



Politecnico
di Bari

DEI DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Direzione per gli Affari Interni
Settore Reclutamento, Carriere e Formazione del personale
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

D.R. N.370/2025

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, VOLTO ALL'ATTRIBUZIONE DI N. 7 (SETTE) BORSE POST-LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI STUDIO E DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PNRR_CN_HPC_SOW_SPOKE_9" CUP: D93C22000430001 – RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. MICHELE RUTA - RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ DELLE BORSE: PROF.SSA MARINA MONGIELLO.

SCADENZA: 26.03.2025 ORE 12:00

IL RETTORE

VISTA la Legge n. 168/89 e s. m. i.;

VISTA la Legge n. 245/1990 e s. m. i., e in particolare l'art. 8;

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;

VISTO l'art. 4 della Legge n. 210 del 03.07.1998 e s. m. i.;

VISTA la Legge n. 240/2010 e s. m. i. e in particolare l'art. 18;

VISTO il "Regolamento per il conferimento delle borse di studio post lauream" emanato con il D.R. n. 451 del 10.06.2021;

VISTE le note prott. n. 7919 del 03.03.2025 e n. 8505 del 07.03.2025, con cui il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) ha inviato all'Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio la documentazione strumentale all'avvio della procedura selettiva di cui al presente avviso, di seguito dettagliata;

VISTE le note prott. n. 5853 del 17.02.2025 e n. 6818 del 24.02.2025, con cui il Prof. Michele RUTA e la Prof.ssa Marina MONGIELLO hanno chiesto di procedere all'affidamento di n. 7 (*sette*) borse *post-lauream* per lo svolgimento di attività di studio e di ricerca nell'ambito del Progetto "PNRR_CN_HPC_SOW_SPOKE_9" CUP: D93C22000430001, a fronte di una spesa complessiva pari a € 46.200,00 (*quarantaseimiladuecento/00*), a valere sulle pertinenti voci di costo;

VISTI i Decreti del Direttore di Dipartimento n. 83 del 28.02.2025 e n. 97 del 07.03.2025, con cui sono stati autorizzati:

- l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, di cui alle citate richieste;
- la spesa complessiva di € 46.200,00 (*quarantaseimiladuecento/00*), per l'attribuzione delle borse, a valersi sulle pertinenti voci di costo e che trova integrale copertura finanziaria sulle disponibilità rivenienti dal Progetto in epigrafe;

ACCERTATE dal Dipartimento le relative coperture finanziarie sulle risorse rivenienti dal Progetto di Ricerca *PNRR_CN_HPC_SOW_SPOKE_9*" CUP: D93C22000430001, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2025;

DECRETA

ART. 1 – È indetto un concorso, **per titoli e colloquio**, per l'attribuzione di n. 7 (*sette*) borse di studio *post-lauream* finalizzate allo svolgimento delle seguenti attività:

-Borsa n. 1: “*Metodologie di eXplainable Artificial Intelligence basate su rappresentazione della conoscenza per modelli descrittivi e predittivi della produttività delle colture*”. (durata n. 6 mesi. Impegno orario complessivo: n. 600 ore). Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA.

-Borsa n. 2: “*Metodologie di eXplainable Artificial Intelligence basate su rappresentazione della conoscenza per modelli descrittivi e predittivi della qualità dei prodotti agricoli*”. (durata n. 6 mesi. Impegno orario complessivo: n. 600 ore). Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA.

-Borsa n. 3: “*Studio e modellazione di una ontologia sul dominio dei processi di irrigazione, il ciclo di vita delle colture e gli aspetti quali -quantitativi delle rese agricole*”. (durata n. 6 mesi. Impegno orario complessivo: n. 600 ore). Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA.

-Borsa n. 4: “*Data mining di parametri di campo basato su metodologie di inferenza automatica per l'annotazione semantica e la generazione automatica di una base di conoscenza*”. (durata n. 6 mesi. Impegno orario complessivo: n. 600 ore). Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA.

-Borsa n. 5: “*Ingegneria del Software per Sistemi AI-Enabled: Strategie di Ottimizzazione Dinamica e Adattamento dell'Architettura*”. (durata n. 5 mesi) – Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA. Responsabile delle attività: Prof.ssa Marina MONGIELLO.

