



UNIVERSITA'
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA



MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 collaborazione occasionale ad un Ingegnere Junior da assegnare all'Unità di Ricerca di Intelligenza Artificiale e Sistemi di Elaborazione, Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, nell'ambito del progetto di collaborazione Italia-Cina "Intelligenza artificiale per la medicina di precisione nel Covid-19" codice identificativo del progetto: CN23GR09, CUP C83C25000210001 (codice MI_11_25).

Visto il progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI) nell'ambito del bando MAECI per la raccolta di progetti congiunti di ricerca nell'ambito del Programma di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Cina per il triennio 2023-2025, codice identificativo del progetto: CN23GR09; CUP C83C25000210001.

Vista la copertura economica derivante dai fondi del progetto MAECI Italia-Cina 2025 dal titolo: "Intelligenza Artificiale per la medicina di precisione nel COVID-19"; Identificativo: CN23GR09; Anno: 2025; Paese: Cina; commessa PEN0236 (MAECI ITALIA-CINA_ANNO'25_SODA).

Vista la Deliberazione dell'Amministratore Delegato e Direttore Generale n. 37 del 16 luglio 2025, si rende nota la manifestazione di interesse per l'attivazione di n. 1 contratto di Collaborazione Occasionale ad un Ingegnere Junior.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Requisiti specifici:

- Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione (L-8);
- Inglese, livello B2.

Requisiti preferenziali:

- Conoscenza di metodologie e strumenti per la generazione multimodali di testi. Conoscenza e abilità nello sviluppo di metodologie di validazione e fine-tuning.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente Avviso per la presentazione delle domande di ammissione.

ATTIVITÀ OGGETTO DELL'INCARICO

La risorsa sarà coinvolta nella valutazione sistematica di modelli multimodali per la generazione automatica di referti radiologici. Il lavoro prevede un'attività di benchmarking comparativo tra soluzioni esistenti (ad es. LLaVA-Med, BioGPT, Radiology-GPT) e modelli sviluppati internamente, al fine di costruire una baseline quantitativa e qualitativa delle capacità allo stato dell'arte dei modelli generativi di report testuali a partire da radiografie toraciche a raggi X. Il ricercatore contribuirà alla progettazione e all'implementazione di un framework di valutazione robusto, combinando metriche standard di natural

language generation con metriche clinicamente rilevanti, ottenute tramite labeler automatici come CheXbert. Questo approccio permetterà di analizzare la capacità dei modelli di restituire referti fedeli dal punto di vista diagnostico, con attenzione particolare alla precisione e al recall su patologie critiche.

In parallelo, la risorsa esplorerà tecniche di fine-tuning a basso impatto computazionale contribuendo allo studio di strategie di adattamento più efficaci in scenari a risorse limitate. Infine, sarà coinvolta nella documentazione e diffusione dei risultati, anche in forma divulgativa e scientifica.

È inoltre prevista una componente di sistematizzazione e divulgazione scientifica, che includerà la produzione di report comparativi, la preparazione di contenuti per presentazioni interne o conferenze, e il supporto alla redazione di articoli scientifici.

TRATTAMENTO ECONOMICO

L'incarico avrà durata di 2 mesi e una retribuzione lorda di € 5.000,00.

MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

I candidati dovranno far pervenire esclusivamente mediante invio a mezzo PEC la domanda di partecipazione (secondo il modello **Allegato A**) alla Direzione Risorse Umane - Servizio Concorsi, all'indirizzo ufficio.concorsi@postasicura.unicampus.it entro il quindicesimo giorno successivo a quello della pubblicazione del presente Avviso sul sito di Ateneo, indicando nell'oggetto "**Manifestazione di interesse – Deliberazione n. 37 del 16/07/2024 - Progetto CN23GR0 codice MI_11_25 -**"

