



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE



**Bando di concorso per il conferimento di n. 2 Borse di ricerca post lauream. Responsabile scientifico Prof. Ivan Serina.**

**IL DIRETTORE**  
**del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

VISTO l'art. 18 comma 5 della Legge 240/2010 e s.m.i. nonché la Legge n. 35/2012;

VISTO l'art. 74 comma 3 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Bilancio dell'Università degli Studi di Brescia;

VISTO il Codice Etico emanato con D.R. n. 94 del 10 febbraio 2020;

VISTO il Regolamento Borse di Ricerca post lauream emanato con D.R. n. 154 del 6 aprile 2017;

VISTA la Delibera n. 10.2 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione del 7 marzo 2022 con la quale è stata approvata l'istituzione di due Borse di Ricerca post lauream dal titolo: "Tecniche di machine learning e deep learning per lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni e l'estrazione della conoscenza da documenti testuali in ambito giurisprudenziale", Responsabile Scientifico per i Borsisti Prof. Ivan Serina;

**DISPONE**

l'indizione della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio (CODICE PICA: dii2022-b003) per l'attribuzione di n.2 Borse di Ricerca post lauream nell'ambito del progetto derivante dalla Convenzione, in fase di approvazione, con il Ministero della Giustizia - Direzione Generale per il Coordinamento delle Politiche di coesione dal titolo "Next Generation UPP Nuovi schemi collaborativi tra Università e Uffici Giudiziari Per il miglioramento dell'efficienza e delle Prestazioni della giustizia nell'Italia Nord-Ovest" Anno 2022 PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, Asse I, Obiettivo Specifico 1.4, Azione 1.4.1 di cui è titolare per l'Università degli Studi di Brescia il Prof. Luca Passanante, anche nelle more del finanziamento del progetto e della relativa attribuzione al Dipartimento di Giurisprudenza.

**Le borse di ricerca verranno conferite subordinatamente alla delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Brescia di attribuzione dei fondi al Dipartimento di Giurisprudenza e all'approvazione finale da parte del Ministero.**



Via Branze 38  
25123 Brescia  
BS (Italy)

T +39 030 371 5431  
T +39 030 371 5597  
dii@cert.unibs.it  
www.dii.unibs.it

### **Art.1 Procedura selettiva per titoli e colloquio**

**2- BORSE DI RICERCA post lauream.** Responsabile scientifico Prof. Ivan Serina.

Titolo: Tecniche di machine learning e deep learning per lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni e l'estrazione della conoscenza da documenti testuali in ambito giurisprudenziale;

Settore concorsuale: 09/H1 Sistemi di elaborazione delle informazioni;

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni;

Durata: 6 mesi per ciascuna borsa;

Importo: € 12.000,00 per ciascuna borsa esenti oneri tributari e oneri previdenziali;

#### **Provenienza fondi**

Progetto Next Generation UPP Nuovi schemi collaborativi tra Università e Uffici Giudiziari Per il miglioramento dell'efficienza e delle Prestazioni della giustizia nell'Italia Nord-Ovest" Anno 2022 - PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 Asse I, Obiettivo Specifico 1.4, Azione 1.4.1, CUP D19J22000240006

Pj: 2022\_Next\_generation\_UPP\_Passanante

Sede dell'attività: l'attività del Borsista si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

#### **Requisiti**

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti requisiti.

Laurea (ed equiparate) in una delle seguenti classi.

LM-32 Laurea magistrale in Ingegneria Informatica

LM-18 Laurea magistrale in Informatica

#### **Requisiti preferenziali**

Dottorato di Ricerca.

Conoscenza approfondita di tecniche di Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Deep Learning per analisi dei dati.

Per quanto riguarda i titoli conseguiti in Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici sovra indicati.

### **Data e luogo del colloquio**

I colloqui si svolgeranno lunedì 11 aprile 2022, ore 10.30, in via telematica.

### **Programma di ricerca e attività formativa del vincitore della borsa di ricerca post lauream**

L'attività di ricerca si svilupperà nell'insieme delle linee di lavoro che coinvolgono l'unità dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto "Next Generation UPP". Nello specifico, l'attività di ricerca si svolgerà con riferimento alla linea di intervento 1.3 (Definizione del catalogo delle attività e delle procedure per l'attivazione ed il potenziamento degli Uffici per il processo), con particolare attenzione per l'interazione con una banca dati della giurisprudenza di merito di primo e secondo grado da cui estrarre orientamenti e casistiche, allo scopo di agevolare la circolazione dei precedenti fra gli uffici giudiziari, gli operatori del diritto e gli utenti del distretto di Brescia. In particolare verranno considerate tecniche di machine learning e deep learning per l'estrazione della conoscenza dalla suddette banche dati e l'eventuale sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni in tale ambito.

### **Criteri di valutazione.**

Ai titoli sono riservati cinquanta (50) punti e al colloquio cinquanta (50) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno trentacinque (35) punti su cinquanta (50) nella valutazione dei titoli.

Il punteggio riservato ai titoli è così suddiviso:

1. alla attinenza del tema sviluppato nella tesi di laurea con l'oggetto della presente ricerca sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
2. al voto di laurea sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
3. alla regressa esperienza di cooperazione tecnica su argomenti coerenti con il tema di ricerca oggetto del bando ed alle pubblicazioni presentate dal candidato sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
4. al Dottorato di ricerca in Italia o all'estero sono attribuiti al massimo cinque (5) punti per il titolo di "Dottore di ricerca" acquisito su argomenti coerenti con il tema di ricerca oggetto del bando.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 35/50.

### **Art.2 Importo, durata e trattamento fiscale**

Le Borse di ricerca post lauream hanno la durata prevista dall'art.1 con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Responsabile Scientifico da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito nella somma fissata nell'art.1, il cui pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività formativa svolta.

Le Borse di Ricerca sono soggette al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla Legge in vigore alla liquidazione dell'importo. Attualmente si avvale dell'esenzione prevista dall'art.4, comma 3 della Legge 210/1998, così come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n.120/E del 22 novembre 2010.

### **Art.3 Incompatibilità**

Ai sensi dell'art.6, comma 1, del Regolamento Borse di Ricerca post lauream la borsa di ricerca è incompatibile con:

- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare della borsa;
- la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca con borsa e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato;
- rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui all'art.6, comma 2, del predetto Regolamento.

Non possono partecipare a procedure di assegnazione delle borse di ricerca coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado, con il Responsabile Scientifico della borsa di ricerca, con un Professore o con un Ricercatore afferente al Dipartimento, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

### **Art.4 Domanda di partecipazione e termini**

Le domande di partecipazione alla procedura selettiva debitamente firmate, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina

<http://pica.cineca.it/unibs/dii2022-b003>

Si avvisano i candidati che alla **scadenza del 28/03/2022 ore 23.59** il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

### **Art.5 Convocazione**

Apposita Commissione, nominata dal Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei titoli e al colloquio.

Eventuali istanze di riconsiliazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dalla legge, devono essere presentate al Direttore di Dipartimento nel termine perentorio di trenta giorni dalla pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo della nomina della Commissione.

La Commissione può avvalersi, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Università, di esperti esterni di elevata qualificazione, italiani o stranieri.

La Commissione valuterà l'equivalenza del titolo conseguito all'estero ai fini della sola ammissione al presente concorso.

La data, il luogo e l'ora del colloquio verranno comunicati con pubblicazione sull'Albo on -line di Ateneo. Ai Candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

I Candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento: carta di identità, patente automobilistica, passaporto o tessera di riconoscimento rilasciata da Amministrazioni dello Stato.

Le sedute della Commissione, durante lo svolgimento del colloquio, sono pubbliche.

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina dal vincitore, effettuata con provvedimento del Direttore del Dipartimento, sarà pubblicata sull'Albo on line di Ateneo.

La selezione di cui al presente bando esaurisce i suoi effetti con il conferimento della borsa al candidato risultato vincitore.

#### **Art.6 Conferimento borsa**

Le 2 Borse di ricerca saranno conferite con provvedimento del Direttore di Dipartimento.

I vincitori saranno informati tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

#### **Art. 7 Diritti del borsista**

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca a cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione degli studenti secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta sia all'interno della struttura sia all'esterno di essa, ove autorizzata espressamente.

Le assenze non dovranno essere di durata tale da pregiudicare la formazione del borsista.

#### **Art.8 Relazione finale**

Al termine della durata della Borsa, il borsista trasmetterà al Dipartimento una particolareggiata relazione sull'attività svolta, munita del visto del Responsabile della Ricerca.

#### **Art. 9 Norme di rinvio**

L'inosservanza delle norme del presente bando di concorso comporta l'immediata decadenza dal godimento della Borsa per la parte comunque residuale ed esclude il beneficiario da eventuali rinnovi.

Per tutto quanto non disciplinato dal presente bando, si fa riferimento al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle Borse di ricerca ed alle disposizioni legislative in materia.

#### **Art.10 Informativa sul trattamento dei dati personali.**

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto del Regolamento U.E. 2016/679-GDPR (General Data Protection Regulation).

Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Brescia, con sede legale a Brescia, Piazza del Mercato n.15, PEC: [ammcentr@cert.unibs.it](mailto:ammcentr@cert.unibs.it), tel. centralino 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dei dati (cd. RPD/DPO) è [rp@unibs.it](mailto:rp@unibs.it), con sede in Brescia, Piazza del Mercato n. 15.

Il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di selezione ed affidamento dell'incarico.

I dati personali saranno trattati dal personale interno appositamente autorizzato allo scopo e da soggetti terzi pubblici e privati che hanno accesso ai dati in forza di disposizioni normative, contrattuali o amministrative, in particolare il trattamento verrà altresì effettuato da Cineca (Consorzio interuniversitario), quale Responsabile esterno e dal Responsabile del Servizio risorse umane, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento.

I dati personali raccolti saranno conservati per un arco di tempo non superiore al raggiungimento delle finalità perseguite, o in base alle scadenze disposte da specifiche disposizioni di legge.

All'interessato è garantito il diritto di reclamo all'Autorità Garante per la privacy ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)) nonché l'esercizio presso il Titolare del Trattamento dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative: diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali. Lo stesso potrà altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

### **Art.11 Responsabile del procedimento ed informazioni.**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Vincenzo Canino. Eventuali informazioni possono essere richieste via e-mail al seguente indirizzo: [daniela.lamanna@unibs.it](mailto:daniela.lamanna@unibs.it) tel. 030.3715603

Il Direttore  
Prof. Fabio Baronio  
F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/05

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo in data 17 marzo 2022.