



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

D.D. n. 112 /2020

Oggetto:

Bando per borsa di studio post lauream nell'ambito del progetto di ricerca "Metodi e Processi di Intelligenza Artificiale per lo sviluppo di una Banca di Immagini Mediche per fini diagnostici (B.I.M.)". Progetto di ricerca cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia COD. 2018.0419.021

Responsabile scientifico della borsa:
Prof. Gianluca Vinti.

Il Direttore

Visto il vigente Regolamento per il conferimento di borse di studio per la ricerca e la formazione avanzata;

Visto l'art. 18 comma 5 lettera f della L. 240/2010 così come modificato dall'art. 49 del D.L. 9.2.2012 n. 5 convertito con la L. 4.4.2012 n. 35, a mente del quale la partecipazione ai gruppi di ricerca è consentito anche a titolari di borse di studio o di ricerca banditi sulla base di specifiche convenzioni e senza oneri finanziari per l'università;

Visto il chiarimento interpretativo sull'art.18 c. 5 L. 240/210 espresso dall'Amministrazione Centrale di questo Ateneo con Circolare Prot.2014/0017480 del 10/06/2014;

Visto il D.L. n. 5/2012, art. 49, comma 1, lettera h), p.5;

Visto il Progetto di Ricerca "Metodi e Processi di Intelligenza Artificiale per lo sviluppo di una Banca di Immagini Mediche per fini diagnostici (B.I.M.)" attivo presso il Dipartimento;

Visto che il bando per una borsa di studio post lauream nell'ambito del progetto di ricerca "Metodi e Processi di Intelligenza Artificiale per lo sviluppo di una Banca di Immagini Mediche per fini diagnostici (B.I.M.)" pubblicato con D.D. n. 105/2020 del 26.10.2020 è andato deserto;

Vista la richiesta del 10/11/2020 presentata dal Prof. Gianluca Vinti, per la riemissione di un nuovo bando per l'attivazione di una borsa di studio post lauream nell'ambito del Progetto di Ricerca "Metodi e Processi di Intelligenza Artificiale per lo sviluppo di una Banca di Immagini Mediche per fini diagnostici (B.I.M.)". Titolo della Borsa: "**Sviluppo di modelli e algoritmi matematici e informatici per l'elaborazione di immagini mediche per fini diagnostici**". Importo della Borsa: € 12.000,00 – durata mesi 10 (dieci). Responsabile scientifico della borsa: Prof. Gianluca Vinti;

Tenuto conto che la borsa è interamente finanziata dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia nell'ambito del progetto di ricerca "Metodi e Processi di Intelligenza Artificiale per lo sviluppo di una Banca di Immagini Mediche per fini diagnostici (B.I.M.)" cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia COD. 2018.0419.021;

Considerato che la copertura finanziaria della borsa per l'intero importo pari ad euro 12.000,00 (euro dodicimila/00) graverà interamente sul progetto di ricerca Fondazione_CR_PG_2018_Vinti voce Coan CA.04.09.01.01.05 "Costi per altre borse" UA.PG.DMAI del bilancio unico di ateneo di previsione autorizzatorio dell'esercizio 2020 della codice Progetto n. 2018.0419.021, di cui è responsabile il Prof. Gianluca Vinti;

DECRETA

l'emissione del seguente bando di selezione:

art. 1

È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post lauream, della durata di mesi 10 (dieci) per un importo totale pari a Euro 12.000,00 (euro dodicimila/00) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica – Università degli Studi di Perugia con sede in Via Vanvitelli n. 1 – 06123 Perugia, che sarà attiva presumibilmente dal **mese di dicembre 2020**;

Responsabile Scientifico della borsa: **Prof. Gianluca Vinti**

Titolo: "**Sviluppo di modelli e algoritmi matematici e informatici per l'elaborazione di immagini mediche per fini diagnostici (B.I.M.)**".



Art. 2

Per la partecipazione al concorso sono richiesti, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

Laurea Magistrale o Vecchio ordinamento in:
Matematica, Informatica, Ingegneria Elettronica.

Qualora i titoli non siano già stati riconosciuti equipollenti, sarà la Commissione giudicatrice a valutare l'equipollenza, ai soli fini della presente procedura di selezione. In questo caso i candidati devono allegare alla domanda di concorso i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice la dichiarazione di equipollenza in parola, tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze italiane del Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle Università italiane.

