



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di SIENA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) ( <i>IdSua:1598045</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Imaging and Radiotherapy techniques
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://tecniche-radiologia.unisi.it">https://tecniche-radiologia.unisi.it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse">https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	TINI Paolo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Comitato per la Didattica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (Dipartimento Legge 240)

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	DURANTE	Miriam		RD	1	

2.	GIANNOTTI	Stefano	PO	1
3.	MAZZEI	Maria Antonietta	PO	1
4.	TINI	Paolo	RD	1

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Valois Francesco f.valois@student.unisi.it Pasquale Diletta d.pasquale1@student.unisi.it Vodo Aldo a.vodo@student.unisi.it
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	VALENTINA BERTI ILARIA BISCONTI STEFANO GIANNOTTI MARIA ANTONIETTA MAZZEI DILETTA PASQUALE PAOLO TINI FRANCESCO VALOIS ALDO VODO
<b>Tutor</b>	Paolo TINI MARWA ZENBATA ANDREA MASSARI MANAL RIZQ GIULIA TURCO VALENTINA GUARDASCIONE ISA DE PALMA FEDERICA FIORE FRANCESCA PAOLA LUONGO CHIARA PIA PINGARO JACOPO POLVERE LUCREZIA PUCCINI SARA ROCCABIANCA LINDA SGARBOSSA VERDIANA TADDEI CHIARA VALENTI VALENTINA BERTI



Il Corso di Studio in breve

08/02/2024

#### CARATTERISTICHE

Il Corso di Laurea Triennale ha lo scopo di formare il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (TSRM) quindi il professionista cui competono le attribuzioni attualmente previste dal decreto del Ministero della Sanità n. 746 del 26 settembre 1994. Il TSRM, iscritto all'albo dell'Ordine Professionale, è abilitato ad eseguire, autonomamente o in collaborazione con il Medico Radiologo ed altri specialisti sanitari, le prestazioni medico-sanitarie, diagnostiche o terapeutiche, richiedenti l'uso di radiazioni ionizzanti, ultrasoniche e di risonanza magnetica. Opera inoltre in campo radioprotezionistico, della dosimetria personale e ambientale, nella attività di verifica e controllo delle apparecchiature specifiche della attività.

## ACCESSO

Il corso è a numero programmato nazionale, il numero, la data e le modalità di ammissione sono programmati annualmente dall'Ateneo e determinati dal MIUR tramite appositi decreti ministeriali come previsto dal D.L. 264/99, di concerto con il Ministero della Salute con il Sistema Sanitario regionale e con le Organizzazioni Professionali.

## OBIETTIVI FORMATIVI

Gli studenti acquisiscono le conoscenze teoriche e scientifiche, le capacità pratiche e metodologiche, la cultura per la formazione permanente, nell'ottica di una autonomia professionale inserita nel contesto sanitario. Per ottenere l'abilitazione all'esercizio della Professione dovranno quindi dimostrare di conoscere, gestire e governare: le procedure tecniche di acquisizione ed elaborazione dell'imaging diagnostico; la qualità dell' iconografia prodotta e rispondente alla richiesta e ai criteri di correttezza;

la strutturazione dei trattamenti radioterapici secondo le indicazioni cliniche;

i procedimenti di trasmissione e archiviazione dell'imaging;

le tecnologie e gli strumenti di controllo, valutazione e revisione della qualità;

le disposizioni di sicurezza, sulla radioprotezione e protezione individuale;

Lo studente dovrà: saper agire rispettando le norme di sicurezza e privacy della utenza;

assumere comportamenti professionali conformi ai principi etici e deontologici con responsabilità nel servizio prestato verso il paziente/cliente/utente;

acquisire un adeguato livello di comunicazione professionale;

collaborare per l'ottimizzazione del servizio e la soluzione di problemi organizzativi;

utilizzare e gestire i sistemi informativi per la raccolta, l'analisi e conservazione dei dati;

utilizzare le evidenze scientifiche per il miglioramento della pratica professionale;

conoscere la lingua inglese per la comprensione delle pubblicazioni tecniche e lo scambio di conoscenze.

Dovrà anche acquisire conoscenze base sul management sanitario; sulla organizzazione

della sanità pubblica e privata; sulle modalità di identificazione, prevenzione e risoluzione degli eventi critici relativi ai rischi di varia natura e tipologia connessi con

le attività svolte nelle diverse aree di operatività professionale;

sulla metodologia della ricerca nell'ottica del miglioramento dell'efficacia e della efficienza delle prestazioni professionali.

## INSEGNAMENTI/ATTIVITA' FORMATIVE

Il percorso formativo si attua con l'apprendimento delle discipline di Base quali: Fisica Applicata, Statistica Medica, Misure Elettriche ed Elettroniche, Informatica, Fisiologia, Biologia Applicata, Anatomia Umana, Farmacologia, Chirurgia Generale, Anestesiologia, Patologia Generale, Psicologia Generale. Caratterizzanti: Fisica Applicata, Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Neuroradiologia, Scienze Tecniche Mediche Applicate. Integrative: Igiene Generale e Applicata, Medicina Legale,

Psicologia Generale, Sistemi di Elaborazione, gestione e conservazione delle Informazioni, Bioingegneria Elettronica, Informatica, Statistica per la Ricerca

Sperimentale e Tecnologica, Economia Aziendale, Organizzazione Aziendale, Malattie dell'Apparato Locomotore.

## SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Settore sanitario pubblico o privato in Diagnostica per immagini, Radioterapia e Medicina nucleare. Altri sbocchi possono essere individuati nell' industria elettromedicale radiologica e affine, nella radiologia veterinaria, nella radiologia applicata alle arti e alla paleontologia, nella radiologia forense. I Laureati TSRM, dopo iscrizione all'albo professionale, possono operare in regime libero professionale o alle dipendenze.

## TIROCINIO

Il Tirocinio professionale è parte fondamentale del cdl, fornendo attualmente ben 89 cfu sui 180 previsti dal corso. Si svolge in

aree relative alla diagnostica per immagini, diagnostica interventistica, radioterapia, medicina nucleare, fisica sanitaria. Lo studente effettua il tirocinio a partire dal secondo semestre del primo anno, secondo turni prestabiliti, con le sole interruzioni previste dal calendario accademico e in concomitanza con lezioni frontali.

Per frequentare il tirocinio del primo anno, secondo semestre, occorre la certificazione di frequenza degli insegnamenti del primo

semestre, non inferiore al 80%; eventuale attestato di partecipazione all'evento formativo obbligatorio sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (moduli. ABCD come da D. Lgs. 81/2008). Per frequentare il tirocinio del secondo anno,

occorre aver superato l'esame di tirocinio del primo anno e sostenuti gli esami delle materie propedeutiche, come riportato nei documenti relativi alla programmazione didattica.

Link: <https://tecniche-radiologia.unisi.it/it>



#### QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

08/04/2014

La consultazione con le organizzazioni rappresentative sul territorio della produzione, servizi e professioni è stata effettuata il 25 marzo nell'Aula Magna Storica dell'Università. Presenti il Magnifico Rettore, il Prorettore alla Didattica ed i Presidi di Facoltà. Invitate le rappresentanze delle organizzazioni di Siena, Arezzo e Grosseto. Il Rettore ha illustrato i criteri fondamentali dell'adeguamento alla nuova normativa dei nuovi Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale - in particolare relativamente alla ridefinizione dei CdS delle Professioni Sanitarie ai sensi del D.M. 270/04 - soprattutto nel rispetto del D.M. 22 settembre 2010 n. 17. Il processo ha comportato una revisione complessiva degli ordinamenti didattici ed è stato attuato in linea con il principio della sostenibilità dell'offerta formativa nel tempo. Il Prorettore alla Didattica ha dettagliatamente illustrato gli aspetti qualificanti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale di nuova istituzione, con particolare riferimento al rapporto Università-Territorio, sottolineando come la coerenza tra progettazione dell'Offerta Formativa ed esigenze del mondo del lavoro costituisca un obiettivo primario nelle Linee Guida di Ateneo sulla revisione degli ordinamenti didattici approvate dal Senato Accademico nel settembre 2008 ed aggiornate nella seduta del 21 dicembre 2010. Dopo gli interventi dei Presidi, un proficuo confronto con le "parti sociali" ha evidenziato argomenti e proposte che, approfondite e sistematizzate, forniscono utili indicazioni in vista della attivazione dell'Offerta Formativa.



#### QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

14/03/2022

Nei mesi di Gennaio/Febrero 2022 sono state consultate in via telematica le Organizzazioni Rappresentative delle professioni.

Le principali osservazioni emerse sono le seguenti:

Dai questionari pervenuti, (vedi allegati) inviati a soggetti e organizzazioni del mondo del lavoro al quale di solito sono rivolti i nostri laureati, si conferma, in generale, un ottimo giudizio sulla adeguatezza della preparazione dei professionisti. Analizzando più nel dettaglio le risposte pervenute si deduce che ci possono essere delle differenze soggettive nel risultato formativo, con studenti che, per motivi di particolare predisposizione e passione personale, raggiungono l'eccellenza, mentre altri ottengono risultati che si collocano nella media nazionale.

Inoltre si descrive che non esiste una adeguata conoscenza e diffusione, nel mondo sanitario e nella popolazione in generale, delle attività dei servizi, dei compiti, spesso ad elevata complessità, che vengono erogati/svolti dalla figura professionale formata dal Corso di Studio.

