



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione
Università e Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

D.R. 1105

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 (UNA) BORSA DI STUDIO POST-LAUREAM PER L' ATTIVITÀ DI STUDIO E RICERCA SUL TEMA: "MISURE AUTOMATICHE ATTRAVERSO ELABORAZIONE NEURALE DI IMMAGINI, E LORO CARATTERIZZAZIONE METROLOGICA" A VALERE SUI FONDI DEL PROGETTO DI RICERCA PON "MAIA - MONITORAGGIO ATTIVO DELL'INFRASTRUTTURA" CUP D36C18000980005 COD. ID. ARS01_00353" – RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF.SSA C. CIMINELLI - RESPONSABILE DI U.R./O.R./W.P. PROF. FILIPPO ATTIVISSIMO.

SCADENZA: 20.12.2021 ORE 12:00

IL RETTORE

- VISTA** la Legge n. 168/1989 e s.m.i.;
- VISTA** la Legge n. 245/1990 e s.m.i. ed in particolare l'art. 8;
- VISTO** il vigente Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 175 del 14.03.2019;
- VISTO** l'art. 4 della Legge n. 210 del 3.7.1998 e s.m.i.;
- VISTA** la Legge n. 240/10 e s.m.i. e in particolare l'art. 18;
- VISTA** la nota prot. n. 33259 del 23/11/2021, trasmessa dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (di seguito denominato "*DEI*") all'Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, con cui il Direttore del Dipartimento ha inviato la documentazione strumentale all'avvio della procedura selettiva di cui al presente Avviso;
- VISTA** l'istanza prot. n. 30157 – VI/3 del 28/10/2021, con cui il prof. Filippo ATTIVISSIMO, in qualità di Responsabile di U.R./O.R./W.P. del Progetto di Ricerca PON "MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" CUP D36C18000980005 Cod. Id. ARS01_00353", ha chiesto di procedere all'affidamento di n. 1 (una) borsa di studio post-lauream per lo svolgimento di attività di studio e ricerca, a valere sui fondi del progetto in epigrafe;
- VISTO** il D.D.D. n. 221/2021 del 23/11/2021, con il quale il Direttore del DEI ha autorizzato:
- l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, di cui alla richiesta formulata dal prof. Filippo ATTIVISSIMO con la succitata nota;
 - la spesa complessiva di € 4.000,00 (*quattromila/00*) per l'erogazione della borsa, a valere sui fondi del Progetto di ricerca PON "MAIA - Monitoraggio attivo



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione
Università e Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

dell'infrastruttura" CUP D36C18000980005 Cod. Id. ARS01_00353 di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Caterina CIMINELLI;

– il rimborso delle spese, effettivamente sostenute dal beneficiario a fronte di eventuali trasferte inerenti al tema della ricerca, per un importo massimo di € 1.000,00 (euro mille/00), che trova integrale copertura finanziaria sulle risorse destinate all'indicato Progetto di ricerca;

VISTA

la nota del Settore Affari Generali – Ufficio del protocollo, prot. n. 7139/2020 del 9 marzo 2020, in cui è indicato che, per la circostanza straordinaria della diffusione virologica COVID-19, la documentazione a mezzo posta di qualsiasi genere di documento è sospesa e il Politecnico di Bari accetterà soltanto comunicazioni a mezzo PEC o mail ordinaria;

ACCERTATA

dal Dipartimento la relativa copertura finanziaria sulle risorse rivenienti dai citati Progetti di ricerca, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo–DEI, es. fin. 2021;

DECRETA

ART. 1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 (*una*) borsa di studio *post-lauream* della durata di 4 (*quattro*) mesi, rinnovabile sino ad un ulteriore periodo massimo di 4 (*quattro*) mesi, finalizzata allo svolgimento di attività di studio e ricerca sul seguente tema:

“Misure automatiche attraverso elaborazione neurale di immagini, e loro caratterizzazione metrologica”;

In particolare, la risorsa avrà il compito di sviluppare e implementare algoritmi di misura basati su deep learning in grado di eseguire misure di tipo geometrico, anche da immagini aeree, e di caratterizzarne l'accuratezza.

Ai soli fini della rendicontazione, l'impegno orario complessivo viene determinato in n. 400 ore.