Art. 3

Le domande di partecipazione alla selezione, **a pena di esclusione**, devono essere redatte e sottoscritte dai candidati utilizzando il modello "A" allegato al presente avviso; devono essere indirizzate al **Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia**, e **devono pervenire entro il giorno 26 novembre 2020**, con le seguenti modalità di trasmissione:

- a) Trasmissione tramite email al Dipartimento di Matematica e Informatica email: dipartimento.dmi@unipg.it. **Nell'oggetto della email riportare "domanda di partecipazione Borsa di studio: "Sviluppo di modelli e algoritmi matematici e informatici per l'elaborazione di immagini mediche per fini diagnostici (B.I.M.)";**
- b) spedizione a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica all'indirizzo sopraindicato, **la domanda dovrà essere inserita in plico chiuso riportante l'oggetto della selezione, il titolo e la durata della borsa e i dati del mittente).**
- c) trasmissione tramite Posta Elettronica Certificata del candidato all'indirizzo PEC dipartimento.dmi@cert.unipg.it. Alla domanda debitamente compilata, sottoscritta con firma digitale, deve essere allegata la documentazione scannerizzata in formato PDF; non sarà ritenuta valida la documentazione trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata o da una PEC intestata a persona diversa dal candidato, ovvero trasmessa ad altro indirizzo di posta elettronica dell'Ateneo; non sarà altresì ritenuta valida la documentazione trasmessa in formato diverso dal formato PDF; l'oggetto della e-mail dovrà riportare il cognome e il nome del candidato e l'oggetto della selezione, il titolo e la durata della borsa .

Non verranno accettate domande presentate tramite fax o copie fotostatiche.

Ai fini del rispetto del termine per la presentazione della domanda di partecipazione, farà fede solo il timbro di arrivo del Protocollo del Dipartimento di Matematica e Informatica.

Art. 4

Il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

1. le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso (specificando il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero telefonico);
2. l'area ed il progetto per i quali intende concorrere;



3. la laurea posseduta con l'indicazione della data e dell'Università ove è stata conseguita, nonché della votazione ottenuta;
4. di impegnarsi a non usufruire di altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita;
5. di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione.
6. di impegnarsi a compiere continuativamente attività di ricerca nell'ambito della struttura di riferimento del progetto prescelto.
7. di non avere rapporti di parentela o affinità fino al 4° grado compreso, o di coniugio, con un professore appartenente al Dipartimento di Matematica ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia (art. 18, comma 1, lettere b) e c), L. 240/2010).
8. di non trovarsi in situazioni anche potenziali, di conflitto di interesse (pena l'esclusione dalla selezione stessa), in ottemperanza all'art. 53, comma 14, D.L. 165/2001, come modificato dall'art. 1, comma 42, Legge 190/2012;

Alla domanda gli aspiranti debbono allegare:

a) certificato di laurea in carta libera, o autocertificazione mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, conformemente all'allegato Mod. C attestante il possesso del Diploma di laurea con la votazione finale e le votazioni riportate nei singoli esami di profitto;

b) le pubblicazioni e gli eventuali altri titoli in unica copia;

saranno valutati solo i titoli prodotti in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 conformemente all'allegato Mod. B.

Saranno inoltre valutati i titoli dichiarati, ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nella domanda di partecipazione al concorso o mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, conformemente all'allegato Mod. C.

Ai titoli redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale oppure certificata conforme al testo straniero mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445, conformemente all'allegato Mod. B.

c) elenco, in carta semplice, delle pubblicazioni e dei titoli presentati in allegato alla domanda;

d) fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Sull'involucro del plico dovranno risultare le indicazioni del nome, cognome e indirizzo del concorrente; il nome e cognome del candidato dovranno inoltre essere apposti su ciascuno dei lavori presentati.

I titoli dovranno essere prodotti unitamente alla domanda oppure dovranno essere presentati presso questa Amministrazione entro il termine utile per la presentazione delle domande, pena la non valutazione. Non potranno essere presi in considerazione altri titoli presentati successivamente.

Art. 5

Il concorso è per titoli e colloquio.

La Commissione, che verrà nominata con Decreto del Direttore, sarà composta dal responsabile del progetto con funzione di Presidente e da altri due docenti e/o ricercatori afferenti ad almeno una delle Aree Scientifiche della ricerca o ad aree similari. La Commissione dispone di un numero complessivo di **100** punti di cui **40** riservati ai titoli e **60** al colloquio.



La valutazione dei titoli, previa indicazione dei criteri, sarà effettuata dalla Commissione prima dello svolgimento del colloquio.

