

BANDO per INCARICO di LAVORO AUTONOMO occasionale in AMBITO ACCADEMICO/SCIENTIFICO

Il Preside della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche della Libera Università di Bolzano (di seguito denominata unibz)

- Visto l'art. 7, comma 6 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche ed integrazioni
- Visto l'art. 18, c. 5 della legge 30 dicembre 2010, n. 240
- Vista la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche del 12.12.2019, n. 137, con la quale è stata accertata l'impossibilità oggettiva di incaricare personale interno per lo svolgimento della prestazione di lavoro autonomo oggetto del presente bando di selezione (**cfr. ricognizione interna n. 09 del 06.12.2019**)

rende noto

che presso la **Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche** è da conferire **un incarico di prestazione di lavoro autonomo** occasionale in ambito scientifico come di seguito riportato:

Titolo del progetto di ricerca: DSSApple-Sviluppo di un sistema informatico per la determinazione delle malattie di post-raccolta delle mele

Numero di riferimento: P08

Codice CUP: I52F17001330005

Responsabile del progetto: prof. Markus Zanker

N. posizioni: 1

Lingua del progetto: inglese

Tipologia della prestazione di lavoro autonomo da realizzare: Prestazione di lavoro autonomo occasionale

Descrizione della prestazione di lavoro autonomo da realizzare

Development of a Reinforcement Learning environment for training an agent in order to learn to recommend items, without any prior knowledge. The agent will start by playing episodes or else user sessions (recommending some items to different users) and as the training goes on, the more episodes/user sessions the agent plays, the better it will learn to recommend items. As a RL agent, we will use various RL algorithms such as DQN (and the RAINBOW version of it) which is an off-policy algorithm and the A2C which is an on-policy method. We will compare the accuracy and other metrics of these algorithms on various datasets to other baseline recommendation algorithms (such as the RWR and the Simrank algorithms) in order to find out if it achieves better results. Our goal is to create an agent which will be able to be trained on the fly as new data is obtained and increase its accuracy. All deliverable algorithms in the end should be implemented in Python.

Data indicativa d'inizio della prestazione: 15.02.2020

Data entro la quale va realizzata la prestazione: 14.08.2020

Proroga dell'incarico: la proroga dell'incarico è consentita una sola volta in via eccezionale, per completare il progetto quando si tratti di ritardi non imputabili al collaboratore, fermo restando il compenso inizialmente pattuito (nessun compenso aggiuntivo).

Compenso lordo: 4.147,47 Euro

Modalità e condizioni di liquidazione del compenso: il compenso è liquidato in un'unica soluzione posticipata, a condizione che la prestazione sia stata resa per intero.

1. Modalità di presentazione della domanda

La domanda di partecipazione va redatta in conformità allo schema di cui all'allegato 'A' e deve pervenire entro e non oltre **il termine perentorio del 16.01.2020, ore 12.00** al seguente indirizzo:

Libera Università di Bolzano
Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche
c. a. Marianna Gesualdo
1. piano – ufficio n. 1.06
Piazza Domenicani, 3 – C.P. 276
I - 39100 Bolzano

Per l'accettazione della domanda fa fede il timbro del protocollo d'entrata della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche.

Le domande di partecipazione (cfr. allegato 'A') possono essere presentate con le seguenti modalità:

- a) consegna personale presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche, 1. piano – ufficio n. 1.06. Piazza Domenicani, 3 – C.P. 276, 39100 Bolzano nei seguenti orari: 8:30-12:00 e 14:00-16:30;
- b) spedizione a mezzo posta (non farà fede il timbro postale);
- c) via e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: CS_Personnel@unibz.it

Nei casi sub b), e c) alla domanda di partecipazione deve essere allegata una copia (fronte e retro) di un valido documento di riconoscimento (carta d'identità, passaporto, patente di guida) a pena d'esclusione del candidato dal presente bando.

Unibz non assume alcuna responsabilità nel caso di mancato ricevimento della domanda, imputabile a fatto di terzi, a caso fortuito o di forza maggiore e comunque non imputabili a colpa di unibz stessa.

Alla domanda di partecipazione (cfr. allegato A) deve essere allegata la seguente documentazione:

- 1) titoli o dichiarazione sostitutiva (cfr. allegato B);
- 2) curriculum vitae datato e firmato;
- 3) fotocopia (fronte e retro) di un valido documento di riconoscimento.

Le domande possono essere redatte nelle lingue italiana, tedesca, inglese.

