

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Regolamento didattico

Corso di Studio	I0303D - TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3)
Anno Ordinamento	2010/2011
Anno Regolamento (coorte)	2024/2025

Presentazione

Organo Collegiale di gestione del Corso di Studio	Consiglio di Coordinamento Didattico
Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY) - STEFANO ARCANGELI - GIANPAOLO BASSO - CRISTINA BIANCHI - GIOVANNI CAZZANIGA - MARINA ELENA CAZZANIGA - ELISABETTA DE BERNARDI - ROSA MARIA MORESCO - EMANUELE REZOAGLI - SERGIO CAMILLO TODDE
Docenti di Riferimento	- ROBERTO BOLIS - RICCARDO CARMASSI - STEFANO CHIODINI - MICHELE CIACCIO
Tutor	

- LUCA COLOMBO
- MASSIMO CONSONNI
- CLAUDIA CORTINOVIS
- MATTEO CRIPPA
- ROBERTA DAFFINOTI
- ANGELO DI NARO
- LUCIANA GENNARI
- ADRIANA GHILARDI
- LAURA GIUDICI
- MAURO GUERRINI
- PIETRO LACCHINELLI
- PAOLA LANZONI
- OMBRETTA ODONI
- CARMEN ORLANDI
- CORRADO PEDRINI
- DARIO PETTINI
- FABIO PIGNETTI
- VALERIO PISONI
- ANDREA RENAIOLI
- VERA RISI
- STEFANO VANTELLINO

Durata	3 Anni
CFU	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
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	http://www.medicina.unimib.it

Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	I0302D - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO), I0301D - IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)
Programmazione accessi	Programmazione nazionale
Posti Programmazione Nazionale	31
Obbligo di tirocinio	Sì
Sedi del Corso	BERGAMO, MONZA (Responsabilità Didattica)

Art.1 Il Corso di studio in breve

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 all'Ordine dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica, e delle Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione, 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 2022 i laureati del Corso hanno riportato un tasso di occupazione a un anno dal conseguimento del titolo pari a 83,3%, superiore alla media nazionale (Fonte: Almalaurea).

The Bachelor Degree in Imaging and Radiotherapy Techniques has a three years duration and students have to acquire 180 academic credits (CFU) in order to complete the program. A total number of 16 exams are scheduled providing 108 CFUs. The remaining academic credits are provided by trainings, seminars, integrative activities chosen by students (i.e. stage) and the final exam, including the dissertation of an academic essay. The 16 exams are organized as follows: 6 exams in the first, 6 exams in the second, and 4 exams in the third year of education.

The number of students per year admitted to the course is determined on the base of a national Ministry planning for this Degree.

The official language of the course is the Italian one.

The Bachelor Degree in Imaging and Radiotherapy Techniques allows students to apply for further high education programs as Post-Graduate Diplomas (first level Diplomas according to the Italian national legislation) and/or Master Degree programs in other Universities in the Country.

The Degree Course provides a solid cultural and methodological preparation in the disciplines of Diagnostic Imaging in the field of traditional Radiology, Computed Tomography, Angiography and Magnetic Resonance, as well as Health Physics, Radiotherapy and Nuclear Medicine; for which the Degree Course provides the graduate with solid technical and instrumental skills.

The graduates are qualified to exercise the profession of Medical Radiology Technician.

Based on available data, students who have completed this Degree have a 83,3% occupational rate after one year from the end of the course.

Art.2 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, 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.3 Profili professionali e sbocchi occupazionali

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 indicatori e standard predefiniti.

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.

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.

Art.4 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 Direttore delle attività pratiche professionalizzanti.

Art.5 Modalità di ammissione

La verifica del possesso di una adeguata preparazione iniziale, secondo quanto previsto dalle normative vigenti relative all'accesso ai corsi a numero programmato a livello nazionale avviene con il sostenimento della prova di ammissione.

Modalità e contenuti della prova di ammissione al corso sono definite annualmente con Decreto del Ministero della Università e della Ricerca. Il bando di ammissione, che riporta scadenze modalità e contenuti della prova, è emanato con Decreto del Rettore. Sono assegnati obblighi formativi aggiuntivi agli studenti che siano stati ammessi con una votazione inferiore alla prefissata votazione minima.

Art.6 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

6.1 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.

6.2 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.

6.3 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.

6.4 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, seminari organizzati dai docenti del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) e BBetween, progetto Sustainability - moduli didattici composti liberamente a scelta dello studente. 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.

6.5 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).

6.6 Abilità informatiche

All'atto dell'immatricolazione, lo studente provvisto di una delle certificazioni di conoscenza dell'informatica accreditate dall'Ateneo avrà riconosciuti l'idoneità e i crediti formativi previsti per

l'Informatica.