-Borsa n. 6: “*Automazione e Adattabilità nei Sistemi Software Complessi: Approcci AI-Driven per l'Ottimizzazione e l'Evoluzione dell'Architettura*”. (durata n. 5 mesi) – Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA. Responsabile delle attività: Prof.ssa Marina MONGIELLO.

-Borsa n. 7: “*Evoluzione dei Sistemi Basati su Intelligenza Artificiale: Modelli Adattativi per la Progettazione e la Gestione del Software*”. (durata n. 5 mesi) – Responsabile scientifico: Prof. Michele RUTA. Responsabile delle attività: Prof.ssa Marina MONGIELLO.

Le attività dovranno, in ogni caso, concludersi entro il 28.02.2026, data ad oggi prevista per la scadenza del progetto in epigrafe.

Le borse potranno eventualmente essere rinnovate in conformità a quanto previsto dal “*Regolamento per il conferimento delle borse di studio post-lauream*” emanato con il D.R. n. 451/2021.

I Beneficiari dovranno presentare una relazione scientifica mensile e finale sulle attività svolte.

Il conferimento delle borse ha lo scopo di perseguire, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi del Progetto di Ricerca “*PNRR CN_HPC_SOW_SPOKE_9*” CUP: D93C22000430001, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Michele RUTA.

ART. 2 – L'importo complessivo per l'erogazione delle borse è determinato in complessivi € 46.200,00 (*quarantaseimiladuecento/00*), ripartito come segue:

- € 7.800,00 (*settemilaottocento/00*) cadauna per le borse nn. 1, 2, 3 e 4;
- € 5.000,00 (*cinquemila/00*) cadauna per le borse nn. 5, 6 e 7.

Tale spesa trova integrale copertura finanziaria sui fondi rinvenienti dal citato Progetto di Ricerca “*PNRR_CN_HPC_SOW_SPOKE_9*” CUP: D93C22000430001, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2025.

Le borse saranno erogate in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolarità dell'attività svolte a firma esclusiva del Prof. Michele RUTA per le borse nn. 1, 2, 3 e 4; mentre, per le borse nn. 5, 6 e 7 a firma congiunta dei proff. RUTA e MONGIELLO.

A ciascun borsista non potrà essere riconosciuto alcun rimborso spese.

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.

Alla borsa di cui al presente bando, giusta previsione di cui all'art. 4, comma 3, della Legge n. 210/1998, si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della L. n. 476/1984 (Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22.11.2010).

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 o extra UE;
- 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. 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;
per l'attribuzione delle borse nn. 1, 2, 3 e 4:
- f. possesso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Informatica e dell'Automazione;
per l'attribuzione delle borse nn. 5, 6 e 7:
- g. possesso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione e affini o in Scienze e Tecnologie Informatiche (L-31) e affini.

I candidati devono essere in possesso di titolo accademico di I livello secondo il processo di Bologna (180 ECTS/CFU), rilasciato da un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta.

I candidati che siano in possesso dell'equipollenza del titolo rilasciata da un'Università italiana devono allegare alla domanda di ammissione al concorso la relativa autocertificazione (con indicazione, tra l'altro, degli estremi del provvedimento).

I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero, potranno allegare alla domanda di ammissione al concorso la “dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto”. La dichiarazione di valore deve certificare che il titolo posseduto è valido nel Paese di conseguimento per l'iscrizione a un corso accademico di II livello. Tutti i titoli richiesti dal presente bando devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione al concorso

I cittadini extracomunitari dovranno pianificare con anticipo l'arrivo, tenuto conto dei tempi necessari per l'ottenimento del visto d'ingresso in Italia, obbligatorio per l'esercizio dell'attività oggetto del bando.

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

per l'attribuzione delle borse nn. 1, 2, 3 e 4:

1. esperienza di studio/ricerca su rappresentazione della conoscenza in Logiche Descrittive, Web Ontology Language, servizi di inferenza standard e non standard;
2. inerenza della tesi di laurea al tema di ricerca della borsa;
3. pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema di ricerca della borsa.

per l'attribuzione delle borse nn. 5, 6 e 7:

1. conoscenza della lingua inglese;
2. inerenza della tesi di laurea al tema di ricerca della borsa;
3. pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema di ricerca della borsa.

