

---

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL 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 )**

---

Facoltà	6 - FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA		
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 )		
Regolamento	I0303D-11	Anno	2011

**Art.1 Denominazione del corso di studio e classe di appartenenza**

È istituito presso l'Università degli Studi di MILANO-BICOCCA (Facoltà di FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA) il Corso di Laurea triennale (DM270) in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ), della Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche(L/SNT3), in conformità con il relativo Ordinamento Didattico disciplinato nel Regolamento Didattico di Ateneo.

**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) ha lo scopo di formare operatori sanitari che, ai sensi dell'art. 3 comma 1 della Legge 10 agosto 2000 n. 251, sono responsabili degli atti di loro competenza e sono autorizzati ad espletare indagini e prestazioni radiologiche, nel rispetto delle norme di radioprotezione previste dall'Unione Europea. I laureati 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, al fine di espletare le competenze proprie previste dal relativo profilo professionale (D.M. del Ministero della sanità 26 settembre 1994, n. 746 e successive integrazioni e modificazioni).

Il Corso è articolato su tre anni e prevede l'acquisizione di 180 CFU complessivi ai fini del conseguimento della laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia), Classe L/SNT3. Il numero di esami previsto è pari a 16. La prova finale ha valore di Esame di Stato, abilitante all'esercizio professionale.

Il titolo di studio consente l'accesso a Corsi di Laurea Magistrale della Classe delle Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche LM/SNT3, senza debiti formativi (Art. 6, comma 1 del D.M. 8 gennaio 2009), a Master di primo livello e a Corsi di Perfezionamento.

Nell'anno accademico 2011/2012 sarà attivato il primo e il secondo anno di corso ai sensi del D.M. 270/04 e successivi decreti attuativi.

**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 PROFILI PROFESSIONALI E SBocchi OCCUPAZIONALI

I laureati Tecnici di Radiologia Medica (Codice ISTAT: 3.2.1.1.2) possono svolgere la loro attività professionale, in rapporto di dipendenza o libero professionale, presso strutture pubbliche o private che svolgono attività di Diagnostica per immagini, di Neuroradiologia, di Medicina

Nucleare, di Radioterapia, di Fisica Sanitaria; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.

#### 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. È prevista una visita di idoneità psico-fisica al tirocinio.

#### Art. 6 **ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI LAUREA**

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

TIROCINIO I, CFU 3 I SEMESTRE, PROVA IN ITINERE

INGLESE DI BASE A LIVELLO B1, CFU 3, IDONEITA'

INFORMATICA DI BASE, CFU 3, IDONEITA'

PREVENZIONE SANITARIA CFU 6, ESAME

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I, CFU 9, ESAME

TIROCINIO I, CFU 9, VALUTAZIONE CON VOTO

##### SECONDO ANNO

PATOLOGIA, CFU 9, ESAME

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II, CFU 6, ESAME

TIROCINIO II, CFU 12, I SEMESTRE, PROVA IN ITINERE

SCIENZE CLINICHE, CFU 6, ESAME

FARMACOLOGIA E RADIOFARMACI, CFU 6, ESAME

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III, CFU 6, ESAME

TIROCINIO II, CFU 12, VALUTAZIONE CON VOTO

A SCELTA DELLO STUDENTE, CFU 3, FREQUENZA

##### TERZO ANNO

TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE, CFU 6, ESAME

TECNICHE DI RADIOTERAPIA, CFU 6, ESAME

TIROCINIO III, CFU 12, I SEMESTRE, PROVA IN ITINERE

SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO, CFU 9, ESAME

TIROCINIO III, CFU 12, 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 **ATTIVITA' 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 consegnerà 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 **ATTIVITA' 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 **ATTIVITA' 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 **ATTIVITA' 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, stage o seminari organizzati dai docenti della Facoltà.

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 l'Inglese di Base. 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 l'Inglese di Base. Lo studente che non abbia raggiunto il livello richiesto può prepararsi autonomamente, ottenendo una delle certificazioni sopra indicate, oppure utilizzare un corso on-line messo 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 all'Inglese di Base è propedeutica a tutti gli esami del secondo e del terzo anno (Delibera del Senato Accademico 3/7/2006).

## 6.6 **ABILITA' 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 per avere il riconoscimento dell'idoneità e l'assegnazione dei crediti formativi. In alternativa può frequentare il Corso "E-Learning" di informatica offerto gratuitamente dall'Ateneo. Il corso viene frequentato con modalità on-line presso i laboratori d'Ateneo durante l'apertura in self-service oppure da un qualsiasi punto internet anche esterno all'Ateneo. In questo secondo caso l'idoneità e i crediti formativi vengono assegnati dopo superamento della prova di informatica di base d'Ateneo. L'idoneità all'Informatica di Base è propedeutica a tutti gli esami del secondo e del terzo anno (Delibera del Senato Accademico 3/7/2006).