Le certificazioni possono essere presentate anche in periodi successivi all'immatricolazione, entro i termini utili al conseguimento del titolo.

Lo studente sprovvisto di una delle suddette certificazioni deve sostenere la prova di Informatica riservata ai Corsi di Studio del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery).

6.7 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 un esame che dà luogo a una valutazione in trentesimi, comprensiva del giudizio sulla frequenza.

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.

6.8 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.

6.9 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>)

6.10 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.

6.11 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.

6.12 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

6.13 Attività di orientamento e tutorato

Vale inoltre la propedeuticità già specificata sopra relativamente alla prova di conoscenza della lingua inglese (art. 6.5).

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

6.14 Scansione delle attività formative e appelli d'esame

L'attività didattica, organizzata in semestri, ha inizio nella prima decade di ottobre. Come previsto dal Regolamento didattico di Ateneo, per ogni insegnamento è previsto un minimo di 6 appelli per ogni anno accademico, distanziati l'uno dall'altro da non meno di 14 giorni. Gli esami di profitto devono essere effettuati di norma nei periodi d'esame nei mesi di gennaio e febbraio, giugno e luglio, settembre.

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, di ripetere l'esame anche nell'appello successivo, salvo successive modificazioni del Regolamento Didattico di Ateneo.

6.15 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".

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.

6.16 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.7 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 tesi e sua dissertazione.

Il punteggio finale è espresso in centodecimi.

Art.8 Modalità di svolgimento della Prova finale

La prova finale è organizzata, con decreto del Ministro 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.9 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.10 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.11 Docenti del Corso di studio

Docenti di riferimento A.A. 2024/2025:

ARCANGELI STEFANO - MED/36
BASSO GIANPAOLO - MED/37
BIANCHI CRISTINA - MED/05
DE BERNARDI ELISABETTA - ING-INF/06
MORESCO ROSA MARIA - MED/50
CAZZANIGA GIOVANNI - MED/03
TODDE SERGIO CAMILLO - MED/50
REZOAGLI EMANUELE - MED/41
CAZZANIGA MARINA ELENA - MED/06

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 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-amministrativo dell'area sanitaria dipendente dell'Università o del Servizio Sanitario Nazionale appartenente allo specifico profilo professionale e con riconosciuta esperienza e competenza nelle materie oggetto di insegnamento.

Art.12 Altre informazioni

SEDI DEL CORSO:

Le attività didattiche teorico-pratiche si svolgono nella sede di Monza presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) - e la Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori ; nella sede di Bergamo presso l'Azienda Socio Sanitaria Territoriale Papa Giovanni XXIII e il Polo di formazione universitaria "Papa Giovanni XXIII".

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof.ssa Cristina Bianchi

DIRETTORI DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE PROFESSIONALIZZANTI:

Sede di Monza e di Bergamo: Dott. Stefano Chiodini

SEGRETERIE DIDATTICHE:

Sede di Monza

Segreteria dell'Area Radiologica

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Dipartimento di Medicina e Chirurgia-School of Medicine and Surgery

Edificio Villa Serena, Scala 1, 2° piano

Via Pergolesi, 33

20900 Monza (MB)

Tel. 039-2339639

e-mail: radiobicocca@unimib.it

Sede di Bergamo

Polo di formazione universitaria "Papa Giovanni XXIII"

Via A. Nini da Fano, 11

24122 Bergamo

Tel. 035-2676111

e-mail: laurea.radiologia.bg@unimib.it

Settore Servizi Didattici e Servizi agli Studenti-Medicina

Ufficio Offerta Formativa e Servizi Didattici-Medicina

Edificio U8, (ASCLEPIO)

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.

Percorso di Studio: PERCORSO COMUNE (GGG)

CFU totali: 200, di cui 174 derivanti da AF obbligatorie e 26 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2024/2025)

