

**Regolamento Didattico
del Corso di Laurea in
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E
RADIOTERAPIA (L/SNT3)
ex D.M. 270/2004**

A.A. 2025/26

Approvato nella seduta
del Consiglio del Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE del
27/05/2025



Sommario

CAPO I – Disposizioni generali.....	3
Art. 1 (Premessa e ambito di competenza)	3
CAPO II – Ammissione al Corso di Laurea	3
Art. 2 (Requisiti per l'ammissione e relative modalità di verifica)	3
Art. 3 (Attività formative).....	4
CAPO III – Attività didattiche del Corso di Laurea	4
Art. 4 (Frequenza e modalità di svolgimento delle attività didattiche).....	4
Art. 5 (Sicurezza e Salute)	6
Art. 6 (Esami ed altre verifiche del profitto).....	7
Art. 7 (Riconoscimento di crediti)	8
Art. 8 (Mobilità e studi compiuti all'estero)	8
Art. 9 (Prova finale)	9
Art. 10 (Orientamento e Tutorato)	10
Art. 11 (Verifica periodica dei crediti).....	10
Art. 12 (Manifesto degli Studi)	10
Art. 13 (Rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti)	10
Art. 14 (Risorse on line).....	10
Sito web.....	10
Aulaweb	10
Portale studenti.....	11
Art. 15 (Norme transitorie e finali)	11
REGOLAMENTO DI TIROCINIO.....	12
Programmazione idattica a.a. 2025/2026	1

CAPO I – Disposizioni generali

Art. 1 (Premessa e ambito di competenza)

Il presente Regolamento, in conformità allo Statuto e al Regolamento Didattico di Ateneo, disciplina gli aspetti organizzativi dell’attività didattica del Corso di Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA, nonché ogni diversa materia ad esso devoluta da altre fonti legislative e regolamentari.

Ai sensi dell’articolo 25, comma 1 del Regolamento Didattico di Ateneo il presente Regolamento e le sue successive revisioni sono deliberati dalla competente struttura didattica a maggioranza dei componenti e sono sottoposti all’approvazione dell’organo di governo competente.

CAPO II – Ammissione al corso di Laurea

Art. 2 (Requisiti per l’ammissione e relative modalità di verifica)

1. Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre:

- il possesso di un Diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dai competenti organi d'Ateneo. Ove lo studente sia in possesso di diploma di scuola secondaria superiore di durata quadriennale, conseguito ai sensi dell'ordinamento scolastico previgente rispetto al decreto legislativo n. 226/2005, non seguito dal soppresso corso integrativo in quanto non più attivato, si applicheranno le istruzioni ministeriali in materia con attribuzione di debito formativo riferito alle discipline di base;
- il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, riferita in particolare agli obiettivi specifici del corso;
- il superamento dell'esame di ammissione che si svolge nella data e secondo le modalità stabilite a livello nazionale con decreto del Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. I risultati della prova di ammissione portano alla definizione di una graduatoria che indica gli studenti che hanno diritto all'ingresso entro il numero di posti, indicato in apposito bando rettorale, programmato annualmente sulla base delle potenzialità formative dell'Università e tenuto conto delle esigenze sanitarie nazionali.

2. La verifica della preparazione iniziale coincide con il sostenimento del test di accesso, necessario per l'ammissione al Corso. Le informazioni sui criteri di attribuzione e sulle modalità di recupero degli OFA sono riportate sul sito web della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche alla pagina <https://medicina.unige.it/OFA>
3. Per gli studenti con titolo di studi conseguito all'estero il superamento della prova di ammissione vale come verifica positiva della conoscenza della lingua italiana pari al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue.
4. Gli studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), possono avvalersi di tempi aggiuntivi o di specifici ausili, segnalando la necessità al momento dell'iscrizione alla prova agli indirizzi indicati nel relativo bando.

Art. 3 (Attività formative)

1. Le attività formative comprendono attività didattiche d'aula, attività didattiche online, attività seminariali, e altre attività volte all'acquisizione di conoscenze e competenze complementari alla formazione istituzionale impartita, secondo quanto stabilito per ogni anno accademico nel Manifesto degli Studi.
2. L'offerta formativa, l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative, con i corrispondenti crediti formativi universitari (CFU) le eventuali propedeuticità e l'eventuale articolazione in moduli, sono riportati nell'allegato al presente Regolamento.
3. È obbligatorio rispettare le propedeuticità tra insegnamenti indicate nell'allegato al presente Regolamento.
4. Per l'iscrizione all'anno successivo è necessario ottenere tutte le firme di frequenza e aver sostenuto con esito positivo l'esame di tirocinio dell'anno precedente.
5. Ogni anno di Corso è suddiviso in due periodi didattici (semestri), con una congrua interruzione delle attività formative al termine della quale si volgono gli appelli ordinari di esame.
Gli orari e le sedi di svolgimento delle lezioni, delle esercitazioni e delle altre attività didattiche sono pubblicati, a cura del Coordinatore del Corso di Studio, sul sito web del Corso di Laurea.
6. Il Corso di Laurea si avvale, nei limiti delle disponibilità di risorse umane e finanziarie, di opportuni strumenti didattici (informatici, supporti on-line e Aulaweb) per agevolare gli studenti, ed in particolare gli studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), nell'accesso ai contenuti formativi delle attività didattiche. Per attività in aula, attività seminariali e attività formative a scelta dello studente possono essere adottate anche forme di insegnamento in e-learning.
7. Il Corso di Laurea deve procedere alla verifica periodica dei crediti acquisiti degli studenti iscritti oltre la durata regolare del corso e può prevedere prove integrative, qualora siano riconosciuti obsoleti i contenuti essenziali, culturali e professionali degli insegnamenti.

CAPO III – Attività didattiche del Corso di Laurea**Art. 4 (Frequenza e modalità di svolgimento delle attività didattiche)**

1. La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria e dovrà essere:
 - non inferiore al 75% delle lezioni di ogni singolo insegnamento,
 - pari al 100% (prevedendo già in itinere periodi di recupero) per l'attività di tirocinio
2. La verifica della frequenza è responsabilità del docente dell'insegnamento, secondo le modalità di accertamento stabilite dal Consiglio del Corso di Laurea (CCL), che ne valuta l'efficacia. L'attestazione di frequenza alle attività didattiche obbligatorie è necessaria allo studente per sostenere il relativo esame.
3. Le attività didattiche si distinguono in:
 - **Attività didattiche d'aula:** la trattazione a cura di docenti incaricati dal Corso di Studio di specifici argomenti identificati da un titolo e facente parte del curriculum formativo previsto per il Corso di Studio. Le attività didattiche d'aula hanno il seguente peso: 1 CFU è pari a 10 ore di attività d'aula e 15 di studio individuale.

- **Attività didattiche online:** l'accesso da parte degli studenti a lezioni video registrate da docenti oppure la partecipazione a lezioni interattive tramite collegamenti multimediali. Il peso delle attività didattiche online corrisponde a quello delle attività didattiche d'aula.
- **Attività Seminariali:** attività didattica di approfondimento di tematiche nell'ambito di alcuni Corsi Integrati individuati dal CCL, svolta da Docenti con specifiche competenze sull'argomento trattato. Il peso delle attività seminariali è il seguente: 1 CFU è pari a 8 ore di attività d'aula e 17 di approfondimento individuale.
- **Tirocini:** al fine di acquisire specifiche professionalità lo Studente dovrà svolgere nei tre anni attività formative professionalizzanti nelle strutture accreditate, convenzionate e identificate dal Corso nei periodi dallo stesso definiti, per il numero complessivo di CFU corrispondenti al tirocinio indicati nell'Ordinamento Didattico.
Il Corso può identificare strutture non universitarie presso le quali può essere condotto, in parte o integralmente, il tirocinio, dopo un'apposita valutazione ed accreditamento della loro adeguatezza didattica da parte del Corso.
Il tirocinio è una forma di attività didattica tutoriale che comporta per lo Studente l'esecuzione di attività pratiche coerenti con gli obiettivi formativi del Corso e il profilo professionale da formare, con progressiva assunzione di ampi gradi di autonomia, a simulazione dell'attività svolta a livello professionale.
La competenza acquisita con le attività formative professionalizzanti è sottoposta ogni anno a valutazione per esami e la relativa votazione è espressa in trentesimi e verbalizzata su apposito registro ("Tirocinio I anno"; "Tirocinio II anno"; "Tirocinio III anno"). In ogni fase del tirocinio, lo Studente è tenuto ad operare sotto il controllo diretto di un Tutore e sotto la supervisione del Direttore delle Attività Professionalizzanti (ex Coordinatore tecnico pratico e di tirocinio) sulla base di quanto disposto nel Protocollo d'intesa Università-Regione e relativi accordi attuativi.
Il peso dell'attività di tirocinio è il seguente: 1 CFU di attività di tirocinio è pari a 25 ore di lavoro studente.
- **Laboratori professionalizzanti:** attività propedeutiche al tirocinio di ogni anno. Il peso dei laboratori professionalizzanti è il seguente: 1 CFU è pari a 25 ore di attività condotta e supervisionata dai tutori di tirocinio e/o dai docenti degli insegnamenti professionalizzanti.
- **Attività formative a scelta dello studente:** corsi monografici, stage extrauniversitari, frequenza presso strutture ospedaliere o sanitarie territoriali, frequenza presso laboratori, seminari, convegni, congressi, lezioni di altri Corsi di studio, coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e previamente valutati e vagliati dalla Commissione Didattica del Corso.
Il Corso può proporre attività extra insegnamenti curriculari che lo studente può seguire come attività a scelta oppure lo studente può proporre al Corso le attività che desidera seguire; in quest'ultimo caso, la Commissione Didattica verifica che le attività proposte siano coerenti con gli obiettivi del Corso e l'offerta formativa dell'anno di riferimento.
Le attività a scelta dello studente devono essere certificate dal Direttore delle Attività Professionalizzanti che verbalizza il giudizio di idoneità una volta raggiunto il monte previsto per ciascun anno.
Il peso delle attività a scelta dello studente è il seguente: 1 CFU è pari a 8 ore di attività d'aula e 17 di approfondimento individuale.

