

Titolo Evento:

Aggiornamenti in tema di Radioprotezione del Paziente. Ai sensi dell'art. 162 del Decreto Legislativo n. 101 del 31 luglio 2020 – edizione 2026
 [_ID ECM 2112 -]

Resp. Scientifico:	Natali Maria Giovanna		
Data inizio:	20/01/2026	Data fine:	22/12/2026
Tipologia Evento:	FAD ASINCRONA		
Sede:	PIATTAFORMA FAD MOTUS ANIMI - www.motusanimifad.com Lecce (LE)		
N. Partecipanti:	10.000 partecipanti		
Crediti ECM:	15 crediti formativi		
Destinatari attività formativa:	<p>Professione: Medico Chirurgo Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Odontoiatra Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Fisico Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Igienista Dentale Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Infermiere Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Infermiere pediatrico Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Tecnico sanitario di radiologia medica Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Biologo Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Chimico Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Ostetrica/o Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Disciplina: Tutte le discipline</p> <p>Professione: Veterinario Disciplina: Tutte le discipline</p>		

INDICE GENERALE:

1 - TABELLA FACULTY CON CODICI FISCALI

2 - RAZIONALE SCIENTIFICO

3 - PROGRAMMA SCIENTIFICO

4 - CV RESPONSABILE SCIENTIFICO

5 – CV RELATORI

Tipologia Evento FAD:

PIATTAFORMA MULTIMEDIALE INTERATTIVA VIA WEB (WBT) - E-LEARNING

Il corso FAD verrà visualizzato direttamente in internet consultando i contenuti.

Il materiale di studio in formato pdf potrà essere liberamente scaricato e salvato sul computer di ciascun utente per renderlo di immediata consultazione. I contenuti video, data la dimensione dei file, saranno visualizzabili tramite applicativo online.

Potranno accedere al modulo successivo, solo coloro che avranno visualizzato i contenuti del modulo precedente.

Dopo aver concluso la consultazione del materiale didattico e effettuato il test di valutazione della qualità percepita, l'utente potrà scaricare e stampare l'attestato di partecipazione. Per l'acquisizione dei crediti ecm, sarà necessario infine sostenere con successo il test di valutazione dell'apprendimento, ripetibile fino ad un massimo di 5 volte.

Il portale per la visualizzazione del corso FAD sarà attivo a partire **dal 20 GENNAIO 2026 fino al 20 dicembre 2026**.

La piattaforma di erogazione ha sede a LECCE, Via Salvatore Trinchese 95/A (sede operativa del Provider).



MOTUS ANIMI sas
Provider Nazionale ECM n. 2112
Via Trinchese 95/A – 73100 LE
Tel. 0832.521300
C.F. e P. IVA 04187150752

ASSISTENZA E CARATTERISTICHE TECNICHE

ASSISTENZA TECNICA AGLI UTENTI

L'evento sarà fruibile mediante la piattaforma di MOTUS ANIMI per la didattica a distanza, raggiungibile al seguente indirizzo:

<https://www.motusanimifad.com>

Per poter avere accesso ai corsi è necessario effettuare il Login personale, inserendo il proprio nome utente e la propria password. Se è

Per una fruizione ottimale di tutti i contenuti audio/video, si raccomanda di utilizzare e aggiornare il browser Google Chrome:



Per Assistenza, utilizzare il numero telefonico **+39 0832 521300** per qualsiasi problematica di tipo tecnico legata alla piattaforma e-learning.

Il servizio di assistenza sarà attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

I partecipanti saranno assistiti da un tutor. I partecipanti potranno inviare richieste di approfondimento tramite apposito form contatti e tramite live chat.

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Per la valutazione verrà erogato un apposito Test di Verifica Apprendimento con domande randomizzate a risposta multipla di cui una soltanto corretta. I crediti ECM verranno erogati solo al raggiungimento del 75% di risposte esatte. Gli utenti avranno un numero massimo di n. 5 tentativi per superare il test.

CARATTERISTICHE FAD ASINCRONA:

Il corso FAD fruito in modalità FAD Asincrona consente ai discenti di visionare il materiale didattico in qualunque momento essi desiderino, purché ciò avvenga nell'intervallo di tempo che va dalla data di inizio del corso e la data prestabilita per la fine dello stesso.

