



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE 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. BORSE D.I.E.T.I. 16/2020). Decreto n. 299 del 22/09/2020.

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. 2 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 ed implementazione di tecniche per la sicurezza di hypervisor in sistemi IoT. L'attività di ricerca ha come oggetto: La definizione di architetture IoT, anche basate su tecnologie hardware riconfigurabili di tipo FPGA con requisiti di sicurezza. Obiettivo della borsa sarà pertanto la definizione di soluzioni architetture e software per sistemi IoT dotati di porzioni hardware riconfigurabili, estesi con meccanismi di protezione ed isolamento ai fini di garantire requisiti di sicurezza delle informazioni".

BORSA B: "Analisi delle prestazioni di reti wireless 802.11 di prossima generazione (WiFi 6 WiFi 7). L'attività di ricerca ha come oggetto: Lo studio basato su simulazioni delle prestazioni di reti wireless basate sugli emendamenti IEEE 802.11 ax e 802.11be, al fine di valutarne l'applicabilità in ambito industriale.

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 Elettronica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Informatica, Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni Ingegneria Gestionale.

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



(Classe 35-S), Informatica (Classe 23-S), Ingegneria delle Telecomunicazioni (Classe 30-S), Ingegneria Gestionale (Classe 34-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 della Sicurezza (LM-26), Ingegneria informatica (LM-32), Informatica (LM-18), Sicurezza Informatica (LM-66), Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27), Ingegneria Gestionale (LM-31) conseguite ai sensi del D.M. 270/2004, ovvero titolo universitario equivalente (italiano o straniero).

L'equivalenza del titolo di studio conseguito presso Università straniera è accertata dalla Commissione giudicatrice. In tal caso, dovrà essere presentato il certificato di laurea, con indicazione degli esami sostenuti e del piano di studi seguito – se il certificato è redatto in una lingua diversa dall'Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo o Tedesco, dovrà essere tradotto e legalizzato in una delle citate lingue - nonché ulteriori documenti ritenuti utili per la valutazione di equivalenza del titolo.

ART. 3

La selezione avviene per titoli e colloquio.

ART. 4

Ciascuna borsa di studio avrà la durata di **5 mesi** e non è rinnovabile.

L'importo di ciascuna borsa ammonta a € 7.500,00 lordi e sarà erogato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, in cinque 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:

- 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.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ART. 5

Le domande di partecipazione alla selezione redatte in carta semplice, da redigere secondo lo schema **Allegato A** firmate dagli aspiranti, a seguito delle misure di prevenzione per il contenimento del coronavirus devono essere trasmesse esclusivamente in via telematica:

- all'indirizzo PEC uff.ricerca.dieti@pec.unina.it o in alternativa
- all'indirizzo di posta elettronica: assegni.borse.dieti2@unina.it; il candidato riceverà mail di conferma di ricezione della domanda;

Le domande devono pervenire entro e non oltre le **ore 13:00 del 16 Ottobre 2020**.

- Nella mail di trasmissione, che deve avere ad oggetto: **"PARTECIPAZIONE 2 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. 16/2020. Borsa " __" (specificare A o B).**

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 in in data con la votazione di, presso l'Università di o titolo equivalente;
- 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 equivalente;
- 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.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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: **per la Borsa A** – Ruolo della modellazione nella progettazione di sistemi embedded complessi; Sicurezza delle informazioni in sistemi hardware e software, **per la Borsa B** – Le principali novità introdotte nell'emendamento IEEE 802.11ax; Le principali nuove funzionalità in discussione nell'ambito del gruppo IEEE 802.11 be; Simulatori di rete per la valutazione delle prestazioni di reti Wi-Fi.

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

- 1) Voto di laurea o titolo equivalente fino a **20 punti**;
- 2) Pubblicazioni ed altri titoli fino a **20 punti**;
- 3) Esame colloquio fino a **60** 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 **21 Ottobre 2020** alle ore **15:30** in modalità telematica se dovessero persistere le misure restrittive imposte dal Governo e/o dall'Ateneo per il contenimento del contagio da coronavirus o in alternativa, se consentito, 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. Si invitano i candidati a consultare il sito di Ateneo e/o del DIETI sul quale



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



verranno date indicazioni in merito.

In caso di colloquio telematico i candidati sono tenuti a garantire 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.

In caso di colloquio in presenza i candidati sono tenuti a presentarsi nel giorno stabilito dal bando, muniti di documento di riconoscimento valido.

I candidati non residenti in Italia possono sostenere la prova orale con modalità telematica nello stesso giorno dell’eventuale colloquio in presenza, qualora consentito.

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.

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** e per la borsa **B**. 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**, e la borsa **B**.

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;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



 **DIE** **TI.** **UNINA** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
POLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

- 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; 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, 25 Settembre 2020

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.....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 due 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. 16/2020. Borsa " _ " (specifica Borsa A o B).**

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;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



 **DIE** **UNIVERSITA'** **DEGLI STUDI** **DI**
TI. **NA** **POLI FEDERICO II**
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

- 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...:

- (eventuale) essendo non residente in Italia, chiede di avvalersi della facoltà di sostenere il colloquio previsto dal bando in videoconferenza (via Skype).

A tal fine comunica:

indirizzo da utilizzare per il collegamento (Skype name): _____;

indirizzo e-mail associato: _____;

si impegna inoltre a seguire le indicazioni riportate all'art. 8 del bando di selezione.

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;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



 **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI**
DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

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.