Pdf inserito: [visualizza](#)



### Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

#### funzione in un contesto di lavoro:

I laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia dovranno acquisire le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per conseguire l'abilitazione dell'esercizio della professione. Dovranno altresì apprendere la metodologia e la cultura necessarie per la pratica della formazione permanente nonché raggiungere un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze, conoscenze, abilità e attitudini con conseguente immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Per conseguire tali finalità il laureato in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia dovrà dimostrare di essere in grado di:

- gestire le procedure tecnico-diagnostiche di acquisizione ed elaborazione dell'imaging secondo le evidenze scientifiche e le linee guida, tanto in ambito diagnostico, quanto terapeutico;
  - valutare la qualità tecnica del documento iconografico prodotto e se è rispondente a quanto esplicitato nella proposta di indagine tanto in ambito diagnostico, quanto terapeutico;;
  - gestire le procedure tecnico-diagnostiche di trasmissione e archiviazione dell'imaging tanto in ambito diagnostico, quanto terapeutico;
  - predisporre ed attuare secondo le indicazioni cliniche ricevute tutte le procedure necessarie per la pianificazione a l'attuazione pratica dei trattamenti radioterapici;
  - utilizzare tecnologie e strumenti di controllo, valutazione e revisione della qualità;
  - attuare le disposizioni in materia di radioprotezione e sicurezza e utilizzare i presidi di protezione individuale;
  - stabilire con gli utenti, le altre professionalità ed i colleghi una comunicazione di adeguato livello professionale;
  - assicurare comfort, sicurezza e privacy degli utenti durante le indagini diagnostiche ed i trattamenti radioterapici;
  - agire con responsabilità verso gli utenti ed il servizio, adottando comportamenti professionali conformi ai principi etici e deontologici;
  - Accogliere e gestire la preparazione del paziente all'indagine diagnostica e al trattamento radioterapico acquisendo il consenso informato per quanto di sua competenza;
  - Collaborare con i medici, i colleghi e tutto il personale per garantire un funzionamento ottimale del servizio e contribuire alla soluzione di problemi organizzativi;
  - Utilizzare i sistemi informativi per la raccolta, l'analisi dei dati e la gestione delle informazioni;
  - Ricercare le migliori evidenze scientifiche per approfondire aree di incertezza, per il miglioramento della propria pratica professionale;
  - Conoscere la lingua inglese per lo scambio di istruzioni e informazioni nell'ambito specifico di competenza;
- Ulteriori conoscenze dovranno essere acquisite nell'ambito di:
- Management nel settore della Sanità;
  - Normative e leggi dello stato che disciplinano la professione tecnica e i presidi medico-chirurgici della sanità pubblica;
  - le più moderne metodologie biotecnologiche e loro applicazione;
  - valore della automazione, informatizzazione e comunicazione;
  - controllo, verifica e assicurazione di qualità, anche in funzione del miglioramento apportato dal progresso tecnologico;
  - capacità di identificare, prevenire ed affrontare eventi critici relativi ai rischi di varia natura e tipologia, connessi con le attività svolte nelle diverse aree di operatività professionale
  - conoscenza e capacità di risolvere situazioni di emergenza-urgenza nell'ambito del primo soccorso;

- conoscenza delle basi della metodologia della ricerca e loro applicazione al fine di migliorare sia l'efficienza che l'efficacia dei contesti lavorativi;
- conoscenza delle norme per la tutela della salute dei lavoratori e dei pazienti/clienti/utenti;
- capacità di agire in modo coerente con i principi disciplinari, etici e deontologici della professione nelle situazioni tecnico-diagnostiche e produttive previste nel progetto formativo e nel codice deontologico;
- capacità di interagire e collaborare attivamente in equipe interprofessionali;
- capacità didattiche orientate alla formazione permanente del personale ed al tutorato degli studenti in tirocinio;
- capacità di individuare fattori di rischio, valutare gli effetti ed intervenire a tutela degli ambienti di lavoro;
- conoscenza del metodo per lo studio indipendente e la formazione permanente attraverso una ricerca bibliografica sistematica e la lettura critica di articoli scientifici.

**competenze associate alla funzione:**

Strutture sanitarie pubbliche e private in regime di libero professionale o alle dipendenze.

**sbocchi occupazionali:**

Settore sanitario veterinario, industriale, agro-alimentare, sicurezza e tutela dell'ambiente e dei luoghi di lavoro.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici sanitari di radiologia medica - (3.2.1.3.3)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

08/04/2014

Al Corso saranno ammessi i candidati in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Sarà richiesta inoltre la conoscenza della lingua inglese almeno di livello A2/2 (CEFR).

I pre-requisiti richiesti allo studente, definiti nel regolamento didattico del corso di studio, dovranno comprendere buona capacità nei rapporti umani, nel lavoro di gruppo, nonché abilità nell'analizzare e nel risolvere i problemi.

L'accesso al Corso sarà a numero programmato, in base alla legge 264/99 e prevederà un esame di ammissione consistente in una prova con test con scelta multipla.

La preparazione iniziale dello studente sarà valutata tramite l'analisi degli errori riscontrati nei quiz di logica, chimica, biologia, fisica-matematica (domande a risposta multipla) somministrati nella prova di accesso, comuni a tutti i Corsi di Laurea dell'area Sanitaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Riscontrati debiti formativi, riferiti alla Fisica e/o alla Biologia, nei quiz eseguiti durante la prova di accesso, i docenti dei moduli interessati, procederanno, prima dell'inizio delle proprie lezioni, nel I semestre, a svolgere un breve corso di recupero.



08/02/2024

#### Requisiti di accesso e loro verifica

Il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, è a numero programmato nazionale e la numerosità, la data e le modalità di ammissione sono programmati annualmente dall'Ateneo e determinati dal MIUR, con decreti ministeriali come previsto dal D.L. 264/99, di concerto con il Ministero della Salute ed il Sistema Sanitario regionale.

Il numero di studenti iscrivibili al CdS, la data entro cui è possibile presentare domanda di partecipazione alla prova di ammissione, il contenuto e le modalità di svolgimento della prova ed altre informazioni sono rese pubbliche con apposito bando di concorso che sarà emanato dall'Università degli Studi di Siena, di norma entro il mese di Luglio, consultabile alla seguente pagina web dell'Ateneo:

<http://www.unisi.it> all'Albo on line ( <http://albo.unisi.it> )

Gli studenti devono altresì essere in possesso di conoscenze adeguate per poter seguire proficuamente il corso di laurea.

#### Verifica delle conoscenze

La verifica del possesso di adeguate conoscenze è positivamente conclusa se lo studente, nella prova di ammissione, ha risposto in modo corretto a più della metà delle domande riguardanti i singoli argomenti di Chimica e Biologia.

Lo studente che non abbia risposto in modo corretto a più della metà delle domande dovrà assolvere ad obblighi formativi aggiuntivi entro il primo anno di corso.

#### Obblighi formativi aggiuntivi e loro verifica

Allo scopo di consentire il superamento degli obblighi formativi aggiuntivi il Dipartimento organizza laboratori e/o lezioni nel I anno di corso nell'ambito della Fisica, Chimica e Biologia.

L'obbligo formativo si considera assolto quando lo studente abbia frequentato l'apposito laboratorio e/o corso e abbia superato la relativa prova che si terrà alla fine del corso.

Per conoscere date, orario, luogo ed altro sui laboratori e/o corsi consultare le pagine web del Dipartimento

Le modalità di accesso ai cds dell'Ateneo sono regolamentate nell'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2024/25, consultabile alla pagina

<https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo>

Link: <http://www.dsmcn.unisi.it/it>



07/04/2014

I laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia dovranno acquisire le basi scientifiche e la

preparazione teorico-pratica necessarie per conseguire l'abilitazione dell'esercizio della professione. Dovranno altresì apprendere la metodologia e la cultura necessarie per la pratica della formazione permanente nonché raggiungere un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze, conoscenze, abilità e attitudini con conseguente immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Aree di apprendimento del Corso di Studi:

#### SCIENZE PROPEDEUTICHE, BIOMEDICHE E DI PRIMO SOCCORSO

sono qui comprese le discipline di base quali la Fisica Applicata, la Statistica Medica, le Misure Elettriche ed Elettroniche, l'Informatica la Psicologia Generale necessari per la loro successiva applicazione nel campo professionale. Fanno parte di questa area di apprendimento anche l'Anatomia Umana, la Fisiologia, la Biologia Applicata, la Patologia Generale e gli insegnamenti di primo soccorso come le basi di Chirurgia Generale, di Anestesiologia e di Farmacologia.

#### SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI

per conseguire la capacità di analisi dei problemi di salute, i pericoli e i fattori di rischio, nonché le strategie di prevenzione, i sistemi di protezione, collettivi ed individuali, compresi gli interventi volti alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori e degli utenti.

#### SCIENZE TECNICHE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE

sono qui comprese le discipline caratterizzanti la professione quali la Diagnostica per immagini e Radioterapia, le Scienze Tecniche mediche Applicate, la Neuroradiologia, la Fisica Applicata che hanno come obiettivo quello di assicurare l'uso corretto delle metodiche e tecnologie appropriate alle indicazioni cliniche ricevute, per un risultato diagnostico o terapeutico ottimale applicando le necessarie misure di radioprotezione e sicurezza. Fanno parte di questa area di apprendimento anche le Basi di Radiobiologia e Radioprotezione e la Diagnostica Integrata.

#### SCIENZE PSICOSOCIALI, ETICHE, LEGALI E DEL MANAGEMENT SANITARIO

comprende la conoscenza della complessità organizzativa del S.S.N., l'importanza e l'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive anche al fine di migliorare l'autonomia professionale e le relazioni lavorative, in interdipendenza con altri operatori sanitari;

#### DISCIPLINE INFORMATICHE E LINGUISTICHE

Sono qui comprese la lingua inglese e le discipline informatiche come la statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica ed i sistemi di elaborazione delle informazioni.

