



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Corso di  
laurea triennale in  
**Tecniche di radiologia  
medica, per immagini e  
radioterapia**

FACOLTÀ DI  
**Medicina e Chirurgia**

## Accesso

Programmato.

Per informazioni sul numero dei posti e sulla data del test di ammissione consulta il sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

## OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Lo studente che al test di ammissione ha ottenuto un risultato insufficiente nelle aree di biologia e chimica, si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito [trm.cdl.unimi.it](http://trm.cdl.unimi.it)

## Lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1.

Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Servizio Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre. In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Servizio Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

## Obiettivi

I laureati in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, sono operatori sanitari abilitati a svolgere su prescrizione medica, in via autonoma, o in collaborazione con altre figure sanitarie, 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 e nel rispetto delle proprie competenze; gestiscono l'erogazione di prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione diretta con il medico radiodiagnosta, 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; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.

Nell'ambito della formazione della predetta figura professionale, l'Università assicura un'adeguata formazione in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti.

## Sbocchi professionali

I laureati in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia possono svolgere la loro attività professionale presso strutture pubbliche o private in:

- reparti e servizi di diagnostica per immagini, medicina nucleare e radioterapia, operanti nelle strutture ospedaliere ed extra-ospedaliere del Sistema Sanitario Nazionale e nelle analoghe strutture private e di Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico;
- industrie di produzione e agenzie di vendita operanti nel settore della diagnostica per immagini, medicina nucleare e radioterapia;
- centri di ricerca universitaria ed extrauniversitaria nel settore biomedico.

# Piano degli studi

I anno

| INSEGNAMENTI   | CREDITI PARZIALI | CREDITI TOTALI |
|--|------------------|----------------|
| <b>I semestre</b>  |                  |                |
| Basi biologiche della vita e patologia<br>- Modulo: Biochimica<br>- Modulo: Biologia applicata<br>- Modulo: Genetica medica<br>- Modulo: Patologia generale  | 1<br>1<br>2<br>2 | 6              |
| Fondamenti morfologici e funzionali della vita<br>- Modulo: Fisiologia<br>- Modulo: Anatomia umana<br>- Modulo: Istologia  | 1<br>4<br>1      | 6              |
| Principi di assistenza al paziente<br>- Modulo: Malattie infettive<br>- Modulo: Igiene generale e applicata<br>- Modulo: Principi di assistenza infermieristica  | 2<br>2<br>1      | 5              |
| Principi di fisica e matematica<br>- Modulo: Fisica applicata alle scienze radiologiche<br>- Modulo: Analisi matematica  | 3<br>2           | 5              |
| <b>II semestre</b>   |                  |                |
| Bioetica, psicologia e deontologia professionale<br>- Modulo: Bioetica<br>- Modulo: Deontologia professionale<br>- Modulo: Psicologia generale   | 1<br>1<br>3      | 5              |
| Imaging e tecniche di radiologia convenzionale<br>- Modulo: Fisica delle radiazioni: apparecchiature in radiologia convenzionale<br>- Modulo: L'imaging e l'anatomia radiologica in radiologia convenzionale<br>- Modulo: Tecniche di radiologia convenzionale | 2<br>2<br>2      | 6              |
| Radiobiologia e radioprotezione<br>- Modulo: Dosimetria<br>- Modulo: Radiologia e radioprotezione<br>- Modulo: Tecniche di radioprotezione   | 1<br>3<br>2      | 6              |
| Laboratorio  |                  | 1              |
| Tirocinio  |                  | 13             |
|  |                  |                |
| Accertamento di lingua inglese (livello B1)  |                  | 2              |
| Accertamento delle competenze informatiche   |                  | 3              |
| Attività formative a scelta dello studente   |                  | 2              |

Il anno

| INSEGNAMENTI   | CREDITI PARZIALI | CREDITI TOTALI |
|--|------------------|----------------|
| <b>I semestre</b>  |                  |                |
| Tecnologie e tecniche di acquisizione in radiologia contrastografica<br>- Modulo: Farmacologia<br>- Modulo: Mezzi di contrasto, radiologia contrastografica e radioprotezione<br>- Modulo: Preparazione mezzi di contrasto e tecniche di iniezione intramuscolo, endovenosa, fleboclisi e cateterismi<br>- Modulo: Tecniche di radiologia contrastografica                                     | 2<br>2<br>1<br>1 | 6              |
| Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica<br>- Modulo: Apparecchiature risonanza magnetica, formazione ed elaborazione delle immagini<br>- Modulo: Principi fisici della risonanza magnetica<br>- Modulo: Imaging risonanza magnetica<br>- Modulo: Tecniche e protocolli della risonanza magnetica  | 1<br>1<br>4<br>1 | 7              |
| Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata<br>- Modulo: Apparecchiature tomografiche computerizzate e formazione ed elaborazione delle immagini<br>- Modulo: Principi fisici della tomografia computerizzata, controlli di qualità e radioprotezione<br>- Modulo: Imaging tomografia computerizzata<br>- Modulo: Tecniche e protocolli della tomografia computerizzata | 1<br>1<br>4<br>1 | 7              |