Completa le tipologie sopra elencate l'attività di tesi che può essere sia compilativa sia sperimentale.

Art. 5 (Sicurezza e Salute)

1. La frequenza del corso “Formazione generale sulla sicurezza e salute sul lavoro” e del “Corso su rischi specifici in ambito sanitario” è un obbligo di legge (D.lgs. 81/2008 e s.m.i., D.lgs. 106/2009 Accordo Stato - Regioni 21/12/2011, Accordo Stato - Regioni 07/07/2016) per poter accedere alle attività professionalizzanti e di tirocinio svolte all’interno di strutture sanitarie.
2. Il corso "Formazione generale sulla sicurezza e salute sul lavoro" è suddiviso in 4 moduli e ha una durata di 4 ore. Il "Corso su rischi specifici in ambito sanitario " è suddiviso in 12 moduli e ha una durata di 8 ore. Costituisce la prima parte della Formazione specifica in ambito sanitario, che si completa con 4 ore in presenza presso le Aziende convenzionate ospitanti.
3. Gli studenti, per accedere ai corsi, devono collegarsi alla pagina web <https://corsosicurezza.aulaweb.unige.it/>, autenticarsi con le proprie credenziali UniGePASS e inserire la chiave di iscrizione (“studente”). Per completare ciascun corso, ciascuno Studente deve visualizzare le videolezioni, rispondere ai quesiti associati e superare il Quiz finale. Il superamento del Quiz comporta il rilascio di un badge (certificato digitale); ciascuno Studente può scaricare il proprio attestato (in .pdf), che dovrà essere consegnato al Direttore delle attività professionalizzanti prima dell’inizio delle attività di tirocinio.
4. Per sorveglianza sanitaria si intende l’insieme degli accertamenti sanitari svolti dal Medico Competente finalizzati alla tutela dello stato di salute e alla sicurezza dei lavoratori, in relazione alle condizioni di salute degli stessi, all’ambiente di lavoro, ai fattori di rischio e alle modalità di svolgimento dell’attività lavorativa. Sono sottoposti a sorveglianza sanitaria i lavoratori e gli equiparati (ad es. studenti), per i quali nel Documento di Valutazione del Rischio (DVR) è indicato un livello di rischio per il quale la normativa vigente ne prevede l’obbligo.
5. Per tutti gli Studenti iscritti al Corso di Laurea è previsto, come requisito per lo svolgimento di ogni attività che preveda la frequenza in ambito assistenziale e presso laboratori di ricerca, effettuare accertamenti diagnostici e clinici preventivi nell’ambito delle attività di sorveglianza sanitaria presso l’UOS Sorveglianza Sanitaria dei Lavoratori 2 – UO Medicina del Lavoro dell’Ospedale Policlinico San Martino di Genova.
6. L’attestazione del superamento dei corsi online sulla sicurezza e la visita di medicina preventiva con rilascio del certificato di idoneità sono condizioni imprescindibili per poter iniziare l’attività di tirocinio del 1° anno.

Art. 6 (Esami ed altre verifiche del profitto)

1. Per ciascun corso integrato seguito, lo studente sosterrà un esame per l'accertamento del profitto. La verifica dell'apprendimento potrà avvenire in forma scritta, orale, o scritta e orale, a scelta del docente responsabile dell'insegnamento. Ove la specificità della disciplina lo richieda, il docente può inoltre stabilire l'integrazione dell'esame con prove pratiche e simulate.
2. Gli esami dei corsi integrati e di Tirocinio si svolgono nella sede universitaria genovese e le Commissioni di esame presiedute dai Coordinatori dei corsi integrati o da loro delegato devono essere composte conformemente a quanto stabilito dal Regolamento Didattico di Ateneo.
3. Per la lingua inglese è previsto un giudizio di idoneità.
4. Gli esami di profitto possono essere effettuati esclusivamente nei periodi a ciò dedicati e denominati sessioni d'esame. I momenti di verifica di norma non possono coincidere con i periodi nei quali si svolgono le attività formative. Le sessioni di esame relative ai Corsi Integrati sono fissate in tre periodi:
 - 1° sessione nei mesi gennaio-febbraio,
 - 2° sessione nei mesi giugno-luglio,
 - 3° sessione nel mese di settembre.

Le date di inizio e di conclusione delle tre sessioni d'esame sono stabilite annualmente nella programmazione didattica del Corso di Laurea. Il numero degli appelli è fissato in non meno di cinque per le prove scritte e non meno di sette per le prove orali.

Per gli studenti fuori corso e per gli studenti lavoratori, che hanno già assolto tutti gli obblighi di frequenza e che non hanno inserito attività formative nel piano di studio dell'anno accademico in corso, possono essere istituiti ulteriori appelli d'esame durante i periodi di attività didattica.

5. Per studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) possono essere organizzate prove equipollenti, con tempi più lunghi per le prove scritte o che richiedono l'utilizzo di strumenti informatici, consentendo l'ausilio degli strumenti individuali necessari e di assistenti per l'autonomia e/o la comunicazione in relazione alla specifica disabilità individuale.
6. Le sessioni di esame del tirocinio sono fissate, di norma, nelle sessioni estive e autunnali (luglio, ottobre, novembre). È prevista anche una sessione d'esame straordinaria, di recupero, nei mesi di gennaio – febbraio dell'anno successivo.

Art. 7 (Riconoscimento di crediti)

1. **Riconoscimento di crediti per il primo anno di Corso:** la valutazione delle pregresse carriere avviene solo a seguito di superamento della prova di ammissione al Corso e su specifica istanza redatta dall'interessato come da procedura e modulistica definite dalle Segreterie Studenti della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche. L'istanza deve essere corredata dai programmi degli insegnamenti della pregressa carriera. L'istanza deve essere presentata secondo le scadenze pubblicate sul sito dell'Università.
2. **Riconoscimento di crediti per gli anni successivi al I:** l'Università degli Studi di Genova emana ogni anno un bando per l'ammissione ad anni successivi al I di studenti provenienti da altri Atenei, anche stranieri. L'ammissione ad anni successivi al primo è possibile solo nel caso in cui siano soddisfatti i requisiti di ammissione dichiarati sul bando stesso. L'ammissione ad anni successivi al I è sempre subordinata alla disponibilità di posti, valutata dal Corso sulla base delle risorse didattiche, strutturali e di supporto alla formazione.
3. Le istanze di trasferimento presentate da studenti iscritti al Corso di Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA di altri Atenei seguono i soprastanti commi 1 e 2.
4. Il riconoscimento degli esami con voto è subordinato alla corrispondenza dei programmi degli insegnamenti.
La Commissione Didattica di ciascun Corso valuta di caso in caso il riconoscimento della frequenza per gli insegnamenti senza voto, esclusivamente sulla base della certificazione documentata da parte dello studente interessato dell'assolvimento della frequenza nel Corso di provenienza.
5. Gli studenti lavoratori possono fare istanza di riconoscimento dell'attività professionale ai fini del tirocinio nei termini e secondo la procedura indicata nel "Regolamento delle attività di Tirocinio del Corso di Laurea TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA".