I discenti dovranno visionare online il 100% del materiale didattico del corso, anche in più momenti separati, fino alla data di fine evento. Il materiale didattico potrà essere in formato audio/video, in formato slides power-point o in formato dispense pdf.

Eventuali relazioni da parte dei relatori saranno pre-registrate e caricate sul portale per la consultazione asincrona da parte dei partecipanti.

Un a volta visionato tutto il materiale didattico, i discenti potranno accedere ai test ECM.

I discenti avranno tempo fino alla data di fine evento per consultare il materiale ed effettuare i due Test di Verifica ECM: [1] **Il Test di Verifica della Qualità** e [2] **Il Test di Verifica dell'Apprendimento**.

Dopo aver visionato il materiale ed effettuato il test di valutazione della qualità percepita, l'utente potrà scaricare e stampare l'attestato di partecipazione. Per l'acquisizione dei crediti ECM, sarà necessario sostenere con successo il test di valutazione dell'apprendimento, composto da domande a risposta multipla, ripetibile fino ad un massimo di 5 volte.

1 – TABELLA FACULTY CON CODICI FISCALI

RESPONSABILE/I SCIENTIFICO/I

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE
NATALI	MARIA GIOVANNA	NTLMGV69C63B180N

RELATORI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE
NATALI	MARIA GIOVANNA	NTLMGV69C63B180N

2 - RAZIONALE SCIENTIFICO

Il decreto legislativo 101/20 del 31/07/2020, attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM, è il testo unico di riferimento che stabilisce le norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione a radiazioni ionizzanti; disciplina quindi la protezione sanitaria dei lavoratori, della popolazione e dei pazienti in caso di esposizione a sorgenti di radiazioni ionizzanti.

La finalità del corso è:

- illustrare le modalità di interazione delle radiazioni ionizzanti con la materia e i loro effetti biologici in modo da poter valutare i rischi connessi all'utilizzo di sorgenti di radiazioni;
- approfondire il quadro normativo vigente, in particolare il Titolo XIII del decreto che riguarda le esposizioni mediche l'obiettivo è acquisire le conoscenze utili per un corretto utilizzo delle radiazioni ionizzanti a tutela della salute del paziente e dei lavoratori.

3 – PROGRAMMA SCIENTIFICO

MODULO 1 – ASPETTI GENERALI (H 2.30)

10 MIN PER OGNI RELAZIONE

Definizione e generalità sulle «radiazioni»
Le radiazioni elettromagnetiche e corpuscolari
Le radiazioni ionizzanti
Ionizzazione diretta e indiretta
I raggi x
I raggi gamma
Interazioni delle radiazioni con la materia
Concetti di effetto biologico, pericolo, rischio e danno
Definizione e principi di radioprotezione
Le figure qualificate di controllo
Il concetto di lavoratore esposto
La classificazione dei lavoratori
La classificazione delle aree di lavoro
Gli articoli del decreto 101/2020 riferiti al campo

MODULO 2 - EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI (H 1.30)

Introduzione
Dose assorbita
Dose equivalente
Dose efficace
Gli effetti biologici
Effetti deterministici
Effetti stocastici somatici
Effetti somatici sul prodotto del concepimento
Effetti stocastici genetici

MODULO 3 – Aspetti Generali del DLGS 101/2020 (H 1.30)

Struttura del 101/2020
Definizioni tecniche utili
Obblighi dell' esercente nei vari aspetti
La figura dell'esperto di radioprotezione (EdR)
Attribuzioni dell'EdR
Lo specialista in fisica medica
Attribuzioni dello specialista in Fisica Medica
Responsabile delle apparecchiature, medico specialista e medico prescrivente – competenze e responsabilità
Informazione e formazione dei lavoratori

MODULO 4 – D. Lgs. 101/2020 - Titolo XI - ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI (H 1.10)

Rischio e causalità

Le grandezze dosimetriche, dosimetria e ruolo dei dosimetri

La sorveglianza medica

Le visite mediche preventive, periodiche e straordinarie

I dispositivi di radioprotezione collettivi ed individuali

Norme di buona tecnica per la radioprotezione degli operatori

Il consenso informato nelle pratiche radiologiche

MODULO 5 – D. Lgs. 101/2020 - Titolo XIII - ESPOSIZIONE MEDICHE (H 1.30)

