



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento di Medicina Traslazionale e  
per la Romagna

Corso di laurea in  
**TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER  
IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

(abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)

Classe L/SNT3 - Lauree nelle professioni sanitarie tecniche (DM 270/04)

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE  
ANNO ACCADEMICO 2021/2022**

|  |  |
|--|--|
| <b>Sito del corso di studio</b>                              | <a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica</a>  |
| <b>Coordinatore del Corso di studio</b>                      | Prof. Roberto Galeotti<br>e-mail: <a href="mailto:roberto.galeotti@unife.it">roberto.galeotti@unife.it</a><br><a href="http://docente.unife.it/roberto.galeotti">http://docente.unife.it/roberto.galeotti</a>  |
| <b>Direttore/trice delle attività didattiche (eventuale)</b> | Dott.ssa Lara Salani, e-mail: <a href="mailto:lara.salani@unife.it">lara.salani@unife.it</a><br><a href="http://docente.unife.it/lara.salani">http://docente.unife.it/lara.salani</a>  |
| <b>Manager didattico</b>                                     | Elisabetta Mariotti - Bruna Ravani - Elisabetta Zavatti<br>email <a href="mailto:md.profsanitarie@unife.it">md.profsanitarie@unife.it</a><br>pagina web: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/supporto/md">http://www.unife.it/it/x-te/supporto/md</a> |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Servizi agli studenti</b> | Pagina web Iscriverti<br><a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti</a><br><br>Pagina web Unife per Te<br><a href="http://www.unife.it/it/x-te">http://www.unife.it/it/x-te</a> |
|------------------------------|--|

| <b>REQUISITI DI AMMISSIONE</b>  |   |
|---|---|
| <b>Titolo necessario all'accesso</b>  | Diploma di scuola secondaria superiore ovvero altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo   |
| <b>Modalità per l'accesso</b>   | <b>PROGRAMMATO NAZIONALE</b> – L'accesso al corso di laurea è programmato a livello nazionale (numero chiuso). L'immatricolazione al corso è subordinata al superamento di un'apposita prova di ammissione ed in base ad un contingente di posti, indicato per ogni anno accademico sul <b>bando di ammissione</b> .<br>Il numero dei posti per l'ammissione al primo anno di corso, le modalità ed il contenuto della prova vengono stabiliti con decreti ministeriali.<br><b>Il programma delle prove e le modalità di ammissione sono indicate sul BANDO DI AMMISSIONE consultabile all'indirizzo web:</b><br><a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a>  |
| <b>Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero</b> | L'accertamento dell'eventuale Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) sarà effettuato tenendo conto del punteggio ottenuto dai candidati nella prova d'ammissione.<br>In particolare, tale obbligo aggiuntivo sarà definito sulla base di una statistica effettuata con i risultati conseguiti nella prova parziale di <b>Biologia</b> dai candidati che risulteranno vincitori nella formulazione della prima graduatoria.<br>Il criterio che definisce tale carenza è rappresentato da un punteggio uguale o inferiore a <b>3 (tre) nella materia di Biologia</b> : tutti coloro che avranno conseguito in tale disciplina un punteggio uguale o inferiore al minimo stabilito, saranno immatricolati con obbligo formativo aggiuntivo.<br>Tale valore sarà preso come riferimento anche per calcolare l'eventuale OFA dei potenziali candidati ripescati nelle fasi successive alla prima graduatoria.<br><br>L'obbligo formativo aggiuntivo non ha alcuna influenza sul numero dei crediti che lo studente deve conseguire nel suo percorso di studio né sulla media dei voti: la verifica infatti non produce una valutazione; una volta assolto l'obbligo, inoltre, non si acquisiscono crediti. |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Per il superamento degli OFA il Corso di Studio organizza un corso di recupero (a frequenza non obbligatoria).</p> <p>Per assolvere il debito Formativo (OFA) lo studente deve superare una delle seguenti opzioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. l'esame previsto al termine dello specifico corso di recupero;</li> <li>2. la prova parziale per il modulo di Biologia del Piano degli studi</li> <li>3. l'intero insegnamento integrato a cui appartiene il modulo di Biologia;</li> </ol> <p>Nel caso lo studente risulti con precisi obblighi formativi aggiuntivi (OFA), potrà assolverli entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici, attraverso le modalità indicate nella pagina web:<br/> <a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/iscriversi/obblighi-formativi-aggiuntivi-ofa">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/iscriversi/obblighi-formativi-aggiuntivi-ofa</a></p> |
|--|--|

#### DURATA DEL CORSO DI STUDIO

|  |  |
|--|--|
| <b>Durata normale del corso</b>  | La durata normale del corso di studio è di <b>TRE</b> anni.<br>Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal piano degli studi e l'acquisizione di <b>180</b> crediti. |
| <b>Modalità organizzative: iscrizioni a tempo parziale o con durata inferiore a quella normale</b> | Non è possibile l'immatricolazione con durata diversa dalla normale per i corsi di studio ad accesso programmato.  |

#### SCADENZE

|  |  |
|--|--|
| <b>Immatricolazioni al I° anno</b>   | Le scadenze per l'immatricolazione al corso di laurea e per le eventuali fasi di ripescaggio sono indicate nel <b>BANDO D'AMMISSIONE</b> , consultabile all'indirizzo:<br><a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a>  |
| <b>Iscrizioni agli anni successivi al I°</b>   | Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno, nel rispetto delle scadenze riportate al link:<br><a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse">http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse</a>  |
| <b>Trasferimenti, passaggi ad altro corso di laurea ed iscrizione con abbreviazione di corso</b> | Le ammissioni ed iscrizioni su anni successivi al primo, <u>per chi non è iscritto al corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia di questo Ateneo</u> , avvengono sulla base dei posti disponibili pubblicati con apposito avviso, e secondo quanto stabilito dal <b>Bando</b> di ammissione ad anni successivi al primo del Corso, pubblicate alla pagina web:<br><a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato">http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato</a>   |
| <b>Compilazione piano degli studi</b>  | Il piano degli studi deve essere compilato <b>dal 1 settembre al 15 dicembre</b> di ogni anno.<br><br>Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web:<br><a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</a><br>Non è possibile inserire nel piano degli studi di un corso di laurea triennale insegnamenti presenti nell'offerta formativa di un corso di laurea magistrale (+2).<br><br>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.<br><br>Non è possibile per gli studenti iscritti al Corso di studio effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti a corsi integrati. |

#### RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE, COMPETENZE E DELLE ABILITÀ PROFESSIONALI O ESPERIENZE DI FORMAZIONE PREGRESSA

|   |  |
|---|--|
| <b>Riconoscimento di esami</b>          | Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate nell'area riservata <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> , meglio se corredate dai relativi programmi dei corsi, secondo quanto riportato all'indirizzo:<br><a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</a><br>Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera universitaria precedentemente svolta e decide le eventuali convalide, nei termini fissati dall'Ateneo in tema di riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.<br>Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione ad una apposita Commissione crediti. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive. Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente. |
| <b>Riconoscimento di certificazioni</b> | <b>Certificazione europea di lingua inglese o di informatica</b>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni (es. linguistiche, informatiche, ecc.) deve essere presentata nell'area riservata <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> entro il <b>30 novembre</b> dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento, secondo quanto riportato all'indirizzo <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</a>. La certificazione deve riportare data antecedente ed essere valida alla data di presentazione.</p> <p>All'indirizzo , <a href="https://mfp.unife.it/">https://mfp.unife.it/</a> (corsi di studio) sono pubblicate le certificazioni riconosciute, la scadenza di presentazione della richiesta di riconoscimento, le modalità di determinazione del voto in trentesimi e di verbalizzazione.</p> <p>Altre tipologie di certificazioni della Lingua Inglese o di Informatica diverse da quelle pubblicate sul sito <a href="https://mfp.unife.it/">https://mfp.unife.it/</a> (alla voce Corsi di Studio) verranno valutate dal Consiglio del corso di studio o dalla Commissione crediti per una eventuale convalida dell'insegnamento di Lingua Inglese o Informatica.</p> |
|--|--|

