



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CAGLIARI
Nome del corso	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)(<i>IdSua:1514625</i>)
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Nome inglese	Imaging and Radiotherapy techniques
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/
Tasse	http://www.unica.it/pub/34/show.jsp?id=13832&iso=763&is=34
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	ATZORI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Classe delle Professioni Tecniche
Struttura didattica di riferimento	Scienze Mediche Mario Aresu

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BALESTRIERI	Antonella	MED/36	RU	1	Caratterizzante
2.	CARAI	Antonio	MED/08	RU	1	Caratterizzante
3.	CARIA	Paola	BIO/13	RD	1	Base
4.	FAIS	Antonella	BIO/10	RU	1	Base
5.	FANTI	Viviana	FIS/07	RU	1	Base/Caratterizzante
6.	GENOVESE	Eugenio Annibale	MED/36	PA	1	Caratterizzante
7.	LOY	Francesco	BIO/16	RU	1	Base
8.	RANDACCIO	Paolo	FIS/07	PA	1	Base/Caratterizzante
9.	SABA	Luca	MED/36	RU	1	Caratterizzante

10.	SERRA	Alessandra	MED/36	RU	1	Caratterizzante
11.	SOGOS	Valeria	BIO/17	PA	1	Base
12.	VARGIU	Romina	BIO/09	RU	1	Base

Rappresentanti Studenti	Masala Francesco fncmasala@gmail.com Porru Ilaria ila.a91@live.it Vacca Francesco fravacca@hotmail.it Balloi Francesco balloi.france@gmail.com
Gruppo di gestione AQ	PAOLO RANDACCIO VALERIA SOGOS GIUSEPPE ANTONIO MANCA ANTONELLA FAIS ROMINA VARGIU MATTEO CARRUS
Tutor	Luca SABA

Il Corso di Studio in breve

Il CdL in TRMIR afferente alla Classe delle Lauree delle Professioni Sanitarie Tecniche (classe SNT/3), è attivo dall'Anno Accademico 2004-5. E' un corso triennale e afferisce alla Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Come previsto dall'ordinamento nazionale, il CdL in TRMIR è un Corso con un numero programmato che prevede una selezione iniziale. Il numero degli ammessi al CdL è determinato sulla base delle risorse e delle esigenze, congiuntamente definite tra Università degli Studi di Cagliari, Associazioni Professionali del Settore, Regione Sardegna e Conferenza Stato Regioni, e stabilita per Decreto congiunto del Ministero dell'Università e Ricerca e del Ministero della Salute.

Il CdL rappresenta la prosecuzione ed evoluzione di un precedente Corso di Diploma Universitario in tecnico sanitario di radiologia medica.

Il profilo professionale, obiettivo del CdL in TRMIR è quello del tecnico di radiologia, secondo quanto definito per legge. Gli sbocchi occupazionali previsti dal CdL sono rappresentati dall'attività professionale di tecnico di radiologia medica presso strutture sanitarie e di ricerca pubbliche e private.

Il conseguimento del titolo di Laurea è contestuale all'esame di Stato Abilitante alla Specifica Professione Sanitaria.

L'attivazione del CdL è supportata da una forte esigenza di figure professionali di tecnico di radiologia proveniente dal territorio e dal numero sempre molto elevato di studenti che partecipano alla selezione di accesso al CdL. Annualmente viene inoltre verificata la disponibilità di adeguate risorse di personale docente e tecnico-amministrativo e di infrastrutture che consentano l'attivazione del CdL in TRMIR.

Le prospettive occupazionali dei laureati sono molto buone. Non esiste ancora da parte del CdL in TRMIR, una raccolta sistematica e formalizzata delle informazioni relative all'inserimento nel mondo del lavoro. Tuttavia, risulta da contatti con il collegio professionale che tutti i titoli abilitanti alla professione di tecnico di radiologia rilasciati finora dall'Università di Cagliari hanno consentito ai loro possessori un rapido inserimento nella realtà lavorativa dell'isola.

Coerentemente con le politiche dell'Ateneo il CdL in TRMIR è attualmente impegnato in un processo di progressivo miglioramento della qualità del sistema di gestione e organizzazione e dell'offerta formativa. Tale impegno è illustrato nel presente rapporto di autovalutazione che rappresenta un proficuo strumento per la revisione e per un'ulteriore crescita del CdL.