Il beneficiario dovrà presentare una relazione intermedia nonché una finale sulle attività svolte.

Il conferimento della borsa ha lo scopo di perseguire, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi di cui al Progetto di ricerca PON “MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura” CUP D36C18000980005 Cod. Id. ARS01_00353.

ART. 2 – L'importo complessivo per l'erogazione della borsa è determinato in € 4.000,00 (*quattromila/00*).



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Alla borsa di cui al presente bando, giusta previsione di cui all'art. 4, comma 3, della Legge 210/1998, si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'articolo 4 della legge 476/1984 (Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 novembre 2010).

La borsa verrà erogata in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolarità dell'attività svolte da parte del richiedente, Responsabile delle attività, Prof. Filippo Attivissimo e controfirmata dal Responsabile Scientifico, Prof.ssa Caterina Ciminelli.

La spesa complessiva per l'erogazione della borsa graverà sui fondi rivenienti dal Progetto di ricerca PON "MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" CUP D36C18000980005 Cod. Id. ARS01_00353, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo-DEI, es-fin. 2021.

Il Beneficiario avrà diritto ad un rimborso delle spese, effettivamente sostenute per le trasferte inerenti all'oggetto della ricerca, fino ad un importo massimo complessivo di € 1.000 (mille/00).

Il rimborso avverrà dietro presentazione della documentazione giustificativa fiscalmente valida (originale ed analitica), che dovrà essere trasmessa con apposita richiesta da inoltrare al Dipartimento secondo i limiti previsti dal vigente Regolamento per le missioni del Politecnico di Bari.

Le attività del borsista consistono nello sviluppo di attività di apprendimento ancorché finalizzate allo sviluppo della ricerca. Pertanto, il contributo mensile erogato non remunera un'attività lavorativa.

ART. 3 – Per l'attribuzione della borsa, a pena di esclusione, si richiedono i seguenti **requisiti di ammissione**:

- a. età non inferiore a 18 anni;
- b. cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea;
- c. godimento dei diritti civili e politici;
- d. non aver riportato condanne penali passate in giudicato, né avere procedimenti penali in corso che impediscano ai sensi delle vigenti disposizioni, la costituzione di rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione;
- e. di non avere, ai fini dell'ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al Dipartimento che ha richiesto l'avvio della procedura selettiva ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari;
- f. possesso di Laurea triennale nella classe L8 (Ingegneria dell'Informazione).



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione
Università e Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

ART. 4 – Per la partecipazione al concorso costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali**, non richiesti a pena di esclusione, i seguenti.

1. Conoscenze ed esperienze d'uso di programmazione in Python, con speciale riguardo all'elaborazione di immagini e al deep learning;
2. Conoscenze ed esperienze d'uso di software per analisi ed editing di dati spaziali, in formato vettoriale e raster;
3. Conoscenza della lingua inglese.

ART. 5 – Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere redatte in carta semplice, secondo lo schema allegato al presente Avviso di selezione (*Allegato 1*), e **dovranno pervenire, entro il termine perentorio delle ore 12:00 del giorno 20.12.2021** indirizzate al Rettore del Politecnico di Bari – Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, nella seguente modalità: a mezzo **Posta Elettronica Certificata** esclusivamente all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it.

Il candidato dovrà indicare nell'oggetto della mail la seguente dicitura:
“FC_B77 – Bando n. 1 borsa post-lauream – Progetto PON MAIA, Resp. Prof. F. Attivissimo – Scadenza 20.12.2021 ore 12:00”.

Al riguardo si segnala che, nell'ambito dell'iniziativa "*Solidarietà digitale*" promossa dal Ministro per l'Innovazione tecnologica e la Digitalizzazione, è possibile attivare gratuitamente indirizzi di posta elettronica certificata.

Il canale prescelto della posta certificata per l'inoltro della domanda potrà essere utilizzato da questa Amministrazione nel prosieguo dell'*iter* concorsuale per eventuali comunicazioni.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente Avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, nonché di conoscenza e di accettazione delle norme dettate nel presente bando.