| <b>MODALITÀ ED ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b> |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <b>Modalità di svolgimento</b>                    | Il corso di studio sviluppa la sua didattica <b>normalmente in presenza</b> , ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile, <b>anche per la didattica a distanza</b> (lezioni in diretta streaming e/o registrate).  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Frequenza</b>                                  | La frequenza alle lezioni ed esercitazioni/tirocini è <b>OBBLIGATORIA</b> .<br><br>L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti; nel caso in cui lo studente non abbia frequentato la percentuale di ore stabilita dal docente, il titolare dell'insegnamento potrà comunicare per iscritto alla Segreteria studenti, al termine del semestre, i nominativi di tali studenti. Nella carriera scolastica verrà registrata una frequenza non ottenuta, che dovrà essere recuperata l'A.A. successivo, tenendo conto di eventuali sbarramenti fra un anno di corso e l'altro.   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Calendario didattico</b>                       | <p>Il calendario didattico è consultabile al sito:<br/><a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/calendario-esami-1">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/calendario-esami-1</a></p> <p><b>PERIODI DIDATTICI</b> a.a. 2021/2022<br/>1 semestre: dal 1° ottobre 2021 al 14 gennaio 2022<br/>2 semestre: dal 28 Febbraio 2022 al 31 maggio 2022</p> <p><b>SESSIONI D'ESAME</b> a.a. 2021/2022<br/>Sessione invernale: dal 15 gennaio 2022 al 28 febbraio 2022<br/>Sessione estiva: dal 1 giugno 2022 al 31 luglio 2022<br/>Sessione autunnale: dal 1 al 30 settembre 2022<br/>Sessione di Recupero: dal 15 gennaio 2023 al 28 febbraio 2023</p> <p><b>Orario delle lezioni:</b><br/><a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/orari-e-aule">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/orari-e-aule</a></p> <p>Il <b>CALENDARIO DEGLI ESAMI</b> è consultabile al sito: <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> , alla voce "bacheca appelli"</p> |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Sessioni di Laurea</b>                         | Le date delle sedute di laurea sono consultabili on line dal sito:<br><a href="https://mfp.unife.it/corsi-di-studio/laurea/esame-finale-di-laurea-scadenziario-ed-elenco-dei-laureandi">https://mfp.unife.it/corsi-di-studio/laurea/esame-finale-di-laurea-scadenziario-ed-elenco-dei-laureandi</a>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Prova finale</b>                               | Le caratteristiche della prova finale, nonché le modalità di svolgimento sono descritte alla pagina web:<br><a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/laurearsi-1/regolamento">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/laurearsi-1/regolamento</a>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| <b>Propedeuticità</b>                             | <p>Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto, è necessario rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <p><b>Coorte a.a. 2021-2022</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Non si può sostenere l'esame di:</b></th> <th style="text-align: left;"><b>Se non si è superato l'esame di:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attività formative professionalizzanti del 2 anno</td> <td>Attività formative professionalizzanti del 1 anno</td> </tr> <tr> <td>Attività formative professionalizzanti del 3 anno</td> <td>Attività formative professionalizzanti del 2 anno</td> </tr> <tr> <td>Attività formative professionalizzanti del 1 anno</td> <td>- Fondamenti di Fisica e Fisica delle radiazioni<br/>- Anatomia - Istologia - Genetica umana nelle scienze radiologiche</td> </tr> </tbody> </table>   | <b>Non si può sostenere l'esame di:</b> | <b>Se non si è superato l'esame di:</b> | Attività formative professionalizzanti del 2 anno | Attività formative professionalizzanti del 1 anno | Attività formative professionalizzanti del 3 anno | Attività formative professionalizzanti del 2 anno | Attività formative professionalizzanti del 1 anno | - Fondamenti di Fisica e Fisica delle radiazioni<br>- Anatomia - Istologia - Genetica umana nelle scienze radiologiche |
| <b>Non si può sostenere l'esame di:</b>           | <b>Se non si è superato l'esame di:</b>  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Attività formative professionalizzanti del 2 anno | Attività formative professionalizzanti del 1 anno  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Attività formative professionalizzanti del 3 anno | Attività formative professionalizzanti del 2 anno  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Attività formative professionalizzanti del 1 anno | - Fondamenti di Fisica e Fisica delle radiazioni<br>- Anatomia - Istologia - Genetica umana nelle scienze radiologiche   |   |   |   |   |   |   |   |  |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etica, deontologia professionale e competenze relazionali</li> <li>- Scienze tecniche dell'Imaging radiologico I</li> <li>- Apparecchiature I, radioprotezionistica fisica e medica</li> </ul>  |
|                               | Attività formative professionalizzanti del 2° anno  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scienze Tecniche dell'Imaging radiologico II</li> <li>- Fisica e Apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica</li> <li>- Assistenza al paziente in radiologia</li> <li>- Scienze Tecniche dell'imaging radiologico III</li> <li>- Organizzazione sanitaria e legislazione della professione</li> <li>- Informatizzazione e telemedicina dell'imaging radiologico</li> <li>- Informatica e statistica applicata alle scienze radiologiche</li> </ul> |
|                               | Attività formative professionalizzanti del 3° anno  | Tutti gli esami dei tre anni di corso  |
|                               | <p>L'esame di Tirocinio del terzo anno è di fatto un preabilitante alla professione. Si è ammessi alla frequenza del tirocinio del secondo anno dopo aver sostenuto l'esame con esito positivo del primo anno e lo stesso vale per l'anno successivo</p> <p>Nelle prove pratiche lo studente deve dimostrare le capacità applicative tecnico pratiche e relazionali, ma anche le conoscenze teoriche di quanto applica.</p>   |  |
| <b>Sbarramenti</b>            | <p>Qualora gli obblighi formativi aggiuntivi non siano assolti entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici lo studente non potrà accedere al 2° anno, ma verrà iscritto al 1° anno fuori corso.</p> <p>Per l'iscrizione all'anno di corso successivo devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aver frequentato il 100% del monte ore previsto per il tirocinio dello specifico anno di corso;</li> <li>- Aver frequentato almeno il 75% dell'attività didattica programmata di ciascun modulo;</li> <li>- Aver superato, entro la sessione di esami di settembre, gli esami dell'anno in corso, con un eventuale residuo non superiore a TRE esami.</li> <li>- Aver superato, <b>per accedere al secondo anno</b> entro la sessione di esami di <b>settembre</b>, gli esami del primo anno, con un eventuale residuo <b>non superiore a tre esami</b>. Per accedere al terzo anno deve aver superato, entro la sessione di esami di <b>settembre</b>, tutti gli esami del primo anno e quelli del secondo con un eventuale residuo <b>non superiore a tre esami</b>.</li> </ul> <p>Gli esami dei corsi a scelta dello studente (tipo D) non influiscono in alcun modo sugli sbarramenti. Pertanto, anche nell'eventualità in cui essi non siano ancora stati sostenuti dallo studente, tali esami non verranno conteggiati ai fini dell'iscrizione regolare all'anno di corso successivo.</p> <p><b>Studente ripetente</b><br/>Lo studente che, nel corso dell'anno accademico, non abbia ottenuto l'attestazione di frequenza ad almeno il 75% delle ore previste per ciascun modulo o che non abbia assolto l'impegno del tirocinio, sia rispetto alla frequenza che al conseguimento degli obiettivi formativi stabiliti, viene iscritto, nel successivo anno accademico, anche in soprannumero, come ripetente, con l'obbligo di frequenza dei corsi e del tirocinio per i quali non abbia ottenuto l'attestazione.</p> <p><b>Studente fuori corso</b><br/>Lo studente che alla data di iscrizione all'anno di corso successivo si trovi in difetto di più di tre esami (esclusi i corsi a scelta) deve iscriversi in qualità di fuori corso.</p> <p>Lo studente non può iscriversi come fuori corso e/o come ripetente complessivamente per un numero di volte superiore a QUATTRO nell'intero corso di studi.<br/>Verranno esclusi dal suddetto corso di laurea presso l'Ateneo di Ferrara coloro i quali superino il numero di volte previsto per l'iscrizione fuori corso e/o ripetente, con chiusura della carriera svolta in quel corso di laurea presso questa Università.<br/>Eventuali eccezioni gravi e giustificate, su richiesta dello studente da presentare entro il 30 novembre, potranno essere deliberate dal Consiglio di corso di laurea o dalla Commissione crediti competente. La delibera del Consiglio o della Commissione crediti ha valore esecutivo.<br/>Qualora lo studente non presenti richiesta di proseguire gli studi, la carriera verrà chiusa automaticamente al verificarsi delle condizioni indicate nel Regolamento.</p> <p>Le strutture competenti del corso di laurea possono prevedere forme di verifica periodica dei crediti acquisiti, ai fini di valutarne la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi.</p> |  |
| <b>Decadenza/Obsolescenza</b> | Le lauree triennali delle professioni sanitarie sono soggette ad una obsolescenza e ad un annullamento di carriera differenti rispetto a quanto previsto dalle normative generali, in quanto il   |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <p>percorso da seguire è altamente professionalizzante ed il titolo rilasciato è abilitante alla professione.</p> <p>Il Regolamento studenti indica che le strutture competenti possono stabilire un numero minimo di crediti o di esami da acquisire da parte dello studente in tempi determinati per non incorrere nella obsolescenza degli studi.</p> <p>Lo studente può incorrere nell'annullamento della carriera, con esclusione dal corso presso l'Ateneo di Ferrara, per i seguenti motivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supera il numero di volte previsto per l'iscrizione fuori corso e/o ripetente, in base a quanto previsto dagli sbarramenti;</li> <li>- incorre nella sospensione definitiva del tirocinio.</li> </ul>   |
| <p><b>Tirocinio</b></p> | <p>Le attività formative di tirocinio professionalizzante sono indicate nel piano di studio per un totale di 60 CFU (crediti formativi universitari).</p> <p><b>Direttore delle attività didattiche:</b> è il responsabile delle attività professionalizzanti, determina le modalità di svolgimento delle attività di tirocinio, stages, seminari per la professione ritenute funzionali al perseguimento degli obiettivi fissati per il corso di laurea, indicando le modalità ed i responsabili del rilevamento della frequenza. Agisce secondo le normative ministeriali e sulle indicazioni generali del Consiglio di Corso di Studio. E' la figura garante verso l'Ordine professionale.</p> <p><b>Tutor professionale:</b> collabora con competenze avanzate sia pedagogiche che professionali; con il Direttore delle attività didattiche all'organizzazione e gestione dei tirocini, alla progettazione e conduzione di laboratori di formazione professionale e di attività seminariali. Con il Direttore delle attività didattiche seleziona le opportunità formative, integra l'esperienza pratica con la teoria appresa, presidia in particolare le prime fasi di apprendimento di un intervento o di una competenza, inoltre segnala difficoltà nei processi di apprendimento degli Studenti e concorda strategie per superarle, inoltre opera per facilitare i processi di valutazione dell'apprendimento nella didattica professionalizzante e tiene i rapporti con le sedi di tirocinio. I Tutori devono appartenere allo stesso profilo professionale ed avere un alto livello formativo.</p> <p><b>Guida di Tirocinio:</b> è l'operatore che guida lo Studente nella sede di tirocinio, nello svolgimento delle sue normali attività lavorative. È garante della sicurezza dello Studente e degli utenti, vigila affinché gli utenti ricevano una prestazione di qualità anche quando essa sia delegata agli Studenti si assicura che gli stessi siano informati e diano il loro consenso ad essere assistiti da uno Studente.</p> <p>I crediti minimi riservati al tirocinio sono da intendersi come impegno complessivo necessario allo studente per raggiungere le competenze professionali specifiche del profilo.</p> <p>Il tirocinio professionale può comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sessioni tutoriali che preparano lo studente all'esperienza;</li> <li>- esercitazioni e simulazioni in cui si sviluppano le abilità tecniche, relazionali e metodologiche in situazione protetta prima o durante la sperimentazione nei contesti reali;</li> <li>- esperienze dirette sul campo con supervisione;</li> <li>- sessioni tutoriali e feedback costanti;</li> <li>- didattica assistita da computer;</li> <li>- metodiche PBL e PBS - lavoro per piccoli gruppi</li> </ul> <p>Le esperienze di tirocinio devono essere progettate, valutate e documentate nel percorso dello studente. Durante ogni esperienza di tirocinio lo studente riceve valutazioni formative sui suoi progressi opportunamente documentate attraverso schede di valutazione.</p> <p>I laboratori professionali dei primi semestri del primo, secondo e terzo anno, sono preparatori all'attività di tirocinio dell'anno di riferimento.</p> <p>La valutazione del tirocinio tiene conto anche delle certificazioni e valutazioni delle altre attività ricomprese.</p> <p>Al termine di ciascun anno di corso è effettuata una valutazione certificativa (esame) per accertare i livelli raggiunti dallo studente nello sviluppo delle competenze professionali attese. Tale prova è la sintesi delle valutazioni formative documentate acquisite durante l'anno di Corso integrate con il risultato ottenuto all'esame di tirocinio. Tale prova può essere realizzata con colloqui, prove scritte applicative anche informatizzate, esami simulati, dimostrazione di performance.</p> <p>La valutazione annuale è certificata da una Commissione presieduta dal Direttore delle attività didattiche e composta almeno da un Docente e da un Tutor Professionale. La valutazione certificativa del tirocinio sarà espressa in trentesimi in base al livello dimostrato di raggiungimento degli obiettivi.</p> <p>Gli organi competenti del Corso di Laurea individueranno gli obiettivi e le regole di espletamento del tirocinio, che ogni studente dovrà seguire.</p> <p>In caso di valutazioni negative del tirocinio, possono essere richieste allo studente ripetizione parziale o totale dello stesso.</p> <p>Ogni studente riceverà un libretto o schede di formazione che dovrà essere compilato durante il tirocinio e consegnato al tutor.</p> <p><b>Assenze dal tirocinio</b></p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Lo studente è tenuto a documentare le ore di presenza in tirocinio nel libretto, a farle controllare e controfirmare dal tutor/responsabile del tirocinio e segnalare tempestivamente l'esigenza di recupero di eventuali assenze.</p> <p><b>Sospensione dal tirocinio</b><br/>Le motivazioni che possono portare le Strutture competenti ad imporre una sospensione dal tirocinio sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. stato di gravidanza nel rispetto della normativa vigente;</li> <li>2. studente che non ha i prerequisiti e che deve recuperare obiettivi formativi propedeutici ad un tirocinio formativo e sicuro per gli utenti;</li> <li>3. studente che frequenta il tirocinio in modo discontinuo, senza un giustificato motivo;</li> <li>4. studente che ha ripetuto più volte errori che possono mettere a rischio l'incolumità psico-fisica o provocare danno biologico all'utente;</li> <li>5. studente che ha ottenuto una valutazione negativa nel tirocinio <b>per un numero di volte superiore a DUE;</b></li> <li>6. studente che è stato respinto all'esame/valutazione finale di tirocinio <b>per un numero di volte superiore a DUE;</b></li> <li>7. studente che si deve iscrivere fuori corso e/o ripetente per un numero di volte superiore a quello consentito dallo sbarramento indicato nel regolamento;</li> <li>8. altre cause documentate e valutate dagli Organi competenti.</li> </ol> <p>Qualora persistano le difficoltà che hanno portato alla sospensione dal tirocinio o ci sia un peggioramento che impedisce l'apprendimento delle abilità professionali o nei casi previsti nei punti 3, 4, 5, 6, 7 e 8, le figure competenti hanno la facoltà di proporre al Consiglio di corso di laurea o alla Commissione crediti la sospensione definitiva dello studente dal tirocinio, tramite apposita relazione che documenti approfonditamente le motivazioni.</p> <p>La <b>sospensione definitiva</b> dovrà essere deliberata dal Consiglio di corso di laurea. Una sospensione definitiva dal tirocinio porta <b>all'esclusione</b> dello studente con l'impossibilità di proseguire gli studi nel corso di laurea di riferimento dell'Università degli studi di Ferrara. La delibera del Consiglio ha valore esecutivo e dovrà essere inviata all'Ufficio Carriere per i provvedimenti di esclusione.</p> <p>Informazioni aggiuntive e documenti relativi al tirocinio sono reperibili al link:<br/><a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/tirocinio">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/tirocinio</a></p> |
| <p><b>Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del d.lgs.81/2008 e s.m.i.</b></p> | <p>La Formazione in materia di sicurezza è <b>obbligatoria</b> per gli studenti e l'attestato va conseguito <b>prima di frequentare laboratori o partecipare a tirocini</b>.<br/>La struttura del corso e le modalità per conseguire l'idoneità obbligatoria sono descritte al link <a href="http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza">http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza</a> - indicazioni per attività non a libretto, ma con necessità di Certificato □ pagina dedicata per <u>Professioni sanitarie, scienze motorie, odontoiatria.</u></p>  |

