

 <b>AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI</b>		<b>SCHEDA PROGETTO</b>  <b>Formazione ECM</b>	P01 M06  01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 1 di 9

## PROGETTO DI FORMAZIONE

*La scheda dev'essere compilata in tutte le sue parti e inviata al Servizio Formazione entro 30 gg dall'inizio dell'evento*

(Barrare la voce interessata)

- Progetto formativo rivolto ai dipendenti dell'Azienda (PFA)  
 Evento formativo rivolto anche a partecipanti esterni all'Azienda (EFR)

### TITOLO DEL PROGETTO DI FORMAZIONE

LA MOC E IL RUOLO DEL TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA

#### 1. SEDE FORMAZIONE RESIDENZIALE

**1.1 Comune: Monserrato**

**1.2 Luogo Evento: Policlinico Duilio Casula**

**1.3 Indirizzo: Cittadella Universitaria di Monserrato, SS 554 km 4,500, 09042 Monserrato CA**

#### 2. SEDE FORMAZIONE SUL CAMPO

**2.1 Presidio: Duilio Casula**

**2.2 Unità Operativa: S.C. di Radiologia**

#### 3. PIATTAFORMA FORMAZIONE FAD

**3.1 Formazione Sincrona:**

**3.2 Formazione Asincrona:**

#### 4. PERIODO DI SVOLGIMENTO E DURATA

**3.1 Data inizio 14.02.2024**

**3.2 Data fine 30.12.2024**

3.3 Durata effettiva dell'attività formativa residenziale in ore: **14 ore**

3.4 Durata effettiva dell'attività formativa FAD sincrona in ore

3.5 Durata effettiva dell'attività formativa FAD asincrona in ore

3.6 Durata effettiva dell'attività formativa sul campo in ore: **22 ore**

Se è prevista più di una edizione indicare di seguito la data di inizio e fine di ogni singola edizione prevista.

DATA INIZIO E TERMINE EDIZIONE		
Numero edizioni	Data inizio (gg/mm/aaaa)	Data fine (gg/mm/aaaa)
1	14/02/2024	31/12/2024

E' comunque aperta la possibilità di richiedere, in un secondo momento, l'attivazione di una ulteriore edizione.

 <b>AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI</b>		<b>SCHEDA PROGETTO</b>  <b>Formazione ECM</b>	P01 M06  01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 2 di 9

## 5. ANALISI DEL FABBISOGNO

Obiettivo della MOC è misurare la densità minerale nelle ossa di una zona campione, ossia un'area ben delimitata dello scheletro. Queste zone sono solitamente la colonna lombare e il collo del femore, più raramente l'intero corpo. Per lo svolgimento di tali indagini è utilizzata apposita apparecchiatura, fortemente automatizzata, che permette di ottenere la Bone Mineral Density (BMD g/cm<sup>2</sup> di segmento osseo, ossia la densità minerale in grammi per centimetro cubo) e consente la diagnosi di osteoporosi, la predizione del rischio di frattura e il monitoraggio della malattia stessa. L'obiettivo del corso è l'addestramento da parte di tutor specializzati all'utilizzo dell'apparecchiatura rivolto al personale TSRM al fine di condurre, in piena autonomia e in linea con i disposti normativi, gli esami di mineralometria ossea computerizzata

## 6. OBIETTIVI DELL'EVENTO

### 5.1 Obiettivo formativo generale ECM (vedasi allegato 1)

Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm - ebn - ebp)

### 5.2 Acquisizione competenze tecnico-professionali (massimo 240 caratteri)

Comprendere e ottimizzare la tecnica di esecuzione degli esami MOC nell'ambito della diagnostica per immagini.

### 5.3 Acquisizione competenze di processo (massimo 240 caratteri)

Applicazione delle conoscenze derivanti dall'analisi della documentazione clinica. Approfondimento dei percorsi clinici assistenziali. Al termine del percorso formativo il TSRM è in grado di applicare le conoscenze derivanti dall'analisi della cartella clinica del paziente per l'ottimizzazione del processo diagnostico.

### 5.4 Acquisizione competenze di sistema (massimo 240 caratteri)

Il TSRM al termine del percorso formativo può applicare le conoscenze maturate al fine di promuovere un percorso di cura orientato ad alti standard qualitativi e alla gestione del rischio professionale.

## 7. TIPOLOGIA EVENTO (barrare una sola voce di interesse)

### FORMAZIONE RESIDENZIALE

- Congresso/simposio/conferenza/seminario
- Tavola rotonda
- Conferenze clinico-patologiche volte alla presentazione e discussione epicritica interdisciplinare di specifici casi clinici
- Consensus meeting interaziendali finalizzati alla revisione delle stative per la standardizzazione di protocolli e procedure operative ed alla pianificazione e svolgimento di attività legate a progetti di ricerca finalizzata
- Corso di aggiornamento tecnologico e strumentale
- Corso pratico finalizzato allo sviluppo continuo professionale
- Corso pratico per lo sviluppo di esperienze organizzativo-gestionali
- Frequenza clinica con assistenza di tutore e programma formativo presso una struttura assistenziale (specificare la struttura assistenziale)

