

CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO
ISTITUTO NAZIONALE BIOSTRUTTURE E BIOSISTEMI (I.N.B.B.)
Unità di Ricerca I.N.B.B. di Torino – Responsabile Prof. Enzo Medico

BANDO DI CONCORSO PER BORSE DI STUDIO N. 08/2020

Il Consorzio Interuniversitario “Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi” intende assegnare una borsa di studio del valore di € 6.000,00, suddivise in 3 rate mensili di € 2.000,00 lorde/cadauna, nell’ambito delle attività di ricerca relative in corso di svolgimento presso l’UdR di Torino di cui è Responsabile il Prof. Medico.

La borsa è riservata a giovani laureati o dottorati, con esperienza di ricerca su: “applicazione di tecniche di Machine Learning e/o Deep Learning al carcinoma mammario”.

Requisiti richiesti

La borsa di studio avrà la seguente durata: dal 07 settembre 2020 al 30 novembre 2020.

Il/la beneficiario/a della borsa di studio verrà individuato/a secondo i seguenti requisiti e criteri:

- il/la beneficiario/a dovrà possedere una Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica;
- il/la beneficiario/a dovrà avere esperienza di ricerca documentata su: -Sviluppo di metodi di Machine Learning e Deep learning supervised, unsupervised e semisupervised finalizzati alla classificazione, al clustering e allo sviluppo di modelli di predizione a partire da dati biomolecolari, genomici e trascrittomici di carcinoma mammario; -Implementazione in ambienti di programmazione utilizzati in Data Science e Bioinformatics di modelli predittivi canonici ed emergenti di tipo parametrico e non, lineare, kernel-based e deep, e di approcci ensemble mediante tecniche di boosting o bagging; -Sviluppo di tecniche di feature selection, incluse tecniche ibride con metodi di ricerca euristica nello spazio delle features e metodi evolutivi per ottimizzazioni multi-obiettivo; -Utilizzo di tecniche di validazione computazionali, quali analisi di significatività e di robustezza, e di tecniche di interpretazione e validazione clinico-biologica;
- il/la beneficiario/a dovrà avere un numero di pubblicazioni non inferiore a 3;
- il/la beneficiario/a dovrà avere almeno due pubblicazioni pubblicate o accettate relative all’applicazione di tecniche di Machine Learning e/o Deep Learning al carcinoma mammario;
- il/la beneficiario/a si dovrà impegnare per iscritto, all’atto della domanda, a rimanere, per la durata della borsa, a svolgere attività di ricerca, in maniera continuativa, nelle strutture dell’Unità di Ricerca I.N.B.B. di Torino, di cui è Responsabile il Prof. Enzo Medico.

Criteri di selezione

- Voto di laurea.
- Specifica votazione negli esami del corso di laurea.
- Attività di ricerca svolta.
- Pubblicazioni scientifiche.

Modalità di iscrizione al bando

Gli interessati potranno inviare domanda in carta libera, datata e firmata, da far pervenire (via e-mail: inbbamm@inbb.it), **entro e non oltre il 01/09/2020**, indirizzata al Consorzio I.N.B.B. - Viale Medaglie d’Oro, n. 305 - 00136 Roma, con:

- cognome e nome, data di nascita, indirizzo e recapito telefonico, tipo di laurea, titolo della tesi e voto finale, sede e data di conseguimento, votazione conseguita, suddetta dichiarazione di impegno per la durata della borsa di studio;
- curriculum vitae;
- certificato di laurea con votazione degli esami;
- attestazione comprovante l’esperienza di ricerca richiesta;
- elenco dei lavori scientifici pubblicati;
- copia del codice fiscale e del documento di identità.

Le richieste verranno valutate dalla Commissione composta dal Prof. Enzo Medico, Responsabile dell’Unità di Ricerca I.N.B.B. di Torino, dalla Dott.ssa Cristiana Citton, dipendente del Consorzio I.N.B.B. e dal Dott.

Pietro Ragni, Direttore del Consorzio I.N.B.B., che, entro il 03/09/2020 individuerà il/la ricercatore/rice beneficiario/a.

Il godimento della borsa non costituisce un rapporto di lavoro e non dà luogo a trattamenti previdenziali o assistenziali.

Qualora l'eventuale borsista dovesse trovarsi, nel corso del periodo di borsa di studio in stato di gravidanza, la suddetta borsa sarà sospesa fino al rientro in laboratorio secondo le normative vigenti.

Roma, 30 luglio 2020

Il Direttore

