONE IN AMBITO SANITARIO

ROMA • 25-28 settembre 2017

Responsabile Scientifico: Fabrizio Banci Buonamici



Evento ECM in fase di accreditamento

Professione: Fisico - medico chirurgo
(disciplina: Medicina nucleare)

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, specializzazione e attività ultraspecilistiche.

Provider ECM

Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM
Piazza della Repubblica 32 - Milano
www.aifm.it

Comitato Scientifico AIFM

C. Cavedon - Coordinatore

G. Belli, C. Canzi, M. Ciocca, F. Fioroni, M. P. Garancini,
E. Moretti, N. Romeo, V. Rossetti, P. Russo

Responsabile scientifico:

Fabrizio Banci Buonamici
Direttore UOC Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
Siena University Hospital
Tel. 0577 586240 • f.banci@ao-siena.toscana.it

Coordinatori Scientifici:

Roberto Pani
Professore Ordinario di Fisica Medica
Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche
Sapienza Università di Roma
roberto.pani@uniroma1.it

Nando Romeo
Dirigente fisico UOC Radioterapia
Azienda Sanitaria Provinciale di Messina
Stabilimento Ospedaliero di Taormina
nando.romeo@gmail.com

Angela Coniglio
Dirigente Fisico UOS Fisica Sanitaria
Ospedale S. Giovanni Calibita - Fatebenefratelli, Roma
angela.coniglio@fbf-isola.it

Finalità della Scuola di Radioprotezione AIFM

Al termine della Scuola i partecipanti devono aver acquisito gli strumenti operativi minimi, tecnici e procedurali, necessari per lo svolgimento delle attività di radioprotezione in ambito sanitario.

La Scuola di Radioprotezione AIFM si articola su 10 moduli di durata variabile per un totale di 32 ore su 4 giorni.

Obiettivo di ciascun modulo è quello di fornire ai partecipanti le competenze base sugli specifici argomenti trattati.

La Scuola proprio per la sua natura ha carattere permanente con periodicità annuale.
I destinatari sono I Fisici medici, gli specializzandi in Fisica medica, e I professionisti che si occupano ed intendono occuparsi della Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione in ambito sanitario.

Programma preliminare

Lunedì 25 settembre 2017

Modulo 1 - QUADRO NORMATIVO

10.00 - 13.00

Relatori: Michele Stasi, Torino - Paolo Rossi, Roma (da confermare)
Francesco Campanella, Roma (da confermare)

- Introduzione: La Fisica Sanitaria e l'attività di radioprotezione: situazione italiana ed europea.
- Quadro di riferimento normativo. Il D.Lgs. 230/95 e la Direttiva EURATOM 59/2013.
- Le attribuzioni e responsabilità specifiche dell'Esperto Qualificato / RPE in ambito sanitario.
- Le pratiche autorizzative, comunicazioni preliminari, nulla osta di tipo B, nulla osta di tipo A, installazioni mobili.
- Gli obblighi nei confronti del Datore di lavoro/esercente e del RSPP. Valutazione del rischio.
- La tenuta della documentazione di legge e gli adempimenti conseguenti.

Modulo 2 - GRANDEZZE RADIOPROTEZIONISTICHE

14.00 - 16.00

Relatori: Angela Coniglio, Paolo Ferrari - Roma

- Le grandezze protezionistiche di base.
- Le grandezze protezionistiche operative.
- Taratura di strumentazione protezionistica per dosimetria ambientale.
- Taratura di strumentazione protezionistica per dosimetria personale.
- La pubblicazione ICRP116: relazione tra grandezze radiologiche e protezionistiche.

