Allegato 11 al CCdSI del 25 maggio 2026

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1																					Anno 2																Anno 3															TIROCINIO	LABORATORI PROFESSIONALI	PROVA FINALE
			Scienze Fisiche ed Informatiche (MT001)			Scienze Anatomiche (W000878)		Scienze Fisiologiche (W000879)	Scienze Biomediche (W001325)		Abilità Linguistiche ed Informatiche (W001329)			Principi di Patologia, Prevenzione ed Assistenza (MT014)					Elementi di Psicologia Generale	Diagnostica per Immagini Tradizionale e Contrastografica (W001332)				Diagnostica per Immagini in Tomografia Computerizzata (TC) (W001336)			Diagnostica per Immagini in Risonanza Magnetica (RM) (W001340)			Sistemi di Elaborazione ed Archiviazione delle Immagini Sistemi di Elaborazione ed Archiviazione delle Immagini (MT034)			Diagnostica per Immagini in Medicina Nucleare (MN) (MT038)				Imaging ad Alta Definizione (W001345)			Diagnostica per Immagini in Angiografia ed Interventistica (MT047)			Radioterapia Oncologica (MT051)				Organizzazione dei Servizi Sanitari (MT056)			Principi Legali, Bioetici e Deontologici (MT060)			Attività Seminariali				
			Fisica Medica	Informatica Generale	Statistica Medica	Anatomia Umana	Istologia	Fisiologia	Biochimica	Biologia	Lingua Inglese (B1)	Lingua Inglese (B2)	Laboratorio di Informatica	Patologia Generale	La Sicurezza negli Ambienti Lavorativi	Principi di Assistenza alla Persona in Situazioni di Emergenza	Emergenze Radiologiche e Blocco Operatorio	Emergenze Radiologiche e Pronto Soccorso	Elementi di Psicologia Generale	Radiology Anatomy and Methodology of X-Ray and Contrast Agents Exams	Apparecchiature e Controlli di Qualità in Radiodiagnostica	Tecniche di Radiodiagnostica	Radioprotection and Radiobiology	CT Anatomy and CT Methodology	Apparecchiature e Controlli di Qualità in TC	Tecniche e Protocolli TC	MR Anatomy and MR Methodology	Apparecchiature e Controlli di Qualità in RM	Tecniche e Protocolli RM	Produzione ed Elaborazione di Imaging Radiologico	Sistemi Elettronici in Ambito Radiologico	Sistemi Informatici in Ambito Radiologico	Metodologia ed Anatomia Radiologica in MN	Apparecchiature e Controlli di Qualità in MN	Tecniche di Terapia MN	Tecniche e Protocolli MN	Neuroradiology Anatomy And Neuroradiology Methodology	Metodologia ed Anatomia Radiologica in Senologia	Tecniche e Protocolli nell'Imaging ad Alta Definizione	Anatomia Radiologica dei Distretti Vascolari e Metodologia delle Tecniche Interventistiche	Apparecchiature e Controlli di Qualità in Angiografia	Tecniche e Protocolli in Angiografia	Tecniche di Simulazione e Tecniche Speciali in Radioterapia	Apparecchiature e Controlli di Qualità in Radioterapia	Radioterapia Applicata	Tecniche e Protocolli in Radioterapia	Metodologia Epidemiologica ed Igiene Ospedaliera	Legislazione e Sistema Sanitario	Organizzazione dei Processi Lavorativi in Ambito Radiologico	Medicina Legale e Bioetica	Storia della Medicina	Deontologia e Regolamentazione dell'Esercizio Professionale	Competenze Relazionali e Comunicative nell'Esercizio	Open Source e Post-Processing in Diagnostica per Immagini			
AREA DISCIPLINARE **SANITARIA DI BASE**	Conoscenza e comprensione	dell'anatomia umana (sistemi, distretti, organi e tessuti)																																																					
		dei processi fisiologici (caratteristiche fisiologiche essenziali dei vari apparati e sistemi dell'organismo umano, correlazione tra struttura e funzione ed interazione fra i vari sistemi)																																																					
		dei processi patologici (definizione di patologia generale, eziologia e patogenesi; malattie ereditarie e congenite; patologia ambientale; immunità innata, ed acquisita; malattie autoimmuni, le diverse forme di flogosi; ipersensibilità; rigenerazione, riparazione, guarigione; patologia cellulare; tumori)																																																					
		garantire, insieme alle altre professionalità sanitarie, un'efficace assistenza della persona, nei vari contesti lavorativi (elettivi, in urgenza, in emergenza) in condizioni di massima sicurezza sia per il paziente che per l'operatore, attraverso un ottimale utilizzo dei dispositivi di sicurezza individuali																																																					
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Saper utilizzare il metodo scientifico e sperimentale allo studio dei fenomeni anatomo-fisiologici e tecnologici rilevanti per la professione, dimostrando di saper applicae i principali fondamenti della biologia, chimica e biochimica, anatomia, fisiologia e patologia nella gestione di problemi tecnico-metodologici della Diagnostica per Immagini; il laureato deve altresì conoscere il ruolo anatomo-funzionale delle diverse strutture biologiche nell'organizzazione della cellula e dell'organismo umano al fine di un corretto utilizzo delle metodiche di Diagnostica per Immagini dedicate allo studio del metabolismo molecolare e/o a valenza funzionale																																																					