 <b>AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI</b>		<b>SCHEDA PROGETTO</b>  <b>Formazione ECM</b>	P01 M06  01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 3 di 9

<input type="checkbox"/> Corso di aggiornamento
<input type="checkbox"/> Corso di addestramento
<input type="checkbox"/> Tirocinio/frequenza presso strutture assistenziali o formative
<input type="checkbox"/> Tirocinio/frequenza con metodiche tutoriali e presso una struttura assistenziale o formativa
<input type="checkbox"/> Corsi di formazione e/o applicazione in materia di costruzione, disseminazione ed implementazione di percorsi diagnostici terapeutici
<input type="checkbox"/> Videoconferenza
<input type="checkbox"/> Si tratta di un workshop, seminari, corsi teorici (con meno di 100 partecipanti) che si svolgono all'interno di congressi e convegni: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Si tratta di Formazione Residenziale Interattiva (massimo 25 allievi per docente): <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Se sì, durata effettiva dell'attività interattiva rispetto alla durata totale dell'evento (in ore) _____

<b>FORMAZIONE FAD</b>
<input type="checkbox"/> Formazione sincrona
<input type="checkbox"/> Formazione asincrona

<b>FORMAZIONE SUL CAMPO</b>
<input type="checkbox"/> Gruppi di miglioramento
<input type="checkbox"/> Training individualizzato

<b>FORMAZIONE BLENDED</b> (devono essere indicate almeno due modalità di formazione)
<input checked="" type="checkbox"/> Formazione residenziale
<input type="checkbox"/> Formazione sincrona
<input type="checkbox"/> Formazione asincrona
<input type="checkbox"/> Formazione sul campo: gruppi di miglioramento
<input checked="" type="checkbox"/> Formazione sul campo: training individualizzato

## 8. BREVE DESCRIZIONE DEI CONTENUTI DEL PROGETTO

L'attività formativa prevede una preparazione teorica con le istruzioni operative che il tecnico di radiologia deve applicare nello studio MOC. Al termine dell'attività teorica il percorso continua con l'attività training individualizzato che include la preparazione del paziente, scelta del protocollo di studio in riferimento al quesito diagnostico richiesto, analisi della documentazione clinica, tecniche di posizionamento del paziente e dei piani di scansione, tips&trick per ottimizzare densitometrica dello studio e risoluzione dei problemi di lieve/moderata entità.

## 9. FOLLOW UP E TRASFERIMENTO DELLE COMPETENZE

<b>8.1 Previsto</b> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>8.2 Descrizione:</b> L'evento formativo si inserisce nel contesto del progetto di approfondimento delle competenze tecniche dei tecnici di radiologia, finalizzato ad integrare la corretta esecuzione e ottimizzazione delle indagini che riguardano lo studio MOC e a trasferire nell'attività relativa al campo Tecnico-Diagnostico le competenze mobilitate.

 <b>AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI</b>		<b>SCHEDA PROGETTO</b>  <b>Formazione ECM</b>	P01 M06  01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 4 di 9

## 10. DESTINATARI: PROFESSIONI/DISCIPLINE

9.1 <b>Numero massimo dei partecipanti all'attività:</b> 14
9.2 <b>Generale</b> (tutte le professioni) <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
9.3 <b>Settoriale</b> (se si, specificare discipline e professioni) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <b>TSRM</b>

## 11. RILEVANZA DEI DOCENTI/RELATORI E COMPETENZE RICHIESTE

NAZIONALE  INTERNAZIONALE

## 12. METODO DI INSEGNAMENTO (barrare una o più voci di interesse)

<input type="checkbox"/> Lezioni magistrali
<input checked="" type="checkbox"/> Serie di relazioni su tema preordinato
<input type="checkbox"/> Role-playing
<input type="checkbox"/> Tavole rotonde con dibattito tra esperti
<input type="checkbox"/> Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto/i guidato da un conduttore ("l'esperto risponde")
<input type="checkbox"/> Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti
<input checked="" type="checkbox"/> Presentazione di problemi o di casi clinici in seduta plenaria (non a piccoli a gruppi)
<input type="checkbox"/> Lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con produzione di rapporto finale da discutere con esperto
<input checked="" type="checkbox"/> Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

## 13. VERIFICA APPRENDIMENTO DEI PARTECIPANTI (barrare una o più voci di interesse)

<input type="checkbox"/> CON QUESTIONARIO (allegare modello della prova formato doc, almeno 4 domande a credito ECM)
<input type="checkbox"/> CON ESAME ORALE
<input checked="" type="checkbox"/> CON ESAME PRATICO
<input type="checkbox"/> CON PROVA SCRITTA

## 14. TIPO DI MATERIALE DUREVOLE RILASCIATO AI PARTECIPANTI

Diapositive e dispense.
-------------------------

 <b>AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI</b>		<b>SCHEDA PROGETTO</b>  <b>Formazione ECM</b>	P01 M06  01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 5 di 9

