



**UNIVERSITÀ  
di VERONA**

Dipartimento  
di **DIAGNOSTICA  
E SANITÀ PUBBLICA**

## BANDO DI CONCORSO

Concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca *post lauream* per titoli e colloquio

(cod. FARMA 04/2019)

AFFISSO IL 21/01/2019

SCADE IL 19/02/2019

### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA E SANITÀ PUBBLICA

**Visto** il "Regolamento per l'attivazione e l'attribuzione di borse di ricerca finanziate da enti pubblici e soggetti privati", emanato con decreto rettorale n. 2370/2004 del 29/11/2004, in vigore dal 17/12/2004;

**Vista** la Legge n.240 del 30 dicembre 2010;

**Considerata** l'autorizzazione d'urgenza n. 3 del 15/01/2019;

### DISPONE

#### Art. 1

##### Indizione del concorso

È indetto un concorso per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca *post lauream* per titolari di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Informatica nell'ambito del progetto di ricerca "JOINT PROJECTS 2016 "MAGICODER - CODIFICATORE AUTOMATICO IN MEDDRA" - CODICE CUP: B36J16002530005". Responsabile scientifico del progetto è il Prof. Ugo Moretti.

La finalità di tale progetto è quella di migliorare l'analisi dei dati di farmacovigilanza italiani, attraverso lo sviluppo, l'applicazione e il miglioramento di un componente software chiamato MagiCoder, in grado di assegnare automaticamente codici MedDRA a reazioni avverse descritte in testo libero.

La borsa sarà finanziata con fondi di ricerca assegnati al Dipartimento: MORETTI\_AZIENDAZERO.

#### Art. 2

##### Durata, ammontare e destinatari

La Borsa di Ricerca *post lauream*, dell'importo complessivo di **euro 10.000,00 (diecimila/00)** comprensivi di qualsivoglia onere, a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del percipiente, avrà una durata di **6 mesi a decorrere dal 1 marzo 2019** e sarà rinnovabile per ulteriori 6 mesi.

La Borsa è destinata a coloro che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale (D.M. 270/04), Laurea Specialistica (D.M. 509/99) o Diploma di Laurea (ante D.M. 509/99) in Informatica;
- Esperienza nello sviluppo di applicazioni web (es. conoscenza standard W3C e architettura del Web, di XML e JSON, di Ruby on Rails) all'interno di un gruppo di lavoro (es. conoscenza di GIT) e nell'ambito del dominio applicativo della farmacovigilanza (es. conoscenza di MedDRA e standard di rappresentazione di dati farmaceutici);
- Esperienza nell'analisi di dati con Pentaho e PostgreSQL;
- Non essere stati interdetti dai pubblici uffici nonché non essere stati destituiti o dispensati ovvero licenziati dall'impiego presso una pubblica amministrazione, ovvero non essere stati dichiarati decaduti da un impiego pubblico a seguito dell'accertamento che l'impiego stesso è stato conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabili;
- Di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Medicina ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo (ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010).

Sono ammessi alla selezione sia i cittadini italiani che i cittadini stranieri, purché questi ultimi siano in possesso dei titoli equivalenti o di curriculum scientifico-professionale idoneo all'attività di ricerca prevista (la valutazione



dell'idoneità del titolo conseguito all'estero, nel caso in cui il candidato non sia in possesso dell'equipollenza e dell'idoneità del curriculum verrà effettuata dalla commissione giudicatrice).

### **Art. 3**

#### **Attività di ricerca oggetto della borsa di ricerca**

Le segnalazioni di reazioni avverse da farmaci in Italia sono incrementate in modo esponenziale negli ultimi dieci anni, mettendo a dura prova il sistema con cui attualmente vengono gestite, basato su moduli cartacei. Il Responsabile di Farmacovigilanza, infatti, si trova a raccogliere un numero sempre maggiore di segnalazioni provenienti dalla propria ASL, che deve poi verificare e inserire in Rete Nazionale di Farmacovigilanza scegliendo le codifiche opportune, con notevole dispendio di tempo. Per superare queste problematiche è in sviluppo un applicativo web che permette, da una parte, ad operatori sanitari e cittadini di inviare le segnalazioni di reazioni avverse da farmaci *online* (come tra l'altro già previsto e consigliato dalla normativa europea); e, dall'altra parte, ai Responsabili di Farmacovigilanza di revisionare tali segnalazioni e trasferirle direttamente in Rete Nazionale di Farmacovigilanza (usando il formato XML). Questo applicativo è stato recentemente esteso con nuovi componenti per raccogliere le segnalazioni di reazioni avverse da vaccini via SMS, con il riconoscimento automatico del testo digitato dagli utenti effettuato da MagiCoder. Lo scopo di questo progetto è l'analisi delle prestazioni di MagiCoder sulle reazioni avverse descritte dai utenti via SMS, per individuarne i casi di fallimento, ed eventualmente implementarne una nuova versione con un miglior algoritmo di riconoscimento.