Art. 8 (Mobilità e studi compiuti all'estero)

1. Le attività relative alla mobilità internazionale sono gestite e coordinate dall'Ufficio Internazionalizzazione della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche (<https://medicina.unige.it/ufficio-internazionalizzazione>).
2. Il Corso di Laurea promuove ed incoraggia la partecipazione degli studenti ai programmi di mobilità e di scambi internazionali (Erasmus); a tal fine, nel calcolo del punteggio per il voto di laurea, il Corso ha stabilito di attribuire 0,5 punti per il soggiorno regolare (3 mesi) e 1 punto per il prolungamento del soggiorno.
3. Le candidature ai programmi di mobilità internazionale seguono specifiche procedure definite dai relativi bandi emessi annualmente dall'Ateneo. Nel caso di domande in numero superiore ai posti disponibili, saranno accettati gli studenti con un maggior numero di esami riconosciuti; in caso di parità, gli studenti con la migliore media dei voti riportati; in caso di ulteriore parità, gli studenti anagraficamente più anziani; infine, si procederà mediante sorteggio.

4. La validazione delle attività didattiche da seguire all'estero e la convalida dei voti conseguiti segue una specifica procedura definita dall'Ateneo e prevede specifica documentazione (Learning agreement, attestato di frequenza AF, transcript of records). Il processo di convalida delle attività svolte in mobilità termina con la delibera del CCL.
5. Durante il periodo di soggiorno all'estero per la mobilità Erasmus, gli studenti outgoings del Corso sono autorizzati a sostenere in presenza gli esami presso la sede di Genova solo se tali esami siano relativi al semestre precedente o ad anni precedenti e se si abbia già acquisito la frequenza delle correlate lezioni. Inoltre, tali esami potranno essere sostenuti solo nei periodi in cui, presso l'Università straniera, sono sospese le attività didattiche.

Art. 9 (Prova finale)

1. All'esame finale di Laurea si è ammessi solo dopo aver frequentato i corsi indicati nel piano di studio e superati i relativi esami di profitto, completato il prescritto tirocinio professionale e superato le prove relative alla conoscenza della lingua straniera.
2. Le Commissioni per il conferimento del titolo proposte dal CCL sono composte secondo quanto stabilito dall'apposito Decreto Ministeriale e dal Regolamento Didattico di Ateneo. Il numero minimo dei componenti è pari a 7 (ivi inclusi i due rappresentanti delle Associazioni/Ordini professionali) e il numero massimo pari a 11, in funzione del numero dei laureandi. Sono componenti di diritto il Coordinatore del Corso di studio, o un suo Delegato, e il Direttore delle Attività Professionalizzanti.
3. L'esame di Laurea si svolge nelle sessioni indicate nell'apposito decreto pubblicato annualmente, di norma due, una nei mesi di ottobre/novembre e l'altra nel mese di marzo. Contestualmente all'esame di Laurea, i candidati svolgono l'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione.
4. L'esame di Laurea consiste nella dissertazione di un elaborato di natura teorico-applicativa-sperimentale (discussione della tesi).
5. A determinare il voto di Laurea contribuiscono i seguenti parametri:
 - la media dei voti conseguiti negli esami curriculari (ivi comprese le votazioni conseguite nelle attività di tirocinio) espressa in centesimi,
 - i punti per lo svolgimento di periodi di studio all'estero riconosciuti dallo stesso corso di studio,
 - i punti per ogni lode ottenuta negli esami di profitto (0,2 punti per lode, fino ad un massimo di 2 punti)
 - i punti attribuiti per la durata degli studi (0,5 punti in meno per ogni annualità ripetuta, fino ad un massimo di -1,5 punti)
 - il punteggio conseguito nello svolgimento della prova pratica (espresso in decimi)
 - il punteggio attribuito dalla Commissione di Laurea in sede di discussione della tesi (espresso in decimi)

La Commissione ha, pertanto, a disposizione:

- fino a un massimo di 10 punti da attribuire all'elaborato di natura teorico-applicativa-sperimentale;
- fino a un massimo di 10 punti per la prova pratica;
- fino a un massimo di 10 punti per il curriculum (esclusi il punteggio per le lodi e per lo svolgimento di periodi di studio all'estero e la decurtazione per le annualità ripetute).

Il voto complessivo, determinato dalla somma dei punteggi previsti dalle voci sopra riportate, viene arrotondato per eccesso o per difetto al numero intero più vicino. La lode può venire attribuita con parere unanime della Commissione ai candidati che conseguano un punteggio finale ≥ 110 .

Art. 10 (Orientamento e Tutorato)

Le forme di orientamento e tutorato agli studenti in entrata, in itinere e in uscita sono coordinate dalla Commissione Orientamento e Tutorato della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche (<https://medicina.unige.it/orientamento>).

Art. 11 (Verifica periodica dei crediti)

Ogni tre anni il CCL revisiona il Piano di Studio e approva eventuali modifiche in termini di discipline attivabili e crediti attribuibili; conseguentemente adegua il regolamento didattico, la composizione del corpo docente, le modalità di svolgimento delle attività didattiche e le correlate modalità di verifica dell'apprendimento e dei risultati attesi.

La stessa procedura può essere attivata ogni volta che se ne ravvisi la necessità, su indicazione del Comitato di Indirizzo e/o delle Commissioni del Corso (Commissione AQ e Commissione didattica).

Art. 12 (Manifesto degli Studi)

Ogni anno, sul sito di Ateneo e sul sito del Corso di Laurea, è pubblicato il Manifesto degli Studi (didattica erogata) che riporta gli insegnamenti attivi nell'anno accademico di riferimento, con relativi docenti e schede di insegnamento.

Analogamente, ogni anno sono pubblicati sul sito di Ateneo e sul sito del Corso di Laurea l'Offerta Formativa (didattica programmata) della coorte di interesse e il relativo regolamento didattico.

Art. 13 (Rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti)

Nell'ambito delle azioni di monitoraggio del Corso, annualmente viene eseguita la rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti frequentanti a cura della Commissione AQ del Corso di Laurea. La rilevazione avviene per via telematica, attraverso una procedura semplice che garantisce la compilazione anonima. La Commissione AQ esamina i dati e redige apposita relazione che viene portata in approvazione in CCL.

Inoltre, i risultati della rilevazione sono recepiti dal Nucleo di Valutazione di Ateneo e dalla Commissione Paritetica della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.

Art. 14 (Risorse on line)**Sito web**

Il Corso di Laurea predispone un sito web, contenente tutte le informazioni utili ai futuri studenti, agli studenti, ai laureati ed al personale docente e cura la massima diffusione del relativo indirizzo.

Nelle pagine web del Corso di Laurea, aggiornate prima dell'inizio di ogni anno accademico, devono essere comunque disponibili per la consultazione:

- Offerta Didattica Programmata e Offerta Didattica Erogata
- il calendario delle attività didattiche programmate
- il Regolamento Didattico del Corso di Laurea.

Aulaweb

Gli eventuali sussidi didattici *on line* per l'auto-apprendimento e l'auto-valutazione sono resi disponibili, a discrezione e cura dei docenti, su un apposito sito dell'Ateneo (Aulaweb). Il CdL promuove l'utilizzo di Aulaweb quale strumento integrativo alla formazione dei propri studenti e quale elemento importante di qualificazione dell'attività didattica dei docenti.

Portale studenti

Per l'iscrizione agli esami, il controllo della propria carriera, l'iscrizione all'esame di Laurea, il pagamento delle tasse, orario delle lezioni e calendario esami, e tutta la documentazione amministrativa lo studente dispone dei servizi on line gestiti dall'Ateneo e disponibili sul Portale Unige "Servizi on line agli studenti".

Art. 15 (Norme transitorie e finali)

Per quanto non previsto dal presente regolamento, ci si riferisce al Regolamento Didattico di Ateneo. In particolare, le caratteristiche del CCL (composizione ed attribuzioni) e del Coordinatore del Corso di Studio (attribuzioni, elezione ecc.) sono definite dal Regolamento Generale di Ateneo.

REGOLAMENTO DI TIROCINIO

Art. 1 - Definizione del tirocinio.

Il tirocinio pratico, previsto dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea di Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, si svolge presso strutture sanitarie convenzionate con l'Università, in primis presso il Policlinico San Martino che fa sede formativa per il Corso.

Il tirocinio consiste nella partecipazione attiva dello Studente alle attività della struttura ospitante in rapporto al programma previsto dal tirocinio stesso, sotto la supervisione dei tutor di tirocinio.

Lo svolgimento delle attività è organizzato e gestito dal Direttore delle Attività Professionalizzanti (ex Coordinatore teorico pratico e di tirocinio) coadiuvato dai Tutor di Tirocinio.

