Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Dipartimento di Economia Aziendale

Viale Pindaro, n. 42 - 65127 Pescara
Tel. 085/4537588 - 085/4537589 - fax 085/4537917 – C. F. 93002750698 - P. IVA IT01335970693

Data e numero di protocollo attribuiti automaticamente dal sistema di gestione documentale

Titolo III - Classe 12

Bando di concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio, finanziata dal Dipartimento di Economia Aziendale, avente ad oggetto l'attività di ricerca sul tema: "Implementazione di un modello agent-based in un algoritmo di ottimizzazione di reti finanziarie e realizzazione dell'interfaccia utente" – CUP D56E23000140005

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Visto il vigente Regolamento di Ateneo per l'istituzione di Borse di Studio per attività di ricerca;

Vista la richiesta di istituzione di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca avente ad oggetto l'attività di ricerca sul tema: *"Implementazione di un modello agent-based in un algoritmo di ottimizzazione di reti finanziarie e realizzazione dell'interfaccia utente",* acquisita agli atti del Dipartimento con prot. n. 2000 del 14/07/2023;

Richiamata la delibera del Consiglio di Dipartimento del 15/09/2023 con la quale è stata approvata la proposta di attivazione;

Accertata la disponibilità dei fondi;

DISPONE

Art. 1 – Istituzione

E' indetta una selezione pubblica, mediante la valutazione dei titoli e curriculum, per l'assegnazione di una borsa di studio per attività di ricerca sul tema: *"Implementazione di un modello agent-based in un algoritmo di ottimizzazione di reti finanziarie e realizzazione dell'interfaccia utente"*, come di seguito indicato in dettaglio, da svolgersi presso il Dipartimento di Economia Aziendale:

Tema della ricerca: *"Implementazione di un modello agent-based in un algoritmo di ottimizzazione di reti finanziarie e realizzazione dell'interfaccia utente"*
Linea di ricerca dipartimentale: Efficienza e stabilità delle reti finanziarie
Area 13 – "Scienze economiche e statistiche"
Macrosettore: 13/A Economia
Settore concorsuale: 13/A1 "Economia politica"
S.S.D.: SECS-P/01 Economia politica
Durata: 4 mesi non rinnovabile
Importo complessivo borsa: € 3.000,00 (tremila/00) lordi
Responsabile Scientifico: Prof. Mario Eboli
Struttura di svolgimento: Dipartimento di Economia Aziendale
Oggetto dell'attività di ricerca: il lavoro di ricerca si articola in due parti.
La prima consiste nella realizzazione dell'interfaccia utente di un algoritmo di Machine Learning che seleziona/genera le reti neurali/interbancarie ottimali rispetto ad obiettivi di efficienza e stabilità. Tale algoritmo ML è stato di recente sviluppato dai colleghi del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione ed elettrica e matematica applicata/DIEM dell'Università di Salerno che partecipano alla ricerca.
La seconda parte della ricerca consiste nell'implementazione di un algoritmo di contagio

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa"

Viale Pindaro, n. 42 - 65127 Pescara
Tel. 085/4537588 - 085/4537589 - fax 085/4537917 – C. F. 93002750698 - P. IVA IT01335970693

Data e numero di protocollo attribuiti automaticamente dal sistema di gestione documentale

finanziario che includa sia il contagio diretto di default e sia il contagio 'price mediated' causato da 'fire sales'. L'algoritmo in questione computa il processo di contagio usando le reti neurali che rappresentano reti interbancarie, a loro volta incorporate nell'algoritmo ML di cui sopra.

Risultati attesi:

1. Realizzazione dell'interfaccia utente dell'algoritmo di Machine Learning;
2. Implementazione dell'algoritmo di contagio finanziario.

