



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) del progetto di ricerca:** Tecniche di intelligenza artificiale basate su modelli small-scale, edge-based, e workflow distribuiti per agenti umani e artificiali, in contesti privacy-oriented e peer-to-peer.
2. **Obiettivo del progetto di ricerca:** Il programma di ricerca considera lo studio di tecniche per la personalizzazione di Small Language Models attraverso Federated Learning, oltre a sperimentazioni pilota di specifici casi d'uso realizzati in ambienti distribuiti che coinvolgono agenti AI e umani. Le attività si inseriscono all'interno dei progetti SMILE e DECAI - convenzioni di ricerca tra VILLANOVA S.P.A. e DIISM Università di Siena.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Approfondimento sui framework più popolari per Agentic AI; definizione dei requisiti di ambienti dedicati a casi d'uso a supporto del cittadino in contesti tipici della pubblica amministrazione, per l'integrazione di AI; personalizzazione di Small Language Models in modo federato e utilizzo degli stessi nei casi d'uso considerati.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Stefano Melacci
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di ingegneria dell'informazione e scienze matematiche (DIISM)
6. **Durata della borsa:** 12 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 27.649,76 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** Classe di Laurea Triennale L-8
9. **Modalità di selezione:** Curriculum, titoli e colloquio

Colloquio: 08 maggio 2026, ore 10:00 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze Matematiche, Via Roma 56, Siena Stanza 111.