		Saper applicare le conoscenze derivanti dalla comprensione dei fenomeni biologici, dei principali meccanismi di funzionamento ed alterazioni degli organi ed apparati ed essere in grado di individuare in modo agevole, nei sistemi di rilevazione delle immagini radiologiche, le conoscenze anatomiche e strutturali degli organi ed apparati, soprattutto nella loro reciproca distribuzione topografica																																																						
		Attuare le conoscenze acquisite in materia di rischio biologico connesso ai propri atti professionali e saper ottimizzare i processi applicativi di competenza attraverso vigilanza, aggiornamento e adeguamento allo sviluppo tecnologico dei propri compiti professionali																																																					
		Integrare conoscenze ed abilità per un'ottimale attuazione delle disposizioni in materia di radioprotezione e sicurezza, ottimizzando l'utilizzo dei presidi di protezione ambientale ed individuale																																																					
		Utilizzare in modo corretto e pertinente i dispositivi di protezione individuale																																																					
		Collaborare, in modo consapevole ed appropriato, nella gestione di situazioni di urgenza-emergenza, esprimendo in modo consapevole le proprie competenze in ambiti operativi complessi quali il Pronto Soccorso e Blocco Operatorio.																																																				
LINARE **OLOGICA**	Conoscenza e comprensione	favorire l'apprendimento dei concetti costruttivi (concetti generali di fisicia e fisica applicata alla radiazioni ionizzanti) favorire modalità d'uso delle apparecchiature (sistemi elettronici e sistemi informatici in ambito radiologico) che caratterizzano la moderna Diagnostica per Immagini e che vengono utilizzate nella professione di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica																																																					
		garantire l'uso di metodiche e tecnologie appropriate nell'ambito della moderna Diagnostica per Immagini (Radiologia Convenzionale, TC, RM, MN, Senologia, Neuroradiologia, Radiologia Interventistica, Radioterapia Oncologica) e delle sempre più numero attività di post-processing (rese possibili dall'impiego di specifici software di elaborazioni delle immagini native)																																																						
		assicurare le necessarie misure di radioprotezione e sicurezza individuali e collettive.																																																					
		conoscere e comprendere la lingua inglese e l'inglese scientifico																																																					
		conoscere e comprendere i processi di gestione informatizzata delle informazioni e delle immagini clinico-radiologiche																																																					
		Saper rispondere in forma operativa ai problemi diagnostici e terapeutici posti dal medico specialista radiologo con le tecniche di imaging e terapeutiche ritenute più idonee																																																					
		Attuare i principi fisici e le conoscenze professionali acquisite per utilizzare in modo ottimale le tecnologie diagnostiche e terapeutiche, comprenderne e sfruttarne tutte le potenzialità, effettuare i controlli di qualità, saper identificare e contribuire alla scelta dei migliori processi di indagine																																																					
		Attuare le disposizioni in materia di radioprotezione e sicurezza e saper utilizzare i presidi di protezione individuale																																																					

AREA DISCIPLINARE **TECNICA RADIOLOGICA**	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Attuare le conoscenze acquisite in materia di rischio biologico connesso ai propri atti professionali e saper ottimizzare i processi applicativi di competenza attraverso vigilanza, aggiornamento e adeguamento allo sviluppo tecnologico dei propri compiti professionali	
		Accogliere e gestire il paziente in termini di preparazione all'indagine diagnostica	
		Gestire le procedure tecnico-diagnostiche (Radiologia Convenzionale, TC, RM, MN, Senologia, Neuroradiologia, Radiologia Interventistica, Radioterapia Oncologica) di acquisizione, elaborazione dell'imaging secondo le conoscenze acquisite, le evidenze scientifiche e le linee guida	
		Valutare la qualità del documento iconografico prodotto e se questo è rispondente a quanto esplicitato nella proposta di indagine	
		Garantire un'operatività in grado di esprimere un'ottimizzazione degli esami in termini di qualità	
		Gestire le procedure tecnico-diagnostiche di trasmissione e archiviazione dell'imaging	
		Erogare trattamenti radioterapici	
		Utilizzare i sistemi informativi per la raccolta e l'analisi dei dati e delle informazioni	
