



Prot n. 909 del 09/01/2018 (2018-UNMECLE-0000909)

UNIVERSITA` DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE  
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

BANDO DI CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI RICERCA PER LAUREATI IN INFORMATICA DAL TITOLO:

Analisi di banche dati sanitarie in ambito di *farmacovigilanza e farmacoepidemiologia anche tramite sviluppo di Algoritmi di Big Data Analytics e Data Visualization.*

**Art. 1 - Oggetto dell'attività**

Il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina, nell'ambito dell'attività di ricerca relativa ai progetti di farmacovigilanza, farmacoutilizzazione e farmacoepidemiologia su banche dati sanitarie, bandisce un concorso per titoli ed esami per il conferimento di 1 borsa di ricerca per laureati in Informatica (laurea triennale o magistrale), dal titolo: *"Analisi di banche dati sanitarie in ambito di farmacovigilanza e farmacoepidemiologia anche tramite sviluppo di Algoritmi di Big Data Analytics e Data Visualization"*.

L'attività di ricerca si svolgerà sulle tematiche indicate dal titolo del progetto, secondo le direttive del responsabile scientifico Prof. Gianluca Trifirò.

**Art.2 - Trattamento economico normativo**

La borsa di ricerca, con svolgimento a tempo pieno, avrà la durata di mesi dodici (12 mesi), rinnovabili, per un importo di euro 18.000,00 (DICIOTTOMILA), da gravare sui fondi assegnati al Prof. Gianluca Trifirò, relativi al progetto di ricerca **"Dulaglutide - Modified-Prescription-Event Monitoring Study and network database study: a multi- database collaborative research program of observational studies to monitor the utilisation and safety of dulaglutide in the EU"** per una quota parte pari all'80% ed alla **"Convenzione ASL Caserta - Interventi di formazione in Medicina Generale e Specialistica finalizzati alla razionalizzazione dell'uso dei farmaci ed al miglioramento delle cure nelle patologie croniche nell'ASL di Caserta"** per una quota parte pari al 20% dell'importo totale della borsa, nell'ambito del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali. La borsa di ricerca, non cumulabile con altre borse sarà corrisposta in rate mensili posticipate, previa presentazione di regolare dichiarazione da parte del responsabile scientifico della ricerca, che attesta il regolare svolgimento dell'attività di ricerca cui la borsa é finalizzata. L'ultima rata sarà corrisposta dopo che il beneficiario avrà presentato al responsabile scientifico una relazione scritta sull'attività e sui risultati ottenuti.

**Art.3 - Requisiti di ammissione**

Requisito fondamentale per l'ammissione alla selezione é il possesso di Laurea Triennale o Magistrale in Informatica.

*Costituiscono titoli preferenziali:*

- *esperienza documentata nell'ambito della programmazione dei sistemi informatici, con particolare riferimento alla conoscenza del linguaggio di programmazione Python/PHP o Java, dei sistemi di rete, del sistema operativo LINUX / WINDOWS;*
- *esperienza documentata nella gestione di banche date sanitarie attraverso l'impiego di software/linguaggi di programmazione comunemente utilizzati, quali SQL, NoSQL (come: mongoDB, Cassandra, HBase, Neo4j, ecc.), SAS, R, SPSS.*
- *esperienza nello sviluppo di soluzioni web e mobile.*
- Buona conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata.

Gli aspiranti alla borsa di ricerca dovranno far pervenire le domande di partecipazione al concorso concernente la borsa, entro 15 giorni a decorrere dalla data di pubblicazione del bando sul sito: [http://www.unime.it/ateneo/\\_bandi\\_e\\_concorsi\\_studenti](http://www.unime.it/ateneo/_bandi_e_concorsi_studenti).

Le domande dovranno essere indirizzate al Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell'Università degli Studi di Messina, Segreteria amministrativa 1° Piano Torre Biologica, c/o Azienda Ospedaliera Universitaria, via Consolare Valeria 1, 98125 Messina - c.a. Dr. Francesco Giliberto.

Inoltre, il concorrente nella domanda dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- le proprie generalità, luogo e data di nascita, il codice fiscale, residenza fiscale ed il domicilio eletto ai fini del concorso, recapito telefonico, e-mail;
- titolo di studio conseguito e relativa votazione riportata;
- di autorizzare il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dalle normative vigenti;

Alla domanda dovranno essere allegati:

- curriculum formativo professionale;
- altri titoli attinenti (pubblicazioni scientifiche o partecipazione a Corsi, Seminari, Convegni, etc.);
- copia del documento di riconoscimento;
- elenco datato e firmato dei documenti presentati.