L'esperienza di tirocinio è supervisionata da personale a supporto della formazione, appartenente al profilo professionale di riferimento e specificamente incaricato.

Art. 2 - Modalità di svolgimento del tirocinio.

Le attività si svolgono di norma nei periodi regolari della programmazione didattica, ma, per specifiche esigenze di contenimento delle strutture ospitanti e/o per esigenze di recupero da parte degli studenti, il tirocinio può essere svolto anche in altri periodi.

Lo Studente dovrà osservare rigorosamente il percorso di tirocinio indicatogli dal Direttore delle Attività Professionalizzanti in concerto con i Tutor di Tirocinio interessati. Lo Studente è tenuto comunque ad informare immediatamente il Direttore delle Attività Professionalizzanti e i Tutor di Tirocinio interessati su eventuali problematiche legate allo svolgimento del tirocinio stesso.

Lo Studente è tenuto a rispettare rigorosamente le regole generali del servizio dove svolge la sua attività.

Ogni Studente deve tenere un comportamento professionale e adeguato nei confronti del paziente e degli altri operatori. Qualora si osservassee un comportamento inadeguato, azioni che possano mettere a rischio la propria sicurezza, quella del paziente e/o degli altri operatori, si procederà all'immediata sospensione del tirocinante.

Se per qualsiasi motivo si presentino situazioni di rischio di vario genere, che possano compromettere le normali attività, lo Studente deve darne immediatamente comunicazione al Direttore delle Attività Professionalizzanti e ai Tutor di riferimento.

Art. 3 – Coordinatore, Direttore delle Attività Professionalizzanti, Tutors

La supervisione dello studente durante l'esperienza di tirocinio è garantita da un sistema di tutoraggio.

Direttore delle Attività Professionalizzanti:

Viene individuato e nominato dal Consiglio di Corso di Studio e dal Consiglio di Dipartimento, a seguito di selezione comparativa, fra i professionisti in possesso dei requisiti dichiarati sull'avviso di selezione. Coordina ed è responsabile delle attività formative professionalizzanti (integrazione del tirocinio con gli insegnamenti e le attività formative professionalizzanti) in coerenza con la programmazione didattica definita dal Consiglio di Corso di Studio e del percorso formativo in toto. Collabora direttamente con il Coordinatore del Corso e programma le Attività Didattiche previste dal Corso (lezioni, esami, tirocini, seminari, attività a scelta dello studente), avvalendosi del supporto dei tutor di tirocinio, ed è l'interfaccia principale tra le sedi di tirocinio, il personale a supporto della formazione e il Coordinatore del Corso.

Tutor di Tirocinio:

Viene individuato e nominato dal Consiglio di Corso di Studio e dal Consiglio di Dipartimento, a seguito di selezione comparativa, fra i professionisti in possesso dei requisiti dichiarati sull'avviso di selezione. Segue ed assicura il corretto svolgimento del tirocinio presso le diverse sedi operative. Supervisiona le attività di tirocinio presso le diverse sedi e offre supporto ai colleghi che affiancano gli studenti. In collaborazione con il Direttore delle Attività Professionalizzanti, verifica sul campo e in itinere che il tirocinio venga svolto correttamente e che il monte ore previsto sia completamente espletato, monitorando e rilevando le presenze presso la sede/le sedi di

tirocinio. In collaborazione con le guide di tirocinio, verifica che le schede di valutazione dell'apprendimento di ciascuno studente vengano compilate e al termine del tirocinio controlla il resoconto delle ore di tirocinio effettuate. Con il Direttore delle Attività Professionalizzanti partecipa alla valutazione annuale e finale del percorso di tirocinio curricolare.

Art. 4 – Frequenza e ammissione dello Studente al tirocinio

Lo Studente può iniziare il tirocinio dopo aver svolto il corso sulla sicurezza e ottenuta la valutazione di idoneità da parte del Medico Competente di Medicina Preventiva, in quanto condizioni imprescindibili per poter svolgere le attività di tirocinio.

La frequenza delle attività di tirocinio di ogni anno è regolata dalla Programmazione Didattica dell'anno di Corso.

Le assenze devono essere giustificate al Direttore delle Attività Professionalizzanti e al tutor di tirocinio e devono essere recuperate.

L'esame di tirocinio di ogni anno può essere sostenuto solo dopo aver acquisito le propedeuticità in termini di esami sostenuti e aver frequentato le attività professionalizzanti nei termini stabiliti nella parte generale e nella parte speciale del presente regolamento didattico.

L'esame di tirocinio di ogni anno può essere sostenuto solo dopo aver acquisito le propedeuticità in termini di esami sostenuti e aver frequentato le attività professionalizzanti nei termini stabiliti nella parte generale e nella parte speciale del presente regolamento didattico.

Art. 5 – Attività professionalizzanti

Le attività professionalizzanti sono organizzate e gestite dal Direttore delle Attività Professionalizzanti

Le attività professionalizzanti vanno registrate e certificate sul Libretto di Tirocinio, nell'apposita sezione dedicata, attraverso la firma del responsabile dell'attività in oggetto.

La sede principale di svolgimento è il Policlinico San Martino, in quanto sede formativa del Corso. Le altre sedi di tirocinio appartenenti al Sistema Sanitario Regionale, convenzionate con l'Università, sono ulteriori sedi e la rotazione degli studenti in queste sedi viene definita dal Direttore delle Attività Professionalizzanti di concerto con il Coordinatore del Corso di Studio, qualora se ne ravvisi sia l'opportunità formativa sia la presenza delle corrette condizioni di accoglienza degli studenti e di garanzia di svolgimento del tirocinio e il rispetto della normativa vigente.

Il tirocinio di ogni anno persegue obiettivi superfici:

Primo anno

1. Conoscere l'organizzazione di una sezione di radiologia convenzionale.
2. Conoscere la gestione dei flussi di lavoro di una sezione di radiologia convenzionale.
3. Conoscere il funzionamento delle apparecchiature di radiologia convenzionale.
4. Conoscenza degli strumenti di radioprotezione per i lavoratori esposti e per i pazienti.
5. Apprendimento della tecnica ed esecuzione pratica guidata degli esami di radiologia convenzionale.
6. Documentazione ed archiviazione delle immagini su sistemi RIS e PAC.
7. Approfondimento della tecnica ed esecuzione pratica guidata degli esami di radiologia convenzionale con particolare riferimento alla radiologia in urgenza.
8. Esecuzione pratica guidata degli esami radiologici effettuati a letto del paziente.
9. Conoscenza del ruolo e delle modalità pratiche di lavoro del tecnico di radiologia medica nelle sale operatorie.

Secondo anno

1. Conoscenza del ruolo e delle modalità pratiche di lavoro del tecnico di radiologia negli esami contrastografici;
2. Conoscere l'organizzazione del reparto di Fisica Sanitaria;
3. Conoscenza delle tecniche base in Ecografia;
4. Esecuzione guidata dei controlli di qualità sulle apparecchiature di Fisica Sanitaria;
5. Esecuzione pratica guidata degli esami di radiologia senologica;
6. Esecuzione pratica guidata degli esami TC;
7. Esecuzione pratica delle tecniche di elaborazione delle immagini TC;
8. Documentazione ed archiviazione delle immagini di TC;
9. Conoscenza del ruolo e delle modalità pratiche di lavoro del tecnico di radiologia medica in una sezione di Emodynamiche e la relativa gestione dei flussi di lavoro;
10. Conoscenza del ruolo e delle modalità pratiche di lavoro del tecnico di radiologia medica in una sezione di angiografia interventistica e la relativa gestione dei flussi di lavoro
11. Conoscere l'organizzazione del reparto di Radiologia Pediatrica;
12. Esecuzione pratica guidata degli esami di Radiologia Pediatrica

Terzo anno

1. Esecuzione pratica guidata degli esami RM;
2. Esecuzione pratica delle tecniche di elaborazione delle immagini;
3. Documentazione ed archiviazione delle immagini di RM;
4. Conoscere l'organizzazione del reparto di Medicina Nucleare;
5. Conoscenza del funzionamento delle apparecchiature di Medicina Nucleare;
6. Esecuzione pratica guidata nella preparazione dei radiofarmaci in Medicina Nucleare;
7. Esecuzione pratica guidata degli esami di Medicina Nucleare;
8. Conoscere l'organizzazione del servizio di Radioterapia;
9. Conoscenza del funzionamento delle apparecchiature Radioterapiche;
10. Esecuzione pratica guidata dei piani di trattamento Radioterapici;
11. Conoscere le principali metodologie di ricerca in radioterapia.
12. EBM. Conoscere gli strumenti utili per la lettura critica delle evidenze scientifiche descritte tramite l'utilizzo della statistica. Identificare quesiti che potrebbero portare a progetti di ricerca. Comprendere potenzialità e limiti della metodologia della ricerca in ambito biomedico.
13. Conoscere i principi fondamentali di economia aziendale, organizzazione e ottimizzazione delle risorse all'interno dei servizi sanitari, nozioni di base del management.
Conoscere quelli che sono i diritti, doveri e responsabilità del proprio profilo professionale in coerenza con i vari ambiti che regolano la professione (legale, etico e deontologico).

