



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Bando di selezione per l'attribuzione di n. 1 borsa finalizzata allo studio e all'approfondimento dal titolo: "Studio di tecniche numeriche di machine learning e reti neurali per il riconoscimento delle armature dei tessuti da immagini fotografiche" - Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute

IL DIRETTORE GENERALE

RICHIAMATO lo Statuto dell'Università di Camerino;

RICHIAMATO il Codice etico e di comportamento, emanato con Decreto Rettorale n. 16 del 3 febbraio 2015;

RICHIAMATO il Decreto Rettorale n. 7391 del 12 febbraio 2020, con il quale è stato emanato il "Regolamento per il conferimento delle borse di studio e di approfondimento";

RICHIAMATA la delibera della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute n. 108 del 15/01/2020 con la quale viene approvata la proposta del Prof. **Andrea Perali** per l'istituzione di n. 1 borsa di studio e di approfondimento sulla tematica "Studio di tecniche numeriche di machine learning e reti neurali per il riconoscimento delle armature dei tessuti da immagini fotografiche";

ACCERTATO che l'importo complessivo della borsa pari ad euro 6.000,00 (importo onnicomprensivo, anche degli oneri carico Ente) trova copertura finanziaria sul centro di costo/progetto FPC100080 - Contratto Benetton Group, Vincolo n. 102/2020/FP accreditati presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute" e di cui è responsabile scientifico il Prof. Andrea Perali;

DISPONE

Art.1

È indetta una procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio e di approfondimento sulla tematica "**Studio di tecniche numeriche di machine learning e reti neurali per il riconoscimento delle armature dei tessuti da immagini fotografiche**", da svolgere presso le strutture della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività:

- a) Studio della letteratura scientifica di riferimento;
- b) Studio delle reti neurali convoluzionali;
- c) Studio della geometria delle armature dei tessuti;
- d) Creazione di una banda dati di riferimento di armature di tessuti;
- e) Addestramento della rete neurale;
- f) Realizzazione del programma di riconoscimento delle armature dei tessuti tramite machine learning, utilizzando il linguaggio di programmazione Python;
- g) Fase di test del programma e scrittura della relazione finale in italiano.

Art. 2

La borsa avrà una durata di **6 mesi** per un compenso lordo di € **5.530,00**. Su richiesta motivata del responsabile Scientifico del progetto di ricerca, e verificata la disponibilità dei fondi, la borsa potrà



essere prorogata/rinnovata per una sola volta al massimo per lo stesso periodo ed alle stesse condizioni economiche della prima attivazione.

Art.3

Per la partecipazione al concorso è richiesto, pena esclusione, il possesso dei seguenti requisiti:

Titoli di studio:

- Laurea triennale in Fisica.

Competenze e conoscenze richieste:

Conoscenze di base di Fisica della Materia.

Basi di Machine Learning.

Conoscenza del linguaggio di programmazione Python.

Conoscenza del linguaggio di programmazione C.

Conoscenza del funzionamento ed utilizzo pratico delle reti neurali convoluzionali.

L'eventuale titolo di studio richiesto dovrà essere stato conseguito presso l'Università di Camerino da non oltre 18 mesi prima della data di scadenza della domanda di partecipazione al presente bando.

Si rende noto inoltre che l'assegnatario della borsa non può essere titolare di borse di studio di cui al Regolamento richiamato in premessa per più di due anni complessivi.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione.

L'Università degli Studi di Camerino può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati per difetto dei requisiti prescritti.

Art.4

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice, utilizzando esclusivamente il modulo allegato al presente bando, dovrà pervenire entro e non oltre il giorno **15 giugno 2020**, utilizzando una delle seguenti modalità:

- **direttamente all'Ufficio Protocollo**, sito a Camerino in via D'Accorso, 16 (Campus universitario sede del Rettorato), nei giorni feriali dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9,00 alle 13,00.

- **a mezzo corriere o raccomandata con avviso di ricevimento**, al seguente indirizzo: Università degli studi – via D'Accorso, 16 (Campus universitario sede del Rettorato) - 62032 Camerino (MC). Sulla busta deve essere indicato: Domanda di partecipazione alla selezione per il conferimento della borsa di ricerca dal titolo “Studio di tecniche numeriche di machine learning e reti neurali per il riconoscimento delle armature dei tessuti da immagini fotografiche”. Le domande dovranno pervenire entro il giorno di scadenza.

- **all'indirizzo tiziana.paniccia@unicam.it** e sarà inviata una risposta avente esclusivamente titolo di avvenuto ricevimento della domanda.



- all'indirizzo PEC protocollo@pec.unicam.it firmata digitalmente oppure con firma autografa scansita con allegata copia della carta di identità. In tal caso la domanda dovrà pervenire nella casella PEC protocollo@pec.unicam.it entro le ore 23,59 (ora italiana) del giorno di scadenza.