Attività Formativa	CFU	SSD	Obbligatoria
INFORMATICA (INFO)	3	NN	Si
LINGUA INGLESE (LING)	3	NN	Si
ORGANI E FUNZIONI (I0303D003)	9	BIO/17, BIO/16, BIO/09	Si
Moduli			
ANATOMIA (I0303D010M)	3		
FISIOLOGIA (I0303D012M)	4		
ANATOMIA SPECIALE (I0303D011M)	1		
ISTOLOGIA (I0303D009M)	1		
PREVENZIONE SANITARIA (I0303D005)	6	M-PSI/01, MED/44, MED/02, MED/45, MED/36, FIS/07	Si
Moduli			
PSICOLOGIA (I0303D015M)	1		
MEDICINA DEL LAVORO (I0303D016M)	1		
GESTIONE DEL PAZIENTE (I0303D019M)	1		
STORIA DELLA MEDICINA (I0303D014M)	1		
RADIOBIOLOGIA (I0303D017M)	1		
RADIOPROTEZIONE (I0303D018M)	1		
SCIENZE BIOMEDICHE (I0303D002)	9	BIO/13, MED/03, BIO/10	Si
Moduli			
BIOCHIMICA (I0303D006M)	2		
BIOLOGIA (I0303D007M)	3		
CHIMICA (I0303D005M)	2		
GENETICA MEDICA (I0303D008M)	2		
SCIENZE PROPEDEUTICHE (I0303D040)	9	MED/01, FIS/07, ING- INF/06	Si
Moduli			
BASI DI ELABORAZIONE DEI SEGNALI (I0303D086M)	2		
STATISTICA MEDICA (I0303D003M)	2		
FISICA APPLICATA (I0303D002M)	3		
METODI MATEMATICI PER LA FISICA (I0303D001M)	2		
TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I (I0303D006)	9	MED/36, FIS/07, MED/50	Si
Moduli			
TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI	1		

(I0303D025M) SEMEIOTICA RADIOLOGICA MUSCOLOSCHELETRICA (I0303D022M)	1		
TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE (I0303D024M)	2		
APPARECCHIATURE CONVENZIONALI E SISTEMI ANALOGICI (I0303D020M)	2		
SEMEIOTICA RADIOLOGICA TORACE E ADDOME (I0303D023M)	1		
SISTEMI DIGITALI E CONTROLLI DI QUALITA' (I0303D021M)	2		
TEst TECO (I0303D042)	1	NN	No
TIROCINIO I (I0303D004)	12	MED/50	Si
Moduli			
TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI (I0303D027M)	5		
TIROCINIO DI APPROCCIO ALLA PROFESSIONE SANITARIA DEL TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA (I0303D013M)	3		
TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE (I0303D026M)	4		

2° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	SSD	Obbligatoria
ATTIVITÀ A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS (I0303DERA)	6	NN	No
EMODINAMICA ED ELETTROFISIOLOGIA CARDIACA: ANATOMIA E TECNICA (I0303D022)	2	NN	No
FARMACOLOGIA (I0303D034)	4	MED/41, BIO/14, MED/50	Si
Moduli			
ANESTESIOLOGIA E PRIMO SOCCORSO (I0303D048M)	1		
INTRODUZIONE AGLI AGENTI DIAGNOSTICI IN VIVO (I0303D083M)	1		
FARMACOLOGIA (I0303D082M)	2		
INFORMATICA ECDL FULL (I0303D033)	1	NN	No
INTERNATO IN AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA MOC DI UN REPARTO DI RADIOLOGIA (I0303D026)	1	NN	No
LA TECNICA È SOLO UNO STRUMENTO? IL PRENDERSI CURA NELL'ETÀ DELLA TECNICA (I0303D028)	1	NN	No
LINGUA FRANCESE A LIVELLO B1 (O SUPERIORE) (I0303D019)	1	NN	No
LINGUA INGLESE A LIVELLO B2 (O SUPERIORE) (I0303D013)	1	NN	No
LINGUA SPAGNOLA A LIVELLO B1 (O SUPERIORE) (I0303D031)	1	NN	No
LINGUA TEDESCA A LIVELLO B1 (O SUPERIORE) (I0303D032)	1	NN	No
PATOLOGIA (I0303D007)	9	BIO/12, MED/04, MED/03, MED/05, MED/07	Si
Moduli			
PATOLOGIA GENETICA (I0303D032M)	1		
FISIOPATOLOGIA GENERALE (I0303D029M)	1		
PATOLOGIA CLINICA (I0303D031M)	1		
MICROBIOLOGIA (I0303D030M)	2		
PATOLOGIA GENERALE (I0303D028M)	2		
MALATTIE DEL SANGUE E DEL SISTEMA IMMUNITARIO (I0303D033M)	2		

