

**BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI STUDIO AVENTE AD OGGETTO ATTIVITA' DI RICERCA DA SVOLGERSI PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE DAL TITOLO: "FUNCTIONAL DATA ANALYSIS FOR REAL-TIME STATISTICAL MONITORING OF MULTIVARIATE PROFILES – ANALISI DEI DATI PER IL MONITORAGGIO STATISTICO IN TEMPO REALE" (Rif. BORSA D.I.E.T.I. 6/2020).**

### **ART.1**

Con riferimento al progetto di ricerca dal titolo "ACCORDO DI SVILUPPO – Research to INspire the Future - REINForce" CUP: C68I17000300001, è indetta una selezione per n. **1 Borsa di Studio**, dal titolo: "**Functional data analysis for real-time statistical monitoring of multivariate profiles – Analisi dei dati per il monitoraggio statistico in tempo reale**". L'attività di ricerca della borsa è relativa all'analisi dei dati operazionali per la predizione e la schedulazione ottimale preventiva degli interventi di manutenzione del materiale rotabile in applicazioni ferroviarie.

### **ART. 2**

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, tutti coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti:

**Laurea ante D.M. 509/99** (vecchio ordinamento) in: Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale;

**Laurea specialistica in:** Ingegneria Informatica (**Classe 35-S**), Ingegneria Gestionale (**Classe 34-S**) conseguita ai sensi del D.M. 509/99;

**Laurea magistrale in:** Ingegneria Informatica (**LM-32**) Ingegneria Gestionale (**LM-31**) conseguita ai sensi del D.M 270/2004.

Ovvero, titolo universitario equipollente.

L'equipollenza sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice.

### **ART. 3**

La selezione avviene per titoli e colloquio.

### **ART. 4**

La borsa di studio avrà la durata di **4 (quattro)** mesi e non è rinnovabile.

L'importo della borsa ammonta a **€ 6.000,00** lordi e sarà erogato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, in quattro rate posticipate allo svolgimento dell'attività di ricerca.

La borsa di studio non è cumulabile con assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista.

La borsa di studio, inoltre, non è compatibile con:

- L'iscrizione a qualunque corso di studio, fatta eccezione per l'iscrizione, purché senza fruizione di borsa di studio, ad un corso di dottorato di ricerca, ad una scuola di specializzazione nonché ad un corso di Master di II livello;
- Attività di lavoro dipendente pubblico o privato.

Non possono, inoltre, partecipare alla selezione coloro che abbiano un rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

## **ART. 5**

Le domande di partecipazione alla selezione redatte in carta semplice, da redigere secondo lo schema **Allegato A** firmate dagli aspiranti e in busta chiusa, dovranno pervenire all'Ufficio Gestione Progetti di Ricerca e Attività sul territorio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, via Claudio 21, Fabbricato 3, III piano, 80125 Napoli, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 13:00, entro e non oltre le ore **13:00 del 25 Marzo 2020**. Sarà cura del Responsabile della ricerca sulla quale graverà la spesa relativa alla borsa di studio, provvedere alla diffusione del bando oltre che mediante l'affissione all'Albo del Dipartimento, mediante trasmissione del bando all'Ufficio Relazione con il Pubblico e Trasparenza.

Sulla busta deve essere chiaramente riportata la seguente dicitura: **PARTECIPAZIONE BORSA DI STUDIO "Functional data analysis for real-time statistical monitoring of multivariate profiles – Analisi dei dati per il monitoraggio statistico in tempo reale" – Rif. Borsa D.I.E.T.I. 6/2020**.

Nella domanda ciascun candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità (**vedi Allegato A**):

- Cognome e nome;
- Data e luogo di nascita;
- Residenza;
- Cittadinanza;
- Indirizzo presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione, qualora tale indirizzo sia diverso da quello del luogo di residenza.

Il candidato dovrà, altresì, dichiarare:

- Di aver conseguito la laurea specialistica/magistrale o il diploma di laurea in ..... in data ..... con la votazione di ....., presso l'Università di ..... o titolo equipollente;
- Di non essere dipendente di alcun ente pubblico o privato.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- Una copia della tesi di laurea o titolo equipollente;
- Eventuali pubblicazioni ed altri titoli;
- Curriculum vitae debitamente sottoscritto e conforme al modello europeo;
- Eventuali attestati (corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di Ricerca ed altri)
- Fotocopia di regolare documento di riconoscimento in corso di validità.

I titoli sopra elencati, se rilasciati da una Pubblica Amministrazione, sono sostituiti, nel rispetto della normativa vigente in materia, dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà.

