

Università degli Studi di Milano Bicocca
Laurea
in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E
RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI
TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E
RADIOTERAPIA)

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2019/2020

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Denominazione del corso in inglese	Imaging and Radiotherapy techniques
Classe	L/SNT3 Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
Facoltà di riferimento	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 539-01 TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA) (cod 22509) 539-01 TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA) (cod 22509)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	24/03/2010

Data DR di approvazione	26/03/2010
Data di approvazione del consiglio di facoltà	14/12/2009
Data di approvazione del senato accademico	28/01/2010
Data parere nucleo	28/01/2010
Data parere Comitato reg. Coordinamento	
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	22/01/2010
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE) TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	MILANO (MI)
Sedi didattiche	MONZA (MB)
Indirizzo internet	http://www.medicina.unimib.it
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Presentazione

Il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia) appartiene alla Classe delle Lauree in Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3), ha una durata di tre anni e comporta l'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU) per il conseguimento del titolo. Sono previsti 16 esami che prevedono l'acquisizione di 108 CFU.

I restanti crediti saranno acquisiti attraverso altre attività formative quali Tirocini, Seminari, Laboratori Professionalizzanti e la prova finale.

Indicativamente gli esami previsti sono 6 al primo anno, 6 al secondo anno, 4 al terzo anno.

Il corso di studio è ad accesso programmato nazionale : la graduatoria viene formulata in base all'esito di un test di ammissione.

La lingua ufficiale del corso è l'italiano.

Al termine degli studi viene rilasciato il titolo di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia).

Il titolo consente l'accesso a Master di primo livello, a corsi di Perfezionamento e a corsi di Laurea Magistrale della Classe LM/SNT3 delle Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche senza debiti formativi e di altre classi, attivati presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca o presso altri atenei secondo le modalità stabilite nei rispettivi regolamenti.

Il laureato in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia ha la possibilità di iscriversi al Collegio Professionale dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, previo superamento dell'Esame di Stato.

Il Corso di Laurea intende fornire una solida preparazione culturale e metodologica nelle discipline della Diagnostica per Immagini nell'ambito della Radiologia tradizionale, della Tomografia Computerizzata, dell'Angiografia e della Risonanza Magnetica, nonché della Fisica Sanitaria, della Radioterapia e della Medicina Nucleare; discipline relativamente alle quali il Corso di Laurea fornisce al laureato solide competenze tecniche e strumentali.

Inoltre il Corso di Laurea forma una figura professionale che ben si inserisce nella complessa realtà socio-sanitaria attuale, possedendo nozioni di Radioprotezione, Psicologia, Etica e Deontologia Professionale, Igiene, Programmazione Sanitaria, Economia e Organizzazione Aziendale.

Nell'anno 2016 (XIX indagine AlmaLaurea) i laureati del Corso hanno riportato un tasso di occupazione a un anno dal conseguimento del titolo pari a 42,9 % (a fronte di una media nazionale del 42,6%). In passato (immatricolati 13/14) l'83,3%% degli immatricolati si è laureato in corso o non più di un anno fuori corso (dati dell'Ateneo) a fronte del 71,4 % di laureati in corso o non più di un anno fuori corso nello stesso tipo di studi a livello nazionale (dati Anagrafe Nazionale Studenti).

ART. 3 Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Al termine del Corso di Laurea gli studenti dovranno aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi:

- possedere una buona conoscenza dei fondamenti delle discipline propedeutiche e biologiche;
- possedere le conoscenze delle discipline caratterizzanti la professione del Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (D.M. 26/9/1994 n. 746) (radiobiologia e radioprotezione, apparecchiature e tecniche dell'area della diagnostica per immagini e radioterapia, tecniche di elaborazione ed archiviazione delle immagini);
- conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, le norme di radioprotezione previste dalle direttive dell'Unione Europea (D.L.vo 26.5.2000 n° 187);
- possedere le conoscenze di tecniche di primo soccorso in caso di emergenza (BLS);
- possedere conoscenze bioinformatiche ai fini dell'organizzazione e consultazione di banche dati e della gestione di informazioni elettroniche;
- possedere le conoscenze di discipline integrative e affini nell'ambito delle scienze umane e psicopedagogiche, delle scienze del management sanitario e di scienze inter-disciplinari;
- avere familiarità con il metodo scientifico e capacità di applicarlo in situazioni concrete con adeguata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche;
- avere capacità di comprensione e relazione con utenza, colleghi e altri professionisti,

sanitari

e non;

- avere capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;
- possedere le conoscenze necessarie per utilizzare metodologie e strumenti di controllo, valutazione e revisione della qualità;
- avere capacità di valutare l'esposizione a traccianti radioattivi durante lo svolgimento dei procedimenti analitici e attuare misure di radioprotezione;
- possedere competenze per partecipare alle diverse forme di aggiornamento professionale, nonché partecipare ad attività di ricerca in diversi ambiti di applicazione delle tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia;
- essere in grado di utilizzare la lingua inglese, nell'ambito specifico di competenza e nello scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere in grado di stendere rapporti tecnico-scientifici;
- conoscere la legislazione del lavoro e quella sanitaria relativa alla propria professione.

Il percorso formativo prevede di affrontare in una prima fase lo studio delle discipline propedeutiche e delle scienze biomediche per consolidare le conoscenze di base, nonché le capacità di comunicazione attraverso le competenze di lingua Inglese e di informatica. In questa fase lo studente acquisirà anche conoscenza degli aspetti teorici e metodologici sui quali si fonda l'attività professionale del Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, e svolgerà parte delle attività pratiche relative alla professione durante la prima parte del tirocinio.

Seguirà l'acquisizione delle conoscenze relative alle discipline precliniche e cliniche di interesse per la laurea.

Saranno inoltre affrontati i temi professionalizzanti relativi alle apparecchiature e alle tecniche di diagnostica per immagini, di radioterapia e di fisica sanitaria (radiologia convenzionale, radiologia digitale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica, apparecchiature per scintigrafia, tomografia ad emissione di positroni, acceleratori lineari, vettori di sorgenti radioattive, apparecchiature per dosimetria clinica, strumentale e ambientale) nonché alle tecniche di elaborazione e archiviazione delle immagini, sia per gli aspetti teorici sia per le attività pratiche della professione.

A completamento della formazione teorica del laureato verranno acquisiti i concetti fondamentali delle scienze umane e del comportamento, dell'etica e della deontologia professionale, nonché le necessarie conoscenze di gestione e management professionale e della legislazione di interesse.

Grazie al tirocinio il laureato avrà acquisito la necessaria indipendenza nell'applicazione delle tecnologie strumentali della diagnostica per immagini, della medicina nucleare, della radioterapia e della fisica sanitaria.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (D.I. 19/02/2009, art. 4, comma 6)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Al termine del percorso formativo i laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia avranno acquisito un'ampia e vasta gamma di conoscenze sia nelle scienze di base che nelle discipline caratterizzanti, così come nel campo della comunicazione e della gestione professionale.

