



UnitelmaSapienza

Università degli Studi di Roma

D.R. 10 del 18/01/26

BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE OCCASIONALE NELL'AMBITO DEL PRIN "aRtificial intElligence for Process Analytics (REPA) CUP: I53C24002420006"

IL RETTORE

VISTO il progetto PRIN di cui è responsabile scientifico il prof Marta Cimitile (di seguito, Progetto);

VISTA la richiesta di emanazione di una procedura selettiva per il conferimento di un incarico di collaborazione occasionale nell'ambito del Progetto presentata dal prof Marta Cimitile in data 20 novembre 2025.

ACCERTATA la copertura economica sul fondo associato al Progetto di ricerca.

DECRETA

Art. 1 – (Oggetto del bando)

È indetta una procedura selettiva, per titoli, ed eventuale colloquio, per il conferimento di un incarico di collaborazione occasionale nell'ambito del PRIN PRIN "aRtificial intElligence for Process Analytics (REPA) CUP: I53C24002420006". L'incarico avrà ad oggetto la seguente attività: Tale consulenza richiede una ricerca scientifica su come framework di NeSy AI possano essere usati per fare task di conformance checking su log di sistemi informativi ospedalieri. Solitamente il conformance checking richiede tecniche di reasoning logico temporale su una logica ben definita (MP-Declare, PetriNets, sottoinsiemi di Linear Temporal Logic). Si vuole studiare quindi un approccio di NeSy AI che permetta di ampliare l'espressività di tale logica facendo ragionamento temporale su composizione di vincoli MP-Declare. Inoltre, un approccio di NeSy AI potrebbe abbassare i tempi di computazione del task di conformance checking grazie all'approccio neurale solitamente più efficiente di quello simbolico. Come idea iniziale di framework NeSy da utilizzare si ipotizza Logic Tensor Networks.

Come dominio applicativo, verranno usati dati provenienti da log di sistemi informativi ospedalieri riguardanti le ospedalizzazioni di casi di Sepsis pubblicamente disponibili (https://data.4tu.nl/articles/dataset/Sepsis_Cases_-_Event_Log/12707639). Altro caso di studio riguarderà le ospedalizzazioni di casi di COVID 19 (<https://physionet.org/content/covid-data-shared-learning/1.0.0/>).

Il candidato opererà in maniera autonoma e con la supervisione del gruppo di lavoro. L'autonomia è garantita in quanto il codice sorgente e i dati usati dai vari framework elencati ai punti sopra sono pubblicamente disponibili. Inoltre, le risorse di calcolo necessarie per la validazione sperimentale richiesta vengono fornite da Unibz tramite accesso da remoto. Riunioni periodiche verranno fatte per monitorare l'avanzamento dei lavori.

Il candidato dovrà possedere le seguenti competenze:

- Comprovata esperienza con i principali formalismi logici (first order, fuzzy, probabilistic, propositional) e nello specifico orientati alla descrizione temporale (linear temporal logic).



- Comprovata esperienza con i principali algoritmi di classical and deep machine learning.
- Comprovata esperienza in ambito process mining, nello specifico con gli algoritmi di predictive process monitoring.
- Comprovata conoscenza di framework di Neuro-Symbolic Artificial Intelligence in ambito temporale.
- Comprovata esperienza con il linguaggio Python e con i principali framework di deep learning: Tensorflow e PyTorch.
- Comprovata esperienza con i principali tool e librerie di process mining come RuM, Declare4Py e PM4PY.
- Comprovata esperienza in ricerca scientifica: formulazione di ipotesi scientifiche, implementazione dell'esperimento, raccolta e analisi dei risultati, validazione dell'ipotesi iniziale o formulazione di una nuova ipotesi scientifica.

Art. 2 – (tempistiche ed importo della borsa di studio)

L'incarico conferito dovrà essere svolto entro mesi due dalla firma del contratto.

A titolo di corrispettivo economico per la realizzazione dell'incarico oggetto della selezione, verrà corrisposto un compenso di € 7200 (settemiladuecento/00) a lordo degli oneri a carico dell'Ateneo a valere sul PRIN aRtificial intElligence for Process Analytics (REPA)".

La liquidazione del compenso è subordinata alla verifica da parte del Responsabile del progetto, Prof Marta Cimitile

Art. 3 – (Requisiti generali di ammissione)

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, i candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- aver conseguito la Laurea magistrale nelle classi LM-18
- se cittadini stranieri, essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente in base alle vigenti norme.

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

Non possono partecipare alla selezione gli appartenenti al personale tecnico-amministrativo di UnitelmaSapienza.

Art. 4 – (Domanda e termine di presentazione)

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta secondo lo schema allegato, corredata dai titoli e dalle eventuali pubblicazioni, deve essere inviata scansionata da un indirizzo posta elettronica certificata personale al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: unitelmasapienza@pec.it entro il termine perentorio di 15 giorni decorrenti dal giorno successivo alla pubblicazione del presente bando sull' albo online dell'Ateneo. Saranno prese in considerazione solo le domande pervenute nella modalità innanzi indicate entro il suddetto termine. Nel caso in cui il termine finale di presentazione delle domande cada in un giorno festivo, lo stesso sarà prorogato al giorno lavorativo successivo.

