

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* NEL SETTORE "*TOOLS AND TECHNIQUES FOR FAKES DETECTION*" EMANATA CON DR 11518(364)VII.1.20.09.2022

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **25 ottobre 2022 alle ore 14:00** si riunisce, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR n. 13162(409)VII.1.21.10.2022 e così costituito:

- Prof. Gabriele Costa, Associate Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca;
- Dott.ssa Marinella Petrocchi, Prima Ricercatrice, Istituto di Informatica e Telematica del CNR Pisa;
- Dott. Letterio Galletta, Assistant Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Prof. Gabriele Costa e segretario verbalizzante la Dott.ssa Marinella Petrocchi.

[OMISSIS]

Il *Selection Committee* ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Campi: *Fake news, fake accounts, social media analysis, data mining, machine learning, NLP, feature engineering.*

Profilo: Il collaboratore di ricerca lavorerà alla definizione e allo sviluppo di prototipi software per classificare i contenuti prodotti e diffusi su Internet e sui social network, nonché i loro produttori e diffusori. L'obiettivo finale è la valutazione della credibilità di tali contenuti e dell'affidabilità dei creatori e dei diffusori. Le soluzioni software elaboreranno i dati web e da reti sociali, principalmente attraverso tecniche di apprendimento automatico da dati, quali, ad esempio, machine learning. La posizione è inquadrata nel progetto PAI TOFFEE "Tools for fighting fakes", finanziato da IMT Lucca.

Attività: Le attività di ricerca previste sono le seguenti:

- proseguire gli studi già avviati nell'ambito del progetto Toffee sul rilevamento di bot e disinformazione su Twitter, utilizzando principalmente tecniche di machine learning;
- studiare come estendere questi studi ad altre piattaforme sociali (ad esempio, Instagram);
- raccogliere nuovi dataset dai social media relativi a eventi rilevanti, sia italiani che stranieri;
- contribuire alla stesura di articoli scientifici per la divulgazione dei risultati ottenuti.

Le attività saranno svolte in collaborazione con i partecipanti al progetto Toffee.

SSD: INF/01 Informatica; ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni; MAT/06 Probabilità e statistica matematica; MAT/07 Fisica matematica; FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici; FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).

Area di ricerca: Computer Science and Systems Engineering (CSSE)

Unità di ricerca: SYSMA – Systems Security Modelling and Analysis

Tipologia di contratto: assegno di ricerca

Durata: 1 anno, rinnovabile

Importo lordo: € 20.265 annui

Requisiti richiesti per la partecipazione

Requisiti obbligatori:

- Laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento (preferenziale: Informatica, Ingegneria Informatica, Fisica, Matematica, Statistica);
- Buona conoscenza della lingua inglese, sia scritta che parlata.

Requisiti preferenziali:

- Conoscenza di:
 - *web programming languages*
 - *machine learning algorithms and related libraries* -*web crawling/scraping*
 - Familiarità con:
 - *statistics techniques and related libraries* - *NLP and related libraries*
 - - *Applications: Web and Social Media analysis.*

Il *Selection Committee* precisa che in questa prima fase della selezione, nella quale i candidati vengono selezionati sulla base dei titoli, la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza in relazione al materiale presentato dai candidati.

Nella seconda fase, in occasione del colloquio (*Interview*), il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- competenze relative alle tecnologie e tematiche nell'ambito oggetto del bando, in particolare per quanto riguarda: *Fake news, fake accounts, social media analysis, data mining, machine learning, NLP, feature engineering, data scraping e tecnologie di sviluppo web*;
- capacità espositiva del candidato rispetto alle competenze oggetto del bando;
- ulteriori competenze evidenziabili dal curriculum vitae.

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 15 minuti, si svolgerà in inglese, ovvero in italiano e, in tal caso, verrà valutata la conoscenza della lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredato da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e tenendo conto delle competenze che emergono dalla discussione degli stessi nel corso del colloquio, che costituirà la graduatoria finale. Il *Selection Committee* ha a disposizione 30 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 21 punti su 30.

[OMISSIS]

Alle ore 15:00 la seduta è tolta.