



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

## 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)

### ANNO ACCADEMICO 2013-2014

IL SUDETTO DOCUMENTO POTRÀ ESSERE SOGGETTO AD INTEGRAZIONI O VARIAZIONI

<b>Sito web del corso di laurea</b>	<a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica</a>
<b>Dipartimento di riferimento</b>	Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale
<b>Dipartimenti associati</b>	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche Scienze mediche
<b>Coordinatore del Corso di Laurea</b>	Prof. Melchiorre Giganti, e-mail: <a href="mailto:melchiorre.giganti@unife.it">melchiorre.giganti@unife.it</a>
<b>Direttore delle attività didattiche</b>	Dott. Carlo Magri, e-mail: <a href="mailto:carlo.magri@unife.it">carlo.magri@unife.it</a> tel.: 0532/236824
<b>Manager didattico</b>	Dott.ssa Beatrice Zucchi, e-mail: <a href="mailto:beatrice.zucchi@unife.it">beatrice.zucchi@unife.it</a> tel: 0532/455791
<b>Segreteria Studenti</b>	Via Savonarola n. 9 – c.a.p. 44121 - Ferrara Indirizzo e-mail: <a href="mailto:smc@unife.it">smc@unife.it</a> Tel. 0532/293207 (dalle ore 12.00 alle ore 13.00)

<b>ACCESSO</b>	<p>PROGRAMMATO – 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>.</p> <p>Il numero dei posti per l'ammissione al primo anno di corso, le modalità ed il contenuto della prova vengono stabiliti con decreti ministeriali.</p> <p>Il programma della prova d'ammissione viene indicato ogni anno sul bando di ammissione consultabile all'indirizzo web: <a href="http://www.unife.it/facolta/medicina/accesso_test">www.unife.it/facolta/medicina/accesso_test</a></p>
<b>TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE</b>	<p>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.</p>
<b>SCADENZA IMMATRICOLAZIONE</b>	<p>Le scadenze per l'immatricolazione al corso di laurea e per le eventuali fasi di ripescaggio sono indicate sul <b>bando d'ammissione</b>, consultabile all'indirizzo: <a href="http://www.unife.it/facolta/medicina">www.unife.it/facolta/medicina</a></p>
<b>CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO</b>	<p>L'organizzazione didattica del corso prevede che gli studenti ammessi possiedano una adeguata conoscenza della lingua italiana e una preparazione iniziale, conseguita negli studi precedentemente svolti, per quanto riguarda la matematica, la fisica, la chimica e la biologia. E' altresì richiesto il possesso o l'acquisizione di una adeguata preparazione iniziale, secondo quanto previsto dalle normative vigenti, relative all'accesso ai corsi a numero programmato a livello nazionale e precisamente: cultura generale, con particolari attinenze all'ambito letterario, storico-filosofico, sociale ed istituzionale, nonché della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e da attitudini al ragionamento logico-matematico. Le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i programmi ministeriali.</p>
<b>MODALITÀ DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE D'ACCESSO</b>	<p>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.</p> <p>Il numero di posti per l'ammissione al primo anno di corso e le modalità e contenuto della prova vengono stabiliti con decreti ministeriali.</p> <p>Le prove di ammissione sono predisposte da ogni singolo Ateneo.</p> <p>Nel caso vengano presentate richieste da parte di studenti con maturità di durata quadriennale, il superamento della prova d'ammissione con un risultato superiore agli</p>

