



Deliberazione n. 840

Adottata dal Commissario Straordinario in data 09.06.2020

OGGETTO: Autorizzazione corso di formazione: "Corso di formazione obbligatorio in materia di Radioprotezione dei Lavoratori nelle attività Sanitarie - D.Lgs 230/95". Spesa complessiva € 362,00

PDEL/2020/927

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 09.06.2020 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Commissario Straordinario Dott. Paolo Cannas  
Coadiuvato da  
Direttore Amministrativo Dott. Ennio Filigheddu  
Direttore Sanitario Dott. Giancarlo Angioni

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell' Azienda Ospedaliera Brotzu

SI  NO

**SU** proposta della SSD Formazione

**Acquisito** il Decreto Legislativo n. 502 del 30/12/1992 - Riordino della disciplina in materia sanitaria;

**Atteso** che il CCNL vigente predetermina la formazione continua del personale sanitario;

**Considerato** che l'Azienda, nello specifico la S.C. Fisica Sanitaria vuole attivare il suddetto corso al fine di fornire le principali informazioni sulle norme basilari di Radioprotezione (principi, rischi, dispositivi), delle tipologie delle principali apparecchiature Rx, delle problematiche inerenti la Medicina Nucleare, della normativa vigente e dei regolamenti e procedure in atto nella Azienda Ospedaliera Brotzu. Corso obbligatorio ai sensi del D.Lgs 230/95 art. 61, comma 3, lettera e;

**Considerato** altresì che il Commissario Straordinario ha autorizzato l'attuazione del suddetto corso di formazione fuori dal Piano Annuale della Formazione come da nota Prot. N° 4714 del 27.05.2020 che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

**Dato Atto** che l'attività formativa è rivolta al personale sanitario la cui attività che comporta un rischio di esposizione alle radiazioni ionizzanti, per un totale di 175 partecipanti suddivisi in 7 edizioni, sarà svolta da docenti interni fuori orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto. Il corso si svolgerà in videoconferenza;

**Valutato** il progetto formativo: "Corso di formazione obbligatorio in materia di Radioprotezione dei Lavoratori nelle attività Sanitarie - D.Lgs 230/95", che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;



Segue Deliberazione n. 840 del 09.06.2020

**Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario

### **DELIBERA**

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate:

- Di autorizzare il progetto formativo: "Corso di formazione obbligatorio in materia di Radioprotezione dei Lavoratori nelle attività Sanitarie - D.Lgs 230/95", rivolto al personale sanitario la cui attività che comporta un rischio di esposizione alle radiazioni ionizzanti, per un totale di 175 partecipanti suddivisi in 7.
- Di confermare che l'attività formativa si svolgerà con la modalità della videoconferenza, sarà svolta da docenti interni fuori orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto, che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale.
- Di determinare che la spesa complessiva sarà pari a € 362,00 (trecentosessantadue euro), come da documentazione allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, da gravare sui Fondi Strategici per l'aggiornamento professionale anno 2020.
- Di autorizzare la S.C. Servizio Gestione Sviluppo Risorse Umane al pagamento dei docenti interni.
- Di imputare sul conto aziendale n. A506030204 la spesa complessiva di € 362,00.

Il Commissario Straordinario  
Dott. Paolo Cannas

Il Direttore Amministrativo  
Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario  
Dott. Giancarlo Angioni

Il Responsabile S.S.D. Formazione Dott. Andrea Corrias

Ass.te Amm.vo Anita Mulas



AO BROTZU

NP/2020/4714

del 27/05/2020 ore 09,08

Mittente: SC Fisica Sanitaria

Assegnatario: DIREZIONE GENERALE

Classifica: 1



Al Commissario Straordinario

Dott. Paolo Cannas

AOB

Oggetto: **formazione personale esposto a radiazioni ionizzanti.**

La formazione nell'ambito della sicurezza negli ambienti a rischio riveste una notevole importanza. È compito del datore di lavoro provvedere alla formazione del personale attraverso varie modalità di erogazione. È fondamentale che chiunque svolga un'attività che lo esponga ad un rischio deve essere adeguatamente formato prima dell'inizio delle sue attività.

Nel 2019 sono stati organizzati 20 edizioni di un corso piuttosto articolato di radioprotezione a cui hanno partecipato un gran numero di operatori interessati. Le necessità formative non si sono però esaurite. Alcuni operatori non vi hanno potuto partecipare e, come è normale, esiste un continuo ricambio di personale che accede ad ambienti con rischio da radiazioni ionizzanti ed una assidua frequentazione di tirocinanti provenienti dalle scuole di specializzazione universitarie per i quali esiste l'obbligo da parte dell'azienda ospitante della dovuta formazione e informazione.

