

Determinazione Dirigenziale del Responsabile della S.S.D Formazione

N. 667

del 15.04.2021

Oggetto: Autorizzazione e liquidazione PFA ECM: "Miglioramento delle competenze dei Tecnici di Radiologia Medica in servizio presso la S.C. di Radioterapia nei Linac Oncor3 e Oncor4". Spesa complessiva € 1.084,00.

PDTD/2021/687

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 15.04.2021 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Determinazione Dirigenziale prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda

SI  NO

Il Responsabile della SSD Formazione

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

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

**Visto** l'art. 36 comma 2 lettera a), del D. LGS 50/2016;

**Vista** la Deliberazione n. 1811 del 07.08.2019, con la quale il Commissario Straordinario ha conferito delega al Responsabile della SSD Formazione, alla predisposizione delle Determinazioni Dirigenziali;

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

**Considerato** che l'Azienda in particolare la Dirigenza Professioni Sanitarie area Tecnica, Riabilitativa e della prevenzione vuole attivare il suddetto corso al fine di far conoscere le procedure per il trattamento dei pazienti oncologici nei Linac Oncor3 e Oncor4, con le diverse energie utilizzate (6-18 MeV), i sistemi IGRT utilizzati (PV-MVCB) siano essi giornalieri o settimanali, le tecniche di trattamento 3D o IMRT. Rafforzando queste conoscenze aumenta lo standard qualitativo del servizio e consente la rotazione dei TSRM su tutte le apparecchiature presenti in reparto, mantenendo elevati livelli di competenza tecnica;

**Considerato** altresì che il suddetto corso è compreso nel Piano annuale della Formazione anno 2021 approvato con Deliberazione n° 1673 del 21.12.2020;

**Dato Atto** che l'attività formativa rivolta ai Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Azienda per un totale di 6 partecipanti suddivisi in 6 edizioni, sarà svolta da Tutor interni in orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto;

segue Determinazione n. 667 del 15.04.2021

**Valutato** il progetto formativo: "Miglioramento delle competenze dei Tecnici di Radiologia Medica in servizio presso la S.C. di Radioterapia nei Linac Oncor3 e Oncor4" che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

#### DETERMINA

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

1. Di autorizzare la FSC ECM: "Miglioramento delle competenze dei Tecnici di Radiologia Medica in servizio presso la S.C. di Radioterapia nei Linac Oncor3 e Oncor4", rivolto ai Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Azienda per un totale di 6 partecipanti suddivisi in 6 edizioni, allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale.
2. Di confermare che l'attività formativa sarà svolta da docenti esterni e da Tutor didattici interni fuori orario di servizio, come da elenco autorizzato nel progetto.
3. Di determinare che la spesa complessiva di € 1.084,00 (milleottantaquattro euro) onnicomprensiva, graverà sui Fondi Aziendali per l'aggiornamento professionale anno 2021.
4. Di autorizzare la S.C. Servizio Gestione Sviluppo Risorse Umane al pagamento dei Tutor didattici interni.
5. Di imputare sul conto aziendale n. A506030204 la spesa complessiva di € 1.084,00.

Il Responsabile f.f. della S.S.D. Formazione  
Dott.ssa Marinella Spissu



Al Sig. Commissario Straordinario  
Dott. Paolo Cannas

**OGGETTO: FORMAZIONE SUL CAMPO (FSC)**

"Miglioramento delle competenze dei Tecnici di Radiologia Medica in servizio presso la S.C. di Radioterapia nei Linac Oncor3 e Oncor4"

Si chiede di autorizzare l'accreditamento ECM del corso obbligatorio di FSC dal Titolo:

**"Miglioramento delle competenze dei Tecnici di Radiologia Medica in servizio presso la S.C. di Radioterapia nei Linac Oncor3 e Oncor4"**

**Descrizione Progetto**

Il progetto di "Formazione sul campo" (FSC) si rivolge ai Tecnici di Radiologia del Presidio Ospedaliero Businco, in servizio presso la S.C. di Radioterapia. In questo servizio i TSRM svolgono diverse attività nel loro ambito professionale, tra cui:

- Esecuzione dei trattamenti Radioterapici agli acceleratori lineari su pazienti oncologici, sia adulti che pediatrici con IGRT.

Le attività e i trattamenti variano da un acceleratore a un altro, in particolare dagli acceleratori Oncor 1 e 2 agli acceleratori 3 e 4, pertanto si rende necessario il continuo aggiornamento e formazione al fine di mantenere le competenze già acquisite e migliorare le conoscenze grazie anche all'interscambio professionale tra colleghi.

In questo progetto si propone come metodologia didattica la FSC attraverso il **training individualizzato** con rapporto tutor-discente 1:1; le competenze verranno acquisite/rafforzate nel contesto lavorativo attraverso l'esecuzione delle attività professionali specifiche negli acceleratori Linac 3 e 4.

