

## **SAPRAI**

### **(Study and Assistantship Program for Research in Artificial Intelligence)**

Lara Princisvalle, Alumna del Collegio Nuovo, ed Eugenio Paglino bandiscono per l'anno 2025 la Borsa di Studio SAPRAI (Study and Assistantship Program for Research in Artificial Intelligence).

La Borsa, fissata per il 2025 in Euro 500, è riservata alle Alunne del Collegio Nuovo in corso di studi o laureate da non più di due anni. I promotori si riservano di assegnare l'ulteriore somma di Euro 250 per sostenere altri progetti meritevoli o per incrementare il valore della borsa.

La finalità della Borsa è quella di sostenere economicamente le ragazze che vogliono prendere parte a un corso o intraprendere un progetto di ricerca o effettuare un tirocinio relativo ai seguenti ambiti:

- Intelligenza Artificiale
- Machine Learning
- Data Science
- Linguistica Computazionale e Natural Language Processing
- Digital Humanities e Informatica Umanistica

o su temi collegati. Ci auguriamo che questa iniziativa possa invogliare ragazze provenienti dai più diversi percorsi di studi (anche quelli umanistici) a interessarsi a queste tematiche la cui conoscenza sarà sempre più richiesta sia in ambito accademico sia in ambito professionale. Qui di seguito qualche proposta di corsi su Udacity ([School of AI](#), [School of Data Science](#)) e Coursera (come esempio questo corso di [Machine Learning](#)).

Le domande vanno consegnate, anche via mail, entro il **15 aprile 2025** a Saskia Avalle – Coordinatrice dell'Attività Culturale e Accademica del Collegio Nuovo (relest.collegionuovo@unipv.it) corredate della seguente documentazione:

- curriculum vitae;
- dettagli del corso / progetto di ricerca / tirocinio;
- eventuale preventivo di spesa relativo al corso / progetto di ricerca / tirocinio;
- lettera di motivazione (massimo una pagina) che spieghi la rilevanza di questo corso/progetto/ tirocinio per il percorso formativo o professionale della candidata.

Al termine del progetto, si richiede che le vincitrici della borsa redigano un breve report dell'attività svolta (1 pagina).

Titoli ed elaborati saranno discussi da una Commissione che prevede la partecipazione del prof. Virginio Cantoni (Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia, IBM Faculty Award 2007), dell'Alumna Milena Boltri, Operation Manager IBM, di Eugenio Paglino, PhD Demography University of Pennsylvania, Lara Princisvalle, Linguista Computazionale a Google, e di Paola Bernardi, Rettrice del Collegio.

La Borsa SAPRAI sarà consegnata in occasione dell'Assemblea dell'Associazione Alumnae del Collegio Nuovo l'11 maggio 2025. In caso di candidature non conformi al presente bando, i promotori si riservano la facoltà di non assegnare la borsa e prorogare i termini del concorso sino al 30 novembre 2025.

È possibile comunque presentare domanda anche entro il medesimo termine (30 novembre 2025) per progetti che dovessero emergere in tempi successivi al presente bando.

Per progetti identificati dopo l'11 maggio, la borsa ammonta a Euro 500 (con la possibilità di assegnare l'ulteriore somma di Euro 250 per sostenere altri progetti meritevoli) e verrebbe assegnata entro l'anno solare 2025, con menzione della stessa in occasione dell'Assemblea dell'Associazione Alumnae del 10 maggio 2026. In caso i progetti vincitori del bando richiedano un finanziamento inferiore a Euro 500, i promotori si riservano la facoltà di finanziare completamente il progetto vincitore, e allocare la somma rimanente ad altri progetti meritevoli. In caso di candidature non conformi al presente bando entro il termine del 30 novembre 2025, i promotori si riservano la facoltà di non assegnare la borsa e di devolvere al Collegio Nuovo l'intero ammontare del Premio/Contributo per le finalità statutarie del Collegio.