In particolare dovranno:

- conseguire solide basi culturali e scientifiche nel campo delle Scienze propedeutiche, di base, biomediche e psicologiche, per la comprensione dei fenomeni biologici, dei

meccanismi di funzionamento degli organi ed apparati;

- conseguire solide basi culturali e scientifiche nel campo delle Scienze della Diagnostica per Immagini e Radioterapia, necessarie a sviluppare i migliori approcci terapeutici, tecnici e metodologici, per la risoluzione dei problemi di salute della persona assistita;
- acquisire le basi scientifiche delle alterazioni funzionali e della metodologia diagnostica e terapeutica generale e specifica nei vari settori specialistici (cardiovascolare, area critica, oncologia, infettivologia, pneumologia, area materno - infantile, area delle patologie cronico – degenerative, ecc.);
- pianificare e verificare l'intervento diagnostico e terapeutico utilizzando con modalità efficaci tutti gli strumenti opportuni per la risoluzione del caso in relazione alle indicazioni ed alle prescrizioni del medico specialista;
- conseguire solide basi culturali e scientifiche nel campo delle Scienze interdisciplinari e medico chirurgiche per la comprensione degli elementi fisio-patologici applicabili alle diverse situazioni cliniche, anche in relazione a parametri diagnostici;
- conoscere gli elementi critici per la comparsa di sintomi indicatori di patologia acuta a rischio di sopravvivenza e saper effettuare manovre di primo soccorso (BLS);
- conseguire solide basi culturali e scientifiche nel campo delle Scienze della Prevenzione e dei servizi sanitari, per conseguire la capacità di analisi dei problemi di salute del singolo e/o di una comunità e le risposte dei servizi sanitari e socio-assistenziali ai principali bisogni dei cittadini;
- conseguire solide basi culturali e scientifiche nel campo delle Scienze statistiche, dei metodi quantitativi e dell'aggiornamento scientifico, per lo sviluppo della conoscenza degli strumenti statistici utili alla pianificazione del processo di ricerca, di alcuni metodi analitici da scegliere ed utilizzare nell'esercizio della professione, avvalendosi delle migliori evidenze scientifiche reperibili in letteratura nel campo delle Scienze Radiologiche; nonché della capacità di valutazione dei dati epidemiologici nel contesto riabilitativo;
- conseguire solide basi culturali e scientifiche nel campo delle Scienze del Management Sanitario finalizzate all'organizzazione delle attività di diagnosi e trattamento attraverso la definizione di priorità, appropriatezza e all'utilizzo delle risorse disponibili, sia delegando ai collaboratori le attività di competenza, che lavorando in team, assicurando continuità e qualità assistenziale;
- acquisire le competenze di lingua Inglese adeguate per la comunicazione;
- acquisire le competenze informatiche pari a quelle necessarie per la certificazione ECDL start, anche al fine di consultare banche dati di interesse clinico e scientifico, di gestire database e attività di interazione con la rete, con particolare riferimento alle opportunità di e-learning;

Strumenti didattici: attività d'aula, lezioni pratiche ed esercitazioni in laboratorio e/o in locali attrezzati, tirocinio.

La valutazione di tali conoscenze e delle capacità di comprensione sarà attuata tramite le seguenti modalità di verifica: esami orali, scritti, prove pratiche simulate e/o su persona assistita, journal club, relazioni scritte, compilazione di modelli dedicati.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

I laureati al termine del percorso formativo saranno in grado di applicare il processo diagnostico e/o terapeutico, sia in forma simulata che sulla persona assistita, adottando anche la metodologia del problem- solving (ragionamento clinico) e mettendo in atto le procedure fra loro correlate che permettano la realizzazione degli interventi di diagnosi e cura. L'applicazione delle conoscenze si svilupperà tenendo conto di aspetti fondamentali quali l'interazione con il contesto di vita reale delle persone, la relazione interpersonale ed inter-professionale, la gestione organizzativa degli aspetti direttamente connessi alla tipologia del lavoro svolto.

Tale capacità sarà raggiunta complessivamente e compiutamente attraverso la frequenza obbligatoria del Tirocinio professionalizzante e delle attività di laboratorio didattico professionalizzante, sotto la guida di un tutor.

La verifica dell'acquisizione delle abilità professionali avviene sistematicamente tramite un libretto che certifica la presenza e una scheda di valutazione che misura atteggiamenti, comportamenti e abilità generali e che viene compilata dal tutor al termine di ogni esperienza di tirocinio.

L'insieme delle suddette attività è pianificato, monitorato e verificato dal Coordinatore delle attività teorico/pratiche e di tirocinio, il quale promuove incontri con i tutor, con gli studenti, propone attività di formazione, facilita lo studente allo sviluppo dell'autoformazione, all'accesso alle fonti bibliografiche ecc. Strumenti didattici: attività d'aula, lezioni pratiche in laboratorio e/o in locali attrezzati, tirocinio, lettura e interpretazione della letteratura internazionale.

La valutazione di tali conoscenze e delle capacità di comprensione, sarà attuata tramite le seguenti modalità di verifica: esami teorico/pratici, relazioni scritte, prove pratiche simulate e/o su persona assistita.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Il laureato al termine del percorso di studi sarà in grado di conoscere e saper applicare in modo autonomo il processo diagnostico e/o terapeutico per quanto di competenza, utilizzando il ragionamento clinico come strumento guida al criterio di scelta all'interno delle possibili opzioni che compongono le varie fasi del processo medesimo.

Tale autonomia si realizzerà tramite la capacità di rispondere efficacemente ai bisogni di salute individuale e/o collettiva, come operatore in team, optando per le migliori strategie diagnostiche e/o terapeutiche, individuando gli approcci e gli strumenti idonei, effettuando raccolta dati, esame della persona assistita, scegliendo e applicando metodologie e tecniche idonee al caso clinico secondo le migliori evidenze scientifiche possibili e reperibili; in ambito etico si manifesterà nel rispetto della normativa di riferimento, professionale, giuridica, sanitaria e deontologica.

L'autonomia di giudizio del laureato Tecnico di Radiologia Medica si concretizzerà in modo compiuto attraverso l'uso abituale e giudizioso della comunicazione, delle conoscenze, delle abilità tecniche, del ragionamento clinico (processo diagnostico e valutativo), delle emozioni, dei valori, della riflessione nella pratica quotidiana a beneficio del singolo individuo o della comunità.

Strumenti didattici: attività d'aula, laboratori didattici, lezioni pratiche in laboratorio e/o in locali attrezzati, tirocinio, lettura e interpretazione della letteratura internazionale.

Modalità di verifica: relazioni scritte e orali su aspetti tecnico/professionali, discussione di casi clinici, definizione del piano diagnostico o terapeutico su casi clinici reali; dimostrazione pratica della progettazione ed esecuzione di manovre e tecniche specifiche.

Abilità comunicative (communication skills)

Il laureato al termine del percorso di studi dovrà essere in grado di gestire al meglio la comunicazione intesa come capacità di instaurare una relazione professionale significativa con la persona e di stabilire un rapporto efficace con tutti gli altri professionisti della medesima o di altre discipline; dovrà inoltre essere capace di utilizzare gli strumenti della comunicazione in ambito sanitario dimostrando di saper compilare la modulistica dedicata, progettare un intervento diagnostico o terapeutico in stretta collaborazione con il medico specialista, comunicando in forma verbale e scritta in modo chiaro, conciso e professionale, tecnicamente e grammaticalmente accurato, anche sapendo tradurre il linguaggio tecnico in maniera comprensibile anche ai non addetti ai lavori; dovrà essere in grado di comunicare in

modo appropriato nei contesti scientifici internazionali, per veicolare idee, problemi e relative soluzioni.

Strumenti didattici: attività d'aula, tirocinio.

Modalità di verifica: relazioni orali sugli aspetti comunicativi; briefing con i tutor, e con il coordinatore; presentazione orale e scritta di progetti.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Il laureato Tecnico di Radiologia Medica saprà condurre un'auto-valutazione del proprio livello formativo in modo da mantenere il proprio sapere al più alto livello richiesto per la pratica professionale e progettare percorsi di auto-formazione per implementare le proprie competenze, con particolare riferimento alle linee guida nazionali ed internazionali in ambito sia diagnostico sia terapeutico.