	<p>standard minimi previsti comporta l'assolvimento di eventuali obblighi formativi legati alla durata della maturità.</p> <p>Indipendentemente dal tipo di diploma superiore posseduto, nel caso la prova di ammissione venga superata con un punteggio inferiore ad un prefissato valore, stabilito dalla Struttura competente, verranno individuati specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA), da soddisfare nel primo anno di corso.</p>
<p><b>CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI EVENTUALI OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI E MODALITÀ DI RECUPERO</b></p>	<p>L'accertamento dell'eventuale Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) sarà effettuato tenendo conto del punteggio ottenuto dai candidati nella prova d'ammissione.</p> <p>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.</p> <p>Il criterio che definisce tale carenza è rappresentato da un punteggio uguale o inferiore a <b>3 (tre)</b> 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.</p> <p>Tale valore sarà preso come riferimento anche per calcolare l'eventuale OFA dei potenziali candidati ripescati nelle fasi successive alla prima graduatoria.</p> <p>Tali studenti dovranno obbligatoriamente frequentare un corso di recupero nella disciplina di Biologia, organizzato dalla Struttura competente allo scopo di colmare le carenze formative iniziali evidenziate.</p> <p>La mancata attestazione del recupero dell'obbligo formativo aggiuntivo non consente allo studente l'iscrizione regolare ad anni successivi al primo, pertanto <b>chi non avrà assolto il proprio obbligo sarà iscritto in qualità di fuori corso nell'anno accademico successivo.</b></p> <p>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> <p><b>L'obbligo formativo aggiuntivo (OFA) deve essere recuperato prima di sostenere l'esame del Corso Integrato che comprende il modulo di Biologia.</b></p>
<p><b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b></p>	<p>Lo svolgimento delle LEZIONI è suddiviso in due periodi didattici:</p> <p><b>1° semestre:</b> dal 1° ottobre al 14 gennaio  <b>2° semestre:</b> dal 1° marzo al 31 maggio.</p> <p>Il calendario delle lezioni è consultabile al sito:  <a href="http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica">http://www.unife.it/medicina/radiologiamedica</a></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.</p> <p>Sono previste inoltre due sessioni riservate al recupero di esami, nei mesi di settembre e di gennaio/febbraio dell'anno successivo.</p> <p>Le sessioni d'esame sono le seguenti:</p> <p><b>1° sessione</b> dal 15 gennaio al 28 febbraio;  <b>2° sessione</b> dal 1° giugno al 31 luglio;  <b>1° sessione di recupero</b> dal 1° al 30 settembre;  <b>2° sessione di recupero</b> dal 15 gennaio al 28 febbraio.</p> <p>Durante le sessioni d'esame gli studenti possono sostenere tutti gli esami di profitto di cui hanno ottenuto le relative attestazioni di frequenza con l'obbligo di rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento didattico.</p> <p>Gli studenti iscritti fuori corso, non avendo l'obbligo di frequenza delle lezioni, possono fruire di appelli straordinari di recupero, al di fuori delle sessioni ufficiali, da concordare con il docente responsabile e comunque all'interno dei seguenti periodi:</p> <p><b>1° periodo</b> dal 07 gennaio al 31 marzo;  <b>2° periodo</b> dal 1° aprile al 31 luglio;  <b>1° periodo di recupero</b> dal 1° di settembre al 22 dicembre;  <b>2° periodo di recupero</b> dal 07 gennaio al 31 marzo.</p> <p>Il calendario degli esami è consultabile al sito: <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> , alla voce "bacheca appelli"</p>

## STRUTTURA ED ORDINAMENTO DEL CORSO

La laurea viene di norma conseguita al termine di un corso della durata di TRE (3) anni, equivalenti all'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU).

### Legenda:

<b>Attività formative</b>	<b>A = di Base</b> A1 = Scienze propedeutiche A2 = Scienze biomediche A3 = Primo soccorso <b>B = Caratterizzanti</b> 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 <b>C = Affini o integrative</b> <b>D = A scelta dello studente</b> <b>E = Lingua straniera e Attività formative relative alla preparazione della prova finale</b> <b>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.</b>
<b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare	
<b>TAF:</b> Tipologia Attività Formativa	
<b>AD:</b> Ambiti Disciplinari	

**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:

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

**PIANO DI STUDIO**  
**PRIMO ANNO**  
(attivato a partire dall'A.A. 2011/2012)

**Primo Semestre**

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
<b>1</b>	<b>Informatica e statistica applicata alle scienze radiologiche</b>					<b>4</b>		CI	S	
	Statistica medica nelle scienze radiologiche	MED/01	A1	2			24			Enrica Guidi
	Informatica nelle scienze radiologiche	INF/01	A1	2			24			Valerio Muzzioli
<b>2</b>	<b>Fondamenti di fisica e fisica delle radiazioni</b>					<b>3</b>		CS	S	
	Fondamenti di fisica	FIS/07	A1	2			24			Claudio Baraldi
	Fisica delle radiazioni	FIS/07	A1	1			12			Claudio Baraldi
<b>3</b>	<b>Anatomia, istologia e genetica umana nelle scienze radiologiche</b>					<b>6</b>				
	Genetica medica nelle scienze radiologiche	MED/03	A2	1			12			Michele Rubini
	Anatomia umana di base	BIO/16	A2	3			36			Rebecca Voltan
	Anatomia umana nelle scienze radiologiche	BIO/16	A2	1			12			Melchiorre Giganti
	Istologia nelle scienze radiologiche	BIO/17	A2	1			12			Stefano Volinia
<b>4</b>	<b>Scienze biologiche nella radiologia</b>					<b>3</b>		CI	S	
	Biologia	BIO/13	A2	2			24			Giordana Feriotto
	Radiobiologia	MED/36	B3	1			12			Corrado Cittanti
<b>5</b>	<b>Etica, deontologia professionale e competenze relazionali</b>					<b>4</b>		CI	S	
	Etica e deontologia professionale	MED/50	B1	1			12			Carlo Magri
	Elementi di psicologia clinica e dei gruppi	M-PSI/01	B5	2			24			Stefano Caracciolo
	Competenze relazionali e comunicazione nell'esercizio professionale	MED/50	B1	1			12			Stefano Caracciolo
<b>6</b>	<b>Attività formative professionalizzanti (primo anno – primo semestre) – no esame</b>					<b>8</b>		CI	A con n. 9	
	Laboratorio professionale 1 anno 1 semestre	MED/50	F		1		25			---
	Seminari 1 anno 1 semestre	MED/50	F	2			24			Licia Uccelli
	Tirocinio 1 anno 1 semestre	MED/50	B8		5		125			Carlo Magri
	<b>Totale crediti PRIMO anno primo semestre</b>					<b>28</b>				