Art. 6 - Valutazione del tirocinio

Le schede di valutazione dell'apprendimento dello Studente in tirocinio sono compilate dal Tutor di Tirocinio di riferimento; sono consegnate e spiegate allo Studente interessato almeno qualche giorno prima dell'appello di tirocinio dell'anno di Corso di riferimento.

Art. 7 – Composizione della commissione per il tirocinio

La Commissione degli esami di tirocinio è composta dal Direttore delle Attività Professionalizzanti e dai Tutor di Tirocinio.

La Commissione, nel comporre la valutazione finale di ciascuno Studente, terrà conto anche degli esiti riportati sulle schede di valutazione dell'apprendimento che ciascuno studente dovrà portare con sé in sede d'esame.

Programmazione didattica a.a. 2025/2026

Anno	Codice_ins	Nome_ins integrato	Nome_insinteg rato EN	Codice _ins	Nome_ins	Nome_ins EN	CFU	SSD	Tipologia	Ambito	Lingua	Propedeuticità	Obiettivi formativi	Ore riservate attività didattica assistita	Ore riservate allo studio personale
1				65489	INGLESE SCIENTIFICO	SCIENTIFIC ENGLISH	3	L-LIN/12	VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA	Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera	Italiano		Incrementare le conoscenze di base della lingua inglese applicata al contesto sanitario e socio-sanitario, nonché alla relazione d'aiuto immediata e di primo impatto.	30	45
1	66899	FISIOLOGIA E BIOCHIMICA	PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	65464 65465 65466 65467	FISIOLOGIA UMANA NEUROFISIOLOGIA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA BIOCHIMICA	HUMAN PHYSIOLOGY NEUROPHYSIOLOGY BIOCHEMICAL PROPAEDEUTICS BIOCHEMISTRY	1 2 1 1	BIO/09 BIO/09 BIO/10 BIO/10	DI BASE DI BASE DI BASE DI BASE	Scienze Biomediche Scienze Biomediche Scienze Biomediche Scienze Biomediche	Italiano Italiano Italiano Italiano	110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio)	Conoscere i fondamenti della fisiologia cellulare, le funzioni essenziali dei vari sistemi ed apparati del corpo umano (apparato cardiocircolatorio, respiratorio, urinario, endocrino, nervoso, locomotore, genitale, digerente). In ambito neurofisiologico particolare attenzione sarà dedicata alle funzioni motorie e sensitive ed alle funzioni superiori. Conoscere la chimica dei processi vitali, inclusa la	10 20 10 10	15 30 15 15

												comprensione della biologia cellulare e molecolare ed avere conoscenza dei principali metabolismi.		
1	68130	PATOLOGIA GENERALE E FARMACOLOGIA	GENERAL PATHOLOGY AND PHARMACOLOGY	68132	FARMACOLOGIA	PHARMACOLOGY	2	BIO/14	DI BASE	Primo Soccorso	Italiano	<p>Conoscere gli aspetti e gli obiettivi generali della professione Tecnica. Acquisire l'attitudine a considerare il farmaco come uno strumento della pratica medica che interagisce con costituenti specifici dell'organismo producendo effetti che direttamente o indirettamente possono modificare lo stato di salute. Apprendere i concetti fondamentali della farmacocinetica e della farmacodinamica, la classificazione dei farmaci e le interazioni tra essi. Conoscere la farmacodinamica e la farmacocinetica, dei principali mezzi di contrasto usati in diagnostica e dei radiofarmaci; conoscere le problematiche relative ai possibili effetti avversi indotti da farmaci e nello specifico indotti da mezzi di contrasto e radiofarmaci. Acquisire</p>	20	30
				68133	PATOLOGIA GENERALE	EXPERIMENTAL PATHOLOGY	2	MED/04	DI BASE	Scienze Biomediche	Italiano		20	30

										conoscenze sull'origine e sui meccanismi fisiopatologici che stanno alla base dei processi infettivi, infiammatori, metabolici, degenerativi e neoplastici responsabili della patologia umana.	
1			70760	A SCELTA DELLO STUDENTE	OPTIONAL COURSES	2	A SCELTA	A Scelta dello Studente	Italia no	Approfondimenti sulle tematiche sviluppate nell'anno di Corso, liberamente scelti dallo studente.	16 34
1	72717	BIOLOGIA E GENETICA	65454	GENETICA MEDICA	GENETICS IN MEDICINE	1 MED /03	DI BASE	Scienze Biomediche	Italia no	-Acquisizione del linguaggio specifico delle discipline di Biologia, Genetica e Microbiologia -Conoscere e comprendere l'organizzazione biologica fondamentale e i processi biochimici e cellulari di base -Conoscere le leggi generali dell'ereditarietà dei caratteri negli organismi viventi e comprenderne la trasmissione -Conoscere i principali meccanismi di trasmissione e delle leggi dell'ereditarietà applicate alla patologia umana -Capacità nello spiegare, in maniera semplice, i processi biologici che stanno alla	10 15
		BIOLOGY AND GENETICS	65455	ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	MICROBIOLOGY AND CLINICAL MICROBIOLOGY	1 MED /07	DI BASE	Scienze Biomediche	Italia no		10 15
			72719	BIOLOGIA	BIOLOGY	1 BIO/ 13	DI BASE	Scienze Biomediche	Italia no		10 15
			72720	GENETICA GENERALE	GENERAL GENETICS	1 BIO/ 13	DI BASE	Scienze Biomediche	Italia no		10 15

											base degli organismi viventi, e dei principi base di Microbiologia e Genetica batterica. -Consapevolezza della diversità biologica di microrganismi patogeni per l'uomo.			
1	110564	ANATOMIA-ISTOLOGIA	ANATOMY-HISTOLOGY	65457	ANATOMIA SPLANCOLOGICA	ANATOMY OF THE INNER ORGANS	2	BIO/16	DI BASE	Scienze Biomediche	Italiano	Acquisire le conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche essenziali dei diversi sistemi, apparati e organi. Particolare attenzione sarà dedicata all'anatomia funzionale del sistema nervoso. Acquisire nozioni di citologia, di organizzazione dei tessuti e di embrialogia generale.	20	30
				110563	ISTOLOGIA	HISTOLOGY	1	BIO/17	ALTRE ATTIVITA'	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariali ecc.	Italiano		20	30
							1	BIO/17	DI BASE	Scienze Biomediche	Italiano		20	30
1	110565	ANATOMIA SPECIALISTICA	SPECIALIZED ANATOMY	67736	ANATOMIA SPECIFICA	SPECIAL ANATOMY	2	BIO/16	DI BASE	Scienze Biomediche	Italiano	Il corso integrato si propone di portare gli studenti alla conoscenza dell'organizzazione anatomica, morfologica e delle relazioni spaziali delle strutture che danno forma e permettono il movimento del corpo umano. Queste strutture vengono presentate anche per il loro ruolo nella delimitazione degli spazi identificabili nelle diverse porzioni del corpo	20	30
				68247	ANATOMIA TOPOGRAFICA	TOPOGRAPHIC ANATOMY	1	BIO/16	DI BASE	Scienze Biomediche	Italiano		10	15
				110573	LABORATORIO DI ANATOMIA	ANATOMY LABORATORY	1	BIO/16	ALTRE ATTIVITA'	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariali ecc.	Italiano		10	15

										umano. Inoltre, l'insegnamento si propone di consentire gli studenti di avere una conoscenza dettagliata delle componenti identificabili all'interno del sistema nervoso centrale per permetterne la loro identificazione attraverso immagini radiologiche e la loro collocazione rispetto agli elementi scheletrici che le contengono. La comprensione degli argomenti trattati nelle lezioni dovrebbe permettere allo studente di approfondire ulteriormente specifici argomenti in completa autonomia.				
1	110574	IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE	IMAGING AND CONVENTIONAL RADIOLOGY TECHNIQUES	110575	IMAGING IN RADIOLOGIA CONVENZIONALE	IMAGING IN CONVENTIONAL RADIOLOGY	3	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italiano	Acquisire le basi per comprendere il funzionamento delle apparecchiature radiologiche, richiamando i principi fisici coinvolti nella produzione di raggi X e descrivendo struttura e caratteristiche delle diverse tipologie di apparecchiature utilizzate in radiodiagnostica tradizionale. Conoscere le	30	45
				110576	RADIOPROTEZIONE	RADIATION PROTECTION	2	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari	Italiano		20	30
				110577	TECNICHE BASE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE	BASIC TECHNIQUES OF CONVENTIONAL RADIOLOGY	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italiano		10	15