Nei tre anni acquisirà capacità di apprendimento e competenze tali da consentire, al termine del percorso, il proseguimento degli studi.

Questa capacità sarà sviluppata e verificata con la preparazione degli esami, con la frequenza e la relativa valutazione del tirocinio, nel quale viene coniugata la teoria con la pratica, con l'uso critico della letteratura scientifica e della bibliografia anche per la preparazione della prova finale.

Strumenti didattici: attività d'aula, seminari, tirocinio.

La valutazione delle capacità di apprendimento, sarà attuata tramite le seguenti modalità di verifica: esami teorico-pratici, relazioni scritte e orali su aspetti tecnico/professionali, discussione di casi clinici, definizione del programma diagnostico e del piano di cura su casi clinici simulati e reali; ricerche e produzione di materiali didattici.

ART. 4 Sbocchi Professionali

Tecnico Sanitario di Radiologia Medica

4.1 Funzioni

I laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della sanità 26 settembre 1994, n. 746 e successive modificazioni ed integrazioni; ovvero sono responsabili degli atti di loro competenza e sono autorizzati ad espletare indagini e prestazioni radiologiche, nel rispetto delle norme di radioprotezione. I laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia sono abilitati a svolgere, in conformità a quanto disposto dalla legge 31 gennaio 1983, n. 25, in via autonoma, o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedono l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare nonché gli interventi per la protezione fisica o dosimetrica; partecipano alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui operano nel rispetto delle loro competenze; gestiscono l'erogazione di prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione diretta con il medico radiologo, con il medico nucleare, con il medico radioterapista e con il fisico sanitario, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente definiti dal responsabile della struttura; sono responsabili degli atti di loro competenza, in particolare controllando il corretto funzionamento delle apparecchiature loro affidate, provvedendo all'eliminazione di inconvenienti di modesta entità e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia della qualità secondo

ART. 4 Sbocchi Professionali

indicatori e standard predefiniti.

4.2 Competenze

Attitudine a lavorare singolarmente, in team e in rete.

Competenza nello svolgere, su prescrizione medica, tutti gli interventi che richiedono l'uso di radiazioni ionizzanti sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di Risonanza Magnetica Nucleare, nonché gli interventi per la protezione fisica o dosimetrica.

Abilità nel programmare e organizzare il lavoro nell'ambito della struttura in cui operano nel rispetto delle loro competenze.

Capacità di gestire prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione diretta con il medico radiologo con il medico nucleare, con il medico radioterapista e con il fisico sanitario, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente concordati col responsabile della struttura.

Padronanza nel controllare il corretto funzionamento delle apparecchiature loro affidate, provvedendo all'eliminazione di inconvenienti di modesta entità e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia della qualità secondo indicatori e standard predefiniti.

Inclinazione a contribuire alla formazione del personale di supporto e all'aggiornamento relativo al proprio profilo professionale.

Attitudine a cogliere e accogliere gli stimoli forniti dalla ricerca e dallo sviluppo tecnologico.

Propensione a perseguire la salute e la sicurezza personale, dell'ambiente e dell'utenza

4.3 Sbocco

I laureati in Tecniche di Radiologia Medica possono svolgere la loro professione presso strutture sanitarie pubbliche o private in cui si effettua attività di Diagnostica per immagini, di Neuroradiologia, di Medicina Nucleare, di Radioterapia, di Fisica Sanitaria, in rapporto di dipendenza o libero professionale.

Il corso prepara alle professioni

Classe		Categoria		Unità Professionale	
3.2.1	Tecnici della salute	3.2.1.3	Professioni tecnico sanitarie - area tecnico diagnostica	3.2.1.3.3	Tecnici sanitari di radiologia medica

ART. 5 Norme relative all' accesso

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia i candidati che siano in possesso di diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di titolo estero equipollente, riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente.

È altresì richiesto il possesso o l'acquisizione di una adeguata preparazione iniziale secondo quanto previsto dalle normative vigenti relative all'accesso ai corsi a numero programmato a livello nazionale.

Ai sensi dei D. Lgs.81/08 e 230/95 e successive modifiche e integrazioni, lo studente sarà sottoposto ad accertamento di idoneità psico-fisica allo svolgimento dell'attività dello

specifico profilo professionale. La valutazione di non idoneità permanente comporta la decadenza dallo status di studente del Corso di laurea.

L'Università si riserva di verificare, in qualsiasi momento, la persistenza delle condizioni di idoneità psico-fisica dello studente su segnalazione del coordinatore teorico pratico e di tirocinio.

ART. 6 Modalità di ammissione

Modalità e contenuti della prova di ammissione al corso sono definite annualmente con Decreto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca.

Il bando di ammissione scadenze, modalità e contenuti della prova è emanato con Decreto del Rettore. La verifica del possesso delle conoscenze scientifiche utili per la frequenza del primo anno di corso avviene con il sostenimento della prova di ammissione.

Sono assegnati obblighi formativi aggiuntivi agli studenti che siano stati ammessi con una votazione inferiore alla prefissata votazione minima.

ART. 7 Organizzazione del corso

Il Corso di Laurea è organizzato in 6 semestri.

Le attività formative sono articolate in: attività formative di base, caratterizzanti, affini o integrative, a scelta dello studente, attività formative professionalizzanti, attività finalizzate alla prova finale.

Ciascuna attività si articola in ambiti disciplinari, costituiti dai Corsi ufficiali, ai quali afferiscono i Settori scientifico-disciplinari pertinenti.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aule e laboratori attrezzati con presidi clinico assistenziali e in reparti ospedalieri di Diagnostica per Immagini, Radioterapia, Medicina Nucleare e Fisica Sanitaria per le attività di tirocinio. Le competenze verranno raggiunte con la frequenza a tutte le attività didattiche con la partecipazione attiva di docenti e tutori, nonché con lo studio personale

Il corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia prevede i seguenti insegnamenti ed esami:

PRIMO ANNO

SCIENZE PROPEDEUTICHE, CFU 9, ESAME

SCIENZE BIOMEDICHE, CFU 9, ESAME

ORGANI E FUNZIONI, CFU 9, ESAME

LINGUA INGLESE, CFU 3, IDONEITA'

INFORMATICA, CFU 3, IDONEITA'

PREVENZIONE SANITARIA CFU 6, ESAME

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I, CFU 9, ESAME

TIROCINIO I, CFU 12, VALUTAZIONE CON VOTO

SECONDO ANNO

PATOLOGIA, CFU 9, ESAME

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II, CFU 6, ESAME

SCIENZE CLINICHE, CFU 6, ESAME

FARMACOLOGIA, CFU 4, ESAME

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III, CFU 7, ESAME
TIROCINIO II, CFU 24, VALUTAZIONE CON VOTO
A SCELTA DELLO STUDENTE, CFU 3, FREQUENZA

TERZO ANNO

TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE, CFU 7, ESAME
TECNICHE DI RADIOTERAPIA, CFU 6, ESAME
SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO, CFU 9, ESAME
TIROCINIO III, CFU 24, VALUTAZIONE CON VOTO
LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI, CFU 3, FREQUENZA
A SCELTA DELLO STUDENTE, CFU 3, FREQUENZA
SEMINARI RADIOLOGICI, CFU 3, FREQUENZA
PROVA FINALE, CFU 6

7.1 Attività formative di base

Le competenze di base vengono sviluppate mediante insegnamenti degli ambiti disciplinari di scienze propedeutiche, primo soccorso e scienze biomediche. In particolare lo studente conseguirà una solida base di conoscenza degli aspetti e delle funzioni biologiche integrate, degli organi e apparati umani, della metodologia statistica per la rilevazione dei fenomeni che regolano la vita individuale e sociale dell'uomo, dei concetti di emergenza e primo soccorso, in stretta interazione con le discipline caratterizzanti il Corso di Laurea.