## Struttura e ordinamento del corso di studio

|  |  |
|--|--|
| <b>Attività formative</b>  | <p><b>A = di Base</b><br/>           A1 = Scienze propedeutiche<br/>           A2 = Scienze biomediche<br/>           A3 = Primo soccorso</p> <p><b>B = Caratterizzanti</b><br/>           B1 = Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia<br/>           B2 = Scienze medico-chirurgiche<br/>           B3 = Scienze della prevenzione dei servizi sanitari<br/>           B4 = Scienze interdisciplinari cliniche<br/>           B5 = Scienze umane e psicopedagogiche<br/>           B6 = Scienze interdisciplinari<br/>           B7 = Scienze del management sanitario<br/>           B8 = Tirocinio differenziato per specifico profilo</p> <p><b>C = Affini o integrative</b></p> <p><b>D = A scelta dello studente</b></p> <p><b>E = Lingua straniera e Attività formative relative alla preparazione della prova finale</b></p> <p><b>F</b> = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p> |
| <p><b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare; <b>TAF:</b> Tipologia Attività Formativa; <b>AD:</b> Ambiti Disciplinari; <b>Tipologia insegnamento (TI):</b> T = teorico; P = pratico; <b>Tipo corso:</b> CS = corso singolo; CI = corso integrato (con la disciplina di cui al numero indicato)</p> |  |