Il candidato deve dimostrare il possesso dei titoli:

Se rilasciati da Pubbliche Amministrazioni italiane mediante una delle forme di seguito riportate:

- a) mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. In tal caso il candidato deve presentare:
 - 1 fotocopia di ogni titolo;

- 1 dichiarazione, redatta ai sensi dell'allegato 'B', in cui egli dichiara, sotto la propria responsabilità, che le copie dei titoli allegati, descritti analiticamente, con riferimento alla data di conseguimento, luogo e Amministrazione presso la quale il titolo è stato conseguito, sono conformi agli originali in suo possesso;
 - 1 fotocopia di un documento d'identità.
- b) mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. In tal caso il candidato deve presentare:
- 1 dichiarazione, redatta ai sensi dell'allegato 'B', in cui egli dichiara, sotto la propria responsabilità, il possesso degli stessi titoli, descritti analiticamente, con riferimento alla data di conseguimento, luogo e Amministrazione presso la quale il titolo è stato conseguito;
 - 1 fotocopia di un documento d'identità.

La Facoltà non può né accettare né richiedere certificazioni rilasciate dalle Pubbliche Amministrazioni italiane.

Per i cittadini comunitari

I titoli rilasciati da Enti privati* o conseguiti all'estero possono essere prodotti:

- a) in originale, oppure
- b) in copia autenticata ovvero
- c) mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 (cfr. allegato 'B').

* I gestori privati di servizi pubblici non sono da considerare enti pubblici

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, che dispongono di un permesso di soggiorno valido per l'Italia, possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali, certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani.

2. Requisiti per la partecipazione alla procedura di selezione

La partecipazione al presente bando è riservata esclusivamente a personale esterno a unibz e con riferimento alle categorie di persone di seguito riportate:

- a) ai professori e ricercatori universitari, anche a tempo determinato;
- b) ai titolari degli assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge n. 240/2010;
- c) agli studenti dei corsi di dottorato di ricerca, nonché agli studenti di corsi di laurea magistrale nell'ambito di specifiche attività formative;
- d) ai professori a contratto di cui all'art. 23 della legge n. 240/2010;
- e) al personale tecnico-amministrativo in servizio presso le università e a soggetti esterni, purché in possesso di specifiche competenze nel campo della ricerca;
- f) ai dipendenti di altre amministrazioni pubbliche, di enti pubblici o privati, di imprese, ovvero a titolari di borse di studio o di ricerca banditi sulla base di specifiche convenzioni e senza oneri finanziari per l'università, a eccezione dei costi diretti relativi allo svolgimento dell'attività di ricerca e degli eventuali costi assicurativi.

I candidati rientranti nelle succitate categorie di persone devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- 1) aver conseguito laurea magistrale in Informatica. Si prescinde dal requisito della laurea magistrale quando il candidato abbia la qualifica di professore o ricercatore universitario, anche a tempo determinato;
- 2) avere una particolare e comprovata specializzazione nell'ambito oggetto dell'incarico o universitaria.

I candidati devono presentare una dichiarazione dalla quale risulti che i medesimi non hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla Facoltà che indice il presente bando ovvero con il Rettore, il Direttore o un Componente del Consiglio

dell'Università di unibz, a pena d'esclusione del candidato dal presente bando ai sensi del successivo punto 5.

I candidati titolari di pensione, in precedenza dipendenti amministrativi o accademici di UNIBZ, devono presentare la dichiarazione ai sensi dell'art. 25 L. 724/1994, allegata al presente bando.

3. Selezione

La valutazione dei candidati è **per titoli**.

La commissione prima della valutazione dei candidati può fissare un punteggio minimo per poter essere ammessi in graduatoria.

La valutazione dei titoli avviene secondo il seguente schema (possono essere assegnati un massimo di 20 punti):

- max. 5 punti per la formazione;
- max. 5 punti per l'esperienza di ricerca in ambito informatico;
- max. 5 punti per la pertinenza del CV al progetto di ricerca;
- max. 5 punti per le pubblicazioni nell'ambito della ricerca.

È fissato il punteggio minimo di 12 punti per poter essere ammessi in graduatoria.