7.2 Attività formative caratterizzanti

Gli obiettivi formativi specifici sono legati alla conoscenza delle discipline facenti capo agli ambiti disciplinari di Scienze e Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Scienze umane e psicopedagogiche, Scienze medico chirurgiche, Scienze della prevenzione dei servizi sanitari, Scienze interdisciplinari cliniche, Scienze del Management Sanitario, Scienze interdisciplinari, nonché all'attività di tirocinio professionalizzante.

7.3 Attività affini o integrative

Le attività affini rafforzeranno gli aspetti professionalizzanti del Corso di Laurea, integrando gli insegnamenti già presenti con ulteriori specificità, in particolare nel campo della pediatria.

7.4 Attività formative a scelta dello studente

Sono previste attività scelte autonomamente dallo studente fino al conseguimento di un numero complessivo di 6 CFU, acquisibili mediante partecipazione a corsi elettivi, internati o seminari organizzati dai docenti del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) Verranno considerate attività a scelta dello studente acquisizioni di competenze linguistiche e informatiche superiori a quelle richieste dal Regolamento ed eventualmente acquisite anche precedentemente all'iscrizione al Corso di Laurea.

7.5 Lingua straniera / sbarramento

All'atto dell'immatricolazione, lo studente in possesso di una delle certificazioni, accreditate dall'Ateneo, di conoscenza della lingua inglese di livello B1 (o superiore) avrà riconosciuti l'idoneità e i crediti formativi previsti per la Lingua inglese. Lo studente che non sia in possesso di una delle suddette certificazioni deve sostenere la prova di conoscenza della lingua inglese che permette di definire il livello delle competenze possedute. Allo studente

che supera il test a livello B1 vengono riconosciuti l'idoneità e i crediti formativi universitari previsti per la Lingua inglese. Lo studente che non abbia raggiunto il livello richiesto può prepararsi autonomamente, ottenendo una delle certificazioni sopra indicate, oppure utilizzare i corsi messi a disposizione dall'Ateneo. In questo secondo caso, l'idoneità e i crediti formativi universitari verranno assegnati al superamento della prova di conoscenza della lingua inglese. L'idoneità alla Lingua inglese è propedeutica a tutti gli esami del secondo e del terzo anno (Delibera del Senato Accademico 3/7/2006).

7.6 Abilità informatiche / sbarramento

All'atto dell'immatricolazione, lo studente provvisto di una delle certificazioni, accreditate dall' Ateneo, di conoscenza dell'informatica di base avrà riconosciuti l'idoneità e i crediti formativi previsti per l'Informatica di Base. Lo studente sprovvisto di una delle suddette certificazioni deve sostenere la prova di informatica di base d'Ateneo. Se lo studente supera la prova avrà riconosciuti l'idoneità e i crediti formativi universitari previsti. Lo studente che non abbia raggiunto il livello richiesto può prepararsi autonomamente e presentare una delle suddette certificazioni , oppure utilizzare i corsi messi a disposizione dall'Ateneo. In questo secondo caso l'idoneità e i crediti formativi vengono assegnati dopo superamento della prova di informatica di base d'Ateneo. I crediti relativi alle competenze informatiche debbono essere acquisiti prima di poter sostenere gli esami del terzo anno (delibera Senato Accademico del 25/02/2019).

7.7 Tirocinio

Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica, corrispondente alle norme definite a livello europeo, svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al più elevato livello formativo del profilo professionale.

Il tirocinio clinico viene svolto presso strutture sanitarie che rispondano ai requisiti di idoneità per attività e dotazione di strutture e servizi, con le quali siano stipulate convenzioni.

Le conoscenze e le abilità vengono valutate mediante prove in itinere che si svolgono alla fine del primo semestre di ogni anno e mediante un esame che dà luogo a una valutazione in trentesimi, collocato al termine di ogni anno accademico.

Il Corso di Laurea prevede un totale di 3 valutazioni con voto delle attività di tirocinio.

I tirocini svolti all'estero nell'ambito del programma Erasmus verranno valutati sulla base del sistema di riconoscimento ECTS.

7.8 Forme didattiche

Le attività didattiche consistono principalmente in lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, tirocinio e seminari. L'unità di misura del lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa è il Credito Formativo Universitario (CFU). Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente di cui:

8 ore di lezione frontale, 12 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio, 25 ore di tirocinio e 12 ore di attività seminariale.

La quota restante di ore è riservata allo studio personale.

7.9 Modalità di verifica del profitto

I risultati di apprendimento sono valutati con una prova conclusiva orale, pratica o scritta, occasione per la verifica del raggiungimento degli obiettivi preposti, unica e contestuale per

ogni insegnamento, necessaria per l'acquisizione di crediti formativi.

Le forme di valutazione delle diverse attività prevedono esami con voto, idoneità o frequenza.

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del corso di studio alla voce INSEGNAMENTI (<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3079>)

7.10 Frequenza

La frequenza alle lezioni frontali, esercitazioni e laboratori è obbligatoria al 70%.

L'attività di tirocinio deve essere svolta integralmente con possibilità di recupero in caso di motivate assenze.

7.11 Piano di studio

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività a scelta.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico del corso.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo.

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato.

Per quanto non previsto si rinvia al regolamento d'Ateneo per gli studenti.

7.12 Propedeuticità / Sbarramenti

Per il sostenimento degli esami lo studente deve rispettare le seguenti propedeuticità:

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I richiede il superamento dell'esame di:
- ORGANI E FUNZIONI

FARMACOLOGIA richiede il superamento dell'esame di:
- SCIENZE BIOMEDICHE

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II richiede il superamento dell'esame di:
- TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III richiede il superamento dell'esame di:
- TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I

TECNICHE DI RADIOTERAPIA richiede il superamento dell'esame di:
- PREVENZIONE SANITARIA

Valgono inoltre le propedeuticità già specificate sopra relativamente alla prova di conoscenza della lingua inglese (art. 7.5) e alla prova di idoneità informatica (art. 7.6).

7.13 Attività di orientamento e tutorato

Al fine di orientare ed assistere gli studenti durante il corso di studio, è prevista la presenza di tutor e assistenti di tirocinio con il compito di facilitare i processi di apprendimento e guidare lo studente nell'apprendimento professionale, secondo quanto previsto dal

regolamento didattico di Ateneo.

L'Ateneo offre un servizio specifico (Servizio disabili e DSA

<https://www.unimib.it/servizi/disabilit%C3%A0-e-dsa>) che si rivolge principalmente a future matricole e a studenti con disabilità o con disturbi specifici dell'apprendimento e propone sia supporto per i test di ingresso che per gli esami.

7.14 Scansione delle attività formative e appelli d'esame

L'attività didattica, organizzata in semestri, ha inizio nella prima decade di ottobre.

Per ogni insegnamento è previsto un minimo di 5 appelli annuali, di cui almeno 3 nel periodo di esami successivo al semestre di svolgimento del corso.

