

Codice ICE-VP 18/2025

Id. 442/VP
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

**PNRR Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.4.3
Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU
CUP E68H24000430006**

Docente proponente: Prof. ANDREA STERBINI

- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- VISTO** l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- VISTO** che in data 15 marzo 2022 è stato pubblicato dal M.U.R. l'Avviso pubblico n. 341 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- CONSIDERATO** che con il Decreto Direttoriale n. 1243 del 2 agosto 2022 sono stati approvati gli esiti delle valutazioni delle proposte progettuali pervenute in risposta all'Avviso "PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - D.D. 341 del 15.03.2022 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base";
- VISTO** il D.R. n. 3536/2022 con cui è stato emanato il Bando Ricerca PNRR - Partenariati Estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base e Piano Complementare Salute;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico n. 296/2022 con cui è stato ratificato il D.R. n. 3536/2022 di emanazione del Bando Ricerca PNRR PE e PNC Salute;
- VISTO** il D.R. n. 155/2023 del 26.01.2023 con cui sono stati approvati gli atti della Commissione Bando Ricerca PNRR - Partenariati Estesi e Piano Nazionale Complementare Salute, relativi all'esito delle valutazioni delle Proposte progettuali;
- VISTA** la Delibera n. 39/2023 del 7.02.2023 con cui il Senato Accademico ha provveduto a ratificare il D.R. n. 155/2023, di approvazione degli atti della Commissione Bando Ricerca Partenariati Estesi e Piano Nazionale Complementare Salute;
- VISTO** il D.R. n. 813/2023 del 6.04.2023 con cui sono stati approvati gli atti della Commissione Bando Ricerca Partenariati Estesi e Piano Nazionale Complementare Salute relativi all'esito delle valutazioni delle proposte progettuali;
- VISTO** il D.R. n. 1107/2023 del 5.05.2023 con cui sono state approvate le rettifiche ai dati presenti nell'allegato del D.R. n. 813/2023 Aggiornamento proposte progettuali Bando PE - PNC Salute, relativo all'esito delle valutazioni delle proposte progettuali;

VISTI	gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;
VISTA	la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal Prof. ANDREA STERBINI ;
CONSIDERATA	la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
VISTA	la delibera del Consiglio di Dipartimento del 03/07/25 ;

si rende noto che il Dipartimento di Informatica intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Realizzazione di un Learning Assistant basato su tecnologia RAG multi agente

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Estensione di un sistema RAG (Retrieval Augmented Generation) multi agente per realizzare un Learning Assistant che:

- permetta di inserire le informazioni e i materiali didattici del proprio corso, esempi di esercizi, mappe concettuali, slide, transcript delle lezioni eccetera, da indicizzare semanticamente in un database vettoriale separato per ciascun corso
- permetta di configurare uno o più Agenti che possano attingere dal/i database vettoriale/i le informazioni pertinenti e, usando un LLM, rispondere alle domande degli studenti in modo discorsivo
- permetta agli studenti di interagire discorsivamente con un Agente per ottenere spiegazioni precise e puntuali, per valutare i propri esercizi, per ottenere nuovi esercizi, per pianificare e ottenere aiuto nello studio
- tracci l'uso del sistema da parte degli utenti per permettere al docente di avere un quadro d'insieme del comportamento degli studenti

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica: Informatica o equivalente

Laurea triennale: Informatica o equivalente

Altri titoli richiesti: Conoscenza di Python

Conoscenza delle tecnologie RAG

Titoli valutabili: Conoscenza delle librerie Langchain e Django

Partecipazione a progetti RAG

Conoscenza del sistema cheshire-cat-ai

Conoscenza delle tecnologie di containerizzazione

Iscrizione a corsi di Dottorato in Informatica o equivalente

Dottorato in Informatica o equivalente

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **6 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **15/07/25** al **21/07/25 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Informatica, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **bernabei@di.uniroma1.it**.

Roma, **15/07/25**

Firmato digitalmente

Il Direttore
prof. ENRICO TRONCI