**Tipologia insegnamento (TI):** T = teorico; P = pratico.

**Tipo d'esame:** S = singolo; A. = accorpato (con la disciplina di cui al numero indicato)

**Tipo di corso:** CI = corso integrato; CS = corso singolo

**Rapporto orario nel credito formativo, valido sulle lauree triennali delle professioni sanitarie riformate secondo il D.M. 270/04 per gli studenti iscritti al primo anno nell'AA 2020/21**

| LT Prof Sanitarie Classe L-SNT/2 e Classe L-SNT/3                |   |  |  |
|--|---|--|--|
| tipo di attività didattica                                       | ore di attività didattica assistita per credito | ore di studio individuali corrispondenti per credito | ore complessive di lavoro di apprendimento per credito |
| Lezione teorica per attività didattica (TAF A, B, C, D, E)       | 8   | 17   | 25   |
| Seminari/laboratori (TAF F)<br>** in base alle necessità del cdl | 12**  | 13**   | 25   |
|  | 25**  | 0**  | 25   |
| Tirocinio/attività formative professionalizzanti (qualsiasi TAF) | 25  | 0  | 25   |
| prova finale   | 5   | 20   | 25   |

**Coorte 2021/22**  
**PRIMO ANNO**  
(Attivo dal 2020/21)

**Primo Semestre**

| N        | Insegnamento   | SSD      | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame         |
|----------|--|----------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|
| <b>1</b> | <b>Informatica e statistica applicata alle scienze radiologiche</b>                    |          |     |           |           | <b>4</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|          | Statistica medica nelle scienze radiologiche   | MED/01   | A1  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|          | Informatica nelle scienze radiologiche   | INF/01   | A1  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
| <b>2</b> | <b>Fondamenti di fisica e fisica delle radiazioni</b>                                  |          |     |           |           | <b>3</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|          | Fondamenti di fisica   | FIS/07   | A1  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|          | Fisica delle radiazioni  | FIS/07   | A1  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
| <b>3</b> | <b>Anatomia, istologia e genetica umana nelle scienze radiologiche</b>                 |          |     |           |           | <b>6</b>  |                    | CI         |                    |
|          | Genetica medica nelle scienze radiologiche   | MED/03   | A2  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|          | Anatomia umana di base   | BIO/16   | A2  | 3         |           |           | 24                 |            |                    |
|          | Anatomia umana nelle scienze radiologiche  | BIO/16   | A2  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|          | Istologia nelle scienze radiologiche   | BIO/17   | A2  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
| <b>4</b> | <b>Scienze biologiche nella radiologia</b>   |          |     |           |           | <b>3</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|          | Biologia   | BIO/13   | A2  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|          | Radiobiologia  | MED/36   | B3  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
| <b>5</b> | <b>Etica, deontologia professionale e competenze relazionali</b>                       |          |     |           |           | <b>4</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|          | Etica e deontologia professionale  | MED/50   | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|          | Elementi di psicologia clinica e dei gruppi  | M-PSI/01 | B5  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|          | Competenze relazionali e comunicazione nell'esercizio professionale                    | MED/50   | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
| <b>6</b> | <b>Attività formative professionalizzanti (primo anno – primo semestre) – no esame</b> |          |     |           |           | <b>11</b> |                    | CI         | <b>A. con n. 9</b> |
|          | Laboratorio professionale  | MED/50   | F   |           | 1         |           | 25                 |            |                    |
|          | Seminari   | MED/50   | F   | 2         |           |           | 24                 |            |                    |
|          | Inglese  | L-LIN/12 | E   | 3         |           |           | 24                 |            |                    |
|          | Tirocinio  | MED/50   | B8  |           | 5         |           | 125                |            |                    |
|          | <b>Totale crediti primo semestre</b>   |          |     |           |           | <b>31</b> |                    |            |                    |

**Secondo Semestre**

| N        | Insegnamento  | SSD    | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame                |
|----------|---|--------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|---------------------------|
| <b>7</b> | <b>Scienze tecniche dell'imaging radiologico I</b>                                    |        |     |           |           | <b>10</b> |                    | CI         | <b>S</b>                  |
|          | Fisiologia umana  | BIO/09 | A2  | 3         |           |           | 24                 |            |                           |
|          | Fisiologia umana nelle scienze radiologiche   | BIO/09 | A2  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          | Anatomia radiologica  | MED/36 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |                           |
|          |   | MED/37 | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          | Nozioni di gastroenterologia  | MED/12 | B4  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          | Nozioni di malattie dell'apparato respiratorio  | MED/10 | B4  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
| <b>8</b> | <b>Apparecchiature I – Radioprotezionistica fisica e medica</b>                       |        |     |           |           | <b>9</b>  |                    | CI         | <b>S</b>                  |
|          | Radioprotezione fisica  | FIS/07 | A1  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          |   |        | C   | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          | Radioprotezione   | MED/36 | B3  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          | Sicurezza sui luoghi di lavoro  | MED/44 | B3  | 2         |           |           | 16                 |            |                           |
|          | Patologia Generale  | MED/04 | A2  | 1         |           |           | 8                  |            |                           |
|          | Apparecchiature   | FIS/07 | A1  | 3         |           |           | 24                 |            |                           |
| <b>9</b> | <b>Attività formative professionalizzanti (primo anno – secondo semestre) – esame</b> |        |     |           |           | <b>12</b> |                    | CI         | <b>A con n. 6 - esame</b> |
|          | Seminari  | MED/50 | F   | 2         |           |           | 24                 |            |                           |
|          | Tirocinio   | MED/50 | B8  |           | 10        |           | 250                |            |                           |

|  |  |  |  |  |  |           |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|
|  | <b>Totale crediti secondo semestre</b> |  |  |  |  | <b>31</b> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|

|                               |  |  |  |  |  |           |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|
| <b>TOTALE CREDITI I° ANNO</b> |  |  |  |  |  | <b>62</b> |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|

