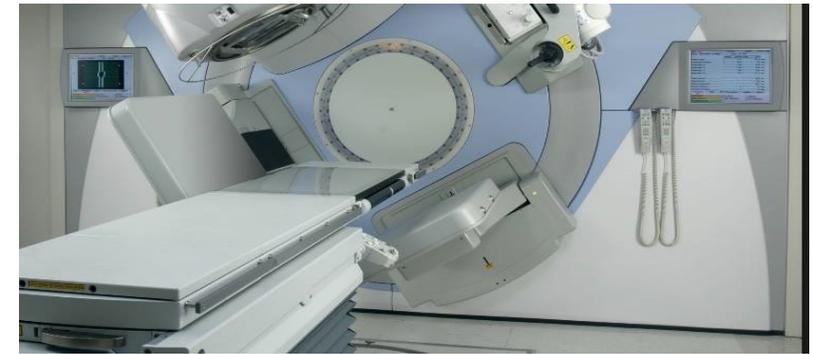


Attività della Fisica Sanitaria in **Terapia** in ASUGI

Trattamenti in Radioterapia Esterna

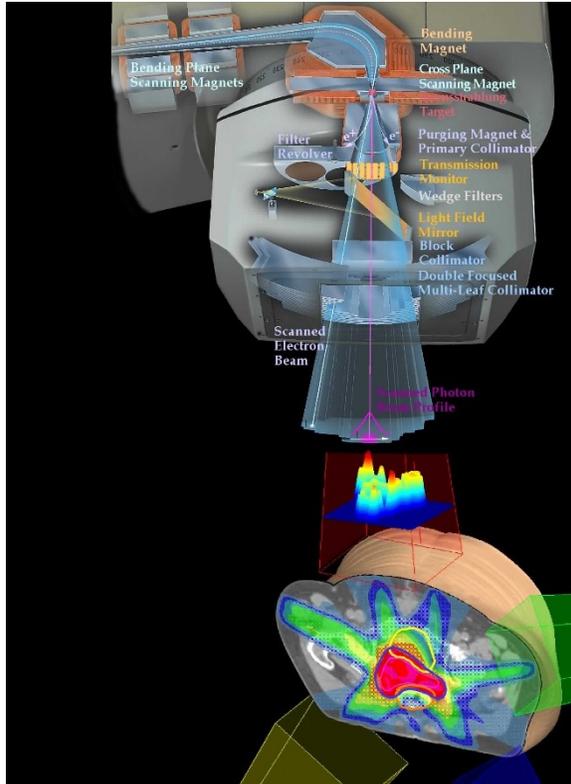
- Più di 2000 piani di cura annui di radioterapia esterna effettuati dagli specialisti in fisica medica.
- Controlli di qualità periodici (giornalieri, mensili e annuali) sugli acceleratori per garantire sia la qualità e il buon funzionamento delle apparecchiature sia l'accuratezza, la precisione e la sicurezza del trattamento radiante.
- Verifiche precliniche su tutti i piani di trattamento effettuati con tecniche radioterapiche complesse per ogni paziente al fine di garantire che il piano di cura erogato sia corrispondente a quello atteso.



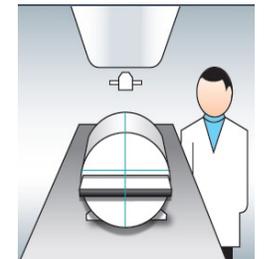
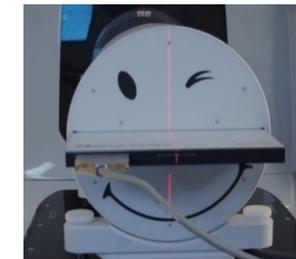
Acceleratore lineare per Radioterapia Esterna



Fantoccio utilizzato per i controlli di qualità periodici



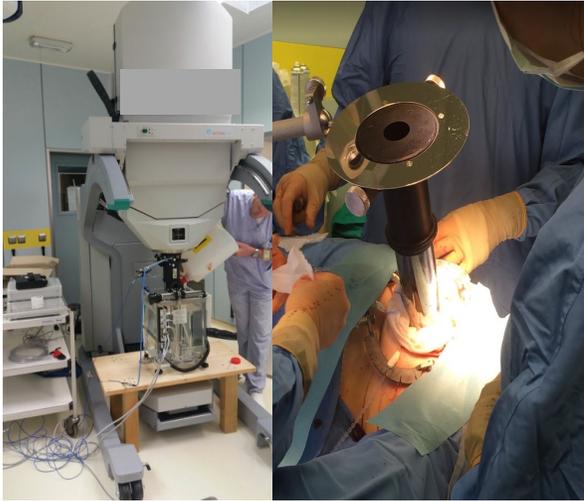
Esempio schematico di un piano di cura della prostata



Fantoccio utilizzato per le verifiche pre-trattamento

Attività della Fisica Sanitaria in Terapia in ASUGI

Trattamenti Speciali

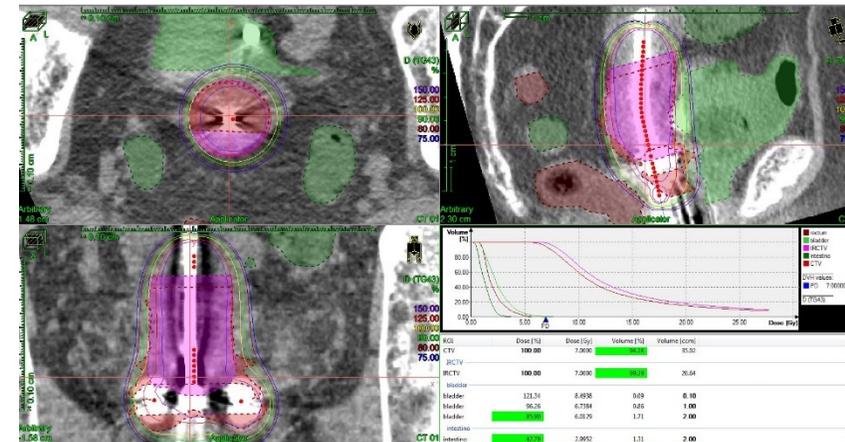


Radioterapia Intraoperatoria alla mammella



Trattamento Pediatrico di Radioterapia Total Body

- **Brachiterapia:** è usata una sorgente di Iridio (^{192}Ir) che viene posizionata nella sede del tumore utilizzando cateteri specifici per ogni sede anatomica. Si eroga alta dose al volume bersaglio risparmiando significativamente gli organi a rischio.
- **Radioterapia Intraoperatoria (IORT)** alla mammella con il coinvolgimento di tutte le figure professionali afferenti alla Breast Unit: è utilizzato un acceleratore di elettroni per irraggiare la sede tumorale direttamente in sala operatoria riducendo la durata del trattamento radioterapico.
- **Total Body Irradiation (TBI)** in collaborazione con l'IRCCS Burlo Garofolo: è effettuato un irraggiamento a corpo intero del paziente utilizzando un acceleratore lineare finalizzato alla cura di leucemie. Per uniformare la dose all'anatomia del paziente vengono posizionate schermature personalizzate.



Trattamento di Brachiterapia Endocavitaria