

trieste
next

festival
della ricerca
scientifica

Un mondo nuovo.
Scienza, cultura
e innovazione
per un futuro
sostenibile

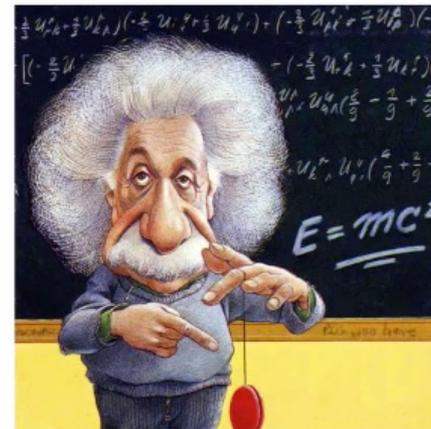
12^a edizione

Trieste | 22-24
settembre 2023



COME DIVENTARE UN FISICO MEDICO

GUIDA ALLA PROFESSIONE....



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
Fisica
Dipartimento d' Eccellenza 2023-2027



ASSOCIAZIONE ITALIANA
di FISICA MEDICA e SANITARIA
La Fisica al servizio della salute

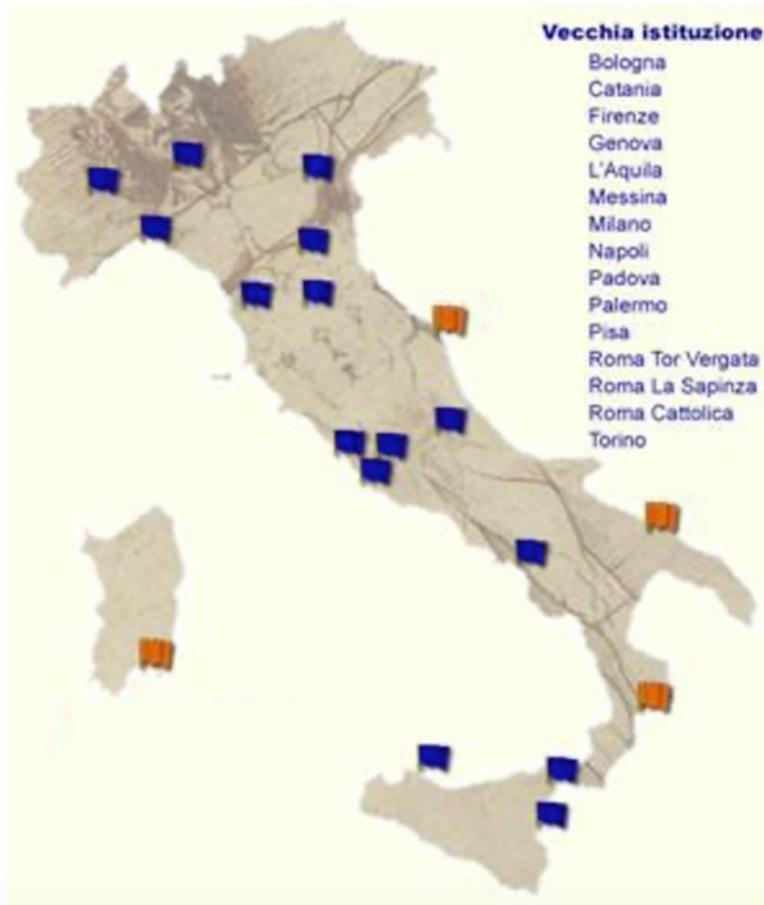


Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE IN ITALIA



PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo del Fisico Medico ha una durata di 8 anni e prevede:

Laurea in Fisica (magistrale classe LM-17)

3+2 anni



Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

3 anni



Fisico Specialista in Fisica Medica



Ma puoi fare tante cose interessanti !!!!

PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo del Fisico Medico
ha una durata di 8 anni e prevede:

Laurea in Fisica (magistrale classe LM-17)