▶ QUADRO A1

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Il Comitato di Indirizzo di CdS identifica gli sbocchi professionali e occupazionali previsti per i laureati e i fabbisogni formativi, in termini di risultati di apprendimento, espressi dalle organizzazioni rappresentative del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, con particolare riferimento a quelle del contesto socio-economico e produttivo di riferimento del CdS verificando la coerenza tra quanto programmato dal CdS e quanto richiesto dal Mondo del Lavoro (MdL).

E' responsabile del processo di identificazione della domanda di formazione.

I Verbali del Comitato di Indirizzo sono consultabili sul sito internet del corso di laurea al seguente indirizzo:

<http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/chi-siamo/commissioni/comitato-di-indirizzo/>

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/chi-siamo/commissioni/comitato-di-indirizzo/>

▶ QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

tecnico sanitario di radiologia medica

funzione in un contesto di lavoro:

I laureati sono abilitati a svolgere, in conformità a quanto disposto dalla legge 31 gennaio 1983, n. 25, in via autonoma o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedono l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare nonché gli interventi per la protezione fisica o dosimetrica, partecipano alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui operano nel rispetto delle loro competenze; programmano e gestiscono l'erogazione di prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione diretta con il medico radiodiagnosta, con il medico nucleare, con il medico radioterapista e con il fisico sanitario, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente definiti dal responsabile della struttura; sono responsabili degli atti di loro competenza, in particolare controllando il corretto funzionamento delle apparecchiature loro affidate, provvedendo all'eliminazione di inconvenienti di modesta entità e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia della qualità secondo indicatori e standard ben definiti; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.

competenze associate alla funzione:

Tecnico sanitario di radiologia medica (ex D.M. 26 settembre 1994, n. 746)

sbocchi professionali:

Svolgono la loro attività nelle strutture sanitarie pubbliche o private, in rapporto di dipendenza o libero professionale;

▶ QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

▶ QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo; occorre, inoltre, il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale. Il corso è programmato a livello nazionale, ai sensi dell'art. 1 della legge 264/1999; ad esso si applicano le disposizioni in materia di programmazione a livello nazionale annualmente emanate dal Ministero dell'Università e della Ricerca e riportate nei bandi di concorso.

Modalità di verifica della preparazione iniziale

La verifica della preparazione iniziale è organizzata dalla Facoltà, sulla base delle disposizioni emanate ogni anno dal MIUR, secondo quanto previsto in materia di accesso ai corsi a programmazione nazionale.

La prova consiste nella soluzione di 60 quesiti formulati con cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili su argomenti di Cultura Generale e Ragionamento Logico, Biologia, Chimica, Fisica e Matematica (secondo il programma di cui all'All. A del D.M. ministeriale che definisce i contenuti e le modalità di svolgimento delle prove per i corsi ad accesso programmato a livello nazionale); la prova ha una durata di 120 minuti.

Le informazioni sui requisiti di ammissione e sulle modalità di accesso sono consultabili ai seguenti link:

sito di Ateneo: <http://people.unica.it/orientamento/bandi-di-selezione/>

sito Segreteria Studenti:

<http://segreteria.unica.it/medicinaechirurgia/2014/02/16/prova-di-selezione-per-laccesso-ai-corsi-di-laurea-magistrale-in-medicina-e-chi>

Descrizione link: sito ateneo ammissioni

Link inserito: <http://people.unica.it/orientamento/bandi-di-selezione/>

▶ QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, attivato presso la Facoltà di Medicina di Cagliari, ha l'obiettivo di formare laureati che siano dotati:

1. di un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali nell'area della Diagnostica per immagini e Radioterapia, della Neuroradiologia, della Fisica Applicata alla Medicina e delle Scienze e Tecniche Mediche applicate assumendo competenze metodologiche, teoriche e sperimentali, suscettibili di approfondimenti nei cicli successivi;
2. delle competenze professionali per l'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di radiologia medica.