**SECONDO ANNO**  
(Attivo dal 2021/22)

**Primo Semestre**

| N         | Insegnamento  | SSD    | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame  |
|-----------|---|--------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|
| <b>10</b> | <b>Scienze tecniche dell'imaging radiologico II</b>                                     |        |     |           |           | <b>5</b>  |                    | CI         | S           |
|           | Anatomia in tomografia computerizzata, angiografia e radiologia interventiva            | MED/36 | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
|           |   | MED/37 | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
|           | Tecniche di imaging in tomografia computerizzata  | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           | Nozioni di malattie dell'apparato cardiovascolare                                       | MED/11 | B4  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
| <b>11</b> | <b>Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica</b>      |        |     |           |           | <b>8</b>  |                    | CI         | S           |
|           | Fisica applicata in risonanza magnetica e controlli di qualità                          | FIS/07 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           |   | FIS/07 | A1  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
|           | Apparecchiature di risonanza magnetica e tomografia computerizzata                      | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           | Fisica applicata alla tomografia computerizzata e controlli di qualità                  | FIS/07 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |             |
| <b>12</b> | <b>Assistenza al paziente in radiologia</b>   |        |     |           |           | <b>6</b>  |                    | CI         | S           |
|           | Farmacologia in radiologia  | BIO/14 | B2  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
|           | Chirurgia Generale  | MED/18 | B2  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           | Assistenza anestesilogica e di primo soccorso   | MED/41 | A3  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
|           | Scienze infermieristiche generali e pediatriche   | MED/45 | A3  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
| <b>13</b> | <b>Attività formative professionalizzanti secondo anno ( primo semestre – no esame)</b> |        |     |           |           | <b>11</b> |                    | CI         | A con n. 17 |
|           | Laboratorio professionale   | MED/50 | F   |           | 1         |           | 25                 |            |             |
|           | Tirocinio   | MED/50 | B8  |           | 10        |           | 250                |            |             |
|           | <b>Totale crediti primo semestre</b>  |        |     |           |           | <b>30</b> |                    |            |             |

**Secondo Semestre**

| N         | Insegnamento  | SSD        | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU  | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------|----------|--------------------|------------|------------|
| <b>14</b> | <b>Scienze tecniche dell'imaging radiologico III</b>  |            |     |           |           | <b>6</b> |                    | CI         | S          |
|           | Anatomia in risonanza magnetica e interventistica   | MED/37     | B1  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           |   | MED/36     | B4  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Tecniche di imaging in risonanza magnetica  | MED/50     | B1  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Tecniche di imaging in risonanza magnetica ed interventistica   | MED/50     | B1  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
| <b>15</b> | <b>Organizzazione sanitaria e legislazione della professione</b>  |            |     |           |           | <b>8</b> |                    | CI         | S          |
|           | Organizzazione, legislazione sanitaria e della professione  | MED/50     | B1  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Diritto del lavoro  | IUS/09     | B7  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Health Technology Assesment (HTA)   | ING-INF/06 | B6  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           | Igiene generale ed applicata in ambito radiologico  | MED/42     | B3  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           | Organizzazione e processi lavorativi in ambito radiologico in medicina nucleare e radioterapia  | SECS-P/10  | B7  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
| <b>16</b> | <b>Informatizzazione e telemedicina dell'imaging radiologico</b>  |            |     |           |           | <b>6</b> |                    | CI         | S          |
|           | Sistemi di informatizzazione dell'imaging: Hospital Information System (HIS) Radiology Information System (RIS) Picture Archiving and | ING-INF/06 | B6  | 1         |           |          | 8                  |            |            |

|           |  |           |    |   |  |    |  |           |                           |
|-----------|--|-----------|----|---|--|----|--|-----------|---------------------------|
|           | Communication System (PACS)                                |           |    |   |  |    |  |           |                           |
|           | Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica       | SECS-S/02 | B6 | 2 |  |    |  | 16        |                           |
|           | Amministratore di sistema                                  | MED/50    | B1 | 2 |  |    |  | 16        |                           |
|           | Medicina legale e applicazioni nell'ambito professionale   | MED/43    | B3 | 1 |  |    |  | 8         |                           |
| <b>17</b> | <b>Attività formative professionalizzanti secondo anno</b> |           |    |   |  |    |  | <b>12</b> | CI<br>A con n. 13 – esame |
|           | Seminari   | MED/50    | F  | 2 |  |    |  | 24        |                           |
|           | Tirocinio  | MED/50    | B8 |   |  | 10 |  | 250       |                           |
|           | <b>Totale crediti secondo semestre</b>                     |           |    |   |  |    |  | <b>32</b> |                           |

|                                |           |  |  |
|--------------------------------|-----------|--|--|
| <b>TOTALE CREDITI II° ANNO</b> | <b>62</b> |  |  |
|--------------------------------|-----------|--|--|

**TERZO ANNO**  
(Attivo dal 2022/23)

**Primo Semestre**

| N         | Insegnamento   | SSD    | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame  |
|-----------|--|--------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|
| <b>18</b> | <b>Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare</b>                        |        |     |           |           | <b>5</b>  |                    | CI         | S           |
|           | Apparecchiature di medicina nucleare e radioterapia                                  | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           | Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia                                  | FIS/07 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           | Radiofarmaci   | BIO/14 | B2  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
| <b>19</b> | <b>Scienze tecniche della radioterapia</b>   |        |     |           |           | <b>8</b>  |                    | CI         | S           |
|           | Radioterapia   | MED/36 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |             |
|           | Scienze tecniche in radioterapia   | MED/36 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           |  | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|           | Oncologia medica nelle scienze radiologiche  | MED/06 | B4  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
| <b>20</b> | <b>Scienze tecniche della medicina nucleare</b>                                      |        |     |           |           | <b>5</b>  |                    |            |             |
|           | Imaging di medicina nucleare   | MED/36 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |             |
|           | Tecniche di imaging in medicina nucleare   | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
| <b>21</b> | <b>Attività formative professionalizzanti terzo anno (primo semestre – no esame)</b> |        |     |           |           | <b>1</b>  |                    | CI         | A con n. 23 |
|           | Laboratorio professionale  | MED/50 | F   |           | 1         |           | 25                 |            |             |
|           | <b>Totale crediti TERZO anno primo semestre</b>                                      |        |     |           |           | <b>19</b> |                    |            |             |