**Saranno considerate prodotte in tempo utile, entro e non oltre le ore 12,00 dell'ultimo giorno utile fissato dal bando, le domande di partecipazione al concorso:**

a) trasmesse a mezzo raccomandata A/R all'indirizzo "Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell'Università degli Studi di Messina, Segreteria amministrativa 1° Piano Torre Biologica, c/o Azienda Ospedaliera Universitaria, via Consolare Valeria 1, 98125 Messina, c.a. Dr. F. GILIBERTO". (non fa fede il timbro postale accettante);

b) presentata a mano direttamente all'indirizzo: " Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell'Università degli Studi di Messina, Segreteria amministrativa 1° Piano Torre Biologica, c/o Azienda Ospedaliera Universitaria, via Consolare Valeria 1, 98125 Messina, c.a. Dr. F. GILIBERTO";

c) trasmesse per via telematica mediante Posta Elettronica Certificata (P.E.C.) proveniente esclusivamente dall'utenza personale del candidato al seguente indirizzo inviate all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata: [dipartimento.biomorf@pec.unime.it](mailto:dipartimento.biomorf@pec.unime.it)

Sulla busta cartacea o all'oggetto della PEC dovrà essere indicato che trattasi di: "Concorso per Borsa di Ricerca – Laurea Triennale o Magistrale in Informatica dal Titolo: "Analisi di banche dati sanitarie in ambito di farmacovigilanza e farmacoepidemiologia anche tramite sviluppo di Algoritmi di Big Data Analytics e Data Visualization"".

L'invio deve avvenire in unica spedizione (non superiore a 4 Mb), allegando uno o più documenti informatici in formato statico non modificabile (preferibilmente PDF), contenenti l'istanza e gli allegati. Si consiglia di allegare documenti informatici in formato PDF bianco e nero, al fine di non superare il predetto limite di 4 Mb. Qualsiasi altra modalità di trasmissione telematica non conforme alle predette indicazioni, NON sarà ritenuta valida e comporterà l'esclusione. La validità della trasmissione e ricezione del messaggio di posta elettronica certificata è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 11 febbraio 2005, n. 68.

Il candidato deve dichiarare nella domanda, sotto propria responsabilità, il possesso dei requisiti richiesti dal presente avviso. Le dichiarazioni per la partecipazione alla presente selezione sono rese dai candidati ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445. Pertanto, il candidato dovrà autocertificare tutti quei fatti o stati acquisiti presso PP.AA., dovendo di contro allegare le certificazioni inerenti a fatti o titoli acquisiti presso soggetti privati (ad es. titoli formativi e/o aggiornamento conseguiti presso soggetti privati).

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità di tutte le dichiarazioni sostitutive rese dal candidato.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte o incomplete indicazioni della residenza o del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dagli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione stessa.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande perverranno, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine. Non saranno accettati documenti o titoli pervenuti oltre i termini di scadenza stabiliti.

**Non è consentito trasmettere istanze di ammissione via fax o via e-mail non certificata.**

#### **Art.4 –Commissione giudicatrice e valutazione**

La selezione degli aspiranti avverrà sulla base della valutazione dei titoli e di un colloquio da effettuarsi con una commissione giudicatrice, nominata dal Direttore del Dipartimento su proposta del responsabile scientifico della ricerca. La prova sarà costituita da un colloquio che verterà sul tema oggetto della borsa di ricerca. Per determinare i criteri di valutazione, la Commissione disporrà di 100 punti da ripartire nel seguente modo:

- Colloquio sino ad un massimo di 60 punti;
- Voto di laurea sino ad un massimo di 5 punti;
- Pubblicazioni sino ad un massimo di 5 punti;
- Borse di Studio, Master ed altri titoli accademici sino ad un massimo di 15 punti;
- Esperienza lavorativa sino ad un massimo di 15 punti;

La mancata presentazione al colloquio sarà considerata come rinuncia alla selezione. Espletata la prova, la commissione formula la graduatoria secondo l'ordine decrescente del punteggio finale. La graduatoria di merito dei candidati è formata secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato. Il giudizio della Commissione è insindacabile.

La data dell'esame orale sarà pubblicata sul sito web di Ateneo con valore di notifica.

L'esito della procedura comparativa verrà comunicato esclusivamente con avviso, avente valore di notifica, sul sito web di Ateneo. Non saranno pertanto inoltrate comunicazioni personali.

#### **Art.5 -Conferimento**

La borsa di ricerca verrà assegnata dal Direttore del Dipartimento con proprio decreto, nel rispetto della graduatoria di merito, visto il verbale del concorso stilato dalla Commissione Giudicatrice e pubblicato sul sito web dell'Ateneo, come previsto dalla vigente normativa.