## 15. COSTI PREVISTI

Per una stima dei costi totali previsti, indicare per ognuna delle voci seguenti, l'importo di spesa preventivato (contattare il Servizio al 0706092155, per eventuali chiarimenti):

Voci di spesa	Massimali di spesa previsti	Costi unitari	Costi totali
Docenza interna:	€ 41 (dirigenza)		
	€ 25,82 (comparto)	€ 25,82	€ 3.253,32
Docenza esterna	Si fa riferimento alle tabelle regionali (contattare il Servizio)		
Mobilità:	costo biglietto aereo/treno		
Pasti:	€ 22,26 a pasto		
Pernottamento:	€ 110		
Materiali didattico			
<b>COSTO TOTALE DEL PROGETTO</b>			<b>€ 3.253,32</b>

## 16. QUOTE DI PARTECIPAZIONE (SE PREVISTE)

Non previste

## 17. SPONSOR E PARTNERSHIP

18.1 L'evento è sponsorizzato <input checked="" type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO
18.2 Se sì, specificare
18.3 Sono presenti altre forme di finanziamento <input checked="" type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO
18.4 Se sì, specificare
18.5 L'evento si avvale di partner? <input checked="" type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO
18.6 Se sì, specificare

Data 17.01.2024

Responsabile del Progetto



**PROGRAMMA DIDATTICO DETTAGLIATO DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA  
LA MOC E IL RUOLO DEL TECNICO SANITARIO IN RADIOLOGIA MEDICA**

DATA	INIZIO	FINE	ARGOMENTO	TIPOLOGIA (vedere allegato 3)	DOCENTE/ I
15.02.2024 03.04.2024 26.04.2024 07.06.2024 19.07.2024 04.10.2024 15.11.2024	8.00	14:00	Introduzione alla Mineralometria ossea computerizzata; Anatomia e fisiologia ossea; Principi della tecnologia MOC; Procedure tecniche standard e protocolli di sicurezza; Verifica dei risultati dell'indagine; Simulazioni pratiche e studi di caso.	Serie di relazioni su tema preordinato – dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Cannavera Corrias Attanasio
12.04.2024 08.05.2024 24.05.2024 05.07.2024 20.09.2024 31.10.2024 13.12.2024	8.00	14:00	Esercitazione pratica, valutazione della qualità.	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Cannavera Corrias Attanasio
19.04.2024 15.05.2024 31.05.2024 12.07.2024 27.09.2024 08.11.2024 20.12.2024	8.00	14:00	Esercitazione pratica, valutazione della qualità.	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Cannavera Corrias Attanasio



# MODELLO

## *Dichiarazione di scelta*

### *Docenti*

P01 M12

Novembre  
2013Ediz. 01  
REV 00

Pag. 1 di 1

Redatto da

Verificato da

RQ

RF

### Dichiarazione di scelta del docente

In applicazione dell'art. 7 comma 6 del D.lgs. 165/2001, come modificato dall'art. 46 del D.L. 112/08 convertito in L.133/08 che recita: "Per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali, con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa, ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria", e dopo la verifica preliminare dell'assenza di risorse umane nell'albo formatori dell'Azienda, idonee allo svolgimento dell'incarico.

Io sottoscritto Prof. Luca Saba, Direttore della SC di Radiologia e responsabile dei percorsi di formazione di prossima programmazione dal titolo:

#### 1. La moc e il ruolo del tecnico sanitario di radiologia medica;

#### 2. Refresh course in risonanza magnetica e strategie di risoluzione degli artefatti

#### 3. Refresh course in tomografia computerizzata e strategie di ottimizzazione

1) Indico come docenti dell'attività formativa n. 1:

- Antonio Attanasio, Carlo Cannavera, Stefano Corrias

per l'attività formativa n.2:

- Antonio Attanasio e Franco Conti;

per l'attività formativa n.3:

- Antonio Attanasio, Paolo Arba e Atzeni Clemente;

TSRM esperti delle tematiche trattate nei corsi, di cui ho acquisito e stimato il curriculum professionale, e ritengo che la scelta, effettuata sulla base degli elementi in mio possesso, sia tra le più adeguate fra quelle possibili sul piano scientifico e didattico.

2) Dichiaro che, ai sensi di quanto previsto dalle norme in materia di prevenzione della corruzione e in materia di codice di comportamento, in merito a tale indicazione di scelta non sussistono da parte mia conflitti di interesse.

Data, 19/01/2024

Firma e timbro

*Luca Saba*  
 A.O.U. CAGLIARI  
 P.z. Duilio Casula - MONCERRATO  
 U.O.C. di RADIOLOGIA  
 Direttore: Prof. Luca Saba

<b>PREVENTIVO COSTI CORSO ECM 2024 "La MOC e il ruolo del tecnico sanitario in radiologia medica"</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTI TOTALI</b>
<b>Docenti interni (comparto)*</b>	€ 3.253,32
<b>Oneri comparto</b>	€ 1.050,82
<b>TOTALE</b>	€ 4.304,14

**\*Il compenso del docente interno comparto è pari a € 25,82/ore**