Un'adeguata preparazione nelle discipline base, tale da consentire la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi patologici che si sviluppano in età evolutiva, adulta e geriatrica, sui quali si focalizza l'intervento diagnostico del Tecnico di Radiologia, è garantita dallo studio, concentrato soprattutto nel primo anno di corso, di Anatomia, Istologia, Biologia Applicata, Chimica Medica e Biochimica, Fisiologia Umana, Informatica e Statistica Medica, Fondamenti di Fisica, Basi Fisiche delle apparecchiature radiologiche, Radiobiologia e Radioprotezione. Le conoscenze di base si completano nel secondo e terzo anno con lo studio della Patologia e degli Elementi di Primo Soccorso.

Elementi di scienze medico-chirurgiche e interdisciplinari cliniche, scelti fra i campi specialistici di particolare interesse, vengono forniti principalmente nel terzo anno di corso.

Nei tre anni di corso si acquisiscono specifiche competenze di Diagnostica, Scienze e Tecniche di Radiologia medica per Immagini e Radioterapia, Neuroradiologia e Sistemi di Elaborazione delle Immagini immediatamente spendibili nel mondo del

lavoro, attraverso lezioni teoriche, attività di laboratorio e attività di tirocinio professionalizzante svolto nel contesto lavorativo specifico del tecnico di radiologia. In particolare ai laboratori e ai tirocini vengono attribuiti 64 CFU distribuiti su diagnostica convenzionale generale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica nucleare, senologia, interventistica, angiografia, neuroradiologia, medicina nucleare, radioterapia, radioprotezione e controlli di qualità. Completano la formazione del laureato l'acquisizione del livello B1-1 in lingua inglese e la conoscenza di elementi di igiene, medicina del lavoro, medicina legale, psicologia e management sanitario.

▶ QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Area di Base e trasversale

Conoscenza e comprensione

I laureati devono aver dimostrato conoscenze e capacità di comprensione in ciascuno dei seguenti campi:

-anatomia topografica dettagliata osteoarticolare e neuro, anatomia generale di tutti gli apparati umani, in preparazione all'imaging radiologico;

-principi generali di biologia, istologia, chimica medica e biochimica necessari per la comprensione dei processi fisiologici e patologici; nozioni basilari sui principali quadri patologici macro-microscopici e correlazioni anatomo-cliniche

-fondamenti di fisica necessari per la comprensione dei campi elettrici e magnetici, dei fenomeni ondulatori, dell'emissione e assorbimento di radiazioni elettromagnetiche e corpuscolari, e più in generale dei processi fisiologici e patologici di interesse;

-principi generali di fisiologia e patologia di interesse;

-fondamenti di radiobiologia e di radioprotezione;

-basi fisiche delle apparecchiature e dell'imaging di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica nucleare, mammografia, interventistica, angiografia, neuroradiologia, imaging e terapia medico-nucleare, radioterapia, il tutto per facilitare il raggiungimento di una qualità superiore mediante una maggior comprensione dei processi implicati;

-radioprotezione e controlli di qualità delle apparecchiature, con particolare riguardo agli aspetti operativi di interesse, sia in ambito diagnostico che terapeutico;

-fondamenti di informatica necessari per la gestione delle apparecchiature in uso e per garantire la qualità negli interventi terapeutici e nella produzione, trattamento, trasmissione e archiviazione delle immagini; fondamenti di statistica per l'elaborazione delle informazioni; fondamenti di organizzazione sanitaria e di sistemi informativi; e-learning;

-principi di scienze della prevenzione e servizi sanitari, con riguardo all'igiene a livello personale e degli ambienti di lavoro, alla medicina del lavoro e alla medicina legale,

per una consapevolezza dei rischi e delle responsabilità nell'esecuzione degli interventi di competenza; principi di deontologia professionale;

-principi di psicologia, per facilitare l'instaurarsi di rapporti corretti con il paziente, i suoi parenti, i medici specialisti, i colleghi tecnici e il personale di supporto;

-basi di life support, medicina interna; scienze infermieristiche, contiguità e differenze nei compiti tra i laureati in infermieristica e in tecniche di radiologia;

-elementi di scienze medico-chirurgiche e interdisciplinari cliniche scelte fra i campi specialistici di particolare interesse.

