



**CORSO DI LAUREA IN  
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
CLASSE L/SNT3  
PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono nell'A.A.2022/23**

Il Corso di laurea interateneo in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA non è articolato in curricula.

1 CFU corrisponde a 10 ore di didattica frontale.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

<b>Curriculum comune</b>				
<b>I anno (60CFU)</b>				
<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>MODULO</i>	<i>SETTORE</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
BASI PROPEDEUTICHE ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE (7 CFU)	ANALISI MATEMATICA	MAT/05	A	1
	FISICA APPLICATA	FIS/07	A	2
	INFORMATICA	INF/01	A	1
	STATISTICA MEDICA	MED/01	A	2
	MISURE ELETTRICHE	ING-INF/07	A	1
BASI BIOLOGICHE DELL'ORGANISMO (6 CFU)	BIOLOGIA APPLICATA	BIO/13	A	2
	BIOCHIMICA	BIO/10	A	2
	PATOLOGIA GENERALE	MED/04	A	2
TECNICHE DI IMAGING FONDAMENTALI 1 (4 CFU)	PRODUZIONE ED ELABORAZIONE DI IMMAGINI DIAGNOSTICHE 1	MED/36	B	1
	SISTEMI ELETTRONICI E INFORMATICI IN AMBITO DI IMAGING 1	ING-INF/06	B	1
	CONTROLLI DI QUALITA' IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE	FIS/07	A	1
	FISICA DEI RAGGI X	FIS/07	A	1
BASI MORFO-FISIOLOGICHE DELL'ORGANISMO (8 CFU)	ANATOMIA UMANA 1	BIO/16	A	3
	ANATOMIA UMANA 2	BIO/16	A	3
	FISIOLOGIA	BIO/09	A	2
TECNICHE DI IMAGING FONDAMENTALI 2 (9 CFU)	ANATOMIA RADIOLOGICA	MED/36	B	2
	TECNICHE RADIOLOGICHE	MED/50	B	3
	APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE	MED/50	B	3
	APPARECCHIATURE ECOGRAFICHE	MED/36	B	1
PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE (7 CFU)	IGIENE GENERALE E APPLICATA	MED/42	B	2
	RADIOBIOLOGIA	MED/36	B	1
	RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE NELL'ESPOSIZIONE MEDICA	MED/36	B	1
	LA SICUREZZA DEL LAVORO	MED/44	C	1
	EMERGENZE IN RADIOLOGIA E NOZIONI DEL PRIMO SOCCORSO	MED/41	A	2
INGLESE SCIENTIFICO		L-LIN/12	E	3
LABORATORIO 1		MED/50	F	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA DEL TORACE: CORRELAZIONE TRA ANAT. UMANA NORMALE E ANAT. TC-RM		MED/36	F	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA DELL'ADDOME: CORRELAZIONE TRA ANAT. UMANA NORMALE E ANAT. TC-RM		MED/36	F	1
TIROCINIO 1		MED/50	B	11
ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE (ADE)			D	2



