



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI QUATTRO BORSE DI STUDIO AVENTI AD OGGETTO ATTIVITA' DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' DEL PROGETTO DI RICERCA PON DAL TITOLO: "IIoT open Platform e Applicazioni per il manufacturing" (Rif. Borsa D.I.E.T.I. 11/2019)

ART.1

Con riferimento al Progetto di ricerca "PON ARS01_00615 OPL-APPS - IIoT OPEN Platform e Applicazioni per il manufacturing", è indetta una selezione per il conferimento di n. 4 Borse di Studio per lo svolgimento di attività di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, nell'ambito del suddetto Progetto, rispettivamente dai titoli:

BORSA A: "STUDIO DI RETI DI TRASDUTTORI VIRTUALI PER LA VERIFICA DELL'ATTENZIONE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI". L'attività di ricerca ha come oggetto: Lo studio e l'analisi dei moderni sistemi di Brain Computer Interface per applicazioni industriali, con particolare enfasi alla valutazione delle prestazioni in differenti scenari operativi.

BORSA B: "STUDIO DEI SISTEMI DI MACHINE LEARNING PER LA VERIFICA DELL'INCERTEZZA DI MODELLI PER IL CONFORT DELLE POSTAZIONI INDUSTRIALI". L'attività di ricerca ha come oggetto: Lo studio e l'analisi basata su Machine Learning dell'incertezza di modelli di analisi ergonomica per applicazioni industriali, con particolare enfasi alla valutazione delle prestazioni in differenti scenari operativi.

BORSA C: "STUDIO DI METODOLOGIE MAS PER SISTEMI E SERVIZI IoT". L'attività di ricerca ha come oggetto: Lo studio dell'applicazione degli algoritmi di intelligenza distribuita basati su MAS ai sistemi e servizi in ambito IoT.

BORSA D: "STUDIO DI METODOLOGIE MACHINE LEARNING PER SISTEMI E SERVIZI IoT". L'attività di ricerca ha come oggetto: Lo studio delle applicazioni degli algoritmi AI a sistemi e servizi in ambito IoT.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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 ord.) in: Ingegneria Elettronica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Gestionale, Matematica, Informatica, Fisica.

Laurea specialistica in: Ingegneria Elettronica (Classe 32-S), Ingegneria dell'Automazione (Classe 29-S), Ingegneria Biomedica (Classe 26-S), Ingegneria Elettrica (Classe 31-S), Ingegneria Informatica (Classe 35-S), Ingegneria delle Telecomunicazioni (Classe 30-S); Ingegneria Gestionale (Classe 34/S), Matematica (Classe 45/S), Informatica (Classe 23/S), Fisica (Classe 20/S), conseguite ai sensi del D.M. 509/99;

Laurea magistrale in: Ingegneria Elettronica (LM-29), Ingegneria dell'Automazione (LM-25), Ingegneria Biomedica (LM-21), Ingegneria Elettrica (LM-28), Ingegneria informatica (LM-32), Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27), Ingegneria Gestionale (LM-31), Matematica (LM-40), Informatica (LM-18), Fisica (LM-17), conseguite ai sensi del D.M 270/2004, ovvero titolo universitario equipollente (Italiano o straniero).

L'equipollenza sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice.

ART. 3

La selezione avviene per titoli e colloquio.

ART. 4

Ciascuna borsa di studio avrà la durata di 12 mesi e non è rinnovabile.

L'importo di ciascuna borsa ammonta a € 19.200,00 lordi e sarà erogato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, in 12 rate posticipate allo svolgimento dell'attività di ricerca.

Ciascuna 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:



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- 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 Dipartimentale 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 **12:00 del 6 Dicembre 2019**. Sarà cura del Responsabile della ricerca sulla quale graverà la spesa relativa alle borse di studio, provvedere alla diffusione del bando oltre che mediante l'affissione all'Albo del Dipartimento, mediante trasmissione del bando all'Ufficio Relazioni con il Pubblico e Trasparenza.

Sulla busta deve essere chiaramente riportata la seguente dicitura: **PARTECIPAZIONE 4 BORSE DI STUDIO** "Progetto di ricerca "PON ARS01_00615 OPL-APPS - IIoT OPEN Platform e Applicazioni per il manufacturing" – Rif. Borsa D.I.E.T.I. 11/2019. Borsa "___" (specificare A, B, C o D)

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;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- 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:

Borsa A - I moderni sistemi di Brain Computer Interface per applicazioni industriali: stato dell'arte e valutazione delle prestazioni;

Borsa B - I modelli di analisi ergonomica per applicazioni industriali basati su Machine Learning: stato dell'arte e valutazione delle prestazioni;

Borsa C - I sistemi multi-agente e la loro applicazione in ambito Internet of Things;

Borsa D - Applicazioni di tecniche di Machine Learning in ambito Internet of Things.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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 scientifiche, report tecnici e altri titoli attinenti alle tematiche della borsa fino a **10 punti**;
- 3) Esame colloquio fino a **70** 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 **11 Dicembre 2019** alle ore **10:00**, 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.

I candidati non residenti in Italia possono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via Skype.

I candidati dovranno chiedere espressamente di avvalersi della modalità telematica nella domanda di partecipazione, fornendo il proprio contatto Skype e garantendo che la postazione da cui sosterranno il colloquio è dotata di webcam – indispensabile per il riconoscimento del candidato – ed è provvista di microfono e cuffie/casse audio. All'inizio del colloquio telematico i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento identificativo inviato assieme alla domanda.

I colloqui telematici si svolgono nello stesso giorno dei colloqui dei candidati presenti in loco e secondo la data stabilita nel bando.

Il colloquio telematico è pubblico e potrà essere seguito dal pubblico presso il locale predisposto all'uopo.

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

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ART. 9

Ciascuna borsa di studio verrà assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio secondo l'ordine della graduatoria di merito rispettivamente per la borsa A, per la borsa B, per la borsa C e per la borsa D. Le eventuali borse di studio che, per la rinuncia del vincitore, dovessero restare disponibili saranno assegnate ai successivi idonei secondo l'ordine della graduatoria di merito rispettivamente per la borsa A, la borsa B, la borsa C e la borsa D.

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;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- 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 ottemperi 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 per la prevenzione della corruzione e della trasparenza di Ateneo 2018-2020;
3. Il Codice di comportamento di Ateneo aggiornato (Appendice V);
4. Il Codice di comportamento nazionale dei dipendenti pubblici (DPR n.62/2013; GU n.129/2013).

N.B.: Le voci 2 e 3 sono consultabili sul sito dell'Ateneo al seguente indirizzo:
[www.unina.it/Home/Ateneo/Statuto e Normativa/Piano di prevenzione della corruzione, Appendice V Codice di comportamento di Ateneo](http://www.unina.it/Home/Ateneo/Statuto%20e%20Normativa/Piano%20di%20prevenzione%20della%20corruzione,%20Appendice%20V%20Codice%20di%20comportamento%20di%20Ateneo))

Napoli, 14 Novembre 2019

f.to Il Direttore
Prof. Giorgio Ventre



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALLEGATO A

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 c.a.p. 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 n. 4 Borse di studio nell'ambito delle attività del progetto di ricerca PON dal titolo: **"IIoT OPEN Platform e Applicazioni per il manufacturing"** – Rif. Borsa D.I.E.T.I. 11/2019. Borsa "___" (specifica Borsa A, B, C o D)

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- 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.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- 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.