



CARTA DEI SERVIZI

Direttore: Dott. Piergiorgio Marini

Ubicazione:

Segreteria, Studi Dirigenti e TSRM, Dosimetria clinica

Ospedale Santissima Annunziata Corpo C piano 0

Recapiti telefonici

Segreteria: 079 2646091

Studi Fisici: 079 2646094/95/96

Studio TSRM: 079 2646093

Direttore: 079 2646092

E-mail:

fisica.sanitaria@aouss.it

La Struttura di Fisica Sanitaria svolge attività sanitarie con particolare riguardo all'impiego delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti in campo medico per scopi sia diagnostici che terapeutici, nonché attività di progettazione, controllo e gestione connesse con le applicazioni della Fisica.

Il personale del servizio è composto da laureati in Fisica con specializzazione in Fisica Medica, da Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e da personale amministrativo.

Per le attività sanitarie, la S.S.D Fisica Sanitaria collabora con le strutture specialistiche di Radioterapia, Medicina Nucleare, Radiologia e con le strutture in cui si impiegano radiazioni ionizzanti e non ionizzanti complementari all'esercizio clinico (Cardiologia, Chirurgia Vascolare, Gastroenterologia, Oculistica, Odontostomatologia).

La Fisica Sanitaria interviene inoltre nella fase preliminare di acquisizione delle tecnologie, per le sue competenze, individuando le caratteristiche tecniche adeguate alle esigenze cliniche e ai criteri di sicurezza di nuove apparecchiature da acquisire.

La struttura fornisce inoltre attività di supporto al tirocinio degli studenti che frequentano il corso di laurea in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia.



Prestazioni erogate e linee di attività

Fisica Medica in Radioterapia

La Fisica Sanitaria lavora in stretta collaborazione con la SC di Radioterapia, nelle procedure di elaborazione delle immagini necessarie all'individuazione del focolaio neoplastico e nella determinazione delle caratteristiche fisico-geometriche del bersaglio da irradiare.

Per ogni paziente il personale della Fisica Sanitaria si occupa degli aspetti fisici e dosimetrici del piano di trattamento: esegue quindi complessi calcoli volti all'ottimizzazione della dose al volume tumorale e alla salvaguardia degli organi sani circostanti sia con tecniche standard (3D-CRT), sia con tecniche a intensità modulata (IMRT).

Predisporre un programma di garanzia della qualità per garantire la corretta funzionalità di tutte le apparecchiature radioterapiche ed effettuare controlli di qualità periodici.

Fisica Medica in Medicina Nucleare

Il Fisico Medico collabora con il Medico Nucleare nell'ottimizzazione delle procedure diagnostiche e terapeutiche. In particolare si occupa del calcolo della dose agli organi critici ed ai volumi bersaglio nella terapia radiometabolica e dell'ottimizzazione dell'attività diagnostica, minimizzando la quantità di radiofarmaco somministrato e predisponendo protocolli di acquisizione atti a ridurre l'esposizione radiante.

Altrettanto importante è la sinergia con il Medico Nucleare e con il personale Tecnico per l'assicurazione della qualità delle apparecchiature diagnostiche che vengono così mantenute ai massimi standard operativi.

Fisica Medica in Diagnostica per Immagini

In Radiologia la Fisica Sanitaria si occupa dei controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche, esprimendo un giudizio sulla qualità tecnica di tutte le apparecchiature radiologiche, incluse la Tomografia Computerizzata e la Risonanza Magnetica, per supportare il giudizio di idoneità all'impiego clinico della stessa formulato dal Responsabile dell'Impianto Radiologico così come previsto dal D. Lgs 101/20.

Si occupa inoltre di fornire consulenza riguardante lo sviluppo e l'impiego di tecniche e attrezzature complesse e riguardante l'ottimizzazione delle procedure.

Per quel che riguarda la Risonanza Magnetica, oltre ai programmi di controllo di qualità, la Fisica Sanitaria si occupa di tutti gli aspetti relativi alla sicurezza del sito RM, degli operatori e dei pazienti, come previsto dalla normativa vigente italiana (DM 14 gennaio 2021).



Attività di Radioprotezione

La Fisica svolge, nell'ambito di incarichi istituzionali affidati dalla direzione aziendale, la sorveglianza fisica della protezione dalle radiazioni ionizzanti, ai sensi del D. Lgs. 101/2020, al fine di garantire la sicurezza degli operatori e della popolazione.

Delegati dal datore di lavoro si occupano di distribuire i DPI per le radiazioni ionizzanti e si occupano del ritiro e distribuzione dei dosimetri personali e ambientali

Gli specialisti in Fisica medica della struttura si occupano inoltre della radioprotezione dei pazienti sempre ai sensi del D. Lgs. 101/2020 e, in tale ambito:

- valutano le dosi da radiazione impartita a pazienti sottoposti a indagini diagnostiche e ottimizzarla al fine di garantire la radioprotezione del paziente agli organi critici - o all'embrione in caso di donne in gravidanza - conseguenti ad indagini o trattamenti, di carattere radiologico o medico nucleare o di radioterapia.

- eseguono misure periodiche allo scopo di valutare le dosi o l'attività somministrata ai pazienti, al fine di rispettare i livelli diagnostici di riferimento previsti dalla normativa vigente.

Servizio di Fisica Sanitaria

- Informazione al paziente sulle modalità di erogazione, sulla predisposizione del piano di trattamento, sulla misura e valutazione della dose assorbita dal paziente nel trattamento radioterapico
- Informazioni al paziente sulla dose assorbita nel trattamento radiometabolico
- Misura di dose/esposizione successive al trattamento radiometabolico
- Informazioni al paziente sulla dose assorbita nelle procedure radiologiche
- Valutazione della dose ricevuta dal feto in paziente gravide
- Radioprotezione della popolazione, dei lavoratori e dei pazienti

Presso sede SS Annunziata tramite appuntamento mail e/o telefonico.

PERSONALE

EQUIPE MEDICA:

Dott. **Piergiorgio Marini**, Direttore

Dott.ssa **Rossana Bona** (079 2646095)

Dott. **Franco Pinna** (079 2646096)

Dott.ssa **Angela Poggiu/Raystation** (079 2646094)



Dott. **Giacomo Serra** (079 2646096)

Dott.ssa **Luisella Stori** (079 2646096)

EQUIPE TSRM

Dott. Giovanni Cammisano (079 2646093)

Dott. Leonardo Monti

SEGRETERIA

Dott.ssa Elena Piga