I laureati devono aver dimostrato conoscenza della lingua inglese scritta e parlata sino al livello intermedio (B1-1), per essere in grado di studiare argomenti di loro competenza in testi inglesi, di poter formulare domande a pazienti di lingua inglese e capire le relative risposte.

I laureati devono inoltre aver dimostrato conoscenze e capacità di comprensione nei seguenti campi affini:

-fondamenti di tecniche di radioprotezione e controlli di qualità, ottenute mediante la frequenza di un laboratorio;

-elementi di tecniche ultrasoniche, ad integrazione della formazione nelle tecniche di imaging e terapia che attualmente sono di loro competenza in Italia;

-sistemi informativi ospedalieri e organizzazione dei servizi ospedalieri e in particolare di quelli di diagnostica e terapia.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA [url](#)

ANATOMIA PATOLOGICA [url](#)

BIOLOGIA APPLICATA [url](#)

CHIMICA MEDICA E BIOCHIMICA [url](#)

FISIOLOGIA UMANA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

INGLESE LIVELLO A1 [url](#)

INGLESE LIVELLO A2 1 [url](#)

INGLESE LIVELLO A2 2 [url](#)

ISTOLOGIA [url](#)

PATOLOGIA GENERALE [url](#)

PSICOLOGIA GENERALE E CLINICA [url](#)

STATISTICA MEDICA [url](#)

ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI [url](#)

INGLESE LIVELLO B1 1 [url](#)

MEDICINA DEL LAVORO [url](#)

PREVENZIONE E SERVIZI SANITARI [url](#)

MEDICINA LEGALE [url](#)

ANESTESIOLOGIA [url](#)

CHIRURGIA VASCOLARE E TORACICA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE [url](#)

MANAGEMENT SANITARIO 1 [url](#)

ONCOLOGIA MEDICA [url](#)

SCIENZE INFERMIERISTICHE [url](#)

SISTEMI INFORMATIVI OSPEDALIERI [url](#)

UROLOGIA [url](#)

AREA SPECIFICA DEL PROFILO

Conoscenza e comprensione

I laureati devono aver dimostrato conoscenze e capacità di comprensione in ciascuno dei seguenti campi:

-formazione di immagini anatomiche nelle indagini di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica nucleare, mammografia, interventistica, angiografia, neuroradiologia, medicina nucleare e loro principali indicazioni; analisi delle caratteristiche delle immagini e loro qualità; principi di terapia radiometabolica e radioterapia e loro indicazioni;

-apparecchiature e tecniche di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica nucleare, mammografia, interventistica, angiografia, neuroradiologia, medicina nucleare e radioterapia; utilizzo e allestimento di radiofarmaci;

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato è in grado di applicare le conoscenze e capacità di comprensione acquisite nella formazione teorica,

nell'esperienza di laboratorio e di tirocinio in maniera da dimostrare un approccio professionale al suo lavoro e possiede competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi. In particolare è in grado di:

