

| Ambito | Attività Professionalizzanti Obbligatorie | # | # minimo (20%) |
|--|---|-----|----------------|
| Terapie Radianti | Piani di trattamento personalizzati per terapie con fasci esterni (tecniche conformazionali, IMRT, IGRT) | 200 | 40 |
| | Piani di trattamento personalizzati per brachiterapia (curieterapia di contatto, interstiziale ed endocavitaria e vascolare) | 20 | 4 |
| | Piani di trattamento per terapia metabolica con radionuclidi | 20 | 4 |
| | Piani di trattamento personalizzati e relativi controlli dosimetrici per almeno una tecnica speciale di trattamento (total body irradiation, stereotassia, TBI con elettroni, radioterapia intraoperatoria) | 10 | 2 |
| | Sessioni di misura e controllo riguardanti: taratura iniziale e verifica periodica delle diverse macchine di trattamento radioterapico secondo protocolli nazionali o internazionali; implementazione dei dati dosimetrici e dei parametri delle macchine sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento; controllo della ripetibilità del trattamento radioterapeutico per le diverse macchine e tecniche di irradiazione | 100 | 20 |
| Diagnostica per Immagini | Controlli di qualità dei radiofarmaci, dei generatori di radioisotopi a breve emivita e dei prodotti marcati | 10 | 2 |
| | Controlli di qualità secondo protocolli nazionali e internazionali sulle apparecchiature (apparecchiature radiologiche, gamma-camere planari, SPECT, PET, densitometria ossea) | 100 | 20 |
| | Valutazioni di qualità dei sistemi per radiografia digitale (CR, DR) | 20 | 4 |
| | Interventi per la misura di livelli diagnostici di riferimento (LDR) | 50 | 10 |
| | Controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica nucleare ed ecografi | 20 | 4 |
| Sistemi Informativi Ospedalieri | Studio di applicazioni di software specifico per la raccolta, la gestione, l'archiviazione e la trasmissione di dati fisico-medici e clinico-biologici per applicazioni diverse | 10 | 2 |
| | Studio di applicazioni di software specifico per elaborazione e post-processing di immagini biomedicali per applicazioni diverse | 10 | 2 |
| Radioprotezione da radiazioni ionizzanti | a) Attività di tirocinio richiesta per lo svolgimento dell'attività professionale di esperto qualificato con il primo grado di abilitazione | | |
| | Determinazioni del carico di lavoro di sorgenti a raggi X | 50 | 10 |
| | Progetti e verifiche di barriere primarie e secondarie per sorgenti a raggi X | 30 | 6 |
| | Verifiche della radiazione di fuga di sorgenti radiogeni | 50 | 10 |
| | Valutazioni di dosimetria personale per esposizioni a raggi X di lavoratori (classificazione e stesura di relative schede dosimetriche) | 100 | 20 |
| | Lecture di dosimetri a termoluminescenza o a film | 100 | 20 |
| | Calcoli di dose per l'esposizione del gruppo di riferimento della popolazione | 10 | 2 |
| | Classificazioni e delimitazioni di zone sorvegliate e controllate | 20 | 4 |
| | Valutazione del rischio da sorgenti radiogene D L. 230/95 | 10 | 2 |
| | Elaborazioni di norme interne di radioprotezione per sale radiologiche | 5 | 1 |

| | | | |
|--|---|----|----|
| Radioprotezione da radiazioni ionizzanti | b) Attività di tirocinio richiesta per lo svolgimento dell'attività professionale di esperto qualificato con il secondo grado di abilitazione; in aggiunta in quanto previsto relativamente al I grado | | |
| | Misure di esposizione di raggi X fino ad energie di 10 MeV | 30 | 6 |
| | Aspetti di sorveglianza fisica in progetti di reparti di Medicina Nucleare | 10 | 2 |
| | Valutazioni di contaminazione superficiale | 50 | 10 |
| | Determinazioni di dosimetria interna e calcolo della dose efficace da contaminazione interna | 20 | 4 |
| | Progetti per il trasporto di materiali radioattivi | 5 | 1 |
| | Progetti per lo smaltimento di rifiuti radioattivi di una struttura ospedaliera | 5 | 1 |
| | c) Attività di tirocinio richiesta per lo svolgimento dell'attività professionale di esperto qualificato con il terzo grado di abilitazione; in aggiunta in quanto previsto relativamente al II grado | | |
| | Misure di rivelazione e relativa spettrometria di flussi di neutroni | 10 | 2 |
| | Misure di dosimetria e rivelazione di particelle ad energia elevata | 10 | 2 |
| Radioprotezione da radiazioni non ionizzanti | Valutazioni di dosimetria neutronica individuale | 10 | 2 |
| | Progetti di barriere per acceleratori utilizzati in radioprotezione | 10 | 2 |
| | Aspetti di sorveglianza fisica in progetti di reparti di Radioterapia | 10 | 2 |
| | Mappature di campo magnetico disperso attorno ad impianti RMN o ciclotroni medicali | 10 | 2 |
| | Mappature di campi elettromagnetici attorno ad apparecchiature per terapia e diagnostica | 40 | 8 |
| Analisi di progetto di installazione di laser di Classe 3 o 4 | 5 | 1 | |
| Misure dei parametri di un fascio laser medicale di Classe 3 o 40 | 10 | 2 | |
| Valutazioni del livello di esposizione dei lavoratori e redazione del Regolamento interno di sicurezza | 10 | 2 | |