**Secondo Semestre**

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
<b>7</b>	<b>Scienze tecniche dell'imaging radiologico I</b>					<b>10</b>		CI	S	
	Fisiologia umana	BIO/09	A2	3			36			Carlo Veronesi
	Fisiologia umana nelle scienze radiologiche	BIO/09	A2	1			12			---
	Anatomia radiologica	MED/36	B1	3			36			---
		MED/37	B1	1			12			Melchiorre Giganti
	Nozioni di gastroenterologia	MED/12	B4	1			12			Giorgio Ricci
	Nozioni di malattie dell'apparato respiratorio	MED/10	B4	1			12			Alberto Papi
<b>8</b>	<b>Apparecchiature I – Radioprotezionistica fisica e medica</b>					<b>9</b>		CI	S	
	Radioprotezione fisica	FIS/07	A1	1			12			Claudio Baraldi
			C	1			12			Corrado Cittanti
	Radioprotezione	MED/36	B3	1			12			Melchiorre Giganti
	Sicurezza sui luoghi di lavoro	MED/44	B3	2			24			---
	Patologia Generale	MED/04	A2	1			12			Alessandro Rimessi
	Apparecchiature	FIS/07	A1	3			36			---
<b>9</b>	<b>Attività formative professionalizzanti (primo anno – secondo semestre) – esame</b>					<b>12</b>		CI	A con n. 6 - esame	
	Seminari 1 anno 2 semestre	MED/50	F	2			24			Paolo Zamboni
	Tirocinio 1 anno 2 semestre	MED/50	B8		10		250			Carlo Magri
	<b>Totale crediti PRIMO anno secondo semestre</b>					<b>31</b>				

TOTALE CREDITI I° ANNO					59				
------------------------	--	--	--	--	----	--	--	--	--

**SECONDO ANNO**  
(attivato a partire dall'A.A. 2012/2013)

**Primo Semestre**

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
<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			12			Roberto Galeotti
	Anatomia in tomografia computerizzata, angiografia e radiologia interventiva	MED/37	B1	1			12			---
	Tecniche di imaging in tomografia computerizzata	MED/50	B1	2			24			---
	Nozioni di malattie dell'apparato cardiovascolare	MED/11	B1	1			12			<b>Gianluca Campo</b>
<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			24			Claudio Baraldi
		FIS/07	A1	1			12			Claudio Baraldi
	Apparecchiature di risonanza magnetica e tomografia computerizzata	MED/50	B1	2			24			Lara Salani
	Fisica applicata alla tomografia computerizzata e controlli di qualità	FIS/07	B1	3			36			---
<b>12</b>	<b>Assistenza al paziente in radiologia</b>					<b>6</b>		CI	S	
	Farmacologia in radiologia	BIO/14	B2	1			12			Katia Varani
	Chirurgia Generale	MED/18	B2	2			24			Paolo Carcoforo
	Assistenza anestesilogica e di primo soccorso	MED/41	A3	1			12			Riccardo Ragazzi
	Scienze infermieristiche generali e pediatriche	MED/45	A3	2			24			Roberto Manfredini
<b>13</b>	<b>Attività formative professionalizzanti (secondo anno – primo semestre) – no esame</b>					<b>11</b>		CI	A con n. 17	
	Laboratorio professionale 2 anno 1 semestre	MED/50	F		1		25			---
	Tirocinio 2 anno 1 semestre	MED/50	B8		10		250			Carlo Magri
	<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	Docente
<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			12			Paolo Campioni
	Anatomia in risonanza magnetica e interventistica	MED/36	B4	1			12			Paolo Campine
				1		12				
	Tecniche di imaging in risonanza magnetica	MED/50	B1	2			24			---
	Tecniche di imaging in risonanza magnetica ed interventistica	MED/50	B1	1			12			---
<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			24			Carlo Magri
	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			Armando Stefanati
	Organizzazione e processi lavorativi in ambito radiologico in medicina nucleare e	SECS-P/10	B7	2			24			Monica Rizzati