			110578	TECNICHE AVANZATE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE	ADVANCED TECHNIQUES OF CONVENTIONAL RADIOLOGY	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	principali proiezioni radiografiche tradizionali. Conoscere i principi fisici alla base della formazione delle immagini e acquisire i principi base dei meccanismi degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti (RD), dei rivelatori di RI, dei metodi di misurazione e delle grandezze dosimetriche utilizzate, del concetto di ottimizzazione della dose e del relativo Decreto Legislativo 187/2000.	10	15	
			110579	LABORATORIO DI TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE	LABORATORY OF CONVENTIONAL RADIOLOGY TECHNIQUES	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15	
			110580	FISICA DELLE RADIAZIONI: APPARECCHIATURE IN RADIOLOGIA CONVENZIONALE	RADIATION PHYSICS: EQUIPMENT IN CONVENTIONAL RADIOLOGY	1	FIS/07	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no		10	15	
			70754	LABORATORIO PROFESSIONALE PROPEDEUTICO AL TIROCINIO I ANNO	PREPARATORY COURSE FOR 1ST YEAR PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP	1	MED /50	ALTRÉ ATTIVITA'	Laboratori Professionali dello Specifico SSD	Italia no	110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio), 110565 - ANATOMIA SPECIALISTICA (Obbligatorio), 118220 - FISICA, INFORMATICA, ANALISI E STATISTICA,	Acquisire una corretta e necessaria manualità e gestualità per l'esecuzione di efficaci esami radiologici e diagnostici nel rispetto delle normative di radioprotezione e nel rispetto del Codice Deontologico.	25	0
1	110602	TIROCINIO I ANNO	70757	TIROCINIO I ANNO	1ST YEAR PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP	13	MED /50	CARATTERIZZANTI	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo	Italia no	110574 - IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE (Obbligatorio)	Saper mantenere un comportamento corretto e adeguato nelle relazioni interpersonali sia con i pazienti che con i colleghi di	325	0
			73050	ELEMENTI DI PREVENZIONE E SICUREZZA IN AMBITO TECNICO RADIOLOGICO MEDICO, PER IMMAGINI E RADIOTERAPICO	SAFETY	1	MED /50	ALTRÉ ATTIVITA'	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariali ecc.	Italia no			12	13

				110603	TECNICHE DI COMUNICAZIONE INTERPERSONALE	INTERPERSONAL COMMUNICATION TECHNIQUES	2	M-PSI/01	CARATTERIZZANTI	Scienze Umane e Psicopedagogiche	Italia no			lavoro. Conoscere le principali apparecchiature radiologiche utilizzate in radiologia tradizionale, conoscere e saper applicare le diverse tecniche e proiezioni nella diagnostica per immagini tradizionale con tecnologia analogica e digitale.	20	30
				110604	DEONTOLOGIA PROFESSIONALE	PROFESSIONAL ETHICS	1	MED /50	ALTRE ATTIVITA'	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariali ecc.	Italia no			10	15	
1	118220	FISICA, INFORMATICA, ANALISI E STATISTICA	PHYSICS, COMPUTER, ANALYSIS AND STATISTICS	58082	INFORMATICA	COMPUTER SCIENCE	2	INF/01	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no			Acquisire le conoscenze di base di fisica per raccogliere e interpretare le informazioni sanitarie.	20	30
				65448	FISICA MEDICA	APPLIED PHYSICS IN MEDICINE	1	FIS/07	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no			Acquisire le conoscenze di base per l'utilizzo dei principali sistemi operativi e loro applicazioni.	10	15
				67710	ANALISI MATEMATICA	CALCULUS	1	MAT /05	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no			Conoscere leggi, norme e procedure tese alla protezione da effetti nocivi sui lavoratori, sui pazienti, sulla popolazione generale e sull'ambiente. Approfondire i principali aspetti di analisi matematica applicata all'uso di radiazioni.	10	15
				110562	STATISTICA MEDICA	HEALTH STATISTICS	1	MED /01	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no			Acquisire le nozioni fondamentali e la metodologia statistica utili per identificare,	10	15

2	70752	TIROCINIO II ANNO	PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP - 2ND YEAR	70755	LABORATORIO PROFESSIONALE PROPEDEUTICO AL TIROCINIO II ANNO	PREPARATORY COURSE FOR 2ND YEAR PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP	1	MED /50	ALTRÉ ATTIVITÀ	Laboratori Professionali dello Specifico SSD	Italiano	72717 - BIOLOGIA E GENETICA (Obbligatorio), 66899 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA (Obbligatorio), 68130 - PATOLOGIA GENERALE E FARMACOLOGIA (Obbligatorio), 110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio), 110602 - TIROCINIO I ANNO (Obbligatorio), 110565 - ANATOMIA SPECIALISTICA (Obbligatorio), 110574 - IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE (Obbligatorio), 110621 - RADIOLOGIA PEDIATRICA (Obbligatorio),	Acquisire una corretta e necessaria manualità e gestualità per l'esecuzione di efficaci esami radiologici e diagnostici nel rispetto delle normative di radioprotezione e nel rispetto del Codice Deontologico. Saper mantenere un comportamento corretto e adeguato nelle relazioni interpersonali sia con i pazienti che con i colleghi di lavoro. Conoscere le principali apparecchiature radiologiche di Tomografia Computerizzata e di angiografia utilizzate in diagnostica per immagini, con e senza mezzo di contrasto, e conoscerne e saperne applicare le diverse tecniche e protocolli. Conoscere e saper applicare tecniche e protocolli in Radiodiagnostica contrastografica ed interventistica (uro-genitale e	25	0

										110628 - RISONANZA MAGNETICA (Obbligatorio), 110641 - TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA (Obbligatorio), 118220 - FISICA, INFORMATICA, ANALISI E STATISTICA (Obbligatorio)	apparato digerente) e in diagnostica senologica.			
2			70760	A SCELTA DELLO STUDENTE	OPTIONAL COURSES	2		A SCELTA	A Scelta dello Studente	Italia no	Approfondimenti sulle tematiche sviluppate nell'anno di Corso, liberamente scelti dallo studente.	16	34	
2	110609	RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA	CONTRAST RADIOLOGY	110610	IMAGING IN RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA	IMAGING IN CONTRAST RADIOLOGY	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	Acquisire conoscenze per il corretto utilizzo dei mezzi di contrasto in Radiologia diagnostica, applicate alle metodiche e alle tecniche di acquisizione delle immagini dell'apparato urogenitale e gastroenterico. Acquisire nozioni relative alle apparecchiature e alle tecniche di acquisizione delle immagini in campo Senologico (primo livello diagnostico e secondo livello interventistico). Ruolo del TSRM	10	15
				110611	TECNICHE DI RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA	CONTRAST RADIOLOGICAL TECHNIQUES	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15
				110612	IMAGING IN SENOLOGIA	IMAGING IN BREASTS	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15
				110614	TECNICHE DI IMAGING IN SENOLOGIA	IMAGING TECHNIQUES IN BREAST	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per	Italia no		10	15

							Immagini e Radioterapia					
			110615	ECOGRAFIA	ULTRASOUND	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	all'interno di una Breast Unit nella prevenzione e diagnosi del carcinoma mammario. Acquisire le basi per comprendere il funzionamento delle apparecchiature ecografiche, richiamando i principi fisici coinvolti, conoscere la basi dell'anatomia ecografica e le tecniche di utilizzo delle strumentazioni ecografiche.	
			110616	TECNICHE ECOGRAFICHE	ULTRASONIC TECHNIQUES	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		
			110617	SCIENZE INFERNIERISTI CHE GENERALI I	GENERAL NURSING SCIENCES I	1	MED /45	DI BASE	Primo Soccorso	Italia no		
2	110621	RADIOLOGIA PEDIATRICA	PEDIATRIC RADIOLOGY	110623	IMAGING IN RADIOLOGIA PEDIATRICA	IMAGING IN PEDIATRIC RADIOLOGY	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	Il corso integrato di Radiologia Pediatrica si propone di portare gli studenti alla conoscenza delle peculiarità delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito pediatrico a partire dalle relazioni con il bambino (nelle varie fasi di età) e i genitori, dalle peculiarità anatomiche, fisiologiche e radiosensibili dell'organismo giovane in accrescimento. L'insegnamento riguarda tutte le tecniche radiologiche e neuroradiologiche utilizzate in
				110624	NEURORADIOLOGIA PEDIATRICA	PEDIATRIC NEURORADIOLOGY	1	MED /37	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	
				110625	RADIOPROTEZIONE PEDIATRICA	PEDIATRIC RADIOPROTECTION	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	
				110626	COUNSELING IN RADIOLOGIA PEDIATRICA	COUNSELING IN PEDIATRIC RADIOLOGY	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	

