



# 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. 2019/2020 da svolgersi presso l'Ente in Convenzione "l' ISMETT S.r.l." di 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" approvato dal Consiglio di Amministrazione e dal Senato Accademico rispettivamente il 06/05/2015 e il 21/04/2015, ed emanato con D.R. n. 2104 del 17/06/2015, qui di seguito indicato come "Regolamento";**

**Vista la delega del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2019/2020, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.17/2019 del 10/05/2019;**

**Vista la delega del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE), con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2019/2020, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.26 del 08/05/2019;**

**Vista la delega del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (DICHIRONS), con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2019/2020, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.22 del 09/05/2019;**

- Vista la Convenzione tra l'Università degli Studi di Palermo e l' ISMETT S.r.l. di Palermo per la regolamentazione dell'attività teorico-pratica a supporto del percorso formativo degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Scuola di Medicina e Chirurgia, stipulata in data 01/03/2018;**

**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.**

**ART.1**

**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'Ospedale "ISMETT" di Palermo, 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 18/10/2019, 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 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**

**Per le domande presentate verrà preliminarmente richiesto il parere obbligatorio ma non vincolante del Dipartimento interessato (<http://www.unipa.it/dipartimenti/>), ai sensi dell'art. 2 comma 2 del Regolamento. Qualora il Dipartimento si fosse già espresso in merito durante il corrente o il precedente A.A., sarà considerato valido il parere già espresso.**

#### **ART. 4**

**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.**

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. 6**

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. 7**

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 F.F.  
Prof. Giuseppe Gallina**

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

**Oggetto: Domanda di affidamento di attività formative professionalizzanti per contratto A.A. 2019/2020**

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. TRM01, Tirocinio 1 anno, CFU 1, ORE 25**)

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

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

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

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno** \_\_\_\_\_ **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.2267 del 08/10/2019 – Scadenza entro le ore 12:00 del 18/10/2019.**

FIRMA \_\_\_\_\_

Palermo, li \_\_\_\_\_

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

<b>N. Prog.</b>	<b>Corso di Laurea</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Attività</b>	<b>Descrizione Attività Professionalizzante</b>	<b>Ambito</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU/STUDENTE*</b>	<b>ORE</b>	<b>Periodo</b>	<b>Note</b>
<b>TRM01</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	2	1-2	Tirocinio II	TC MD -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 2019 Luglio 2020	
<b>TRM02</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	2	1-2	Tirocinio II	TC MD -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 2019 Luglio 2020	
<b>TRM03</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	2	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 2019 Luglio 2020	

<b>TRM04</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	2	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  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 2019 Luglio 2020
<b>TRM05</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	2	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  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 2019 Luglio 2020
<b>TRM06</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	3	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> </ul>		MED/50	1	25	Dicembre 2019 Luglio 2020

					<ul style="list-style-type: none"> <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>TRM07</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	3	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 2019 Luglio 2020		

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