La radioprotezione del paziente: aspetti normativi

Le figure professionali coinvolte: l' esercente, il responsabile dell' impianto radiologico, il medico prescrittore, Il medico specialista, Lo specialista in fisica medica, Il tecnico sanitario di radiologia medica

La radioprotezione della paziente in gravidanza: aspetti normativi

Procedure

Formazione

Attrezzature medico-radiologiche

Documentazione

Esposizioni accidentali

Valutazione delle dosi alla popolazione – Audit clinici

MODULO 6 - LE LINEE GUIDA, LE DIRETTIVE E LE RACCOMANDAZIONI (H 0.40)

Le linee guida

I concetti di “evidenza” e di “raccomandazione”

Il documento generale dell' ASSR

Un esempio di scheda

MODULO 7 - IL CONSENSO INFORMATO (H 0.10)

Il significato di consenso informato

5 H VIDEO 250PG DI PDF MATERIALE FORMATIVO INTEGRATIVO



MOTUS ANIMI sas
Provider Nazionale ECM n. 2112
Via Trinchese 95/A – 73100 LE
Tel. 0832.521300
C.F. e P. IVA 04187150752

4 – CV RESPONSABILE SCIENTIFICO E UNICO RELATORE

Curriculum Vitae Maria Natali

Informazioni Personali

Nome e Cognome	Maria Natali
Data di nascita	07.03.1967
Qualifica	Dirigente Fisico
Telefono Ufficio	0831 - 537755
Cellulare	338 - 5690892
E-Mail	mariagiovannanatali67@gmail.com ; maria.natali@asl.brindisi.it
Indirizzo	Via Ernesto Simini 24 -73100 Lecce
Qualifica	Responsabile UOSD Fisica Sanitaria ed Esperto Qualificato di III grado
Amministrazione	ASL BRINDISI – P.O. “A. PERRINO” -BRINDISI

Titoli di Studio

- 12.07.1996 Specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli Studi di Bologna con voto 68/70.
- 14.12.1992 Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Lecce con voto 109/110.

Titoli Professionali

- 04.07.2000 Corso di Formazione “*La formazione manageriale in sanità*” Università degli Studi di Lecce (Edizione 1999 – 2000; 120 ore)
- 08.02.2000 Esperto Qualificato di III Grado per la Sorveglianza Fisica e la Radioprotezione
- 28.06.2021 Master universitario di II livello in “Diritto Economia e Management delle Aziende Sanitarie” (DEMAS) SCHOOL OF MANAGEMENT – UNIVERSITA' LUM

Esperienze Professionali

- Dal 4 agosto 2017 a tutt'oggi responsabile U.O.S. D. di Fisica Sanitaria della ASL di Brindisi
- Dal 1 novembre 2012 è Dirigente Fisico di ruolo presso l'U.O. di Fisica Sanitaria del P.O. “A. Perrino” di Brindisi.
Principali attività e responsabilità
Dal 1 agosto 2015 incarico di Alta Specializzazione “Trattamento radioterapico con tecniche speciali (rapidarc e ipofrazionamento)”
Dal 1 gennaio 2013 Esperto Qualificato della ASL di Brindisi.
Elaborazione di piani di trattamento personalizzati con fasci esterni (3DCRT, IMRT, Rapidarc, e Total Body) e Brachiterapici; implementazione tecniche speciali IMRT e Rapidarc e relativa verifica dosimetrica; utilizzo del sistema di calcolo della dose *Eclipse* e del sistema di Record & Verify *Aria* di Varian.
Commissioning e taratura acceleratori lineari Varian
Commissioning e taratura acceleratore per terapia intraoperatoria LIAC HWL 12 Mev
Trattamenti di radioterapia metabolica ambulatoriale con Iodio 131.
Esperto Responsabile della Sicurezza impianto di Risonanza Magnetica
Implementazione programma e protocolli di controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche della ASL BR
- Dal 1 luglio 1999 a 31 ottobre 2012 Dirigente Fisico di ruolo presso l'U.O.C. di Fisica Sanitaria del P.O. “V. Fazzi” di Lecce.
Principali attività e responsabilità
Esperto Qualificato per le Unità operative complesse di Radioterapia Oncologica e Fisica Sanitaria.
Responsabile dei Controlli di Qualità presso l'U.O.C. di Radioterapia Oncologica.
Elaborazione di piani di trattamento personalizzati con fasci esterni 3DCRT, 3DCRTed implementazione tecniche speciali IMRT e VMAT e relativa verifica dosimetrica.
Commissioning e taratura acceleratore lineare Precise di Elekta (luglio 2000), Commissioning e taratura acceleratore lineare Primus MD di Siemens (marzo 2004), Commissioning e taratura del sistema di tomoterapia seriale NOMOSTAT per l'esecuzione di tecniche radioterapiche speciali:IMRT e Stereotassi (giugno 2007),
Commissioning e taratura del sistema IMRT-VMAT su un acceleratore lineare Precise di Elekta (ottobre 2010). Implementazione dei sistemi di calcolo della dose *Plato*, *Oncentra Masterplan* e *Corvus*.
Dal 2010 al 31.10.2012 Amministratore di sistema per la rete informatica MOSAIQ della Radioterapia.
- Dal 11 febbraio 1998 al 30 Giugno 1999 Dirigente Fisico di I livello di ruolo presso il Servizio di Fisica Sanitaria della USL n. 9 di Ivrea.
Principali attività e responsabilità
Responsabile dei Controlli di Qualità presso l'U.O.C. di Medicina Nucleare