			110627	TECNICHE DI RADIOLOGIA PEDIATRICA	PEDIATRIC RADIOLOGY TECHNIQUES	2	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	radiologia pediatrica e mette in evidenza le differenze tra queste e le stesse applicate sul paziente adulto con particolare evidenza sulla radioprotezione. Inoltre, l'insegnamento si propone di consentire gli studenti di avere una conoscenza dettagliata dei protocolli di imaging utilizzati nei bambini dall'età neonatale all'adolescenza legati alle condizioni patologiche più frequenti. La comprensione degli argomenti trattati nelle lezioni dovrebbe permettere allo studente di approfondire ulteriormente specifici argomenti in autonomia.	20	30	
2	110628	RISONANZA MAGNETICA	MAGNETIC RESONANCE	110629	IMAGING IN RISONANZA MAGNETICA	IMAGING IN MAGNETIC RESONANCE	2	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari	Italia no	Acquisire le principali conoscenze di fisica e ingegneria applicata alla RM:• valutazione dei singoli parametri delle sequenze RM e loro significato• tipologie di sequenze RM, angio-RM e tecniche avanzate• controindicazioni all'esecuzione	20	30
				110630	MODERNE TECNOLOGIE DI IMAGING IN RISONANZA MAGNETICA	MODERN TECHNOLOGIES OF IMAGING IN MAGNETIC RESONANCE	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15

			110631	FISICA DELLA RISONANZA MAGNETICA	MAGNETIC RESONANCE PHYSICS	1	FIS/07	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italiano	degli esami RM• principi di fisica per l'utilizzo appropriato di tomografi a RM• principi di realizzazione delle immagini RM• principi di localizzazione del segnale RM, sua raccolta e formazione dell'immagine• utilizzo appropriato delle sequenze e dei protocolli di imaging• componenti HW e SW delle apparecchiature RM total body e dedicate• parametri di governo del rapporto segnale/rumore dei tomografi RM e degli artefatti• parametri qualitativi dell'imaging RM• principi approfonditi in merito agli aspetti riguardanti la sicurezza per paziente e operatore nell'uso dei tomografi RM• tecniche di imaging con particolare riguardo agli esami MSK e body (comprese nozioni su tecniche "speciali" quali spettroscopia, fiber tracking, diffusione, perfusione, studi funzionali cardiaci)	10	15
			110632	TECNICHE E PROTOCOLLI DELLA RISONANZA MAGNETICA	MAGNETIC RESONANCE TECHNIQUES AND PROTOCOLS	4	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italiano	40	60	

										e addominali, ecc.) principi di comprensione della semeiotica base del segnale RM e della sua rappresentazione.				
2	110641	TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	ACQUISITION TECHNOLOGIES AND TECHNIQUES IN COMPUTED TOMOGRAPHY	110642	IMAGING IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	IMAGING IN COMPUTED TOMOGRAPHY	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	Conoscere i principi fisici di base relativi alla formazione dell'imaging TC, correlati alla radioprotezione del paziente. Acquisire le basi di anatomia radiologica applicata allo studio TC dei principali distretti corporei, le conoscenze tecnico-metodologiche nell'esecuzione dell'indagine e nella rielaborazione/ricostruzione delle immagini post-processing. Approfondire le innovazioni tecnologiche correlate alle tecniche avanzate di imaging TC.	10	15
				110643	IMAGING IBRIDO	HYBRID IMAGING	1	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15
				110644	FISICA DELLA TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	COMPUTED TOMOGRAPHY PHYSICS	1	FIS/07	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no		10	15
				110645	MODERNE TECNOLOGIE DI IMAGING IN T.C.	MODERN TECHNOLOGIES OF IMAGING IN C.T.	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15
				110646	TECNICHE E PROTOCOLLI DELLA TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA	COMPUTED TOMOGRAPHY TECHNIQUES AND PROTOCOLS	2	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		20	30
2	110647	RADIOLOGIA INTERVENTISTICA E NEURORADIOLOGIA	INTERVENTIONAL RADIOLOGY AND NEURORADIOLOGY	110648	IMAGING IN RADIOLOGIA INTERVENTISTA	IMAGING IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY	2	MED /37	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	Conoscere le metodiche interventistiche e il ruolo del TSRM in sala angiografica e in emodinamica. Acquisire le competenze tecniche e comportamentali necessarie all'esecuzione di	20	30
				110650	TECNICHE INTERVENTISTICHE E DI EMODINAMICA	INTERVENTIONAL AND HEMODYNAMIC TECHNIQUES	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e	Italia no		10	15

							Radioterapi a						
							Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapi a	Italia no					
		110651	TECNICHE DI NEURORADIOLOG OGIA	NEURORADIOLOG Y TECHNIQUES	1	MED /50	CARATTERIZ ZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapi a	Italia no	10	15		
		110652	TECNICHE INTERVENTIST ICHE E DI ANGIOGRAFIA	INTERVENTIONAL AND ANGIOGRAPHY TECHNIQUES	1	MED /50	CARATTERIZ ZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapi a	Italia no	10	15		
		110666	NEURORADIOLOG OGIA	NEURORADIOLOG Y	2	MED /37	CARATTERIZ ZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapi a	Italia no	20	30		
		110667	FISICA IN RADIOLOGIA INTERVENTIST ICA	PHYSICS IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY	1	FIS/0 7	ALTRE ATTIVITA'	Altre Attività quali l'Informatic a, Attività Seminariali ecc.	Italia no	10	15		
		65555	DIRITTO DEL LAVORO	LABOUR LAW	1	IUS/0 7	CARATTERIZ ZANTI	Scienze del Manage mento Sanitario	Italia no	72717 - BIOLOGIA E GENETICA (Obbligatorio), 66899 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA (Obbligatorio), 68130 - PATOLOGIA GENERALE E FARMACOLOG IA (Obbligatorio),	Acquisire le nozioni di base in merito agli istituti di diritto internazionale del lavoro e i principali strumenti di tutela e promozione dei diritti nel contesto italiano e internazionale. Essere in grado di prendere decisioni in coerenza con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che	10	15
3	68366	PRINCIPI DI MANAGEMENT SANITARIO E MEDICINA LEGALE	PRINCIPLES OF HEALTHCAR E MANAGEMEN T AND FORENSIC MEDICINE	65556	PRINCIPI DI DIRITTO PUBBLICO	PRINCIPLES OF PUBLIC LAW	1	IUS/0 9	CARATTERIZ ZANTI	Scienze del Manage mento Sanitario	Italia no	10	15
				65559	MEDICINA DEL LAVORO	OCCUPATIONAL LAW	1	MED /44	CARATTERIZ ZANTI	Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari	Italia no	10	15

			68137	MEDICINA LEGALE	LEGAL MEDICINE	1	MED /43	CARATTERIZZANTI	Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari	Italia no	70752 - TIROCINIO II ANNO (Obbligatorio), 110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio), 110602 - TIROCINIO I ANNO (Obbligatorio), 110565 - ANATOMIA SPECIALISTICA (Obbligatorio), 110574 - IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALI (Obbligatorio), 110609 - RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA (Obbligatorio), 110621 - RADIOLOGIA PEDIATRICA (Obbligatorio), 110628 - RISONANZA MAGNETICA (Obbligatorio), 110641 - TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZ	regolano la professione. Acquisire le nozioni di base sul management. Acquisire le competenze fondamentali per comprendere i rapporti tra l'organizzazione e la programmazione dei servizi sanitari, l'economia sanitaria ed il management.	10	15
			69842	IGIENE GENERALE E APPLICATA	GENERAL AND APPLIED PUBLIC HEALTH	1	MED /42	CARATTERIZZANTI	Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari	Italia no	110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio), 110602 - TIROCINIO I ANNO (Obbligatorio), 110565 - ANATOMIA SPECIALISTICA (Obbligatorio), 110574 - IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALI (Obbligatorio), 110609 - RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA (Obbligatorio), 110621 - RADIOLOGIA PEDIATRICA (Obbligatorio), 110628 - RISONANZA MAGNETICA (Obbligatorio), 110641 - TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZ	10	15	
			108397	ECONOMIA SANITARIA	MEDICAL ECONOMICS	1	SECS -P/03	AFFINIO INTEGRATIVI	Attività Formative Affini o Integrative	Italia no	110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio), 110602 - TIROCINIO I ANNO (Obbligatorio), 110565 - ANATOMIA SPECIALISTICA (Obbligatorio), 110574 - IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALI (Obbligatorio), 110609 - RADIOLOGIA CONTRASTOGRAFICA (Obbligatorio), 110621 - RADIOLOGIA PEDIATRICA (Obbligatorio), 110628 - RISONANZA MAGNETICA (Obbligatorio), 110641 - TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZ	10	15	