Art. 2 – Requisiti di partecipazione

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

1. Laurea V. O., Laurea Specialistica o Laurea Magistrale o analogo titolo di studio conseguito all'estero preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche secondo le norme vigenti, anche nell'ambito interuniversitario di cooperazione e mobilità;
2. Titolo di dottore di ricerca su temi inerenti l'argomento di ricerca, ovvero l'essere già stato titolare di borse di studio finanziate da Università o enti di ricerca, assegnista di ricerca, ricercatore a tempo determinato in informatica (ex art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010), ovvero di competenze scientifiche e professionali idonee allo svolgimento del programma oggetto della borsa. Nei bandi europei il borsista è generalmente individuato nel ricercatore "junior";
3. Curriculum formativo scientifico e professionale adeguato allo svolgimento del programma di ricerca;

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 3, comma 2 del Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca, costituisce requisito necessario il possesso di uno dei titoli indicati nel precedente comma 2.

Il titolo di studio, nonché gli ulteriori requisiti previsti, devono essere posseduti alla data di scadenza del bando.

La partecipazione al concorso comporta l'accettazione delle clausole del presente bando.

ART. 3 – Durata e importo

La borsa di studio avrà la durata di mesi 4 (quattro), non rinnovabile.

L'importo della borsa di € 3.000,00 (tremila/00) lordi, sarà corrisposto in 2 rate di uguale importo come appresso indicato. Considerato che il lavoro di ricerca si articola in due parti: la prima che consiste nella realizzazione dell'interfaccia utente di un algoritmo di Machine Learning che incorpora reti neurali che rappresentano reti finanziarie; la seconda che consiste nell'implementazione di un algoritmo di contagio finanziario in reti neurali di cui sopra, si procederà al pagamento nel seguente modo:

- la prima rata, di Euro 1.500 lordi, sarà pagata al completamento della prima parte, previa attestazione da parte del Responsabile scientifico di regolare svolgimento dell'attività e di ultimazione della prima parte;
- la seconda rata, di Euro 1.500 lordi, sarà pagata alla consegna dell'applicazione completa, previa attestazione da parte del Responsabile scientifico di regolare svolgimento dell'attività e di consegna dell'applicazione completa.

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa"

Viale Pindaro, n. 42 - 65127 Pescara
Tel. 085/4537588 - 085/4537589 - fax 085/4537917 – C. F. 93002750698 - P. IVA IT01335970693

Data e numero di protocollo attribuiti automaticamente dal sistema di gestione documentale

La borsa di studio è soggetta al regime fiscale e contributivo previsto dalle disposizioni in vigore al momento dell'erogazione.

ART. 4 – Incompatibilità

E' preclusa la partecipazione a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o relazione di coniugio con un professore o ricercatore appartenente al Dipartimento o con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Non è ammesso il cumulo con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite (ad eccezione di quelle previste per l'integrazione dei soggiorni all'estero), con assegni di ricerca, con stipendi derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Il godimento della borsa è incompatibile con qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato.

Lo svolgimento di lavoro autonomo è compatibile con la borsa di ricerca soltanto se preventivamente autorizzato dal Consiglio di Dipartimento, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico e verificato che l'attività di lavoro non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività di ricerca.

Ai fini dei divieti e delle incompatibilità di cui al presente articolo, all'atto dell'accettazione della borsa, il vincitore effettua apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, impegnandosi a comunicare alla struttura interessata qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato, contestualmente al verificarsi della variazione stessa.

Art. 5 – Domanda di partecipazione al concorso

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta libera secondo gli schemi A e B allegati al presente bando, dovrà essere fatta pervenire con i rispettivi acclusi **entro e non oltre il termine perentorio del 16/10/2023,** esclusivamente tramite PEC all'indirizzo dipartimento.economia.aziendale@pec.unich.it, riportando nell'oggetto la seguente dicitura: **"Partecipazione bando borsa per l'implementazione di un modello agent-based".**

L'invio potrà essere effettuato solo da PEC intestata all'interessato, non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata o da PEC di terzi, la domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formato PDF.

La domanda di partecipazione al concorso deve essere firmata in calce. Non sarà presa in considerazione la domanda non sottoscritta dal candidato.

Nella domanda il candidato dovrà indicare, sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R. 445/2000, a pena di esclusione dalla procedura concorsuale stessa, il proprio nome e cognome, data e luogo di nascita, cittadinanza, codice fiscale, indirizzo di residenza, eventuale altro recapito eletto ai fini del concorso, recapiti telefonici e telematici, e dovrà allegare fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

I portatori di handicap dovranno specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104.