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
	radioterapia									
<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 Communication System (PACS)	ING-INF/06	B6	1			12			Carlo Magri
	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	SECS-S/02	B6	1			12			Claudio Bonifazzi
				1			12			
	Amministratore di sistema	MED/50	B1	2			24			---
	Medicina legale e applicazioni nell'ambito professionale	MED/43	B3	1			12			Rosa Maria Gaudio
<b>17</b>	<b>Attività formative professionalizzanti (secondo anno – secondo semestre) – esame</b>					<b>12</b>		CI	<b>A con n. 13 – esame</b>	
	Seminari 2 anno 2 semestre	MED/50	F	2			24			Roberto Galeotti
	Tirocinio 2 anno 2 semestre	MED/50	B8		10		250			Carlo Magri
	<b>Totale crediti</b>					<b>32</b>				
	<b>SECONDO anno secondo semestre</b>									

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

### TERZO ANNO

(attivato a partire dall'A.A. 2013/2014)

#### Primo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
<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	1			12			
				1			12			Licia Uccelli
	Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia	FIS/07	B1	2			24			Claudio Baraldi
	Radiofarmaci	BIO/14	B2	1			12			Licia Uccelli
<b>19</b>	<b>Scienze tecniche della radioterapia</b>					<b>8</b>		CI	S	
	Radioterapia	MED/36	B1	3			36			
	Scienze tecniche in radioterapia	MED/36	B1	2			24			
	Scienze tecniche in radioterapia	MED/50	B1	2			24			
	Oncologia medica nelle scienze radiologiche	MED/06	B4	1			12			
<b>20</b>	<b>Scienze tecniche della medicina nucleare</b>					<b>5</b>				
	Imaging di medicina nucleare	MED/36	B1	2			24			Corrado Cittanti
				1			12			Licia Uccelli
	Tecniche di imaging in medicina nucleare	MED/50	B1	1			12			
				1			12			Corrado Cittanti
<b>21</b>	<b>Attività formative professionalizzanti (terzo anno – primo semestre) – no esame</b>					<b>4</b>		CI	<b>A con n. 23</b>	
	Laboratorio professionale 3 anno 1 semestre	MED/50	F		1		25			Licia Uccelli
	Inglese	L-LIN/12	E	3			36			
<b>22</b>	<b>Corsi a scelta dello studente</b>		D	6		<b>6</b>	72	CS	S	
	<b>Totale crediti</b>					<b>28</b>				
	<b>TERZO anno primo semestre</b>									

#### Secondo Semestre

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
---	--------------	-----	-----	-----------	-----------	---------	--------------------	------------	------------	---------

N	Insegnamento	SSD	TAF	Crediti T	Crediti P	Tot CFU	Ore frontali T + P	Tipo corso	Tipo esame	Docente
23	Attività formative professionalizzanti (terzo anno – secondo semestre) – esame					25		CS	A con n. 21 – esame	
	Tirocinio 3 anno 2 semestre	MED/50	B8		25		625			Carlo Magri
	Per la prova finale		E			6				
	<b>Totale crediti TERZO anno secondo semestre</b>					<b>31</b>				

<b>TOTALE CREDITI III° ANNO</b>						<b>59</b>				
---------------------------------	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--

CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE				
<i>L'elenco sotto riportato è indicativo. Potrebbero essere apportate delle modifiche che verranno pubblicate in internet sul sito <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-degli-studi">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-degli-studi</a> nel modulo di scelta degli insegnamenti 2012/13</i>				
Insegnamenti	SSD	Crediti	Docente	Anno/Semestre
Tecniche di indagine radiologiche in odontoiatria	MED/50	1	Melchiorre Giganti	3/1 semestre
Biochimica applicata	BIO/10	2	Giordana Feriotto	3/1 semestre
Risonanza magnetica: sequenze di base e tecniche speciali	MED/50	1		3/1 semestre
La ricerca bibliografica radiologica in rete	MED/50	1	Licia Uccelli	3/1 semestre
Strumenti di comunicazione multimediale in medicina	MED/50	1	Magri Carlo	3/1 semestre

