



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 2020/2021

IL DOCUMENTO POTRA' SUBIRE INTEGRAZIONI O VARIAZIONI

Sito del corso di studio	http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica
Coordinatore del Corso di studio	Prof. Corrado Cittanti e-mail: corrado.cittanti@unife.it
Direttore delle Attività didattiche	Dott.ssa Lara Salani, e-mail: lara.salani@unife.it
Manager didattico	Elisabetta Mariotti email md.profsanitarie@unife.it telefono: 0532/455970 – 455790 pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/supporto/md

Servizi agli studenti	Pagina web Iscriverti http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti Pagina web Unife per Te http://www.unife.it/it/x-te
------------------------------	--

Accesso e durata	
Titolo necessario all'accesso	Per essere ammessi al corso di laurea è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al corso di laurea è a numero programmato, ai sensi dell'art. 1 della Legge 2 agosto 1999, n. 264.
Modalità per l'accesso	PROGRAMMATO – L'accesso al corso di laurea è programmato a livello nazionale (numero chiuso). L'immatricolazione al corso è subordinata al superamento di una apposita prova di ammissione ed in base ad un contingente di posti, indicato per ogni anno accademico, sul bando di ammissione . Il numero di posti per l'ammissione al primo anno di corso e le modalità e contenuto della prova vengono stabiliti con decreti ministeriali. Le prove di ammissione sono predisposte da ogni singolo Ateneo. Il programma della prova d'ammissione viene indicato ogni anno sul bando di ammissione. Le informazioni sono ritracciabili sul portale www.unife.it e alla pagina https://mfp.unife.it/corsi-di-studio/futuri-studenti , dove è possibile scaricare i modelli delle prove degli anni precedenti
Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero	L'accertamento dell'eventuale Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) sarà effettuato tenendo conto del punteggio ottenuto dai candidati nella prova d'ammissione. In particolare, tale obbligo aggiuntivo sarà definito sulla base di una statistica effettuata con i risultati conseguiti nella prova parziale di Biologia dai candidati che risulteranno vincitori nella formulazione della prima graduatoria. Il criterio che definisce tale carenza è rappresentato da un punteggio uguale o inferiore a 3 (tre) nella materia di Biologia : tutti coloro che avranno conseguito in tale disciplina un punteggio uguale o inferiore al minimo stabilito, saranno immatricolati con obbligo formativo aggiuntivo. Tale valore sarà preso come riferimento anche per calcolare l'eventuale OFA dei potenziali candidati ripescati nelle fasi successive alla prima graduatoria. 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. Per il superamento degli OFA il Corso di Studio organizza un corso di recupero (a frequenza non obbligatoria). Per assolvere il debito Formativo (OFA) lo studente deve superare una delle seguenti porzioni: 1. l'esame previsto al termine dello specifico corso di recupero; 2. la prova parziale per il modulo di Biologia del Piano degli studi

	<p>3. l'intero insegnamento integrato a cui appartiene il modulo di Biologia;</p> <p>Lo studente ha l'obbligo di assolvere l'OFA non oltre la chiusura della sessione straordinaria degli esami del primo anno. Nel caso in cui l'OFA non venga soddisfatto entro il primo anno di corso, lo studente viene iscritto al secondo anno con qualifica di "condizionato". Se l'OFA viene assolto entro la sessione straordinaria degli esami del primo anno, lo stato d'iscrizione muterà in secondo anno in corso, altrimenti muterà in primo anno fuori corso.</p> <p>http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/isciversi/obblighi-formativi-aggiuntivi-ofa</p>
Durata del corso	<p>La laurea viene conseguita in un corso della durata normale di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU).</p> <p><u>Non è prevista la possibilità di un percorso part time o di un percorso di durata inferiore ai tre anni.</u></p>