- comprendere il contesto organizzativo dell'Unita Operativa in cui viene espletato il lavoro, identificare le figure professionali coinvolte e la tipologia delle apparecchiature e dei dispositivi radiologici a disposizione; individuare i dispositivi di protezione individuale presenti e verificarne la completezza, comunicando al Responsabile eventuali manchevolezze;
- provvedere alla verifica delle condizioni di igiene personale e degli ambienti di lavoro, comunicando al Responsabile eventuali manchevolezze;
- utilizzare il/i dosimetro/i personale/i, secondo le modalità previste dal responsabile della protezione, in tutte le attività che comportino l'esposizione a radiazioni ionizzanti;
- identificare la richiesta radiologica, individuando un piano di lavoro coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente;
- provvedere all'accertamento dell'identità del paziente e, nel caso di donne in età fertile, informarsi sull'eventuale stato di gravidanza; informare il paziente, utilizzando un linguaggio adatto a persone non esperte, sulla preparazione ed esecuzione dell'indagine, giustificando l'eventuale presenza di manovre invasive o anche semplicemente fastidiose; informare il paziente sulle modalità di ritiro del referto; individuare ed eliminare eventuali criticità legate alla tutela della privacy
- relazionarsi in modo corretto e professionale anche con gli accompagnatori del paziente, i medici specialisti e di base, i colleghi tecnici e altro personale sanitario;
- utilizzare correttamente i dispositivi di protezione del paziente e strategie tecnico metodologiche per la riduzione, al minimo possibile, della dose al paziente;
- effettuare prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione con il fisico sanitario, il medico radiodiagnosta, con il medico nucleare e con il medico radioterapista, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente definiti dal responsabile di impianto;
- controllare il corretto funzionamento delle apparecchiature e dei dispositivi affidati, provvedendo all'eliminazione di inconvenienti di modesta entità, e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia del mantenimento della qualità, secondo indicatori e standard predefiniti, in collaborazione con l'esperto in fisica medica;
- operare in sicurezza ed effettuare correttamente indagini di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica nucleare, mammografia, interventistica, angiografia, neuroradiologia, medicina nucleare, etc., anche utilizzando mezzi di contrasto quando ciò sia previsto dai protocolli diagnostici;
- massimizzare la qualità dell'immagine e minimizzare la presenza di artefatti, basandosi sulla conoscenza delle opzioni disponibili circa i parametri implicati nella formazione dell'immagine, sulla conoscenza dei vari componenti della strumentazione/hardware e la comprensione del loro funzionamento, il tutto come risultato della formazione nelle materie di base e caratterizzanti, in informatica, nonché della frequenza di laboratori e dell'espletamento del tirocinio;
- attuare procedure di trattamento, elaborazione, valutazione, memorizzazione dei dati, trasmissione e archiviazione delle immagini acquisite;
- partecipare alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui opera in collaborazione le altre figure sanitarie;
- interpretare e valutare, da un punto di vista operativo, un piano di trattamento radioterapico e la prescrizione medica;
- operare in sicurezza con le apparecchiature di radioterapia, compresa l'accuratezza e precisione del set up quotidiano;
- progettare, erogare e monitorare programmi di formazione tecnica;
- individuare criticità e promuovere proposte di risoluzione delle stesse;
- fornire consulenza su prodotti tecnologici ed individuare gli ambiti in cui richiedere ulteriori consulenze;
- collaborare a progetti di ricerca e applicare i risultati al fine di migliorare la qualità della salute.

Il raggiungimento della capacità di applicare le conoscenze e comprensioni sopraelencate avviene attraverso le lezioni frontali, le attività di riflessione critica sui testi proposti, lo svolgimento di attività di simulazione previsti in particolare negli insegnamenti connessi con le specifiche competenze professionali, le attività in laboratori professionali e l'espletamento dei tirocini.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)


LABORATORIO [url](#)

RADIOPROTEZIONE [url](#)

TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE [url](#)

TIROCINIO PRATICO 1 ANNO (2 SEMESTRE) [url](#)

LABORATORIO RADIOPROTEZIONE [url](#)
 LABORATORIO RM [url](#)
 RADIOPROTEZIONE E CONTROLLI DI QUALITA' [url](#)
 TECNICHE DI RMN [url](#)
 TECNICHE DI TC [url](#)
 TIROCINIO RADIOLOGIA CONVENZIONALE [url](#)
 TIROCINIO RM [url](#)
 TIROCINIO TC [url](#)
 LABORATORIO DI MEDICINA NUCLEARE [url](#)
 MEDICINA NUCLEARE E TERAPIA MEDICO NUCLEARE [url](#)
 NEURORADIOLOGIA [url](#)
 RADIOFARMACIA [url](#)
 RADIOLOGIA INTERVENTISTICA E SENOLOGIA [url](#)
 TECNICHE DI RADIOFARMACIA E MEDICINA NUCLEARE [url](#)
 TECNICHE DI RADIOTERAPIA [url](#)
 TECNICHE DI SENOLOGIA [url](#)
 TIROCINIO INTERVENTISTICA [url](#)
 TIROCINIO MEDICINA NUCLEARE [url](#)
 TIROCINIO NEURORADIOLOGIA [url](#)
 TIROCINIO RADIOLOGIA CONVENZIONALE (3^o ANNO) [url](#)
 TIROCINIO RADIOTERAPIA [url](#)
 TIROCINIO SENOLOGIA [url](#)

 QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>In considerazione del livello di responsabilità assunto dai laureati durante lo svolgimento del proprio ruolo professionale, lo standard formativo è tale da permettere l'autonomia professionale nel contesto di un approccio multidisciplinare alla gestione del paziente. L'autonomia in tale contesto si riferisce all'assumersi la responsabilità, per il proprio ruolo professionale, nell'accurata impostazione, erogazione e controllo del processo tecnico diagnostico (acquisizione, elaborazione, stampa, archiviazione e trasmissione a distanza) o terapeutico (ad esempio di un trattamento radiante durante il lavoro alle unità di terapia).</p>
Abilità comunicative	<p>Il laureato deve saper comunicare informazioni, problemi e soluzioni a pazienti e loro famigliari, colleghi, studenti, fisico sanitario/medico, medici specialistici in radiodiagnostica, radioterapia e medicina nucleare e di altre specialità medico-chirurgiche, personale tecnico amministrativo e di supporto delle strutture in cui opera. Deve essere, inoltre, capace di esporre problematiche tecniche e risultati scientifici in conferenze, convegni, gruppi di lavoro, corsi di formazione etc.</p>
Capacità di apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> - ha abilità necessarie per intraprendere studi successivi con alto grado di autonomia, per integrarsi nel mondo del lavoro in continua evoluzione e far parte attiva della società; - è in grado di integrare i propri saperi e di ricollocarli in funzione della modificazione del contesto, dell'evoluzione delle normative e delle linee guida nazionali e internazionali.



La prova finale consiste nella dimostrazione di abilità professionali (prova pratica) e nella discussione di una dissertazione scritta (tesi).

La prova pratica consiste nella dimostrazione di abilità pratiche nell'esecuzione di due indagini, sorteggiate fra quelle preventivamente scelte dalla Commissione e che il laureato è abilitato a svolgere.

La prova è sostenuta davanti ad una Commissione nominata dal Rettore, composta di norma da un numero di membri variabile da 7 a 11 (di cui non meno di 2 e non più di 3 indicati dal Collegio TSRM), individuata da apposito decreto del Ministero dell'Università, di concerto con il Ministero della Sanità.

La prova finale è organizzata in due sessioni in periodi definiti a livello nazionale con decreto del Ministero dell'Università di concerto con il Ministero Competente.

La prova finale, ai sensi dell'articolo 6 comma 3 del D.Lgs 502/92 e successive modificazioni, ha valore di Esame di Stato abilitante all'esercizio professionale di Tecnico di radiologia medica, per immagini e radioterapia.



▶ QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: piano degli studi

▶ QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

I metodi di accertamento, con i quali si verifica che i risultati di apprendimento attesi siano effettivamente acquisiti dagli studenti, sono documentati per ciascun insegnamento indicato nel quadro B1a (Piano degli Studi) all'interno delle schede di insegnamento, nelle voci Tipo esame e Modalità di valutazione/Attribuzione voto.

Le schede, pubblicate per AA offerto, sono consultabili sul sito del corso di studi ai seguenti link:

1) sito corso: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/didattica/programmi-2/>

2) sito Ateneo:

<https://webstudenti.unica.it/esse3/Guide/PaginaRicercaInse.do;jsessionid=8D2C51D22AA7B47E2241F8F33AECE431?statoRicerca=Il>

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/didattica/programmi-2/>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/orario-lezioni/>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=ED2328CFFE45547FC4B1B7E1C18BB08B?MENU_ID=navbox_di

<http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/esami-di-laurea/>

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA link	LOY FRANCESCO	RU	6	48	
2.	MED/08	Anno di corso 1	ANATOMIA PATOLOGICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA) link	CARAI ANTONIO	RU	1	8	
3.	MED/36	Anno di corso 1	ANATOMIA RADIOLOGICA (modulo di C.I. DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 1) link	BALESTRIERI ANTONELLA	RU	2	16	
4.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. DI BIOLOGIA APPLICATA E ISTOLOGIA) link	CARIA PAOLA	RD	3	24	
5.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA MEDICA E BIOCHIMICA link	FAIS ANTONELLA	RU	4	32	
6.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA DELLA RADIOLOGIA CONVENZIONALE E DOSIMETRIA (modulo di FONDAMENTI DI FISICA E FISICA APPLICATA) link	FANTI VIVIANA	RU	2	16	
7.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA UMANA link	VARGIU ROMINA	RU	4	32	
8.	FIS/07	Anno di corso 1	FONDAMENTI DI FISICA (modulo di FONDAMENTI DI FISICA E FISICA APPLICATA) link	CASULA FRANCESCO	PO	6	48	