<b>ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE (DI TIPO "D")</b>	Lo studente potrà acquisire 6 crediti attingendo sia tra gli insegnamenti offerti dal corso di studio che da altri corsi impartiti nell'Ateneo. Tale scelta va effettuata inderogabilmente <b>entro il 30 novembre</b> . Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.												
<b>ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE</b>	I Seminari sono un'attività didattica che si propone di affrontare una tematica con un approccio interdisciplinare ed è svolta di norma in compresenza da più docenti, anche di settori (SSD) diversi. Il Decreto Interministeriale del febbraio 2009 prevede CFU da dedicare ai laboratori professionali dello specifico SSD del profilo, finalizzandoli a potenziare la preparazione professionalizzante e pertinente al profilo; di norma anticipano le esperienze di tirocinio al fine di far acquisire agli Studenti abilità tecnico-pratiche e relazionali in contesti di laboratorio protetti prima di misurarsi nei Servizi e direttamente sui pazienti. La progettazione, gestione formativa e certificazione delle attività didattiche di laboratorio professionale devono essere affidate dal Direttore delle attività didattiche formalmente ad un tutor/Docente dello stesso profilo professionale, che si avvale della collaborazione di professionisti esperti nelle specifiche competenze professionali. I laboratori professionali si realizzano in ambienti attrezzati e coinvolgendo piccoli gruppi di Studenti, anche prevedendo impieghi di strumenti per la didattica medializzata.												
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Non si può sostenere l'esame di:</th> <th>Se non si è superato l'esame di:</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 - 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</td> </tr> <tr> <td>Attività formative professionalizzanti del 2 anno</td> <td>- 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</td> </tr> <tr> <td>Attività formative professionalizzanti del 3 anno</td> <td>Tutti gli esami dei tre anni di corso</td> </tr> </tbody> </table>	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
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. Nelle prove pratiche lo studente deve dimostrare le capacità applicative tecnico pratiche e relazionali, ma anche le conoscenze teoriche di quanto applica.</p>
<p><b>SBARRAMENTI / OBSOLESCENZA</b></p>	<p><b>SBARRAMENTI:</b> Per l'iscrizione all'anno successivo devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aver frequentato il 100% del monte ore previsto per l'attività formativa professionalizzante 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 <b>settembre</b>, gli esami dell'anno in corso, con un eventuale residuo <b>non superiore a tre esami</b>. 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.</li> </ul> <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><b>OBSOLESCENZA/ESCLUSIONI:</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 percorso da seguire è altamente professionalizzante ed il titolo rilasciato è abilitante alla professione. 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. Lo studente può incorrere nell'annullamento della carriera, con esclusione dal corso presso l'Ateneo di Ferrara, per i seguenti motivi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) supera il numero di volte previsto per l'iscrizione fuori corso e/o ripetente, in base a quanto previsto dagli sbarramenti;</li> <li>2) incorre nella sospensione definitiva del tirocinio.</li> </ol>
<p><b>TIROCINIO NELLE PROFESSIONI SANITARIE</b></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. Nel Tirocinio professionalizzante sono previste 3 figure:</p> <p><b>Il 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 il Collegio/Ordine professionale.</p> <p><b>Tutor professionale:</b> (di norma 1 ogni 15 studenti o almeno 1 per anno di corso), 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. mentre svolge le sue normali attività lavorative. E' 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</p>



	<p>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>- report, progetti di educazione terapeutica, pianificazioni assistenziali;</li> <li>- didattica assistita da computer;</li> <li>- metodiche PBL e PBS</li> <li>- 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/guida del tirocinio e segnalare tempestivamente l'esigenza di recupero di eventuali assenze.</p> <p><b>Sospensione dal tirocinio</b></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"> <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 nelle diagnostiche <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 TRE;</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 o dalla Commissione crediti. 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.</p> <p>La delibera del Consiglio o della Commissione crediti ha valore esecutivo e dovrà essere inviata alla Segreteria studenti per i provvedimenti di esclusione.</p>
<b>DURATA DIVERSA</b>	La laurea viene conseguita in un corso della durata normale di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti

<b>DALLA NORMALE</b>	<p>formativi universitari (CFU). Non è prevista la possibilità di un percorso part time o di un percorso di durata inferiore ai tre anni.</p>																				
<b>RICONOSCIMENTO PARZIALE DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO</b>	<p>Il riconoscimento di un analogo titolo di studio o di un altro titolo di studio conseguito all'estero è stabilito dal Consiglio del corso di laurea, o dalla Commissione crediti, dopo l'esame del titolo di studio, degli esami superati e dei programmi svolti. Non sono previsti posti riservati in soprannumero per tali categorie, pertanto è obbligatorio il superamento dell'apposito esame di ammissione in base al numero di posti programmato annualmente. I candidati vincitori, per ottenere il riconoscimento degli studi effettuati all'estero, dopo l'immatricolazione dovranno presentare apposita istanza correlata di tutta la documentazione prevista dalla norma e saranno ammessi ad una abbreviazione di corso solamente nel caso ci siano posti liberi agli anni successivi Per informazioni sulla documentazione da presentare: Ufficio Mobilità e Didattica internazionale, via Savonarola n. 9 – 44121 Ferrara - e-mail: mob_int@unife.it</p>																				
<b>CONVALIDA DI ESAMI</b>	<p><b>Convalida studi pregressi:</b> Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria Studenti di Medicina e Chirurgia (via Savonarola n. 9), entro e non oltre il <b>30 novembre</b> di ogni anno, corredate dai relativi programmi dei corsi. 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. 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. Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente. 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> <p><b>Riconoscimenti per conoscenze e abilità professionali</b> 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 riconoscimento dei crediti, si prevede il <b>riconoscimento di abilità professionali, certificate individualmente</b> 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, <b>per un massimo di 12 crediti, complessivamente tra i corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale).</b></p> <p><b>Certificazione europea di lingua inglese</b> La lingua straniera richiesta è la lingua inglese. Il Consiglio di corso di laurea riconosce certificazioni comprovanti la conoscenza della lingua Inglese. Gli studenti in possesso di una delle certificazioni indicate nella tabella sottostante e che siano interessati alla convalida del modulo di <b>Inglese</b>, potranno presentare l'attestato (comprensivo di votazione finale) al docente responsabile del corso integrato di Attività formative professionalizzanti (terzo anno secondo semestre) al momento della registrazione dell'esame finale, in modo che possa essere calcolata la valutazione complessiva tenendo conto del voto del modulo di Inglese, secondo lo schema sotto riportato.</p> <table border="1" data-bbox="395 1464 1497 1776"> <thead> <tr> <th>Certificazione Europea</th> <th>Livello b Independent User</th> <th>Livello b1 Independent User</th> <th>Livello c1 Proficient User</th> <th>Livello E2 Proficient User</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UCLES: University of Cambridge Local Examination Syndacate</td> <td>PET</td> <td>FCE</td> <td>CAE</td> <td>CPE</td> </tr> <tr> <td>Trinity College of London</td> <td>GRADO 5-6 ISE1</td> <td>GRADO 7-9 ISE2</td> <td>GRADO 10-11 ISE2</td> <td>GRADO 12 ISE 4</td> </tr> <tr> <td><b>VOTAZIONE</b></td> <td>24/30 25/30 With merit</td> <td>27/30</td> <td>30/30</td> <td>30 e lode</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Altre tipologie di certificazioni di inglese</b> verranno valutate dal Consiglio del corso di studio o dalla Commissione crediti per una eventuale convalida dell'insegnamento di Inglese. La richiesta deve essere presentata presso lo sportello della Segreteria studenti di Medicina e Chirurgia entro il 30 novembre di ogni anno, unitamente all'originale e ad una copia della certificazione.</p> <p><b>Patente Europea del computer - ECDL</b> Gli studenti in possesso della "Patente Europea del computer" ECDL (European Computer Driving Licence) potranno presentare l'attestato (comprensivo di votazione finale) al docente responsabile del corso di Informatica in modo che possa essere calcolata la valutazione complessiva tenendo conto del voto del modulo di Informatica secondo lo schema sotto riportato:</p>	Certificazione Europea	Livello b Independent User	Livello b1 Independent User	Livello c1 Proficient User	Livello E2 Proficient User	UCLES: University of Cambridge Local Examination Syndacate	PET	FCE	CAE	CPE	Trinity College of London	GRADO 5-6 ISE1	GRADO 7-9 ISE2	GRADO 10-11 ISE2	GRADO 12 ISE 4	<b>VOTAZIONE</b>	24/30 25/30 With merit	27/30	30/30	30 e lode
Certificazione Europea	Livello b Independent User	Livello b1 Independent User	Livello c1 Proficient User	Livello E2 Proficient User																	
UCLES: University of Cambridge Local Examination Syndacate	PET	FCE	CAE	CPE																	
Trinity College of London	GRADO 5-6 ISE1	GRADO 7-9 ISE2	GRADO 10-11 ISE2	GRADO 12 ISE 4																	
<b>VOTAZIONE</b>	24/30 25/30 With merit	27/30	30/30	30 e lode																	

PATENTE COMPUTER ECDL	Voto medio da 75 a 83	Voto medio da 84 a 92	Voto medio da 93 a 100
CONVERSIONE IN TRENTESEMI	22/30	26/30	30/30

Lo studente deve consegnare:

- fotocopia di un documento di identità valido,
- fotocopia dell'attestato ECDL e/o Skill card,
- fotocopia della attestazione del superamento dei 7 Moduli ECDL con indicazione del punteggio in 360esimi e/o percentuale.

I documenti devono essere consegnati direttamente al docente entro il primo appello d'esame.

**PASSAGGI DI CORSO  
E TRASFERIMENTI DI  
STUDENTI  
PROVENIENTI  
DA ALTRI ATENEI**

Il **passaggio da altri corsi di studio dell'Ateneo** di Ferrara può 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.

Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera scolastica precedentemente svolta, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide le convalide e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.

Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione delle carriere scolastiche e di riconoscimento crediti ad una apposita Commissione crediti nominata dal Consiglio stesso. La Commissione è tenuta ad applicare i criteri dettati dal Consiglio. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive.

Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.

Gli studenti che effettuano il passaggio possono ottenere il riconoscimento dei crediti pregressi, con l'obbligo, per concludere il corso, di conseguire i crediti richiesti con riferimento ai singoli insegnamenti. In ogni caso devono essere conseguiti complessivamente almeno 180 crediti.

