



investiamo nel vostro futuro



Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI FISICA E DI SCIENZE DELLA TERRA

IL DIRETTORE

- Visto** lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina emanato con D.R. 14 maggio 2012;
- Vista** la Legge n. 240/2010 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario".
- Visto** il Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione approv *Ultima modificazione: D.R. n. 2009 del 11 Settembre 2013*
- Visto** il D.R. n. 1071/2010 "Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità".
- Visto** il D.R. n. 1788/2011 "Regolamento didattico d'Ateneo".
- Visto** il regolamento d'Ateneo per lo svolgimento d'incarichi retribuiti da parte del personale docente universitario in regime di impegno a tempo pieno, in atto vigente;
- Visto** il D.R. n. 2095/2011 "Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato".
- Visto** il D.R. n. 2099/2011 "Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca".
- Visto** l'art. 3 della legge 14.01.1994 n.20, come modificato dall'art. 17, comma 30, del D.L. n. 78/2009, convertito con modifiche in legge n. 102/2009.
- Visti** i DD.MM. n. 509/99 e n. 270/04 e s.m.i.
- Visto** il D.P.R. n. 445/2000.
- Visto** il D. lgs. n. 165/2001 e s.m.i.
- Richiamata** la deliberazione n. 20/2009 della Corte dei Conti – Sezione Centrale di controllo di legittimità su atti del Governo e delle Amministrazioni, dalla quale si evince che gli incarichi di docenza sono considerati estranei alla previsione normativa di cui all'art.3 comma 1 lettera f) bis e ter della legge n. 20/94 introdotti dall'art.17 comma 30 del D.L. 1/07/2009 n. 78 convertito con modificazioni con la Legge n. 102 del 3 agosto 2009.
- Atteso** che gli incarichi da conferire devono considerarsi come prestazioni d'opera intellettuale finalizzate alla didattica e pertanto, come esplicitato dalla Corte dei Conti, assimilabili agli incarichi di docenza, estranei alla previsione normativa del controllo di legittimità per effetto della citata deliberazione n.20 del 12/11/2009;
- Visto** il D. Lgs. 165/2001 ed in particolare l'art. 7 e l'art. 53 comma 7 e s.m.i.

Visto	il D.Lgs. 11 aprile 2006, n. 198, “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell’art. 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246” così come modificato dal D.Lgs. 25 gennaio 2010 n. 5;
Visto	l’art. 6 commi 9,10 e 12 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240.
Viste	le circolari del Direttore Amministrativo dell’Università degli Studi di Messina Prot. 44112 del 7/09/2009, 0004630 del 22/01/2010, 0007963 del 08/02/2010, 22354 dell’11/04/2011 e la circolare del Rettore n. 27420 del 5 maggio 2011.
Visto	l’Avviso Pubblico “Sviluppo/Potenziamento di distretti ad alta tecnologia e di Laboratori Pubblico/Privati”, emanato con Decreto Ministeriale del Miur n. 713/Ric del 29/10/2010 nell’ambito del “Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007/2013” Asse I – Titolo II;
Visto	il Progetto formativo “Formazione di competenze e professionalità per lo Sviluppo di Micro e Nano – tecnologie innovative in ambito Healthcare: Biosensori e sistemi per drug delivery – HIPPOCRATES – CUP B68J12000370007 – codice identificativo PON 02_00355_2964193 ; presentato dal Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.rl., codice di domanda PON02_00665;
Visto	il D.M. n. 822/Ric del 26/11/2012 del MIUR con il quale è stato ammesso il progetto HIPPOCRATES che prevede la realizzazione di tre Corsi (Obiettivi) per un totale di 864 ore per ogni Percorso Formativo;
Preso atto	che tutti gli obiettivi sono stati avviati e che il progetto finanziato prevede una fase di stage per ogni formando per un totale di 864 ore (Mod. B del progetto finanziato)
Viste	le “Linee guida per le modalità di rendicontazione e per la determinazione delle spese ammissibili Progetti a valere sull’Avviso n. 01/Ric del 18/01/2010”.
Visto	il Decreto Rettorale n. 1236 del 14/05/2013 con cui viene nominata la prof.ssa Angela Maria Mezzasalma, quale Responsabile interno dell’Università di Messina del suddetto progetto di formazione;
Vista	la delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra del 22 Luglio 2014 con cui si è approvata la pubblicazione del presente bando;
Accertata	l’apposita previsione di spesa, alla voce di costo personale docente, sul piano finanziario del Progetto citato per la copertura finanziaria degli incarichi di docenza per la realizzazione del percorso formativo;
Rilevato	che gli incarichi da conferire rappresentano condizione necessaria per garantire la realizzazione del Progetto formativo cofinanziato dal MIUR

