Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)*(IdSua:1512288)*
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Nome inglese	Imaging and Radiotherapy techniques
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/tecniche-di-radiologia-medica-per-immagini-e-radioterapia
Tasse	http://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/regolamento-per-la-determinazione-di-tasse-e-contributi-2013-2014
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SARDARO Angela Altri nominativi inseriti: GAGLIANO CANDELA Roberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CLASSE DEI CDL NELLE PROFESSIONI SANITARIE DELL'AREA TECNICA DIAGNOSTICA L/SNT03
Struttura didattica di riferimento	Scuola di Medicina
Eventuali strutture didattiche coinvolte	DellEmergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Dipartimento "Interdisciplinare di Medicina (DIM)" Scienze Biomediche ed Oncologia Umana Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ANGELELLI	Giuseppe	MED/36	PO	1	Caratterizzante

2.	BENAGIANO	Vincenzo	BIO/16	PA	1	Base
3.	JIRILLO	Emilio	MED/04	PO	1	Base/Caratterizzante
4.	MOSCHETTA	Marco	MED/36	RU	1	Caratterizzante
5.	SARDARO	Angela	MED/36	RU	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	BASILE NICOLA nico26492@gmail.com VALENTE DANIELA danvi94@virgilio.it
Gruppo di gestione AQ	ROBERTO GAGLIANO CANDELA ANGELA SARDARO NICOLA BASILE
Tutor	Giuseppe ANGELELLI Emilio JIRILLO Vincenzo BENAGIANO Marco MOSCHETTA Arnaldo SCARDAPANE Angela SARDARO Emanuele ACQUAVIVA Matteo BULZACCHELLI Mafalda CARROZZO Salvatore CICCARESE Elena DADDABBO Leonardo DECATALDO Salvatori DECEGLIE Concetta LAPICCIRELLA Leonardo LOSITO Pietro MIRIZZIO Roberta MORETTI Saverio NICASSIO Giacomo PICCINNI Michele SCARAFILE Francesco CARLUCCI

Il Corso di Studio in breve

I laureati nella classe, ai sensi dell'articolo 6, comma 3 del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, ai sensi della legge 26 febbraio 1999, n.42 e ai sensi della legge 10 agosto 2000, n. 251, sono professionisti sanitari il cui campo proprio di attivitÃ e responsabilitÃ Ã¨ determinato dai contenuti dei decreti ministeriali istituivi dei profili professionali e degli ordinamenti didattici dei rispettivi corsi universitari e di formazione post Â base nonchÃ© degli specifici codici deontologici.
I laureati nella classe delle professioni sanitarie dell'area tecnico-diagnostica e dell'area tecnico assistenziale svolgono, con titolaritÃ e autonomia professionale, le procedure tecniche necessarie
alla esecuzione di metodiche diagnostiche su materiali biologici o sulla persona, ovvero attivitÃ tecnico-assistenziale, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione delle figure e dei relativi profili professionali definiti con decreto del Ministro della sanitÃ .
I laureati nella classe sono dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei piÃ¹ rilevanti elementi che sono alla base dei processi

patologici che si sviluppano in etÃ evolutiva, adulta e geriatrica, sui quali si focalizza il loro intervento diagnostico. Devono inoltre saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.
Le strutture didattiche devono individuare e costruire altrettanti percorsi formativi atti alla realizzazione delle diverse figure di laureati funzionali ai profili professionali individuati dai decreti del Ministero della SanitÃ .
Le strutture didattiche individuano a tal fine, mediante l'opportuna selezione degli ambiti disciplinari delle attivitÃ formative caratterizzanti, con particolare riguardo ai settori scientifico disciplinari professionalizzanti, gli specifici percorsi formativi delle professioni sanitarie
ricomprese nella classe.
In particolare, i laureati nella classe, in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate riguardo ai singoli profili identificati con provvedimenti della competente autoritÃ ministeriale. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico di ogni profilo, cosÃ¬ da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilitÃ nell'ambiente di lavoro.
Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attivitÃ formativa pratica e di tirocinio clinico, svolta con almeno 60 CFU con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al piÃ¹ elevato livello formativo previsto per ciascun specifico profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti.
I laureati della classe, in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze previste dagli specifici profili professionali di cui alle aree individuate dal decreto del Ministero della SanitÃ in corso di perfezionamento, citato nelle premesse. Nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e
Radioterapia, i laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della sanitÃ 26 settembre 1994, n. 746 e successive modificazioni ed integrazioni; ovvero sono responsabili degli atti di loro competenza e sono autorizzati ad espletare indagini e prestazioni radiologiche, nel rispetto delle norme di radioprotezione.

I laureati in tecniche diagnostiche
radiologiche sono abilitati a svolgere, in conformitÃ a quanto disposto dalla legge 31 gennaio 1983, n. 25, in via autonoma, o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedono l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare nonchÃ© gli interventi per la protezionistica fisica o dosimetrica; partecipano alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui operano nel rispetto delle loro competenze; gestiscono l'erogazione di prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione diretta con il medico radiodiagnosta, con il medico nucleare, con il medico radioterapista e con il fisico sanitario, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente definiti dal responsabile della struttura; sono responsabili degli atti di loro competenza, in particolare controllando il corretto funzionamento delle apparecchiature loro affidate, provvedendo all'eliminazione di inconvenienti di modesta entitÃ e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia della qualitÃ secondo indicatori e standard predefiniti; svolgono la loro attivitÃ nelle strutture sanitarie pubbliche o private, in rapporto di dipendenza o libero professionale; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.
Nell'ambito della formazione della predetta figura professionale, le universitÃ assicurano un'adeguata formazione in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti.

QUADRO A1 — Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Durante la riunione per la consultazione delle organizzazioni rappresentative delle parti sociali interessate sono stati esposti i criteri generali stabiliti dai decreti ministeriali per la definizione degli obiettivi formativi qualificanti e specifici di ciascun corso di laurea nelle Professioni Sanitarie e dei risultati di apprendimento attesi espressi tramite i descrittori di Dublino. Tutti i presenti hanno espresso condivisione per i criteri seguiti nella trasformazione degli ordinamenti didattici secondo le norme definite dai relativi Regolamenti. In particolare Ã¨ stata evidenziata la necessitÃ di dedicare uno spazio formativo di ampio respiro alle attivitÃ comprese nei settori scientifico-disciplinari specifici del profilo professionale (settori da MED/45 a MED/50) sia per la didattica frontale sia per il tirocinio. Per quest'ultimo Ã¨ emersa la necessitÃ di avvalersi di personale qualificato appartenente al SSN per il coordinamento del tirocinio e per l'attivitÃ di tutorato. A tal fine si Ã¨ ritenuto necessario proporre l'estensione del rapporto convenzionale a strutture in possesso di adeguati requisiti, pubbliche e private, ospedaliere e territoriali, in modo da avere a disposizione docenti qualificati su un ampio e diversificato spettro di competenze.