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.

**Trasferimenti in arrivo da altri Atenei da altro corso di studio:**

anche il trasferimento da altri Atenei italiani, da un differente corso di studio, è possibile previo superamento dell'apposita prova di selezione, con il collocamento in graduatoria in posizione utile, in base al numero di posti previsti.

**Trasferimento in arrivo da altri Atenei sullo stesso corso di studio:**

il trasferimento dallo stesso corso di laurea di altri Atenei italiani è possibile solamente in funzione della disponibilità di posti ed in base a quanto stabilito ogni anno nel manifesto degli studi.

Il conteggio dei posti disponibili per ogni anno di corso è effettuato alla data del 31 luglio di ogni anno.

I trasferimenti in arrivo saranno accolti esclusivamente nell'ambito di tali posti disponibili.

Eventuali posti che si dovessero rendere disponibili dopo tale data, verranno recuperati l'anno accademico successivo.

I conteggi per i posti disponibili verranno effettuati tenendo conto degli studenti iscritti presso questo Ateneo in corso regolare, ripetente o fuori corso che si dovranno iscrivere all'anno di corso successivo nel prossimo anno accademico.

Non verranno accolti con trasferimento studenti di ordinamenti disattivati o su anni disattivati di corsi ancora vigenti oppure studenti iscritti al fuori corso dell'ultimo anno o studenti in procinto di iscriversi al fuori corso dell'ultimo anno.

In base ai conteggi effettuati e alla disponibilità di posti, la Segreteria studenti di Medicina e Chirurgia rilascerà il nulla osta al trasferimento a partire dal 1 agosto e fino al 15 ottobre di ogni anno.

Il Consiglio di ogni corso di laurea può stabilire regolamenti specifici riguardanti i trasferimenti in ingresso, che verranno pubblicati sul sito internet di Ateneo e nei manifesti degli studi di ogni anno accademico.

Tali regolamenti possono prevedere modalità e scadenze differenti.

Nel caso di trasferimento in ingresso il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera scolastica precedentemente svolta, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide le convalide e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.

Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione delle carriere scolastiche e di riconoscimento crediti ad una apposita Commissione crediti nominata dal Consiglio stesso. La Commissione è tenuta ad applicare i criteri dettati dal Consiglio. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive.

Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.

Gli studenti che effettuano il trasferimento possono ottenere il riconoscimento dei crediti pregressi, con l'obbligo, per concludere il corso, di conseguire i crediti richiesti con riferimento ai singoli insegnamenti. In ogni caso devono essere conseguiti complessivamente almeno 180 crediti.

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.

Con la partenza della laurea riformata gli studenti che si trasferiranno presso questo Ateneo avranno l'obbligo di adeguarsi alle disposizioni statutarie e regolamentari di questo Ateneo.

In base alla carriera precedentemente svolta, il Consiglio di corso (o la Commissione crediti) potrà deliberare

eventuali adeguamenti di piano di studio al nuovo ordinamento.

**Trasferimento dall'estero:** non sono possibili trasferimenti da Università estere. Uno studente iscritto presso l'Ateneo di un Paese straniero, che vuole trasferirsi presso l'Università di Ferrara, dovrà sostenere il previsto esame di ammissione e collocarsi in posizione idonea in base ai posti indicati sui bandi di ammissione. Al momento dell'immatricolazione potrà eventualmente presentare richiesta di convalida degli esami superati all'estero, presentando tutti i documenti tradotti e legalizzati dalle Autorità diplomatiche italiane presenti nel Paese in cui è iscritto.

**ALTRE INFORMAZIONI**

**NUOVA RIFORMA:**

Dall'anno accademico 2011/12 il corso di laurea è stato riformato in base al DM 270/04 ed in base al DM 119/09. Per cui, nell'anno accademico 2013/14, verranno attivati il primo, il secondo ed il terzo anno di corso con nuovo ordinamento ed il piano di studio sarà differente rispetto a quello precedente (vecchio ordinamento).

L'iscrizione come FUORI CORSO o come RIPETENTE fra un anno di corso e l'altro, per gli studenti del vecchio ordinamento, comporta nell'anno accademico successivo la possibilità di essere raggiunti dalla nuova riforma e quindi di dover passare dal vecchio al nuovo ordinamento.

Essere raggiunti dalla nuova riforma comporterà un cambiamento di piano di studio con relative conversioni/equipollenze degli insegnamenti e relative integrazioni di frequenze ed esami non presenti nel vecchio ordinamento.

