



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO DI
**INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**
— DIISM

Allegato alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 23.01.2026

Scheda per il conferimento di due incarichi di ricerca art. 22- ter della Legge n. 240/2010

Numero posti richiesti	2
Durata del contratto	12 mesi
Gruppo scientifico disciplinare	09/IINF
Settore Scientifico Disciplinare/Settori Scientifici Disciplinari	IINF-05/A
CUP	/
Trattamento economico	€ 50.000,00 annuo lordo amministrazione (costo complessivo) per ciascun posto
Requisiti di ammissione	Laurea magistrale o a ciclo unico da non più di sei anni e di un curriculum idoneo all'assistenza e allo svolgimento di attività di ricerca
Progetto	Approcci di Intelligenza Artificiale per Costruzione di Società di Agenti Umani e Artificiali, con Apprendimento Interattivo su Edge Device
Progetto (ENG)	Artificial Intelligence Approaches for Building Human and Artificial Agent Societies, with Interactive Learning on Edge Devices
Campo principale della ricerca	Intelligenza Artificiale
Finanziamento	Massa critica libera progetto CONSTR, Prof. Marco Gori (€ 50.000,00) e fondi progetti DECAI e SMILE, Prof. Stefano Melacci (€ 50.000,00).
Responsabile scientifico del Progetto	Stefano Melacci
Attività da svolgere (ITA)	Studio di tecniche di intelligenza artificiale di nuova generazione per Agentic AI, con particolare riferimento a modelli small-scale, interattivi, collection-less e edge-based. Focus su modelli neurali di linguaggio (Language Models) in grado di essere eseguiti in dispositivi con limitate capacità computazionali rispetto a server e workstation equipaggiati per il calcolo scientifico. Studio e ricerca per soluzioni innovative che consentano di addestrare e personalizzarli in modo distribuito i modelli considerati, facendo evolvere la loro architettura nel tempo per soddisfare nuove esigenze non note a tempo di deploy. Studio e sperimentazioni pilota di specifici casi d'uso legati al supporto a cittadini nel pagamento delle tasse, al supporto alle attività camerali, alla didattica, a permit application.



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO DI
**INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**
— DIISM

Attività da svolgere (ENG)	Study of next-generation artificial intelligence techniques for Agentic AI, with a focus on small-scale, interactive, collection-less, and edge-based models. Focus on neural language models that can run on devices with limited computational capacity compared to servers and workstations equipped for scientific computing. Study and research for innovative solutions that allow for distributed training and customization of the models considered, evolving their architecture over time to meet new needs unknown at deployment time. Study and pilot testing of specific use cases related to supporting citizens in paying taxes, supporting chamber of commerce activities, teaching, and permit applications.
Sede di svolgimento delle attività	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda	6
Eventuali ulteriori titoli richiesti	/
Lingua straniera richiesta nel colloquio	Inglese fluente

Firma Responsabile Scientifico, Prof. Stefano Melacci (firmato digitalmente)

Firma Responsabile massa critica progetto CONSTR, Prof. Marco Gori (firmato digitalmente).