QUADRO A2.a — Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della sanitÃ 26 settembre 1994, n. 746 e successive modificazioni ed integrazion

funzione in un contesto di lavoro:
sono responsabili degli atti di loro competenza e sono autorizzati ad espletare indagini e prestazioni radiologiche, nel rispetto delle norme di radioprotezione. I laureati in tecniche diagnostiche radiologiche sono abilitati a svolgere, in conformitÃ a quanto disposto dalla legge 31 gennaio 1983, n. 25, in via autonoma, o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedono l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare nonchÃ© gli interventi per la protezionistica fisica o dosimetrica; partecipano alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui operano nel rispetto delle loro competenze; gestiscono l'erogazione di prestazioni polivalenti di loro competenza in collaborazione diretta con il medico radiodiagnosta, con il medico nucleare, con il medico radioterapista e con il fisico sanitario, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente definiti dal responsabile della struttura; sono responsabili degli atti di loro competenza, in particolare controllando il corretto funzionamento delle apparecchiature loro affidate, provvedendo allÂeliminazione di inconvenienti di modesta entitÃ e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia della qualitÃ secondo indicatori e standard predefiniti;

competenze associate alla funzione:
svolgono la loro attivitÃ nelle strutture sanitarie pubbliche o private, in rapporto di dipendenza o libero professionale; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca. Nell'ambito della formazione della predetta figura professionale, le universitÃ assicurano un'adeguata formazione in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti.

sbocchi professionali:

I Laureati possono trovare occupazione in strutture pubbliche o private, sia in regime di dipendenza che libero professionale. In particolare gli sbocchi occupazionali sono individuabili in:
- Reparti e Servizi di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, operanti nelle strutture ospedaliere ed extraospedaliere del Sistema Sanitario Nazionale e nelle analoghe strutture private e di Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico;
- Industrie di produzione e agenzie di vendita operanti nel settore della diagnostica per immagini e radioterapia;
- Centri di ricerca universitaria ed extrauniversitaria nel settore sanitaro e biomedico;
- libera professione.

QUADRO A2.b | Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici sanitari di radiologia medica - (3.2.1.3.3)

QUADRO A3 | Requisiti di ammissione

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia i candidati che siano in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero ritenuto idoneo.
L'accesso al Corso di Laurea Ã¨ a numero programmato in base alla Legge 2 agosto 1999 n. 264 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a scelta multipla.
Per essere ammessi al Corso di Laurea Ã¨ richiesto il possesso di un'adeguata preparazione nei campi della biologia, della chimica, della fisica e della matematica. Agli studenti che siano stati ammessi al corso con una votazione inferiore a quanto stabilito nel regolamento didattico del corso di laurea, saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi in tali discipline. Allo scopo di consentire l'annullamento dell'eventuale debito formativo accertato, saranno attivati piani di recupero personalizzati sotto la responsabilitÃ dei docenti titolare delle discipline. I debiti formativi si ritengono assolti con una verifica verbalizzata sulla parte integrata contestualmente al regolare esame dei relativi insegnamenti.

QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso

L'obiettivo principale del corso Ã¨ la formazione di un professionista laureato con competenze e conoscenze specifiche del campo delle tecniche di radiologia. Tali competenze vengono raggiunte attraverso un percorso teorico-pratico che consente allo studente di acquisire la responsabilitÃ degli atti di sua competenza fino ad arrivare ad espletare indagini e prestazioni radiologiche nel rispetto delle norme di radioprotezione previste dall'Unione Europea. Il Tecnico di Radiologia Medica deve essere in grado di svolgere, in via autonoma, o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedano l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali sia naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare nonchÃ© gli interventi per la protezionistica fisica o dosimetrica. Deve essere in grado di partecipare alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura; deve conoscere i limiti etici e giuridici della professione e dimostrare di possedere capacita negoziali e conciliatorie lavorando come membro di una squadra.
In particolare il laureato in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia deve essere in grado nei diversi ambiti della diagnostica per immagini di:

Radiologia
a1) effettuare in autonomia, su prescrizione medica, gli esami radiologici dell'apparato scheletrico, del torace, dell'addome e del seno e gli esami mineralometria ossea computerizzata, di TC e RM senza mezzo di contrasto,nel rispetto dei protocolli e delle linee guida stabilite a livello nazionale e internazionale;
a2) collaborare con l'equipe sanitaria nell'espletamento di procedure radiologiche nelle situazioni di emergenza-urgenza in pronto soccorso, sala operatoria, al letto del paziente, in TC, RM ed angiografia;
a3) di collaborare direttamente con il medico radiologo in tutte le restanti indagini diagnostiche ed interventistiche, che utilizzino le radiazioni ionizzanti, non ionizzanti, le energie termiche e gli ultrasuoni;
a4) gestire le procedure di acquisizione,elaborazione,archiviazione e trasmissione degli esami radiologici mediante l'uso dei sistemi HIS, RIS, PACS;

Radioterapia
b1) collaborare con il medico radioterapista e il fisico sanitario all'impostazione ed esecuzione del trattamento radioterapico, ivi comprese tutte le indagini radiologiche collaterali e le operazioni dosimetriche ad esso complementari;
b2) preparare ed impiegare i mezzi ausiliari di schermatura, di centratura e di immobilizzazione del paziente;
b3) preparare e posizionare il paziente per l'esecuzione del trattamento radioterapico e controllarne la corretta centratura;
b4) mettere in atto le procedure di garanzia e controllo di qualitÃ delle apparecchiature radioterapiche;
b5) effettuare il controllo dosimetrico delle apparecchiature radioterapiche;
b6) collaborare con il medico radioterapista ed il fisico sanitario all'impostazione e all'esecuzione di trattamenti di brachiterapia, IMRT, radiochirurgia stereotassica, tomotherapy, TBI e IORT;
b7) gestire la cartella radioterapica per la parte tecnica di propria competenza;
b8) acquisire competenze specifiche nella valutazione, nella gestione e nel controllo del paziente oncologico, anche in collaborazione con altri professionisti sanitari.