3+2 anni



Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

3 anni



Fisico Specialista in Fisica Medica

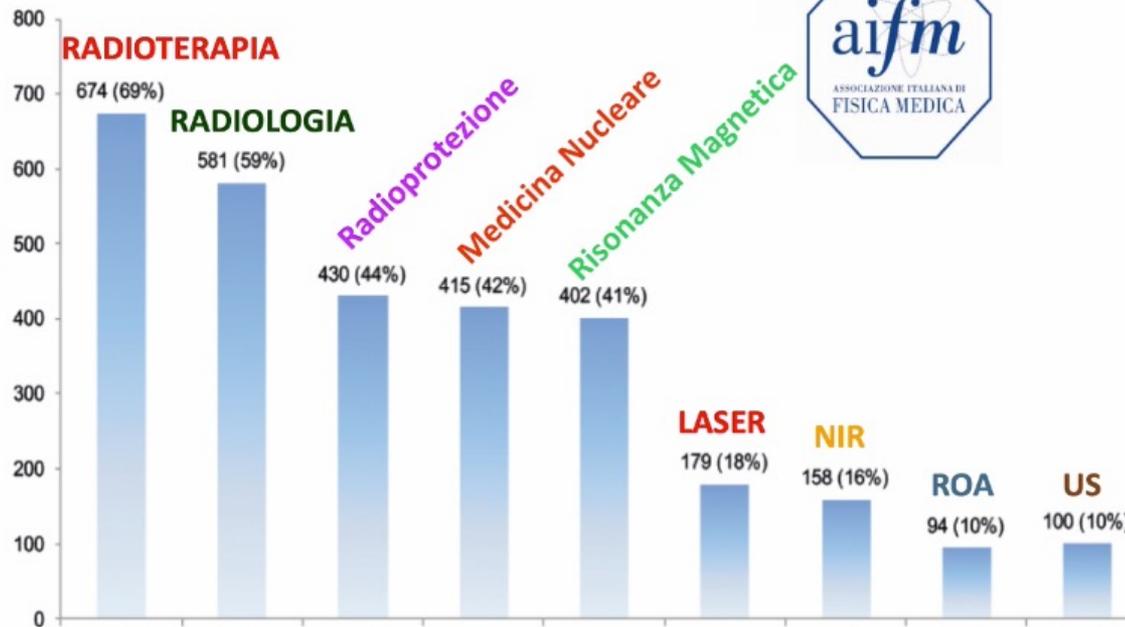
DI COSA SI OCCUPA IL FISICO MEDICO?

- Il Fisico Medico applica i principi e le metodologie della fisica in medicina, nei settori della prevenzione, della diagnosi e della cura, allo scopo di assicurare la qualità delle prestazioni erogate e la prevenzione dei rischi per i pazienti, gli operatori e gli individui in generale.
- Il Fisico Medico si occupa prevalentemente di tre aspetti: piani di cura di **medicina nucleare e radioterapia**, **controlli di qualità** e **radioprotezione**.



DOVE LAVORA UN FISICO MEDICO?

- nelle strutture del **Servizio Servizio Sanitario Nazionale**, ospedali sia pubblici che privati
- nelle **università e nei centri di ricerca**
- nelle **aziende private** che producono e/o commercializzano apparecchiature utilizzate in medicina – LINAC, TAC, RMN, PET...
- come **libero professionista**
- come **esperto qualificato**, ovvero la figura adibita ai controlli di qualità e sicurezza in vari ambiti



*ATTIVITÀ
PER
SETTORI IN
OSPEDALE*

IN RADIOLOGIA

- **Valutazione della dose ricevuta** dai pazienti sottoposti ad indagini diagnostiche che prevedono l'uso di radiazioni ionizzanti
- **Prove di accettazione** e di funzionamento sulle apparecchiature per garantire il loro corretto funzionamento e la rispondenza ai requisiti di legge
- Stesura protocolli di ricerca e di sviluppo e l'effettuazione dei **controlli di qualità**



IN MEDICINA NUCLEARE

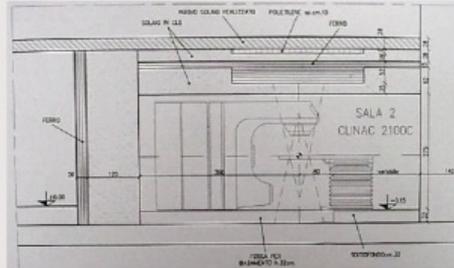


- Nelle **procedure terapeutiche**: valutazione della “dose assorbita” all’organo bersaglio ed agli altri organi sani
- In **ambito diagnostico**: qualità delle immagini ottimizzando la quantità di radiofarmaco più bassa possibile
- Controlli di qualità e procedure accettazione PET, SPECT

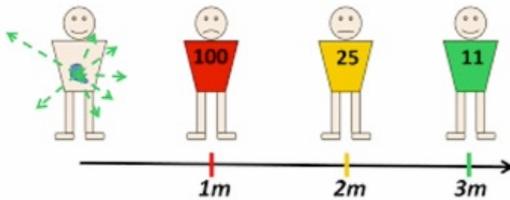
IN RADIOTERAPIA

- Calcolo e ottimizzazione della dose all'organo irraggiato (**piano di trattamento**)
- Verifica della **correttezza della dose erogata al paziente** tramite misure su fantocci
- **Controlli di qualità** delle apparecchiature impiegate nei reparti di Radioterapia.





IN RADIOPROTEZIONE LA DISTANZA E' UNA COSA IMPORTANTE!



IN RADIOPROTEZIONE

- Organizzazione della **sorveglianza fisica** della radioprotezione per garantire la **sicurezza degli operatori, della popolazione e dei pazienti**
- Progettazione di barriere protettive
- Definizione delle zone controllate