| INSEGNAMENTI  | CREDITI PARZIALI      | CREDITI TOTALI |
|---|-----------------------|----------------|
| <b>Il semestre</b>  |                       |                |
| Scienze radiologiche applicate alla chirurgia<br>- Modulo: Patologia clinica<br>- Modulo: Malattie dell'apparato cardiovascolare<br>- Modulo: Chirurgia generale<br>- Modulo: Chirurgia toracica<br>- Modulo: Malattie dell'apparato locomotore   | 2<br>1<br>1<br>1<br>1 | 6              |
| Tecnologie e tecniche di acquisizione in radiologia interventistica e neuroradiologia<br>- Modulo: Imaging in radiografia interventistica<br>- Modulo: Neuroradiologia<br>- Modulo: Emergenze in radiologia e primo soccorso<br>- Modulo: Tecniche interventistiche e di emodinamica<br>- Modulo: Tecniche di neuroradiologia | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 5              |
| Altre attività  |                       | 1              |
| Laboratorio   |                       | 1              |
| Tirocinio   |                       | 25             |
|   |                       |                |
| Attività formative a scelta dello studente  |                       | 2              |

## III anno

| INSEGNAMENTI   | CREDITI PARZIALI | CREDITI TOTALI |
|--|------------------|----------------|
| <b>I semestre</b>  |                  |                |
| Medicina nucleare  |                  |                |
| - Modulo: Radiofarmaci   | 1                |                |
| - Modulo: Fisica atomica, radioprotezione e dosimetria   | 1                |                |
| - Modulo: Apparecchiature di medicina nucleare, formazione ed elaborazione delle immagini e controlli di qualità | 1                | 8              |
| - Modulo: Diagnostica convenzionale in medicina nucleare e terapia radio metabolica                              | 3                |                |
| - Modulo: Tecniche di medicina nucleare  | 2                |                |
| Radioterapia   |                  |                |
| - Modulo: Apparecchiature in radioterapia e controlli di qualità   | 1                |                |
| - Modulo: Piani di trattamento e radioprotezione   | 1                | 8              |
| - Modulo: Radioterapia   | 4                |                |
| - Modulo: Tecniche di radioterapia   | 2                |                |
| <b>II semestre</b>   |                  |                |
| Metodologia della ricerca sperimentale e tecnologica   |                  |                |
| - Modulo: Sistema di elaborazione delle informazioni per controllo di qualità nelle applicazioni biomediche      | 1                |                |
| - Modulo: Elaborazioni delle informazioni e reti di calcolatori  | 2                | 5              |
| - Modulo: Ricerca in radiologia medica   | 1                |                |
| - Modulo: Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica   | 1                |                |
| Organizzazione dei servizi sanitari, principi e responsabilità professionali                                     |                  |                |
| - Modulo: Diritto del lavoro   | 1                |                |
| - Modulo: Organizzazione del sistema sanitario e legislazione sanitaria  | 2                |                |
| - Modulo: Regolamentazione dell'esercizio professionale e responsabilità professionali                           | 1                | 5              |
| - Modulo: Gestione aziendale   | 1                |                |
| Altre attività   |                  | 2              |
| Laboratorio  |                  | 1              |
| Tirocinio  |                  | 22             |
|  |                  |                |
| Attività formative a scelta dello studente   |                  | 2              |
| Prova finale   |                  | 7              |

### LAUREE MAGISTRALI a cui è possibile accedere (c/o Università degli Studi di Milano)

- Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
- Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche
- Scienze cognitive e processi decisionali

# INFO

🎓 **Classe di laurea:** Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3)

🕒 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

📅 **Frequenza:** obbligatoria

📍 **Sedi didattiche:**

- Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Padiglione Valetudo - via Pace, 9 - via F. Sforza, 35 - Milano
- Istituto Europeo di Oncologia - Campus Universitario presso Abbazia Mirasole - Strada Consortile del Mirasole, 7 - Opera (MI)
- Altre strutture convenzionate

📍 **Per informazioni:**  
[laurea.tecnici@ieo.it](mailto:laurea.tecnici@ieo.it)

📍 **Siti utili:**  
[trm.cdl.unimi.it](http://trm.cdl.unimi.it)  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO