



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA  
PRESIDENZA

**Avviso per la copertura delle attività formative professionalizzanti dell'area sanitaria da conferire per l'A.A. 2018/2019 da svolgersi presso l'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" - Palermo**

## IL PRESIDENTE

**Viste** le vigenti disposizioni di legge in materia di conferimenti di incarichi di insegnamento nelle Università;

**Visto** il "Regolamento didattico di Ateneo" dell'Università di Palermo;

**Visto** il Regolamento per il conferimento degli insegnamenti nei corsi di studio dell'offerta formativa - Emanato con D.R. n. 3388 del 12/10/2015, qui di seguito indicato come "Regolamento";

**Visti** gli artt. 18 e 19 del suddetto Regolamento, inerente le procedure e modalità per l'affidamento degli incarichi per lo svolgimento di attività formative e professionalizzanti dell'area sanitaria;

**Vista** la nota della Scuola di Medicina e Chirurgia, prot. n. 329 del 13/02/2018;

- **Vista** la delega del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2018/2019, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.5 del 14/02/2018;
- **Vista** la delega del Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro", con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2018/2019, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.11 del 16/02/2018;
- **Vista** la delega del Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica, con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2018/2019, deliberata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19/02/2018 (punto 24 dell'odg);
- **Vista** la delega del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2018/2019, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.13 del 14/02/2018;
- **Vista** la delega del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche, con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2018/2019, deliberata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 14/02/2017 (punto 10 dell'odg);

## EMANA

il presente Avviso per il **conferimento, mediante contratto di diritto privato a titolo gratuito**, della durata annuale, delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio indicati nell'elenco allegato del C.d.L. in **Tecnica di Radiologia Medica per Immagini e radioterapia.**

## ART.1



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA  
PRESIDENZA

A norma dell' art. 23, comma 1 della L. 240/10 e s.m.i. e dell'art. 2 e 18 del Regolamento possono presentare domanda per il conferimento di incarichi di attività formative professionalizzanti e di tirocinio:

- a) **i soggetti esterni** all'Università degli studi di Palermo, in servizio nelle Aziende e strutture del SSN convenzionate, presso cui si svolge l'attività formativa dei Corsi di Studio interessati, anche in forza del D.L. 30/12/1992 n. 502 e dei Decreti interministeriali di determinazione delle classi di Laurea delle professioni sanitarie attualmente vigenti, appartenenti ai ruoli del **Personale Medico ed Odontoiatra e delle Professioni Sanitarie**;

L'affidamento delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio ai soggetti di cui sopra, in servizio presso **l'A.O.U.P. Policlinico "Paolo Giaccone"**, avviene mediante atto deliberativo del Consiglio di Struttura competente.

## ART. 2

Gli interessati dovranno presentare a questa **Presidenza**, Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia, Via del Vespro 131, Palermo **entro le ore 12:00 del 05/10/2018** la domanda in carta libera, utilizzando esclusivamente i moduli allegati, pena l'esclusione.

Non verranno prese in considerazione domande incomplete o illeggibili o con indicazioni difformi da quelle del presente bando.

La domanda dovrà essere composta dai seguenti documenti (in triplice copia):

- 1) Istanza utilizzando il modulo allegato;
- 2) Curriculum vitae degli studi ed accademico in formato europeo corredato da titoli e documenti che i candidati riterranno utili;
- 3) Elenco delle pubblicazioni degli ultimi cinque anni;
- 4) Dichiarazione con validità di autocertificazione della veridicità di quanto espresso nel curriculum e del possesso dei titoli presentati;
- 5) Dichiarazione ai sensi della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 (articolo 18 comma 1 lettere b e c) di non avere rapporti di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la procedura ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo (ad esclusione dei docenti della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo) ;
- 6) Dichiarazione di non aver riportato condanne penali e di non di aver procedimenti penali pendenti (in caso affermativo indicare gli estremi delle relative sentenze, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale e gli eventuali procedimenti penali pendenti a suo carico);
- 7) Dichiarazione di avere preso personalmente visione del presente avviso.

## ART. 3

Le domande saranno valutate da una Commissione all'uopo nominata dalla Struttura che conferisce l'incarico che si pronuncerà sulla idoneità del candidato alla copertura dell'attività professionalizzante, anche alla luce del parere espresso dal Dipartimento.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA  
PRESIDENZA

Nella valutazione delle domande, sarà dato particolare significato alla riconosciuta formazione e qualificazione nell'ambito della docenza e della professionalità relativa alla disciplina da conferire.

In osservanza a quanto riportato nel Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento, sono da considerare titoli valutabili:

- laurea coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- pregressa e documentata esperienza didattica nell'insegnamento della disciplina o di discipline affini presso le Università e le Scuole secondarie superiori o altre istituzioni (che comunque non rappresenta titolo preferenziale o esclusivo);
- formazione post-universitaria (specializzazione, dottorato di ricerca, assegno di ricerca, master, abilitazione all'insegnamento nelle Scuole secondarie superiori);
- pregressa e documentata esperienza professionale coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- pubblicazioni scientifiche su tematiche coerenti alla disciplina messa a bando.