9.	BIO/17	Anno di corso 1	ISTOLOGIA (modulo di C.I. DI BIOLOGIA APPLICATA E ISTOLOGIA) link	SOGOS VALERIA	PA	2	16	
10.	MED/36	Anno di corso 1	RADIOPROTEZIONE (modulo di C.I. DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 1) link	GENOVESE EUGENIO ANNIBALE	PA	1	8	
11.	MED/50	Anno di corso 1	TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE (modulo di C.I. DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 1) link			2	16	

▶ QUADRO B4 | Aule

Descrizione link: sito aule

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/strutture-e-aule/>

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: sito laboratori e aule informatiche

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/strutture-e-aule/>

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Descrizione link: sito sale studio

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/strutture-e-aule/>

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

Descrizione link: sito biblioteche

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/strutture-e-aule/>



Il servizio di orientamento in ingresso è gestito a livello centrale dalla Direzione della Didattica e dell'Orientamento e mira a fornire tutte le informazioni necessarie per orientarsi al meglio alle scelte universitarie.

In particolare:

1. promuove il raccordo con le scuole superiori al fine di favorire la conoscenza dei requisiti culturali per l'accesso ai CdS e fornire elementi utili per il riallineamento delle competenze degli allievi dell'ultimo anno che intendono intraprendere la carriera universitaria;
2. promuove l'auto orientamento alla scelta del corso di studi universitario attraverso attività di informazione e comunicazione quali:
 - giornate di orientamento rivolte agli studenti del quarto e del quinto anno degli istituti di istruzione secondaria di tutto il territorio regionale sardo, occasione di presentazione dell'offerta formativa e di seminari e incontri con i referenti del mercato del lavoro e con i docenti dei corsi di studio;
 - incontri presso le Facoltà con lezioni a tema specifico e visita guidata dei laboratori e delle strutture di servizio;
3. orienta gli studenti, al fine di favorire scelte consapevoli, attraverso la promozione dell'autovalutazione.

La Facoltà di Medicina e Chirurgia dispone di 2 tutor di orientamento che forniscono informazioni relative ai Corsi di Studio della Facoltà, dall'iscrizione ai test di ammissione fino all'immatricolazione.

Il servizio di orientamento in ingresso è garantito anche dal coordinatore didattico di Facoltà, in raccordo con la Segreteria di Presidenza, la Segreteria Studenti e le Segreterie Didattiche dei corsi.

Link al sito di Ateneo: <http://people.unica.it/orientamento/>

Link al sito di Facoltà: <http://facolta.unica.it/medicinaechirurgia/servizi-studenti/>

Descrizione link: sito orientamento facoltà

Link inserito: <http://facolta.unica.it/medicinaechirurgia/servizi-studenti/>



L'orientamento in itinere viene garantito dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia, dalla Segreteria Studenti e dal Corso di studio. La Facoltà dispone di un coordinatore didattico di facoltà e due manager didattici che, in sinergia con la Segreteria di Presidenza, affiancano e supportano gli studenti durante la loro carriera universitaria. Forniscono inoltre supporto in merito alla valutazione degli insegnamenti, all'iscrizione agli appelli degli esami di profitto e ad eventuali problematiche relative alla registrazione degli esami.

La Facoltà si avvale della collaborazione di 2 tutor di orientamento, i quali:

- forniscono informazioni sui vari corsi di studio;
- supportano gli studenti iscritti al 1° anno per tutto quanto concerne l'organizzazione dello studio, l'orientamento in Facoltà e i servizi dell'Ateneo.

La Facoltà dispone inoltre di un tutor di affiancamento per gli studenti disabili, gestito dall'Ufficio Disabilità S.I.A. Servizi per l'Inclusione e l'Apprendimento d'Ateneo.