RENDE NOTO

che è indetta una procedura di selezione comparativa, volta ad accertare l’esistenza tra il personale interno all’Ateneo, di risorse in possesso di requisiti scientifici e professionali idonei e, qualora la verifica dia esito negativo, a disciplinare l’individuazione di soggetti esterni, per il conferimento di n. 8. (otto) incarichi per l’attività tutoriale nell’ambito del progetto formativo “Formazione di competenze e professionalità per lo Sviluppo di Micro e Nano – tecnologie innovative in ambito Healthcare: biosensori e sistemi per drug delivery – HIPPOCRATES –CUP B68J12000370007 – codice identificativo PON 02_00355_2964193 in base all’articolazione sotto specificata:

Obiettivo 1: Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per bio sensori integrati in applicazioni di diagnostica

Le **tre figure** richieste dovranno essere in grado di guidare e seguire nel percorso formativo i formandi nelle attività di **Allestimento di sistemi biosensoristici per la detection di markers proteici e nucleici** secondo il seguente programma di attuazione:

- Tipologie di sonde: anticorpi, acidi nucleici, proteine e peptidi.
- Marker discovering mediante phage display
- Sonde peptidiche come sistema innovativo di binding dell’analita
- Immobilizzazione delle sonde
- Caratteristiche dei biosensori diagnostici: sensibilità, specificità e limiti di rilevamento

- Schema generale di progettazione di un biosensore: binding selettivo dei marker di interesse e suo rilevamento
- Sistemi di verifica della performance.
- Criteri generali di validazione
- Realizzazione di nanostrutture metalliche (Au, Ag) con dimensioni e morfologia controllata con tecniche di crescita basate sull'ablazione laser.
- Caratterizzazione di sensori SERS basati su nanoparticelle ingegnerizzate e cresciute mediante le tecniche sopra descritte per test in liquido.
- Rivelazione di segnali da proteine e biomolecole e valutazione dei limiti di sensibilità
- Valutazione dell'efficienza del sensore SERS e delle tecniche sperimentali legate alla raccolta ed analisi di segnali di sensing.

Le **tre figure** dovranno svolgere attività per un monte ore di **864 ore** così suddiviso:

- **Una figura (TUTOR 1)** con comprovata qualificazione specialistica nella produzione di nanostrutture metalliche mediante tecniche di crescita basate sull'ablazione laser, per **332 ore** di attività.
- **Una figura (TUTOR 2)** con comprovata qualificazione specialistica nella caratterizzazione e valutazione dell'efficienza di sensori SERS basati su nanoparticelle mediante tecniche di crescita basate sull'ablazione laser, per **200 ore** di attività.
- **Una figura (TUTOR 3)** con comprovata qualificazione specialistica nella immobilizzazione e ingegnerizzazione delle sonde per l'utilizzo come biosensori diagnostici, per **332 ore** di attività.

Le attività di cui sopra verranno svolte presso i laboratori del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra e del Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali.

Obiettivo 2: Corso per Tecnologo esperto nello sviluppo di nano tecnologie abilitanti per il drug delivery

Le **due figure** richieste dovranno essere in grado di guidare e seguire nel percorso formativo i formandi nelle attività di "**Studio dei processi di trasporto e rilascio di principi attivi da sistemi di drug-delivery**" secondo il seguente programma di attuazione:

- modelli in vitro:
- colture di cellule animali;
- test di vitalità e di citotossicità;
- interazioni di farmaci con le vie di segnale cellulari (ELISA, RT-PCR, wester-blotting, ecc);
- test di genotossicità ;
- colture cellulari biomimetiche di barriera biologiche
- metodi analitici per la determinazione di farmaci in campioni biologici: preparazione del campione; metodologie di rivelazione

