

**AVVISO N. 03/2024/PA PER IL CONFERIMENTO
DI 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA**

Il CNR Istituto Tecnologie Didattiche, intende avvalersi della collaborazione di un esperto di elevata professionalità per lo svolgimento delle attività di seguito indicate: “Realizzazione di un sistema basato su algoritmi di machine learning e in particolare Graph Neural networks per la predizione dei comportamenti degli utenti su reti sociali in presenza di algoritmi di raccomandazione”.

Competenze richieste:

Laurea triennale in Ingegneria dell'informazione (L-08), laurea magistrale in ingegneria Informatica (LM32), laurea triennale o magistrale in Informatica (L31, LM18) o equipollenti.

Prestazione richiesta:

- Sviluppo studio dello stato dell'arte sugli algoritmi di machine learning basati su Graph Neural networks relativo alle dinamiche delle interazioni che avvengono nei social media, e il supporto alla realizzazione di una piattaforma su cui attivare simulazioni realizzata in linguaggio Python.;

Esperienza specifica nei seguenti campi:

- Ottima conoscenza del linguaggio Python.
- Conoscenza degli algoritmi basati su Graph Neural Network.
- Conoscenza Teorico/Applicativa di metodi di Machine Learning e Deep Learning e relativi framework come ad esempio: keras, tensorflow, scikit-learn, pytorch, numpy, e pandas
- Costituisce requisito preferenziale la conoscenza delle tecniche di buona programmazione (design pattern) e documentazione (es. UML).

L'incarico è conferito sotto forma di collaborazione professionale o occasionale.

La durata dell'incarico e' stabilita in **3 mesi**.

Il compenso totale previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in € **6.000 (seimila)** oltre ad IVA, se dovuta, e ad oneri previdenziali, al lordo delle ritenute a carico del percipiente.

Le domande, redatte secondo lo schema (*allegato A*) e corredate da curriculum vitae et studiorum (*allegato B*), dall'informativa sul trattamento dei dati personali (*allegato C*) e da fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità (art. 76 DPR 445/2000), dovranno pervenire esclusivamente tramite **Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo **protocollo.itd@pec.cnr.it** entro **14 giorni** dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR www.urp.cnr.it – Lavoro e Formazione – Incarichi di collaborazione.

Solo per i cittadini stranieri l'invio della domanda potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria ai seguenti indirizzi: dipiazza@itd.cnr.it, entro 14 giorni dalla data di pubblicazione dell'avviso.

La selezione verrà effettuata mediante valutazione comparativa dei curricula presentati.

Si ricorda che ai sensi dell'art. 15 comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

La procedura di selezione viene svolta in osservanza delle disposizioni previste dal Dlgs 33/2013 recante il "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni". Pertanto, poiché l'art. 15 lettera b) della suddetta normativa, prevede gli obblighi di pubblicazione concernenti i titolari di incarichi di collaborazione o altro, il Curriculum vitae del candidato selezionato verrà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente nel rispetto della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali (Reg. EU 2016/679) e relativi aggiornamenti. Ai candidati selezionati, ai sensi delle normative suddette, verrà garantita la possibilità di aggiornare periodicamente il proprio curriculum evidenziando gli elementi oggetto di aggiornamento.

Il conferimento dell'incarico è disciplinato dal "Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione" disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 30/2009 e successive integrazioni e modificazioni.

Palermo, 06/03/2024

Il Direttore f.f.
Dr. Mario Allegra