



UOSD DI FISICA SANITARIA E RADIOPROTEZIONE

La Struttura effettua attività sanitarie per le specialità mediche che utilizzano radiazioni a scopo diagnostico e/o terapeutico, in Diagnostica per Immagini, Radiologia Interventistica, Medicina Nucleare e Radioterapia.

Inoltre nell'ambito della Sicurezza dei lavoratori e degli ambienti di lavoro si occupa di protezione da Radiazioni ionizzanti (D.Lgs. 101/20 e s.m. i) da radiazioni non ionizzanti in Risonanza Magnetica (D.M. 14/01/2021) e da radiazioni ottiche artificiali prodotte da Laser (D.Lgs. 81/2008).

Garanzia di qualità tecnica delle apparecchiature

Valutazioni delle apparecchiature per l'individuazione delle tecnologie rispondenti alle esigenze cliniche e ai criteri di sicurezza (HTA)
--

Verifica della qualità tecnica delle apparecchiature prima della messa in esercizio clinico al fine del rilascio del giudizio di idoneità tecnica (accettazione/commissioning)
--

Esecuzione di misure per la calibrazione periodica dei fasci di radiazione e verifica della costanza dei parametri tecnici e dosimetrici
--

Valutazione della dose da radiazione al paziente in diagnostica e terapia

Diagnostica funzionale, morfologica e radiologia interventistica

Ottimizzazione dei protocolli d'esame sulla base della caratterizzazione fisica dei sistemi di imaging
--

Valutazione e misura della dose al paziente adulto e pediatrico in procedure diagnostiche standard e ad alte dosi (es. radiologia interventistica e tomografia computerizzata)
--

Stima della dose da radiazione al feto per la valutazione dei rischi in gravidanza a seguito di esposizione accidentale o programmata



*Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II Napoli
Via Pansini, n. 5 - 80131, Napoli (Na)
UOSD Fisica Sanitaria e Radioprotezione
DAI Scienze Cardiovascolari, Diagnostica per i
Immagini e Rete Tempo Dipendente delle Emergenze Cardiovascolari*

Terapia con fasci di radiazioni: radioterapia

Elaborazione dei piani di trattamento per i pazienti oncologici mediante l'utilizzo di software (TPS) con tecniche avanzate: 3DCRT, IMRT, VMAT, SRS, SBRT, TBI, IGRT

Verifica pretrattamento della dose pianificata per singolo paziente mediante misure con rivelatori a diodi, camere a ionizzazione ecc.

Verifica dell'accuratezza della dose erogata durante il trattamento mediante misure in vivo (su paziente)

Terapia con radiofarmaco: radiometabolica/radiorecettoriale

Elaborazione dei piani di trattamento per il calcolo della distribuzione del tracciante radioattivo da iniettare e/o iniettato nel paziente mediante l'utilizzo di software (TPS)

Monitoraggio del paziente durante il trattamento in degenza

Valutazione dell'esposizione dei lavoratori e sorveglianza ambientale: radiazioni ionizzanti, non ionizzanti (RM) e radiazioni ottiche artificiali (laser)

Monitoraggio degli operatori e degli ambienti per la protezione da radiazioni ionizzanti (sanitarie e naturali – radon), non ionizzanti (in risonanza magnetica) e radiazioni ottiche artificiali (laser)

Tenuta della documentazione di Sorveglianza: elaborazione di relazioni tecniche di valutazione del rischio, schede dosimetriche e registri

La sezione universitaria e di ricerca

La Struttura collabora con la sezione universitaria di Fisica (Prof. C. Altucci e Prof.ssa Maria Quarto) su applicazioni nei campi di ricerca rivolti all'innovazione in medicina per lo sviluppo di nuove tecnologie, lo studio di problematiche connesse con l'impiego di radiazioni ionizzanti nel trattamento dei tumori, l'acquisizione e la gestione di immagini diagnostiche, la misura e la valutazione di specifici parametri fisiologici utili alla diagnosi.

Il Personale

Responsabile UOSD Fisica Sanitaria e Radioprotezione

Dott.ssa Stefania Clemente (stefania.clemente@unina.it)

Dirigenti fisici - Specialisti in Fisica Medica

Dott. Mauro Buono (mauro.buono@unina.it)

Dott.ssa Caterina Oliviero (caterina.oliviero@unina.it)

Dott. Antonio Varallo (antonio.varallo@unina.it)

TSRM

Dott.ssa Roberta Pastore (roberta.pastore@unina.it)



*Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II Napoli
Via Pansini, n. 5 - 80131, Napoli (Na)
UOSD Fisica Sanitaria e Radioprotezione
DAI Scienze Cardiovascolari, Diagnostica per i
Immagini e Rete Tempo Dipendente delle Emergenze Cardiovascolari*

Dove siamo e come contattarci

Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II
Via Sergio Pansini n.5, 80131 Napoli
Ed. 10 – Piano Terra
email: fisicamedicaeradioprotezione@unina.it
Tel.: 081-7464525

I Servizi della Struttura

Radioprotezione e Sicurezza RM	Dott.ssa Stefania Clemente	stefania.clemente@unina.it
Dosimetria Personale e Ambientale	Dott.ssa Roberta Pastore	dosimetriapersonaleambientale@unina.it
Gestione Sorgenti Radioattive	Dott.ssa Caterina Oliviero	fisicamedicaeradioprotezione@unina.it
Addetto Sicurezza Laser		
Responsabile Dosimetria Fisica e Clinica del Trattamento Radioterapico		
Gestione Rifiuti Radioattivi	Dott. Antonio Varallo	fisicamedicaeradioprotezione@unina.it
Gestione Garanzia della qualità delle Apparecchiature Radiologiche	Dott. Mauro Buono	gestioneggapparecchiatureradiologiche@unina.it

ASSISTENTI IN FORMAZIONE

3°Anno

Dott. Carlo Altucci
Dott. Salvatore Grasso
Dott.ssa Maria Elena Italiano
Dott.ssa Carolina Mainardi

2°Anno

Dott.ssa Maria Paola Panetta

1°Anno

Dott. Umberto Crimaldi
Dott. Mario De Cesare
Dott. Daniele Manzi
Dott. Alfonso Davide Pinelli