E' ammesso trasmettere solo da altra casella PEC.

In caso di trasmissione telematica il candidato deve specificare nell'oggetto della mail: Domanda di partecipazione alla selezione per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo "Studio di tecniche numeriche di machine learning e reti neurali per il riconoscimento delle armature dei tessuti da immagini fotografiche".

I documenti informatici privi di firma digitale o di firma autografa scansita saranno considerati, in armonia con la normativa vigente, come non sottoscritti.

La domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formato PDF. Sarà comunque accettato anche il formato .jpg per il solo documento di riconoscimento.

Saranno dichiarate inammissibili le domande prive della sottoscrizione del candidato o consegnate direttamente, pervenute, trasmesse oltre il termine di scadenza del bando.

UNICAM non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Le domande pervenute secondo modalità diverse da quelle precedentemente elencate saranno escluse dalla selezione.

Il candidato, nella domanda di partecipazione al concorso, dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 76 del DPR n. 445/2000:

1. cognome e nome, luogo e data di nascita, residenza, codice fiscale, recapito telefonico ed indirizzo mail da utilizzare per tutta la corrispondenza con l'Università finalizzata al presente bando;
2. di essere in possesso dei requisiti indicati all'art. 3 ed in particolare di essere in possesso del titolo di studio necessario per la partecipazione alla selezione conseguito presso l'Università di Camerino da non oltre 18 mesi prima della data di scadenza della domanda di partecipazione al presente bando.
3. di non aver già usufruito della stessa borsa di studio per più di due anni complessivi;
4. di essere a conoscenza che le borse di cui al presente bando non possono essere cumulate con altre borse a qualsiasi titolo conferite;
5. di essere a conoscenza di non dover ricoprire alcun impiego privato o pubblico durante il periodo di fruizione della borsa;
6. di essere a conoscenza di non poter essere titolare di contratti stipulati a qualunque titolo con l'Università di Camerino;
7. di non aver riportato condanne penali e non avere procedimenti penali in corso.



Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:

- curriculum vitae firmato e datato con l'indicazione dei titoli culturali, scientifici e professionali posseduti dal candidato atti a dimostrare il possesso dei requisiti e delle competenze richieste;
- eventuali titoli o pubblicazioni che il candidato ritenga utili ai fini del concorso e certificazioni attestanti esperienze maturate nel campo di attività previsto. Qualora essi non siano presentati in originale o copia autenticata, devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa dall'interessato ai sensi del DPR 445/2000, circa la conformità delle copie presentate;
- elenco dei titoli e delle pubblicazioni eventualmente presentate;
- copia fotostatica del codice fiscale e di un documento di identità in corso di validità.

Tutti i certificati, i titoli, ecc. possono essere prodotti altresì mediante copia conforme o autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, avendo cura di inserire tutti gli elementi utili al fine di garantire la corretta valutazione e verifica dei titoli allegati (ad. es.: data, ente organizzatore, durata, esami sostenuti, tipologia di contratto, ecc.). Nella domanda dovrà essere indicato il domicilio eletto dal candidato ai fini del concorso e l'indirizzo mail sul quale ricevere eventuali comunicazioni e/o documentazione aggiuntiva. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere tempestivamente comunicata.

Titoli, certificati e pubblicazioni prodotti con modalità difformi rispetto a quanto sopraindicato non verranno presi in considerazione. In applicazione delle norme in materia di autocertificazione, l'Università procederà alla verifica della veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

È considerata validamente prodotta esclusivamente la documentazione pervenuta entro il termine perentorio indicato dal bando. Non è ammissibile l'introduzione nella valutazione concorsuale di titoli conseguiti o presentati successivamente alla data di scadenza del bando.

Non è consentito fare riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati per la partecipazione ad altri concorsi presso questa o altre Amministrazioni.

Art.5

La valutazione dei curricula dei candidati riguarderà l'adeguatezza del curriculum presentato dal candidato in relazione alle attività di approfondimento da svolgere.

Il colloquio sarà volto ad accertare la competenza del candidato in relazione all'attività da svolgere.

I candidati riconosciuti portatori di handicap devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle eventuali prove, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n.104.

Sulla base della somma dei punteggi riportati dai singoli candidati, la Commissione formulerà la graduatoria di merito per l'attribuzione della borsa. In caso di parità, verrà preferito il candidato più giovane per età anagrafica.

La graduatoria rimarrà aperta per l'intera durata della borsa.



La graduatoria di merito verrà utilizzata in caso di rinuncia o di risoluzione della borsa, su proposta del tutor accademico.

Art. 6

La data per il colloquio è stabilita per il giorno **18/06/2020 - ore 10:00** e sarà effettuato in modalità telematica secondo le disposizioni vigenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID 19. Eventuali spostamenti della data, resi necessari da situazioni sopravvenute, saranno comunicati con almeno tre giorni d'anticipo.

Non sarà data ulteriore comunicazione scritta.

