



**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
**Dipartimento di**  
**Ingegneria Industriale**  
**e dell'Informazione**

*Il Direttore*  
*Prof. Riccardo Bellazzi*

Titolo III            Classe 12  
 Fascicolo 1.1      Anno 2021

**BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE  
 DI BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA**

E' aperto il concorso per il conferimento di **n. 1 borsa** di studio per attività di ricerca ai sensi dell'art. 5, comma 3 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia e del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca emanato con D.R. 86-2011 in data 18 gennaio 2011.

La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso di **Laurea Magistrale nella classe LM-32 (Ingegneria Informatica)**, ovvero **Laurea Specialistica nella classe 35/S (Ingegneria Informatica)**, ovvero **Laurea conseguita secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/1999 inerente le classi indicate o titolo di studio straniero considerato equipollente dalla Commissione Giudicatrice.**

Sono inoltre richieste: **competenze ed esperienza nel contesto della data science con particolare riferimento all'analisi di dati testuali ("short text") provenienti da sistemi social online e relativi a servizi di streaming televisivo. Conoscenza delle soluzioni più comuni di text mining ed NLP per il word embedding, topic modeling e sentiment analysis. Conoscenza delle principali soluzioni di calcolo distribuito e parallelo basate sui framework Hadoop e Spark.**

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è **"Analisi e gestione di sorgenti di dati, con particolare riferimento a dati testuali, provenienti da piattaforme social allo scopo di definire meccanismi di allarmista e monitoraggio a supporto del customer care"**. La ricerca si svolgerà presso il **Laboratorio Digital Content Analysis (DCALab)** del Dipartimento e sarà finanziata con fondi del Progetto **Sky Italia srl – Responsabile Prof. Antonino Nocera.**

La borsa ha la durata di mesi **10**.

L'importo totale della borsa è di **euro 17.500,00** e sarà corrisposto in rate mensili.

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera, utilizzando il modello disponibile al link: <http://wcm-3.unipv.it/site/home/ricerca/borse-di-ricerca/articolo802.html>, deve pervenire pena l'esclusione,

**entro le ore 12:00 del giorno 09/02/2021**

**Eccezionalmente, considerato il periodo di emergenza Covid-19, sarà accettato l'invio a mezzo posta elettronica semplice (e-mail) all'indirizzo segreteria.iii@unipv.it. L'indirizzo e-mail dovrà essere intestato allo stesso soggetto che partecipa al bando di concorso, pena l'esclusione dal concorso.**

**L'oggetto della mail dovrà chiaramente riportare:**

**"Borsa di studio per attività di ricerca - Analisi e gestione di sorgenti di dati, con particolare riferimento a dati testuali, provenienti da piattaforme social allo scopo di definire meccanismi di allarmista e monitoraggio a supporto del customer care - Resp. A. Nocera - Nome e Cognome del candidato"**.

**Per il rispetto dei termini faranno fede data e ora di trasmissione della mail.**

Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione giudicatrice disporrà di 100 punti di cui 60 saranno riservati ai titoli e punti 40 saranno riservati ad eventuale colloquio.

I 60 punti riservati ai titoli sono ripartiti sulla base di specifici criteri definiti nella tabella di seguito riportata:

TITOLI	PUNTEGGIO
Curriculum vitae	Fino a punti 20
Voto di laurea	Fino a punti 20
Esperienze pregresse	Fino a punti 20



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

*Il Direttore*  
*Prof. Riccardo Bellazzi*

L'eventuale colloquio si articolerà come segue:

ARTICOLAZIONE DEL COLLOQUIO ORALE	PUNTEGGIO
Valutazione del livello di conoscenza delle problematiche relative all'analisi di dati provenienti da piattaforme social online (estrazione, modellazione, trasformazione)	Fino a punti 10
Valutazione del livello di conoscenza delle soluzioni di text mining ed NLP per l'analisi di dati testuali (word embedding, topic modelling, sentiment analysis, ecc.)	Fino a punti 15
Valutazione del livello di conoscenza delle caratteristiche peculiari delle principali dinamiche oggetto di analisi e di interesse per servizi di streaming televisivo	Fino a punti 15

La borsa sarà assegnata al raggiungimento di un punteggio di almeno 60 punti.

Alla domanda dovrà essere allegato: **curriculum vitae**.

La Commissione giudicatrice, presieduta dal titolare del fondo e composta da altri due membri designati dal **Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione**, valuterà: **il voto di laurea, l'attinenza delle competenze del candidato all'attività di ricerca inerente all'analisi di sorgenti di dati per lo più testuali e provenienti da piattaforme online (post, commenti ed interazioni) con particolare enfasi su dati relativi a servizi di streaming televisivo** ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei.

Il Direttore della Struttura provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Direttore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro **5** giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi **5** giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera. Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

Il titolare di borsa dovrà provvedere, con onere a proprio carico, alla copertura assicurativa per infortuni, secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

La borsa decorre dal 1° giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento. Le borse non possono essere cumulate con le borse di studio di cui alla legge 398/89 o con altre borse conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati.

Lo svolgimento dell'attività di ricerca a seguito della fruizione di una borsa di ricerca non costituisce alcun tipo di rapporto di lavoro subordinato (a tempo pieno o a tempo parziale) o di lavoro autonomo.

L'attività oggetto della borsa è interrotta unicamente nei periodi di assenza dovuti a maternità o malattia prolungata debitamente comprovata. In tali periodi è sospesa l'erogazione della borsa. I borsisti sono comunque tenuti a comunicare alla struttura il verificarsi delle suddette condizioni non appena accertate. L'attività si protrae per il residuo periodo, riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere alla Struttura che ha bandito la borsa una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del docente che ha seguito l'attività di ricerca e del titolare del fondo su cui è gravata la borsa, ove distinti.



**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
**Dipartimento di**  
**Ingegneria Industriale**  
**e dell'Informazione**

*Il Direttore*  
*Prof. Riccardo Bellazzi*

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dall'Università degli Studi di Pavia.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 4 e conformemente all'art. 14 del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca.

In caso di rinuncia dell'assegnatario o di decadenza per mancata accettazione della borsa, si procede allo scorrimento della graduatoria.

Il presente bando sarà affisso all'Albo del Rettore e a quello del Dipartimento.

Pavia li, *data del protocollo*

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Riccardo Bellazzi  
*(Documento firmato digitalmente)*