Per evitare una dispersione degli incontri formativi, dare a tutti la possibilità di frequentare lezioni organizzate e strutturate in maniera ottimale e per tracciare adeguatamente la loro partecipazione attraverso il coinvolgimento dell'ufficio formazione, proponiamo un corso a cadenza mensile in cui riunire quanti per vari motivi abbiano esigenze formative nell'ambito della radioprotezione.

Si tratta di corsi brevi, svolti secondo con le modalità permesse in questo periodo, che non prevedono crediti ECM ed hanno un costo praticamente nullo.

Per tutto quanto elencato chiedo l'autorizzazione all'organizzazione dei corsi.

Si allega

- Progetto formativo aziendale
- Programma didattico
- CV Responsabile scientifico

Cordiali saluti

Il direttore ff S.C. Fisica Sanitaria

Dott. Stefano Loi

Il Commissario Straordinario  
AO Brotzu - Cagliari  
Dott. Paolo Cannas



Al Sig. Direttore Generale

**RICHIESTA:**

**EVENTO FORMATIVO REGIONALE**   
**PROGETTO FORMATIVO AZIENDALE**

**TITOLO DELL'EVENTO/PROGETTO FORMATIVO**

*Corso di formazione obbligatorio in materia di Radioprotezione dei Lavoratori nelle attività Sanitarie - D.Lgs 230/95*

**STRUTTURA PROPONENTE**

*S.C. Fisica Sanitaria*

**OBIETTIVI**

*Corso obbligatorio ai sensi del D.Lgs 230/95 art. 61, comma 3, lettera e. Il corso fornisce aggiornamenti sui recenti sviluppi nella radioprotezione dei lavoratori alla luce dalla legislazione vigente (D.Lgs 230/95 - Direttiva Euratom 2013/59). È destinato al personale che nel 2019 non ha potuto partecipare ai corsi organizzati dall'azienda e al personale dipendente e non dipendente che ha iniziato l'attività che comporta un rischio di esposizione alle radiazioni ionizzanti.*

*I partecipanti al termine del corso dovranno aver acquisito le principali informazioni sulle norme basilari di Radioprotezione (principi, rischi, dispositivi), delle tipologie delle principali apparecchiature Rx, delle problematiche inerenti la Medicina Nucleare, della normativa vigente e dei regolamenti e procedure in atto nella Azienda Ospedaliera Brotzu.*

**CONTENUTI**

- *Principi della Radioprotezione*
- *Dispositivi di Radioprotezione*
- *Normativa vigente*
- *Caratteristiche delle apparecchiature Rx*
- *Caratteristiche delle apparecchiature di Radioterapia*
- *Tipologie delle sorgenti radioattive*
- *Gestione dei rifiuti radioattivi.*
- *Le procedure di Radioprotezione*

**A) Acquisizione competenze tecnico-professionali:**

*Conoscenza dei principi della Radioprotezione e applicazione nel proprio ambito lavorativo.*

**B) Acquisizione competenze di processo:**

*I partecipanti dovranno entrare a far parte del processo di attuazione delle regole di radioprotezione stabilite dalla normativa e regolamentate dalle procedure operative accettate dalla Amministrazione*

Emissione   /  /  

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.1

Revisione   /  /  

Pag. 2 a 8

**C) Acquisizione competenze di sistema:**

I partecipanti al corso dovranno acquisire competenze specifiche nella gestione delle situazioni operative negli ambienti in cui vengono utilizzate radiazioni ionizzanti.

**TIPOLOGIA DI EVENTO:****A) FORMAZIONE RESIDENZIALE** Corso (2,0 ore)**SEDE DI SVOLGIMENTO**

Il corso verrà tenuto in video conferenza attraverso le modalità previste in azienda

**SPAZI NECESSARI**

Il discente dovrà avere a disposizione un PC con cui collegarsi alla video conferenza

**AUSILI DIDATTICI**

una postazione PC per discente o per un numero limitato di loro compatibilmente con le distanze interpersonali permesse dai regolamenti aziendali

**EDIZIONI E DATE**

Il progetto formativo si svolge in più edizioni?

SI  NO

Se **Si**, indicare le date di inizio e fine, se **No**, specificare la data di inizio e fine dell'unica edizione prevista. Indicare numero massimo dei partecipanti per edizioni.