RISK MANAGEMENT IN RISONANZA MAGNETICA (I0303D025)	1	NN	No
SCIENZE CLINICHE (I0303D010)	6	MED/11, MED/28, MED/06, MED/38, MED/09	Si
Moduli			
MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE (I0303D045M)	1		
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (I0303D043M)	1		
PEDIATRIA (I0303D046M)	1		
ONCOLOGIA MEDICA (I0303D044M)	2		
MEDICINA INTERNA (I0303D042M)	1		
STORIA DELLA RADIOLOGIA E DELLA MEDICINA NUCLEARE (I0303D024)	1	NN	No
TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II (I0303D008)	6	MED/37, MED/36, FIS/07, ING- INF/06, MED/50	Si
Moduli			
APPARECCHIATURE TC E ANGIOGRAFICHE (I0303D034M)	1		
SEMEIOTICA TC NEURORADIOLOGICA (I0303D035M)	1		
TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC (I0303D038M)	1		
FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI TC E ANGIOGRAFICHE (I0303D037M)	1		
SEMEIOTICA TC DEL TORACE E DELL'ADDOME (I0303D036M)	1		
TECNICHE ANGIOGRAFICHE (I0303D039M)	1		
TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III (I0303D035)	7	MED/37, MED/36, FIS/07, ING- INF/06, MED/50	Si
Moduli			
MEZZI DI CONTRASTO (I0303D084M)	1		
TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM (I0303D055M)	1		
APPARECCHIATURE DI RM E ULTRASONOGRAFIA (I0303D051M)	1		
SEMEIOTICA RM NEURORADIOLOGICA (I0303D052M)	1		
SEMEIOTICA RM (I0303D053M)	1		
TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA (I0303D056M)	1		
FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RM (I0303D054M)	1		
TIROCINIO II (I0303D009)	24	MED/50	Si
Moduli			
TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA (I0303D058M)	6		
TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC (I0303D040M)	6		
TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM (I0303D057M)	6		
TIROCINIO IN TECNICHE ANGIOGRAFICHE (I0303D041M)	6		

3° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	SSD	Obbligatoria
ATTIVITÀ A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS (I0303DERA)	6	NN	No
EMODINAMICA ED ELETTROFISIOLOGIA CARDIACA: ANATOMIA	2	NN	No

E TECNICA (I0303D022)			
ESPERIENZE INTERPROFESSIONALI IN DIAGNOSTICA D'EMERGENZA (I0303D041)	1	NN	No
INTERNATO IN AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA MOC DI UN REPARTO DI RADIOLOGIA (I0303D026)	1	NN	No
INTERNATO IN LABORATORIO DI PIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI RADIANTI (I0303D027)	1	NN	No
LA TECNICA È SOLO UNO STRUMENTO? IL PRENDERSI CURA NELL'ETÀ DELLA TECNICA (I0303D028)	1	NN	No
LA VENIPUNTURA: DALLA TEORIA ALLA PRATICA (I0303D037)	2	NN	No
LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI (I0303D018)	3	NN	Si
PALEORADIOLOGIA (I0303D038)	1	NN	No
PREVENZIONE DEL BURN-OUT NELLE PROFESSIONI SANITARIE (I0303D030)	2	NN	No
PROVA FINALE (I0303D021)	6	PROFIN_S	Si
RISK MANAGEMENT IN RISONANZA MAGNETICA (I0303D025)	1	NN	No
SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO (I0303D017)	9	MED/42, SECS-P/07, MED/01, MED/09, MED/50	Si
Moduli			
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (I0303D075M)	2		
GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PROFESSIONE (I0303D076M)	1		
PROGRAMMAZIONE SANITARIA (I0303D073M)	1		
EPIDEMIOLOGIA CLINICA (I0303D071M)	2		
ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (I0303D072M)	1		
IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA (I0303D074M)	2		
SEMINARI RADIOLOGICI (I0303D020)	3	NN	Si
STORIA DELLA RADIOLOGIA E DELLA MEDICINA NUCLEARE (I0303D024)	1	NN	No
TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE (I0303D036)	7	MED/36, FIS/07, MED/50	Si
Moduli			
RADIOFARMACI (I0303D050M)	1		
APPARECCHIATURE DI MEDICINA NUCLEARE (I0303D060M)	1		
RADIOCHIMICA (I0303D049M)	1		
DIAGNOSTICA E TERAPIA IN MEDICINA NUCLEARE (I0303D061M)	2		
TECNICHE E TRACCIANTI IN SCINTIGRAFIA (I0303D085M)	1		
TECNICHE E TRACCIANTI IN PET (I0303D063M)	1		
TECNICHE DI RADIOTERAPIA (I0303D015)	6	MED/36, FIS/07, MED/50	Si
Moduli			
TECNICHE DI RADIOTERAPIA (I0303D068M)	1		
ONCOLOGIA RADIOTERAPICA (I0303D067M)	1		
APPARECCHIATURE DI RADIOTERAPIA (I0303D064M)	1		
RADIOBIOLOGIA E RADIOTERAPIA CLINICA (I0303D066M)	2		
DOSIMETRIA CLINICA (I0303D065M)	1		
TECNOLOGIA E TECNICA ULTRASONOGRAFICA (I0303D029)	1	NN	No
TIROCINIO III (I0303D016)	24	MED/50	Si
Moduli			
TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E	6		

RADIOTERAPIA (I0303D078M)			
TIROCINIO IN TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE (I0303D069M)	6		
TIROCINIO IN TECNICHE DI RADIOTERAPIA (I0303D070M)	6		
TIROCINIO IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (I0303D077M)	6		