Gli esami di profitto devono essere effettuati di norma nei periodi d'esame nei mesi di gennaio e febbraio, giugno e luglio, settembre.

Ulteriori appelli d'esame sono consentiti, anche nei periodi di svolgimento dell'attività didattica per il corso di Lingua inglese e di Informatica di Base per tutti gli studenti, e per qualsiasi insegnamento per gli studenti fuori corso.

Come previsto dal Regolamento didattico di Ateneo gli appelli d'esame sono distanziati di almeno due settimane. Agli studenti che non superino l'esame in un determinato appello, oppure dichiarino di ritirarsi prima dell'assegnazione del voto, può essere consentito, con l'assenso della Commissione, ripetere l'esame anche nell'appello successivo.

7.15 Sbarramenti

Per l'iscrizione agli anni successivi al primo, entro il 30 settembre lo studente dovrà avere ottenuto positiva valutazione nel tirocinio dell'anno di corso a cui è iscritto e avere un debito formativo non superiore a due esami. Sono escluse le idoneità di "Lingua Inglese" e di "Informatica di base" (come da punti 7.5 e 7.6).

Lo studente con un debito formativo superiore a due esami e/o che non abbia positiva valutazione nel tirocinio viene iscritto come ripetente al medesimo anno di corso. Inoltre, nel caso in cui non abbia ottenuto positiva valutazione del tirocinio, dovrà ripeterne la frequenza.

In caso di interruzione per oltre 2 anni accademici viene valutata la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi mediante un esame e il raggiungimento degli obiettivi di tirocinio mediante frequenza di tirocinio e successivo esame di profitto.

7.16 Corso di formazione obbligatorio in materia di salute e sicurezza sul lavoro, ex art. 37, comma 2, del Decreto legislativo 9/4/2008, n.81

Gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e radioterapia sono tenuti a frequentare un corso di formazione obbligatorio in materia di salute e sicurezza, ai sensi dell'art. 37 del decreto legislativo del 9/4/2008, n. 81, con test finale e rilascio di relativo attestato. Il corso, organizzato dal Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo, si svolgerà prima dell'avvio delle attività di tirocinio nei tempi e con le modalità pubblicati sul sito www.medicina.unimib.it. Tale corso di formazione non dà diritto all'acquisizione di CFU.

ART. 8 Prova finale

La prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione di Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (DM 19 febbraio 2009, art.7), si compone di:

- a) prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
 - b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione.
- Il punteggio finale è espresso in centodecimi.

ART. 9 Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale è organizzata, con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministro della Salute, in due sessioni definite a livello nazionale. La prima, di norma, nel periodo ottobre-novembre e la seconda in marzo-aprile.

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale, è unica e si compone di due momenti di valutazione diversi: una prova teorico/pratica e una redazione e dissertazione di un elaborato di tesi.

Le due diverse parti dell'unica prova finale sono valutate in maniera uguale e concorrono entrambe alla valutazione finale.

In caso di valutazione insufficiente della prova pratica, l'esame si interrompe e si ritiene non superato; pertanto va ripetuto nella sessione successiva

Il calendario con le sessioni di laurea è pubblicato sul sito: <http://www.medicina.unimib.it>.

ART. 10 Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Gli studi compiuti presso Corsi di altre sedi universitarie italiane o straniere, nonché i crediti in queste conseguiti, sono riconosciuti con delibera del Consiglio di Coordinamento Didattico, previa valutazione da parte di un'apposita commissione, della congruità del curriculum trasmesso dall'Università di provenienza dello studente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

Gli studenti che intendono chiedere il trasferimento al Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, provenendo da altro Corso di Laurea, devono superare la prova di ammissione e collocarsi utilmente in graduatoria nell'ambito dei posti disponibili. La richiesta di riconoscimento dei crediti acquisiti presso il Corso di Laurea di provenienza deve essere presentata dallo studente all'atto dell'iscrizione. I crediti sono riconosciuti con delibera del Consiglio di Coordinamento Didattico, previa valutazione da parte di un'apposita commissione.

Non saranno comunque riconosciuti crediti richiesti con esposti consegnati dopo il 31 dicembre dell'anno accademico di iscrizione.

Esclusivamente nel caso in cui il trasferimento dello studente sia effettuato tra corsi di laurea delle professioni sanitarie appartenenti ad identico profilo professionale, nonché a differente profilo appartenente alla medesima classe, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50%.

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili per conoscenze ed abilità professionali pregresse certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia non potrà essere superiore a 12, complessivamente tra corsi di laurea e corsi di laurea magistrale.

ART. 11 Attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del corso di studio

L'attività di ricerca è incentrata in particolar modo sulla continua evoluzione delle apparecchiature, delle tecniche e delle tecnologie impiegate nel campo della Diagnostica per immagini, della Radioterapia, della Medicina Nucleare e della Fisica Sanitaria.

ART. 12 Docenti del corso di studio

Docenti di riferimento A.A. 2019/2020:

ARCANGELI STEFANO - MED/36
BASSO GIANPAOLO - MED/37
BIANCHI CRISTINA - MED/04
DE BERNARDI ELISABETTA - ING-INF/06
MORESCO ROSA MARIA - MED/50

Ai fini della programmazione didattica, il Consiglio di Dipartimento attribuisce ai singoli docenti i compiti didattici necessari al conseguimento degli obiettivi formativi. In caso di necessità, il Dipartimento può assegnare la copertura di insegnamenti a docenti non in servizio presso l'Ateneo o a collaboratori esterni, secondo le procedure previste dalla normativa in vigore. I docenti non universitari del Servizio Sanitario Nazionale o di Aziende accreditate, in possesso dei requisiti previsti in base alla tabella di affinità tra settori scientifico-disciplinari e discipline ospedaliere stabiliti di concerto dal Ministero della Università e della Ricerca e dal Ministero della Sanità sono nominati annualmente con delibera del Consiglio del Dipartimento di Medicina e Chirurgia - School of Medicine and Surgery.

Per attività didattiche a prevalente carattere tecnico-pratico connesse a specifici insegnamenti professionali può essere chiamato, in qualità di docente a contratto, personale tecnico del ruolo tecnico-amministrativo dell'area sanitaria dipendente dell'Università o del Servizio Sanitario Nazionale appartenenti allo specifico profilo professionale e con riconosciuta esperienza e competenza nelle materie oggetto di insegnamento.

ART. 13 Altre informazioni

Sede del Corso:

Azienda Socio Sanitaria di Monza
Edificio U38 - Villa Serena (Scala 1)
Via Pergolesi, 33
20900 Monza (MB)
Tel 0392339639
e-mail: radiobicocca@unimib.it

Altri Docenti di riferimento del Corso:

Dr. Stefano Chiodini

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof. ssa Marina Pitto

Coordinatore di Sede: Dr. Stefano Chiodini

Segreteria Didattica dell'Area Radiologica

Università degli Studi di Milano-Bicocca
Dipartimento di Medicina e Chirurgia-
School of Medicine and Surgery
Ed. U38 - Villa Serena 2° piano (Scala 1) - Monza
20900 Monza (MB)
Tel 0392339639
e-mail: radiobicocca@unimib.it

Azienda Socio sanitaria Papa Giovanni XXIII - Bergamo
Via Maglio del Rame n° 6/a 24124 Bergamo
Tel 0352278711
Fax 0352673060
e-mail: cdltecradmed@asst-pg23.it

Segreteria:
Presidio "Matteo Rota"
(Via Garibaldi 11/13 - 24122 Bergamo)
Telefono 035.227.8711 - Fax 035.227.8699
e-mail: cdlseg@asst-pg23.it

Ufficio Offerta Formativa di Medicina e Chirurgia
Edificio U8, Via Cadore 48, 20900 Monza MB
e-mail: didattica.medicina@unimib.it

Indirizzo internet del corso di laurea:
<https://www.medicina.unimib.it/it/offerta-formativa/corsi-laurea-triennale>

Per le procedure e termini di scadenza di Ateneo relativamente alle immatricolazioni/iscrizioni, trasferimenti, presentazione dei Piani di studio consultare il sito web www.unimib.it.