Medicina Nucleare
c1)prendere in consegna le sorgenti radio-attive, curandone il carico e scarico, il movimento, la giacenza e lo smaltimento dei rifiuti radio-attivi e provvedere alle relative registrazioni;
c2) effettuare le operazioni necessarie alla preparazione di radiofarmaci , delle dosi radioattive da somministrare ai pazienti e effettuare ogni altra operazione concernente il lavoro di camera calda;
c3) mettere in atto le procedure di garanzia e controllo di qualitÃ delle apparecchiature di Medicina Nucleare e di controllo della contaminazione ambientale e personale;
c4) collaborare con il medico nucleare nell'effettuazione delle indagini diagnostiche e nelle procedure radiometaboliche;
c5) collaborare con il medico nucleare in studi ed esami in vitro mediante l'uso di apparecchiature atte a rilevare la presenza di radio-nuclidi nei campioni;
c6) effettuare tutti gli esami scintigrafici statici e dinamici, le indagini SPECT, PET e MOC ed ogni altro esame che utilizzi le tecnologie ibride;
c7) provvedere alla decontaminazione degli oggetti o degli ambienti contaminati ed attuare tutte le operazioni inerenti alla radioprotezione, secondo la vigente normativa;
c8) gestire le procedure di acquisizione, di elaborazione e di archiviazione degli esami diagnostici;
c9) collaborare con il medico nucleare in studi ed esami in vivo/vitro, che riguardino la ricerca, lo sviluppo e l'utilizzo di radiofarmaci di nuova generazione;

Fisica sanitaria
d1) conoscere approfonditamente la normativa nazionale ed internazionale riguardante la protezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e gli istituti ed enti ad essa dedicati;
d2) applicare i principi e le procedure di radioprotezione e sicurezza in RM;
d3) collaborare con l'esperto qualificato nella sorveglianza fisica per la protezione contro le radiazioni ionizzanti;
d4) utilizzare le apparecchiature dedicate alla misurazione delle radiazioni ionizzanti (camere a ionizzazione, contatori Geiger-Muller e dosimetri) e all'analisi quantitativa e qualitativa degli isotopi radioattivi (calibratori di dose, rivelatori allo ioduro di sodio ed al germanio ed analizzatori multicanale);
d5) effettuare misure di dosimetria e di contaminazione ambientale e personale sia esterna che interna.
d6) effettuare spettrometrie gamma su campioni alimentari e non;
d7) utilizzare gli strumenti di controllo e valutazione della qualitÃ sulle apparecchiature RX, di RM e ad ultrasuoni e sui monitor di

visualizzazione, elaborazione e refertazione degli esami radiologici;
d8) esprimere il proprio parere tecnico in fase di acquisizione, collaudo e di installazione di nuove apparecchiature, nonchÃ¨ dopo l'esecuzione di eventuali riparazioni;
d9) collaborare con il fisico sanitario all'effettuazione delle prove di accettazione, di stato e funzionamento delle apparecchiature;
d10) collaborare con il fisico sanitario alla periodica verifica degli LDR;
d11) controllare la taratura e la calibrazione della strumentazione dedicata ai controlli di qualitÃ sulle apparecchiature;
d12) collaborare con il fisico sanitario nelle operazioni dosimetriche sulle apparecchiature di radioterapia;
d13) effettuare l'impostazione dei piani di cura di radioterapia e radiochirurgia stereotassica;
d14) effettuare i controlli di qualitÃ sui radiofarmaci;
d15) contribuire alla formazione del personale sanitario in materia di radioprotezione ed alla ricerca fisica in campo sanitario;
Il percorso formativo Ã¨ stato predisposto in modo da coprire i tre livelli del sapere, saper fare e saper essere.
Dopo una preparazione sulle materie di base, lo studente affronta le materie caratterizzanti con lezioni frontali o interattive. Infine lo studente sperimenta in modo attivo con il tutor di reparto tutte le proiezioni radiolologiche fino ad arrivare alla completa autonomia professionale durante il tirocinio.

QUADRO A4.b	**Risultati di apprendimento attesi** **Conoscenza e comprensione** **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

e1) Il tecnico di Radiologia deve essere in grado di dimostrare una comprensione degli aspetti chiave di tutte le discipline di base della radiologia; e2) conoscere e sapere realizzare le principali incidenze e proiezioni radiografiche; e3) conoscere le diverse tecniche procedurali di diagnostica per immagini; e4) conoscere le modalitÃ di uso diagnostico e terapeutico di radiazioni e traccianti radioattivi e l'applicazione delle principali norme di radioprotezione; e5) conoscere le tecniche di indagini di medicina nucleare, sia statiche sia dinamiche; e6) acquisire la conoscenza per l'assistenza tecnica della radioterapia con la preparazione e l'impiego di schermature e sistemi di contenzione del paziente. e7) Utilizzare pacchetti informatici per l'elaborazione di testi, analisi statistiche e per creare banche dati.

Conoscenza e comprensione

Il laureato in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia applica capacitÃ , conoscenze e la comprensione nell'ambito delle scienze radiologiche in modo da:

f1) dimostrare un approccio professionale al lavoro, possedendo competenze adeguate, nonchÃ© abilitÃ di sostenere argomentazioni per risolvere eventuali problemi e tematiche anche interdisciplinari connesse al suo campo di studi;

f2) sviluppare il ragionamento nelle tecniche diagnostiche e terapeutiche garantendo l'uso di metodiche e tecnologie appropriate assicurando le necessarie misure di radioprotezione e sicurezza;

f3) integrare conoscenze e abilitÃ collaborando a mantenere elevati standard di qualitÃ nei diversi contesti della Diagnostica per Immagini, della Terapia Radiante, della Medicina Nucleare e della Fisica Sanitaria.

Metodologie e attivitÃ formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:

- Lezioni frontali e applicazioni di analisi critica, dimostrazione di radiografie, schemi grafici, esercitazioni.

- Tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diverse situazioni fino a raggiungere un elevato grado di autonomia e responsabilitÃ .

Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi:

- Esami scritti e orali, esecuzione di esami diagnostici sotto la diretta visione del tutor, project work, report, feedback di valutazione durante il tirocinio

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

g1) Acquisire autonomia di giudizio sulle problematiche radiologiche.

g2) Mantenere gli standard e i requisiti previsti per il ruolo professionale di Tecnico di Radiologia.

g3) Dimostrare il proprio impegno nell'etica e nel codice deontologico del Tecnico di Radiologia.

g4) Dimostrare di capire la necessitÃ di essere a conoscenza del ruolo del Tecnico di Radiologia nell'ambito dei servizi sanitari.

g5) Dimostrare di capire la necessitÃ della formazione professionale continua al fine di mantenere un buon livello di professionalitÃ e credibilitÃ .

g6) Utilizzare le proprie capacitÃ personali per mostrare rispetto nei confronti degli altri.

g7) Offrire il proprio contributo e incoraggiare colleghi a partecipare a ricerche nei campi della diagnostica per immagini.

Metodologie a attivitÃ formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:

- Lezioni frontali, lettura guidata e applicazione, discussioni di casi in sottogruppi con presentazione di sessioni plenarie, tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilitÃ , sessioni di debrithing per riflettere ed elaborare le proprie esperienze professionali.

Strumenti di valutazione per accertare in conseguimento dei risultati attesi:

- Esami scritti e orali, esecuzione di casi,

- Feedback di valutazione durante il tirocinio.