In caso di rinunce le graduatorie potranno essere utilizzate per scorrimento.

## ART. 4

Il conferimento dell'attività formativa professionalizzante sarà deliberato dal Consiglio della Struttura o organo delegato.

Dopo l'approvazione del Consiglio di Struttura, i risultati saranno resi pubblici mediante comunicazione ai Coordinatori dei Corsi di Studio, depositati presso la Presidenza e pubblicati, **con valore di notifica**, presso il sito web della Scuola <http://portale.unipa.it/medicina/>; pertanto gli interessati dovranno recarsi per la stipula del contratto presso gli uffici di Presidenza, siti in via del Vespro 131, **entro e non oltre sette giorni dalla pubblicazione, pena la decadenza del diritto.**

## ART. 5

Per ogni altro aspetto si rinvia al Regolamento citato ed alla normativa in vigore. Si ricorda in particolare che:

- a) tutti i rapporti previsti dai predetti contratti non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università e degli Istituti di Istruzione universitaria statale; hanno carattere di prestazione d'opera intellettuale e professionale, con esclusione assoluta di qualunque rapporto di lavoro subordinato;
- b) non verrà affidato l'insegnamento qualora il richiedente abbia un contenzioso in atto o pregresso con la Scuola di Medicina e Chirurgia o con l'Ateneo di Palermo, o in eventuali precedenti insegnamenti affidati, non abbia svolto con pieno soddisfacimento il percorso didattico.

### **Allegati:**

Moduli di domanda

Prospetto attività professionalizzanti

IL PRESIDENTE  
Prof. Francesco Vitale

**Al Sig. Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia di Palermo**

**Oggetto: Domanda di affidamento di attività formative professionalizzanti per contratto A.A. 2018/2019**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_

il ...../...../....., residente a \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_

Tel. n. \_\_\_\_\_ (numero/i presso cui può essere facilmente rintracciato)

Indirizzo e-mail \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

PERSONALE MEDICO e ODONTOIATRA in convenzione

PERSONALE DELLE PROFESSIONI SANITARIE in convenzione

Dipartimento assistenziale \_\_\_\_\_ Azienda  
Sanitaria \_\_\_\_\_ Città di \_\_\_\_\_

In possesso:

- del Diploma di Laurea in \_\_\_\_\_
- del Diploma Universitario di \_\_\_\_\_

**CHIEDE** l'affidamento con contratto di diritto privato, ai sensi dello specifico regolamento vigente, del:  
(Esempio: **N. Progr. TRM/01, Tirocinio: 1 anno, (Accogliere Identificare accettare il Paziente.) CFU 1 , ORE 25 )**

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno Modulo** \_\_\_\_\_ **CFU** \_\_\_\_\_ **ORE** \_\_\_\_\_;

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno Modulo** \_\_\_\_\_ **CFU** \_\_\_\_\_ **ORE** \_\_\_\_\_;

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno Modulo** \_\_\_\_\_ **CFU** \_\_\_\_\_ **ORE** \_\_\_\_\_;

**Corso di Laurea** \_\_\_\_\_ **Sede formativa**

A tal fine **DICHIARA**, sotto la propria personale responsabilità:

a) di essere stato docente dell'insegnamento \_\_\_\_\_

nel Corso di Studi \_\_\_\_\_ negli a.a. \_\_\_\_\_;

b) di non avere rapporti di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la procedura ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo (L. 30 dicembre 2010 n. 240 - articolo 18 comma 1 lettere b e c)

c) di non aver riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario indicare quali) \_\_\_\_\_;

d) che, in caso di affidamento dell'insegnamento, trasmetterà il nulla-osta rilasciato dalla struttura di appartenenza;

e) che, in caso di affidamento dell'insegnamento, trasmetterà la proposta del programma che si intende svolgere;

f) di avere preso personalmente visione del presente avviso emanato dalla Scuola di Medicina e Chirurgia **prot. n°1935 del 25/09/2018 - Scadenza entro le ore 12:00 del 05/10/2018**

FIRMA \_\_\_\_\_

Palermo, lì \_\_\_\_\_





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

N. Prog.	Corso di Laurea	Anno	Sem.	Attività	Descrizione Attività Professionalizzante	Ambito	SSD	CFU/STUDENTE*	ORE	Periodo	Note
TRM01	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	Accettazione Paziente: accogliere, identificare, accettare il paziente con sistema RIS, attribuire codice numerico al pz per la tutela dei dati sensibili, raccogliere eventuale documentazione pregressa e preparare i pazienti alle procedure diagnostiche.		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
TRM02	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	Radiologia tradizionale: -Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche. -Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR) -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire. -Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature -Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
TRM03	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	Radiologia tradizionale: -Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche. -Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					<p>addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>					
<b>TRM04</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</li> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>	MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM05</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</li> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> </ul>	MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.						
<b>TRM06</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterap	I	1-2	tirocinio	Radiologia tradizionale: -Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche. -Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR) -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire. -Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature -Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM07</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	TC: -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC. -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici. - Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM08</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e	I	1-2	Tirocinio I	TC: -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