4. Commissione di valutazione

La commissione di valutazione risulta composta come di seguito riportato:

1. prof. Markus Zanker
2. dr. Panagiotis Symeonidis
3. dr. Andrea Janes

Membro sostituto: dr. Anton Dignös

5. Casi d'esclusione del candidato

Il candidato è escluso dalla procedura di selezione qualora:

- 1) la domanda sia incompleta;
- 2) la domanda non sia firmata;
- 3) la domanda non pervenga entro il termine perentorio indicato nel presente bando;
- 4) la domanda pervenga per posta, per e-mail o per fax senza essere accompagnata da una copia di un valido documento d'identità (carta d'identità, passaporto, patente di guida);
- 5) egli non sia in possesso dei requisiti per la partecipazione al presente bando;
- 6) egli abbia un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla Facoltà/al Centro di Competenza che indice il bando ovvero con il Rettore, il Direttore o un Componente del Consiglio dell'Università di unibz;
- 7) alla domanda non sia allegata la dichiarazione di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla Facoltà/ al Centro di Competenza che indice il bando ovvero con il Rettore, il Direttore o un Componente del Consiglio dell'Università di unibz;
- 8) egli sia titolare di pensione d'anzianità e nei cinque anni precedenti le dimissioni per pensionamento abbia avuto un rapporto di lavoro con unibz (art. 25 L. 724/1994);
- 9) egli abbia riportato condanne penali che abbiano comportato, in base alla vigente legislazione, l'interdizione perpetua o temporanea dai pubblici uffici. Altre eventuali condanne penali anche a seguito di sentenze di applicazione della pena su richiesta ovvero di sentenze per le quali si sia goduto del beneficio della non menzione nel casellario giudiziale ai sensi dell'art. 175 c.p. saranno

valutate dall'Università quale causa di esclusione della domanda in riferimento alla compatibilità con l'incarico bandito e l'ambiente universitario.

6. Pubblicazione della graduatoria

Al termine del procedimento di valutazione il Preside approva con decreto la graduatoria dei candidati idonei.

Il decreto del Preside di cui sopra, nonché la graduatoria medesima sono affissi all'albo ufficiale della Facoltà che indice il bando.

La graduatoria dei candidati idonei, integrata con l'indicazione del numero e della data della suddetta delibera del Consiglio di Facoltà è pubblicata sul sito web di unibz (sotto la voce 'Lavora con noi').

7. Validità della graduatoria

La graduatoria è valida per tutta la durata del progetto di ricerca.

In caso di rinuncia all'incarico, il candidato è escluso dalla graduatoria per il residuo periodo di validità della medesima.

8. Avviso della conclusione del procedimento ai candidati

La pubblicazione della graduatoria, integrata con l'indicazione del numero e della data del corrispondente decreto del Preside di Facoltà, di cui al punto 6 del presente bando, sostituisce la notifica ai singoli candidati.

9. Autorizzazione dell'Amministrazione d'appartenenza

Ai sensi dell'art. 53 comma 7 del D.lgs. del 30.03.2001, n. 165, il dipendente pubblico non potrà svolgere incarichi retribuiti che non siano stati previamente autorizzati dalla propria Amministrazione d'appartenenza.

Unibz si riserva la facoltà di revocare l'incarico conferito al primo idoneo risultante in graduatoria qualora lo stesso sia dipendente di una Pubblica Amministrazione e non abbia prodotto, entro i termini indicati da unibz, il nullaosta della propria Amministrazione d'appartenenza.

10. Permesso di soggiorno

Il candidato cittadino di un paese non appartenente all'Unione Europea dovrà all'atto della sottoscrizione del contratto produrre un regolare e valido permesso di soggiorno, valido per tutta la durata dello svolgimento dell'attività.

11. Mezzi legali

Contro il provvedimento amministrativo di cui al punto 6 del presente bando può essere presentato ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale di Bolzano, entro 60 giorni dalla pubblicazione del provvedimento medesimo all'albo ufficiale della Facoltà / del Centro di Competenza che indice il bando.

12. Disposizioni concernenti la protezione dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui all'art. 13, Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali", unibz, quale titolare dei dati inerenti alla presente selezione, informa che il trattamento dei dati contenuti nelle domande è finalizzato unicamente alla gestione del bando e all'eventuale perfezionamento dell'incarico e che lo stesso avverrà con utilizzo di procedure informatiche e archiviazione cartacea dei relativi atti (cfr. l'informativa in allegato al presente bando di selezione - allegato 'C').

13. Il responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Nadine Mair, Piazza Domenicani, 3, I-39100 Bolzano – telefono +39 0471 016001, fax +39 0471 016009, e-mail: Nadine.Mair@unibz.it.

Il Preside della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche
Prof. Francesco Ricci

Pubblicato all'albo della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche a Bolzano il 17.12.2019