Nella domanda di partecipazione i candidati devono indicare un indirizzo di posta elettronica personale al quale inviare ogni comunicazione, dichiarando di accettare pienamente detta modalità di comunicazione. Ogni eventuale variazione deve essere tempestivamente comunicata al Responsabile del Procedimento nel seguito indicato.



L'Università non assume alcuna responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario e di dispersione di comunicazioni dipendente da mancata, tardiva o inesatta comunicazione da parte del candidato dell'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda.

Nella domanda ciascun candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R. 445/2000: cognome, nome, data e luogo di nascita, codice fiscale, residenza, cittadinanza e indirizzo presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione, qualora tale indirizzo sia diverso da quello del luogo di residenza.

Alla domanda dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di riconoscimento e ciò che è previsto dall'art. 5.

Art. 5 – (Titoli e curriculum professionale)

Il candidato dovrà, altresì, dichiarare:

- i titoli accademici conseguiti, specificando le istituzioni che li hanno conferiti.

Alla domanda, inoltre, dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- un sommario della tesi di laurea o di dottorato o titolo equipollente;
- eventuali pubblicazioni ed altri titoli;
- curriculum vitae (in formato PDF testuale);

eventuali attestati relativi, inter alia, a corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di ricerca.

Art. 6 – (Composizione della commissione esaminatrice e Modalità di svolgimento della selezione)

La Commissione esaminatrice sarà composta da:

- il responsabile del Progetto oggetto della selezione.
- due docenti, anche di altro Ateneo, designati dal Rettore.

La Commissione nella prima riunione indicherà i criteri di valutazione delle candidature e successivamente attribuirà un punteggio per ciascun criterio indicato.

Nella seconda riunione la Commissione procederà alla valutazione comparativa dei titoli, della tesi di laurea o dottorato di ricerca e del curriculum professionale dei candidati.

Qualora la Commissione riterrà opportuno lo svolgimento del colloquio a suo insindacabile giudizio, i candidati saranno convocati a mezzo email almeno dieci giorni prima della data di svolgimento indicata dalla Commissione.

Art. 7 – (Esiti della selezione)

Gli esiti della selezione saranno pubblicati sull'albo online dell'Università.

La Commissione formulerà una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

L'incarico va conferito al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio. In caso di parità di punteggio l'incarico sarà attribuito al candidato più giovane di età.

L'eventuale incarico che, per la rinuncia del vincitore o per mancata assegnazione, dovesse restare disponibile sarà attribuita al candidato idoneo successivo nell'ordine della graduatoria di merito.

Art. 8 – (Conferimento dell'incarico)

Nel termine perentorio di 7 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione con la quale si darà notizia del conferimento dell'incarico, il vincitore della selezione dovrà far pervenire, a pena



di decadenza, a UnitelmaSapienza la dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite nell'avviso di selezione. L'assegnatario dovrà, altresì, far pervenire dichiarazione, secondo un modello trasmesso dagli Uffici Amministrativi, in cui si attesti, sotto la propria responsabilità, ai sensi del d.lgs. 445/2000:

- a) cognome e nome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) codice fiscale;
- d) residenza;
- e) cittadinanza;
- f) titolo di studio;
- g) Coordinate bancarie.

L'incarico è conferito mediante contratto di diritto privato. Tale contratto non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli del personale dell'Università.

Art. 9 – (Pubblicità della procedura selettiva e norme finali)

Il bando relativo alla presente procedura selettiva verrà pubblicato sull' albo online dell'Università. Per quanto non previsto nel presente bando, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia.

ART. 10 – (Responsabile del procedimento)

L'Area amministrativa di riferimento è l'Area Area Ricerca e Terza Missione – Post lauream. Il Responsabile del procedimento è il dott. Davide Bartoli.

Art. 11 – (Trattamento dei dati personali)

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 si informano i candidati che i loro dati – relativi alle informazioni identificative, di contatto, relative al percorso di studi, alle esperienze professionali ed accademiche, ad eventuali condanne penali - verranno trattati dall'Università degli Studi di Roma "UnitelmaSapienza", in qualità di Titolare del trattamento, al fine di gestire l'iter di selezione e i connessi e conseguenti obblighi di legge. Le informazioni raccolte verranno trattate sia in formato cartaceo che elettronico per il perseguimento del predetto scopo.

I dati potranno essere comunicati ai soggetti dei quali il Titolare si avvale per le procedure di selezione, regolarmente nominati come incaricati o responsabili del trattamento.

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma "UnitelmaSapienza", con sede legale in P.zza Sassari 4 – 00161 - Roma, e il responsabile, ai fini dell'esercizio dei diritti di cui all'art. 15 e ss. del Regolamento UE 2016/679, è reperibile all'indirizzo e-mail info@slcdpo.it.

Il Rettore
Bruno Bottà

Il Responsabile del procedimento

La Responsabile di Area

Il Direttore Generale