Parte fondamentale del corso di laurea è l'attività di tirocinio che permetterà agli studenti di acquisire le abilità necessarie alla pratica delle operazioni professionali. In questo contesto lo studente potrà sperimentare le conoscenze, le metodologie e le tecniche apprese in ambito teorico. Si sottolinea la rilevanza assegnata alle esperienze di tirocinio sia in termini di qualità, sia di quantità, in cui lo studente potrà gradualmente assumere autonomia e responsabilità con la supervisione di esperti.

## Conoscenza e capacità di comprensione

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

▶ QUADRO  
A4.b.2

## Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

### Area Generica

#### Conoscenza e comprensione

I laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia avranno acquisito le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica, quindi le competenze necessarie che consentiranno loro la corretta gestione e utilizzo delle varie tecniche e metodiche radiologiche per la diagnostica e per i trattamenti radioterapici secondo gli standard e le linee guida attualmente adottate dalla comunità medica e scientifica.

Saranno quindi in grado di dimostrare una certa autonomia professionale, decisionale ed operativa e garantire la piena padronanza nella esecuzione delle indagini radiologiche e trattamenti radioterapici. Sapranno conoscere ed applicare norme e comportamenti mirati alla radioprotezione del paziente, del personale sanitario e della popolazione in genere. Avranno conoscenze relative alla gestione del rischio clinico e alla metodologia per la ricerca ma soprattutto la giusta forma mentale che spinge verso la formazione e l'aggiornamento continuo.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia dovrà applicare le conoscenze acquisite, dimostrando un approccio di adeguato livello professionale al lavoro, l'abilità nell'individuare, analizzare e risolvere eventuali problemi e tematiche anche interdisciplinari connesse al suo campo di studi. Dovrà dimostrare inoltre di saper garantire l'uso di metodiche e tecnologie appropriate assicurando le misure necessarie di radioprotezione e sicurezza nonché integrare le proprie conoscenze ed abilità mantenendo elevati standard di qualità nei diversi ambiti della Diagnostica per Immagini, radiologia interventistica, Medicina nucleare e della Radioterapia. Tali capacità potranno essere raggiunte mediante i seguenti strumenti didattici, metodologie e attività formative:

- Lezioni frontali;
- Laboratori professionali;
- Dimostrazioni, schemi e materiali grafici;
- Discussioni su casi reali, project - work, problem solving;
- Tirocinio che, in base all'anno di Corso e alle conoscenze teoriche, si effettua in settori a crescente complessità, con esperienze supervisionate da tutor esperti, in diversi contesti e con una progressiva autonomia.

Le capacità conseguite saranno valutate mediante i seguenti strumenti:

- Esami orali
- Feedback di valutazione durante tutto il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report sulla pratica professionale)

Esame annuale di tirocinio pratico comprensivo di verifica sulla capacità di connessione teorico-pratica di comprensione e soluzione di problemi e situazioni non ordinarie che si possono verificare durante l'attività professionale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA) [url](#)

ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO) [url](#)

BIOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) [url](#)

C. I. DI MEDICINA NUCLEARE [url](#)

C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA [url](#)

C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA [url](#)

C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE [url](#)

C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE [url](#)

C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA [url](#)

C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO [url](#)

C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA [url](#)

C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA [url](#)

C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI [url](#)

C.I. DI RADIOTERAPIA [url](#)

C.I. DI RISONANZA MAGNETICA [url](#)

C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE [url](#)

C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE [url](#)

C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI [url](#)

C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA [url](#)

CHIRURGIA GENERALE (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2 (modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA) [url](#)

ECONOMIA AZIENDALE (modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI) [url](#)

FARMACOLOGIA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO) [url](#)

FISICA APPLICATA (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) [url](#)

FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) [url](#)

FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA) [url](#)

FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA) [url](#)

FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE) [url](#)

FISIOLOGIA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA) [url](#)

IGIENE APPLICATA ED EPIDEMIOLOGIA (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) [url](#)

INFORMATICA (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) [url](#)

MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) [url](#)

MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (*modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE*) [url](#)

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (*modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI*) [url](#)

PATOLOGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE*) [url](#)

PATOLOGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE*) [url](#)

PSICOLOGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI*) [url](#)

PSICOLOGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI*) [url](#)

RADIODIAGNOSTICA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE*) [url](#)

RADIOTERAPIA E RADIOBIOLOGIA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (*modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (*modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA*) [url](#)

SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (*modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA*) [url](#)

SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (*modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA*) [url](#)

STATISTICA MEDICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE*) [url](#)

STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (*modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA*) [url](#)

TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM [url](#)

TIROCINIO 2 ANNO 1 SEM [url](#)

TIROCINIO 2 ANNO 2 SEM [url](#)

TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM [url](#)

TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM [url](#)

## Area delle Scienze Propedeutiche, Biomediche e di Primo Soccorso

### Conoscenza e comprensione

Conoscenza delle discipline basilari quali l'anatomia umana, la biologia, la fisiologia e le altre discipline biomediche per la comprensione degli eventi fisiopatologici di base che caratterizzano le situazioni in cui occorre un adeguato comportamento assistenziale, anche in casi di emergenza e primo soccorso.

Conoscenza di nozioni informatiche e statistiche di base fondamentali nel campo della statistica medica, dell'informatica, delle misure elettriche ed elettroniche utilizzate nelle strumentazioni biomediche ed informatizzate nonchè comprensione dell'uso e della gestione di tali dati e misure utilizzate o rilevate.

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Applicare il metodo scientifico e sperimentale allo studio dei fenomeni anatomo-fisiologici e tecnologici rilevanti per la professione, dimostrando di saper utilizzare le nozioni di fisica, biologia, e le conoscenze di anatomia e fisiologia per un corretto utilizzo della strumentazione e della tecnica in diagnostica per immagini e in radioterapia  
La valutazione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sarà attuata tramite esami orali e scritti, prove pratiche simulate, relazioni scritte.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA) [url](#)

BIOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) [url](#)

C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE [url](#)

C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA [url](#)

C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO [url](#)

FISIOLOGIA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA) [url](#)

MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) [url](#)

PATOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) [url](#)

PATOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) [url](#)

RADIODIAGNOSTICA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) [url](#)

RADIOTERAPIA E RADIOBIOLOGIA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) [url](#)

STATISTICA MEDICA (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) [url](#)

## Area delle Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari

### Conoscenza e comprensione

Conoscere e comprendere il concetto di salute e malattia. Conoscere i determinanti della salute e le situazioni, i fattori di rischio, i comportamenti e le attività che possono comprometterla, nonché le strategie per la prevenzione, i sistemi di protezione, collettivi ed individuali, compresi gli interventi mirati alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori e degli utenti.

Conoscenze di base sui principali sistemi sanitari adottati da vari Paesi e sulla evoluzione e organizzazione del sistema sanitario Italiano.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze che riguardano la prevenzione e la salute nel contesto lavorativo, e nella vita quotidiana.

La valutazione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sarà attuata tramite esami orali, esami scritti, prove pratiche simulate, relazioni scritte.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE [url](#)

C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE [url](#)

IGIENE APPLICATA ED EPIDEMIOLOGIA (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE

DELLA SALUTE) [url](#)

SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA) [url](#)

STATISTICA MEDICA (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) [url](#)

STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA) [url](#)

## Area delle Scienze Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche

### Conoscenza e comprensione

Conoscenza delle tecnologie, delle tecniche e metodiche radiologiche e radioterapiche al fine di un'applicazione corretta, mirata al quesito diagnostico o trattamento radioterapico ottimale applicando le necessarie misure di radioprotezione e di sicurezza. Conoscenza per gestire e migliorare le procedure tecnico-diagnostiche di acquisizione ed elaborazione dell'imaging e trattamento radioterapico secondo le evidenze scientifiche e le linee guida diagnostico-terapeutiche. Capacità di aggiornarsi continuamente di pari passo con l'evoluzione tecnologica

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le procedure e le tecniche di diagnostica per immagini in tutti i settori radiologici, compresi l'ambito senologico, angiografico ed interventistico, tomografia computerizzata, risonanza magnetica e inoltre in fisica sanitaria, in medicina nucleare ed in radioterapia.

La valutazione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sarà attuata tramite esami orali e scritti, valutazione del tirocinio professionale, prove pratiche simulate, relazioni scritte.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C. I. DI MEDICINA NUCLEARE [url](#)

C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA [url](#)

C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE [url](#)

C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA [url](#)

C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA [url](#)

C.I. DI RADIOTERAPIA [url](#)

C.I. DI RISONANZA MAGNETICA [url](#)

C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2 (modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA) [url](#)

TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM [url](#)

TIROCINIO 2 ANNO 1 SEM [url](#)

TIROCINIO 2 ANNO 2 SEM [url](#)

TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM [url](#)

TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM [url](#)

## Area Scienze Psicosociali, Etiche, Legali e del Management Sanitario

### Conoscenza e comprensione

Conoscere e comprendere l'importanza e la complessità organizzativa di un sistema sanitario, la necessità e l'utilità di agire in conformità alle normative, all'etica, nell'ottica di mantenere o migliorare le condizioni di salute della popolazione. Comprendere la necessità di ottimizzazione e di buona gestione delle risorse umane ed economiche necessarie a questo scopo.

Capire l'importanza delle corrette relazioni lavorative, dell'interdipendenza delle attività sanitarie, del lavoro di equipe pur mantenendo senza perdere di vista ma migliorando la propria autonomia professionale.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione per assicurare comfort, sicurezza e privacy agli utenti; per adottare comportamenti professionali conformi ai principi etici e deontologici; per agire identificando le criticità nell'ambito organizzativo o nelle tecniche diagnostico/terapeutiche proponendo soluzioni con l'applicazione delle migliori evidenze nel pieno rispetto delle norme etiche e deontologiche.

