UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "Federico II"
Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"

BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSA DI STUDIO AVENTE AD OGGETTO ATTIVITÀ DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI "Renato Caccioppoli" – DMA

Rif. BS_DMA 2_2020 ""Sviluppo ed implementazione di algoritmi di Deep Learning" -
Responsabile Scientifico Dott. Francesco Piccialli

ART. 1

In esecuzione alla Delibera del Consiglio di Dipartimento n. 3 del 21 aprile 2020 e alla convenzione stipulata con la Società DATABOOZ ITALIA SRL nell'ambito del Progetto "Cultural Equipment with Transmedial Recommendation Analytics" **CETRA – CUP: B63D18000390007** - SURF 18016BP000000004 - CAR REGISTRO AIUTI: 4878, approvato con Decreto Dirigenziale n. 613 del 29.10.2018 della Regione Campania "**POR FESR CAMPANIA 2014/2020- O.S. 1.1** - Avviso Pubblico per il Sostegno alle Imprese nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e Progetti di Trasferimento Tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS 3" è indetta una selezione da svolgersi, presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", nel seguente ambito: ***Data Science e Machine Learning***, ed in particolare ***Sviluppo ed implementazione di algoritmi di Deep Learning.***

ART. 2

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, tutti coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti:

a) laurea magistrale nella classe di **laurea magistrale LM-44 Ingegneria Matematica**, ovvero diploma di laurea (durata quinquennale) conseguito ai sensi dei precedenti ordinamenti didattici o titolo universitario equipollente.

L'equipollenza sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice

ART. 3

La selezione avviene per **titoli e colloquio**.

ART. 4

La borsa di studio avrà la durata di **n. 3 (tre) mesi** e non è rinnovabile.

L'importo della borsa ammonta a **€ 4.200,00 lordi** (***Euro*** **quattromiladuecento/00**) e sarà erogata dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", in **n. 3_**rate posticipate allo svolgimento dell'attività di ricerca.
La borsa di studio non è cumulabile con assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei borsisti.
La borsa di studio, inoltre, non è compatibile con:

- l'iscrizione a qualunque corso di studio fatta eccezione per l'iscrizione, purché senza fruizione di borsa di studio, a un corso di dottorato di ricerca, a una scuola di specializzazione o a un corso di Master di II livello;
- attività di lavoro dipendente pubblico o privato.

Non possono, inoltre, partecipare alla selezione coloro che abbiano un rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

ART. 5

Con riferimento alla procedura in oggetto, si comunica che le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere trasmesse esclusivamente in **via telematica** con la seguente modalità:

- invio, con estensione pdf/zip, a mezzo posta elettronica certificata al seguente indirizzo: **dip.matematica-app@pec.unina.it** indicando nell'oggetto della e-mail il nome e il cognome del candidato e il Rif. all' ambito del concorso come riportato nel bando, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 5 giugno 2020.**

Qualora si intenda concorrere a più selezioni per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca aventi ambito disciplinare e settore di riferimento diverso, dovranno essere prodotte altrettante domande, con i relativi allegati, che andranno inoltrate con mail separate e seguendo le modalità suindicate. Nel caso in cui nella stessa domanda vengano indicati più borse di ricerca con ambito disciplinare o settore di riferimento diverso, sarà ritenuta valida quella indicata per prima.

Nella domanda ciascun candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- residenza;
- cittadinanza;
- indirizzo presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione, qualora tale indirizzo sia diverso da quello del luogo di residenza.

Il candidato dovrà, altresì, dichiarare:

- di aver conseguito la laurea specialistica/magistrale o il diploma di laurea in _____ _____ in data _____ con la votazione di _____, presso l'Università di_____ (o titolo equipollente_____ _____ conseguito in data _____ presso l'Università di _____ _____);

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:
- una copia della tesi di laurea o titolo equipollente;

- eventuali pubblicazioni ed altri titoli;
- *curriculum vitae*;
- eventuali attestati (corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di Ricerca ed altri).

I titoli sopra elencati, se rilasciati da una Pubblica Amministrazione, sono sostituiti, nel rispetto della normativa vigente in materia, dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà.

ART. 6

La Commissione giudicatrice sarà così composta:

- da un docente designato dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", con funzioni di Presidente;
- dal Responsabile della ricerca sulla quale graverà la spesa relativa alla borsa di studio, o da un suo delegato;
- dal Responsabile dei Processi Contabili del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" o da altro funzionario a tal fine designato dal Direttore della struttura, con funzioni di Segretario verbalizzante.