La Segreteria studenti accompagna gli studenti lungo l'intero arco della loro carriera universitaria per tutti gli adempimenti amministrativi, dall'immatricolazione al conseguimento della laurea e oltre.

Il Corso di Studio si avvale di docenti tutor, i quali affiancano gli studenti e li seguono lungo tutto il percorso formativo, al fine di favorire una attiva partecipazione e una proficua frequenza dei corsi.

Sono inoltre disponibili tutor didattici che supportano gli studenti nel processo di apprendimento del percorso formativo, soprattutto nelle materie di base del primo anno e nelle materie che prevedono una consistente attività pratica o laboratoriale.

Descrizione link: sito orientamento facoltà

Link inserito: <http://facolta.unica.it/medicinaechirurgia/servizi-studenti/>



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Il tirocinio professionalizzante costituisce una delle più importanti attività formative che lo studente svolge durante il Corso di Laurea in TRMIR. I tirocini sono organizzati da un Coordinatore di Tirocinio, di norma in piccoli gruppi (da 1 a 3 studenti). Gli studenti tirocinanti sono seguiti durante la loro attività da un tutore appartenente al profilo professionale corrispondente (TSRM, fisico, etc.) e da un referente della struttura in cui il tirocinio si svolge. Nel CdL in TRMIR della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Cagliari, i tirocini obbligatori fanno parte integrante di particolari Corsi Integrati (il giudizio riportato nel tirocinio concorre alla determinazione del voto dell'esame di C.I.). La tabella seguente riporta per le attività di tirocinio: l'anno e il semestre di riferimento, il C.I. di appartenenza, il settore specifico e le ore complessive.

Sul sito è disponibile una sezione specifica, dedicata ai tirocini: Tirocini Professionalizzanti.

link al sito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/didattica/tirocini/>

Descrizione link: sito tirocinio

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/didattica/tirocini/>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Il servizio mobilità internazionale degli studenti è organizzato dalla Direzione per le relazioni e le attività internazionali dell'Ateneo.

A tal fine sono stipulate specifiche convenzioni con Università estere. Il Consiglio di Corso di Studi riconosce i crediti maturati durante i periodi di studio all'estero previo esame dei programmi degli insegnamenti sostenuti all'estero e della loro coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Studi.

Link Mobilità internazionale: <http://www.unica.it/pub/6/index.jsp?is=6&iso=218>

Link inserito: <http://www.unica.it/pub/6/index.jsp?is=6&iso=218>

Link inserito: <http://www.unica.it/pub/6/index.jsp?is=6&iso=218>

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il Servizio accompagnamento al lavoro è curato dallo Sportello Job Placement di Ateneo, in capo alla Direzione Ricerca e Territorio.

Link Sportello Job Placement: <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=769>

Descrizione link: sito job placement

Link inserito: <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=769>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative



QUADRO B6

Opinioni studenti



QUADRO B7

Opinioni dei laureati



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Descrizione link: Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Link inserito: http://people.unica.it/centroqualita/files/2014/02/Quadro_D1_SUA-2014_def.pdf

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Il corso di studio, si è impegnato a perseguire il potenziamento delle attività di autovalutazione e l'applicazione di un sistema di Assicurazione della Qualità (AQ), sotto il coordinamento del Centro per la Qualità (che è Presidio per la Qualità di Ateneo), del Nucleo di Valutazione di Ateneo e della Commissione Paritetica di Facoltà e pone in essere tutte le azioni necessarie al raggiungimento dell'Accreditamento iniziale e periodico e della Certificazione della Qualità secondo la più recente normativa in materia di Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento.

1. Modello di Assicurazione della Qualità del Corso di Studi

2. Processi di Assicurazione interna della Qualità

Organizzazione e responsabilità della AiQ a livello del Corso di Studio

Consultazione con le organizzazioni rappresentative Comitato di Indirizzo

Riesame annuale e Riesame Pluriennale

Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS)

Monitoraggio

Descrizione link: Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Link inserito: <http://corsi.unica.it/tecniche/radiologiamedica/autovalutazione-e-accreditamento/>

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

▶ QUADRO D4

Riesame annuale

▶ QUADRO D5

Progettazione del CdS

▶ QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio