

PROVA SCRITTA

1. Il candidato descriva l'evoluzione tecnologica in radioterapia riguardante la modulazione volumetrica del fascio e l'Adaptive Radiation Therapy
2. Il candidato descriva il processo di ottimizzazione di un piano di trattamento in inverse planning
3. Il candidato descriva nell'ambito del controllo inter ed intra-fraction i principali sistemi IGRT
4. Il candidato esponga, in maniera sintetica, gli aspetti fondamentali dei seguenti argomenti:
 - a) Determinazione della dose assorbita in Radioterapia con Fasci esterni di fotoni ad alta energia protocollo IAEA TRS – 398
 - b) Terapia con radioiodio delle patologie tiroidee
 - c) C.Q: Ortopantomografo con CBCT

PROVA PRATICA

- 1) Il candidato esponga la procedura operativa per la verifica del "CTDI" in TC
- 2) Il candidato esponga la procedura operativa per la prova di verifica pretrattamento di un piano IMRT/VMAT
- 3) Il candidato esponga la procedura operativa per la determinazione della dose assorbita in radioterapia con fasci esterni di elettroni ad alta energia secondo Prot. IAEA TRS - 398

PROVA ORALE

- 1) Ruolo dello specialista in fisica medica e dell'esperto in radioprotezione secondo la direttiva europea ed eventuali adeguamenti normativi nazionali
- 2) Ruolo dell'esperto responsabile e dell'addetto sicurezza laser secondo la legislazione e norme nazionali
- 3) Gestione dell'imaging in un dipartimento multidisciplinare in radiologia, medicina nucleare e radioterapia