#### **Art.6 Diritti e doveri del borsista**

Il borsista dovrà entro 10 giorni dalla comunicazione far pervenire la propria accettazione. L'indicazione della decorrenza dell'attività di ricerca a cui la borsa è finalizzata, sarà comunicata al Direttore del Dipartimento dal Responsabile scientifico del progetto. Il borsista ha diritto di accedere alle strutture di ricerca a cui è assegnato e di usufruire di tutti i servizi a disposizione secondo la normativa vigente nella struttura. ed a osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura. Il borsista deve assicurare la frequenza presso la struttura prevista, secondo le modalità da concordare con il responsabile scientifico del progetto, per tutta la durata della borsa a decorrere dalla data di attribuzione. La non osservanza delle norme potrà comportare, ad insindacabile giudizio del responsabile scientifico dell'attività, l'immediata decadenza del godimento della borsa. Al termine del periodo previsto per la borsa di studio dovrà essere redatta una relazione finale sull'attività svolta e i risultati raggiunti, firmata dal borsista e dal responsabile scientifico, ed allegata all'ultima rata del pagamento. In caso di sospensione obbligatoria per maternità, per malattia o per altre cause documentate, ritenute valide dal responsabile scientifico, l'attività e la conseguente erogazione della borsa sono interrotte e riprese al venir meno della causa di interruzione. I periodi di sospensione dovranno essere recuperati. Il borsista che intenda rinunciare è tenuto a darne comunicazione al responsabile scientifico, il quale dovrà comunicarlo al Direttore del Dipartimento. Sono fatti salvi i compensi corrisposti per il periodo effettivo di godimento fino alla data di rinuncia. In caso di

rinuncia (anche prima di aver iniziato l'attività) o decadenza, la borsa è revocata con Decreto del direttore, previa verifica del dirigente competente. In tal caso, su proposta del responsabile del programma di ricerca, si può dar luogo allo scorrimento della graduatoria degli idonei (ove esista). Se l'attività era già stata iniziata, lo scorrimento della graduatoria può aver luogo solo se permanga una somma non inferiore alla possibilità di conferire la borsa per almeno sei mesi, ovvero ad un nuovo bando, sempre che ciò sia compatibile con le disposizioni del soggetto finanziatore. L'Università degli Studi di Messina provvederà alla copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività da svolgere. La borsa di ricerca si avvale dell'esenzione prevista dall'art. 4 comma 3 L. 210/1998. così come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22/11/2010.

#### **Art.7 Natura della borsa**

La borsa di cui al presente bando è incompatibile con borse simili e, comunque non può essere cumulata con altre, a qualunque titolo conferite. Le borse di ricerca non danno luogo a trattamenti previdenziali ed assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici ai fini di carriera, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali. Lo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto della borsa, in osservanza delle disposizioni impartite dal responsabile scientifico, non dà luogo ad alcun rapporto di lavoro comunque inteso e può essere interrotto per scarso rendimento.

#### **Art. 8 - Normativa di riferimento**

Per quanto concerne la disciplina relativa al concorso di ammissione, allo svolgimento dei corsi ed agli obblighi cui sono soggetti i borsisti, si fa espresso riferimento alle norme vigenti in materia, in particolare alla legge 210/1998 art. 3 comma 4 che consente il conferimento di borse per attività di ricerca post-laurea alle quali si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all' art. 4 della legge 13/08/1984 n.476; e la Legge n. 240/2010 ed in particolare l'art. 18. comma 5. lett. f, come modificato dall'art. 49 D.L. n, 5/2012 conv. con modificazione dalla Legge n. 35/2012, che riserva la partecipazione ai gruppi di ricerca delle università, qualunque ne sia l'ente finanziatore, ai "Titolari di borse di studio o di ricerca banditi sulla base di specifiche convenzioni e senza oneri finanziari per l'università ad eccezione dei costi diretti relativi allo svolgimento dell'attività di ricerca e degli eventuali costi assicurativi".

#### **Art. 9 -Trattamento dei dati**

I dati personali forniti dai candidati saranno trattati, in forma cartacea o informatica. ai soli fini della presente procedura e degli atti connessi e conseguenti al presente avviso, nel rispetto del D.lgs. 196/03. Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico -economica dei candidati titolari della borsa.

#### **Art. 10 - Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge n. 241/90 e s.m.i. è il Dr. FRANCESCO GILIBERTO - Segretario amministrativo del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali tel. 090/2213204; e-mail: [fgiliberto@unime.it](mailto:fgiliberto@unime.it)

#### **Art. 10 - Norme finali**

L'Amministrazione procedente si riserva la facoltà di modificare, prorogare, sospendere, revocare il presente avviso in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovate ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

Per quanto non previsto dal presente avviso si rinvia alle leggi e alle disposizioni vigenti in materia.

Il presente avviso viene pubblicato sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina [www.unime.it/ateneo/bandiconcorsi/borsedistudio.html](http://www.unime.it/ateneo/bandiconcorsi/borsedistudio.html)

Il Direttore

F.to Prof. Giuseppe Anastasi

Rpa: F.to Dr. Francesco Giliberto