**Secondo Semestre**

| N         | Insegnamento   | SSD      | TAF      | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame          |
|-----------|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|---------------------|
| <b>22</b> | <b>Attività formative professionalizzanti terzo anno</b> | MED/50   | B8       |           | 25        | <b>25</b> | 625                | CS         | A con n. 21 – esame |
| <b>23</b> | <b>Corsi a scelta dello studente</b>                     |          | <b>D</b> | <b>6</b>  |           | <b>6</b>  | 48                 |            |                     |
|           | Attività preparatoria alla tesi                          | PROFIN_S | E        |           |           | <b>4</b>  |                    |            |                     |
|           | Discussione della dissertazione                          | PROFIN_S | E        |           |           | <b>2</b>  |                    |            |                     |
|           | <b>Totale crediti TERZO anno secondo semestre</b>        |          |          |           |           | <b>37</b> |                    |            |                     |

|                                 |           |  |  |
|---------------------------------|-----------|--|--|
| <b>TOTALE CREDITI III° ANNO</b> | <b>56</b> |  |  |
|---------------------------------|-----------|--|--|

**Coorte 2020-2021**  
**SECONDO ANNO**  
*(Attivo dal 2021/22)*

**Primo Semestre**

| N         | Insegnamento  | SSD    | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame         |
|-----------|---|--------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|
| <b>10</b> | <b>Scienze tecniche dell'imaging radiologico II</b>                                     |        |     |           |           | <b>5</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|           | Anatomia in tomografia computerizzata, angiografia e radiologia interventiva            | MED/36 | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|           |   | MED/37 | B1  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|           | Tecniche di imaging in tomografia computerizzata  | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|           | Nozioni di malattie dell'apparato cardiovascolare                                       | MED/11 | B4  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
| <b>11</b> | <b>Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica</b>      |        |     |           |           | <b>8</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|           | Fisica applicata in risonanza magnetica e controlli di qualità                          | FIS/07 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|           |   | FIS/07 | A1  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|           | Apparecchiature di risonanza magnetica e tomografia computerizzata                      | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|           | Fisica applicata alla tomografia computerizzata e controlli di qualità                  | FIS/07 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |                    |
| <b>12</b> | <b>Assistenza al paziente in radiologia</b>   |        |     |           |           | <b>6</b>  |                    | CI         | <b>S</b>           |
|           | Farmacologia in radiologia  | BIO/14 | B2  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|           | Chirurgia Generale  | MED/18 | B2  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
|           | Assistenza anestesilogica e di primo soccorso   | MED/41 | A3  | 1         |           |           | 8                  |            |                    |
|           | Scienze infermieristiche generali e pediatriche   | MED/45 | A3  | 2         |           |           | 16                 |            |                    |
| <b>13</b> | <b>Attività formative professionalizzanti secondo anno ( primo semestre – no esame)</b> |        |     |           |           | <b>11</b> |                    | CI         | <b>A con n. 17</b> |
|           | Laboratorio professionale   | MED/50 | F   |           | 1         |           | 25                 |            |                    |
|           | Tirocinio   | MED/50 | B8  |           | 10        |           | 250                |            |                    |
|           | <b>Totale crediti SECONDO anno primo semestre</b>                                       |        |     |           |           | <b>30</b> |                    |            |                    |

**Secondo Semestre**

| N         | Insegnamento  | SSD        | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU  | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------|----------|--------------------|------------|------------|
| <b>14</b> | <b>Scienze tecniche dell'imaging radiologico III</b>  |            |     |           |           | <b>6</b> |                    | CI         | <b>S</b>   |
|           | Anatomia in risonanza magnetica e interventistica   | MED/37     | B1  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           |   | MED/36     | B4  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Tecniche di imaging in risonanza magnetica  | MED/50     | B1  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Tecniche di imaging in risonanza magnetica ed interventistica   | MED/50     | B1  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
| <b>15</b> | <b>Organizzazione sanitaria e legislazione della professione</b>  |            |     |           |           | <b>8</b> |                    | CI         | <b>S</b>   |
|           | Organizzazione, legislazione sanitaria e della professione  | MED/50     | B1  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Diritto del lavoro  | IUS/09     | B7  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Health Technology Assesment (HTA)   | ING-INF/06 | B6  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           | Igiene generale ed applicata in ambito radiologico  | MED/42     | B3  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           | Organizzazione e processi lavorativi in ambito radiologico in medicina nucleare e radioterapia  | SECS-P/10  | B7  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
| <b>16</b> | <b>Informatizzazione e telemedicina dell'imaging radiologico</b>  |            |     |           |           | <b>6</b> |                    | CI         | <b>S</b>   |
|           | Sistemi di informatizzazione dell'imaging: Hospital Information System (HIS) Radiology Information System (RIS) Picture Archiving and Communication System (PACS) | ING-INF/06 | B6  | 1         |           |          | 8                  |            |            |
|           | Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica  | SECS-S/02  | B6  | 2         |           |          | 16                 |            |            |
|           | Amministratore di sistema   | MED/50     | B1  | 2         |           |          | 16                 |            |            |

|    |  |        |    |   |  |    |           |    |                     |
|----|--|--------|----|---|--|----|-----------|----|---------------------|
|    | Medicina legale e applicazioni nell'ambito professionale   | MED/43 | B3 | 1 |  |    | 8         |    |                     |
| 17 | <b>Attività formative professionalizzanti secondo anno</b> |        |    |   |  |    | 12        | CI | A con n. 13 – esame |
|    | Seminari   | MED/50 | F  | 2 |  |    | 24        |    |                     |
|    | Tirocinio  | MED/50 | B8 |   |  | 10 | 250       |    |                     |
|    | <b>Totale crediti<br/>SECONDO anno secondo semestre</b>    |        |    |   |  |    | <b>32</b> |    |                     |

|                                |  |  |  |  |  |  |           |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|
| <b>TOTALE CREDITI II° ANNO</b> |  |  |  |  |  |  | <b>62</b> |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|

**TERZO ANNO**  
(Attivo dal 2022/23)

**Primo Semestre**

| N  | Insegnamento   | SSD    | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame  |
|----|--|--------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|
| 18 | <b>Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare</b>                        |        |     |           |           | 5         |                    | CI         | S           |
|    | Apparecchiature di medicina nucleare e radioterapia                                  | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|    | Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia                                  | FIS/07 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|    | Radiofarmaci   | BIO/14 | B2  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
| 19 | <b>Scienze tecniche della radioterapia</b>   |        |     |           |           | 8         |                    | CI         | S           |
|    | Radioterapia   | MED/36 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |             |
|    | Scienze tecniche in radioterapia   | MED/36 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|    |  | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
|    | Oncologia medica nelle scienze radiologiche  | MED/06 | B4  | 1         |           |           | 8                  |            |             |
| 20 | <b>Scienze tecniche della medicina nucleare</b>                                      |        |     |           |           | 5         |                    |            |             |
|    | Imaging di medicina nucleare   | MED/36 | B1  | 3         |           |           | 24                 |            |             |
|    | Tecniche di imaging in medicina nucleare   | MED/50 | B1  | 2         |           |           | 16                 |            |             |
| 21 | <b>Attività formative professionalizzanti terzo anno (primo semestre – no esame)</b> |        |     |           |           | 1         |                    | CI         | A con n. 23 |
|    | Laboratorio professionale  | MED/50 | F   |           | 1         |           | 25                 |            |             |
|    | <b>Totale crediti<br/>TERZO anno primo semestre</b>                                  |        |     |           |           | <b>19</b> |                    |            |             |

