



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Bando di concorso per il conferimento di n. 1 Borsa di ricerca post lauream. Responsabile scientifico Prof. Devis Bianchini.

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. 6.6 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione del 9 settembre 2021 con la quale è stata approvata l'istituzione di una Borsa di Ricerca post lauream dal titolo: "Progettazione e sviluppo di piattaforme Web multicanale per il monitoraggio di fenomeni epidemiologici", Responsabile Scientifico per il Borsista Prof. Devis Bianchini;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

DISPONE

l'indizione della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio (CODICE PICA: dii2021-b013) per l'attribuzione di n.1 Borsa di Ricerca post lauream come di seguito specificata:

Art.1 Procedura selettiva per titoli e colloquio

1- BORSA DI RICERCA post lauream. Responsabile scientifico Prof. Devis Bianchini.

Titolo: Progettazione e sviluppo di piattaforme Web multicanale per il monitoraggio di fenomeni epidemiologici;

Settore concorsuale: 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni;

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni;

Durata: 8 mesi;

Importo: € 12.000,00 esente oneri tributari e oneri previdenziali;

Provenienza fondi: 2020_C_TERZI_RICERCA_SCED_COV;

CUP D75F21001940007

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



Via Branze 38
25123 Brescia
BS (Italy)

T +39 030 3715469
dii@cert.unibs.it
www.dii.unibs.it

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.

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (classe LM-32)

Eventuali altri titoli

- a) Conoscenza delle tecnologie e degli strumenti per lo sviluppo di applicazioni Web data-intensive, multicanale e orientate ai servizi; conoscenze di metodi e strumenti per la modellazione concettuale, la progettazione e l'implementazione di database relazionali e non-relazionali.
- b) Attività pregressa finanziata con Borse di Ricerca post-lauream o attività pregressa di assegnista di ricerca ai sensi della L. 240/2010 art. 22.

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.

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

La recente pandemia COVID-19 ha fatto emergere l'importanza di strumenti efficaci per il monitoraggio clinico-epidemiologico quotidiano delle persone all'interno del proprio ambiente di lavoro. Le tecnologie per lo sviluppo di applicazioni Web e per dispositivi mobili rendono più semplice e immediata la raccolta di informazioni quali l'emergere di infezioni, i contatti con persone infette (e relativo tracciamento), esiti di tamponi ed esami sierologici, nonché più di recente la prenotazione veloce di esami e vaccini. Tali strumenti consentono anche di facilitare la contestualizzazione delle informazioni (cioè l'associazione in maniera trasparente dei dati raccolti alle condizioni dell'ambiente di lavoro). A loro volta i medici e le autorità sanitarie, tramite questi strumenti, possono monitorare la situazione con opportune dashboard (cruscotti), delegando al sistema il compito di evidenziare (tramite allarmi a diverse priorità) situazioni di infezione potenziali o reali, arginando in questo modo la diffusione di focolai. Non ultimo per importanza, la disponibilità di meccanismi di notifica automatica da mandare su dispositivi mobili permette la segnalazione tempestiva ai diretti interessati delle azioni da intraprendere. Tutto questo sempre nel pieno rispetto della privacy e della protezione dei dati personali e sensibili.

Il gruppo di Basi di Dati, Sistemi Informativi e Web del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), in collaborazione con il gruppo di Medicina del Lavoro Ospedaliero-Universitaria, ha contribuito nel recente passato alla progettazione e alla realizzazione della Web APP "Brescia SafeWork", che consente il monitoraggio clinico-epidemiologico quotidiano dei lavoratori in corso di pandemia COVID-19.

La presente Borsa di Ricerca si inserisce in questa attività, al fine di generalizzare l'implementazione di questo tipo di piattaforme Web, con tecnologie moderne di sviluppo che consentano la fruizione multicanale dell'applicazione, attraverso tipologie diverse di dispositivi, e di aggiungere nuove funzionalità di monitoraggio e di prenotazione di vaccini e esami per le persone coinvolte. Le attività da svolgersi possono essere riassunte di seguito: (i) progettazione modulare della piattaforma Web per il monitoraggio di eventi epidemiologici (con particolare riferimento alla pandemia COVID-19), a partire dalla Web APP "Brescia SafeWork" e prevedendo nuove funzionalità per i lavoratori (tra cui in primis la prenotazione di esami e tamponi) e per gli operatori sanitari (integrazione del sistema di prenotazioni all'interno della dashboard, funzionalità di gestione delle disponibilità orarie degli operatori sanitari per l'esecuzione di esami, tamponi e vaccini, nuove funzionalità di notifica da e verso i lavoratori); (ii) sviluppo della piattaforma in

modalità multicanale, attraverso l'impiego di tecnologie Web moderne che ne consentano la fruizione su diversi dispositivi (con particolare attenzione alla gestione delle notifiche); (iii) test della piattaforma dal punto di vista funzionale e non funzionale, con particolare attenzione ai problemi di scalabilità del sistema all'aumentare degli utenti che ne fanno uso.

Criteri di valutazione.

Ai titoli sono riservati 50 (cinquanta) punti e al colloquio 50 (cinquanta) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 30 (trenta) punti su 50 (cinquanta) nella valutazione dei titoli.

Il punteggio riservato ai titoli è così suddiviso:

- al voto di Laurea e alla carriera universitaria del candidato sono attribuiti al massimo 10 (dieci) punti;
- ai candidati che hanno svolto attività di borsista di ricerca post-lauream o assegnista di ricerca ai sensi della L. 240/2010 art. 22 sono attribuiti al massimo 20 (venti) punti;
- ai titoli comprovanti esperienza pregressa nello sviluppo di applicazioni Web data-intensive, multicanale e/o orientate ai servizi, oltre che al coordinamento di progetti di sviluppo di applicazioni Web data-intensive e/o orientate ai servizi, sono attribuiti al massimo 20 (venti) punti.

Durante il colloquio sono sottoposte a ciascun candidato due domande sui temi trattati dal presente programma di ricerca. A ciascuna risposta sono assegnati fino a 25 (venticinque) punti, sulla base della correttezza della risposta e della sua pertinenza ai temi trattati. Durante il colloquio ciascun candidato è sottoposto ad una prova di conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 25/50.

Art.2 Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa di ricerca post lauream ha 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.

La Borsa di Ricerca è soggetta 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

<https://pica.cineca.it/unibs/dii2021-b013>

Si avvisano i candidati che alla **scadenza del 27/09/2021 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 ricusazione 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 online 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 online 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 online 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

La Borsa di ricerca sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento.

Il vincitore sarà informato 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, tel. centralino 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dei dati (cd. RPD/DPO) è rpd@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) 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 la Dott.ssa Daniela Lamanna: tel 030-3715603 e-mail: daniela.lamanna@unibs.it

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 settembre 2021.