ART. 7

La Commissione baserà il suo giudizio sulla **valutazione dei titoli** presentati dal candidato e di **un colloquio** riguardante argomenti di carattere generale inerenti le seguenti materie:

- Algoritmi di Classificazione: Tecniche supervisionate e non-supervisionate;
- Multi-label classification;
- Deep Learning
- Convolutional Neural Network
- Linguaggi di programmazione Interpretati: Python ed R.

La Commissione disporrà di n.100 punti, da ripartire nel seguente modo:

a) **<u>Valutazione titoli (max 30 punti)</u>**

- voto di laurea fino a 15 punti;
- Curriculum Vitae fino a 5 punti
- pubblicazioni fino a 5 punti;
- Certificazioni ed Esperienze di Calcolo Scientifico e di Computer Science (Corsi di Formazione, Master di II Livello, Accademy, etc..) fino a 5 punti.

b**) <u>Colloquio (max 70 punti)</u>.**

La Commissione determinerà in via preliminare i criteri di attribuzione del punteggio nel rispetto dei criteri di trasparenza e parità di trattamento. I criteri di attribuzione del punteggio andranno, comunque, specificati per iscritto e allegati agli atti della Commissione.

Il colloquio previsto per il giorno **12 giugno 2020 alle ore 11,00** si terrà con **modalità telematica attraverso il software Microsoft Teams.** I partecipanti ammessi al colloquio orale verranno invitati tramite la mail con cui hanno inviato la domanda.

Il candidato, per ottenere l'idoneità, deve conseguire una votazione minima al colloquio pari a 40 punti ed un punteggio complessivo non inferiore ai **60/100** dei punti disponibili.

ART. 8

La Commissione formulerà una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. In caso di parità di punteggio la borsa di studio sarà attribuita al candidato più giovane di età. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

ART. 9

La borsa di studio verrà assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio. La borsa di studio che per la rinuncia del vincitore resta disponibile sarà assegnata al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.

ART. 10

Nel termine perentorio di 10 gg. dalla data di ricevimento della lettera raccomandata/trasmissione all'indirizzo di posta elettronica certificata, nella quale si darà notizia del conferimento della borsa, l'assegnatario dovrà far pervenire, a pena di decadenza, al Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite nel bando di concorso. Dovrà, altresì, far pervenire dichiarazione, da redigere secondo lo schema allegato, in cui si attesti, sotto la propria responsabilità:

a) cognome e nome;
b) data e luogo di nascita;
c) residenza;
d) cittadinanza;
e) titolo di studio;
f) posizione relativa agli obblighi militari;
g) di non ricoprire impieghi alle dipendenze dello Stato, di Enti pubblici o privati

ART. 11

L'assegnatario avrà l'obbligo di:

a) iniziare l'attività alla data prevista, secondo le direttive impartite dal responsabile scientifico della ricerca;
b) espletare l'attività regolarmente e ininterrottamente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate brevi interruzioni solo se dovute a motivi di salute o a casi di forza maggiore debitamente comprovati, fermo restando che le interruzioni di lunga durata comporteranno la decadenza dal godimento della borsa;
c) presentare alla scadenza una relazione completa e documentata sul programma di attività svolto.

L'assegnatario non è sottoposto a vincoli di orario e svolgerà la sua attività senza alcun vincolo di subordinazione o di stabile coordinamento con le esigenze organizzative della struttura.

ART. 12

L'assegnatario che non ottemperi ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o che si renda comunque responsabile di altre gravi mancanze sarà dichiarato decaduto dal godimento della borsa.

Il presente Bando è emanato in conformità alla Legge n.190 del 06.11.2012 e ss.mm.ii. contenente le *Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione*; al ***Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo 2019-2021,*** redatto

in ottemperanza della L. n. 190/2012 e ss.mm.ii inerente alla prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella P.A., ai sensi del vigente art.54 del D.Lgs.162/2001 e ss.mm.ii.; al *Codice di Comportamento dell'Università* adottato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 47 del 29.01.2015 in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 54, comma 5, del D.Lgs. n.165 del 30.03.2001 e ss.mm.ii; al *Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici*, emanato con decreto del Presidente della Repubblica n.62 del 16.04.2013 e già diffuso con nota direttoriale prot. n.68362 del 18.07.2013.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Bando, si fa riferimento al *Regolamento di Ateneo per l'assegnazione, da parte di Dipartimenti e Centri Interdipartimentali, di borse di studio aventi ad oggetto attività di ricerca, da istituire con fondi derivanti da convenzioni*, emanato con **D.R. n. 3557 del 19.10.2015** e ss.mm.ii.

