



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2026/27
LAUREA IN
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E
RADIOTERAPIA (Classe L/SNT3)
Immatricolati dall'Anno Accademico 2026/2027

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	L/SNT3 Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
Titolo rilasciato:	Dottore
Durata del corso di studi:	3 anni
Cfu da acquisire totali:	180
Annualità attivate:	1°
Modalità accesso:	
Codice corso di studi:	D75

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico Interdipartimentale

Prof. Angelo Vanzulli

Docenti tutor

Per l'orientamento:
prof.ssa Camilla Tincati

Per la mobilità internazionale e l'Erasmus:
dott. Andrea Masperi
dott.ssa Paola Bizzarri

Per stage e tirocini:
dott. Andrea Masperi
dott.ssa Paola Bizzarri

Per laboratori e altre attività:
dott. Andrea Masperi
dott.ssa Paola Bizzarri

Per tesi di laurea:
dott. Andrea Masperi
dott.ssa Paola Bizzarri

Sito web del corso di laurea

<https://trm.cdl.unimi.it/it>

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Struttura del corso

La durata del corso di laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia è di tre anni.

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte dello studente è computato in CFU per un totale di 180 CFU in 3 anni (di cui 60 attribuiti ai tirocini professionalizzanti).

I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ad un carico standard di 25 ore di attività.

Ogni CFU assegnato alle diverse attività formative corrisponde a:

- a. 10 ore dedicate a lezioni frontali o attività didattiche equivalenti; le restanti 15 ore sono riservate allo studio individuale;
- b. 10 ore dedicate ad esercitazioni o attività di laboratorio teorico-pratiche; le restanti 15 sono riservate allo studio ed alla rielaborazione individuale;
- c. 25 ore di tirocinio professionalizzante.

Le attività formative liberamente scelte dallo studente, svolte sotto la guida di Docenti, per un totale di 6 CFU hanno finalità di particolare approfondimento ed orientamento anche pratico-applicativo e sono impostate su una didattica interattiva.

Per essere ammesso alla prova finale, che comporta l'acquisizione di 7 CFU, lo studente deve aver superato tutti gli esami per un totale di 173 CFU, comprensivi di 2 CFU per la conoscenza della lingua inglese.

PASSAGGIO AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

1) Al fine di assicurare una progressione di carriera equilibrata e coerente con la formazione professionale, per ottenere l'iscrizione al secondo anno lo studente deve aver superato almeno 5 esami, di cui:

- Fondamenti morfologici e funzionali della vita;
- Basi biologiche della vita e patologia.

2) Per ottenere l'iscrizione al terzo anno lo studente deve aver superato almeno 11 esami, di cui, oltre agli esami necessari per ottenere l'iscrizione al secondo anno:

- Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata;
- Tecnologie e tecniche di acquisizione in radiologia contrastografica.

3) Il superamento dell'esame annuale di tirocinio è condizione necessaria e obbligatoria per ottenere l'iscrizione all'anno successivo.

4) Gli studenti che abbiano accumulato al termine del terzo periodo d'esame di ciascun anno di corso un debito cumulativo in carriera superiore a tre esami o non abbiano superato l'esame annuale di tirocinio sono iscritti come ripetenti ovvero, se iscritti al terzo anno, come fuori corso.

5) La condizione di ripetente dura l'intero anno accademico e viene modificata a partire dall'anno accademico successivo alla regolarizzazione della posizione.

Area didattica

L'attività didattica relativa al Corso di Laurea in "Tecniche di radiologia medica, per Immagini e Radioterapia" è svolta presso:

- Sede Policlinico: Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Palazzina Valetudo (via Pace 9) - via F. Sforza, 35 - Milano - Direttore didattico dott.ssa Paola Bizzarri;
- Sede IEO: via Dei Missaglia, 97 (Milano) - Palazzo B2 - 7° Piano - Direttore didattico dott. Andrea Masperi;
- altre strutture convenzionate, sia pubbliche che private.

I Dipartimenti e le Unità Operative di diagnostica per immagini e radioterapia e di fisica sanitaria delle strutture sanitarie convenzionate, dotate di moderne attrezzature scientifiche ed assistenziali e di competenze di elevatissimo livello nel campo della diagnostica per immagini e radioterapia e della fisica sanitaria sono anche utilizzate per la formazione professionalizzante e lo svolgimento di tirocini e attività attinenti la prova finale di Laurea.

Articolazione degli insegnamenti

Il corso prevede un primo anno destinato alle attività formative di base e due anni successivi volti ad un percorso professionalizzante. Gli insegnamenti sono organizzati in corsi monodisciplinari o moduli integrati. Il curriculum del corso di laurea comprende sia lezioni frontali, sia cicli di esercitazioni o sperimentazioni. Inoltre, comprende partecipazione a seminari, conferenze, convegni, approvati dal Collegio Didattico Interdipartimentale.