Sono possibili variazioni non sostanziali al presente Regolamento didattico.

Seguono la tabella delle attività formative distribuite in base a tipologia di attività, ambito e settore scientifico-disciplinare e la tabella delle attività formative suddivise per anno di corso.

ART. 14 Struttura del corso di studio

PERCORSO GGG - Percorso PERCORSO COMUNE

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
-------------------------------	-----	-------	--------	-----	--------------------	-----------

Scienze propedeutiche	10	8 - 14		FIS/07	I0303D002M - FISICA APPLICATA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D001 - SCIENZE PROPEDEUTICHE) Anno Corso: 1	3
					I0303D001M - METODI MATEMATICI PER LA FISICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D001 - SCIENZE PROPEDEUTICHE) Anno Corso: 1	2
					I0303D018M - RADIOPROTEZIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA) Anno Corso: 1	1
				MED/01	I0303D071M - EPIDEMIOLOGIA CLINICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) Anno Corso: 3	2
					I0303D003M - STATISTICA MEDICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D001 - SCIENZE PROPEDEUTICHE) Anno Corso: 1	2
Scienze biomediche	26	20 - 30		BIO/09	I0303D012M - FISILOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D003 - ORGANI E FUNZIONI) Anno Corso: 1	4
				BIO/10	I0303D006M - BIOCHIMICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D002 - SCIENZE BIOMEDICHE) Anno Corso: 1	2
					I0303D005M - CHIMICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D002 - SCIENZE BIOMEDICHE) Anno Corso: 1	2
				BIO/12	I0303D033M - MALATTIE DEL SANGUE E DEL SISTEMA IMMUNITARIO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D007 - PATOLOGIA) Anno Corso: 2	2
				BIO/13	I0303D007M - BIOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D002 - SCIENZE BIOMEDICHE) Anno Corso: 1	3
				BIO/16	I0303D010M - ANATOMIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D003 - ORGANI E FUNZIONI) Anno Corso: 1	3

					I0303D011M - ANATOMIA SPECIALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D003 - ORGANI E FUNZIONI) Anno Corso: 1	1
				BIO/17	I0303D009M - ISTOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D003 - ORGANI E FUNZIONI) Anno Corso: 1	1
				MED/03	I0303D008M - GENETICA MEDICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D002 - SCIENZE BIOMEDICHE) Anno Corso: 1	2
					I0303D032M - PATOLOGIA GENETICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D007 - PATOLOGIA) Anno Corso: 2	1
				MED/04	I0303D029M - FISIOPATOLOGIA GENERALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D007 - PATOLOGIA) Anno Corso: 2	1
					I0303D028M - PATOLOGIA GENERALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D007 - PATOLOGIA) Anno Corso: 2	2
				MED/07	I0303D030M - MICROBIOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D007 - PATOLOGIA) Anno Corso: 2	2
Primo soccorso	5	3 - 5		MED/09	I0303D072M - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) Anno Corso: 3	1
					I0303D042M - MEDICINA INTERNA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D010 - SCIENZE CLINICHE) Anno Corso: 2	1
					I0303D073M - PROGRAMMAZIONE SANITARIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) Anno Corso: 3	1
				MED/41	I0303D048M - ANESTESIOLOGIA E PRIMO SOCCORSO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D034 - FARMACOLOGIA) Anno Corso: 2	1

				MED/45	I0303D019M - GESTIONE DEL PAZIENTE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA) Anno Corso: 1	1
Totale Base	41					41
Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	35	30 - 42		FIS/07	I0303D020M - APPARECCHIATURE CONVENZIONALI E SISTEMI ANALOGICI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) Anno Corso: 1	2
					I0303D060M - APPARECCHIATURE DI MEDICINA NUCLEARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) Anno Corso: 3	1
					I0303D064M - APPARECCHIATURE DI RADIOTERAPIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D015 - TECNICHE DI RADIOTERAPIA) Anno Corso: 3	1
					I0303D051M - APPARECCHIATURE DI RM E ULTRASONOGRAFIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D034M - APPARECCHIATURE TC E ANGIOGRAFICHE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) Anno Corso: 2	1
					I0303D065M - DOSIMETRIA CLINICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D015 - TECNICHE DI RADIOTERAPIA) Anno Corso: 3	1
					I0303D021M - SISTEMI DIGITALI E CONTROLLI DI QUALITA' Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) Anno Corso: 1	2
				MED/36	I0303D061M - DIAGNOSTICA E TERAPIA IN MEDICINA NUCLEARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) Anno Corso: 3	2

					I0303D067M - ONCOLOGIA RADIOTERAPICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D015 - TECNICHE DI RADIOTERAPIA) Anno Corso: 3	1
					I0303D066M - RADIOBIOLOGIA E RADIOTERAPIA CLINICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D015 - TECNICHE DI RADIOTERAPIA) Anno Corso: 3	2
					I0303D022M - SEMEIOTICA RADIOLOGICA MUSCOLOSCELETRICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) Anno Corso: 1	1
					I0303D023M - SEMEIOTICA RADIOLOGICA TORACE E ADDOME Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) Anno Corso: 1	1
					I0303D053M - SEMEIOTICA RM Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D036M - SEMEIOTICA TC DEL TORACE E DELL'ADDOME Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) Anno Corso: 2	1
				MED/37	I0303D052M - SEMEIOTICA RM NEURORADIOLOGICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D035M - SEMEIOTICA TC NEURORADIOLOGICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) Anno Corso: 2	1
				MED/50	I0303D076M - GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PROFESSIONE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) Anno Corso: 3	1

					I0303D083M - INTRODUZIONE AGLI AGENTI DIAGNOSTICI IN VIVO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D034 - FARMACOLOGIA) Anno Corso: 2	1
					I0303D084M - MEZZI DI CONTRASTO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D049M - RADIOCHIMICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) Anno Corso: 3	1
					I0303D050M - RADIOFARMACI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) Anno Corso: 3	1
					I0303D039M - TECNICHE ANGIOGRAFICHE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) Anno Corso: 2	1
					I0303D055M - TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D056M - TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D038M - TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) Anno Corso: 2	1
					I0303D068M - TECNICHE DI RADIOTERAPIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D015 - TECNICHE DI RADIOTERAPIA) Anno Corso: 3	1

					I0303D063M - TECNICHE E TRACCIANTI IN PET Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) Anno Corso: 3	1
					I0303D085M - TECNICHE E TRACCIANTI IN SCINTIGRAFIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) Anno Corso: 3	1
					I0303D025M - TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) Anno Corso: 1	1
					I0303D024M - TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) Anno Corso: 1	2
Scienze medico-chirurgiche	3	2 - 5		BIO/14	I0303D082M - FARMACOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D034 - FARMACOLOGIA) Anno Corso: 2	2
				MED/05	I0303D031M - PATOLOGIA CLINICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D007 - PATOLOGIA) Anno Corso: 2	1
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	4	4 - 10		MED/36	I0303D017M - RADIOBIOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA) Anno Corso: 1	1
				MED/42	I0303D074M - IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) Anno Corso: 3	2
				MED/44	I0303D016M - MEDICINA DEL LAVORO Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA) Anno Corso: 1	1
Scienze interdisciplinari cliniche	4	4 - 6		MED/06	I0303D044M - ONCOLOGIA MEDICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D010 - SCIENZE CLINICHE) Anno Corso: 2	2