Nella domanda il candidato deve dichiarare sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- 1) **i dati anagrafici completi** (nome e cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale, l'indirizzo di residenza e domicilio prescelto ai fini delle comunicazioni relative alla presente procedura, completo del codice di avviamento postale, del numero telefonico e indirizzo di posta elettronica al quale si desidera che siano trasmesse le eventuali comunicazioni);
- 2) **la cittadinanza posseduta;**
- 3) **la dichiarazione del possesso del titolo di studio richiesto;**
- 4) la dichiarazione di equipollenza **per i titoli conseguiti all'estero;**
- 5) la richiesta di equipollenza alla Commissione Giudicatrice, ai soli fini della selezione, **per chi è in possesso di titolo di studio conseguito all'estero non ancora riconosciuto equipollente** (questi dovranno allegare alla domanda di partecipazione una traduzione in italiano o in inglese del titolo di studio estero, certificato di laurea con i voti riportati nei singoli esami);
- 6) la dichiarazione del livello di conoscenza della lingua **inglese;**

Nella domanda il candidato dovrà altresì dichiarare:

- a) di godere dei diritti politici;
- b) di non aver riportato condanne penali;
- c) l'autorizzazione al trattamento dei dati personali, ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati, in formato PDF:

- copia del documento di identità in corso di validità;
- curriculum formativo e professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca, datato, firmato in calce e siglato in tutte le sue pagine;
- eventuali pubblicazioni e ulteriori titoli con relativo elenco.

L'Università Campus Biomedico di Roma si riserva di verificare la veridicità di quanto attestato nella domanda di partecipazione e nel curriculum formativo e professionale.

COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice sarà nominata alla scadenza dell'avviso dall'Amministratore Delegato e Direttore Generale e sarà pubblicata sul sito internet dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, nella sezione Concorsi-Manifestazioni di interesse al link <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/manifestazioni-di-interesse>.

La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

VALUTAZIONE DEI TITOLI E COLLOQUIO

La Commissione giudicatrice, nel corso della prima riunione, procederà all'individuazione dei criteri al fine di procedere alla valutazione dei titoli presentati dai candidati.

Il colloquio verterà su argomenti pertinenti le ricerche condotte dal candidato e sulle sue capacità tecniche e professionali, nonché sulla tematica e le attività di ricerca specifiche del progetto di cui al presente avviso.

Il colloquio si terrà il giorno **6 agosto 2025** alle ore **8:30**.

I candidati **sosterranno il colloquio per via telematica, su piattaforma Microsoft Teams**. Il candidato dovrà risultare reperibile a detto contatto nella giornata e nell'orario stabilito. Ai fini dell'identificazione, a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto a identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo un documento di identità in corso di validità.

GRADUATORIA

La Commissione giudicatrice, ai fini della valutazione dei candidati, disporrà di **100 punti** così ripartiti:

- valutazione dei titoli, esperienze lavorative/conoscenze e competenze professionali: **fino ad un massimo di 40 punti**;
- colloquio: **fino ad un massimo di 60 punti**.

Il colloquio verterà su argomenti pertinenti le ricerche condotte dal candidato e sulle sue capacità tecniche e professionali, nonché sulla tematica e le attività di ricerca specifiche del progetto di cui al presente avviso.

Saranno ritenuti idonei i candidati che raggiungeranno un punteggio minimo di **70/100**.

La Commissione giudicatrice, redigerà la graduatoria di merito, formata secondo l'ordine decrescente sommando i punteggi riportati nella valutazione dei titoli, esperienze lavorative, conoscenze e competenze professionali e nel colloquio per ciascun candidato e individuerà il vincitore.

La graduatoria avrà validità di due anni a partire dalla data della sua pubblicazione sul sito web di Ateneo.

CONFERIMENTO DEL POSTO ED ADEMPIMENTI DEL VINCITORE

La graduatoria sarà approvata con provvedimento dell'Amministratore Delegato e Direttore Generale e verrà pubblicata sul sito Internet dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Il vincitore, prima della stipula del relativo contratto individuale di lavoro, sarà invitato dall'ufficio preposto a far pervenire all'Università Campus Bio-Medico di Roma la documentazione richiesta.

NORME FINALI

L'Università Campus Bio-Medico di Roma si riserva la facoltà, per legittimi motivi, di prorogare, sospendere o revocare il presente avviso.

Roma, 18 luglio 2025

L'Amministratore Delegato e Direttore Generale
f.to Dott. Andrea Rossi

Documento firmato digitalmente