Le **due figure** dovranno svolgere attività per un monte ore di 864 ore così suddiviso:

- **Una figura (TUTOR 1)** con comprovata qualificazione specialistica nella messa a punto e utilizzazione di modelli in vitro di colture di cellule animali per lo studio di nuovi farmaci, con specifico riferimento al programma sopra indicato , **700 ore** di attività
- **Una figura (TUTOR 2)** con comprovata qualificazione specialistica in metodi analitici per la determinazione di farmaci in campioni biologici, per **164 ore** di attività

Le attività di cui sopra verranno svolte presso i laboratori del Dipartimento di Scienze del Farmaco e di prodotti per la Salute.

Obiettivo 3: Tecnologo esperto dei processi di trasferimento di conoscenza e di valorizzazione E della ricerca scientifica nel settore healthcare

Le **tre figure** richieste dovranno essere in grado di guidare e seguire nel percorso formativo i formandi nelle attività di "**Trasferimento tecnologico, ricerca e sviluppo, creazione di spin-off, project financing e finanza innovativa per le start-up nel settore healthcare**".

Le **tre figure** dovranno svolgere attività per un monte ore di 864 ore così suddiviso:

- **Una figura (TUTOR 1)** con comprovata qualificazione specialistica nel settore della politica economica e nel trasferimento tecnologico, R&S e creazione di impresa per **150 ore** di attività
- **Una figura (TUTOR 2)** con comprovata qualificazione specialistica sul sistema finanziario internazionale, la finanza aziendale e sulla finanza innovativa per le start-up per **400 ore** di attività
- **Una figura (TUTOR 3)** con comprovata qualificazione specialistica nella creazione di impresa, organizzazione aziendale e sviluppo delle start-up per **314 ore** di attività

Le attività di cui sopra verranno svolte presso il Dipartimento di Economia

Gli incarichi di tutor in fase di stage saranno conferiti **mediante affidamento** ai seguenti soggetti interni all'Ateneo:

-**professori e ricercatori di ruolo, ricercatori a tempo determinato** in possesso di un'alta qualificazione scientifica e professionale nell'ambito dei contenuti previsti per ciascuna figura.

L'alta qualificazione scientifica dovrà essere comprovata dal curriculum dei candidati, nonché delle loro pregresse esperienze professionali e/o didattiche e/o di ricerca inerenti l'argomento dell'attività oggetto del corso.

In mancanza di soggetti idonei tra il personale interno, gli incarichi di tutor in fase di stage saranno conferiti **mediante contratto di diritto privato** a:

- **soggetti esterni all'Ateneo,**
- **dipendenti delle pubbliche amministrazioni** di cui all'art. 1, comma 2 del D. lgs. 165/2001, a condizione che siano stati autorizzati dall'amministrazione di appartenenza,
- **titolari di assegni per la collaborazione all'attività di ricerca,** previo parere favorevole dell'Organo competente, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, derivanti da attività continuative nello specifico settore di conoscenze richieste dal bando.

L'eventuale conferimento per contratto non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli delle Università.

REQUISITI SPECIFICI DI AMMISSIONE

E' richiesta una qualificazione scientifica e professionale specialistica comprovata, nel caso di soggetti esterni all'Ateneo, con i seguenti requisiti:

Obiettivo 1: Per le prime due figure (TUTOR 1 e TUTOR 2) è richiesta la laurea magistrale/specialistica o ordinamenti previgenti preferibilmente appartenente alla classe delle lauree magistrali LM-17 (Fisica) o equipollenti. Si richiede inoltre comprovata conoscenza di metodologie sperimentali adatte alla produzione di nanostrutture metalliche (TUTOR1) e alla caratterizzazione di sensori SERS basati su nanoparticelle (TUTOR2); si richiede inoltre la buona conoscenza dell'inglese.