										ATA (Obbligatorio), 110647 - RADIOLOGIA INTERVENTIST ICA E NEURORADIOLO GIA (Obbligatorio), 118220 - FISICA, INFORMATICA, ANALISI E STATISTICA (Obbligatorio)					
3	70753	TIROCINIO III ANNO	PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP - 3RD YEAR	70756	LABORATORIO PROFESSIONALE PROPEDEUTICO AL TIROCINIO III ANNO	PREPARATORY COURSE FOR 3RD YEAR PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP	1	MED /50	ALTRÉ ATTIVITÀ'	Laboratori Professionali dello Specifico SSD	Italiano	72717 - BIOLOGIA E GENETICA (Obbligatorio), 66899 - FISIOLOGIA E BIOCHIMICA (Obbligatorio), 68130 - PATOLOGIA GENERALE E FARMACOLOGIA (Obbligatorio), 70752 - TIROCINIO II ANNO (Obbligatorio), 110564 - ANATOMIA-ISTOLOGIA (Obbligatorio), 110602 - TIROCINIO I ANNO (Obbligatorio), 110565 - ANATOMIA	Acquisire una corretta e necessaria manualità per l'esecuzione di efficaci esami radiologici e diagnostici nel rispetto delle normative di radioprotezione e nel rispetto del Codice Deontologico. Saper mantenere un comportamento corretto e adeguato nelle relazioni interpersonali sia con i pazienti che con i colleghi di lavoro. Conoscere le principali tecniche di diagnostica per immagini in ambito pediatrico con particolare attenzione alla radioprotezione. Conoscere le principali apparecchiature radiologiche di risonanza	25	0
				70759	TIROCINIO III ANNO	3RD YEAR PRACTICAL-CLINICAL INTERNSHIP	23	MED /50	CARATTERIZZANTI	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo	Italiano		575	0	

							SPECIALISTICA (Obbligatorio), 110574 - IMAGING E TECNICHE DI RADIOLOGIA CONVENZIONA LE (Obbligatorio), 110621 - RADIOLOGIA PEDIATRICA (Obbligatorio), 110628 - RISONANZA MAGNETICA (Obbligatorio), 110641 - TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZ ATA (Obbligatorio), 110668 - MEDICINA NUCLEARE (Obbligatorio), 110680 - RADIOTERAPI A (Obbligatorio), 118220 - FISICA, INFORMATICA, ANALISI E 	magnetica, utilizzate in diagnostica per immagini, con e senza mezzo di contrasto e conoscerne e saperne applicare le diverse tecniche e protocolli. Conoscere e saper applicare tecniche e protocolli in radioterapia e medicina nucleare e procedure tecniche in fisica sanitaria.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

										110647 - RADIOLOGIA INTERVENTIST ICA E NEURORADIOL OGIA (Obbligatorio)				
3			70760	A SCELTA DELLO STUDENTE	OPTIONAL COURSES	2		A SCELTA	A Scelta dello Studente	Italiano	Approfondimenti sulle tematiche sviluppate nell'anno di Corso, liberamente scelti dallo studente.	16	34	
3			73052	PREPARAZIONE TESI	THESIS PREPARATION	6		PROVA FINALE	Per la Prova Finale	Italiano	Sviluppare la capacità di elaborare in forma scritta una specifica tematica inerente l'educazione professionale socio-sanitaria, di presentarla all'utenza specializzata e non specializzata in modo appropriato e consistente.	0	150	
3	110668	MEDICINA NUCLEARE	NUCLEAR MEDICINE	110669	DIAGNOSTICA IN MEDICINA NUCLEARE	DIAGNOSTICS IN NUCLEAR MEDICINE	2	MED /36	CARATTERIZ ZANTI	Scienze Interdiscipli nari Cliniche	Italiano	Possedere le conoscenze delle tecniche diagnostiche di imaging medico- nucleare nei diversi ambiti, nonché sull'utilizzo, gestione e produzione dei radiofarmaci; conoscere le tecniche di imaging integrazionato (SPET e PET-CT) e la radioprotezione del paziente con riferimenti alla	20	30
				110670	TERAPIA RADIOMETABOLICA	RADIOMETABOLIC THERAPY	1	MED /36	CARATTERIZ ZANTI	Scienze Interdiscipli nari Cliniche	Italiano		10	15
				110671	FARMACIE RADIOFARMACE UTICALS	DRUGS AND RADIOPHARMACE UTICALS	2	BIO/ 14	CARATTERIZ ZANTI	Scienze Medico- Chirurgiche	Italiano		20	30
				110673	FISICA IN MEDICINA NUCLEARE	PHYSICS IN NUCLEAR MEDICINE	1	FIS/0 7	CARATTERIZ ZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italiano		10	15

			110676	TECNICHE DI MEDICINA NUCLEARE	NUCLEAR MEDICINE TECHNIQUES	2	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	legislazione italiana e alle raccomandazioni in ambito europeo. Conoscere le apparecchiature utilizzate in medicina nucleare, il loro funzionamento ed i controlli di qualità su di esse eseguiti	20	30	
3	110680	RADIOTERAPIA	RADIOTHERAPY	110681	TECNICHE DI RADIOTERAPIA	RADIOTHERAPY TECHNIQUES	2	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no	Acquisire le basi fisiche relative all'uso delle radiazioni ionizzanti nel campo della radioterapia oncologica e conoscere il ruolo clinico di quest'ultima, facendo riferimento ai percorsi terapeutici delle principali patologie neoplastiche. Individuare le caratteristiche tecniche delle apparecchiature utilizzate in Radioterapia e le diverse tecniche radioterapiche utilizzate nella pratica clinica. Saper spiegare il percorso radioterapico nelle sue diverse fasi (simulazione, planning, treatment delivery). Saper presentare gli aspetti fondamentali relativi alla dosimetria ed ai	20	30
				110682	RADIOTERAPIA	RADIOTHERAPY	2	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze Interdisciplinari Cliniche	Italia no		20	30
				110683	ONCOLOGIA	ONCOLOGY	1	MED /06	CARATTERIZZANTI	Scienze Interdisciplinari Cliniche	Italia no		10	15
				110684	FISICA IN RADIOTERAPIA	PHYSICS IN RADIOTHERAPY	1	FIS/07	ALTRÉ ATTIVITÀ	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariali ecc.	Italia no		10	15

											Controlli di Qualità in Radioterapia.			
3	110685	METODOLOGIA DELLA RICERCA Sperimentale e tecnologica	EXPERIMENTAL AND TECHNOLOGICAL RESEARCH METHODOLOGY	110686	ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	INFORMATION PROCESSING	2	ING-INF/05	CARATTERIZZANTI	Scienze Interdisciplinari	Italia no	Conoscere e interpretare il ruolo della variabilità nell'ambito della ricerca biomedica applicando e interpretando metodi statistici di base; conoscere gli approcci quantitativi e qualitativi ed interpretare i risultati. Saper applicare la metodologia necessaria per valutare l'accuratezza e la precisione dei dati.	20	30
				110687	ELABORAZIONE E GESTIONE DELL'IMMAGINE RADIOLOGICA	RADIOLOGICAL IMAGE PROCESSING AND MANAGEMENT	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15
				110695	RICERCA IN RADIOLOGIA MEDICA	RESEARCH IN MEDICAL RADIOLOGY	2	MED /36	CARATTERIZZANTI	Scienze Interdisciplinari Cliniche	Italia no		20	30
				110697	RICERCA QUALITATIVA	QUALITATIVE RESEARCH	1	MED /45	CARATTERIZZANTI	Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari	Italia no		10	15
				110698	METODOLOGIA DELLA RICERCA IN RADIOLOGIA	RESEARCH METHODOLOGY IN RADIOLOGY	1	MED /50	CARATTERIZZANTI	Scienze e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	Italia no		10	15
				110699	STATISTICA PER LA RICERCA	STATISTICS FOR RESEARCH	1	MED /01	DI BASE	Scienze Propedeutiche	Italia no		10	15