### **Art. 4**

#### **Responsabile Scientifico e Struttura di riferimento**

Il Responsabile Scientifico della ricerca è il Prof. Ugo MORETTI.

La ricerca si svolgerà presso le sedi che saranno definite dal responsabile scientifico della Ricerca.

### **Art. 5**

#### **Commissione Giudicatrice**

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice, così costituita:

- Prof. Ugo Moretti (Professore Associato BIO/14 – Farmacologia)
- Prof. Cristiano Chiamulera (Professore Associato BIO/14 – Farmacologia)
- Dott.ssa Laura Cuzzolin (Ricercatore BIO/14 – Farmacologia)
- *Supplente*: Dott.ssa Giovanna Paolone (Ricercatore BIO/14 - Farmacologia)

### **Art. 6**

#### **Domanda di partecipazione**

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice, secondo lo schema allegato al presente bando, firmata dagli aspiranti di proprio pugno, indirizzata al Direttore del Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Verona, Piazzale L.A. Scuro 10 – 37134 Verona, deve essere presentata, direttamente o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o tramite Posta Elettronica Certificata, entro il termine perentorio di giorni 30 dalla data di pubblicazione del bando all'Albo Ufficiale di Ateneo.

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato (A) dovrà pervenire entro il termine perentorio del **19 febbraio 2019**.

La presentazione diretta delle domande può essere effettuata presso la Segreteria del Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica – Piastra Odontoiatrica I piano – stanze 21-22, Policlinico GB Rossi, Ple L.A. Scuro 10 – 37134 Verona con il seguente orario: da lunedì a venerdì dalle 10.00 alle 12.30.

In caso di presentazione della domanda tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) la trasmissione va effettuata all'indirizzo ufficio.protocollo@pec.univr.it entro il medesimo termine di scadenza del bando; l'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC e non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

La domanda e gli allegati per i quali sia prevista la sottoscrizione, dovranno essere debitamente sottoscritti, ed inviati con la copia di un documento valido di identità, in formato PDF. Il candidato che trasmetterà la domanda tramite PEC non sarà tenuto ad effettuare il successivo inoltro della domanda cartacea.

L'Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui i file trasmessi tramite PEC non siano leggibili.

La domanda inviata per posta dovrà essere spedita con raccomandata con avviso di ricevimento e riportare sull'esterno della busta, pena esclusione dalla procedura, "Avviso di selezione pubblica per il conferimento per titoli e colloquio di una borsa di ricerca per il progetto: **"JOINT PROJECTS 2016 "MAGICODER - CODIFICATORE AUTOMATICO IN MEDDRA" - CODICE CUP: B36J16002530005"**. Nel caso di invio delle domande tramite servizio postale NON farà fede la data del timbro postale di spedizione.



Nella domanda l'aspirante deve indicare con chiarezza e precisione:

- cognome e nome, luogo e data di nascita;
- residenza e codice fiscale;
- titoli previsti dall'art. 2 del presente bando;
- indirizzo cui desidera gli vengano fatte pervenire le comunicazioni relative al concorso;
- di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno dei paesi facenti parte dell'Unione Europea;
- di non aver riportato condanne penali precisando, in caso contrario, quali condanne abbia riportato.
- di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'ateneo (ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010);

I candidati di cittadinanza diversa da quella italiana, dovranno dichiarare di avere una buona conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta.

Alla domanda il candidato dovrà allegare il curriculum della propria attività scientifico – professionale, corredato di tutta la documentazione che comprovi il possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 del presente bando, datato e sottoscritto in originale e il certificato di residenza se trattasi di cittadini non italiani dei paesi dell'Unione Europea.

I titoli debbono essere prodotti entro il termine di scadenza stabilito per la presentazione delle domande in fotocopia non autenticata e corredati della dichiarazione di conformità all'originale, ovvero il candidato potrà produrre una dichiarazione sostitutiva che riporti gli elementi significativi contenuti in tali documenti. A tal fine i candidati potranno avvalersi dell'allegato modello A, allegando la fotocopia in carta semplice di un documento di riconoscimento in corso di validità.

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

L'amministrazione non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta comunicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione stessa, o comunque imputabili a causa di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento in caso di spedizione per raccomandata.