La commissione concorderà con il candidato la modalità operativa di partecipazione al colloquio.

Il candidato dovrà essere fornito di attrezzature tecniche audiovideo adeguate e l'accertamento della sua identità sarà verificabile con l'esibizione, contestuale allo svolgimento del colloquio, dell'originale del documento di riconoscimento già allegato in copia alla domanda di partecipazione.

Il candidato dovrà risultare reperibile nella giornata e nell'orario indicati per il colloquio; è facoltà della Commissione la scelta di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio, fermo restando che dovrà essere garantita la possibilità agli altri candidati di assistervi.

La mancata/errata comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento e/o l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito, o la mancata esibizione del documento identificativo già inviato in allegato alla domanda saranno considerati rinuncia alla partecipazione al colloquio, e dunque alla selezione, qualunque sia la causa. L'Amministrazione declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio.

L'amministrazione si riserva la facoltà di riaprire i termini della procedura di selezione in caso di presentazione di un insufficiente numero di domande. L'amministrazione può non conferire l'incarico, qualora ritenga di non aver individuato nessun candidato idoneo ovvero venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità.

Sul sito dell'Università di Camerino, all'indirizzo: www.unicam.it, sezione "Bandi", saranno pubblicate: tutte le informazioni, le modifiche, le integrazioni relative al presente avviso; la composizione della Commissione giudicatrice; l'esito della selezione.

Art. 7

La commissione esaminatrice è formata da tre componenti, nelle persone di docenti/ricercatori esperti nelle materie attinenti alla tematica della borsa.

I lavori della commissione dovranno svolgersi in modalità telematica, secondo le disposizioni vigenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID 19.

Art.8

L'importo della borsa verrà corrisposto in un rate mensili posticipate, salvo dichiarazione del responsabile del progetto che le attività del borsista non siano state regolarmente svolte.

Il Borsista al termine della attività dovrà redigere apposita relazione sintetica sulle attività svolte ratificata dal responsabile scientifico da inviare all'indirizzo tiziana.paniccia@unicam.it

L'invio della relazione è condizione necessaria per il versamento dell'ultima mensilità della borsa.



Art.9

Le borse non sono cumulabili con altre borse universitarie a qualunque titolo conferite, con contratti di apprendistato e con contratti di formazione specialistica.

Le borse sono incompatibili con rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Sono altresì incompatibili con contratti stipulati con l'Università di Camerino a qualunque titolo.

Il borsista non può svolgere attività didattica universitaria e di ricerca in ambito universitario.

Il godimento della borsa non implica un rapporto di lavoro, essendo finalizzato alla sola formazione del borsista. La borsa di studio non dà luogo a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Art.10

Ai fini dell'attribuzione della borsa di studio, il vincitore sarà invitato a far pervenire via mail, prima dell'inizio dell'attività, i seguenti documenti in carta semplice ed **esclusivamente in formato elettronico Pdf**:

1. dichiarazione di accettazione della borsa di studio e di tutte le condizioni previste nel bando;
2. dichiarazione di presa visione e rispetto del Codice Etico di Ateneo;
3. copia del codice fiscale;
4. copia del permesso di soggiorno in caso di cittadino extra UE.

L'invio in formato non conforme non sarà accettato e quindi potrebbe ritardare l'inizio delle attività (in caso di documenti firmati con firma digitale gli stessi vanno inviati unitamente al documento in formato pdf).

Art. 11

Ai sensi del Regolamento Europeo GDPR 679/2016 i dati forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università di Camerino per le finalità di gestione della procedura comparativa e sono trattati per le sole finalità connesse alla procedura di conferimento della borsa e alla successiva gestione delle attività procedurali correlate.

Art. 12

Informativa sull'applicazione della normativa in materia di prevenzione della corruzione

L'Università degli Studi di Camerino, in attuazione della Legge 6 novembre 2012 n. 190, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione", ha adottato il proprio Piano Triennale per la prevenzione della corruzione, che è pubblicato sul sito di Ateneo nella sezione Amministrazione trasparente. Eventuali segnalazioni relative ad anomalie riscontrate nell'espletamento della procedura di cui al presente invito possono essere inviate al Responsabile per la prevenzione della corruzione, il Direttore Generale Dott. Vincenzo Tedesco all'indirizzo mail direzione.generale@unicam.it o utilizzando la procedura protetta di segnalazione all'indirizzo:

<http://www.unicam.it/amministrazionetrasparente/segnalazione-di-condotte-illecite-whistleblowing>



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Art. 13

Il Responsabile del presente procedimento concorsuale è la dott.ssa Anna Silano (anna.silano@unicam.it - tel. 0737/402024).

Per informazioni di natura amministrativa contattare la dott.ssa Tiziana Paniccia' Lambertucci (tiziana.paniccia@unicam.it - tel. 0737/402862).

Camerino,

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Vincenzo Tedesco)