		Saper utilizzare la lingua inglese per lo scambio di istruzioni ed informazioni nell'ambito specifico di competenza Leggere;scrivere e sostenere una conversazione in lingua inglese ad un livello equiparabile al B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue	
		Saper analizzare, elaborare, trasmettere, archiviare i risultati dei propri atti professionali utilizzando le conoscenze statistico-informatiche acquisite	
		Stendere rapporti tecnico-scientifici	
AREA DISCIPLINARE **INTERDISCIPLINARE**	Conoscenza e comprensione	dei determinanti di salute, dei pericoli e dei fattori di rischio,	
		delle strategie di prevenzione, dei sistemi di protezione sia collettivi che individuali e degli interventi volti alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori e degli utenti	
		della complessità organizzativa del Sistema Sanitario Nazionale e dell'importanza di agire in conformità della normativa e alle direttive emanate in ambito sanitario (nazionale, regionale ed aziendale)	
		dell'autonomia professionale, delle relazioni lavorative e della aree d'integrazione e di interdipendenza con altri operatori sanitari (interprofessionalità)	
		della relazione con il paziente (in riferimento anche all'attuale multiculturalità), nel rispetto di quanto stabilito dal codice deontologico professionale	
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Sapersi articolare ed interagire nella rete di produzione e prevenzione della salute nel proprio ambito lavorativo e nelle altre strutture sanitarie sia pubbliche che private, sulla base della complessità organizzativa del Sistema Sanitario Nazionale e Regionale ed in conformità della normativa ed alle direttive	
		Dimostrare, nell'operatività quotidiana, di conoscere i principi e le norme di ordine etico-deontologico e valutarne l'applicazione in ambito della Diagnostica per Immagini e Radioterapia	
		Attuare adeguate competenze ed utilizzare idonei strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione, stabilendo con gli utenti e i colleghi una comunicazione professionale	
		Agire con responsabilità verso gli utenti e la struttura operativa adottando comportamenti professionali conformi ai principi etici e deontologici	
		Assicurare confort e sicurezza agli utenti durante le indagini diagnostiche ed i trattamenti radioterapici	
		Gestire la privacy in ambito sanitario	
		Collaborare con i medici, i colleghi e tutto il personale per garantire un ottimale funzionamento della struttura operativa e contribuire alla soluzione di problemi organizzativi	
		Concorrere alla progettazione organizzativa della struttura e collaborare alla soluzione di eventuali problemi organizzativi	
		Saper utilizzare metodologie e strumenti di controllo, valutazione e revisione della qualità	
		Saper effettuare una ricerca/revisione bibliografica	
Autonomia di giudizio		Il laureato in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia ha la capacità di raccogliere e interpretare i dati e le situazioni che caratterizzano la sua attività professionale in modo da sviluppare una autonomia di pensiero e giudizio che include la riflessione su pratiche e questioni rilevanti, sociali, scientifiche o etiche. Utilizza abilità di pensiero critico per erogare prestazioni tecnico-diagnostiche e terapeutiche efficaci e rispondenti ai bisogni di salute della persona. Assume responsabilità delle proprie azioni in funzione degli obiettivi e delle priorità dell'attività lavorativa. Identifica le criticità nell'ambito organizzativo o nelle tecniche diagnostico/terapeutiche proponendo soluzioni con l'applicazione delle migliori evidenze nel pieno rispetto delle norme deontologiche.	
Abilità comunicative		Il laureato in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, a seconda del contesto e nel pieno rispetto delle differenze culturali o etniche, sa comunicare in modo efficace e comprensibile, idee, informazioni, problemi e soluzioni al pubblico e ad interlocutori specialisti, motivando il suo operato e le decisioni assunte. In relazione all'interlocutore utilizza la terminologia più adeguata e all'occorrenza la lingua inglese. Dimostra capacità di ascolto e comprensione con utenza, colleghi e altri professionisti, sanitari e non. Esibisce, inoltre, abilità nell'utilizzo delle tecnologie informative ed informatiche specifiche del suo ambito lavorativo.	
Capacità di apprendimento		Il laureato in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia sviluppa capacità, strategie, metodi di apprendimento e competenze pratiche che sono necessarie per continuare a intraprendere ulteriori studi con un alto grado di autonomia. Dimostra abilità nell'autovalutazione delle proprie competenze ed è in grado di provvedere autonomamente al suo aggiornamento scientifico selezionando criticamente fonti secondarie. E' in grado, inoltre, di promuovere le sue conoscenze in	