I laureati acquisiscono la capacitÃ e l'abitudine all'approfondimento e all'aggiornamento individuale attraverso i canali piÃ¹ diversificati (discussione, lettura di testi, accesso alla documentazione tecnica on-line, web, strumenti di formazione a distanza), in modo da potersi adattare con flessibilitÃ alle rapidissime dinamiche evolutive dell'Informatica e alla sua diffusione pervasiva in quasi tutti gli ambiti delle societÃ evolute.
La capacitÃ di apprendimento viene verificata attraverso la valutazione in itinere delle attivitÃ di laboratorio e dei compiti progettuali, della qualitÃ della partecipazione alle azioni di didattica collaborativa, dell'impegno e dei risultati dell'attivitÃ di tirocinio e di sviluppo dell'elaborato finale, della qualitÃ dell'elaborato finale e della sua presentazione.
Il Laureato in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia ha sviluppato capacitÃ , strategie, metodi di apprendimento e competenze pratiche che sono necessarie per continuare a intraprendere ulteriori studi con un alto grado di autonomia. In particolare:
i1) dimostra capacitÃ di autovalutazione delle proprie competenze e delinea i propri bisogni di sviluppo e di aggiornamento;
i2) dimostra capacitÃ di studio indipendente;
i3) dimostra autonomia nel cercare le informazioni necessarie per risolvere problemi o incertezze della pratica professionale selezionando criticamente la letteratura;
i4) promuove le sue conoscenze in contesti accademici e professionali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
ANATOMIA UMANA url
BIOCHIMICA url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE I url

DIAGNOSTICA PER IMMAGINE II url
FISICA url
FISICA APPLICATA url
FISIOLOGIA UMANA url
INFORMATICA url
INGLESE SCIENTIFICO url
ISTOLOGIA url
MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA url
MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE url
PATOLOGIA GENERALE url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE url
SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI url
STATISTICA MEDICA url
TIROCINIO 1 url
ANESTESIOLOGIA url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE III url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IV-ANATOMIA RADIOLOGICA url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE V url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI url
FARMACOLOGIA url
MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE url
MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE url
NEURORADIOLOGIA url
PATOLOGIA CLINICA url
SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE url
SCIENZE TECNICHE ED APPLICATE IV url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE III url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VI url
TIROCINIO 2 url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IX-MEDICINA NUCLEARE url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VIII url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE X url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XI url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XIII url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XII-RADIOTERAPIA url
DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XIV url
DIRITTO DEL LAVORO url
ECONOMIA AZIENDALE url
IGIENE SANITARIA GENERALE ED APPLICATA url
LABORATORI PROFESSIONALI url
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE url
MEDICINA DEL LAVORO url
MEDICINA LEGALE url
PROVA FINALE url
SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE IX url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VII url
SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VIII url
SOCIOLOGIA GENERALE url
STATISTICA MEDICA-METODOLOGIA DELLA RICERCA url
TIROCINIO 3 url

QUADRO A4.c	**Autonomia di giudizio**

	Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	Acquisire autonomia di giudizio sulle problematiche radiologiche. Mantenere gli standard e i requisiti previsti per il ruolo professionale di Tecnico di Radiologia. Dimostrareil proprio impegno nell'etica e nel codice deontologico del Tecnico di Radiologia. Dimostrare di capire la necessitÃ di essere a conoscenza del ruolo del Tecnico di Radiologia nell'ambito dei servizi sanitari. Dimostrare di capire la necessitÃ della formazione professionale contina al fine di mantenere un buon livello di professionalitÃ e credibilitÃ . Utilizzare le proprie capacitÃ personali per mostrare rispetto nei confronti degli altri. Offrire il proprio contributo e incoraggiare colleghi a partecipare a ricerche nei campi della diagnostica per immagini. Metodologie a attivitÃ formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi: - Lezioni frontali, lettura guidata e applicazione, discussioni di casi in sottogruppi con presentazione di sessioni plenarie, tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilitÃ , sessioni di debriefing per riflettere ed elaborare le proprie esperienze professionali. Strmenti di valutazione per accertare in conseguimento dei risultati atttesi: - Esami scritti e orali, esecuzione di casi, - Feedback di valutazione durante il tirocinio.
Abilità comunicative	I laureati Tecnici di Radiologia devono comprendere i contenuti delle informazioni a loro trasmesse ed essere in grado di sintetizzarli. Devono essere in grado di facilitare la condivisione delle informazioni con capacitÃ comunicative per facilitarne poi la comprensone con i pazienti. Devono acquisire la capacitÃ di comunicare in almeno una lingua europea diversa dall'italiano. Avere familiaritÃ con i principali strumenti informatici e con Internet. Avere la capacitÃ di interagire con altre persone e con i colleghi per un'attivitÃ di collaborazione. Devono acquisire la capacitÃ di elaborare e presentare relazioni con l'ausilio di sistemi multimediali. Metodologie e attivitÃ formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi: - Lezioni frontali, video e analisi critica di filmati, simulazioni di casi. - Discussione di casi e di situazioni e presentazione delle stesse in sessioni plenarie, tirocinio con esperienze supervisionati da tutor con sessioni di debriefing. Stumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi: - Osservazioni di filmati, di radiografie. - Feedback di valutazione durante il tirocinio.
Capacità di apprendimento	I laureati acquisiscono la capacitÃ e l'abitudine all'approfondimento e all'aggiornamento individuale attraverso i canali piÃ¹ diversificati (discussione, lettura di testi, accesso alla documentazione tecnica on-line, web, strumenti di formazione a distanza), in modo da potersi adattare con flessibilitÃ alle rapidissime dinamiche evolutive dell'Informatica e alla sua diffusione pervasiva in quasi tutti gli ambiti delle societÃ evolute. La capacitÃ di apprendimento viene verificata attraverso la valutazione in itinere delle attivitÃ di laboratorio e dei compiti progettuali, della qualitÃ della partecipazione alle azioni di didattica collaborativa, dell'impegno e dei risultati dell'attivitÃ di tirocinio e di sviluppo dell'elaborato finale, della qualitÃ dell'elaborato finale e della sua presentazione. Il Laureato in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia ha sviluppato capacitÃ , strategie, metodi di apprendimento e competenze pratiche che sono necessarie per continuare a intraprendere ulteriori studi con un alto grado di autonomia. In particolare: - dimostra capacitÃ di autovalutazione delle proprie competenze e delinea i propri bisogni di sviluppo

	e di aggiornamento; - dimostra capacitÃ di studio indipendente; - dimostra autonomia nel cercare le informazioni necessarie per risolvere problemi o incertezze della pratica professionale selezionando criticamente la letteratura; - promuove le sue conoscenze in contesti accademici e professionali.	

QUADRO A5 | Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attivitÃ formative previste dal piano degli studi, compresi quelli relativi all'attivitÃ di tirocinio.
Alla preparazione della tesi sono assegnati 6 CFU. La prova Ã¨ organizzata, con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'UniversitÃ e della Ricerca di concerto con il Ministro del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, in due sessioni definite a livello nazionale.
La prova finale, con valore di esame di Stato abilitante, si compone di:
- una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilitÃ teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione.
Scopo della tesi Ã¨ quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione, progettazione e di ricerca, che contribuisca sostanzialmente al completamento della sua formazione professionale e scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale.