Le domande dovranno essere accompagnate da un curriculum professionale e scientifico in formato europeo, da un elenco dei titoli presentati e delle pubblicazioni scientifiche e dai

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa"

Viale Pindaro, n. 42 - 65127 Pescara
Tel. 085/4537588 - 085/4537589 - fax 085/4537917 – C. F. 93002750698 - P. IVA IT01335970693

Data e numero di protocollo attribuiti automaticamente dal sistema di gestione documentale

documenti comprovanti il soddisfacimento dei requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli. In caso di titoli di studio conseguiti all'estero la certificazione/attestazione dell'equipollenza con i titoli di studio italiani deve essere allegata alla domanda.
Ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, tali documenti potranno essere prodotti in originale utilizzando solo il modello A, oppure a tal fine sarà utilizzato anche l'allegato B al presente bando - in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà o autocertificati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione.

Art. 6 – Attribuzione della borsa

I criteri di valutazione della Commissione giudicatrice saranno espressi in centesimi e determinati come di seguito indicato:

- fino a 30 punti per il voto di laurea, valutato come segue:
  - da 60 a 104: punti da 1 a 24 che crescono progressivamente col voto di laurea;
  - da 104 a 110: punti 25;
  - 110 con lode: punti 30.
- fino a 30 punti per i titoli: dottorato di ricerca, assegni di ricerca, borse di studio ed incarichi in enti di ricerca;
- fino a 40 punti per curriculum professionale e scientifico (pregresse esperienze sul tema della ricerca oggetto della borsa, pubblicazioni scientifiche, partecipazioni a congressi).

La Commissione giudicatrice sarà composta dal responsabile scientifico e da altri due componenti nominati dal Direttore del Dipartimento in conformità all'art 6, commi 1 e 3 del vigente Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca.
La Commissione giudicatrice valuterà il curriculum professionale e scientifico e i titoli dei candidati attribuendo il punteggio.
Al termine dei lavori la commissione redigerà apposito verbale contenente anche i criteri di valutazione comparativa, il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato e la graduatoria degli idonei in ordine di merito.
La valutazione minima che il candidato deve raggiungere per ottenere l'idoneità è di 70 punti complessivi.
Gli atti relativi alla selezione sono approvati con provvedimento del Direttore del Dipartimento.
La borsa sarà conferita con provvedimento del Direttore del Dipartimento al candidato collocato al primo posto nella graduatoria degli idonei. **In caso di parità di punteggio, la borsa di studio sarà attribuita al candidato risultato idoneo più giovane di età.**
Prima del conferimento il Dipartimento procederà alla verifica del possesso, da parte del candidato, di tutti i requisiti previsti nel bando ai fini della partecipazione al concorso.
La borsa decorrerà, improrogabilmente, dal primo giorno del mese successivo a quello in cui sarà stato comunicato l'esito della selezione.
Nel caso di rinuncia del vincitore o di decadenza per mancata accettazione della borsa, la stessa potrà essere conferita al candidato che è risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria.
Il conferimento della borsa di studio non costituisce rapporto di lavoro subordinato o autonomo e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Ateneo.

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa"

Viale Pindaro, n. 42 - 65127 Pescara
Tel. 085/4537588 - 085/4537589 - fax 085/4537917 – C. F. 93002750698 - P. IVA IT01335970693

Data e numero di protocollo attribuiti automaticamente dal sistema di gestione documentale

Art. 7 – Prove di selezione

La selezione dei candidati avverrà mediante la valutazione del curriculum e dei titoli presentati.
I risultati della selezione saranno resi noti mediante pubblicazione sull'Albo pretorio on-line dell'Ateneo consultabile nel sito web www.unich.it.

ART. 8 Obblighi dei borsisti

Il vincitore della borsa di studio, entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di assegnazione della borsa di studio, è tenuto, a pena di decadenza, a far pervenire alla Segreteria del Dipartimento:

- dichiarazione di accettazione della borsa di studio per attività di ricerca;
- dichiarazione di non usufruire di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite.