	Radioterapia				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>						
<b>TRM09</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM10</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	<p>Senologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un Mammografo</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Conoscere le tecniche utilizzate in mammografia</li> </ul>		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM11</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	<p>Senologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un Mammografo</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Conoscere le tecniche utilizzate in mammografia</li> </ul>		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM12</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1-2	Tirocinio I	<p>Densitometria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Descrivere e riconoscere i componenti tecnici del densitometro</li> <li>-eseguire tarature e controllare la funzionalità dell'apparecchio</li> <li>-conoscere le tecniche utilizzate in densitometria</li> </ul>		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	
<b>TRM13</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per	II	1-2	Tirocinio II	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto</li> </ul>		MED/50	1	25	Gennaio 2019 Settembre 2019	Area Pronto Soccorso



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

	Immagini e Radioterapia				<p>alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione.</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>					
<b>TRM14</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</li> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione.</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	Area Pronto Soccorso
<b>TRM15</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in</li> </ul>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					<p>radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>						
<b>TRM16</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM17</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM18</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> </ul>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici. - Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee						
<b>TRM19</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	TC: -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC. -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Apprendere le procedure di radioprotezione in TC -Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici. - Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		
<b>TRM20</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	TC: -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC. -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Apprendere le procedure di radioprotezione in TC -Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici. - Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		
<b>TRM21</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	TC: -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC. -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>					
<b>TRM22</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	II	Tirocinio II	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM23</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>RM:</p> <p>Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .</li> </ul> <p>Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging</p> <p>RM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Semeiotica del segnale.</li> <li>-Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.</li> <li>-Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi</li> </ul> <p>Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.</p> <p>Anatomia e post-processing.</p>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

<b>TRM24</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>RM:            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .            Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging</p> <p>RM:            -Semeiotica del segnale.            -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.            -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi            Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.            Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM25</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>RM:            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .            Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging</p> <p>RM:            -Semeiotica del segnale.            -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.            -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi            Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.            Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM26</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e	II	1-2	Tirocinio II	<p>RM:            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di</p>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

	Radioterapia				rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM: -Semeiotica del segnale. -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. <p style="text-align: center;">Anatomia e post-processing.</p>					
<b>TRM27</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	RM: Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale. -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019
<b>TRM28</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	RM: Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale.		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					-Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.						
<b>TRM29</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	RM: Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM: -Semeiotica del segnale. -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		
<b>TRM30</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	Radiologia interventistica: -- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; - predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire; - acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche; - conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica; - controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS</li> </ul>						
<b>TRM31</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p>Radiologia interventistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> <li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li> <li>- acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche;</li> <li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS</li> </ul>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		
<b>TRM32</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata.</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> </ul>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- MPR, CPR, MIP MiniP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC:</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>						
<b>TRM33</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p><b>RM NEURO:</b>            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .            Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM:            -Semeiotica del segnale.            -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.            -Rm neuro: sviluppo e discussione dei protocolli operativi            Sicurezza e qualità in RM.            Apprendere tecnica e protocolli di studio in neuro RM.            Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM34</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p><b>Medicina Nucleare:</b>            Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico</p>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM35</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p><b>Medicina Nucleare:</b>            Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica,</p>		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico						
<b>TRM36</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<b>Medicina Nucleare:</b> Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	
<b>TRM37</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	Cardiologia interventistica: Emodinamica ed Elettrofisiologia - accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; - predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire; - acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche; - conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica; - controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati; - applicare le procedure di radioprotezione; - utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi coronarici e vasi periferici; - conoscere e applicare le metodiche quantitative ventricolari, vascolari e coronariche finalizzate allo studio e follow-up delle procedure: quantitative left ventriculography (QLV) per il calcolo della frazione d'eiezione (FE),		MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019	



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

					<p>quantitative coronary analysis (QCA9 e quantitative vessel Analysis (QVA);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscere le metodiche di "imaging" di acquisizione (IVUS, OCT, FFR);</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS.</li> </ul>						
<b>TRM38</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p>Cardiologia interventistica: Emodinamica ed Elettrofisiologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> <li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li> <li>- acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche;</li> <li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi coronarici e vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative ventricolari, vascolari e coronariche finalizzate allo studio e follow-up delle procedure: quantitative left ventriculography (QLV) per il calcolo della frazione d'eiezione (FE), quantitative coronary analysis (QCA9 e quantitative vessel Analysis (QVA);</li> <li>- conoscere le metodiche di "imaging" di acquisizione (IVUS, OCT, FFR);</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS.</li> </ul>	MED/50	1	25	Dicembre 2018 Settembre 2019		

\* Da espletare a piccoli gruppi secondo le indicazioni deliberate dal CdS.