				MED/11	I0303D043M - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D010 - SCIENZE CLINICHE) Anno Corso: 2	1
				MED/28	I0303D045M - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D010 - SCIENZE CLINICHE) Anno Corso: 2	1
Scienze umane e psicopedagogiche	2	2 - 4		MED/02	I0303D014M - STORIA DELLA MEDICINA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA) Anno Corso: 1	1
				M-PSI/01	I0303D015M - PSICOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA) Anno Corso: 1	1
Scienze interdisciplinari	4	2 - 4		ING-INF/06	I0303D004M - ELEMENTI DI ELETTRONICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D001 - SCIENZE PROPEDEUTICHE) Anno Corso: 1	2
					I0303D054M - FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RM Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) Anno Corso: 2	1
					I0303D037M - FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI TC E ANGIOGRAFICHE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) Anno Corso: 2	1
Scienze del management sanitario	2	2 - 4		SECS-P/07	I0303D075M - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) Anno Corso: 3	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	60	60 - 66		MED/50	I0303D013M - TIROCINIO DI APPROCCIO ALLA PROFESSIONE SANITARIA DEL TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D004 - TIROCINIO I) Anno Corso: 1	3

					I0303D077M - TIROCINIO IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D016 - TIROCINIO III) Anno Corso: 3	6
					I0303D041M - TIROCINIO IN TECNICHE ANGIOGRAFICHE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D009 - TIROCINIO II) Anno Corso: 2	6
					I0303D078M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D016 - TIROCINIO III) Anno Corso: 3	6
					I0303D057M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D009 - TIROCINIO II) Anno Corso: 2	6
					I0303D058M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D009 - TIROCINIO II) Anno Corso: 2	6
					I0303D040M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D009 - TIROCINIO II) Anno Corso: 2	6
					I0303D069M - TIROCINIO IN TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D016 - TIROCINIO III) Anno Corso: 3	6
					I0303D070M - TIROCINIO IN TECNICHE DI RADIOTERAPIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D016 - TIROCINIO III) Anno Corso: 3	6
					I0303D027M - TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D004 - TIROCINIO I) Anno Corso: 1	5

					I0303D026M - TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D004 - TIROCINIO I) Anno Corso: 1	4
Totale Caratterizzante	114					114

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	1	1 - 2		MED/38	I0303D046M - PEDIATRIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D010 - SCIENZE CLINICHE) Anno Corso: 2	1
Totale Affine/Integrativa	1					1

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	6				I0303D022 - EMODINAMICA ED ELETTROFISIOLOGIA CARDIACA: ANATOMIA E TECNICA Anno Corso: 2 SSD: NN	2
					I0303D033 - INFORMATICA ECDL FULL Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D026 - INTERNATO IN AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA MOC DI UN REPARTO DI RADIOLOGIA Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D027 - INTERNATO IN LABORATORIO DI PIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI RADIANTI Anno Corso: 3 SSD: NN	1
					I0303D028 - LA TECNICA È SOLO UNO STRUMENTO? IL PRENDERSI CURA NELL'ETÀ DELLA TECNICA Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D019 - LINGUA FRANCESE A LIVELLO B1 (O SUPERIORE) Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D013 - LINGUA INGLESE A LIVELLO B2 (O SUPERIORE) Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D031 - LINGUA SPAGNOLA A LIVELLO B1 (O SUPERIORE) Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D032 - LINGUA TEDESCA A LIVELLO B1 (O SUPERIORE) Anno Corso: 2 SSD: NN	1

					I0303D038 - PALEORADIOLOGIA Anno Corso: 3 SSD: NN	1
					I0303D030 - PREVENZIONE DEL BURN-OUT NELLE PROFESSIONI SANITARIE Anno Corso: 3 SSD: NN	2
					I0303D025 - RISK MANAGEMENT IN RISONANZA MAGNETICA Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D024 - STORIA DELLA RADIOLOGIA E DELLA MEDICINA NUCLEARE Anno Corso: 2 SSD: NN	1
					I0303D029 - TECNOLOGIA E TECNICA ULTRASONOGRAFICA Anno Corso: 3 SSD: NN	1
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale A scelta dello studente	6					16

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6				I0303D021 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3				LING - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: NN	3
Totale Lingua/Prova Finale	9					9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6				INFO - INFORMATICA Anno Corso: 1 SSD: NN	3
					I0303D081M - SEMINARI RADIOLOGICI Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D020 - SEMINARI RADIOLOGICI) Anno Corso: 3 SSD: NN	3
Laboratori professionali dello specifico SSD	3				I0303D079M - FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI BIOMEDICHE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata I0303D018 - LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI) Anno Corso: 3 SSD: NN	3
Totale Altro	9					9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	190

ART. 15 Piano degli studi

PERCORSO GGG - PERCORSO COMUNE

1° Anno (60)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
I0303D003 - ORGANI E FUNZIONI	9					Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti
Unità Didattiche								
I0303D009M - ISTOLOGIA	1	BIO/17	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D010M - ANATOMIA	3	BIO/16	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D011M - ANATOMIA SPECIALE	1	BIO/16	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D012M - FISIOLOGIA	4	BIO/09	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D002 - SCIENZE BIOMEDICHE	9				ESE:12, LEZ:56	Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti
Unità Didattiche								
I0303D005M - CHIMICA	2	BIO/10	Base / Scienze biomediche		ESE:12, LEZ:7	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D006M - BIOCHIMICA	2	BIO/10	Base / Scienze biomediche		LEZ:14	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D007M - BIOLOGIA	3	BIO/13	Base / Scienze biomediche		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D008M - GENETICA MEDICA	2	MED/03	Base / Scienze biomediche		LEZ:14	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D001 - SCIENZE PROPEDEUTICHE	9				LEZ:63	Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti
Unità Didattiche								
I0303D001M - METODI MATEMATICI PER LA FISICA	2	FIS/07	Base / Scienze propedeutiche		LEZ:14	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D002M - FISICA APPLICATA	3	FIS/07	Base / Scienze propedeutiche		LEZ:21	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D003M - STATISTICA MEDICA	2	MED/01	Base / Scienze propedeutiche		LEZ:14	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D004M - ELEMENTI DI ELETTRONICA	2	ING-INF/06	Caratterizzanti e / Scienze interdisciplinari		LEZ:14	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D005 - PREVENZIONE SANITARIA	6					Secondo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D014M - STORIA DELLA MEDICINA	1	MED/02	Caratterizzante / Scienze umane e psicopedagogiche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D015M - PSICOLOGIA	1	M-PSI/01	Caratterizzante / Scienze umane e psicopedagogiche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D016M - MEDICINA DEL LAVORO	1	MED/44	Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D017M - RADIOBIOLOGIA	1	MED/36	Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D018M - RADIOPROTEZIONE	1	FIS/07	Base / Scienze propedeutiche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D019M - GESTIONE DEL PAZIENTE	1	MED/45	Base / Primo soccorso			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D004 - TIROCINIO I	12					Annualità Singola	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
I0303D013M - TIROCINIO DI APPROCCIO ALLA PROFESSIONE SANITARIA DEL TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA	3	MED/50	Caratterizzante e / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D026M - TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE	4	MED/50	Caratterizzante e / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D027M - TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI	5	MED/50	Caratterizzante e / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D006 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I	9					Secondo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D020M - APPARECCHIATURE CONVENZIONALI E SISTEMI ANALOGICI	2	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D021M - SISTEMI DIGITALI E CONTROLLI DI QUALITA'	2	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D022M - SEMEIOTICA RADIOLOGICA MUSCOLOSCELETRICA	1	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D023M - SEMEIOTICA RADIOLOGICA TORACE E ADDOME	1	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D024M - TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE	2	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D025M - TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
LING - LINGUA INGLESE	3	NN	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		ALT:60	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
INFO - INFORMATICA	3	NN	Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.		ALT:60	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale

2° Anno (67)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
I0303D007 - PATOLOGIA	9					Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D028M - PATOLOGIA GENERALE	2	MED/04	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D029M - FISIOPATOLOGIA GENERALE	1	MED/04	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D030M - MICROBIOLOGIA	2	MED/07	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D031M - PATOLOGIA CLINICA	1	MED/05	Caratterizzante / Scienze medico-chirurgiche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D032M - PATOLOGIA GENETICA	1	MED/03	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D033M - MALATTIE DEL SANGUE E DEL SISTEMA IMMUNITARIO	2	BIO/12	Base / Scienze biomediche			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D034 - FARMACOLOGIA	4				ESE:0, LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti
Unità Didattiche								
I0303D048M - ANESTESIOLOGIA E PRIMO SOCCORSO	1	MED/41	Base / Primo soccorso		ESE:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D082M - FARMACOLOGIA	2	BIO/14	Caratterizzante / Scienze medico-chirurgiche		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D083M - INTRODUZIONE AGLI AGENTI DIAGNOSTICI IN VIVO	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D010 - SCIENZE CLINICHE	6					Secondo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D042M - MEDICINA INTERNA	1	MED/09	Base / Primo soccorso			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D043M - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	1	MED/11	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D044M - ONCOLOGIA MEDICA	2	MED/06	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D045M - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	1	MED/28	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D046M - PEDIATRIA	1	MED/38	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D008 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II	6					Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D034M - APPARECCHIATURE TC E ANGIOGRAFICHE	1	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D035M - SEMEIOTICA TC NEURORADIOLOGICA	1	MED/37	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D036M - SEMEIOTICA TC DEL TORACE E DELL'ADDOME	1	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D037M - FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI TC E ANGIOGRAFICHE	1	ING-INF/06	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D038M - TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D039M - TECNICHE ANGIOGRAFICHE	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D009 - TIROCINIO II	24				TIR:0	Annualità Singola	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
I0303D040M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo		TIR:0	Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D041M - TIROCINIO IN TECNICHE ANGIOGRAFICHE	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo		TIR:0	Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D057M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo		TIR:0	Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D058M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo		TIR:0	Annualità Singola	Obbligatorio	

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
I0303D035 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III	7				LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti
Unità Didattiche								
I0303D051M - APPARECCHIATURE DI RM E ULTRASONOGRAFIA	1	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D052M - SEMEIOTICA RM NEURORADIOLOGICA	1	MED/37	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D053M - SEMEIOTICA RM	1	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D054M - FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RM	1	ING-INF/06	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D055M - TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D056M - TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D084M - MEZZI DI CONTRASTO	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D022 - EMODINAMICA ED ELETTROFISIOLOGIA CARDIACA: ANATOMIA E TECNICA	2	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ELE:14	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D033 - INFORMATICA ECDL FULL	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ALT:20	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D026 - INTERNATO IN AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA MOC DI UN REPARTO DI RADIOLOGIA	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		STI:1	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D028 - LA TECNICA È SOLO UNO STRUMENTO? IL PRENDERSI CURA NELL'ETÀ DELLA TECNICA	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ELE:7	Annualità Singola	Opzionale	Orale

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
I0303D019 - LINGUA FRANCESE A LIVELLO B1 (O SUPERIORE)	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ALT:20	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D013 - LINGUA INGLESE A LIVELLO B2 (O SUPERIORE)	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ALT:20	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D031 - LINGUA SPAGNOLA A LIVELLO B1 (O SUPERIORE)	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ALT:20	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D032 - LINGUA TEDESCA A LIVELLO B1 (O SUPERIORE)	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ALT:20	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D025 - RISK MANAGEMENT IN RISONANZA MAGNETICA	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ELE:7	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D024 - STORIA DELLA RADIOLOGIA E DELLA MEDICINA NUCLEARE	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ELE:7	Annualità Singola	Opzionale	Orale

3° Anno (63)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
I0303D017 - SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO	9					Secondo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti
Unità Didattiche								
I0303D071M - EPIDEMIOLOGIA CLINICA	2	MED/01	Base / Scienze propedeutiche			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D072M - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE	1	MED/09	Base / Primo soccorso			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D073M - PROGRAMMAZIONE SANITARIA	1	MED/09	Base / Primo soccorso			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D074M - IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA	2	MED/42	Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D075M - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	2	SECS-P/07	Caratterizzante / Scienze del management sanitario			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D076M - GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PROFESSIONE	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D036 - TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE	7				LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D049M - RADIOCHIMICA	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D050M - RADIOFARMACI	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D060M - APPARECCHIATURE DI MEDICINA NUCLEARE	1	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D061M - DIAGNOSTICA E TERAPIA IN MEDICINA NUCLEARE	2	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D063M - TECNICHE E TRACCIANTI IN PET	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D085M - TECNICHE E TRACCIANTI IN SCINTIGRAFIA	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia		LEZ:0	Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D015 - TECNICHE DI RADIOTERAPIA	6					Primo Semestre	Obbligatorio	Scritto e Orale Congiunti

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
I0303D064M - APPARECCHIATURE DI RADIOTERAPIA	1	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D065M - DOSIMETRIA CLINICA	1	FIS/07	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D066M - RADIOBIOLOGIA E RADIOTERAPIA CLINICA	2	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D067M - ONCOLOGIA RADIOTERAPICA	1	MED/36	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D068M - TECNICHE DI RADIOTERAPIA	1	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia			Primo Semestre	Obbligatorio	
I0303D016 - TIROCINIO III	24					Annualità Singola	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
I0303D069M - TIROCINIO IN TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D070M - TIROCINIO IN TECNICHE DI RADIOTERAPIA	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D077M - TIROCINIO IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D078M - TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	6	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo			Annualità Singola	Obbligatorio	
I0303D027 - INTERNATO IN LABORATORIO DI PIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI RADIANTI	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		STI:1	Annualità Singola	Opzionale	Orale

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
I0303D038 - PALEORADIOLOGIA	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:8	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D030 - PREVENZIONE DEL BURN-OUT NELLE PROFESSIONI SANITARIE	2	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ELE:14	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D029 - TECNOLOGIA E TECNICA ULTRASONOGRAFICA	1	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		ELE:7	Annualità Singola	Opzionale	Orale
I0303D021 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:0	Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
I0303D018 - LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI	3					Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
I0303D079M - FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI BIOMEDICHE	3	NN	Altro / Laboratori professionali dello specifico SSD			Secondo Semestre	Obbligatorio	
I0303D020 - SEMINARI RADIOLOGICI	3					Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
I0303D081M - SEMINARI RADIOLOGICI	3	NN	Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.			Secondo Semestre	Obbligatorio	