Modulo 3 - **RADIOLOGIA INTERVENTISTICA E DI SALA OPERATORIA**

16.00 - 19.00

Relatori: Aldo Valentini, Trento - Roberto Ropolo, Torino

- La sorveglianza fisica nella Radiologia interventistica.
- Metodologia di progettazione delle barriere, NCRP147: interventistica cardiologica, angiografia centrale e periferica, interventistica vascolare, ortopedia, ERCP, interventistica neurochirurgica e vertebrale.
  La comunicazioni preliminare di pratica e la comunicazione preliminare di dismissione di pratica. ESEMPI.
- La classificazione del personale operante in radiologia. interventistica: aspetti salienti e criticità, il personale di area radiologica, il personale infermieristico, Medici Anestesisti, eventuale personale OTA/OSS.
- La valutazione della dose efficace, della dose agli arti, della dose al cristallino. Utilizzo del dosimetro, singolo o doppio, dentro o fuori dal camice, formule di calcolo in caso di doppio dosimetro, dosimetri per le estremità: bracciale o anello, dosimetri per cristallino.
- La gestione dei DPI: scelta, spessori suggeriti, controllo di qualità, sanificazione, corretta conservazione. Le verifiche dell'EQ sui DPI. IL problema degli occhiali anti-RX e della obbligatorietà del loro impiego.
- Il rapporto ISTISAN 15/41, Indicazioni operative per l'ottimizzazione della radioprotezione nelle procedure di radiologia interventistica.
- Verifiche protezionistiche in radiologia interventistica: strumentazione e metodologie delle misure, parte specifica).
- Esempi ed applicazioni.

Martedì 26 settembre 2017

Modulo 4 - **RADIOLOGIA CONVENZIONALE**

9.00 - 11.00

Relatore: Nando Romeo, Taormina

- La sorveglianza fisica nella Radiologia convenzionale.

- Metodologia di progettazione delle barriere, NCRP147: tubi radiogeni tradizionali, mammografia, TC, radiografia odontoiatrica.
- La classificazione del personale operante in radiologia convenzionale: aspetti salienti e criticità, il personale di area radiologica, il personale infermieristico.
- Verifiche protezionistiche in radiologia tradizionale: strumentazione e metodologie delle misure, parte specifica.
- Esempi ed applicazioni.

Modulo 5 - **MEDICINA NUCLEARE DIAGNOSTICA**

11.00 - 13.00 • 14.00 - 16.00

Relatori: Guido Pedroli, Milano - Federica Fioroni, Reggio Emilia

- La sorveglianza fisica nella Medicina Nucleare Diagnostica.
- La progettazione di una Medicina Nucleare diagnostica: dal layout progettuale al calcolo delle schermature. Percorsi, ricambi di aria, gestione della camera calda, gestione dei rifiuti a vita breve prodotti durante la attività ordinaria. Il necessario raccordo tra la progettazione protezionistica, le Norme di Buona Tecnica sul Radiofarmaco ed il DPR 151 del 1 agosto 2011, Nuovo regolamento di prevenzione incendi integrato con il D.M. Interno del 19 marzo 2015, aggiornamento norma tecnica prevenzione incendi nelle strutture sanitaria.
- La preparazione del nulla osta di categoria B. Le valutazioni di cui all'articolo 115ter, valida per tutte le tipologie di nulla osta. Il decommissioning di una medicina nucleare.
- La classificazione del personale operante in Medicina Nucleare diagnostica: aspetti salienti e criticità, il personale di area radiologica, il personale infermieristico.
- La corretta gestione del personale esterno in Medicina Nucleare, in particolare la ditta delle pulizie.
- La dosimetria interna ed il calcolo della dose efficace impegnata a seguito di introduzione accidentale. Il monitoraggio della contaminazione interna: quando serve e come farlo?
- La dose al paziente da esami medico nucleari.
- La dose agli operatori nel caso di pazienti ricoverati ed eventuali prescrizioni necessarie/opportune.
- Strumentazione e metodologie delle misure, parte specifica.
- Esempi ed applicazioni.

Modulo 6 - **MEDICINA NUCLEARE TERAPEUTICA**

16.00 - 18.00

Relatori: Claudio Traino, Pisa - Lidia Strigari, Roma

- La sorveglianza fisica nella medicina nucleare terapeutica
- La progettazione di una medicina nucleare terapeutica: dal layout progettuale al calcolo delle schermature.
- La preparazione del nulla osta di categoria B. Le valutazioni di cui all'articolo 115ter.
- Il rilascio del paziente dopo una pratica di Medicina Nucleare Terapeutica: il caso di 131I. Calcolo della dose alle persone del pubblico derivante dall'impatto cumulativo dei pazienti dimessi.
- Radioprotezione nella terapia con isotopi di nuova generazione: ^{223}Ra, ^{90}Y, Lu-^{177}, radioembolizzazione con Y-^{90}.
- Strumentazione e metodologie delle misure, parte specifica.
- Esempi ed applicazioni.