Elaborazione di piani di trattamento personalizzati con fasci esterni 3DCRT.

- Da novembre 1997 a gennaio 1998 frequenza volontaria, a scopo di studio e pratica professionale, del servizio di Fisica Sanitaria della I'A.U.S.L. Ravenna presso l'Ospedale "S. Maria delle Croci".
- Da gennaio 1997 a febbraio 1998 Esperto Qualificato nell'attività di sorveglianza fisica per la protezione da radiazioni ionizzanti presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Lecce.
- Da gennaio 1996 a febbraio 1998 Esperto Qualificato per la sorveglianza fisica da radiazioni ionizzanti (ex DPR 185/64) per i Servizi e Presidi della ex USL Le1
- Dal dicembre 1992 al dicembre 1994 attività di ricerca presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del C.N.R. di Pisa sulla "Caratterizzazione del rumore nelle tecniche di tomografia ad emissioni di positroni (PET), con particolare interesse alla valutazione del rumore di Scatter sulle immagini di flusso miocardico". Nel corso del suddetto periodo ha ricevuto dal C.N.R. incarico di due prestazioni professionali riferentesi alla ricerca sopra citata ed è stata titolare di una borsa di studio FORMED.

Incarichi Ricoperti

- Da Febbraio 2010 componente, in qualità di Esperto qualificato di III grado, della Commissione istituita presso l'ASL di Brindisi ai sensi della L.R. nr. 33 del 15.12.2008 per il Rilascio del Nulla Osta all'impiego di sorgenti ionizzanti di categoria B per le attività comportanti esposizioni a scopo medico.
- Da Ottobre 2009 è componente, in qualità di Esperto in fisica medica, della Commissione istituita presso l'ASL di Lecce ai sensi della L.R. nr. 33 del 15.12.2008 per il Rilascio del Nulla Osta all'impiego di sorgenti ionizzanti di categoria B per le attività comportanti esposizioni a scopo medico.
- Da Luglio 2006 a Luglio 2008 consulente presso l'Ospedale "Monsignor Dimiccoli" di Barletta in qualità di Esperto qualificato di III grado in relazione all'attivazione di una sezione di Radioterapia Metabolica ed al rinnovamento tecnologico dell'U.O.C. di Radioterapia Oncologica.

Attività didattica

- dal 2012 ad oggi svolge attività organizzativa e didattica per diversi corsi di formazione, accreditati ECM (Educazione Continua in Medicina) dal Ministero della Salute.
- Dal 2017 ad oggi incarico di docente di Fisica Applicata per i corsi di Scienze Infermieristiche e Fisioterapia dell'Università di Bari – sede di Brindisi

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta Maria Natali dichiara, sotto la propria responsabilità che le dichiarazioni e i titoli riportati nel presente curriculum vitae corrispondono al vero, consapevole delle conseguenze penali in caso di dichiarazione mendace di cui all'art.76 del D.P.R n. 445/2000

Data
22/11/2023

Firma