Edizione numero	Partecipanti per edizione	Data inizio	Data fine
1	Sino ad un massimo di 25	10/6/2020	10/6/2020
2	Sino ad un massimo di 25	15/6/2020	15/6/2020
3	Sino ad un massimo di 25	15/7/2020	15/7/2020
4	Sino ad un massimo di 25	10/9/2020	10/9/2020
5	Sino ad un massimo di 25	15/10/2020	15/10/2020
6	Sino ad un massimo di 25	12/11/2020	12/11/2020
7	Sino ad un massimo di 25	17/12/2020	17/12/2020

**PROFESSIONI**

Possono partecipare al corso tutti i lavoratori che svolgano attività con esposizione alle radiazioni ionizzanti indipendentemente dalla professione.

Non è possibile prevedere il numero dei partecipanti in quanto i corsi sono orientati a coloro che non hanno potuto frequentare i precedenti corsi e a coloro che hanno iniziato l'attività durante l'anno.

**PROFESSIONI SANITARIE**

Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari  
P.iva: 02315520920  
www.aobrotzu.it

Ufficio Formazione  
Responsabile: Dott. Andrea Corrias  
Tel. 070.5296.5576  
Tel. 070.5296.5575-5578-5574  
Fax: 070.5296.5594  
E-mail: [ufficioformazione@aob.it](mailto:ufficioformazione@aob.it)

AO Brotzu  
Sede Ufficio Formazione  
Corpo G 1° piano  
Via Edward Jenner  
09121 Cagliari  
[www.aob.it](http://www.aob.it)

Emissione   /  /  Revisione   /  /  

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.1

Pag. 3 a 8

- Medico chirurgo**
- Cardiologia*
- Cardiologia Pediatrica*
- Cardioriabilitazione*
- Cardioanestesia*
- Emodinamica*
- Gastroenterologia*
- Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza*
- Nefrologia*
- Radioterapia*
- Cardiochirurgia*
- Chirurgia Generale*
- Chirurgia Maxillo - Facciale*
- Chirurgia Pediatrica*
- Chirurgia Toracica*
- Chirurgia Vascolare*
- Neurochirurgia*
- Ortopedia e Traumatologia*
- Urologia*
- Anestesia Pediatrica*
- Anestesia e Rianimazione*
- Medicina Trasfusionale*
- Medicina Nucleare*
- Neuroradiologia*
- Radiodiagnostica*
- Terapia del dolore*
- Direzione medica di presidio ospedaliero*

**Laureati non medici (specificare)**

*Fisici* \_\_\_\_\_

*Biologi* \_\_\_\_\_



Emissione   /  /    
 Revisione   /  /  

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.1  
 Pag. 4 a 8

**PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROF. SANITARIA OSTETRICA**

- Infermiere  
 Infermiere pediatrico  
 Ostetrica/o

**ALTRE PROFESSIONI SANITARIE**

- Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare  
 Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico  
 Tecnico Sanitario di Radiologia Medica

**PROFESSIONI SENZA ECM**

- Ausiliario

n. 25

**PROVENIENZA DEL PARTECIPANTE (indicare esterni)**

**Tutti i partecipanti svolgono attività nell'azienda Brotzu perché dipendenti o perché svolgono tirocinio formativo**

**DURATA E ARTICOLAZIONE**

Durata complessiva dell'attività formativa: Ore 2:00 per ciascuna edizione

**PROGRAMMA**

Si allega file del programma del corso: SI  NO

**MATERIALE DIDATTICO da consegnare ai partecipanti.**

Documenti di consultazione in formato elettronico

**VALUTAZIONE****MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

- Prova orale  
 Strutturata  
 Non strutturata

**VOCI DI SPESA**

Ai fini della stima dei costi totali, quantificare le seguenti voci di spesa.

Docenza	€ 0,00	(DOCENTI ESTERNI)
Docenza	€ 361,48	(DOCENTI INTERNI)
Docenza	€ 0,00	(TUTOR D'AULA)
Spese di viaggio	€ 0,00	

Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
 P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari  
 P.iva: 02315520920  
 www.aobrotzu.it

Ufficio Formazione  
 Responsabile: Dott. Andrea Corrias  
 Tel. 070.5296.5576  
 Tel. 070.5296.5575-5578-5574  
 Fax: 070.5296.5594  
 E-mail: [ufficioformazione@aob.it](mailto:ufficioformazione@aob.it)

AO Brotzu  
 Sede Ufficio Formazione  
 Corpo G 1° piano  
 Via Edward Jenner  
 09121 Cagliari  
[www.aob.it](http://www.aob.it)

Emissione   /  /    
Revisione   /  /  

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.1

Pag. 5 a 8

Altro:	
1. materiale didattico	€
2. costo accreditamento	€
<b>Totale</b>	<b>€ 361,48</b>

**FONTI DI FINANZIAMENTO**

Indicare la percentuale del finanziamento previsto per le diverse fonti.

