TIROCINIO PROFESSIONALE (TR000087)

1. lingua insegnamento/language

Tedesco e Italiano, a seconda dell'ambito e della guida di tirocinio assegnata

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. RIGOTT IRENE GERTRUD
Anno di corso/Year Course: 2025/2026
Semestre/Semester: 2
CFU/UFC: 13

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

Adaptive Radiography with Trauma, Image Critique and Critical Thinking, Q.B. Carrol, D.Bowman, Cengage Learning, 2013
Radiographic Image Analysis, McQuillen Martensen K., Elsevier, 2011.

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Il tirocinio professionale o Attività Formativa Professionalizzante (AFP) rappresenta la modalità formativa fondamentale per lo sviluppo di competenze specifiche, ragionamento e pensiero critico nell'ambito professionale di riferimento.
Il tirocinio rappresenta un'attività formativa obbligatoria ed ha lo scopo di condurre lo studente ad acquisire gli obiettivi identificati dal Consiglio del Corso di Laurea sulla base del profilo professionale del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.
Essenzialmente tali obiettivi sono:
Sviluppare competenze professionali: il tirocinio facilita processi di elaborazione ed integrazione delle informazioni e delle nozioni teoriche acquisite e la loro trasformazione in competenze.
Sviluppare identità e appartenenza professionale: il tirocinio offre l'opportunità allo studente di comprendere in maniera più completa la professione scelta e di iniziare a sviluppare un senso di appartenenza alla categoria professionale che successivamente lo aiuterà a confermare la scelta del percorso intrapreso.
Comprendere, attraverso il contatto con contesti organizzativi diversi, le relazioni lavorative, i rapporti interprofessionali, i valori e i comportamenti lavorativi. Il tirocinio rappresenta quindi uno strumento di pre-socializzazione con il mondo del lavoro. A tale scopo, lo studente dovrà frequentare le strutture previste dal percorso formativo e nei periodi definiti dal per un numero complessivo di CFU, non inferiore a 60, pari a 1500 ore, che si svolgono dal secondo semestre del primo anno alla fine del terzo anno, con carichi e complessità crescenti per permettere una integrazione graduale di teoria e attività pratica. I crediti riservati al tirocinio, in conformità al regolamento didattico, sono da intendersi come impegno complessivo necessario allo studente per

raggiungere le competenze professionali e comprendono: esperienze nei servizi, sessioni tutoriali in piccoli gruppi, esercitazioni e simulazioni in laboratorio propedeutiche al tirocinio, autoapprendimento ed elaborazione di piani, progetti e relazioni, partecipazione a convegni e corsi di aggiornamento professionale. Lo studente agisce sempre sotto il controllo di figure di supporto didattico e professionale.
L'esperienza formativa del tirocinio del primo anno assume una valenza fondamentale per la sua ricaduta in termini di consapevolezza professionale dello studente, che per la prima volta si inserisce nel contesto sanitario. Per tale ragione, in questa prima fase del percorso formativo, sarebbe opportuno offrire allo studente occasioni di riflessione sulla propria scelta professionale e dare allo stesso la possibilità di esplorare, in qualità di osservatore protetto, tutti gli ambiti lavorativi del Tecnico sanitario di radiologia medica. Ai fini di un adeguato inserimento, è opportuno che lo studente rispetti le regole comportamentali ed organizzative e che l'osservazione delle dinamiche dei contesti organizzativi porti degli spunti di riflessione sulla figura professionale del Tecnico Sanitario di radiologia medica in tutte le sue declinazioni: tecnico metodologiche, relazionali ed emotive.
L'approccio al contesto lavorativo di un Servizio di Radiologia offre allo studente l'opportunità di collegare la teoria all'esperienza complessa della gestione di un processo diagnostico o terapeutico, sia su paziente collaborante, sia su paziente critico.
Conoscenza e capacità di comprensione - (Dublino 1) Alla fine del percorso lo studente deve dimostrare di conoscere i principi di funzionamento di tutti i macchinari dedicati per la radiodiagnostica tradizionale, la medicina nucleare e la radioterapia oncologica, conoscere le principali indicazioni cliniche di applicazione delle tecniche di radioterapia, delle proiezioni della diagnostica tradizionale e delle procedure della diagnostica di emergenza, e della medicina nucleare; essere in grado di applicare le disposizioni in materia di Radioprotezione, imparare le tecniche di comunicazione con il paziente nei diversi contesti, adottare un metodo di studio adeguato al conseguimento della conoscenza degli argomenti base dell'attività professionalizzante.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate - (Dublino 2). Al termine del percorso lo studente deve essere in grado di applicare le conoscenze acquisite sull'anatomia sistemica e topografica di organi e apparati nonché funzioni d'organo e di sistema, per poter operare con professionalità e competenza nell'ambito della diagnostica per immagini e della radioterapia.
Autonomia di giudizio - (Dublino 3) Alla fine del percorso lo studente deve dimostrare di aver colto l'approccio interdisciplinare integrando autonomamente le nozioni apprese in modo tale da poter operare, al termine degli studi, atti professionali sotto propria responsabilità ed in autonomia.
Abilità comunicative – (Dublino 4) Lo studente deve dimostrare di aver acquisito una adeguata terminologia scientifica e di saper esporre in maniera chiara ed esauriente le proprie conoscenze a interlocutori specialisti e non specialisti. Dovrà inoltre dimostrare di aver acquisito le opportune conoscenze relazionali da utilizzare nel rapporto con il paziente, in particolare con pazienti fragili (oncologici, anziani, bambini, affetti da patologie acute e/o croniche) come anche con le altre figure professionali con cui quotidianamente condivide l'attività di équipe.
Capacità di apprendere – (Dublino 5) Alla fine del percorso lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di aggiornarsi e di ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, piattaforme online e banche dati, corsi di formazione.