## **Art. 7**

### **Verifica dei risultati della ricerca**

Al termine del periodo di godimento della borsa, il titolare dovrà presentare una relazione che riporti l'attività scientifica svolta e permetta di valutare il lavoro svolto.

## **Art. 8**

### **Selezione ed assegnazione della borsa**

Allo scopo di poter accertare la coincidenza delle competenze possedute dal candidato con le specifiche peculiarità del profilo richiesto, la selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli di cui all'art. 2 e per colloquio.

La **selezione dei titoli** avverrà il giorno **22 febbraio 2019 alle ore 9,00 presso la Sezione di Farmacologia, Palazzina di Farmacologia e Medicina Legale, I piano, P. le L.A. Scuro 10, 37134 Verona**. Il colloquio avrà luogo il giorno stesso al termine della valutazione dei titoli presso la Biblioteca della Sezione di Farmacologia.

I criteri individuali per l'assegnazione della Borsa sono i seguenti:

- Laurea Magistrale (DM 270/04), Specialistica (DM 509/99) o Diploma di Laurea (ante DM 509/99) in Informatica: **fino a 25 punti**
- Esperienza nello sviluppo di applicazioni web (es. conoscenza standard W3C e architettura del Web, di XML e JSON, di Ruby on Rails) all'interno di un gruppo di lavoro (es. conoscenza di GIT) e nell'ambito del dominio applicativo della farmacovigilanza (es. conoscenza di MedDRA e standard di rappresentazione di dati farmaceutici): **fino a 15 punti**
- Esperienza nell'analisi di dati con Pentaho e PostgreSQL: **fino a 15 punti**
- Altri titoli: **fino a 5 punti**

Per un TOTALE di **60 punti**.

**Saranno ammessi al colloquio solo i candidati che, nella valutazione dei titoli, avranno ottenuto un punteggio maggiore o uguale a 35 punti.**





**ALLEGATO A (Domanda di Partecipazione)**

Al Direttore del DDSP  
Università degli Studi di Verona  
Piazzale L.A. Scuro 10  
37134 Verona

Io sottoscritto/a

NOME	
COGNOME	
LUOGO DI NASCITA	
PROVINCIA DI NASCITA	
DATA DI NASCITA	
CODICE FISCALE	
COMUNE DI RESIDENZA	
PROVINCIA	
VIA E NUMERO CIVICO	

chiedo l'ammissione al concorso pubblico per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post lauream per titolari di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Informatica nell'ambito del progetto di ricerca "**JOINT PROJECTS 2016 "MAGICODER - CODIFICATORE AUTOMATICO IN MEDDRA" - CODICE CUP: B36J16002530005**" (cod. FARMA 04/2019). Responsabile Scientifico del Progetto è il Prof. Ugo Moretti, pubblicato il giorno \_\_\_\_\_ all'Albo Ufficiale di Ateneo rep n. \_\_\_\_\_.

A tal fine dichiaro, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 DPR 445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci in autocertificazioni e dichiarazioni sostitutive di atto notorio:

- di aver preso visione del bando di concorso e di sottostare a tutte le condizioni in esso stabilite
- di essere cittadino \_\_\_\_\_
- (*se la cittadinanza non è italiana*) di avere una buona conoscenza della lingua italiana
  
- di essere residente in Italia dal \_\_\_\_\_
  
- di possedere il seguente titolo di studio: \_\_\_\_\_ conseguito il \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_
  
- di non aver riportato condanne penali, né avere procedimenti penali pendenti
- di non essere stato interdetto dai pubblici uffici nonché di non essere stato destituito o dispensato ovvero licenziato dall'impiego presso una pubblica amministrazione, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego pubblico a seguito dell'accertamento che l'impiego stesso è stato conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabili



- di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo (ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010).
- Con riferimento alle disposizioni di cui al D. Lgs 30 giugno 2003 n. 196 concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, autorizzo il Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, quale titolare dei dati inerenti al presente concorso, ad utilizzare i dati contenuti nella domanda, ai soli fini della gestione dell'attività concorsuale
- Di allegare alla presente domanda il curriculum ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui all'articolo 5 del bando
- Di avere il seguente indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_ a cui sarà inviata ogni comunicazione relativa al presente concorso
- Di impegnarsi a comunicare le eventuali variazioni successive e riconoscendo che il Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica non assume alcuna responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario
- Che i documenti allegati a questa domanda di partecipazione al concorso sono conformi all'originale, a tal fine allego copia del documento di identità

Elenco allegati:

- Documento d'Identità in corso di validità
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

LUOGO E DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

FIRMA (se non viene allegata la carta d'identità, la firma deve essere apposta in presenza dell'addetto del dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica)