Il progetto si sviluppa in n.6 edizioni. In ogni edizione è previsto un modulo di training individualizzato strutturato per gli acceleratori lineari Linac Oncor3/Oncor4 della Radioterapia nel seguente modo:

**Setting di apprendimento → S.C. Radioterapia, Linac Oncor3/Oncor4**  
n.1 discente per edizione.

Ogni discente effettuerà il training individualizzato in orario di servizio per 5 giornate (35 ore di attività lavorativa) affiancato da un tutor dedicato, che dovrà formarlo e supervisionarlo durante le sedute di trattamento RT, dal posizionamento del paziente sul lettino, al controllo del piano di cura, fino all'esecuzione del trattamento con check finale della dose cumulativa e della dose giornaliera.



Emissione 28/06/2016

Progetto Formazione Sul Campo

MO-DG-FOR-009.1

Revisione 07/02/2017

FSC

Pag. 2 a 4

### **Struttura proponente il progetto**

Direzione Sanitaria AOB – Dirigenza Professioni Sanitarie area Tecnica, Riabilitativa e della prevenzione.

### **Responsabile Scientifico**

Dott. Gino Sedda

### **Tipologia Evento:**

- Partecipazione a Gruppi di lavoro/studio, di miglioramento e Commissioni/Comitati
- Audit clinico e/o assistenziale
- X Attività di Training individualizzato
- Partecipazione a ricerche

### **Periodo di attività**

Edizione 1 - dal 3 al 7 Maggio 2021 (n°1 discente + n° 1 tutor).  
Edizione 2 - dal 10 al 14 Maggio 2021 (n°1 discente + n° 1 tutor).  
Edizione 3 - dal 24 al 28 Maggio 2021 (n°1 discente + n° 1 tutor).  
Edizione 4 - dal 7 al 11 Giugno 2021 (n°1 discente + n° 1 tutor).  
Edizione 5 - dal 20 al 24 Settembre 2021 (n°1 discente + n° 1 tutor).  
Edizione 6 - dal 4 al 8 Ottobre 2021 (n°1 discente + n° 1 tutor).

N° Incontri/Sedute: 5 giornate di training individualizzato - 35 ore di lavoro x ogni partecipante

**Tutors:** N° 6 Tecnici di Radiologia in servizio in ruolo presso l'AOB, che lavorano nel servizio di Radioterapia da almeno 5 anni.

### **Discenti partecipanti al progetto formativo**

N° 6 TSRM in servizio in ruolo presso l'AOB.

Elsa Soddu, Carlotta Sorgia, Giovanna Delussu, Elena Porceddu, Sabrina Atzori, Viviana Puddu.

### **Obiettivi:**

Conoscere le procedure per il trattamento dei pazienti oncologici nei Linac Oncor3 e Oncor4, con le diverse energie utilizzate (6-18 MeV), i sistemi IGRT utilizzati (PV-MVCB) siano essi giornalieri o settimanali, le tecniche di trattamento 3D o IMRT. Rafforzando queste conoscenze aumenta lo standard qualitativo del servizio e consente la rotazione dei TSRM su tutte le apparecchiature presenti in reparto, mantenendo elevati livelli di competenza tecnica.



**Finalità dell'evento:**

- ottimizzare le risorse;
- aumentare lo standard qualitativo del servizio;
- uniformare le procedure operative.

**Acquisizione competenze tecnico-professionali:**

Aumentare le abilità del TSRM nella gestione delle apparecchiature Linac Oncor3 e Oncor4 che hanno energia diversa e vengono usate per trattamenti diversi rispetto ai Linac Oncor1 e Oncor2.

**Acquisizione competenze di processo:**

Migliorare il processo di gestione del paziente oltre che dei macchinari.

**Acquisizione competenze di sistema:**

Rafforzare l'interscambiabilità del personale TSRM della Radioterapia, ottimizzando in questo modo la gestione complessiva del percorso del paziente oncologico sottoposto a trattamento RT.

**MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

- X Prova Pratica con griglia di valutazione**  
(verifica delle competenze acquisite, a cura del Tutor)
- Prova Manuale
- Prova Orale
  - strutturata
  - non strutturata
- Prova scritta
  - tema
  - saggio
  - tesina
  - altro
- Questionario (da allegare con indicazione delle risposte corrette)
- Project Work

**VOCI DI SPESA**

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

<b>Attività didattica *</b>	€ 1084,00 (€ 5,16 X 35 ORE X 6 EDIZIONI X 1 TUTOR)
<b>Totale</b>	€ 1084,00

\* Tutor Interni in orario di servizio X



*Luogo e data Cagliari 03/03/2021*

**Nome e cognome (in stampatello)**

**Direttore Generale Dott. Paolo Cannas**

**Timbro e Firma (leggibile)**

**Direttore Generale**

**Timbro e Firma (leggibile)**

**Responsabile Scientifico**

**Dr. Gino Sedda**

AO Brotzu - Cagliari  
Dirigente Professioni Sanitarie  
Tecniche Riabilitaz. e Prevenzione  
**Dr. Gino Sedda**