5. prerequisiti/prerequisites

Il tirocinio del prima anno potrà essere frequentato solamente con l'idoneità accertata dal medico autorizzato. Inoltre, gli studenti devono essere resi edotti sulla normativa vigente in tematica di privacy e protezione dei dati in sanità. Prima di entrare nei servizi devono aver completato con successo un corso sulla sicurezza al lavoro (modulo base: 4h) offerto in modalità online dall'UCSC e da altri provider.
La frequentazione del primo tirocinio presuppone di aver frequentato tutte le attività di laboratorio e le sessioni tutoriali e seminariali pianificate.

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

L'apprendimento dell'agire professionale avviene nel contesto dei servizi e dipartimenti di diagnostica per Immagini, della Medicina Nucleare e della Radioterapia. Gli studenti sono affiancati da referenti di tirocinio, che li accolgono e li guidano durante il percorso. Per facilitare l'apprendimento sono previste anche sessioni tutoriali in piccoli gruppi, esercitazioni e simulazioni in laboratorio propedeutiche al tirocinio, autoapprendimento ed elaborazione di piani, progetti e relazioni, eventuale partecipazione a convegni e corsi di aggiornamento professionale.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

Nel corso dell'intero anno accademico, previo appuntamento, il docente è a disposizione per informazioni e chiarimenti circa il percorso formativo.

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

La prova d'esame verterà sui contenuti del tirocinio professionalizzante espletato nei diversi settori operativi (Radiodiagnostica, Medicina Nucleare, Radioterapia, Fisica Sanitaria). Tale prova può prevedere una parte pratica integrata con un colloquio orale, al fine di valutare opportunamente la preparazione dello studente relativamente alle conoscenze acquisite, all'autonomia di giudizio riguardo agli argomenti trattati, alla capacità di apprendimento. Il punteggio della prova di esame deriverà dalla media dei voti ottenuti in ogni settore professionalizzante e dal giudizio globale dell'intera commissione di esame, costituita oltre al direttore delle ADP anche dai tutor e referenti di tirocinio che supervisioneranno alle varie prove di settore, tenuto conto di tutte le abilità e degli obiettivi richiesti dal percorso formativo.

9. programma esteso/program

Il programma del tirocinio pratico del primo anno prevede una rotazione calendarizzata nei settori della radiologia tradizionale, mammografia, pronto soccorso e sala operatoria.
Il progetto formativo di tirocinio relativo al primo anno potrà offrire allo studente l'opportunità di sperimentare concretamente la tecnica delle proiezioni radiologiche nei diversi contesti.
In particolare, saranno affrontati i seguenti temi:
- la relazione con il paziente e i famigliari, individuare i bisogni e rispondendo con adeguate

tecniche relazionali e comunicative, nel rispetto della privacy, con una particolare attenzione al contesto del bilinguismo (Italiano e Tedesco) in provincia di Bolzano;
- Saper collaborare con tutte le figure professionali coinvolte nel corso degli esami svolti in équipe e creare consapevolezza della complessità multidisciplinare dell'iter diagnostico e terapeutico.
- saper mettere in pratica le conoscenze acquisite durante le lezioni teoriche e di laboratorio per l'agire professionale specifico in tema di sicurezza e radioprotezione, delle tecniche di imaging nell´impiego delle attrezzature e degli accessori;