Scadenze	
Immatricolazioni al I° anno	<p>Le scadenze per l'immatricolazione al corso di laurea e per le eventuali fasi di ripescaggio sono indicate sul bando d'ammissione, consultabile all'indirizzo: http://www.unife.it/it/iscriviti/isciversi/immatricolarsi</p>
Passaggi di corso Trasferimenti Iscrizioni agli anni successivi al I	<p>Le procedure da seguire per trasferirsi da altro ateneo a un corso di Unife sono all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi</p> <p>Chi è iscritto regolarmente all'Università di Ferrara, può passare a un altro corso di studio dell'Ateneo secondo quanto riportato alla pagina http://www.unife.it/it/iscriviti/cambiare/corso</p> <p>Passaggi e trasferimenti da altri corsi di studio possono avvenire solamente dopo il superamento dell'apposito test di selezione, con il collocamento in graduatoria in posizione utile, in base ai posti stabiliti dal bando di ammissione.</p> <p>Il trasferimento in arrivo da altri Atenei sullo stesso corso di studio è possibile solamente in funzione della disponibilità di posti per gli anni successivi al primo e in base al regolamento specifico pubblicato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato</p> <p>Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno.</p> <p>Ulteriori informazioni e dettagli sul sito del corso di studi: http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/isciversi/trasferimenti-da-altri-atenei</p>
Compilazione piano degli studi	<p>Il piano degli studi deve essere compilato entro il 30 novembre di ogni anno, Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</p> <p>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno</p>
Convalida di esami	<p>Convalida studi pregressi:</p> <p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, corredate dai relativi programmi dei corsi.</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera scolastica precedentemente svolta e decide le eventuali convalide e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo e dal Regolamento studenti, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione delle carriere scolastiche e di riconoscimento crediti ad una apposita Commissione crediti. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive.</p> <p>Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.</p> <p>In base agli studi precedentemente svolti, lo studente potrà richiedere, alla Commissione crediti, eventuali abbreviazioni di corso, nel rispetto della disponibilità di posti negli anni successivi.</p>
Riconoscimenti per conoscenze e abilità professionali	<p>Per le conoscenze e le attività professionali pregresse, ai sensi della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario), art. 14, comma 1 -Disciplina di</p>

	<p>riconoscimento dei crediti, si prevede il riconoscimento di abilità professionali, certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione le Università abbiano concorso, che attestino specifiche competenze acquisite negli ambiti formativi del corso di studio, per un massimo di 12 crediti, complessivamente tra i corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale).</p>
Riconoscimento di certificazioni	<p>Certificazione europea di lingua inglese o di informatica La lingua straniera che può essere certificata è la lingua inglese. Le certificazioni devono essere in corso di validità alla data del 30 novembre. Sul sito della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, https://mfp.unife.it/ (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. Altre tipologie di certificazioni della Lingua Inglese o di Informatica diverse da quelle pubblicate sul sito https://mfp.unife.it/ (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. La richiesta deve essere presentata presso lo sportello dell'Ufficio Carriere tramite servizio SOS entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento, unitamente all'originale e ad una copia della certificazione.</p>

Modalità ed organizzazione della didattica	
Modalità di svolgimento	<p>Il corso di laurea sviluppa la sua didattica in presenza ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile, anche per la didattica a distanza.</p>
Frequenza	<p>La frequenza alle lezioni ed esercitazioni/tirocini è OBBLIGATORIA. 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 all'Ufficio Carriera Area Medica, 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.</p>
Calendario didattico	<p>Lo svolgimento delle LEZIONI è suddiviso in due periodi didattici:</p> <p>1° semestre: dal 1° ottobre al 14 gennaio 2° semestre: dal 1° marzo al 31 maggio.</p> <p>Il calendario delle lezioni è consultabile al sito: http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/orari-e-aule</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione ordinaria di esami. Durante le sessioni d'esame sono sospese le attività didattiche frontali, con esclusione del tirocinio. Sono previste inoltre due sessioni riservate al recupero di esami, nei mesi di settembre e di gennaio/febbraio dell'anno successivo.</p> <p>Il calendario degli esami è consultabile al sito: studiare.unife.it, alla voce "bacheca appelli"</p>
Sessioni di Laurea	<p>Le date delle sessioni di laurea sono consultabili on line dal sito: https://mfp.unife.it/ (corsi di studio)</p>