Il colloquio avrà per obiettivo la verifica delle conoscenze possedute dai candidati su:

1. Algoritmi di ricostruzione ed elaborazione di immagini digitali
2. Conoscenze informatiche per l'implementazione di algoritmi matematici
3. Approssimazione ed errori di misura (Indici di similarità, etc).

Il Colloquio si intende superato con una votazione non inferiore a 42/60.

Il Colloquio si svolgerà il giorno 10 dicembre 2020 alle ore 16,00 in modalità telematica attraverso collegamento con la piattaforma Teams al seguente link <https://bit.ly/33XKtaO> (per l'accesso è necessario utilizzare uno dei browser supportati da Microsoft Teams: Microsoft Edge o Google Chrome).

Il presente diario ha valore di convocazione formale.

La mancata presentazione del candidato al colloquio sarà considerata come rinuncia quale ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti, con esclusione di altri, di uno dei seguenti documenti di riconoscimento non scaduto:

- carta d'identità;
- patente di guida;
- passaporto;
- tessere di riconoscimento, purché munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato;
- altri documenti equipollenti ai sensi dell'art. 35 comma 2 del D.P.R. N. 445 del 28/12/2000.

Al termine dei lavori la Commissione formulerà la graduatoria degli idonei, intendendosi tali coloro che abbiano conseguito nel colloquio un punteggio non inferiore a **42/60**. In base a tale graduatoria sarà attribuita la borsa di studio. I borsisti hanno l'obbligo di compiere continuamente attività di ricerca nell'ambito della Struttura prescelta, pena la decadenza della borsa.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti. Le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Art. 6

Il pagamento della borsa è effettuato in rata mensile posticipata, salvo eventuale sospensione della borsa proposta dal Responsabile del Progetto di Ricerca per gravi inadempienze da parte del borsista nello svolgimento della propria attività o per assenze superiori a trenta giorni.

Art. 7

L'attività di ricerca non potrà iniziare prima dell'emanazione del Decreto del Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica di assegnazione della borsa.

Art. 8



Eventuali differimenti della data di inizio o interruzioni nel periodo di godimento della borsa verranno consentiti ai vincitori che dimostrino di dover soddisfare obblighi militari o che si trovino nelle condizioni previste dalla legge 30/12/1971 n.1204 a condizione che l'inizio dell'attività di ricerca sia fissato comunque entro il successivo anno accademico di cui all'art.1.

Coloro che si trovino nelle predette situazioni sono tenuti ad esibire:

- ove debbano dimostrare di dover soddisfare obblighi militari un certificato delle autorità militari nel quale dovrà essere indicata anche la data in cui avrà termine il servizio militare;
- ove debbano dimostrare di trovarsi nelle condizioni previste dalla legge 30/12/1971 n. 1204, un certificato medico nel quale dovranno essere indicati i periodi di astensione obbligatoria ai sensi della citata legge.

La documentazione di cui ai due precedenti punti potrà essere presentata anche mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 conformemente all'allegato Mod. B.

Il Dipartimento di Matematica e Informatica può disporre, previa apposita diffida, su proposta del Responsabile del Progetto di Ricerca, la decadenza dal godimento della borsa, qualora i borsisti non adempiano agli impegni previsti nel presente avviso.

I candidati interessati dovranno provvedere, con eventuali oneri a loro carico, entro sei mesi dall'espletamento del concorso, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate all'Università degli Studi di Perugia; trascorso tale periodo l'Amministrazione procederà all'eliminazione dei suddetti documenti dai propri archivi.

Art. 9

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 e del Regolamento UE 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Perugia, per le finalità di gestione della procedura selettiva e saranno trattati presso una banca dati automatizzata anche successivamente all'instaurarsi del rapporto di lavoro medesimo.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura selettiva.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del citato D.Lgs. n. 196/2003 e ss. mm. e ii. e Regolamento UE 2016/679, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste all'Università degli Studi di Perugia.

Art. 10

Il presente bando verrà pubblicato nel sito internet dell'Università degli Studi di Perugia all'indirizzo <http://www.albopretorionline.it/unipg/alboante.aspx> e <http://www.unipg.it/ricerca/borse-di-studio> e nel sito del Dipartimento di Matematica e Informatica all'indirizzo www.dmi.unipg.it.

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, valgono le disposizioni vigenti in materia.

Perugia, 13.11. 2020

F.TO

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Massimo Giulietti