## **ART. 6**

La Commissione giudicatrice sarà così composta:

- Da un docente designato dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, con funzioni di Presidente;
- Dal Responsabile della ricerca sulla quale graverà la spesa relativa alla borsa di studio, o da un suo delegato;
- Dal Responsabile dei processi contabili del Dipartimento o da altro funzionario a tal fine designato dal Direttore della struttura, con funzioni di Segretario verbalizzante.

## **ART. 7**

La Commissione baserà il suo giudizio sulla valutazione dei titoli presentati dal candidato e di un colloquio riguardante i seguenti argomenti:

- Controllo statico di processo (univariato e multivariato);
- Metodi statistici per l'analisi di dati acquisiti mediante campionamento da sistemi di bordo treno;
- Analisi di dati funzionali mediante il linguaggio di programmazione R.

La Commissione disporrà di n. **100** punti, da ripartire nel seguente modo:

- 1) Voto di laurea o titolo equipollente fino a **20 punti**;
- 2) Pubblicazioni e altri titoli, fino a **30 punti**;
- 3) Esame colloquio fino a **50** punti.

La Commissione determinerà in via preliminare i criteri di attribuzione del punteggio nel rispetto dei criteri di trasparenza e parità di trattamento. I criteri di attribuzione del punteggio andranno, comunque, specificati per iscritto e allegati agli atti della Commissione.

Il candidato, per ottenere l'idoneità, deve conseguire un punteggio complessivo non inferiore ai 60/100 dei punti disponibili.

## **ART. 8**

Il colloquio si terrà il giorno **30 Marzo 2020** alle ore **15:00**, presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione sito al IV piano del fabbricato 3, Via Claudio 21, 80125 Napoli.

I candidati sono tenuti a presentarsi in detto giorno, muniti di documento di riconoscimento valido, senza ulteriori obblighi di notifica a carico della Struttura.

La mancata presentazione comporterà l'automatica esclusione dalla procedura di valutazione.

La Commissione formulerà una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. In caso di parità di punteggio, prederanno nella graduatoria i candidati più giovani di età. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

## **ART. 9**

La borsa di studio verrà assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio. La borsa di studio che, per la rinuncia del vincitore resta disponibile sarà assegnata al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.

## **ART. 10**

Nel termine perentorio di 10 gg. dalla data di ricevimento della lettera raccomandata nella quale si darà notizia del conferimento della borsa, l'assegnatario dovrà far pervenire, a pena di decadenza, al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite nel bando di concorso. Dovrà, altresì, far pervenire dichiarazione, da redigere secondo lo schema **Allegato B**, in cui si attesti, sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) residenza;
- d) cittadinanza;
- e) titolo di studio;
- f) posizione relativa agli obblighi militari;
- g) di non ricoprire impieghi alle dipendenze dello Stato, di Enti pubblici o privati.

## **ART. 11**

L'assegnatario avrà l'obbligo di:

- a) Iniziare l'attività alla data prevista, secondo le direttive impartite dal responsabile scientifico della ricerca;
- b) Espletare l'attività regolarmente e ininterrottamente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate brevi interruzioni solo se dovute a motivi di salute o a casi di forza maggiore debitamente comprovati, fermo restando che le interruzioni di lunga durata comporteranno la decadenza dal godimento della borsa;
- c) Presentare a fine attività una relazione completa e documentata sul programma di ricerca svolto.

L'assegnatario non è sottoposto a vincoli di orario e svolgerà le attività assegnate senza alcun vincolo di subordinazione o di stabile coordinamento con le esigenze organizzative della struttura.

## **ART. 12**

L'assegnatario che non ottempera ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o che si renda comunque responsabile di altre gravi mancanze sarà dichiarato decaduto dal godimento della borsa.

### **ART. 13**

Ai sensi della circolare n.25258 del 18.03.2014, si richiamano esplicitamente nel bando:

1. La L.190 del 6.11.2012 ss.mm.ii. (Legge per la prevenzione e la repressione della corruzione dell'illegalità nella P.A.);
2. Il piano triennale di prevenzione della corruzione di Ateneo;
3. Il Codice di comportamento di Ateneo;
4. Il Codice di comportamento nazionale dei dipendenti pubblici.

