



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
PRESIDENZA

Avviso per la copertura delle attività formative professionalizzanti dell'area sanitaria Corso di laurea in Tecniche di Radiologia medica per immagini e radioterapia da svolgersi presso l'Ente in Convenzione "Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - G. Di Cristina – Benfratelli (A.R.N.A.S.)" di Palermo a.a. 2023/2024

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;

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 richiesta del C.d.L. in Tecniche di Radiologia medica per immagini e radioterapia, assunta al protocollo in data 02/04/2024 prot. n. 53826 per la regolamentazione dell'attività teorico-pratica a supporto del percorso formativo degli studenti iscritti ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie della Scuola di Medicina e Chirurgia;

Vista la Convenzione tra l'Università degli Studi di Palermo e l'Ente in Convenzione "A.R.N.A.S." 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 della Scuola di Medicina e Chirurgia, stipulata in data 19/12/2019 ;

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'Ente in Convenzione Arnas Civico di Palermo avviene mediante atto deliberativo del Consiglio di Struttura competente.

ART. 2

Gli interessati dovranno far pervenire apposita istanza, tramite posta certificata all'indirizzo pec **scuola.medicina@cert.unipa.it**, entro le ore 12:00 del 15/04/2024, 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:

Istanza utilizzando il modulo allegato;

- Curriculum vitae degli studi ed accademico in formato europeo, datato e firmato, corredato da titoli e corredato da titoli e documenti i candidati riterranno utili;
- Elenco delle pubblicazioni, pertinenti con il ruolo ricoperto, degli ultimi cinque anni;
- Dichiarazione con validità di autocertificazione della veridicità di quanto espresso nel curriculum e del possesso dei titoli presentati;
- 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);
- Copia del documento di riconoscimento in corso di validità
- Dichiarazione di avere preso personalmente visione integrale del presente avviso.

All'istanza di partecipazione si dovrà allegare un ulteriore curriculum vitae senza i dati personali (es. data e luogo di nascita, numeri di telefono, e-mail, indirizzo di residenza e domicilio, fotografia, firma, stato civile) in formato pdf della dimensione massima di 1 MB;

Ogni candidato può esprimere la propria candidatura fino ad un massimo di tre preferenze.

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. 5

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. 6

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. Marcello Ciaccio

Oggetto: Domanda di affidamento di attività formative professionalizzanti per contratto A.A. 2023/2024

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____

il ____/____/____, residente a _____ via _____ n. _____

c.a.p. _____ Codice Fiscale _____

Tel./Cell. _____ (numero/i presso cui può essere facilmente rintracciato)

Indirizzo e-mail _____

PERSONALE DELLE PROFESSIONI SANITARIE in convenzione

Dipartimento assistenziale/UOC _____

Azienda Sanitaria _____ Città di _____

In possesso della:

- Laurea o titolo equipollente in _____

Conseguita/o il _____ Presso _____

- Laurea Magistrale in _____

Conseguita/o il _____ Presso _____

Iscritto all'ordine Professionale della Provincia _____

CHIEDE l'affidamento con contratto di diritto privato, ai sensi dello specifico regolamento vigente, (Esempio: **N. Prog. TRM/01, Tirocinio: 1 anno ; CFU 1, ORE 25**)

- N. Prog. _____ Tirocinio _____ anno CFU _____ ore _____;
- N. Prog. _____ Tirocinio _____ anno CFU _____ ore _____;
- N. Prog. _____ Tirocinio _____ anno CFU _____ ore _____;

Corso di Laurea _____ Sede formativa _____

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

a) di essere stato docente tutor delle discipline professionalizzanti _____

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 – art. 18 comma 1 lett. b-c;
- c) di avere preso personalmente visione del presente avviso emanato dalla Scuola di Medicina e Chirurgia.

Infine, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n.445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, sotto la propria responsabilità dichiara veritiero quanto espresso nel curriculum e sul possesso dei titoli presentati ed allegati alla presente domanda.

Palermo, lì _____

FIRMA

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	2	Tirocinio I	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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		
TRM02	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio I	<p>Radiologia Pediatrica:</p> <p>Acquisire una corretta e necessaria manualità per l'esecuzione di efficaci esami radiologici e diagnostici nel rispetto delle normative di radioprotezione. Conoscere le principali tecniche di diagnostica per immagini in ambito pediatrico. Conoscere le principali apparecchiature radiologiche convenzionali, TC e di risonanza magnetica su pazienti pediatrici, procedure con e senza mezzo di contrasto e conoscerne e saperne applicare le diverse tecniche e protocolli.</p>		MED/50	1	25		
TRM03	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio II	<p>TC BODY MD</p> <ul style="list-style-type: none"> -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		
TRM04	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e	II	1	Tirocinio I	<p>TC NEURO MD</p> <ul style="list-style-type: none"> -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). 		MED/50	1	25		

	Radioterapia				<ul style="list-style-type: none"> -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 						
TRM05	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio II	<p>RM Body: Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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		
TRM06	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	2	Tirocinio II	<p>RM neuro:</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"> -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		
TRM07	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	2	Tirocinio II	<p>Radiologia interventistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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 		MED/50	1	25		

					<p>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 periferici; - conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari - conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica, archiviare gli esami nel pacs</p>						
TRM08	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio III	<p>Radioterapia:</p> <p>Il Tirocinio Pratico presso i reparti di Radioterapia consiste nell'acquisizione da parte degli studenti della pratica operativa di base nella lettura ed interpretazione della Diagnostica per Immagini oncologica finalizzata alla preparazione dei trattamenti radioterapici e nelle procedure di contornazione dei volumi clinici bersaglio radioterapici nonché nelle procedure di somministrazione di un trattamento radioterapico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; 		MED/50	1	25		