Struttura e ordinamento del corso di studio

Attività formative	<p>A = di Base A1 = Scienze propedeutiche A2 = Scienze biomediche A3 = Primo soccorso</p> <p>B = Caratterizzanti B1 = Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia B2 = Scienze medico-chirurgiche B3 = Scienze della prevenzione dei servizi sanitari B4 = Scienze interdisciplinari cliniche B5 = Scienze umane e psicopedagogiche B6 = Scienze interdisciplinari B7 = Scienze del management sanitario B8 = Tirocinio differenziato per specifico profilo</p> <p>C = Affini o integrative</p> <p>D = A scelta dello studente</p> <p>E = Lingua straniera e Attività formative relative alla preparazione della prova finale</p> <p>F = 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>SSD: Settore Scientifico Disciplinare; TAF: Tipologia Attività Formativa; AD: Ambiti Disciplinari; Tipologia insegnamento (TI): T = teorico; P = pratico; Tipo corso: 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)	12**	13**	25
** in base alle necessità del cdl	25**	0**	25
Tirocinio/attività formative professionalizzanti (qualsiasi TAF)	25	0	25
prova finale	5	20	25

PRIMO ANNO
Coorte 2020-2021
(Attivo dal 2020-2021)

Primo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
1	Informatica e statistica applicata alle scienze radiologiche					4		Cl	S
	Statistica medica nelle scienze radiologiche	MED/01	A1	2			16		
	Informatica nelle scienze radiologiche	INF/01	A1	2			16		
2	Fondamenti di fisica e fisica delle radiazioni					3		Cl	S
	Fondamenti di fisica	FIS/07	A1	2			16		
	Fisica delle radiazioni	FIS/07	A1	1			8		
3	Anatomia, istologia e genetica umana nelle scienze radiologiche					6		Cl	
	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		
4	Scienze biologiche nella radiologia					3		Cl	S
	Biologia	BIO/13	A2	2			16		
	Radiobiologia	MED/36	B3	1			8		
5	Etica, deontologia professionale e competenze relazionali					4		Cl	S
	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		
6	Attività formative professionalizzanti (primo anno – primo semestre) – no esame					11		Cl	A con n. 9
	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		
	Totale crediti PRIMO anno primo semestre					31			

Secondo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
7	Scienze tecniche dell'imaging radiologico I					10		Cl	S
	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		
8	Apparecchiature I – Radioprotezionistica fisica e medica					9		Cl	S
	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		
9	Attività formative professionalizzanti (primo anno – secondo semestre) – esame					12		Cl	A con n. 6 - esame
	Seminari	MED/50	F	2			24		
	Tirocinio	MED/50	B8		10		250		
	Totale crediti PRIMO anno secondo semestre					31			

TOTALE CREDITI I° ANNO	62		
-------------------------------	-----------	--	--

SECONDO ANNO
Coorte 2020-2021
(Attivo nel 2021-2022)

Primo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
10	Scienze tecniche dell'imaging radiologico II					5		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		
11	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica					8		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		
12	Assistenza al paziente in radiologia					6		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		
13	Attività formative professionalizzanti secondo anno (primo semestre – no esame)					11		CI	A con n. 17
	Laboratorio professionale	MED/50	F		1		25		
	Tirocinio	MED/50	B8		10		250		
	Totale crediti SECONDO anno primo semestre					30			

Secondo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
14	Scienze tecniche dell'imaging radiologico III					6		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		
15	Organizzazione sanitaria e legislazione della professione					8		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		
16	Informatizzazione e telemedicina dell'imaging radiologico					6		CI	S
	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	Attività formative professionalizzanti					12		CI	A con n.