*Ecco inoltre testimonianza di alcune vincitrici delle due sezioni di edizioni precedenti del Premio:*

A maggio ho scoperto di essere risultata vincitrice del Contributo SAPRAI e accettata alla Summer school dell'Università di Utrecht in "Theoretical Physics": un momento davvero speciale. Grazie al sostegno e alla fiducia del Collegio che pure ha contribuito all'iniziativa e di Lara Princisvalle e Eugenio Paglino, che hanno creduto nella bontà di questa esperienza internazionale in cui si affrontavano anche temi legati alla programmazione, ho partecipato a un'iniziativa che ha arricchito la mia persona sotto più punti di vista. In primo luogo, infatti, ho potuto approfondire argomenti non trattati nel mio corso di studio a Pavia, ma piuttosto importanti per chi, come me, ha intenzione di intraprendere una carriera "teorica, ma non troppo".

*Maria Clara Corda (Fisica, matr. 2019)*

Il corso che ha catturato maggiormente il mio interesse è stato quello di intelligenza artificiale (AI). Non solo abbiamo esplorato i vari approcci utilizzati nel mondo medico agli albori dell'AI e del machine learning (ML), ma abbiamo anche applicato in prima persona alcuni degli algoritmi di ML più noti, come la regressione logistica, le support vector machine e le random forest, imparando le regole base per il training corretto di questi algoritmi sui database d'interesse, il loro test e la comprensione della potenza e delle limitazioni di ciascuno. – *Manuela Bartolacci*

In ambito di ricerca biomedica, i progressi tecnologici sono stati ancora più rilevanti, basti pensare all'utilizzo della bioinformatica computazionale, degli organoidi o allo studio dei biomateriali. Il corso che ho maggiormente apprezzato è stato quello di Radiomica, sia per l'organizzazione e la struttura delle lezioni, ma soprattutto per i potenziali applicativi futuri in ambito neurologico (che è quello di cui vorrei occuparmi in futuro). – *Giulia Tresoldi*

Le lezioni mi hanno permesso di approfondire tematiche tecnologiche avanzate, come la telemedicina, l'intelligenza artificiale e la stampa 3D, tutte competenze sempre più rilevanti nel panorama sanitario globale. – *Marianna Zarro*

Un grande ringraziamento ai promotori del Premio SAPRAI, Lara Princisvalle ed Eugenio Paglino, che, con la loro borsa di studio, ci permetteranno di coprire i costi relativi all'acquisizione del titolo! *Manuela Bartolacci, Giulia Tresoldi e Marianna Zarro (Medicina e Chirurgia, matr. 2018 – percorso MEET Medicine Enhanced by Engineering Technologies realizzato grazie alla collaborazione di UniPV con l'Università degli Studi di Pisa, la Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna e la Scuola Universitaria Superiore IUSS.)*

## MODULO DOMANDA

La sottoscritta

\_\_\_\_\_ (tel \_\_\_\_\_)  
\_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_)

chiede di concorrere all'assegnazione della BORSA SAPRAI 2025 istituita dall'Alumna Lara Princisvalle e da Eugenio Paglino. La Borsa verrà utilizzata per il seguente obiettivo

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Periodo e Sede:

\_\_\_\_\_

La sottoscritta dichiara:

*per le laureande*

- di essere laureanda

in \_\_\_\_\_

di ricoprire attualmente la seguente posizione (es. allieva, tesista, ...)

\_\_\_\_\_ presso

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ di essere alunna del Collegio Nuovo dall'a.a. \_\_\_\_\_

*per le laureate (da non più di due anni)*

- di aver conseguito la laurea in \_\_\_\_\_

in data \_\_\_\_\_ con votazione

\_\_\_\_\_ di ricoprire attualmente la seguente posizione (es. specializzanda, dottoranda, borsista, libero professionista, dipendente, ...)

\_\_\_\_\_ presso

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ - di essere stata alunna del Collegio Nuovo dall'a.a. \_\_\_\_\_

all'a.a. \_\_\_\_\_

Alla domanda allega:

- curriculum vitae;
- dettagli del corso / progetto di ricerca / tirocinio;
- eventuale preventivo di spesa relativo corso / progetto di ricerca / tirocinio;
- lettera di motivazione (massimo una pagina) che spieghi la rilevanza di questo corso/progetto/ tirocinio per il percorso formativo o professionale della candidata.

Si impegna, inoltre, in caso di assegnazione del riconoscimento, a presentare i documenti di spesa relativi all'iniziativa per cui ha concorso alla Borsa e un breve report dell'attività svolta (1 pagina).

Autorizza l'utilizzo dei contatti personali indicati per le finalità legate al presente bando.

In fede,

Luogo, e data

\_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_