(N.B. La voce 2 è consultabile sul sito dell'Ateneo al seguente indirizzo: [www.unina.it](http://www.unina.it); Le voci 3 e 4 sono consultabili sul sito dell'Ateneo al seguente indirizzo: <http://www.unina.it/ateneo/personale/contratto-collettivo/codice-di-comportamento/>)

Napoli, 3 Marzo 2020

p. Il Direttore  
Prof. Giorgio Ventre

(f.to. Prof. Fabio Villone)

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**

**Al Direttore del  
Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle  
Tecnologie dell'Informazione**

Il/La sottoscritto/a ....., nato/a a.....(.....) il .....  
residente in..... (provincia .....), alla via..... n.....  
cap....., Tel....., cell....., e-mail.....

Recapito eletto agli effetti del concorso (da compilare solo se diverso da quello di residenza); via  
.....n.....cap.....città.....(provincia).....

Codice Fiscale.....

**CHIEDE**

di essere ammesso/a alla procedura di valutazione, per titoli ed esami, indetta dal Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione per il conferimento di una Borsa di studio dal titolo **“Functional data analysis for real-time statistical monitoring of multivariate profiles – Analisi dei dati per il monitoraggio statistico in tempo reale”** – Rif. Borsa D.I.E.T.I. 6/2020.

**A tal fine, il/la sottoscritto/a ....., ai sensi degli artt.45 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 e consapevole delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 per il caso di dichiarazioni false o mendaci,**

**DICHIARA**

- di essere cittadino/a.....
- di essere in possesso della laurea ..... in: ....., conseguita presso l'Università ..... in data..... o del seguente titolo di studio equipollente.....con voto.....
- di essere, in relazione agli obblighi militari, nella seguente posizione: .....
- di non ricoprire alcun impiego alle dipendenze dello Stato, di Enti pubblici o Privati;
- di non godere di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni, all'estero, l'attività di ricerca borsisti;
- di non essere iscritto a qualunque corso di studio;

ovvero

- di essere iscritto, senza fruizione di borsa di studio, ad un corso di dottorato di ricerca ovvero ad una scuola di specializzazione o ad un corso di Master di II Livello (specificare la tipologia di corso e l'Ateneo di iscrizione):

- 
- di non avere un rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento di Ingegneria elettrica e delle tecnologie dell'Informazione ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

- di essere in possesso dei seguenti titoli/attestati/pubblicazioni etc..:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Il/La sottoscritto/a allega alla presente domanda:

- Una copia della tesi di laurea o titolo equipollente;
- Eventuali pubblicazioni ed altri titoli;
- Curriculum vitae debitamente sottoscritto e conforme al modello europeo;
- Eventuali attestati (corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di Ricerca ed altri);
- Fotocopia di regolare documento di riconoscimento in corso di validità.

Il/la sottoscritto/a dichiara la piena accettazione delle condizioni riportate nel presente avviso pubblico.

Napoli, .....

Firma

Informativa ai sensi dell'art. 10 della Legge 31 dicembre 1996, n. 675: i dati sopra riportati sono raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, titolare del trattamento. All'interessato competono i diritti di cui all'art. 13 della Legge n. 675/96.

**AVVERTENZE:**

1. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
2. Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
3. Allegare fotocopia di regolare documento di riconoscimento in corso di validità firmata.

**ALLEGATO B**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

**(art.46 D.P.R. 445 del 28.12.2000)**

**Al Direttore del  
Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle  
Tecnologie dell'Informazione**

Il/La sottoscritto/a ....., consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445

**DICHIARA:**

- di essere nato/a a..... (.....) il.....
- di essere residente in..... alla via..... n.....
- di essere cittadino.....
- di essere in possesso della laurea ..... in: ....., conseguita presso l'Università ..... in data..... o del seguente titolo di studio equipollente.....con voto.....
- di essere , in relazione agli obblighi militari, nella seguente posizione: .....
- di non ricoprire alcun impiego alle dipendenze dello Stato, di Enti pubblici o Privati;
- di non godere di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni, all'estero, l'attività di ricerca borsisti;
- di non essere iscritto a qualunque corso di studio;

ovvero

- di essere iscritto, senza fruizione di borsa di studio, ad un corso di dottorato di ricerca ovvero ad una scuola di specializzazione o ad un corso di Master di II Livello (specificare la tipologia di corso e l'Ateneo di iscrizione):
-

- di non avere un rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento di Ingegneria elettrica e delle tecnologie dell'Informazione ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Napoli, .....

Firma

Informativa ai sensi dell'art. 10 della Legge 31 dicembre 1996, n. 675: i dati sopra riportati sono raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, titolare del trattamento. All'interessato competono i diritti di cui all'art. 13 della Legge n. 675/96.

**AVVERTENZE:**

1. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
2. Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
3. Allegare fotocopia di regolare documento di riconoscimento in corso di validità firmata.