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
	secondo anno								13 – esame
	Seminari	MED/50	F	2			24		
	Tirocinio	MED/50	B8		10		250		
	Totale crediti SECONDO anno secondo semestre					32			

TOTALE CREDITI II° ANNO						62			
--------------------------------	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--

TERZO ANNO
Coorte 2020-2021
(Attivo nel 2022-2023)

Primo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
18	Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare					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	Scienze tecniche della radioterapia					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	Scienze tecniche della medicina nucleare					5			
	Imaging di medicina nucleare	MED/36	B1	3			24		
	Tecniche di imaging in medicina nucleare	MED/50	B1	2			16		
21	Attività formative professionalizzanti terzo anno (primo semestre – no esame)					1		CI	A con n. 23
	Laboratorio professionale	MED/50	F		1		25		
	Inglese	L-LIN/12	E	3			24		
	Totale crediti TERZO anno primo semestre					19			

Secondo Semestre

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

TOTALE CREDITI III° ANNO						56			
---------------------------------	--	--	--	--	--	----	--	--	--

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

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

SECONDO ANNO
COORTE 2019-2020
(attivo nel 2020-2021, disattivato dal 2021-2022)

Primo Semestre

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

Secondo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
14	Scienze tecniche dell'imaging radiologico III					6		CI	S
	Anatomia in risonanza magnetica e interventistica	MED/37	B1	1			12		
		MED/36	B4	2			24		
	Tecniche di imaging in risonanza magnetica	MED/50	B1	2			24		
	Tecniche di imaging in risonanza magnetica ed interventistica	MED/50	B1	1			12		
15	Organizzazione sanitaria e legislazione della professione					8		CI	S
	Organizzazione, legislazione sanitaria e della professione	MED/50	B1	2			24		
	Diritto del lavoro	IUS/09	B7	2			24		
	Health Technology Assesment (HTA)	ING-INF/06	B6	1			12		
	Igiene generale ed applicata in ambito radiologico	MED/42	B3	1			12		
	Organizzazione e processi lavorativi in ambito radiologico in medicina nucleare e radioterapia	SECS-P/10	B7	2			24		
16	Informatizzazione e telemedicina dell'imaging radiologico					6		CI	S
	Sistemi di informatizzazione dell'imaging:	ING-	B6	1			12		

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
	Hospital Information System (HIS) Radiology Information System (RIS) Picture Archiving and Communication System (PACS)	INF/06							
	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	SECS-S/02	B6	2			24		
	Amministratore di sistema	MED/50	B1	2			24		
	Medicina legale e applicazioni nell'ambito professionale	MED/43	B3	1			12		
17	Attività formative professionalizzanti secondo anno					12		CI	A con n. 13 – esame
	Seminari	MED/50	F	2			24		
	Tirocinio	MED/50	B8		10		250		
	Totale crediti					32			
	SECONDO anno secondo semestre								

TOTALE CREDITI II° ANNO	62
--------------------------------	-----------

TERZO ANNO
COORTE 2019-2020

(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	Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare					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	Scienze tecniche della radioterapia					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	Scienze tecniche della medicina nucleare					5			
	Imaging di medicina nucleare	MED/36	B1	3			36		
	Tecniche di imaging in medicina nucleare	MED/50	B1	2			24		
21	Attività formative professionalizzanti terzo anno (primo semestre – no esame)					1		CI	A con n. 23
	Laboratorio professionale	MED/50	F		1		25		
	Totale crediti					19			
	TERZO anno primo semestre								

Secondo Semestre

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

TOTALE CREDITI III° ANNO	56
---------------------------------	-----------

**PIANO DEGLI STUDI
PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NEL 2018-2019 (Coorte 2018-2019)**

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 nell'AA 2020/21:

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

**TERZO ANNO
COORTE 2018-2019**

(attivo nel 2020-2021 – disattivato nel 2021-2022)