**Nome e cognome (in stampatello)**

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

**Dr. Raffaele Barbara**

**Timbro e Firma (leggibile)**

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

ARNAS G. BROTZU  
(S.C.) BUSINCO  
S.C. RADIOLOGIA ONCOLOGICA  
DIRETTORE  
DOTT. RAFFAELE BARBARA - 114188

**Nome e Cognome (In stampatello)**

**Responsabile Ufficio Formazione**

**Timbro e firma (leggibile)**

**Dott.ssa Carla Ghiani**

AO Brotzu - Cagliari  
SSD FORMAZIONE  
Resp.: Dott.ssa Carla Ghiani

Alla presente si allegano:

- Il Progetto;
- Il Programma dettagliato della FSC;
- IL CV del Responsabile Scientifico e i CV dei Tutors;
- Le griglie di valutazione.



FSC: "Miglioramento delle competenze dei Tecnici di Radiologia Medica in servizio presso la S.C. di Radioterapia nei Linac Oncor3 e Oncor4"

1° edizioni dal 03 al 07 Maggio 2021

2° edizioni dal 10 al 14 Maggio 2021

3° edizioni dal 24 al 28 Maggio 2021

4° edizioni dal 07 al 11 Giugno 2021

5° edizioni dal 20 al 24 Settembre 2021

6° edizioni dal 04 al 08 Ottobre 2021

### Cronoprogramma

Data	Inizio	Fine	MACRO ATTIVITA' programmate	TUTORS
Giornata 1 Lunedì	07.00	14.00	1 - <b>Descrizione/illustrazione del contesto organizzativo</b> ; 2 - Accensione Oncor4 ed esecuzione QC giornalieri con fotoni e elettroni, esecuzione QC settimanali su collimatore multileaf; 3 - <b>Pianificazione attività</b> : controllo lista pazienti su lantis, eventuali ricoverati (chiamare il reparto); 4 - <b>Posizionamento paziente</b> secondo set-up, IGRT. 5 - <b>Esecuzione trattamento RT</b> , controllo della dose, congedo del paziente. N. 15 esami.	Elsa Soddu Carlotta Sorgia Giovanna Delussu Elena Porceddu Sabrina Atzori Viviana Puddu
Giornata 2 Martedì	07.00	14.00	1 - Accensione Oncor3 ed esecuzione QC giornalieri con fotoni; 2 - <b>Pianificazione attività</b> : controllo lista pazienti su lantis, eventuali ricoverati (chiamare il reparto); 3 - <b>Posizionamento paziente</b> secondo set-up, IGRT. 4 - <b>Esecuzione trattamento RT</b> , controllo della dose, congedo del paziente. N. 15 esami.	Elsa Soddu Carlotta Sorgia Giovanna Delussu Elena Porceddu Sabrina Atzori Viviana Puddu
Giornata 3 Mercoledì	07.00	14.00	1 - Accensione Oncor4 ed esecuzione QC giornalieri con fotoni e elettroni; 2 - <b>Pianificazione attività</b> : controllo lista pazienti su lantis, eventuali ricoverati (chiamare il reparto); 3 - <b>Posizionamento paziente</b> secondo set-up, IGRT. 4 - <b>Esecuzione trattamento RT</b> , controllo della dose, congedo del paziente. N. 15 esami.	Elsa Soddu Carlotta Sorgia Giovanna Delussu Elena Porceddu Sabrina Atzori Viviana Puddu
Giornata 4 Giovedì	07.00	14.00	1 - Accensione Oncor3 ed esecuzione QC giornalieri con fotoni; 2 - <b>Pianificazione attività</b> : controllo lista pazienti su lantis, eventuali ricoverati (chiamare il reparto); 3 - <b>Posizionamento paziente</b> secondo set-up, IGRT. 4 - <b>Esecuzione trattamento RT</b> , controllo della dose, congedo del paziente. N. 15 esami.	Elsa Soddu Carlotta Sorgia Giovanna Delussu Elena Porceddu Sabrina Atzori Viviana Puddu



iornata 5 Venerdì	07.00	13.00	1 - Accensione Oncor4 ed esecuzione QC giornalieri con fotoni e elettroni; 2 - <b>Pianificazione attività</b> : controllo lista pazienti su lantis, eventuali ricoverati (chiamare il reparto); 3 - <b>Posizionamento paziente</b> secondo set-up, IGRT. 4 - <b>Esecuzione trattamento RT</b> , controllo della dose, congedo del paziente. N. 15 esami.	Elsa Soddu Carlotta Sorgia Giovanna Delussu Elena Porceddu Sabrina Atzori Viviana Puddu
Giornata 5 Venerdì	13.00	14.00	Conclusione lavori e verifica finale	Elsa Soddu Carlotta Sorgia Giovanna Delussu Elena Porceddu Sabrina Atzori Viviana Puddu