## 6.7 TIROCINI FORMATIVI E STAGE

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 sia attuata una convenzione da parte della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Attività didattica teorico-pratica può essere svolta anche in altre sedi, comunitarie e non, per periodi limitati di tempo e autorizzate dal Consiglio di Facoltà.

Le conoscenze e le abilità vengono valutate mediante prove in itinere che si svolgono alla fine del 1° 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.

## 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 MODALITA' 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.

## 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.

Ai fini del conseguimento del titolo, il Corso di Laurea prevede un solo curriculum. Non è perciò prevista la possibilità di presentare piani di studio individuali. Tuttavia lo studente al secondo e al terzo anno deve effettuare la scelta delle attività formative libere al fine del conseguimento dei 6 CFU necessari per essere ammesso all'esame finale.

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 PROPEDEUTICITA'

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

PREVENZIONE SANITARIA richiede il superamento dell'esame di:

-SCIENZE PROPEDEUTICHE

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

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

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

Per poter sostenere gli esami del secondo e terzo anno lo studente deve avere acquisito le idoneità relative all'Inglese di Base a livello B1 e all'Informatica di base.

### 6.13 **ATTIVITA' 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.

### 6.14 **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 d'Inglese di Base a livello B1 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.

### 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, che comunque dovrà superare prima di poter sostenere gli esami dell'anno successivo. Sono escluse le idoneità di "Inglese di base a livello B1" e di "Informatica di base" che devono comunque essere acquisite prima di poter sostenere gli esami del secondo e terzo anno.

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.

### 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 una tesi e sua dissertazione.

Il punteggio finale è espresso in centodecimi.

**Art. 8 Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti tramite altre attiviformative: in altri Corsi di Studio dell'Ateneo, in altri Atenei, italiani o stranieri, crediti derivanti da periodi di studio effettuati all'estero, conoscenze e abilit professionali.**

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 Facoltà, 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 Facoltà, previa valutazione da parte di un'apposita commissione.

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. 9 Attività ricerca a supporto delle attiviformative 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. 10 DOCENTI DEL CORSO DI STUDIO**

BELLANI Giacomo MED/41  
DALPRA' Leda MED/03  
DELL'ORO Raffaella MED/09  
GARDANI Gianstefano MED/36  
LANDONI Claudio MED/36  
MASSERINI Massimo Ernesto BIO/10  
MESSA Maria Cristina MED/36  
MILOSO Mariarosaria BIO/16  
MORESCO Rosa Maria MED/50  
SIRONI Sandro MED/36  
TODDE Sergio Camillo MED/50

Ai fini della programmazione didattica, il Consiglio di Facoltà attribuisce ai singoli docenti i compiti didattici necessari al conseguimento degli obiettivi formativi. In caso di necessità, la Facoltà può assegnare la copertura di insegnamenti a docenti non in servizio presso l'Ateneo o a collaboratori esterni, da attuarsi con 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 di Facoltà di Medicina e Chirurgia.

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. 11 ALTRE INFORMAZIONI**

Sede del Corso:  
Azienda Ospedaliera San Gerardo – Monza

Coordinatore del Corso:  
Prof. Gianstefano Gardani

Altri Docenti di riferimento del Corso:

MORESCO Rosa Maria  
SIRONI Sandro

Segreteria del Corso di Laurea:  
Sede di Monza:  
Sig.ra Simona Becchio  
Tel. 039233 9639  
e-mail: radiobicocca@unimib.it  
1° piano/settore C (di fronte ascensori)  
Azienda Ospedaliera San Gerardo  
Via Pergolesi, 33 - 20052 Monza

Segreteria didattica Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Edificio U8, Via Cadore 48 - Monza  
Tel. 0264488049  
Fax: 0264488060  
e-mail: ccd.radiolab@unimib.it  
Orario ricevimento studenti: lunedì e mercoledì dalle 14.00 alle 15.00  
martedì, giovedì e venerdì dalle 10.00 alle 11.00

Indirizzo internet del corso di laurea:  
[http://www.medicina.unimib.it/cmsMedicina/Offerta\\_formativa/pagina\\_Tecniche\\_di\\_radiologia\\_medica,\\_per\\_immagini\\_e\\_radioterapia.html](http://www.medicina.unimib.it/cmsMedicina/Offerta_formativa/pagina_Tecniche_di_radiologia_medica,_per_immagini_e_radioterapia.html)

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](http://www.unimib.it).

Sono possibili variazioni non sostanziali al presente Regolamento didattico.

Segue la tabella delle attività formative distribuite in base a tipologia di attività, ambito e settore scientifico-disciplinare.

**Percorso PERCORSO COMUNE**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Scienze propedeutiche	10		FIS/07	METODI MATEMATICI PER LA FISICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE PROPEDEUTICHE) (Anno Corso:1)	2
				FISICA APPLICATA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE PROPEDEUTICHE) (Anno Corso:1)	3
				RADIOPROTEZIONE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PREVENZIONE SANITARIA) (Anno Corso:1)	1
			MED/01	STATISTICA MEDICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE PROPEDEUTICHE) (Anno Corso:1)	2

				EPIDEMIOLOGIA CLINICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) (Anno Corso:3)	2
Scienze biomediche	26		BIO/09	FISIOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ORGANI E FUNZIONI) (Anno Corso:1)	4
			BIO/10	CHIMICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE BIOMEDICHE) (Anno Corso:1)	2
				BIOCHIMICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE BIOMEDICHE) (Anno Corso:1)	2
			BIO/12	MALATTIE DEL SANGUE E DEL SISTEMA IMMUNITARIO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA) (Anno Corso:2)	2
			BIO/13	BIOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE BIOMEDICHE) (Anno Corso:1)	3
			BIO/16	ANATOMIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ORGANI E FUNZIONI) (Anno Corso:1)	3
				ANATOMIA SPECIALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ORGANI E FUNZIONI) (Anno Corso:1)	1
			BIO/17	ISTOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ORGANI E FUNZIONI) (Anno Corso:1)	1
			MED/03	GENETICA MEDICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE BIOMEDICHE) (Anno Corso:1)	2
				PATOLOGIA GENETICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA) (Anno Corso:2)	1
			MED/04	PATOLOGIA GENERALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA) (Anno Corso:2)	2
				FISIOPATOLOGIA GENERALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA) (Anno Corso:2)	1
			MED/07	MICROBIOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA) (Anno Corso:2)	2
Primo soccorso	5		MED/09	MEDICINA INTERNA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE CLINICHE) (Anno Corso:2)	1
				ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) (Anno Corso:3)	1
				PROGRAMMAZIONE SANITARIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) (Anno Corso:3)	1
			MED/41	ANESTESIOLOGIA E PRIMO SOCCORSO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FARMACOLOGIA E RADIOFARMACI) (Anno Corso:2)	1
			MED/45	GESTIONE DEL PAZIENTE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PREVENZIONE SANITARIA) (Anno Corso:1)	1
Totale Base	41				

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
---	-----	--------	-----	--------------------	-----

Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	34		FIS/07	APPARECCHIATURE CONVENZIONALI E SISTEMI ANALOGICI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) (Anno Corso:1)	2
				SISTEMI DIGITALI E CONTROLLI DI QUALITA' (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) (Anno Corso:1)	2
				APPARECCHIATURE TC E ANGIOGRAFICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) (Anno Corso:2)	1
				APPARECCHIATURE DI RM E ULTRASONOGRAFIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) (Anno Corso:2)	1
				APPARECCHIATURE DI MEDICINA NUCLEARE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) (Anno Corso:3)	1
				APPARECCHIATURE DI RADIOTERAPIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI RADIOTERAPIA) (Anno Corso:3)	1
				DOSIMETRIA CLINICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI RADIOTERAPIA) (Anno Corso:3)	1
			MED/36	SEMEIOTICA RADIOLOGICA MUSCOLOSCELETRICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) (Anno Corso:1)	1
				SEMEIOTICA RADIOLOGICA TORACE E ADDOME (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) (Anno Corso:1)	1
				SEMEIOTICA TC DEL TORACE E DELL'ADDOME (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) (Anno Corso:2)	1
				SEMEIOTICA RM (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) (Anno Corso:2)	1
				DIAGNOSTICA E TERAPIA IN MEDICINA NUCLEARE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) (Anno Corso:3)	2
				RADIOBIOLOGIA E RADIOTERAPIA CLINICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI RADIOTERAPIA) (Anno Corso:3)	2
				ONCOLOGIA RADIOTERAPICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI RADIOTERAPIA) (Anno Corso:3)	1
			MED/37	SEMEIOTICA TC NEURORADIOLOGICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) (Anno Corso:2)	1
				SEMEIOTICA RM NEURORADIOLOGICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) (Anno Corso:2)	1

			MED/50	TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) (Anno Corso:1)	2
				TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I) (Anno Corso:1)	1
				TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) (Anno Corso:2)	1
				TECNICHE ANGIOGRAFICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) (Anno Corso:2)	1
				RADIOCHIMICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FARMACOLOGIA E RADIOFARMACI) (Anno Corso:2)	1
				RADIOFARMACI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FARMACOLOGIA E RADIOFARMACI) (Anno Corso:2)	1
				TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) (Anno Corso:2)	1
				TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) (Anno Corso:2)	1
				TECNICHE E TRACCIANTI IN SCINTIGRAFIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) (Anno Corso:3)	2
				TECNICHE E TRACCIANTI IN PET (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE) (Anno Corso:3)	1
				TECNICHE DI RADIOTERPIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI RADIOTERAPIA) (Anno Corso:3)	1
				GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PROFESSIONE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) (Anno Corso:3)	1
Scienze medico-chirurgiche	4		BIO/14	FARMACOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FARMACOLOGIA E RADIOFARMACI) (Anno Corso:2)	3
			MED/05	PATOLOGIA CLINICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA) (Anno Corso:2)	1
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	4		MED/36	RADIOBIOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PREVENZIONE SANITARIA) (Anno Corso:1)	1
			MED/42	IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) (Anno Corso:3)	2
			MED/44	MEDICINA DEL LAVORO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PREVENZIONE SANITARIA) (Anno Corso:1)	1

Scienze interdisciplinari cliniche	4		MED/06	ONCOLOGIA MEDICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE CLINICHE) (Anno Corso:2)	2
			MED/11	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE CLINICHE) (Anno Corso:2)	1
			MED/28	MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE CLINICHE) (Anno Corso:2)	1
Scienze umane e psicopedagogiche	2		M-PSI/01	PSICOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PREVENZIONE SANITARIA) (Anno Corso:1)	1
			MED/02	STORIA DELLA MEDICINA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PREVENZIONE SANITARIA) (Anno Corso:1)	1
Scienze interdisciplinari	4		ING-INF/06	ELEMENTI DI ELETTRONICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE PROPEDEUTICHE) (Anno Corso:1)	2
				FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI TC E ANGIOGRAFICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II) (Anno Corso:2)	1
				FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI RM (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III) (Anno Corso:2)	1
Scienze del management sanitario	2		SECS-P/07	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SANITA' PUBBLICA E MANAGEMENT SANITARIO) (Anno Corso:3)	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	60		MED/50	TIROCINIO DI APPROCCIO ALLA PROFESSIONE SANITARIA DEL TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO I) (Anno Corso:1)	3
				TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONVENZIONALI E DEDICATE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO I) (Anno Corso:1)	4
				TIROCINIO IN TECNICHE RADIOLOGICHE CONTRASTOGRAFICHE PLANARI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO I) (Anno Corso:1)	5
				TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA TC (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO II) (Anno Corso:2)	6
				TIROCINIO IN TECNICHE ANGIOGRAFICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO II) (Anno Corso:2)	6
				TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO II) (Anno Corso:2)	6
				TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA RM IN NEURORADIOLOGIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO II) (Anno Corso:2)	6
				TIROCINIO IN TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO III) (Anno Corso:3)	6
				TIROCINIO IN TECNICHE DI RADIOTERAPIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO III) (Anno Corso:3)	6

				TIROCINIO IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO III) (Anno Corso:3)	6
				TIROCINIO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata TIROCINIO III) (Anno Corso:3)	6
<b>Totale Caratterizzante</b>	<b>114</b>				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	1		MED/38	PEDIATRIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SCIENZE CLINICHE) (Anno Corso:2)	1
<b>Totale Affine/Integrativa</b>	<b>1</b>				

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente	6				
<b>Totale A scelta dello studente</b>	<b>6</b>				

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Per la prova finale	6			PROVA FINALE (Anno Corso:3, SSD: PROFIN_S)	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			LINGUA INGLESE (Anno Corso:1, SSD: NN)	3
<b>Totale Lingua/Prova Finale</b>	<b>9</b>				

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6			SEMINARI RADIOLOGICI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata SEMINARI RADIOLOGICI) (Anno Corso:3, SSD: NN)	3
				INFORMATICA (Anno Corso:1, SSD: NN)	3
Laboratori professionali dello specifico SSD	3			FORMAZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI BIOMEDICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI) (Anno Corso:3, SSD: NN)	3
<b>Totale Altro</b>	<b>9</b>				

<b>Totale Percorso</b>	<b>180</b>
------------------------	------------