I candidati devono allegare:

- a. autocertificazione del possesso del titolo di studio conseguito, utilizzando i modelli allegati (All. 1);
- b. *curriculum vitae et studiorum*, in conformità al modello europeo debitamente datato e sottoscritto;
- c. fotocopia di un documento di identità in corso di validità debitamente sottoscritto;
- d. pubblicazioni ed altri titoli, in originale o autocertificazione resa utilizzando i modelli allegati (All. 2 ed All. 3);



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



e. elenco delle pubblicazioni e dei titoli che si intendono presentare ai fini della partecipazione alla presente selezione.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 40 del DPR 445/2000 e s. m. i: *“Le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47”*, che potranno, quindi, essere rese utilizzando i modelli allegati al presente Avviso.

Per i titoli redatti in lingua straniera è data facoltà alla Commissione, di cui all'art. 6 del presente bando di concorso, di richiedere all'interessato la relativa traduzione.

Non saranno prese in considerazione le domande che non contengano le dichiarazioni richieste e alle quali non sia allegata la prescritta documentazione.

Le stesse modalità previste nei commi precedenti per i cittadini italiani si applicano ai cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea.

Ai fini del Decreto Legislativo 30.06.2003, n. 196, l'Amministrazione si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tali dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso di che trattasi.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso di inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o in caso di mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi.

ART. 6 – Costituiscono motivi d'esclusione d'ufficio:

- la ricezione della domanda oltre i termini di cui all'art. 5;
- la mancata sottoscrizione della domanda;
- l'assenza dei requisiti indicati nell'art. 3.

In ogni momento potrà essere disposta l'esclusione dalla selezione per le predette motivazioni.

ART. 7 – Il concorso è per **titoli e colloquio**.

La valutazione sarà effettuata da un'apposita Commissione Giudicatrice nominata dal Rettore. I criteri di valutazione saranno adottati dalla Commissione esaminatrice prima di prendere visione della documentazione presentata dai candidati.



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La Commissione disporrà di un numero complessivo di **n. 100 punti**, di cui **n. 60** per la valutazione dei titoli e **n. 40** per la valutazione del colloquio.

Detti punti verranno attribuiti, quanto ai titoli, come segue:

- a) voto di laurea triennale:
 - a. 110 e lode: 30 punti
 - b. 105-110: 20 punti
 - c. <105: 10 punti
- b) Comprovata esperienza di studio/ricerca nel settore pertinente al tema di ricerca della borsa di studio: fino a 20 punti.
- c) Eventuali pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti il tema di ricerca della borsa di studio: fino a 10 punti.

Il candidato è ritenuto idoneo se ottiene una valutazione complessiva di almeno **n.70/100 punti**.

Il **colloquio** verterà sui seguenti argomenti:

1. Tecnologie per l'elaborazione di immagini in Python mediante deep learning, e metriche per la valutazione dell'accuratezza;
2. Software per analisi ed editing di dati spaziali;
3. Conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si svolgerà in modalità telematica, a mezzo dell'applicativo Microsoft TEAMS, scaricabile gratuitamente in rete.

La data del colloquio sarà comunicata con apposito Avviso, pubblicizzato sul sito istituzionale del Politecnico di Bari (www.poliba.it), nella sezione dell'Albo on-line. La Commissione giudicatrice provvederà a calendarizzare l'evento per la data e l'ora indicate.

I candidati dovranno essere in possesso di una postazione da cui poter sostenere il colloquio, munita di webcam, indispensabile ai fini del riconoscimento, e provvista di microfono e casse audio.

Pena esclusione, il candidato dovrà essere presente alla prova telematica munito di documento di identità valido agli effetti di legge.

La mancata presenza al colloquio sarà considerata come rinuncia alla selezione.



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione
Università e Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

Al termine dei lavori, la Commissione provvederà a redigere una graduatoria di merito, in ordine decrescente, secondo il punteggio ottenuto da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Il Rettore, con proprio decreto, approva gli atti del concorso, la graduatoria e attribuisce la borsa *post-lauream* nei limiti dei posti messi a concorso.

Il vincitore della borsa, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovrà produrre al Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e borse di studio, la seguente documentazione:

1. dichiarazione di accettazione della borsa di studio;
2. indicazioni delle modalità di pagamento della borsa da parte del Politecnico (n. di conto corrente e coordinate bancarie);
3. un *curriculum*, in conformità al modello europeo, in formato pdf, privo dei dati personali (in particolare, luogo e data di nascita, indirizzo dell'abitazione, numero di telefono personale, codice fiscale, sottoscrizione) in quanto il *curriculum* è destinato alla pubblicazione nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web istituzionale del Politecnico di Bari.

In caso di mancata sollecita presentazione della predetta documentazione, il vincitore del concorso sarà considerato rinunciatario e verrà dichiarato decaduto dal diritto di fruire della borsa di studio. Di conseguenza la borsa verrà attribuita al successivo candidato risultato idoneo nella relativa graduatoria di merito.

In ogni caso, sia per rinuncia anticipata da parte del titolare della borsa di studio che per interruzione del contratto, si procederà, ove necessario, ad attribuire la stessa borsa mediante scorrimento della graduatoria di merito.

La presente selezione sarà ritenuta valida anche in presenza di una sola domanda.

ART. 8 – Il Beneficiario potrà partecipare ad altri progetti di ricerca, coerenti con i contenuti scientifici del Progetto di cui al presente Avviso di selezione.

La borsa di studio non dà luogo a trattamenti previdenziali né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali. L'erogazione della borsa non integra un rapporto di lavoro essendo orientata ad attività di studio e ricerca nell'ambito del Programma di ricerca indicato.

La borsa di studio non può essere cumulata con assegni di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo erogate. La borsa di studio è incompatibile con rapporti di lavoro dipendente anche a



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Il Politecnico provvederà alla copertura assicurativa per la responsabilità civile verso terzi, nonché alla copertura INAIL per eventuali infortuni.

ART. 9 – Le attività di studio e ricerca avranno decorrenza dalla data indicata in contratto.

Il Beneficiario potrà frequentare in modo continuativo la struttura di ricerca interessata secondo le modalità fissate dal Responsabile Scientifico.

In particolare, per la borsa di cui al presente Avviso, le sedi di riferimento per le attività di studio e ricerca sono i locali a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (*DEI*) del Politecnico di Bari.

Il Beneficiario è tenuto al rispetto degli obblighi, anche di condotta, previsti nel Codice Etico e di Comportamento e nel Piano Triennale di Prevenzione della corruzione 2021-2023 del Politecnico di Bari, nonché al rispetto di tutti i regolamenti e le norme di sicurezza adottati dal Politecnico, visionabili sul sito istituzionale del Politecnico di Bari: www.poliba.it.

L'erogazione della borsa potrà essere revocata in caso di violazione delle disposizioni di cui al predetto Codice Etico e di Comportamento e di cui al Piano Triennale di Prevenzione della corruzione 2021-2023 ovvero qualora il Beneficiario non svolga in modo regolare e continuativo l'attività oggetto della ricerca.

Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico e scientifico di cui il Beneficiario entri in possesso durante lo svolgimento dell'attività di ricerca, devono essere considerati riservati e, pertanto, non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli di formazione alla ricerca per i quali la borsa è conferita. Qualora il Beneficiario intenda pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche alle quali abbiano contribuito, dovrà preventivamente essere autorizzato, fermo restando l'obbligo di citare espressamente il Politecnico di Bari.

I diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali il borsista partecipa, saranno regolati secondo le disposizioni di legge e i regolamenti del Politecnico in materia.

È a carico del Beneficiario comunicare all'Amministrazione l'eventuale rinuncia alla borsa.

Il Beneficiario è tenuto, in ogni caso, a presentare una relazione sulle attività fino a quel momento svolte.

ART. 10 – Eventuali differimenti dalla data di inizio o interruzione nel periodo di godimento delle borse verranno consentiti al vincitore compatibilmente con la normativa vigente e con le esigenze della ricerca finanziata dai fondi indicati nelle premesse.



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione
Università e Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

ART. 11 – Per quanto non specificato nel bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia. Il presente Avviso sarà pubblicato sul sito del Politecnico di Bari al link www.poliba.it nella sezione “*Albo online*”. L’esito della selezione e le graduatorie finali saranno pubblicizzati con le stesse modalità.

Il Responsabile del Procedimento è la Sig.ra Francesca CATTEDRA – e-mail: francesca.cattedra@poliba.it.

Bari,03.12.2021



Il Rettore
(Prof. Ing. Francesco CUPERTINO)