FAD (Formazione a Distanza)

Per alcuni insegnamenti il Corso di Laurea si può avvalere di tecnologie audiovisive, installate in apposite aule attrezzate, che consentono agli allievi di seguire in contemporanea la lezione del Docente ancorché quest'ultimo si trovi in aule collocate in altra sede. La strumentazione audiovisiva consente al docente ed agli allievi di interagire tra loro durante il corso della lezione.

ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA

Sono previste attività formative a scelta dello studente che verranno distribuite nell'intero arco del Ciclo di Studi.

In tale contesto le "attività elettive" offrono allo studente occasioni per approfondire tematiche specifiche o innovative, scegliendo entro un ventaglio di proposte offerte annualmente dalla Facoltà.

Il Comitato di Direzione della Facoltà approva, di norma entro il 31 gennaio di ogni anno, un calendario per la presentazione e successiva partecipazione alle attività elettive, valevole per l'Anno Accademico successivo.

Le attività elettive possono consistere in: seminari, internati, partecipazione a convegni/congressi e internati estivi.

I seminari si svolgono nei periodi stabiliti annualmente dal citato calendario. Durante tali periodi non possono essere svolti né corsi né esami di profitto.

L'internato inizia il 15 ottobre dell'Anno Accademico successivo con riferimento al primo semestre e il 1 marzo dell'Anno Accademico successivo con riferimento al secondo semestre e può essere previsto solo in giorni ed ore nei quali gli studenti sono liberi dalla frequenza delle lezioni.

I convegni e i congressi seguono necessariamente il calendario di svolgimento previsto dagli organizzatori dell'evento prescelto, pertanto possono essere frequentati dagli studenti durante tutto l'anno.

Gli internati estivi all'estero (che possono essere effettuati esclusivamente nel periodo delle vacanze estive) possono essere proposti solo da Professori e Ricercatori. Tali proposte vengono avanzate, prima, ad una apposita Commissione Elettivi che stabilisce i CFU cui dà diritto l'attività proposta, ciò in ragione anche della durata e del tipo di internato proposto, poi vengono sottoposte all'approvazione del Collegio Didattico Interdipartimentale.

Lo studente può liberamente scegliere come distribuire l'acquisizione dei 6 CFU nell'arco del suo percorso formativo purché non acquisisca, per attività seminariali e di internato, più di 3 CFU in un anno e per convegni e congressi più di 1 CFU (equivalente a 3 convegni/congressi) nell'intero percorso di studi.

Le iscrizioni alle attività elettive da parte degli studenti interessati si effettuano, nel rispetto della tempistica prevista nel

calendario di cui al comma 2, unicamente per via telematica attraverso il servizio Sifa.

Ai fini dell'acquisizione dei crediti è necessario avere frequentato almeno il 75% dell'attività elettiva e aver superato una verifica che attesti l'acquisizione delle conoscenze/competenze legate al corso. La verifica non produce votazioni ma fornisce solo l'approvazione o la non approvazione.

Tutorato

Il CdS offre un servizio di tutoraggio per accompagnare lo studente durante il percorso formativo.

I tutor:

- a. Pianificano il percorso di tirocinio in relazione agli obiettivi formativi previsti;
- b. Sostengono lo studente nel processo di apprendimento della professione;
- c. Assistono lo studente nella scelta del percorso Erasmus+ o di mobilità extraeuropea.

Prove di lingua / Informatica

Corso di lingua inglese B1:

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER). Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:

- tramite l'invio di una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito (<https://www.unimi.it/it/node/39322>). La certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue>;
- tramite Placement Test, erogato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a dicembre (gennaio per i bienni). In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

Il Placement Test è obbligatorio per tutti coloro che non sono in possesso di una certificazione valida.

Coloro che non sosterranno il Placement Test entro dicembre (gennaio per i bienni) oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

Accertamento competenze informatiche:

I 3 CFU delle competenze informatiche di base vengono acquisiti con la partecipazione all'insegnamento "Accertamento delle competenze informatiche" gestito tramite la piattaforma e-learning del progetto "3CFU Informatica" raggiungibile al seguente indirizzo: <https://3cfuinformatica.unimi.it>.

3 CFU Informatica

L'insegnamento è erogato in modalità blended learning con una prova di valutazione finale.

Il primo appello è previsto nel mese di gennaio e a seguire ne saranno attivati altri in numero e secondo un calendario reso disponibile nella piattaforma di erogazione.

L'eventuale riconoscimento di certificazioni informatiche, acquisite in precedenza, è subordinato ad una valutazione da parte della Segreteria Didattica.