La valutazione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sarà attuata tramite esami orali e scritti, valutazione del tirocinio, prove pratiche simulate, relazioni scritte.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI [url](#)

C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE [url](#)

C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE [url](#)

ECONOMIA AZIENDALE (modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI) [url](#)

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI) [url](#)

PSICOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI) [url](#)

## Area delle Discipline Informatiche e Linguistiche

### Conoscenza e comprensione

Conoscere e comprendere la lingua inglese al fine di accedere alla letteratura scientifica internazionale, alla comprensione di manuali di utilizzo e manutenzione di apparecchiature e allo scambio delle informazioni con utenti e colleghi stranieri.

Conoscenza di nozioni di informatica di base per la comprensione dei processi di gestione, analisi, elaborazione, archiviazione informatizzata dei dati e delle immagini clinico-radiologiche.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze della lingua inglese (e altre) per ampliare la qualità della comunicazione e comprensione della letteratura scientifica internazionale. Capacità di utilizzare i sistemi informativi per la raccolta, l'analisi e la gestione in generale dei dati anagrafici, clinico-radiologici e statistici.

La valutazione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sarà attuata tramite esami orali e scritti, valutazione del tirocinio, prove pratiche simulate, relazioni scritte.

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



QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio**  
**Abilità comunicative**  
**Capacità di apprendimento**

**Autonomia di giudizio**

Il laureato in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia dovrà dimostrare di avere la capacità di: raccogliere ed interpretare i dati e le situazioni che caratterizzano la sua attività professionale in modo da sviluppare una autonomia di pensiero e di giudizio che comprenda la riflessione su pratiche e questioni rilevanti, sociali, scientifiche o etiche;

- utilizzare abilità di pensiero critico per erogare prestazioni tecnico-diagnostiche e terapeutiche efficaci;
- assumere la responsabilità delle proprie azioni in funzione degli obiettivi e delle priorità dell'attività lavorativa;
- identificare le criticità nell'ambito organizzativo o nelle tecniche diagnostico/terapeutiche proponendo soluzioni con l'applicazione delle migliori evidenze nel pieno rispetto delle norme deontologiche.

Tali risultati potranno essere raggiunti mediante i seguenti strumenti didattici, metodologie e attività formative:

- Discussione di casi in sottogruppi con presentazioni in sessioni plenarie
- Tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità
- Sessioni di debriefing per riflettere e rielaborare esperienze di pratica professionale

I risultati conseguiti saranno valutati mediante i seguenti strumenti:

- Esami scritti e orali, prove di casi a tappe
- Feedback di valutazione durante il tirocinio (attraverso schede di valutazione strutturate e report clinici sulla pratica professionale)
- Esame strutturato oggettivo a stazioni

**Abilità comunicative**

Il laureato in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia dovrà acquisire le seguenti capacità comunicative:

- comunicare in modo efficace e comprensibile: idee, informazioni, problemi e soluzioni al pubblico e ad interlocutori specialisti motivando il suo operato e le decisioni assunte;
- dimostrare capacità di ascolto e comprensione con utenza, colleghi, medici ed altri professionisti;
- comunicare con gli utenti nel pieno rispetto delle differenze culturali o etniche;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adattare il proprio linguaggio utilizzando, quando necessario, anche la lingua inglese e verificare la comprensione delle informazioni fornite;</li> <li>- utilizzare varie tecnologie informative ed informatiche specifiche del suo ambito lavorativo.</li> </ul> <p>Tali risultati potranno essere raggiunti mediante i seguenti strumenti didattici, metodologie e attività formative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Video e analisi critica di filmati, simulazioni, narrazioni e testimonianze</li> <li>- Discussione di casi e di situazioni relazionali paradigmatiche in sottogruppi con presentazioni in sessioni plenarie</li> <li>- Esercitazioni di gruppo e individuali in aula di informatica su specifici applicativi</li> <li>- Tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti con sessioni di debriefing per riflettere e rielaborare esperienze relazionali con l'utenza e con l'equipe.</li> </ul> <p>I risultati conseguiti saranno valutati mediante i seguenti strumenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osservazione di frame di filmati o scritti, di dialoghi con griglie strutturate</li> <li>- Feedback di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici)</li> </ul>	
<p><b>Capacità di apprendimento</b></p>	<p>Il laureato in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia dovrà sviluppare capacità, strategie, metodi di apprendimento o competenze pratiche che saranno necessarie per intraprendere, eventuali, ulteriori studi con un alto grado di autonomia. In particolare dovrà dimostrare capacità di autovalutazione delle proprie competenze e dei propri bisogni di sviluppo e di aggiornamento. Dovrà dimostrare inoltre una capacità di studio indipendente, una autonomia nella ricerca delle informazioni e di saper promuovere le sue conoscenze in ambito accademico e professionale.</p> <p>Tali risultati potranno essere raggiunti mediante i seguenti strumenti didattici, metodologie e attività formative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apprendimento basato sui problemi (PBL)</li> <li>- Utilizzo di contratti e piani di autoapprendimento al fine di responsabilizzare lo studente nella pianificazione del suo percorso di tirocinio e nell'autovalutazione</li> <li>- Laboratori di metodologia della ricerca bibliografica cartacea on-line</li> <li>- Lettura guidata alla valutazione critica della letteratura scientifica e professionale sia in italiano sia in inglese</li> </ul> <p>I risultati conseguiti saranno valutati mediante i seguenti strumenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Project-work, report su mandati di ricerca specifica</li> <li>- Supervisione tutoriale sul percorso di tirocinio</li> <li>- Partecipazione attiva alle sessioni di lavoro e di de-briefing</li> <li>- Puntualità e qualità nella presentazione degli elaborati</li> </ul>	

professionale, sia da attività affini e integrative che corroborano una intensa attività pratica 'sul campo'.

Quindi la funzione delle attività affini e integrative è quella di implementare, integrare e tradurre le conoscenze e le abilità, caratteristiche del corso di studio, nella pratica radiologica quotidiana, al fine di raggiungere pienamente gli obiettivi che il Cds si prefigge, tenendo ben presente la continua evoluzione della tecnologia e della tecnica che caratterizza da sempre la professione.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

08/04/2014

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;

b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione (Cfr DM 19 febbraio 2009, art. 7).

Lo studente nella prova pratica dovrà dimostrare di aver acquisito una buona formazione tecnico-diagnostica e radioterapica, avendo appreso conoscenze teoriche e pratiche nell'ambito della Diagnostica per Immagini e Radioterapia, nonché di comprendere ed attuare tecniche innovative.

La discussione della tesi, di natura teorico-applicativa, dovrà essere centrata su tecniche innovative, elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. Essa dovrà verificare che il laureato abbia acquisito una conoscenza avanzata sulle tecniche radiologiche, inserite anche in un contesto interdisciplinare; dovrà inoltre dimostrare capacità autonoma di apprendimento e di giudizio, di essere in grado di elaborare, interpretare e discutere i risultati ottenuti, di comunicarli, anche con l'uso di mezzi informatici.

Alla prova finale sono attribuiti 5 CFU. Il punteggio finale è espresso in cento decimi. Se la somma del punteggio di merito raggiunga la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione, per l'esame finale, mette in votazione l'attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

08/02/2024

Modalità di svolgimento

Per la prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione, sono previste due sessioni in periodi definiti da apposito Decreto Ministeriale annuale e su base nazionale.

La prova finale si compone di:

a. una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver

acquisite le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;

b. redazione di un elaborato di Tesi e la sua dissertazione (per quest'ultima lo studente può avvalersi di supporti di tipo cartaceo, informatico, audiovisivo, multimediale od altro)

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

Indicazioni operative

Per essere ammessi alla prova finale, lo studente deve:

- presentare apposita domanda di laurea presso la Segreteria didattica del Dipartimento entro i termini fissati dal calendario didattico;
- essere in regola con le tasse universitarie e le eventuali more;
- aver soddisfatto entro scadenze predefinite i seguenti requisiti:
  - a) aver superato tutti gli esami e conseguito tutti i crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio, al netto di quelli attribuiti alla prova finale;
  - b) aver compilato online il questionario Alma Laurea;
  - c) aver consegnato la copia dell'elaborato in formato elettronico, unitamente ad una copia del frontespizio recante la firma del relatore, presso la Segreteria didattica del Dipartimento entro i termini fissati dal calendario didattico.

#### Commissione della prova finale

La Commissione della prova finale è composta di norma da 11 componenti, e comunque non meno di 7 nominati dal Direttore del Dipartimento, compresi n. 2 rappresentanti del collegio professionale provinciale.

Possono far parte della Commissione docenti di ruolo (anche di altri Dipartimenti e di altri Atenei) e docenti a contratto.

#### Modalità/regole di attribuzione del voto finale

La valutazione della prova finale è espressa in 110 (centodecimi).

La votazione minima complessiva per il superamento della prova finale è pari a 66/110

Il voto attribuito alla prova finale è calcolato come somma dei seguenti elementi:

- a) media ponderata rispetto ai crediti delle votazioni espresse in trentesimi, rapportata in 110 (centodecimi), alla quale
- b) un voto assegnato alla prova pratica, compreso fra zero fino a un massimo di 5 punti, che la Commissione attribuisce valutando le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative nonché relazionali proprie dello specifico profilo professionale;
- c) un voto assegnato alla dissertazione della tesi, compreso fra zero fino a un massimo di 5 punti, che la Commissione assegnerà considerati: l'elaborato, la padronanza dell'argomento, la chiarezza espositiva e la capacità di argomentare correttamente dimostrate dal candidato.