Autofinanziamento: \_\_\_\_\_ € 0,00  
 Quote di iscrizione: \_\_\_\_\_ € 0,00

**RESPONSABILE SCIENTIFICO E DOCENTI**

Per il Responsabile Scientifico e i Docenti è necessario allegare il curriculum vitae, l'autocertificazione di assenza del conflitto di interessi e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali.

**Dati del Responsabile Scientifico:**

Il Responsabile Scientifico garantisce la validazione scientifica dei contenuti e della metodologia didattica.

Nome Stefano Cognome Loi  
 Qualifica Fisico Sanitario  
 Struttura Fisica Sanitaria  
 Telefono \_\_\_\_\_ Cellulare \_\_\_\_\_  
 Fax \_\_\_\_\_ email stefanoloi@aob.it

**DOCENTI (dati dei docenti)**

Nome Sergio Cognome Porru  
 Telefono \_\_\_\_\_ Cellulare \_\_\_\_\_  
 Fax \_\_\_\_\_ email Sergio.porru@aob.it  
 Curriculum \_\_\_\_\_

Nome Stefano Cognome Loi  
 Telefono \_\_\_\_\_ Cellulare \_\_\_\_\_  
 Fax \_\_\_\_\_ email stefanoloi@aob.it  
 Curriculum \_\_\_\_\_

Nome Silvia Cognome Durzu  
 Telefono \_\_\_\_\_ Cellulare \_\_\_\_\_  
 Fax \_\_\_\_\_ email Silvia.durzu@aob.it  
 Curriculum \_\_\_\_\_



Emissione   /  /    
Revisione   /  /  

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.1

Pag. 6 a 8

Nome	<u>Ignazio</u>	Cognome	<u>Solla</u>
Telefono	<u>                    </u>	Cellulare	<u>                    </u>
Fax	<u>                    </u>	email	<u>Ignazio.solla@aob.it</u>
Curriculum	<u>                    </u>		<u>                    </u>
Nome	<u>Sergio</u>	Cognome	<u>Zucca</u>
Telefono	<u>                    </u>	Cellulare	<u>                    </u>
Fax	<u>                    </u>	email	<u>Sergio.zucca@aob.it</u>
Curriculum	<u>                    </u>		<u>                    </u>
Nome	<u>Giuseppina</u>	Cognome	<u>Fadda</u>
Telefono	<u>                    </u>	Cellulare	<u>                    </u>
Fax	<u>                    </u>	email	<u>Giuseppina.fadda@aob.it</u>
Curriculum	<u>                    </u>		<u>                    </u>
Nome	<u>Maria</u>	Cognome	<u>Rinaldi</u>
Telefono	<u>                    </u>	Cellulare	<u>                    </u>
Fax	<u>                    </u>	email	<u>Maria.rinaldi@aob.it</u>
Curriculum	<u>                    </u>		<u>                    </u>

**A) Motivazione della scelta scientifica:**

**L'utilizzo delle radiazioni ionizzanti introduce problemi di esposizione del personale che opera negli ambienti con conseguenti problematiche sanitarie e normative. Per ridurre i rischi la normativa prevede che le aziende tengano corsi periodici per il personale classificato.**

**B) Motivazione della scelta economica:**

**I docenti sono tutti dipendenti dell'Azienda Ospedaliera Brotzu e saranno retribuiti in modo conforme a quanto stabilito dalla normativa vigente e dal CCNL.**

**C) Motivazione della scelta dei docenti:**

**I docenti sono stati scelti sulla base del ruolo che rivestono all'interno della AOB e per la loro formazione professionale. Tutto il personale fisico docente fa parte della S.C. di Fisica Sanitaria.**

**A) Docenti Interni:**

**in orario di servizio**   
**fuori orario di servizio**

**La richiesta deve essere compilata in ogni sua parte. Deve essere firmata, timbrata e presentata all'Ufficio Formazione dal Responsabile del Dipartimento, della Struttura Complessa o della Struttura Semplice Dipartimentale, 60 giorni prima dell'inizio delle attività formative previste nel progetto.**

Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
P.le Ricchi, 1 - 09134 - Cagliari  
P.iva: 02315520920  
www.aobrotzu.it

Ufficio Formazione  
Responsabile: Dott. Andrea Corrias  
Tel. 070.5296.5576  
Tel. 070.5296.5575-5578-5574  
Fax: 070.5296.5594  
E-mail: [ufficioformazione@aob.it](mailto:ufficioformazione@aob.it)

AO Brotzu  
Sede Ufficio Formazione  
Corpo G 1° piano  
Via Edward Jenner  
09121 Cagliari  
[www.aob.it](http://www.aob.it)



AO Brotzu

UFFICIO FORMAZIONE

Emissione   /  /    
Revisione   /  /  

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.1

Pag. 7 a 8

all'Ufficio Formazione dal Responsabile del Dipartimento, della Struttura Complessa o della Struttura Semplice Dipartimentale, 60 giorni prima dell'inizio delle attività formative previste nel progetto.

**Luogo:** Cagliari **Data (gg/mm/aaaa):** \_\_\_\_\_

Nome e cognome (in stampatello)

Direttore Generale ff

Timbro e Firma (leggibile)

Direttore Generale

Dott. Paolo Cannas

Timbro e Firma (leggibile)

Responsabile Scientifico

Il Commissario Straordinario  
AO Brotzu - Cagliari  
Dott. Paolo Cannas

Nome e cognome (in stampatello)

Il Responsabile della struttura organizzativa,  
(Struttura Complessa, Struttura Semplice  
Dipartimentale)

Timbro e Firma (leggibile)

Il Responsabile della struttura organizzativa  
(Struttura Complessa, Struttura Semplice  
Dipartimentale)

Dott. Stefano Loi

AO Brotzu - Cagliari  
S.C. FISICA SANITARIA  
Dott. Stefano Loi

Nome e cognome (in stampatello)

Il sostituto del Direttore del Dipartimento Servizi  
Timbro e Firma (leggibile)  
Il Direttore del Dipartimento

Il Direttore del Dipartimento

Dott. Simone Comelli

AO Brotzu - Cagliari  
F.F. Dipartimento Servizi  
Dott. Simone Comelli

Nome e cognome (in stampatello)

Il Responsabile Ufficio Formazione

Timbro e Firma (leggibile)

Il Responsabile Ufficio Formazione

Dott. Andrea Corrias

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

Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
P.le Ricchi, 1 - 09134 - Cagliari  
P.iva: 02315520920  
www.aobrotzu.it

Ufficio Formazione  
Responsabile: Dott. Andrea Corrias  
Tel. 070.5296.5576  
Tel. 070.5296.5575-5578-5574  
Fax: 070.5296.5594  
E-mail: [ufficioformazione@aob.it](mailto:ufficioformazione@aob.it)

AO Brotzu  
Sede Ufficio Formazione  
Corpo G 1° piano  
Via Edward Jenner  
09121 Cagliari  
[www.aob.it](http://www.aob.it)

Corso di aggiornamento: "Corso di Radioprotezione D.Lgs. 230/95"

1° edizione 10 giugno 2020

2° edizione 15 giugno 2020

3° edizione 15 luglio 2020

4° edizione 10 settembre 2020

5° edizione 15 ottobre 2020

6° edizione 12 novembre 2020

7° edizione 17 dicembre 2020

### Programma didattico

	Inizio	Fine		Metodologia	Docente	Sostituto
Dettaglio 1	15:00	16:00	Principi di radioprotezione, normativa vigente, descrizione delle sorgente e presentazione delle procedure aziendali rivolti agli ambiti in cui si svolgono attività con radiazioni ionizzanti	RTP	Sergio Porru	Stefano Loi Silvia Durzu Sergio Zucca Ignazio Solla Maria Rinaldi Giuseppina Fadda
Dettaglio 6	16:00	16:30	Confronto dibattito	CD	Stefano Loi	Sergio Porru Silvia Durzu Sergio Zucca Ignazio Solla Maria Rinaldi Giuseppina Fadda
Dettaglio 7	16:30	17:00	Conclusione lavori e prova orale non strutturata	RTP	Stefano Loi	Sergio Porru Silvia Durzu Sergio Zucca Ignazio Solla Maria Rinaldi Giuseppina Fadda