Il Servizio di Accertamento delle Competenze Informatiche di base è gestito dal CTU (Centro per l'innovazione didattica e le tecnologie multimediali).

Obbligo di frequenza

La frequenza è obbligatoria per tutti i corsi. In particolare le attività di tirocinio devono essere completate nell'anno di competenza e non potranno essere frequentate e svolte da studenti iscritti ad anni successivi.

Modalità di valutazione del profitto

I corsi di insegnamento si concludono con l'esame dello studente da parte delle rispettive commissioni esaminatrici che si esprimono con un voto in trentesimi.

L'attività di tirocinio clinico si conclude con un esame annuale da parte di una commissione esaminatrice che si esprime con un voto in trentesimi.

Le attività formative a scelta dello studente prevedono, per coloro che abbiano raggiunto il 75% delle frequenze, il rilascio di un'attestazione di frequenza e la conseguente acquisizione dei CFU previsti per l'attività svolta.

<https://trm.cdl.unimi.it/it/studiare/appelli-esame>

Caratteristiche della prova finale

La Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, si consegue al termine di tre anni di studio avendo superato con esito positivo gli esami di tutte le previste attività didattiche inclusa la verifica della conoscenza della lingua inglese, pari a 173 CFU, nonché la prova finale teorico-pratica, pari a 7 CFU, per un totale di 180 CFU.

L'esame di laurea consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto inerente all'attività pratico-applicativa svolta nel corso del tirocinio formativo e professionalizzante.

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio della professione.

Orario lezioni

<https://trm.cdl.unimi.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità degli studenti, offrendo l'opportunità di svolgere periodi di studio e di tirocinio all'estero, arricchendo il proprio percorso formativo in un contesto internazionale e stimolante.

Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni.

Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.

L'Università degli Studi di Milano fa inoltre parte della 4EU+ European University Alliance, che offre opportunità di mobilità (virtuale, mista e fisica) tra gli 8 atenei multidisciplinari e fortemente orientati alla ricerca che costituiscono l'Alleanza. Fanno parte dell'Alleanza 4EU+, con il nostro ateneo, Charles University di Praga, Università di Heidelberg, Université Paris-Panthéon-Assas, Sorbonne Université di Parigi, Università di Copenaghen, Università di Ginevra e Università di Varsavia.

Cosa offre il corso di studi

Il Corso di Studi non ha attivato accordi Erasmus+ con Atenei esteri.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

Bando e incontri informativi

La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti richiesti.

Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevedono rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

Borsa di studio Erasmus +

Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

Corsi di lingua

Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/node/8/>

Maggiori informazioni alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/274/>

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale

Via Santa Sofia 9 (secondo piano)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Contatti: InformaStudenti;

Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Accertamento delle competenze informatiche		3	INFO-01/A
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (2 CFU)		2	NN
<i>1 semestre</i>	Basi biologiche della vita e patologia (tot. cfu:6)	Biochimica	1	BIOS-07/A
		Biologia applicata	1	BIOS-10/A
		Genetica medica	2	MEDS-01/A
		Patologia generale	2	MEDS-02/A
<i>1 semestre</i>	Fondamenti morfologici e funzionali della vita (tot. cfu:6)	Fisiologia	1	BIOS-06/A
		Anatomia umana	4	BIOS-12/A
		Istologia	1	BIOS-13/A
<i>1 semestre</i>	Principi di assistenza al paziente (tot. cfu:5)	Malattie infettive	2	MEDS-10/B
		Igiene generale e applicata	2	MEDS-24/B

		Principi di assistenza infermieristica	1	MEDS-24/C
1 semestre	Principi di fisica e matematica (tot. cfu:5)	Fisica applicata alle scienze radiologiche	3	PHYS-06/A
		Analisi matematica	2	MATH-03/A
2 semestre	Imaging e tecniche di radiologia convenzionale (tot. cfu:6)	Fisica delle radiazioni: apparecchiature in radiologia convenzionale	2	PHYS-06/A
		L'imaging e l'anatomia radiologica in radiologia convenzionale	2	MEDS-22/A
		Tecniche di radiologia convenzionale	2	MEDS-26/B
2 semestre	Laboratorio (primo anno)		1	NN
2 semestre	Radiobiologia e radioprotezione (tot. cfu:6)	Dosimetria	1	PHYS-06/A
		Radiobiologia e radioprotezione	3	MEDS-22/A
		Tecniche di radioprotezione	2	MEDS-26/B
		Totale CFU obbligatori	40	

Attività a scelta

Lo studente, al primo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.

2° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2027/28) Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Tecnologie e tecniche di acquisizione in radiologia contrastografica (tot. cfu:6)	Farmacologia	2	BIOS-11/A
		Mezzi di contrasto, radiologia contrastografica e radioprotezione	2	MEDS-22/A
		Preparazione mezzi di contrasto e tecniche di iniezione intramuscolo, endovenosa, fleboclisi e cateterismi	1	MEDS-24/C
		Tecniche di radiologia contrastografica	1	MEDS-26/B
1 semestre	Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica (tot. cfu:7)	Apparecchiature risonanza magnetica, formazione ed elaborazione delle immagini	1	IMIS-01/B
		Principi fisici della risonanza magnetica	1	PHYS-06/A
		Imaging risonanza magnetica	4	MEDS-22/A
		Tecniche e protocolli della risonanza magnetica	1	MEDS-26/B
1 semestre	Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata (tot. cfu:7)	Apparecchiature tomografiche computerizzate e formazione ed elaborazione delle immagini	1	IMIS-01/B
		Principi fisici della tomografia computerizzata, controlli di qualità e radioprotezione	1	PHYS-06/A
		Imaging tomografia computerizzata	4	MEDS-22/A
		Tecniche e protocolli della tomografia computerizzata	1	MEDS-26/B
2 semestre	Altre attività (secondo anno)		1	NN
2 semestre	Laboratorio (secondo anno)		1	NN
2 semestre	Scienze radiologiche applicate alla chirurgia (tot. cfu:6)	Patologia clinica	2	MEDS-02/B
		Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	MEDS-07/B
		Chirurgia generale	1	MEDS-06/A
		Chirurgia toracica	1	MEDS-13/A
		Malattie dell'apparato locomotore	1	MEDS-19/A
2 semestre	Tecnologie e tecniche di acquisizione in radiologia interventistica e neuroradiologia (tot. cfu:5)	Imaging in radiografia interventistica	1	MEDS-22/A
		Neuroradiologia	1	MEDS-22/B
		Emergenze in radiologia e primo soccorso	1	MEDS-23/A
		Tecniche interventistiche e di emodinamica	1	MEDS-26/B
		Tecniche di neuroradiologia	1	MEDS-26/B
		Totale CFU obbligatori	33	

Attività a scelta

Lo studente, al secondo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.

3° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2028/29) Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Medicina nucleare (tot. cfu:8)	Radiofarmaci	1	BIOS-09/A
		Fisica atomica, radioprotezione e dosimetria	1	PHYS-06/A
		Apparecchiature di medicina nucleare, formazione ed elaborazione delle immagini e controlli di qualità	1	IMIS-01/B

		Diagnostica convenzionale in medicina nucleare e terapia radiometabolica	3	MEDS-22/A
		Tecniche di medicina nucleare	2	MEDS-26/B
1 semestre	Radioterapia (tot. cfu:8)	Apparecchiature in radioterapia e controlli di qualità	1	IMIS-01/B
		Piani di trattamento e radioprotezione	1	PHYS-06/A
		Radioterapia	4	MEDS-22/A
		Tecniche di radioterapia	2	MEDS-26/B
2 semestre	Altre attività (terzo anno)		2	NN
2 semestre	Laboratorio (terzo anno)		1	NN
2 semestre	Metodologia della ricerca sperimentale e tecnologica (tot. cfu:5)	Sistema di elaborazione delle informazioni per controllo di qualità nelle applicazioni biomediche	1	PHYS-06/A
		Elaborazione delle informazioni e reti di calcolatori	2	IINF-05/A
		Ricerca in radiologia medica	1	MEDS-22/A
		Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	1	STAT-01/B
2 semestre	Organizzazione dei servizi sanitari, principi e responsabilità professionali (tot. cfu:5)	Diritto del lavoro	1	GIUR-04/A
		Organizzazione del sistema sanitario e legislazione sanitaria	2	MEDS-24/B
		Regolamentazione dell'esercizio professionale e responsabilità professionali	1	MEDS-26/B
		Gestione aziendale	1	ECON-08/A
		Totale CFU obbligatori	29	

Attività a scelta

Lo studente, al terzo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.

ANNO DI CORSO NON DEFINITO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
2 semestre	Bioetica, psicologia e deontologia professionale (tot. cfu:5)	Bioetica	1	MEDS-25/A
		Deontologia professionale	1	MEDS-26/B
		Psicologia generale	3	PSIC-01/A
		Totale CFU obbligatori	5	

Attività conclusive

	Prova finale		7	NN
2 semestre	Tirocinio (primo anno)		13	MEDS-26/B
2 semestre	Tirocinio (secondo anno)		25	MEDS-26/B
2 semestre	Tirocinio (terzo anno)		22	MEDS-26/B
		Totale CFU obbligatori	67	