Su proposta del Presidente e all'unanimità la Commissione può concedere la lode.

Link: <http://www.dsmcn.unisi.it/it>



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di Studio a.a.2024/2025

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/studiare>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/studiare>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/studiare>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

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 UMANA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISILOGIA) <a href="#">link</a>	DURANTE MIRIAM <a href="#">CV</a>	RD	6	60	
2.	MED/36	Anno	C.I. DI APPARECCHIATURE E			5		

	MED/50 MED/33	di corso 1	TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA <a href="#">link</a>					
3.	MED/36 MED/50	Anno di corso 1	C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE <a href="#">link</a>				3	
4.	MED/36 FIS/07 BIO/13	Anno di corso 1	C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE <a href="#">link</a>				5	
5.	BIO/09 BIO/16	Anno di corso 1	C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA <a href="#">link</a>				8	
6.	MED/42 MED/50 MED/04 MED/04	Anno di corso 1	C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE <a href="#">link</a>				4	
7.	INF/01 ING- INF/07 FIS/07 MED/01	Anno di corso 1	C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE <a href="#">link</a>				5	
8.	MED/50 M- PSI/01	Anno di corso 1	C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI <a href="#">link</a>				3	
9.	MED/36	Anno di corso 1	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA</i> ) <a href="#">link</a>	BAGNACCI GIULIO <a href="#">CV</a>	RD	1	10	
10.	MED/36	Anno di corso 1	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE</i> ) <a href="#">link</a>	GENTILI FRANCESCO		1	10	
11.	FIS/07	Anno di	FISICA APPLICATA ( <i>modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE</i> ) <a href="#">link</a>	DELOGU PASQUALE	PA	2	20	

		corso 1		<a href="#">CV</a>					
12.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) <a href="#">link</a>	DELOGU PASQUALE <a href="#">CV</a>	PA	1	10		
13.	MED/42	Anno di corso 1	IGIENE APPLICATA ED EPIDEMIOLOGIA (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <a href="#">link</a>	MANINI ILARIA <a href="#">CV</a>	RU	1	10		
14.	MED/33	Anno di corso 1	MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) <a href="#">link</a>	GIANNOTTI STEFANO <a href="#">CV</a>	PO	2	20		
15.	ING-INF/07	Anno di corso 1	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) <a href="#">link</a>	MUGNAINI MARCO <a href="#">CV</a>	PA	1	10		
16.	MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <a href="#">link</a>	GAMBERUCCI ALESSANDRA <a href="#">CV</a>	PA	1	10		
17.	MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <a href="#">link</a>	GAMBERUCCI ALESSANDRA <a href="#">CV</a>	PA	1	10		
18.	M-PSI/01	Anno di corso 1	PSICOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI) <a href="#">link</a>	POZZA ANDREA <a href="#">CV</a>	PA	2	20		
19.	MED/36	Anno di corso 1	RADIODIAGNOSTICA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) <a href="#">link</a>	PERRELLA ARMANDO <a href="#">CV</a>	RD	1	10		
20.	MED/36	Anno di corso 1	RADIOTERAPIA E RADIOBIOLOGIA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) <a href="#">link</a>	TINI PAOLO <a href="#">CV</a>	RD	1	10		
21.	MED/50	Anno di	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (modulo di C.I. DI	BASSI NADIA		1	10		

		corso 1	SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI) <a href="#">link</a>			
22.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE</i> ) <a href="#">link</a>	BALDI ROBERTA	1	10
23.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE</i> ) <a href="#">link</a>	TADDEI EMANUELE	2	20
24.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I ( <i>modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA</i> ) <a href="#">link</a>	RAZZOLINI AUGUSTO	1	10
25.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II ( <i>modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA</i> ) <a href="#">link</a>	CANNONI LAURA	1	10
26.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM <a href="#">link</a>		18	450
27.	MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA ( <i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>		1	
28.	MED/41 MED/18 BIO/14 MED/50	Anno di corso 2	C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO <a href="#">link</a>		4	
29.	MED/37 MED/50	Anno di corso 2	C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA <a href="#">link</a>		3	
30.	MED/36 MED/50 FIS/07	Anno di	C.I. DI RADIOTERAPIA <a href="#">link</a>		4	

		corso 2			
31.	MED/36 MED/50 FIS/07	Anno di corso 2	C.I. DI RISONANZA MAGNETICA <a href="#">link</a>		3
32.	MED/36 MED/50	Anno di corso 2	C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA <a href="#">link</a>		3
33.	MED/18	Anno di corso 2	CHIRURGIA GENERALE ( <i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>		1
34.	MED/37	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA</i> ) <a href="#">link</a>		1
35.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA</i> ) <a href="#">link</a>		1
36.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA</i> ) <a href="#">link</a>		1
37.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA</i> ) <a href="#">link</a>		2
38.	BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOLOGIA ( <i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>		1
39.	FIS/07	Anno di corso 2	FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) ( <i>modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA</i> ) <a href="#">link</a>		1
40.	FIS/07	Anno di corso 2	FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) ( <i>modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA</i> ) <a href="#">link</a>		1
41.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA</i> ) <a href="#">link</a>		2

42.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA</i> ) <a href="#">link</a>	1
43.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA</i> ) <a href="#">link</a>	1
44.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA</i> ) <a href="#">link</a>	2
45.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>	1
46.	MED/50	Anno di corso 2	TIROCINIO 2 ANNO 1 SEM <a href="#">link</a>	17
47.	MED/50	Anno di corso 2	TIROCINIO 2 ANNO 2 SEM <a href="#">link</a>	21
48.	MED/36 MED/50 FIS/07	Anno di corso 3	C. I. DI MEDICINA NUCLEARE <a href="#">link</a>	5
49.	MED/36 MED/36	Anno di corso 3	C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA <a href="#">link</a>	3
50.	MED/50 ING- INF/05 SECS- S/02	Anno di corso 3	C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA <a href="#">link</a>	3
51.	SECS- P/07 MED/50 SECS- P/10 M- PSI/01	Anno di corso 3	C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI <a href="#">link</a>	6
52.	MED/36	Anno di	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE</i> ) <a href="#">link</a>	2

corso  
3

53.	MED/36	Anno di corso 3	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 ( <i>modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA</i> ) <a href="#">link</a>	1
54.	MED/36	Anno di corso 3	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2 ( <i>modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA</i> ) <a href="#">link</a>	2
55.	SECS- P/07	Anno di corso 3	ECONOMIA AZIENDALE ( <i>modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI</i> ) <a href="#">link</a>	1
56.	FIS/07	Anno di corso 3	FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) ( <i>modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE</i> ) <a href="#">link</a>	2
57.	SECS- P/10	Anno di corso 3	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE ( <i>modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI</i> ) <a href="#">link</a>	1
58.	M- PSI/01	Anno di corso 3	PSICOLOGIA GENERALE ( <i>modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI</i> ) <a href="#">link</a>	2
59.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI</i> ) <a href="#">link</a>	2
60.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE</i> ) <a href="#">link</a>	1
61.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE ( <i>modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA</i> ) <a href="#">link</a>	1
62.	ING- INF/05	Anno di corso 3	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI ( <i>modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA</i> ) <a href="#">link</a>	1

63.	SECS-S/02	Anno di corso 3	STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA ( <i>modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA</i> ) <a href="#">link</a>	1
64.	MED/50	Anno di corso 3	TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM <a href="#">link</a>	17
65.	MED/50	Anno di corso 3	TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM <a href="#">link</a>	16

▶ QUADRO B4 | Aule

Descrizione link: Aule

Link inserito: <http://aule.unisi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule in uso al CdS in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aule Informatiche in uso al CdS in Tecniche di Radiologia medica per immagini e radioterapia

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio in uso al CdS in CdS in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca di Area Medico Farmaco Biologica (BAMF)

Link inserito: <http://www.sba.unisi.it/bamf>

Descrizione altro link: Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)

Altro link inserito: <http://www.sba.unisi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteche ad uso del CdS in CdS in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione SCELGO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita> e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Le informazioni dedicate agli **studenti internazionali** sui corsi offerti dall'Università di Siena e

su come ottenere l'ammissione, si trovano in questa pagina web

<https://admission.unisi.it>

Le domande di ammissione per gli studenti internazionali devono essere presentate sulla piattaforma Dream Apply al fine di ottenere la valutazione per l'accesso ai corsi di studio prescelti e la lettera di accesso necessaria per la richiesta del visto nelle rappresentanze consolari.

Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è

possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email:

internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

[https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students'](https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students)

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/isciversi/orientamento>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Tutte le studentesse e gli studenti hanno a disposizione servizi di tutorato in itinere soprattutto attraverso i tutor che svolgono attività di supporto didattico nelle aree disciplinari nelle quali possono esserci maggiori Difficoltà nell'arco degli studi universitari e specifiche attività didattico-integrative a sostegno del percorso di studi dei diversi settori e corsi.

Sul sito web di Ateneo <https://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato/tutorato-gli-studenti-universitari> sono disponibili tutte le informazioni e i contatti.

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione STUDIO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in itinere ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link

<https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita>

e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Studenti con cittadinanza NON UE

Gli studenti internazionali devono procedere alla valutazione dei loro titoli di studio già prima dell'apertura ufficiale delle iscrizioni (autunno anno precedente) attraverso una piattaforma dedicata dove deve essere allegata la documentazione nel rispetto delle indicazioni contenute nella normativa ministeriale. Al link <https://apply.unisi.it> è possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti i corsi offerti dall'Ateneo. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/studiare/tutorato>



QUADRO B5

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

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione LAVORO, è possibile reperire tutte le informazioni.

29/02/2024

Descrizione link: Tirocini

Link inserito: <https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/studiare/tirocini-laboratori>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

**i**

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel*

caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

---

Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi

<https://www.unisi.it/internazionale>

è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università.

L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università.

Per promuovere la mobilità internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.)

è possibile stipulare accordi internazionali con università straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalità dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo.

Descrizione link: Accordi Internazionali

Link inserito: <https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network>

---

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

I progetti dell'Università di Siena per favorire l'inserimento e l'accompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina

29/02/2024

<https://orientarsi.unisi.it/lavoro>

Il Comitato per la Didattica individua stages e tirocini per poter ampliare le competenze degli studenti mostrando nuovi ambiti lavorativi anche a mezzo di ricerca di collaborazioni con case farmaceutiche e/o costruttrici di apparecchiature.

Descrizione link: Placement office e career service

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

**Servizi di consulenza personalizzati per il benessere e l'inclusione**

29/02/2024

L'Università di Siena promuove e gestisce le attività di sostegno e assistenza tese al benessere della comunità studentesca durante le varie fasi della vita accademica con servizi di consulenza personalizzata riservati e gratuiti:

Servizio di ascolto e Ascolto e inclusione - Carriera Alias, Orientamento al lavoro (anche mirato per persone Disabili e con DSA), Servizio per il CV check e per la ricerca attiva del lavoro, Consigliera di fiducia, Difensore civico.

<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporto-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>

**Servizio di sostegno psicologico**

L'università di Siena offre percorsi riservati e gratuiti di sostegno psicologico alla comunità studentesca che si trova a vivere momenti di difficoltà o di disagio personale, blocco nella vita universitaria, problemi relazionali, di ansia e stress

<https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/consulenza-agli-studenti/documento/consulenza->

[psicologica](#)

### **Servizi di assistenza, ascolto e informazione**

L'Ateneo svolge attività di assistenza, ascolto ed informazione per il pubblico e pubblicizza le opportunità offerte attraverso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico e International Place

<http://www.unisi.it/urp>

### **Borse e incentivi allo studio**

L'Ateneo realizza le attività per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse incentivi allo studio e tutorato

<https://www.unisi.it/borse>

### **Just Peace**

Dal 2020 è stato introdotto un nuovo servizio denominato Just Peace rivolto agli studenti internazionali. Si tratta di uno sportello dedicato agli studenti internazionali in difficoltà per motivazioni di crisi a qualsiasi titolo di protezione internazionale e/o che provengano da teatri di guerra e/o di estrema povertà. Lo sportello Just Peace è un'azione di raccordo sulla base dell'adesione dell'Ateneo al network RUNIPACE – Rete Università per la Pace – e al Manifesto dell'Università inclusiva UNHCR andando a supportare e coordinare le attività di Unisi Cares, del progetto Scholars at Risk (SAR) e di tutte le azioni derivanti dalla partecipazione a Runipace e al Manifesto dell'Università inclusiva. Collabora con le strutture universitarie preposte sui temi della pace, dell'inclusione e della partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti per sostenere gli studenti in difficoltà.

A livello di Corso di Studio il Comitato per la Didattica promuove la partecipazione degli studenti a corsi, convegni e concorsi nazionali, inerenti la formazione del TSRM.



QUADRO B6

Opinioni studenti

11/09/2023

La rilevazione delle opinioni degli studenti in merito alla didattica erogata presso l'Università degli studi di Siena avviene attraverso una procedura di rilevazione on-line dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti. Tale modalità interattiva prevede, per gli studenti, la possibilità di esprimere la propria opinione sia come frequentanti che come non frequentanti. Alla pagina

<https://www.unisi.it/valutazioneinsegnamenti> è consultabile un manuale che ha la funzione di agevolare la compilazione dei questionari di valutazione degli insegnamenti affinché lo studente possa svolgere un ruolo attivo nel miglioramento della qualità dell'offerta didattica e nell'agevolare l'Assicurazione della Qualità della complessiva Offerta Didattica dei CdS dell'Ateneo.

La sintesi della valutazione degli studenti per l'anno accademico 2022/23 è consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo:

[http://portal-est.unisi.it/tabelle\\_sintesi\\_dip.aspx](http://portal-est.unisi.it/tabelle_sintesi_dip.aspx) dove è possibile visionare le Tabelle sintesi (risultati aggregati) sia del Dipartimento che del Corso di Studi.

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2022/2023 resi pubblici dal Corso di Studio si rinvia alle seguenti pagine:

[I° Semestre](#)

[II° Semestre](#)

Il Comitato per la Didattica del Corso di Studio e la Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento analizzano periodicamente i risultati della valutazione della didattica.

Il Dipartimento con il supporto del Presidio della Qualità e il Nucleo di Valutazione, come azione per accrescere la partecipazione degli studenti alle rilevazioni e per migliorare il processo di rendicontazione dei risultati della valutazione della didattica, anche alla luce delle osservazioni avanzate dall'ANVUR in occasione della visita di accreditamento, organizza ogni anno una giornata per la restituzione agli studenti dei risultati dei questionari di valutazione.

<https://www.dsmcn.unisi.it/it/didattica/valutazione-della-didattica>

Descrizione link: Rilevazione on-line dell'opinione degli studenti

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/valutazione-della-didattica>



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Consultare l'indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link <sup>11/09/2023</sup> indicato.

Descrizione link: Profilo dei laureati

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo dei laureati



## ▶ QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il giorno 01/07/2023

11/09/2023

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati di ingresso, percorso e uscita relativi al CdS

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

Consultare l'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione Occupazionale dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

11/09/2023

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

Link inserito: <https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/occupazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale dei Laureati

## ▶ QUADRO C3

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

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea,

La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante, ed è direttamente consultabile dal tutor universitario di tirocinio per attività di controllo e verifica.

I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, saranno resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiranno una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati.

11/09/2023

Descrizione link: Valutazione stage

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service/osservatorio-sugli-stage/valutazione-stage>





## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

29/02/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, della ricerca, della terza missione e dei dottorati di ricerca, l'Università degli Studi di Siena si è dotata di un proprio sistema di assicurazione della qualità avente la struttura organizzativa e le responsabilità per la gestione della qualità illustrate nelle pagine web relative all'Assicurazione della qualità.

Descrizione link: AQ dell'Università di Siena

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita>

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

01/03/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, del dottorato di ricerca, della ricerca e della terza missione, l'Università di Siena si è dotata di un proprio Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ), definendone la struttura organizzativa, le responsabilità e i processi. A seguito dell'adozione del modello AVA3, il Sistema di AQ è oggetto di riesame annuale, così come il Sistema di Governo.

Il sito del Dipartimento ha una pagina Assicurazione della qualità

<https://www.dsmcn.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita>.

La pagina è strutturata in 4 sezioni:

AQ Didattica

AQ Ricerca

AQ Terza missione

AQ Dottorato di ricerca

Il sito del Corso di Studio ha la pagina AQ Didattica indicata nel link sottostante.

Descrizione link: Il sistema AQ del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>

## ▶ QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

29/02/2024

La tempistica prevista è consultabile al link sottostante.

Descrizione link: Scadenze

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/scadenze-didattica>

▶ QUADRO D4 | Riesame annuale

14/02/2023

Alla pagina AQ Didattica del corso di studio sono reperibili i rapporti di riesame.

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

Link inserito: <https://tecniche-radiologia.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>

▶ QUADRO D5 | Progettazione del CdS

▶ QUADRO D6 | Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

▶ QUADRO D7 | Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di SIENA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)
<b>Nome del corso in inglese</b>	Imaging and Radiotherapy techniques
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://tecniche-radiologia.unisi.it">https://tecniche-radiologia.unisi.it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse">https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Corsi interateneo RAD



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



## Docenti di altre Università



## Referenti e Strutture



<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	TINI Paolo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Comitato per la Didattica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (Dipartimento Legge 240)



## Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	DRNMRM87L70F537W	DURANTE	Miriam	BIO/16	05/H	RD	1	
2.	GNNSFN61M05E625R	GIANNOTTI	Stefano	MED/33	06/F4	PO	1	
3.	MZZMNT75E53G317J	MAZZEI	Maria Antonietta	MED/36	06/I1	PO	1	
4.	TNIPLA81D18A040O	TINI	Paolo	MED/36	06/I	RD	1	



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

**Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)**



## Figure specialistiche

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE	CURRICULUM	ACCORDO
BALDI	ROBERTA	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
CANNONI	LAURA	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
TADDEI	EMANUELE	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
BERTI	VALENTINA	Figure professionali	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
PERUZZI	ALICE	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>



## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Valois	Francesco	f.valois@student.unisi.it	
Pasquale	Diletta	d.pasquale1@student.unisi.it	
Vodo	Aldo	a.vodo@student.unisi.it	



## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
BERTI	VALENTINA
BISCONTI	ILARIA
GIANNOTTI	STEFANO
MAZZEI	MARIA ANTONIETTA

PASQUALE	DILETTA
TINI	PAOLO
VALOIS	FRANCESCO
VODO	ALDO

 Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
MASSARI	ANDREA	andrea.massari@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ROCCABIANCA	SARA	s.roccabianca1@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TINI	Paolo		Docente di ruolo
DE PALMA	ISA	isa.depalma@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
BERTI	VALENTINA		Docente non di ruolo
SGARBOSSA	LINDA	l.sgarbossa@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TADDEI	VERDIANA	v.taddei1@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ZENBATA	MARWA	marwa.zenbata@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TURCO	GIULIA	giulia.turco@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
GUARDASCIONE	VALENTINA	valentina.guardas@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
PUCCINI	LUCREZIA	lucrezia.puccini@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
RIZQ	MANAL	manal.rizq@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
PINGARO	CHIARA PIA	chiarapia.pingaro@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
FIGLIORE	FEDERICA	federica.figliore@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
POLVERE	JACOPO	jacopo.polvere@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105

VALENTI	CHIARA	chiar.valenti@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
LUONGO	FRANCESCA PAOLA	francescapaola.lu@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105

## ► Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	Si - Posti: 30
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

## ► Sedi del Corso

Sede del corso: Centro Didattico, Via delle Scotte, 4 - SIENA	
Data di inizio dell'attività didattica	02/10/2024
Studenti previsti	30

## ► Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

### Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
GIANNOTTI	Stefano	GNNSTF61M05E625R	
DURANTE	Miriam	DRNMRM87L70F537W	
MAZZEI	Maria Antonietta	MZZMNT75E53G317J	
TINI	Paolo	TNIPLA81D18A0400	

### Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

--	--	--

COGNOME	NOME	SEDE
BALDI	ROBERTA	
CANNONI	LAURA	
TADDEI	EMANUELE	
BERTI	VALENTINA	
PERUZZI	ALICE	

### Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
MASSARI	ANDREA	
ROCCABIANCA	SARA	
TINI	Paolo	
DE PALMA	ISA	
BERTI	VALENTINA	
SGARBOSSA	LINDA	
TADDEI	VERDIANA	
ZENBATA	MARWA	
TURCO	GIULIA	
GUARDASCIONE	VALENTINA	
PUCCINI	LUCREZIA	
RIZQ	MANAL	
PINGARO	CHIARA PIA	
FIORE	FEDERICA	
POLVERE	JACOPO	
VALENTI	CHIARA	
LUONGO	FRANCESCA PAOLA	



## Altre Informazioni



R<sup>AD</sup>

**Codice interno  
all'ateneo del  
corso**

ME012^00^052032

**Massimo  
numero di  
crediti  
riconoscibili**

**30** DM 16/3/2007 Art 4

Il numero massimo di CFU è 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

**Corsi della  
medesima  
classe**

- Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)
- Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)
- Tecniche audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista)
- Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) *approvato con D.M. del 26/03/2010*
- Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) *approvato con D.M. del 26/03/2010*



## Date delibere di riferimento



R<sup>AD</sup>

**Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico**

30/05/2011

**Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico**

02/08/2011

Data di approvazione della struttura didattica

03/11/2010

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione

18/01/2011

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

25/03/2011 -

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento





## Accordi con Enti, imprese relativi alle figure specialistiche richieste

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Testo Convenzioni con le due Aziende del SSN del territorio



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La Facoltà di Medicina e Chirurgia ha proposto, con delibera del 3 novembre 2010, l'istituzione, ai sensi del D.M. n. 2 del 22 ottobre 2004, dei seguenti Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrale:

- Ortottica ed Assistenza oftalmologica (L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione);
- Logopedia (L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione);
- Igiene Dentale (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Tecniche Audiometriche (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Tecniche Audioprotesiche (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Scienze infermieristiche e ostetriche (LM/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Scienze riabilitative e delle Professioni sanitarie (LM/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche).

Il Corso di Laurea in Tecniche audiometriche (L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche) e quello in Tecniche di Neurofisiopatologia (L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche) vengono trasformati e istituiti ma non attivati. I nuovi Corsi di Laurea e Laurea Magistrale proposti sono tutti frutto di trasformazione 1:1 con denominazione corrispondente a quella della figura professionale indicata dalla normativa vigente.

Il Nucleo di valutazione è chiamato a pronunciarsi, in questa fase, sulla corretta progettazione delle proposte di istituzione, in particolare in merito al possesso dei requisiti in termini di risorse strutturali e umane e ha verificato, per tutti i Corsi di Studio, il rispetto del requisito qualificante relativo alla docenza di ruolo e dei limiti stabiliti per la docenza a contratto. Le tabelle dei format mostrano, in questo caso, valori della docenza a contratto sempre inferiori a questa soglia, collocati tra il 17,1% ("Scienze riabilitative delle Professioni sanitarie") e il 30,2% ("Igiene dentale").

Per quanto riguarda le risorse complessive di docenza, il Nucleo ha effettuato simulazioni che non mostrano problemi di numerosità docenti.

Il Nucleo di valutazione ha proceduto alla verifica del possesso dei requisiti di adeguatezza delle strutture utilizzate per lo svolgimento dell'attività didattica e di supporto, tenendo conto anche delle opinioni espresse in merito dagli studenti nei questionari di valutazione.



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. *Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
2. *Analisi della domanda di formazione*
3. *Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
4. *L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
5. *Risorse previste*
6. *Assicurazione della Qualità*

La Facoltà di Medicina e Chirurgia ha proposto, con delibera del 3 novembre 2010, l'istituzione, ai sensi del D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, dei seguenti Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrale:

- Ortottica ed Assistenza oftalmologica (L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione);
- Logopedia (L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione);
- Igiene Dentale (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Tecniche Audiometriche (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Tecniche Audioprotetiche (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia (L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Scienze infermieristiche e ostetriche (LM/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche);
- Scienze riabilitative e delle Professioni sanitarie (LM/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche).

Il Corso di Laurea in Tecniche audiometriche (L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche) e quello in Tecniche di Neurofisiopatologia (L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche) vengono trasformati e istituiti ma non attivati. I nuovi Corsi di Laurea e Laurea Magistrale proposti sono tutti frutto di trasformazione 1:1 con denominazione corrispondente a quella della figura professionale indicata dalla normativa vigente.

Il Nucleo di valutazione è chiamato a pronunciarsi, in questa fase, sulla corretta progettazione delle proposte di istituzione, in particolare in merito al possesso dei requisiti in termini di risorse strutturali e umane e ha verificato, per tutti i Corsi di Studio, il rispetto del requisito qualificante relativo alla docenza di ruolo e dei limiti stabiliti per la docenza a contratto. Le tabelle dei format mostrano, in questo caso, valori della docenza a contratto sempre inferiori a questa soglia, collocati tra il 17,1% ("Scienze riabilitative delle Professioni sanitarie") e il 30,2% ("Igiene dentale").

Per quanto riguarda le risorse complessive di docenza, il Nucleo ha effettuato simulazioni che non mostrano problemi di numerosità docenti.

Il Nucleo di valutazione ha proceduto alla verifica del possesso dei requisiti di adeguatezza delle strutture utilizzate per lo svolgimento dell'attività didattica e di supporto, tenendo conto anche delle opinioni espresse in merito dagli studenti nei questionari di valutazione.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RAD



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2024	302403248	<b>ANATOMIA UMANA</b> (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/16	<b>Docente di riferimento</b> Miriam DURANTE <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/16	<a href="#">60</a>
2	2023	302401746	<b>ANESTESIOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/41	Federico FRANCHI <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/41	<a href="#">10</a>
3	2023	302401748	<b>CHIRURGIA GENERALE</b> (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/18	<i>Docente non specificato</i>		10
4	2023	302401756	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA) <i>semestrale</i>	MED/36	<b>Docente di riferimento</b> Maria Antonietta MAZZEI <a href="#">CV</a> <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/36	<a href="#">10</a>
5	2023	302401755	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA) <i>semestrale</i>	MED/36	<b>Docente di riferimento</b> Maria Antonietta MAZZEI <a href="#">CV</a> <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/36	<a href="#">10</a>
6	2023	302401753	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA) <i>semestrale</i>	MED/36	<b>Docente di riferimento</b> Paolo TINI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/36	<a href="#">20</a>
7	2024	302403258	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/36	Giulio BAGNACCI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/36	<a href="#">10</a>
8	2022	302400703	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C. I. DI MEDICINA	MED/36	Luca BURRONI		<a href="#">20</a>

			NUCLEARE) <i>semestrale</i>			
9	2023	302401754	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA) <i>semestrale</i>	MED/37	Paolo GALLUZZI	<a href="#">10</a>
10	2024	302403257	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE) <i>semestrale</i>	MED/36	Francesco GENTILI	<a href="#">10</a>
11	2022	302400704	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1</b> (modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA) <i>semestrale</i>	MED/36	<b>Docente di riferimento</b> Maria Antonietta MAZZEI <a href="#">CV</a> Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/36 <a href="#">10</a>
12	2022	302400705	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2</b> (modulo di C.I. DI ANATOMIA RADIOLOGICA E DIAGNOSTICA INTEGRATA) <i>semestrale</i>	MED/36	Giulio BAGNACCI <a href="#">CV</a> Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	MED/36 <a href="#">20</a>
13	2023	302401757	<b>FARMACOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	BIO/14	Simona SCHEGGI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14 <a href="#">10</a>
14	2024	302403259	<b>FISICA APPLICATA</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) <i>semestrale</i>	FIS/07	Pasquale DELOGU <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	FIS/07 <a href="#">20</a>
15	2023	302401758	<b>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE)</b> (modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA) <i>semestrale</i>	FIS/07	Pasquale DELOGU <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	FIS/07 <a href="#">10</a>
16	2024	302403260	<b>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE)</b> (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) <i>semestrale</i>	FIS/07	Pasquale DELOGU <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	FIS/07 <a href="#">10</a>
17	2023	302401759	<b>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE)</b> (modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA) <i>semestrale</i>	FIS/07	Annamaria DIDONA	<a href="#">10</a>
18	2022	302400707	<b>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE)</b> (modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE) <i>semestrale</i>	FIS/07	Eleonora VANZI	<a href="#">20</a>

19	2024	302403262	<b>IGIENE APPLICATA ED EPIDEMIOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <i>semestrale</i>	MED/42	Ilaria MANINI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore confermato</i>	MED/42	<a href="#">10</a>
20	2024	302403264	<b>MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE</b> (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/33	<b>Docente di riferimento</b> Stefano GIANNOTTI <a href="#">CV</a> <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/33	<a href="#">20</a>
21	2024	302403265	<b>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE PROPEDEUTICHE) <i>semestrale</i>	ING-INF/07	Marco MUGNAINI <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-INF/07	<a href="#">10</a>
22	2024	302403266	<b>PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <i>semestrale</i>	MED/04	Alessandra GAMBERUCCI <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/04	<a href="#">10</a>
23	2024	302403267	<b>PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <i>semestrale</i>	MED/04	Alessandra GAMBERUCCI <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/04	<a href="#">10</a>
24	2022	302400709	<b>PSICOLOGIA GENERALE</b> (modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI) <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Arianna GORACCI <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/25	<a href="#">20</a>
25	2024	302403268	<b>PSICOLOGIA GENERALE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI) <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Andrea POZZA <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	M-PSI/08	<a href="#">20</a>
26	2024	302403269	<b>RADIODIAGNOSTICA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE</b> (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE) <i>semestrale</i>	MED/36	Armando PERRELLA <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/36	<a href="#">10</a>
27	2024	302403270	<b>RADIOTERAPIA E RADIOBIOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA, RADIOBIOLOGIA)	MED/36	<b>Docente di riferimento</b> Paolo TINI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. -</i>	MED/36	<a href="#">10</a>

			E RADIOPROTEZIONE) <i>semestrale</i>		<i>t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	
28	2024	302403271	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE) <i>semestrale</i>	MED/50	Roberta BALDI	<a href="#">10</a>
29	2022	302400712	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C. I. DI MEDICINA NUCLEARE) <i>semestrale</i>	MED/50	Nadia BASSI	<a href="#">10</a>
30	2024	302403272	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE PSICOLOGICHE E RELAZIONALI) <i>semestrale</i>	MED/50	Nadia BASSI	<a href="#">10</a>
31	2023	302401763	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI RADIOTERAPIA) <i>semestrale</i>	MED/50	Valentina BERTI	<a href="#">10</a>
32	2023	302401760	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA) <i>semestrale</i>	MED/50	Mauro FRATARCANGELI	<a href="#">20</a>
33	2022	302400710	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI E PRINCIPI LEGALI, BIOETICI E DENTOLOGICI PROFESSIONALI) <i>semestrale</i>	MED/50	Sara MARIOTTI	<a href="#">20</a>
34	2023	302401762	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Lorenzo MARTINELLI	<a href="#">20</a>
35	2022	302400711	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Roberto MAZZIERI	<a href="#">10</a>
36	2023	302401764	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI RISONANZA MAGNETICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Alice PERUZZI	<a href="#">10</a>
37	2023	302401761	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI PRIMO	MED/50	Federica SANTINI	<a href="#">10</a>

			SOCCORSO) <i>semestrale</i>			
38	2024	302403273	<b>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE) <i>semestrale</i>	MED/50	Emanuele TADDEI	<a href="#">20</a>
39	2024	302403274	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I</b> (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Augusto RAZZOLINI	<a href="#">10</a>
40	2024	302403275	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II</b> (modulo di C.I. DI APPARECCHIATURE E TECNICHE DI IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA, ORTOPEDICA, ODONTOSTOMATOLOGICA, ANGIOGRAFICA, MAMMOGRAFICA E PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Laura CANNONI	<a href="#">10</a>
41	2022	302400713	<b>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE DELL'IMMAGINE DIAGNOSTICA) <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Roberto MAZZIERI	<a href="#">10</a>
42	2024	302403277	<b>TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM</b> <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	450
43	2023	302401765	<b>TIROCINIO 2 ANNO 1 SEM</b> <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	425
44	2023	302401766	<b>TIROCINIO 2 ANNO 2 SEM</b> <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	525
45	2022	302400715	<b>TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM</b> <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	425
46	2022	302400716	<b>TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM</b> <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	400
						ore totali 2805



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>FISICA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 12
	↳ <i>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	INF/01 Informatica ↳ <i>INFORMATICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche ↳ <i>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	M-PSI/01 Psicologia generale ↳ <i>PSICOLOGIA GENERALE (3 anno) - 2 CFU - obbl</i>			
	MED/01 Statistica medica ↳ <i>STATISTICA MEDICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	11	11	11 - 14
	BIO/13 Biologia applicata ↳ <i>BIOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/04 Patologia generale			

	↳ <i>PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
Primo soccorso	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	MED/18 Chirurgia generale	3	3	3 - 8
	↳ <i>CHIRURGIA GENERALE (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	MED/41 Anestesiologia			
	↳ <i>ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			22	22 - 34

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	30	30	30 - 32
	↳ <i>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>FISICA APPLICATA (ALLE SCIENZE RADIOLOGICHE) (3 anno) - 2 CFU - obbl</i>			
	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia			
	↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (3 anno) - 2</i>			

	<p style="text-align: center;"><i>CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/37 Neuroradiologia</p> <hr/> <p>↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/50 Scienze tecniche mediche applicate</p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (3 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/>			
Scienze medico-chirurgiche	<p>MED/33 Malattie apparato locomotore</p> <hr/> <p>↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	2	2	2 - 4
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	<p>MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia</p> <hr/> <p>↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/42 Igiene generale e applicata</p>	2	2	2 - 8

	<p>↳ <i>IGIENE APPLICATA ED EPIDEMIOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p>			
Scienze interdisciplinari cliniche	<p>MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia</p> <p>↳ <i>RADIODIAGNOSTICA, RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>RADIOTERAPIA E RADIOBIOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2 (3 anno) - 2 CFU - obbl</i></p>	4	4	4 - 6
Scienze umane e psicopedagogiche	<p>M-PSI/01 Psicologia generale</p> <p>↳ <i>PSICOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p>	2	2	2 - 5
Scienze interdisciplinari	<p>ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni</p> <p>↳ <i>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica</p> <p>↳ <i>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	2	2	2 - 3
Scienze del management sanitario	<p>SECS-P/07 Economia aziendale</p> <p>↳ <i>ECONOMIA AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>SECS-P/10 Organizzazione aziendale</p> <p>↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	2	2	2 - 4
Tirocinio differenziato per specifico profilo	<p>MED/50 Scienze tecniche mediche applicate</p> <p>↳ <i>TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM (1 anno) - 18 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 2 ANNO 1 SEM (2 anno) - 17 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 2 ANNO 2 SEM (2 anno) - 21 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM (3 anno) - 17 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM (3 anno) - 16 CFU - obbl</i></p>	89	89	60 - 90

<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)</b>			
<b>Totale attività caratterizzanti</b>		133	104 - 152

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	MED/04 Patologia generale	1	1	1 - 1
	↳ <i>PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
<b>Totale attività Affini</b>			1	1 - 1

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		6	6 - 6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6	6 - 6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
<b>Totale Altre Attività</b>		24	24 - 24

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

**CFU totali inseriti**

180

151 - 211



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	INF/01 Informatica			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche			
	M-PSI/01 Psicologia generale	8	12	8
	MAT/05 Analisi matematica			
	MED/01 Statistica medica			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/13 Biologia applicata			
	BIO/16 Anatomia umana			
	MED/03 Genetica medica	11	14	11
	MED/04 Patologia generale			
Primo soccorso	BIO/14 Farmacologia			
	MED/18 Chirurgia generale			
	MED/41 Anestesiologia			
	MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	3	8	3
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:</b>		-		
<b>Totale Attività di Base</b>				<b>22 - 34</b>



Attività caratterizzanti  
RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/37 Neuroradiologia MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	30	32	30
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia MED/17 Malattie infettive MED/33 Malattie apparato locomotore	2	4	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/37 Neuroradiologia MED/42 Igiene generale e applicata MED/43 Medicina legale MED/44 Medicina del lavoro MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	2	8	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	4	6	4
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 Psicologia generale MED/02 Storia della medicina	2	5	2
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e	2	3	2

informatica  
SECS-S/02 Statistica per la ricerca  
sperimentale e tecnologica

Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/07 Economia aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale	2	4	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	60	90	60
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:</b>		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		104 - 152		

▶ **Attività affini**  
R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	1	1	-
<b>Totale Attività Affini</b>			1 - 1

▶ **Altre attività**  
R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare		CFU
A scelta dello studente		6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariati ecc.	6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>24 - 24</b>

► Riepilogo CFU  
R<sup>a</sup>D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	151 - 211

► Comunicazioni dell'ateneo al CUN  
R<sup>a</sup>D

► Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe  
R<sup>a</sup>D

La Facoltà di Medicina, per la peculiarità delle competenze professionali di cui necessita l'assistenza sanitaria, ha ritenuto essenziale rivedere l'offerta formativa, già storicamente consolidata, alla luce delle innovazioni più recenti, proponendo l'attivazione, nella classe L/SNT3, di quattro corsi di laurea: in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, in Tecniche di Laboratorio Biomedico, in Tecniche di Neurofisiopatologia e in Tecniche Audiometriche. I corsi della classe condividono conoscenze di base ed aspetti etico deontologici dei professionisti implicati nell'assistenza e nella diagnostica, tuttavia necessitano di formazione apposita, differenziata e caratterizzante per le specificità tecnico-

professionali che presentano. Il corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia incide in ambito diagnostico ed assistenziale/terapeutico, con ampia specificità, differenziata rispetto a quella individuabile nell'operatività dei professionisti preparati dagli altri corsi di Laurea della classe.



**Note relative alle attività di base**  
R<sup>a</sup>D



**Note relative alle altre attività**  
R<sup>a</sup>D



**Note relative alle attività caratterizzanti**  
R<sup>a</sup>D