QUADRO B1.a | Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: http://www.medicina.uniba.it/didattica/corsoDiLaurea.jsp?idstr=23

QUADRO B1.b | Descrizione dei metodi di accertamento

L'accertamento delle conoscenze e capacitÃ di comprensione avviene tramite esami, scritti e/o orali, che comprendono quesiti relativi agli aspetti teorici disciplinari,
e tramite l'esame congiunto dell'elaborato grafico/multimediale oggetto dell'esercitazione del laboratorio; in esso particolare attenzione Ã¨ posta alla capacitÃ di
integrazione delle conoscenze acquisite in insegnamenti e contesti diversi, alla capacitÃ di valutare criticamente e scegliere modelli e metodi di soluzione diversi.
Gli accertamenti comprendono esami tradizionali (scritti e/o orali), con quesiti relativi agli aspetti teorici delle discipline coinvolte nel laboratorio e la valutazione
comparata degli elaborati progettuali del laboratorio, in cui viene verificata la capacitÃ di applicare le conoscenze acquisite a problemi di carattere interdisciplinare.
Alcuni corsi richiedono l'approfondimento di argomenti monografici. Un accertamento complessivo delle capacitÃ di applicare quanto appreso nei diversi
insegnamenti avviene con la preparazione e la stesura della tesi di laurea, che consiste nella predisposizione di una ricerca originale che il candidato redige sotto la
guida di un docente tutore e presenta alla Commissione di Laurea per la discussione. Questa prova finale, che approfondisce e sviluppa una tematica di carattere
interdisciplinare scelta a partire da tematiche di ricerca proposte dal relatore ma sovente anche dall'esperienza del tirocinio dello studente, richiede l'integrazione di
conoscenze acquisite in diversi insegnamenti e la capacitÃ di apportare nuovi sviluppi progettuali alle tematiche affrontati.
Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene
accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.
Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

QUADRO B2.a | Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.medicina.uniba.it/didattica/corsoDiLaurea.jsp?idstr=23

QUADRO B2.b | Calendario degli esami di profitto

http://www.medicina.uniba.it/didattica/corsoDiLaurea.jsp?idstr=23

QUADRO B2.c | Calendario sessioni della Prova finale

http://www.medicina.uniba.it/didattica/corsoDiLaurea.jsp?idstr=23

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 ISTOLOGIA, ANATOMIA, MICROBIOLOGIA)* link	BENAGIANO VINCENZO	PA	4	48	✔
2.	BIO/10	Anno di corso 1	BIOCHIMICA *(modulo di BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA)* link	ZANOTTI FRANCO		1	12	
3.	MED/36	Anno di corso 1	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE I *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I)* link	NICCOLI ASABELLA ARTOR	RU	2	24	
4.	MED/36	Anno di corso 1	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE II *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II)* link	ANGELELLI GIUSEPPE	PO	2	24	✔
5.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA *(modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)* link	DOCENTE FITTIZIO		3	36	
6.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA APPLICATA *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I)* link	DOCENTE FITTIZIO		2	24	

7.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA UMANA *(modulo di BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA)* link	RUBINO ANTONIO		2	24	
8.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA *(modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)* link	DOCENTE FITTIZIO		2	24	
9.	L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE SCIENTIFICO link	LOIACONO ANNA		3	36	
10.	BIO/17	Anno di corso 1	ISTOLOGIA *(modulo di ISTOLOGIA, ANATOMIA, MICROBIOLOGIA)* link	DOCENTE FITTIZIO		1	12	
11.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA *(modulo di ISTOLOGIA, ANATOMIA, MICROBIOLOGIA)* link	DEL PRETE RAFFAELE	RU	1	12	
12.	MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE *(modulo di BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA)* link	JIRILLO EMILIO	PO	2	24	✔
13.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II)* link	BRAZZO OSCAR		2	24	
14.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I)* link	AX GIUSEPPE		1	12	
15.	MED/01	Anno di corso 1	STATISTICA MEDICA *(modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)* link	DOCENTE FITTIZIO		1	12	
16.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 link	DOCENTE FITTIZIO		15	375	
17.	MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA *(modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)* link	DOCENTE FITTIZIO		2	24	
18.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE III *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III)* link	DOCENTE FITTIZIO		2	24	

19.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IV-ANATOMIA RADIOLOGICA *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IV)* link	DOCENTE FITTIZIO	1	12	
20.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE V *(modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
21.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI)* link	DOCENTE FITTIZIO	4	48	
22.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI V)* link	DOCENTE FITTIZIO	3	24	
23.	BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOLOGIA *(modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)* link	DOCENTE FITTIZIO	1	12	
24.	MED/33	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI)* link	DOCENTE FITTIZIO	1	12	
25.	MED/28	Anno di corso 2	MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI V)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
26.	MED/37	Anno di corso 2	NEURORADIOLOGIA *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IV)* link	DOCENTE FITTIZIO	3	36	
27.	MED/05	Anno di corso 2	PATOLOGIA CLINICA *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
28.	MED/45	Anno di corso 2	SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE *(modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
29.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE ED APPLICATE IV *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IV)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
30.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI V)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
		Anno					

31.	MED/50	di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE III *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
32.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VI *(modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI)* link	DOCENTE FITTIZIO	2	24	
33.	MED/50	Anno di corso 2	TIROCINIO 2 link	DOCENTE FITTIZIO	25	625	
34.	MED/50	Anno di corso 3	TIROCINIO 3 link	DOCENTE FITTIZIO	20	500	

QUADRO B4 | Aule

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B4 | Sale Studio

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B4 | Biblioteche

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

L'orientamento in ingresso per informazioni sulla didattica Ã¨ assicurato dai seguenti tutor didattici:
Prof. Giuseppe Angelelli
Prof. Emilio Jirillo
Prof. Vincenzo Benagiano
Prof. Arnaldo Scardapane
Prof.ssa Angela Sardaro
Prof. Marco Moschetta

L'rientamento in ingresso per informazioni sul tirocinio Ã¨ assicurato dal Direttore delle attivitÃ didattiche professionalizzanti:
Dott.ssa Concettina La piccirella

QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

Tutor per Orientamento e tutorato in itinere:
Prof. Giuseppe Angelelli
Prof. Emilio Jirillo
Prof. Vincenzo Benagiano
Prof. Arnaldo Scardapane
Prof.ssa Angela Sardaro
Prof. Marco Moschetta

QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

QUADRO B5 | Assistenza e accordi per la mobilitÃ internazionale degli studenti

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale
Nessun Ateneo

QUADRO B5 | Accompagnamento al lavoro

QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

QUADRO B6 | Opinioni studenti

Il Corso di Laurea Triennale in "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia" Ã¨ stato attivato ex D.M. 270/2004 nell'A.A. 2013/14, pertanto per l'A.A. 2012-13, ultimo anno accademico disponibile con la rilevazione delle opinioni degli studenti, non vi Ã¨ alcun record.

QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

Il Corso di Laurea Triennale in "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia" Ã¨ stato attivato ex D.M. 270/2004 nell'A.A. 2013/14, i primi laureati si prevedono per l'A.A. 2015/16, ad oggi quindi non vi sono dati disponibili.

QUADRO C1 | Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il numero di studenti Ã¨ programmato in sede nazionale ed Ã¨ in NÂ° 10
La loro provenienza Ã¨ aperta a tutti i cittadini comunitari ed extracomunitari residenti in italia.
Non vi sono al momento dati statistici relativi al percorso di studio poichÃ¨ nell?A.A: 2014/15 si attiverÃ per la prima volta il 2Â° anno di corso.

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

Il Corso di Laurea Triennale in "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia" Ã¨ stato attivato ex D.M. 270/2004 nell'A.A. 2013/14, i primi laureati si prevedono per l'A.A. 2015/16, ad oggi quindi non vi sono dati disponibili.

QUADRO C3 | Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Al momento non disponibili. Si precisa che il CdLM prevede che il tirocinio sia svolto nei servizi accreditati dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Consorziale Policlinico di Bari (Bari, piazza G. Cesare 11, 70124) o con aziende private accreditate e/o convenzionate col SSN

QUADRO D1 | Struttura organizzativa e responsabilitÃ a livello di Ateneo

Pdf inserito: visualizza

QUADRO D2 | Organizzazione e responsabilitÃ della AQ a livello del Corso di Studio

Commissione AQ:
Prof. Roberto Gagliano Candela presidente del consiglio di classe
Prof.ssa Angela Sardaro, referente e docente del corso
Sig. Nico Basile rappresentante degli studenti
Sig.ra Daniela Valente rappresentante degli studenti

Commissione di Riesame:
Prof. Roberto Gagliano Candela presidente del consiglio di classe
Prof.ssa Angela Sardaro, referente e docente del corso
Sig. Nico Basile rappresentante degli studenti
Sig.ra Daniela Valente rappresentante degli studenti

Per la Commissione Paritetica Docenti-Studenti si fa riferimento a quella istituita nella Struttura di Raccordo FacoltÃ /Scuola di Medicina.

QUADRO D3 | Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

La Commissione AQ composta da Prof. R. Gagliano Candela, Prof.ssa A. Sardaro e gli studenti Nico Basile e Daniela Valente si impegna entro le date stabilite dal Ministero dell'Istruzione dell'UniversitÃ e della Ricerca a completare la redazione della scheda unica annuale per i corsi di studio. SarÃ premura della commissione vigilare affinchÃ© vengano completate le procedure per la Rilevazione della soddisfazione e valutazione degli studenti. Inoltre preparerÃ il Rapporto del Riesame, il tutto da ripetersi con cadenza ciclica permanente.

QUADRO D4	**Riesame annuale**

QUADRO D5	**Progettazione del CdS**

QUADRO D6	**Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare lÂattivazione del Corso di Studio**

Scheda Informazioni

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Nome inglese	Imaging and Radiotherapy techniques
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/tecniche-di-radiologia-medica-per-immagini-e-radioterapia
Tasse	http://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/regolamento-per-la-determinazione-di-tasse-e-contributi-2013-2014
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SARDARO Angela Altri nominativi inseriti: GAGLIANO CANDELA Roberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CLASSE DEI CDL NELLE PROFESSIONI SANITARIE DELL'AREA TECNICA DIAGNOSTICA L/SNT03
Struttura didattica di riferimento	Scuola di Medicina
Altri dipartimenti	DellEmergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Dipartimento "Interdisciplinare di Medicina (DIM)" Scienze Biomediche ed Oncologia Umana Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	ANGELELLI	Giuseppe	MED/36	PO	1	Caratterizzante	1. DIAGNOSTICA PER IMMAGINE II
2.	BENAGIANO	Vincenzo	BIO/16	PA	1	Base	1. ANATOMIA UMANA
3.	JIRILLO	Emilio	MED/04	PO	1	Base/Caratterizzante	1. PATOLOGIA GENERALE
4.	MOSCHETTA	Marco	MED/36	RU	1	Caratterizzante	1. DIAGNOSTICA PER IMMAGINE V 2. DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI 3. DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI
5.	SARDARO	Angela	MED/36	RU	1	Caratterizzante	1. DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IV-ANATOMIA RADIOLOGICA 2. DIAGNOSTICA PER IMMAGINE III

✔ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✔ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BASILE	NICOLA	nico26492@gmail.com	
VALENTE	DANIELA	danvi94@virgilio.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
GAGLIANO CANDELA	ROBERTO

SARDARO	ANGELA
BASILE	NICOLA

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ANGELELLI	Giuseppe	
JIRILLO	Emilio	
BENAGIANO	Vincenzo	
MOSCHETTA	Marco	
SCARDAPANE	Arnaldo	
SARDARO	Angela	
ACQUAVIVA	Emanuele	
BULZACCHELLI	Matteo	
CARROZZO	Mafalda	
CICCARESE	Salvatore	
DADDABBO	Elena	
DECATALDO	Leonardo	
DECEGLIE	Salvatori	
LAPICCIRELLA	Concetta	
LOSITO	Leonardo	
MIRIZZIO	Pietro	
MORETTI	Roberta	
NICASSIO	Saverio	
PICCINNI	Giacomo	
SCARAFILE	Michele	
CARLUCCI	Francesco	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999) Si - Posti: 10

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Sedi del Corso

Sede del corso: A.O.U. POLICLINICO - Piazza Giulio Cesare, 11 - BARI	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	13/10/2014
Utenza sostenibile	10

Convenzioni con Enti Nota 25 del 23/01/2007	
Ente:	A.O.U. POLICLINICO DI BARI
Data Convenzione:	22/07/2008
Durata Convenzione:	36
Eventuali Note:	Il Protocollo di Intesa con la Regione Puglia (S.S.R.) e' tacitamente rinnovabile di anno in anno dopo la scadenza

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	7478^2013^PDS0-2011^2183
Massimo numero di crediti riconoscibili	**12** *DM 16/3/2007 Art 4 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 audiometriche (abilitante alla professione sanitaria di Audiometrista) • 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) • Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) • Tecniche di neurofisiopatologia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di neurofisiopatologia)

Date

Data di approvazione della struttura didattica	22/02/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	27/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	25/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	13/12/2010 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