Il titolare della borsa è tenuto al rispetto delle direttive impartite dal responsabile scientifico al fine dello svolgimento dell'attività di ricerca programmata.
Il borsista non può svolgere attività didattica universitaria. Può, qualora nominato cultore della materia e in tale qualità, far parte di commissioni di esami universitari. Può, inoltre, svolgere seminari riguardanti le sue ricerche.
Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, amministrativo, scientifico e didattico di cui il borsista entri in possesso durante lo svolgimento dell'attività di studio e di ricerca, devono essere considerati riservati e, pertanto, non ne è consentito l'uso per scopi diversi da quelli di studio per i quali la borsa è attribuita.
Al termine del periodo di studio deve presentare al Consiglio di Dipartimento una relazione finale sull'attività svolta e i risultati conseguiti, accompagnata dal parere del responsabile scientifico.
Nel caso in cui l'assegnatario non ottemperi ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o si renda responsabile di altre gravi mancanze documentate, si avrà la decadenza dalla borsa di studio.
L'output della ricerca, che costituirà la prova della corretta attività di ricerca condotta dall'assegnatario, verrà definita dal responsabile scientifico in ossequio all'art 9, comma 3, del vigente Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca.

Art. 9 – Decadenza e sospensione della borsa

Il vincitore della borsa che non dia inizio all'attività di ricerca in programma entro il termine stabilito decade dalla borsa.
La data di decorrenza può essere rinviata nel caso in cui il titolare sia impossibilitato per gravidanza e puerperio o per malattia.
La fruizione della borsa può essere sospesa temporaneamente nel caso in cui il titolare sia impossibilitato per gravidanza e puerperio o per malattia superiore a un mese.
I motivi di rinvio o sospensione devono essere comunque debitamente comprovati e presentati al Direttore di Dipartimento.
L'assegnatario che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca programmata non la prosegua senza giustificato e comprovato motivo, regolarmente e ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, su proposta del responsabile scientifico, è dichiarato decaduto con motivato provvedimento del Direttore del Dipartimento dall'ulteriore utilizzazione della borsa.

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa"

Viale Pindaro, n. 42 - 65127 Pescara
Tel. 085/4537588 - 085/4537589 - fax 085/4537917 – C. F. 93002750698 - P. IVA IT01335970693

Data e numero di protocollo attribuiti automaticamente dal sistema di gestione documentale

Dell'avvio del relativo procedimento è data comunicazione all'interessato, il quale ha la facoltà di far conoscere la propria posizione in merito, mediante comunicazione scritta.
Della conclusione del procedimento, che potrà consistere o in archiviazione degli atti o nel predetto provvedimento di decadenza, sarà data motivata comunicazione all'interessato.

Art. 10- Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali avviene in conformità al Regolamento UE 2016/679.
I dati personali sono trattati, anche in via automatizzata, esclusivamente per le finalità di gestione del bando e delle procedure ad esso correlate anche in caso di contenzioso.
Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione.
In ragione di quanto sopra, il candidato è invitato a prendere visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata sulla home page dell'Ateneo all'indirizzo: https://www.unich.it/privacy - Informative per il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento EU 679/2016 (GDPR).

ART. 11 – Trattamento assicurativo

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi e infortuni, nei limiti previsti dalle polizze assicurative per infortuni e responsabilità civile verso terzi dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

ART. 12 – Responsabile del Procedimento

Responsabile del Procedimento Amministrativo (L. 241/1990) è la dott.ssa Tullia Rinaldi, Responsabile della Divisione Dipartimenti Area Politecnica ed Economica.
Responsabile del procedimento di selezione del presente bando di concorso, è il prof. Mario Eboli.
Responsabile dell'affissione è il dott. Fabiano Di Muzio.

Prof.ssa Stefania Migliori

Firmato digitalmente da: Stefania Migliori
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CHIETI E PESCARA/01335970693
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 21/09/2023 10:19:55

Pubblicato il 21/09/2023

Scadenza il 16/10/2023

Allegati:
- Allegato A
- Allegato B

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa"