

L'U.O.C Fisica Medica svolge attività dirette alla valutazione preventiva, all'ottimizzazione e alla verifica delle dosi da radiazioni ricevute dai pazienti nelle esposizioni mediche, sia in ambito di diagnosi che di cura. Collabora con il medico radioterapista studiando ed elaborando il piano di trattamento personalizzato del paziente oncologico, con responsabilità esclusiva della misura e valutazione della dose assorbita dal paziente a garanzia di un'irradiazione precisa e accurata.

La protezione del paziente si estende a tutte le applicazioni della medicina che utilizzano agenti fisici come ad esempio la risonanza magnetica e i laser.

Si compone inoltre di professionisti con specifica abilitazione di Esperti di Radioprotezione che nell'ambito delle radiazioni ionizzanti si occupano della sicurezza dei lavoratori e della popolazione per conto del datore di lavoro, in adempimento alla normativa vigente in materia di radioprotezione.

Svolge un ruolo attivo nella promozione dell'innovazione tecnologica e nello sviluppo di nuove metodiche diagnostico-terapeutiche con l'impiego di radiazioni ionizzanti.

Svolge attività di formazione e informazione sia a livello tecnico-scientifico che legislativo.

### **Ospedale dell'Angelo**

via Paccagnella 11, 30174 Mestre, Venezia  
centralino 041 9657111

Unità operativa complessa

#### **Fisica medica**

##### *segreteria*

Ufficio 12 piano -1, ascensore A  
fisica.sanitaria@aulss3.veneto.it  
da lunedì a venerdì ore 8-15.12  
041 9657603

##### *uffici e laboratori*

piano -1, ascensore A  
oppure entrata esterna

##### *direttore*

Reccanello Sonia  
041 9657800

##### *TSRM coordinatore:* Brollo Marco

041 9657599

##### *Amministrativo:* Dabalà Cristina

041 9657603

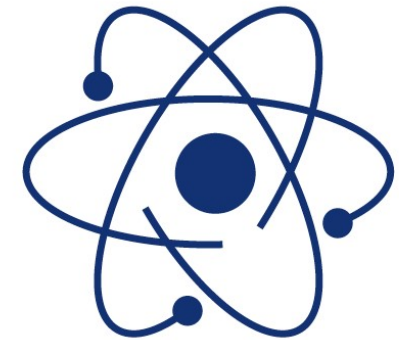
##### *Fisici Medici*

Binotto Luca  
Cargnel Serena  
Guerriero Francesco  
Marinaro Michele  
Piovesan Marina  
Salviato Simonetta

##### *TSRM*

Bellato Stefano  
Berti Alessandro  
Gasparello Elena  
Lorenzon Federico  
Pepe Leonardo  
Pitteri Patrizia

## Ospedale dell'Angelo



# Fisica medica

*guida ai servizi*

### *Attività*

L'UOC Fisica Medica si occupa dell'applicazione dei principi della Fisica alla Medicina nei settori della prevenzione, della diagnosi e della cura in tutte le procedure che comportano esposizione a radiazioni, al fine di assicurare la qualità delle prestazioni erogate e la prevenzione dei rischi per i pazienti, gli operatori e la popolazione; svolge un ruolo attivo nella promozione dell'innovazione tecnologica e nello sviluppo di nuove metodiche diagnostico-terapeutiche con l'impiego di radiazioni in campo oncologico; ottimizza i percorsi diagnostici e terapeutici del paziente, in collaborazione con le discipline mediche in cui si utilizzano radiazioni ionizzanti e non ionizzanti (Radioterapia, Radiologia, Medicina Nucleare). L'UOC Fisica Medica è composta da Fisici Medici coadiuvati da Tecnici Sanitari di Radiologia Medica (TSRM).

**Radioterapia:** studio e realizzazione, per ogni paziente, del piano di cura personalizzato per colpire il tumore con la quantità di radiazioni terapeutica ma allo stesso tempo limitando i

danni ai tessuti sani circostanti per minimizzare gli effetti collaterali della terapia e quindi migliorare la qualità di vita del paziente; le tecniche di irradiazione sono molto sofisticate e rese possibili dall'alta tecnologia, con l'erogazione di più fasci di radiazioni che incidono sul paziente simultaneamente e composti da intensità diverse [es: tecnica VMAT (Volumetric modulate arc therapy)]. L'alta tecnologia e le elevate dosi in gioco richiedono accurati programmi di garanzia della qualità su tutte le apparecchiature coinvolte nel trattamento radioterapico per assicurare una erogazione del fascio di radiazioni sul paziente precisa. Nell'ambito della Breast Unit Aziendale si eseguono le necessarie verifiche a garanzia di una corretta erogazione della dose di radiazioni durante i trattamenti di radioterapia intraoperatoria (IORT);.

**Radiologia:** ottimizzazione dell'imaging e riduzione della dose al paziente attraverso un programma di Quality Assurance sulle apparecchiature radiologiche e di Risonanza

Magnetica, ai sensi delle normative vigenti; analisi nell'ambito di tecniche di imaging avanzato in Risonanza Magnetica .

**Medicina Nucleare:** ottimizzazione della dose rilasciata nell'organismo del paziente a seguito della somministrazione di radionuclidi sia in diagnostica che in terapia anche attraverso il perfezionamento dell'acquisizione ed elaborazione di esami e un adeguato programma di Quality Assurance sulle apparecchiature diagnostiche di PET e SPECT.

In tutte le discipline sopraindicate si effettuano valutazioni della dose da radiazioni al paziente ricevuta durante esami, soprattutto in casi accertati di gravidanza.

L'attività si estende anche alla Radioprotezione degli operatori (D.Lgs. 101/2020), allo studio e alla progettazione di nuove installazioni di apparecchiature di radiodiagnostica e radioterapia, alla gestione delle pratiche inerente l'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, per conto del datore di lavoro.