L'iter intrapreso per la trasformazione del corso di laurea da ordinamento 509 a 270 ha tenuto conto d'indicazioni, modalitÃ e tempi statuiti dalla normativa vigente, in particolare del D.M. del 22 ottobre 2004 n. 270, del D.I. del 19 febbraio 2009 e del D.M. del 22 settembre 2010 n.17.
Nella revisione degli ordinamenti, si Ã¨ tenuto conto di quanto indicato nel D.I del 19 febbraio 2009, nel quale Ã¨ stato stabilito che

almeno 22 CFU debbano essere previsti per gli ambiti disciplinari di base, almeno 104 CF debbano essere previsti per le attivitÃ caratterizzanti, dei quali non meno di 30 CFU per gli ambiti disciplinari caratterizzanti professionalizzanti della classe L/SNT3, ed almeno 60 CFU per le attivitÃ di tirocinio differenziato nello specifico profilo.
L'ordinamento didattico ha previsto, altresÃ¬, le attivitÃ formative di cui all'art. 10, comma 5, lettere a), c), d), e) del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270, attribuendo 6 CFU alle attivitÃ a scelta dello studente, 9 CFU per la prova finale (6 CFU alla tesi di laurea e 3 CFU alla lingua inglese), 6 CFU alle attivitÃ seminariali e 3 CFU ai laboratori professionali.
Come previsto del D.M. del 22 settembre 2010 n. 17, a ciascun insegnamento attivato Ã¨ stato attribuito un congruo numero intero di crediti formativi, al fine di evitare la parcellizzazione delle attivitÃ formative. Il numero totale previsto di esami e/o di valutazioni finali di profitto, organizzate come prove di esame integrate per piÃ¹ insegnamenti o moduli coordinati, Ã¨ pari a 20, di cui 16 per i moduli coordinati (comprensivi dell'idoneitÃ per l'inglese scientifico), 3 per le attivitÃ di tirocinio e 1 per le attivitÃ a scelta dello studente. Tutti gli insegnamenti e le altre attivitÃ formative sono organizzate in moduli coordinati a ciascuno dei quali corrispondano di norma almeno 6 CFU o, comunque, non meno di 5 CFU previa delibera del Senato Accademico. In ottemperanza alle disposizioni legislative, l'impegno orario per la Classe L/SNT3 Ã¨ pari a 25 ore per ogni CFU sia di attivitÃ didattica frontale che per l'attivitÃ di tirocinio. Il RAD determina, con riferimento all'articolo 5, comma 3, del DM 22 ottobre 2004, n. 270, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio e/o alle altre attivitÃ formative di tipo individuale, nel rispetto delle apposite direttive dell'Unione Europea e del D.I. del 19 febbraio 2009.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) (cod off=1327220)

Istituito ed attivato nell'a.a. 2011-12 e non attivato nell'a.a. 2012-13. Non inserito nel sito CINECA. . Ã confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) (cod off=1327220)

Istituito ed attivato nell'a.a. 2011-12 e non attivato nell'a.a. 2012-13. Non inserito nel sito CINECA. . Ã confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Motivi dell'istituzione di piÃ¹ corsi nella classe

All'interno della stessa classe sono previsti percorsi formativi specifici per figure professionali diverse tra loro, il cui campo di attivitÃ e responsabilitÃ Ã¨ determinato dal contenuto dei decreti ministeriali istitutivi dei profili professionali. Pertanto, ciascuno dei percorsi formativi attivati nella classe Ã¨ indirizzato alla formazione di una ben delineata figura professionale.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2014	021404046	**ANATOMIA UMANA** (modulo di ISTOLOGIA, ANATOMIA, MICROBIOLOGIA)	BIO/16	**Docente di riferimento** Vincenzo BENAGIANO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/16	48
2	2013	021400005	**ANESTESIOLOGIA** (modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)	MED/41	GIUSEPPE COLANTUONO *Docente a contratto*		24
3	2014	021404106	**BIOCHIMICA** (modulo di BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA)	BIO/10	FRANCO ZANOTTI *Docente a contratto*		12
4	2014	021404185	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE I** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I)	MED/36	Artor NICCOLI ASABELLA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	24
5	2014	021404187	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE II** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II)	MED/36	**Docente di riferimento** Giuseppe ANGELELLI *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	24
6	2013	021400012	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE III** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III)	MED/36	**Docente di riferimento** Angela SARDARO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	24
7	2013	021400014	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IV-ANATOMIA RADIOLOGICA** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IV)	MED/36	**Docente di riferimento** Angela SARDARO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	12

8	2013	021400016	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE V** (modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)	MED/36	**Docente di riferimento** Marco MOSCHETTA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	24
9	2013	021400019	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI V)	MED/36	**Docente di riferimento** Marco MOSCHETTA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	36
10	2013	021400017	**DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI)	MED/36	**Docente di riferimento** Marco MOSCHETTA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/36	48
11	2013	021400022	**FARMACOLOGIA** (modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)	BIO/14	Maria Antonietta DE SALVIA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	12
12	2014	021404266	**FISICA** (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	FIS/07	Fittizio DOCENTE		36
13	2014	021404292	**FISICA APPLICATA** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I)	FIS/07	Fittizio DOCENTE		24
14	2014	021404311	**FISIOLOGIA UMANA** (modulo di BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA)	BIO/09	ANTONIO RUBINO *Docente a contratto*		24
15	2014	021404464	**INFORMATICA** (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	INF/01	Fittizio DOCENTE		24
16	2014	021404487	**INGLESE SCIENTIFICO**	L-LIN/12	Anna LOIACONO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di FOGGIA*	L-LIN/12	36
17	2014	021404508	**ISTOLOGIA** (modulo di ISTOLOGIA, ANATOMIA, MICROBIOLOGIA)	BIO/17	Fittizio DOCENTE		12
					Giuseppe		

18	2013	021400025	**MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI)	MED/33	SOLARINO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/33	12
19	2013	021400029	**MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI V)	MED/28	Gianfranco FAVIA *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/28	24
20	2014	021404682	**MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA** (modulo di ISTOLOGIA, ANATOMIA, MICROBIOLOGIA)	MED/07	Raffaele DEL PRETE *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/07	12
21	2013	021400034	**NEURORADIOLOGIA** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IV)	MED/37	Franca DICUONZO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/37	36
22	2013	021400035	**PATOLOGIA CLINICA** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III)	MED/05	Adriana DELL'OSSO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/05	24
23	2014	021404780	**PATOLOGIA GENERALE** (modulo di BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA)	MED/04	**Docente di riferimento** Emilio JIRILLO *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/04	24
24	2013	021400040	**SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE** (modulo di FARMACOLOGIA, RADIOFARMACIA E ANESTESIOLOGIA)	MED/45	MARIA SCARCELLI *Docente a contratto*		24
25	2013	021400042	**SCIENZE TECNICHE ED APPLICATE IV** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IV)	MED/50	ROBERTA FRANCA MORETTI *Docente a contratto*		24
26	2014	021404925	**SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II)	MED/50	OSCAR BRAZZO *Docente a contratto*		24
27	2013	021400043	**SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V** (modulo di DIAGNOSTICA PER	MED/50	OSCAR BRAZZO *Docente a contratto*		24

			IMMAGINI V)				
28	2014	021404932	**SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I)	MED/50	GIUSEPPE AX *Docente a contratto*		12
29	2013	021400044	**SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE III** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III)	MED/50	ROBERTA FRANCA MORETTI *Docente a contratto*		24
30	2013	021400045	**SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VI** (modulo di DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI)	MED/50	CONCETTINA LA PICCIRELLA *Docente a contratto*		24
31	2014	021404973	**STATISTICA MEDICA** (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	MED/01	Fittizio DOCENTE		12
32	2014	021405033	**TIROCINIO 1**	MED/50	Fittizio DOCENTE		375
33	2013	021400049	**TIROCINIO 2**	MED/50	Fittizio DOCENTE		625
						ore totali	1744

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	MED/01 Statistica medica ↳ *STATISTICA MEDICA (1 anno) - 1 CFU* ↳ *STATISTICA MEDICA-METODOLOGIA DELLA RICERCA (3 anno) - 2 CFU* ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche ↳ *MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 2 CFU* INF/01 Informatica ↳ *INFORMATICA (1 anno) - 2 CFU* FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ *FISICA (1 anno) - 3 CFU* ↳ *FISICA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU*	12	12	10 - 14
Scienze biomediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica ↳ *MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (1 anno) - 1 CFU* MED/04 Patologia generale ↳ *PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU* BIO/17 Istologia ↳ *ISTOLOGIA (1 anno) - 1 CFU* BIO/16 Anatomia umana ↳ *ANATOMIA UMANA (1 anno) - 4 CFU*	11	11	11 - 13

	BIO/10 Biochimica ↳ *BIOCHIMICA (1 anno) - 1 CFU* BIO/09 Fisiologia ↳ *FISIOLOGIA UMANA (1 anno) - 2 CFU*			
Primo soccorso	MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche ↳ *SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE (2 anno) - 2 CFU* ↳ *SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE (3 anno) - 1 CFU* MED/41 Anestesiologia ↳ *ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 2 CFU* BIO/14 Farmacologia ↳ *FARMACOLOGIA (2 anno) - 1 CFU*	6	6	5 - 7
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)				
Totale attività di Base			29	26 - 34

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (1 anno) - 2 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE (1 anno) - 1 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE ED APPLICATE IV (2 anno) - 2 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V (2 anno) - 2 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE III (2 anno) - 2 CFU*			

Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VI (2 anno) - 2 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE IX (3 anno) - 2 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VII (3 anno) - 1 CFU* ↳ *SCIENZE TECNICHE MEDICHE ED APPLICATE VIII (3 anno) - 1 CFU* MED/37 Neuroradiologia ↳ *NEURORADIOLOGIA (2 anno) - 3 CFU* MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE II (1 anno) - 2 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE III (2 anno) - 2 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI (2 anno) - 4 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VI (2 anno) - 3 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IX-MEDICINA NUCLEARE (3 anno) - 4 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE VIII (3 anno) - 3 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE X (3 anno) - 2 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XI (3 anno) - 1 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XIII (3 anno) - 1 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XII-RADIOTERAPIA (3 anno) - 3 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE XIV (3 anno) - 1 CFU*	44	44	40 - 44
Scienze medico-chirurgiche	MED/05 Patologia clinica ↳ *PATOLOGIA CLINICA (2 anno) - 2 CFU*	2	2	2 - 4
	MED/44 Medicina del lavoro ↳ *MEDICINA DEL LAVORO (3 anno) - 1 CFU* MED/43 Medicina legale			

Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	↳ *MEDICINA LEGALE (3 anno) - 1 CFU* MED/42 Igiene generale e applicata ↳ *IGIENE SANITARIA GENERALE ED APPLICATA (3 anno) - 2 CFU* MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE I (1 anno) - 2 CFU*	6	6	5 - 7
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE IV-ANATOMIA RADIOLOGICA (2 anno) - 1 CFU* ↳ *DIAGNOSTICA PER IMMAGINE V (2 anno) - 2 CFU* MED/28 Malattie odontostomatologiche ↳ *MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE (2 anno) - 2 CFU* MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare ↳ *MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (3 anno) - 1 CFU*	6	6	4 - 6
Scienze umane e psicopedagogiche	SPS/07 Sociologia generale ↳ *SOCIOLOGIA GENERALE (3 anno) - 2 CFU*	2	2	2 - 4
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ *SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (1 anno) - 2 CFU*	2	2	2 - 4
Scienze del management sanitario	SECS-P/07 Economia aziendale ↳ *ECONOMIA AZIENDALE (3 anno) - 2 CFU* IUS/07 Diritto del lavoro	4	4	2 - 5

	↳ *DIRITTO DEL LAVORO (3 anno) - 2 CFU*			
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ↳ *TIROCINIO 1 (1 anno) - 15 CFU* ↳ *TIROCINIO 2 (2 anno) - 25 CFU* ↳ *TIROCINIO 3 (3 anno) - 20 CFU*	60	60	60 - 60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)				
Totale attività caratterizzanti			126	117 - 134

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	MED/33 Malattie apparato locomotore ↳ *MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (2 anno) - 1 CFU*	1	1	1 - 2
Totale attività Affini			1	1 - 2

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	6	6 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
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			

Totale Altre Attività	24	24 - 24

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti	180	168 - 194

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attivitÃ di base

Note relative alle altre attivitÃ

Motivazioni dell'inserimento nelle attivitÃ affini di settori previsti dalla classe o Note attivitÃ affini

L'inserimento del settore MED/33, giÃ presente in altro ambito, fra le attivitÃ affini Ã¨ motivata dalla necessitÃ di ulteriori approfondimenti in merito alle specifiche tecniche di radiodiagnostica tradizionale TC e RM piÃ¹ utili alla valutazione dell'apparato muscolo-scheletrico.

Note relative alle attivitÃ caratterizzanti

Attività di base

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 ed elettroniche MED/01 Statistica medica	10	14	8
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/16 Anatomia umana BIO/17 Istologia MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	11	13	11

Primo soccorso	BIO/14 Farmacologia MED/41 Anestesiologia MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	5	7	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:		-		

Totale Attività di Base	26 - 34

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/37 Neuroradiologia MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	40	44	30
Scienze medico-chirurgiche	MED/05 Patologia clinica	2	4	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/42 Igiene generale e applicata MED/43 Medicina legale MED/44 Medicina del lavoro	5	7	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/28 Malattie odontostomatologiche MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	4	6	4
Scienze umane e psicopedagogiche	SPS/07 Sociologia generale	2	4	2
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	4	2
Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro SECS-P/07 Economia aziendale	2	5	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche	60	60	60

	applicate			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:				-

Totale Attività Caratterizzanti	117 - 134

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	MED/33 - Malattie apparato locomotore	1	2	-

Totale Attività Affini	1 - 2

Altre attività

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	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		

Totale Altre Attività	24 - 24

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**
Range CFU totali del corso	168 - 194