**TABELLA DI EQUIPARAZIONE:**

<b>Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) (D.M. 509/99) – vecchio ordinamento</b>	<b>Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) (D.M. 270/04) – nuova riforma</b>
CI Statistica e informatica	C.I. Informatica e Statistica applicata alle Scienze Radiologiche
CI Matematica e fisica CI Misure elettriche ed elettronica	C.I. Fondamenti di Fisica e Fisica delle radiazioni
CI Anatomia umana sistematica topografica e radiologica	C.I. Anatomia - Istologia - Genetica umana nelle Scienze Radiologiche
CI Biologia e radiobiologia CI Radiobiologia e radioprotezione	C.I. Scienze biologiche nella Radiologia
CI Scienze umane e psicopedagogiche CI Bioetica, deontologia ed etica professionale	C.I. Etica, deontologia professionale e competenze relazionali
CI Anatomo-fisiologia umana CI Tecniche di diagnostica per immagini I CI Scienze cliniche interdisciplinari I	C.I. Scienze tecniche dell'Imaging radiologico I
CI Apparecchiature dell'area radiologica I CI Medicina del lavoro e sicurezza sui luoghi di lavoro	C.I. Apparecchiature I, radioprotezionistica fisica e medica
TIROCINIO 1 anno	C.I. Attività formative professionalizzanti del primo anno
CI Tecniche di diagnostica per immagini II CI Tecniche di diagnostica per immagini III	C.I. Scienze Tecniche dell'Imaging radiologico II
CI Apparecchiature area radiologica II (e controlli di qualità)	C.I. Fisica e Apparecchiature di Tomografia Computerizzata (TC) e Risonanza Magnetica (RM)
CI Nozioni di primo soccorso e metodologie sanitarie CI Igiene ed organizzazione sanitaria CI Patologia generale	C.I. Assistenza al paziente in radiologia
CI Tecniche di diagnostica per immagini IV	C.I. Scienze Tecniche dell'imaging radiologico III°
CI Metodologia e organizzazione della professione CI Diritto e management sanitario	C.I. Organizzazione sanitaria e legislazione della professione
CI Produzione e trattamento delle immagini diagnostiche CI Informatica e archiviazione	C.I. Informatizzazione e telemedicina dell'imaging
TIROCINIO 2 anno	C.I. Attività formative professionalizzanti del secondo anno
CI Fisica applicata alla strumentazione radiodiagnostica e radioterapia CI Radiofarmaci	C.I. Basi propedeutiche di Radioterapia e Medicina Nucleare

CI Tecniche in radioterapia CI Scienze cliniche interdisciplinari II	C.I. Scienze Tecniche della radioterapia
CI Tecniche in terapia medico nucleare CI Tecniche in medicina nucleare	C.I. Scienze tecniche della medicina Nucleare
Inglese scientifico	Modulo di Inglese del C.I. di Attività formative professionalizzanti del terzo anno
TIROCINIO 3 anno	C.I. Attività formative professionalizzanti del terzo anno ( <i>media con votazione di Inglese</i> )
Conoscenze di radioprotezione e utilizzo di sorgenti radiogene	Modulo di radioprotezione del C.I. di Apparecchiature I – Radioprotezionistica fisica e medica
Sicurezza sui luoghi di lavoro	Modulo di Medicina del lavoro in ambito radiologico del C.I. di Apparecchiature I – Radioprotezionistica fisica e medica
Corsi a scelta dello studente del primo anno - 2 CFU	Corsi a scelta dello studente del terzo anno
Corsi a scelta dello studente del secondo anno – 3 CFU	Corsi a scelta dello studente del terzo anno
Corsi a scelta dello studente del terzo anno – 1 CFU	Corsi a scelta dello studente del terzo anno

**ESAME FINALE:**

La prova finale delle lauree triennali delle professioni sanitarie, con valore di esame di Stato abilitante alla professione, si compone di:

- 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.

Lo studente che non supera la prova pratica non può essere ammesso alla dissertazione della tesi.

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 del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.

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.

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, 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.

La tesi di laurea potrà essere redatta in lingua italiana o in lingua inglese. A determinare il voto di laurea (espresso in centodecimi con eventuale Lode) contribuiscono la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, la valutazione della tesi in sede di discussione e l'eventuale valutazione di altre attività con modalità stabilite dal Consiglio della Struttura Didattica.

La Commissione di laurea per la determinazione della votazione complessiva finale potrà tener conto della media aritmetica o della media ponderata degli esami, a seconda di ciò che risulterà più conveniente per il laureando.

La domanda di laurea va presentata on-line, secondo le modalità indicate sul sito di Ateneo.

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.

Sito dell'Università di Ferrara: <http://www.unife.it>

Sito web: <http://www.unife.it/facolta/medicina>

Area Riservata Studenti: <http://studiare.unife.it>

Fax Segreteria Studenti di Medicina e Chirurgia: 0532/293349

Sito web Obiezione di coscienza sperimentazione animale: <http://www.unife.it/ricerca/sperimentazione-animale/obiezione/obiezione-di-coscienza-in-materia-di-sperimentazione-animale>