Mercoledì 27 settembre 2017

Modulo 7 - **RADIOTERAPIA**

9.00 - 12.00

Relatori: Andrea Guasti, Grosseto - Fabrizio Banci Buonamici, Siena

- La sorveglianza fisica nella Radioterapia.
- Metodologia di progettazione delle barriere, NCRP151. Progettazione delle barriere per apparecchi non standard (Tomoterapia, Cyberknife, Gammaknife). Calcoli del labirinto. Stime di dose efficace/impegnata derivanti dalla attivazione neutronica nell'acceleratore e nell'aria.
- Progettazione in brachiterapia.
- La classificazione del personale operante in radioterapia: aspetti salienti e criticità, il personale di area radiologica, il personale infermieristico.

- Il decommissioning di un impianto per radioterapia.
- Strumentazione e metodologie delle misure, parte specifica.

Modulo 8 - LA RADIOPROTEZIONE NEI GRANDI IMPIANTI

12.00 - 13.00 • 14.00 - 16.00

Relatori: Romolo Remetti, Roma - Michele Ferrarini, Pavia

- Il problema della schermatura dei neutroni nei grandi impianti. La dosimetria personale ed ambientale in campi misti fotoni - neutroni lenti - neutroni veloci.
- La progettazione e la radioprotezione in un ciclotrone per la produzione di isotopi ad uso medicale e nella radiofarmacia. Progettazione delle schermature e organizzazione degli spazi e dei percorsi.
- La gestione delle attività manutentive "in house" ed esternalizzate e dei prodotti di attivazione.
- La progettazione e la radioprotezione in un ciclotrone per protonterapia.
- Il "decommissioning" di un grande impianto.

Modulo 9 - CORRETTA GESTIONE DEI RIFIUTI RADIOATTIVI

16.00 - 18.00

Relatori: Stefano De Crescenzo, Milano - Stefano Giunti, Milano

- Il problema dei rifiuti a vita breve alla luce della attuale normativa e della norma EURATOM 59/2013. I concetti di "clearance" ed "exempt". Le norme Euratom in materia. Il rilascio di ambienti già sottoposti a regolamentazione: metodologia del campionamento e norme ISO in materia, strumentazione, valori di riferimento. Il problema dei NORM.
- Lo stoccaggio temporaneo e l'allontanamento di rifiuti con t1/2 inferiore a 75 gg.
- Criteri di scelta di un servizio di ritiro di rifiuti radioattivi.
- La gestione in reparto del paziente medico nucleare trattato con esami diagnostici con isotopi a vita non trascurabile (esempio: ^{111}In). Il rapporto con gli enti di controllo e le società di ritiro e smaltimento rifiuti urbani. Quali limiti sono ragionevoli per autorizzare l'uscita di rifiuti urbani dall'ospedale?
- La predisposizione di un regolamento per la gestione dei rifiuti radioattivi.

Giovedì 28 settembre 2017

Modulo 10 – **MISCELLANEA**

9.00 - 13.00 • 14.00 - 16.00

- Principi ed applicazioni di spettroscopia γ e β.
  Sergio Manera, Pavia
- Il problema della microscopia elettronica e dell'acetato di uranile: norme ed obblighi verso la Comunità Europea come da regolamento EURATOM.
  Fabrizio Banci Buonamici, Siena
- L'indennità di rischio radiologico: lo stato dell'arte della legislazione e possibili proposte metodologiche.
  Michele Stasi, Torino
- La paziente in gravidanza: metodi di stima della dose al feto in radiodiagnostica, interventistica e medicina nucleare.
  Giovanna Zatelli, Firenze
- Problematiche medico legali ed Esperto Qualificato: responsabilità ed obblighi in caso di chiamata in cause di lavoro riguardanti malattie professionali. Lo svolgimento dell'eventuale ruolo di CTU/CTP.
  Roberto Moccaldi, Roma
- Il servizio di dosimetria all'interno di una UOC Di Fisica Sanitaria.
  Francesco Rossi, Firenze
- Il problema dei lavoratori esterni e dei dipendenti da terzi e la loro corretta gestione anche nell'ambito del coordinamento delle misure di radioprotezione. *Giacomo Belli, Firenze*
- Il regolamento di radioprotezione in una azienda sanitaria.
  Carlo Cavedon, Verona
- Tavola rotonda: l'esame di abilitazione per l'iscrizione all'elenco nominativo.
  Paolo Rossi (da confermare), Roberto Pani,
  Francesco Campanella (da confermare) - Roma
  Moderatori: Michele Stasi, Torino - Carlo Cavedon, Verona

CONCLUSIONE DEL CORSO DELLA SCUOLA

16.00 - 18.00

- Discussione con i partecipanti.
- Compilazione questionario di apprendimento ECM.