**Secondo Semestre**

| N  | Insegnamento   | SSD      | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU   | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame          |
|----|--|----------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|---------------------|
| 22 | <b>Attività formative professionalizzanti terzo anno</b> | MED/50   | B8  |           | 25        | 25        | 625                | CS         | A con n. 21 – esame |
| 23 | <b>Corsi a scelta dello studente</b>                     |          | D   | 6         |           | 6         | 48                 |            |                     |
|    | Attività preparatoria alla tesi                          | PROFIN_S | E   |           |           | 4         |                    |            |                     |
|    | Discussione della dissertazione                          | PROFIN_S | E   |           |           | 2         |                    |            |                     |
|    | <b>Totale crediti<br/>TERZO anno secondo semestre</b>    |          |     |           |           | <b>37</b> |                    |            |                     |

|                                 |  |  |  |  |  |  |           |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|
| <b>TOTALE CREDITI III° ANNO</b> |  |  |  |  |  |  | <b>56</b> |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|

Rapporto orario nel credito formativo, valido sulle lauree triennali delle professioni sanitarie riformate secondo il D.M. 270/04 per gli studenti iscritti al terzo anno nell'AA 2021/22:

| tipo di attività didattica     | ore di attività didattica assistita per credito | ore di studio individuali corrispondenti per credito | ore complessive di lavoro di apprendimento per credito |
|--------------------------------|---|--|--|
| lezione teorica, seminari      | 12  | 13   | 25   |
| laboratori professionalizzanti | 25  | 0  | 25   |
| stage, tirocinio, internato    | 25  | 0  | 25   |
| prova finale                   | 5   | 20   | 25   |

**COORTE 2019/20**

**TERZO ANNO**

(attivo nel 2021-2022 – disattivato nel 2022-2023)

**Primo Semestre**

| N  | Insegnamento   | SSD    | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame  |
|----|--|--------|-----|-----------|-----------|---------|--------------------|------------|-------------|
| 18 | <b>Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare</b>                        |        |     |           |           | 5       |                    | CI         | S           |
|    | Apparecchiature di medicina nucleare e radioterapia                                  | MED/50 | B1  | 2         |           |         | 24                 |            |             |
|    | Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia                                  | FIS/07 | B1  | 2         |           |         | 24                 |            |             |
|    | Radiofarmaci   | BIO/14 | B2  | 1         |           |         | 12                 |            |             |
| 19 | <b>Scienze tecniche della radioterapia</b>   |        |     |           |           | 8       |                    | CI         | S           |
|    | Radioterapia   | MED/36 | B1  | 3         |           |         | 36                 |            |             |
|    | Scienze tecniche in radioterapia   | MED/36 | B1  | 2         |           |         | 24                 |            |             |
|    |  | MED/50 | B1  | 2         |           |         | 24                 |            |             |
|    | Oncologia medica nelle scienze radiologiche  | MED/06 | B4  | 1         |           |         | 12                 |            |             |
| 20 | <b>Scienze tecniche della medicina nucleare</b>                                      |        |     |           |           | 5       |                    |            |             |
|    | Imaging di medicina nucleare   | MED/36 | B1  | 3         |           |         | 36                 |            |             |
|    | Tecniche di imaging in medicina nucleare   | MED/50 | B1  | 2         |           |         | 24                 |            |             |
| 21 | <b>Attività formative professionalizzanti terzo anno (primo semestre – no esame)</b> |        |     |           |           | 1       |                    | CI         | A con n. 23 |
|    | Laboratorio professionale  | MED/50 | F   |           | 1         |         | 25                 |            |             |
|    | <b>Totale crediti TERZO anno primo semestre</b>                                      |        |     |           |           | 19      |                    |            |             |

**Secondo Semestre**

| N  | Insegnamento   | SSD      | TAF | Crediti T | Crediti P | Tot CFU | Ore frontali T + P | Tipo corso | Tipo esame          |
|----|--|----------|-----|-----------|-----------|---------|--------------------|------------|---------------------|
| 22 | <b>Attività formative professionalizzanti terzo anno</b> | MED/50   | B8  |           | 25        | 25      | 625                | CS         | A con n. 21 – esame |
| 23 | <b>Corsi a scelta dello studente</b>                     |          | D   | 6         |           | 6       | 72                 |            |                     |
|    | <b>Attività preparatoria alla tesi</b>                   | PROFIN_S | E   |           |           | 4       |                    |            |                     |
|    | <b>Discussione della dissertazione</b>                   | PROFIN_S | E   |           |           | 2       |                    |            |                     |
|    | <b>Totale crediti TERZO anno secondo semestre</b>        |          |     |           |           | 37      |                    |            |                     |

|  |                                 |  |  |  |  |    |  |  |  |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|
|  | <b>TOTALE CREDITI III° ANNO</b> |  |  |  |  | 56 |  |  |  |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|

### CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE

*L'elenco sotto riportato è indicativo.*

*Potrebbero essere apportate delle modifiche che verranno pubblicate in internet sul sito: <http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio> nel modulo di scelta degli insegnamenti 2021/22*

| <b>Insegnamenti</b>   | <b>SSD</b> | <b>ORE</b> | <b>CFU</b> | <b>Anno/Semestre</b> |
|---|------------|------------|------------|----------------------|
| Tecniche di indagine radiologiche in odontoiatria*                          | MED/50     | 12         | 1          | III anno II semestre |
| Biochimica applicata alle indagini di laboratorio nel percorso diagnostico* | BIO/10     | 24         | 2          | III anno II semestre |
| Imaging molecolare*   | MED/50     | 12         | 1          | III anno II semestre |
| La ricerca bibliografica radiologica in rete*                               | MED/50     | 12         | 1          | III anno II semestre |
| La radiologia forense*  | MED/36     | 12         | 1          | III anno II semestre |

\*Dal 2022/23 rapporto orario applicato sarà T=8 h/cfu