Per la terza figura (TUTOR 3) è richiesta la laurea magistrale/specialistica o ordinamenti previgenti preferibilmente appartenente alla classe delle lauree magistrali LM-6 (Biologia) o equipollenti. Si richiede inoltre comprovata conoscenza di metodologie sperimentali adatte alla immobilizzazione e ingegnerizzazione delle sonde per l'utilizzo come biosensori diagnostici; si richiede inoltre la buona conoscenza dell'inglese

Obiettivo 2: Per tutte e due le figure (TUTOR 1 e TUTOR 2) è richiesta la laurea magistrale/specialistica o ordinamenti previgenti preferibilmente appartenente alla classe delle lauree magistrali LM-13 (Farmacie e Farmacia industriale) o equipollenti. Inoltre: **per la prima figura (TUTOR 1)** si richiede comprovata conoscenza di metodologie sperimentali adatte a valutare, anche a livello cellulare, l'efficacia e la biocompatibilità di sistemi per TDD, e buona conoscenza dell'inglese; **per la seconda figura (TUTOR 2)** si richiede comprovata conoscenza di metodologie analitiche utili alla determinazione di farmaci in sistemi biologici, e buona conoscenza dell'inglese.

Obiettivo 3: Per tutte e tre le figure (TUTOR 1, TUTOR 2 e TUTOR 3) è richiesta la laurea magistrale/specialistica o ordinamenti previgenti preferibilmente appartenente alla classe delle lauree magistrali LM-56 (Scienze dell'economia) o equipollenti. Si richiede inoltre si richiede inoltre la buona conoscenza dell'inglese.

DURATA DELL'INCARICO

Le attività inizieranno a decorrere dal mese di Novembre 2014 e dureranno fino al loro completamento secondo il calendario didattico che il responsabile del progetto formativo stesso renderà noto.

COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione verrà nominata, con proprio decreto, dal Direttore del Dipartimento, su proposta del Responsabile delle attività di formazione per l'Università di Messina, dopo il termine di scadenza delle domande.

SELEZIONE E VALUTAZIONE TITOLI

Si procederà ad una valutazione comparativa dei candidati tenendo conto del rilievo scientifico dei titoli e del curriculum complessivo di ciascun candidato, ed avendo riguardo all'esperienza documentata, al suo prestigio ed al credito di cui lo stesso gode nell'ambiente professionale e scientifico, in modo da accertarne l'adeguata qualificazione in relazione al settore scientifico disciplinare oggetto dell'incarico ed alla tipologia specificata dell'impegno richiesto dal bando.

In sede di valutazione saranno prese in considerazione prioritariamente le domande presentate dai soggetti interni all'Ateneo (docenti, ricercatori ecc.) provvisti di adeguata qualificazione scientifica. Successivamente, per gli incarichi non assegnati ai docenti interni, si procederà alla valutazione comparativa delle domande presentate dai soggetti esterni.

Per i soggetti esterni la Commissione si riserva il diritto di sottoporre a colloquio i candidati in possesso dei profili maggiormente corrispondenti alle posizioni suddette. L'eventuale colloquio si terrà il giorno **3 Novembre 2014 alle ore 15,30** presso il Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra.

Al termine della procedura comparativa la Commissione redigerà *una graduatoria* per ogni incarico sulla base dei punteggi attribuiti ed individuerà i collaboratori prescelti per ogni incarico.

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo (www.unime.it).

FORMA DI CONTRATTO E COMPENSO PREVISTO

Nel rispetto di quanto previsto dalle "Linee guida per le modalità di rendicontazione e per la determinazione delle spese ammissibili Progetti a valere sull'Avviso n. 01/Ric del 18 gennaio 2010",

L'affidamento a soggetti interni all'Ateneo verrà conferito dal Direttore del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra e il costo relativo sarà determinato in base alle ore effettuate valorizzate al costo orario.

Il **compenso orario** agli aventi diritto al **contratto** sarà pari a **euro 20** (Venti.) al lordo di Iva se dovuta e di tutte le ritenute fiscali, previdenziali, assistenziali ed erariali a carico dell'Ente e del collaboratore.

Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni dell'attività dell'incarico conferito, per motivi didattici e/o organizzativi, il compenso sarà rapportato alle ore di collaborazione effettivamente svolta.

La spesa graverà sui fondi del progetto.

I pagamenti del compenso dovuto avverranno alla fine delle attività, previa attestazione da parte del Responsabile delle attività di formazione per l'Università di Messina che la prestazione è stata regolarmente eseguita e supportata dalla documentazione giustificativa prevista dalle linee guida del Progetto.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento dell'incarico.