Primo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame
18	Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare					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	Scienze tecniche della radioterapia					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	Scienze tecniche della medicina nucleare					5			
	Imaging di medicina nucleare	MED/36	B1	3			36		
	Tecniche di imaging in medicina nucleare	MED/50	B1	2			24		
21	Attività formative professionalizzanti terzo anno (primo semestre – no esame)					4		CI	A con n. 23
	Laboratorio professionale	MED/50	F		1		25		
	Inglese	L-LIN/12	E	3			36		
	Totale crediti TERZO anno primo semestre					22			

Secondo Semestre

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

TOTALE CREDITI III° ANNO	59			
---------------------------------	-----------	--	--	--

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 2020/21

Insegnamenti	SSD	ORE	CFU	Anno/Semestre
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

Le coperture degli insegnamenti sono consultabili alla voce "Programmi, insegnamenti e docenti" del sito del Corso di Studio.

Propedeuticità	Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
	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 - Anatomia - Istologia - Genetica umana nelle scienze radiologiche - Etica, deontologia professionale e competenze relazionali - Scienze tecniche dell'Imaging radiologico I - Apparecchiature I, radioprotezionistica fisica e medica
	Attività formative professionalizzanti del 2 anno	- Scienze Tecniche dell'Imaging radiologico II - Fisica e Apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica - Assistenza al paziente in radiologia - Scienze Tecniche dell'imaging radiologico III - Organizzazione sanitaria e legislazione della professione - Informatizzazione e telemedicina dell'imaging radiologico - Informatica e statistica applicata alle scienze radiologiche
	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>	
Sbarramenti	<p>Per l'iscrizione all'anno di corso successivo devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aver frequentato il 100% del monte ore previsto per il tirocinio dello specifico anno di corso; - Aver frequentato almeno il 75% dell'attività didattica programmata di ciascun modulo; - Aver superato, entro la sessione di esami di settembre, gli esami dell'anno in corso, con un eventuale residuo non superiore a TRE esami. - Aver superato, per accedere al secondo anno entro la sessione di esami di settembre, gli esami del primo anno, con un eventuale residuo non superiore a tre esami. Per accedere al terzo anno deve aver superato, entro la sessione di esami di settembre, tutti gli esami del primo anno e quelli del secondo con un eventuale residuo non superiore a tre esami. 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>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>Invece 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>
<p>Decadenza/Obsolescenza</p>	<p>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 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"> - supera il numero di volte previsto per l'iscrizione fuori corso e/o ripetente, in base a quanto previsto dagli sbarramenti; - incorre nella sospensione definitiva del tirocinio.
<p>Tirocinio</p>	<p>Le attività formative di tirocinio professionalizzante sono indicate nel piano di studio per un totale di 60 CFU (crediti formativi universitari) ripartiti sui 3 anni.</p> <p>Nel Tirocinio professionalizzante sono previste 3 figure:</p> <p>Direttore delle attività didattiche: 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>Tutor professionale: 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>Guida di Tirocinio: 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. Il tirocinio professionale può comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sessioni tutoriali che preparano lo studente all'esperienza; - esercitazioni e simulazioni in cui si sviluppano le abilità tecniche, relazionali e metodologiche in situazione protetta prima o durante la sperimentazione nei contesti reali; - esperienze dirette sul campo con supervisione; - sessioni tutoriali e feedback costanti; - didattica assistita da computer; - metodiche PBL e PBS - lavoro per piccoli gruppi <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>Assenze dal tirocinio</p> <p>Lo studente è tenuto a documentare le ore di presenza in tirocinio nel libretto, a farle controllare e controfirmare dal tutor/responsabile/guida del tirocinio e segnalare tempestivamente l'esigenza di recupero di eventuali assenze.</p> <p>Sospensione dal tirocinio</p> <p>Le motivazioni che possono portare le Strutture competenti ad imporre una sospensione dal tirocinio sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stato di gravidanza nel rispetto della normativa vigente; 2. studente che non ha i prerequisiti e che deve recuperare obiettivi formativi propedeutici ad un tirocinio formativo e sicuro per gli utenti; 3. studente che frequenta il tirocinio in modo discontinuo, senza un giustificato motivo; 4. studente che ha ripetuto più volte errori che possono mettere a rischio l'incolumità psico-fisica o provocare danno biologico all'utente; 5. studente che ha ottenuto una valutazione negativa nel tirocinio nelle diagnostiche per un numero di volte superiore a DUE; 6. studente che è stato respinto all'esame/valutazione finale di tirocinio per un numero di volte superiore a TRE; 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; 8. altre cause documentate e valutate dagli Organi competenti. <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 sospensione definitiva dovrà essere deliberata dal Consiglio di Corso di Studi o dalla Commissione crediti. Una sospensione definitiva dal tirocinio porta all'esclusione dello studente con l'impossibilità di proseguire gli studi nel corso di laurea di riferimento dell'Università degli studi di Ferrara.</p> <p>La delibera del Consiglio o della Commissione crediti ha valore esecutivo e dovrà essere inviata all'Ufficio Carriere per i provvedimenti di esclusione.</p> <p>Gli studenti iscritti al Corso di Studio possono partecipare ai bandi di selezione per i progetti ERASMUS+. Il tirocinio in questo caso verrà svolto con una tempistica non inferiore ai 2 mesi e allo studente verranno riconosciuti 12 CFU.</p> <p>Informazioni aggiuntive e documenti relativi al tirocinio sono reperibili al link: http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica/studiare/tirocinio</p>
<p>Prova finale</p>	<p>La prova finale delle lauree triennali delle professioni sanitarie, con valore di esame di Stato abilitante alla professione, si compone di:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale; b. redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. <p>Lo studente che non supera la prova pratica non può essere ammesso alla dissertazione della tesi.</p> <p>La prova è organizzata in due sessioni definite a livello nazionale con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministro della Salute .</p> <p>Per essere ammesso all'esame finale lo studente deve avere seguito tutti i corsi del piano di studio ed aver superato tutti gli esami e tirocini previsti.</p> <p>L'esame di laurea verte sulla discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore; può essere prevista la figura di un docente correlatore. Possono essere relatori di tesi le figure previste dal Regolamento studenti,</p>

	<p>inoltre può essere relatore anche una persona esterna all'Ateneo, in questo caso occorre che la sua nomina, limitatamente a quella seduta di laurea, sia autorizzata dal Responsabile della struttura didattica competente. Può essere nominato un controrelatore per la seduta di laurea.</p> <p>La tesi di laurea potrà essere redatta in lingua italiana o in lingua inglese.</p> <p>Il punteggio finale di laurea è espresso in cento decimi (110) con eventuale Lode ed è ottenuto dalla media ponderata (rapportata a 110 dei voti conseguiti) negli esami di profitto, e dalla somma delle valutazioni ottenute nella prova finale (pratica a valenza applicativa + tesi) che concorrono alla determinazione del voto finale. Viene inoltre riconosciuto 1 punto allo studente che si laurea "in corso" come da decisione del Consiglio del Corso di Laurea La domanda di laurea va presentata on-line, secondo le modalità indicate sul sito di Ateneo.</p> <p>Un'eventuale regolamentazione specifica con le modalità di assegnazione del voto finale verrà approvata dal Consiglio del corso di laurea e resa pubblica sul sito internet del corso di laurea.</p>
<p>Ulteriori informazioni</p>	<p>Sito dell'Università di Ferrara: http://www.unife.it</p> <p>Area Riservata Studenti: http://studiare.unife.it</p> <p>Sito web Obiezione di coscienza sperimentazione animale: http://www.unife.it/ricerca/sperimentazione-animale/obiezione/obiezione-di-coscienza-in-materia-di-sperimentazione-animale</p>