<b>Il anno (60 CFU)</b>				
<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>MODULO</i>	<i>SETTORE</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN TC (7 CFU)	PRINCIPI FISICI, TECNICA, ANATOMIA E PROTOCOLLI IN TC	MED/36	B	4
	APPARECCHIATURE -TECNICHE IN TC	MED/50	B	2
	APPARECCHIATURE E CONTROLLI DI QUALITA' IN TC	FIS/07	B	1
SISTEMI DI ELABORAZIONE E ARCHIVIAZIONE DELLE IMMAGINI (7 CFU)	PRODUZIONE ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI DIAGNOSTICHE 2	MED/36	B	3
	SISTEMI ELETTRONICI E INFORMATICI IN AMBITO DI IMAGING 2	ING-INF/06	B	2
	INFORMATICA MEDICA	ING-INF/06	B	2
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN RM (6 CFU)	PRINCIPI FISICI, TECNICA, ANATOMIA E PROTOCOLLI IN RM	MED/36	B	3
	APPARECCHIATURE-TECNICHE IN RM	MED/50	B	1
	FISICA IN RM	FIS/07	A	1
	CONTROLLO DI QUALITA' IN RM	FIS/07	A	1
ASPETTI TECNICI DELLE METODOLOGIE CONTRASTOGRAFICHE (8 CFU)	PRINCIPI DI ASSISTENZA ALLA PERSONA IN CASO DI EMERGENZA	MED/45	A	1
	FARMACOLOGIA	BIO/14	B	2
	MEZZI DI CONTRASTO	MED/36	B	2
	RADIOFARMACI IN MEDICINA NUCLEARE	MED/36	B	1
	SCIENZE TECNICHE APPLICATE	MED/50	B	1
	FISICA DEI RADIONUCLIDI	FIS/07	A	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA DEL CERVELLO: CORRELAZIONE TRA ANAT. UMANA NORMALE E ANAT. TC-RM		BIO/16	F	1
FONDAMENTI DI FISICA PER LA RADIOTERAPIA ED ELEMENTI TECNICI RADIOLOGICI NEI PROTOCOLLI DI TRATTAMENTO		MED/36	F	1
LABORATORIO 2		MED/50	F	1
TIROCINIO 2 ANNO		MED/50	B	27
ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE (ADE)			D	2
<b>III anno (60 CFU + max 4 CFU in TAF D)</b>				
<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>MODULO</i>	<i>SETTORE</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
TECNICHE DI RADIOLOGIA ANGIOGRAFICHE ED INTERVENTISTICHE (5 CFU)	ANATOMIA RADIOLOGICA DEI DISTRETTI VASCOLARI E TECNICHE INTERVENTISTICHE	MED/36	B	3
	TECNICHE, APPARECCHIATURE E PROTOCOLLI IN RADIOLOGIA ANGIOGRAFICA E INTERVENTISTICA	MED/50	B	1
	APPARECCHIATURE E CONTROLLI DI QUALITA' IN RADIOLOGIA INTERVENTISTICA	FIS/07	B	1
TECNICHE DI RADIOLOGIA NEURORADIOLOGICHE E SENOLOGICHE (4 CFU)	ANATOMIA RADIOLOGICA IN NEURORADIOLOGIA	MED/36	B	1
	TECNICHE, APPARECCHIATURE E PROTOCOLLI IN NEURORADIOLOGIA	MED/50	B	1
	ANATOMIA RADIOLOGICA IN SENOLOGIA	MED/36	B	1
	TECNICHE, APPARECCHIATURE E PROTOCOLLI IN SENOLOGIA	MED/50	B	1
RADIOTERAPIA ONCOLOGICA (8 CFU)	PSICOLOGIA DEL PAZIENTE ONCOLOGICO	M-PSI/01	B	2
	RADIOTERAPIA	MED/36	B	2
	RADIOTERAPIA APPLICATA	MED/06	B	1
	APPARECCHIATURE-TECNICHE E PROTOCOLLI RADIOTERAPICI	MED/50	B	2
	APPARECCHIATURE E CONTROLLI DI QUALITA' IN RADIOTERAPIA	FIS/07	B	1
	METODOLOGIE ED ANATOMIA PER IMMAGINI IN MEDICINA NUCLEARE	MED/36	B	2
TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE (5 CFU)	APPARECCHIATURE TECNICHE E PROTOCOLLI IN MEDICINA NUCLEARE	MED/50	B	2
	APPARECCHIATURE E CONTROLLI DI QUALITA' IN RM E IN MEDICINA NUCLEARE	FIS/07	C	1



ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DEONTOLOGICI (5 CFU)	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	SECS-P/10	B	1
	ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI LAVORATIVI IN AMBITO RADIOLOGICO	MED/50	B	1
	DIRITTO DEL LAVORO	IUS/07	B	1
	MEDICINA LEGALE E BIOETICA	MED/43	B	1
	DEONTOLOGIA E REGOLAMENTAZIONE DELL'ESERCIZIO PROFESSIONALE	MED/50	B	1
LABORATORIO 3		MED/50	F	1
TIROCINIO 3		MED/50	B	22
EVOLUZIONE IN TC: MULTISTRATO ED APPLICAZIONI IN CARDIO-TC. / CARDIO-TC: ASPETTI TECNICI, PROTOCOLLI DI INDAGINE ED APPLICAZIONI CLINICHE		MED/36	F	1
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DI UN' AZIENDA OSPEDALIERA. RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICATI IN AMBITO SANITARIO		SECS-P/10	F	1
ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE (ADE)			D	2
PROVA FINALE		PROFIN_S	E	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI				
INSEGNAMENTO		SETTORE	TAF	CFU
ESERCITAZIONI IN AMBITO RADIOLOGICO- 1° MODULO	1° ANNO	MED/50	D	2
ESERCITAZIONI IN AMBITO RADIOLOGICO- 2° MODULO	2° ANNO	MED/50	D	2
ESERCITAZIONI IN AMBITO RADIOLOGICO- 3° MODULO	3° ANNO	MED/50	D	2

### ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI

Lo studente è ammesso alla frequenza dei corsi dell'anno successivo solo dopo aver ottenuto la frequenza delle attività didattiche programmate per l'anno di corso precedente e averne superato le relative prove di profitto previste per gli insegnamenti e per le attività formative professionalizzanti e di tirocinio. E' consentito il mancato superamento di non più di 2 prove di profitto tra gli insegnamenti e tirocinio (espresse con votazione in trentesimi), che devono comunque essere conseguite positivamente nell'appello straordinario che verrà programmato entro il 31 gennaio dell'a.a. successivo.

### PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

L'INSEGNAMENTO	HA COME PROPEDEUTICITA':
TECNICHE DI IMAGING FONDAMENTALI I	FISICA APPLICATA
TECNICHE DI IMAGING FONDAMENTALI II	ANATOMIA UMANA I
	ANATOMIA UMANA II
	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
TIROCINIO 1° ANNO	C.I. PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN RM	ANATOMIA UMANA I
	ANATOMIA UMANA II



	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
ASPETTI TECNICI DELLE METODOLOGIE CONTRASTOGRAFICHE	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
TIROCINIO 2° ANNO	TIROCINIO 1° ANNO

TECNICHE DI RADIOLOGIA ANGIOGRAFICHE ED INTERVENTISTICHE	ANATOMIA UMANA I
	ANATOMIA UMANA II
	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
TECNICHE DI RADIOLOGIA NEURORADIOLOGICHE E SENOLOGICHE	ANATOMIA UMANA I
	ANATOMIA UMANA II
	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
RADIOTERAPIA ONCOLOGICA	ANATOMIA UMANA I
	ANATOMIA UMANA II
	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE	ANATOMIA UMANA I
	ANATOMIA UMANA II
	FISICA APPLICATA
	FISICA DEI RX
TIROCINIO 3° ANNO	TIROCINIO 2° ANNO

## MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

1. La verifica dell'apprendimento degli studenti è effettuata mediante prove d' esame le cui modalità sono disciplinate dal Regolamento Didattico di Ateneo e dalle deliberazioni dell'organo collegiale della competente struttura didattica.
2. Di norma, l'esame di profitto, o prova di valutazione finale, è unico per ogni insegnamento. Ciascun insegnamento si conclude con un esame che lo studente sostiene negli appelli previsti dal calendario accademico, alla presenza della Commissione nominata dal Coordinatore del Corso di laurea.
3. Le Commissioni di esame di profitto, siano esse riferite ad insegnamenti che all'esame delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio, formulano il proprio giudizio attraverso un voto espresso in trentesimi. L'esame si intende positivamente superato con una valutazione compresa tra un minimo di 18 fino ad un massimo di 30/30mi, cui può essere aggiunta la lode. Il superamento dell'esame comporta l'attribuzione dei CFU relativi.
4. Il calendario degli appelli degli insegnamenti e delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio è reso pubblico all'inizio dell'anno accademico, di norma almeno 5 entro il 30 settembre, a cui si aggiunge 1 appello straordinario da tenersi comunque entro il 31 gennaio dell'anno accademico successivo. Per le prove di profitto delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio sono invece previsti solo due appelli, il secondo dei quali deve svolgersi entro il mese di gennaio dell'anno accademico successivo.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

-1° e 3° anno attivati presso l'Università degli Studi di Trieste

-2° anno attivato presso l'Università degli Studi di Udine

<https://corsi.units.it/ME14/descrizione-corso>