Napoli, 14 maggio 2020

L'avviso sarà affisso dal 15/05/2020 al 5/06/2020

f.to Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Cristina Trombetti

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Rif. BS_DMA 2_2020 ""Sviluppo ed implementazione di algoritmi di Deep Learning" -
Responsabile Scientifico Dott. Francesco Piccialli

Al Direttore del Dipartimento di
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo – Ed. 5A
Via Cintia 80126 Napoli

__ l __ sottoscritt__ dott. (cognome)_____(nome) _____, nat __ il _____ a _____ (provincia _____), residente in _____ provincia _____, via _____, n._____, cap _____, Tel._____, Cell. _____, E-mail_____, Codice fiscale _____ _____, recapito eletto agli effetti del concorso

(*da compilare solo se diverso da quello di residenza*):
Via_____ n._____, cap _____ Città _____ provincia_____

CHIEDE

di essere ammesso a partecipare alla **procedura per titoli e colloquio,** per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio aventi ad oggetto attività di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università degli Studi di Napoli Federico II, di cui al bando del _____ **nel seguente ambito: *"Data Science e Machine Learning***, ed in particolare ***Sviluppo ed implementazione di algoritmi di Deep Learning".***

Progetto CETRA – CUP: B63D18000390007 - SURF 18016BP000000004 - CAR REGISTRO AIUTI: 4878

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 per il caso di dichiarazioni false o mendaci, dichiara quanto segue:

A. di essere cittadino/a _____;
B. di essere in possesso di Laurea in _____, conseguita in data_____ presso l'Università di _____ ovvero del seguente titolo universitario equipollente: _____ _____;
C. di non essere dipendente di: università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché istituzioni il cui diploma di perfezionamento

scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;

D. di non trovarsi in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'articolo 18, 1° comma, lettere c) e b), della Legge 240/2010, ossia di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero relazione di coniugio, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che ha effettuato la richiesta di emanazione della procedura selettiva o che risulta essere sede di svolgimento dell'attività di ricerca ovvero con il rettore, il direttore generale o un componente del consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
E. di impegnarsi a comunicare, tempestivamente, ogni eventuale variazione della propria residenza o del recapito sopra indicato;

Allega i seguenti documenti:

1) documenti e titoli che ritiene utili ai fini del concorso (lauree, master, diplomi di specializzazione, dottorati di ricerca, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post- laurea conseguiti in Italia o all'estero, borse di studio o incarichi di ricerca sia in Italia che all'estero, ecc.);
2) curriculum della propria attività scientifica e professionale;
3) elenco delle pubblicazioni e dei titoli presentati in allegato alla domanda (*le pubblicazioni ed i titoli devono essere numerati in ordine progressivo e su ciascuno di essi deve essere riportato il corrispondente numero dell'elenco*).
4) fotocopia di un documento di riconoscimento.

Dichiara, infine, di essere consapevole che, ai sensi del D. Lgs. n. 196/03, i dati personali forniti saranno utilizzati dall'Amministrazione universitaria solo per fini istituzionali e per l'espletamento della procedura concorsuale e che, in particolare, gli competono i diritti di cui all'articolo 7 del citato decreto legislativo.

_____

(data)

_____

(firma)

Direttore del Dipartimento di
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo – Ed. 5A
Via Cintia 80126 Napoli

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

Il/La sottoscritto/a_____ riferito al Bando: "_____ _____" consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445

DICHIARA

- di essere nato a_____ (_____) il_____;
- di essere residente in _____alla via _____;
- di essere cittadino_____;
- di essere in possesso di laurea/ dottorato di ricerca in_____ conseguito presso _____in data_____ con voto _____o del seguente titolo equipollente_____ conseguito presso _____ in data _____;
- di essere, in relazione agli obblighi militari, nella seguente posizione _____;
- di non ricoprire alcun impiego alle dipendenze dello Stato, di Enti Pubblici o Privati;
- di non godere di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei borsisti;
- di non essere iscritto a qualunque corso di studio o di essere iscritto senza fruizione di borsa a corso di dottorato di ricerca _____, oppure ad una scuola di specializzazione in _____ oppure al corso di Master di II livello in_____;
- di non avere un rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Matematica e Applicazioni ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Data……

Firma …….

Informativa ai sensi dell'art. 10 della Legge 31.12.96, n. 675: i dati sopra riportati sono raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, titolare del trattamento.
All'interessato competono i diritti di cui all'art. 13 della Legge n. 675/96.

AVVERTENZE:
1. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28.12.00 n. 445)
2. Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28.12.00 n. 445).