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA – TERMINI E MODALITÀ

Gli aspiranti devono presentare apposita istanza in carta semplice (**Allegato A**) indicante le generalità, il codice fiscale, l'attuale status, il settore scientifico disciplinare, l'indirizzo di posta elettronica ed allegare copia del curriculum vitae, elenco delle pubblicazioni, dei titoli e quant'altro utile ai fini di un'eventuale comparazione, corredata da copia fotostatica di un valido documento di riconoscimento.

Le istanze, debitamente firmate e corredate, dovranno pervenire in busta chiusa riportante la dicitura

“**Progetto di formazione “HIPPOCRATES” Tutor in fase di stage _____ obiettivo _____**”

al seguente indirizzo:

*Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31,
98166 Messina*

tassativamente entro e non oltre le ore **12,00 del 31/10/2014**, con le seguenti modalità:

- a) raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale accettante);
- b) presentata a mano direttamente all'indirizzo indicato del Dipartimento.

Per la consegna a mano, gli orari di apertura al pubblico della Segreteria Amministrativa sono i seguenti: dal lunedì al venerdì ore 9,30 – 13,00.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande perverranno, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

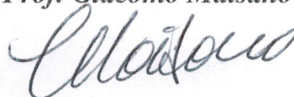
Il Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge 241/90 e s.m.i. è la Sig.ra Giuseppa La Spada, Segretario Amministrativo del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina (email: dipartimento.fst@unime.it)

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati trasmessi dai candidati, con le domande di partecipazione alla presente valutazione comparativa, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza stabiliti dal Decreto Legislativo 30/06/2003 n°196.

Il presente bando viene pubblicato sul sito WEB dell'Università degli Studi di Messina (www.unime.it).

*Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giacomo Maisano*



r.p.a.: Sig.ra Giuseppa La Spada



Prof. Giacomo Maisano
Direttore
Del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31,
98166 Messina

Il/La sottoscritto/a
nato/a a (Prov.....) il..... e residente
(Prov.....) via n. cap
c.f. e-mail
recapito telefonico: abitaz. cell
recapito eletto (se diverso dalla residenza)

CHIEDE

di poter partecipare alla procedura di selezione comparativa per obiettivo
..... nell'ambito del progetto di formazione "Formazione di competenze e professionalità per lo Sviluppo di
Micro e Nano – tecnologie innovative in ambito Healthcare: biosensori e sistemi per drug delivery – **HIPPOCRATES**
– **CUP B68J12000370007 – codice identificativo PON 02_00355_2964193**

A tal fine il/la sottoscritto/a, sotto la propria responsabilità, avvalendosi delle disposizioni di cui al D.P.R. 28/12/2000,
n. 445, consapevole delle responsabilità civili e penali per le dichiarazioni non veritiere, nonché della decadenza dai
benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato in base alle dichiarazioni non veritiere

DICHIARA

di avere qualifica

1. di personale docente interno all'Università degli Studi di Messina con il ruolo giuridico di.....SSD.....
2. di essere titolare di assegno per collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università di
3. di non prestare servizio presso Pubbliche Amministrazioni
4. di prestare servizio in qualità di presso
5. di non rivestire lo status di alcuno dei soggetti ai quali è preclusa la partecipazione alla presente selezione ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera c) della Legge 30/12/2010 n. 240 (Legge Gelmini);
6. che quanto dichiarato nel curriculum allegato corrisponde al vero;
7. di impegnarsi a comunicare tempestivamente i cambiamenti di residenza o recapito;
8. di aver preso integrale visione dell'avviso di selezione e di accettarne termini e condizioni;

ALLEGA ALLA PRESENTE:

- curriculum vitae, **firmato e datato**;
- parere favorevole dell'Organo competente (per titolari di assegni per collaborazione ad attività di ricerca presso le Università e Ricercatori a Tempo determinato);
- autorizzazione allo svolgimento dell'insegnamento per contratto (per i dipendenti dello Stato e di Enti Pubblici) o copia della relativa richiesta protocollata;
- fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità debitamente firmata.

- La seguente documentazione utile ai fini della valutazione:
 - 1)
 - 2)
 - 3)

Firma.....

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del d.lgs. 196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo

Data

Firma