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 26.03.2025** indirizzate al Rettore del Politecnico di Bari – Settore Reclutamento, Carriere e Formazione del Personale– Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio a mezzo P.E.C. esclusivamente all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it.

Il candidato dovrà indicare nell'oggetto della mail la seguente dicitura:

“B26 MAA RDA – Bando per n. 7 borse *post-lauream* progetto “PNRR_CN_HPC_SOW_SPOKE_9”, Domanda per Borsa n. _____. Resp. Scientifico Proff. M. RUTA e M. MONGIELLO – Scadenza 26.03.2025 ore 12:00”.

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);



Politecnico
di Bari

DEI DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Direzione per gli Affari Interni
Settore Reclutamento, Carriere e Formazione del personale
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

- 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. eventuali pubblicazioni e altri titoli, in originale o autocertificazione resa utilizzando i modelli allegati (All. 2 e All. 3).

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 40 del Dpr. n. 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 dei titoli saranno adottati dalla Commissione esaminatrice prima di prendere visione della documentazione presentata dai candidati.

Per le candidature relative alle borse n. 1, 2, 3 e 4, la Commissione disporrà di un numero complessivo di **100 punti**, di cui **n. 40 punti** per la valutazione dei titoli e **n. 60 punti** per la valutazione del colloquio.

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

- fino a **n. 30 punti** per il voto di laurea;



Politecnico
di Bari

DEI DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Direzione per gli Affari Interni
Settore Reclutamento, Carriere e Formazione del personale
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

- fino **n. 5 punti** per la pertinenza della tesi di laurea al tema di ricerca della borsa per la quale si concorre e per le eventuali pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema della ricerca;
- fino a **n. 5 punti** per comprovata esperienza di studio/ricerca nel settore pertinente al tema di ricerca della borsa.

Per le candidature relative alle borse n. 5, 6 e 7, la Commissione disporrà di un numero complessivo di **100 punti**, di cui **30 punti** per la valutazione dei titoli e **70 punti** per la valutazione del colloquio.

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

- fino a **n. 10 punti** per il voto di laurea;
- fino a **n. 10 punti** per la pertinenza della tesi di laurea al tema di ricerca della borsa per la quale si concorre;
- fino a **n. 10 punti** per le eventuali pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema di ricerca.
-

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

Il colloquio si svolgerà in modalità telematica, a mezzo dell'applicativo Microsoft TEAMS, scaricabile gratuitamente in rete, mercoledì 02 aprile 2025 a partire dalle ore 09:30.

Eventuali rinvii o posticipi saranno comunicati 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.

La prova è pubblica e sarà accessibile da remoto al seguente link: www.poliba.it/it/ateneo/concorsi.

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.

Al termine dei lavori, la Commissione provvederà a redigere la graduatoria di merito in ordine decrescente, secondo l'ordine del punteggio della votazione ottenuta da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio.

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

I vincitori delle borse, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovranno produrre all'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, i vincitori del concorso saranno considerati rinunciatari e verranno dichiarati decaduti dal diritto di fruire della borsa di studio. Di conseguenza la borsa verrà attribuita al successivo candidato dichiarato idoneo.

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.

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 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 e dal Responsabile delle attività.

In particolare, per le borse di cui al presente Avviso, sono sede di riferimento i locali a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari.

Il Beneficiario si impegna al rispetto degli obblighi, anche di condotta, previsti nel Codice Etico e di Comportamento e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, integrato nel P.I.A.O. 2025/2027 del Politecnico di Bari, nonché al rispetto di tutti i regolamenti e le norme di sicurezza adottati dal Politecnico.

L'erogazione della borsa potrà essere revocata in caso di violazione delle disposizioni di cui al Codice Etico e di Comportamento e al Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, integrato nel P.I.A.O. 2025/2027 ovvero qualora il Beneficiario non svolga in modo regolare e continuativo l'attività oggetto del contratto.

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.



Politecnico
di Bari

DEI DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Direzione per gli Affari Interni
Settore Reclutamento, Carriere e Formazione del personale
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

Il Beneficiario 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.

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 la graduatoria finale saranno pubblicizzati con le stesse modalità.

La Responsabile del Procedimento è la Dott.ssa Maria Antonietta Antonelli – e-mail: MariaAntonietta.antonelli@poliba.it – tel. 080 596 36 35.

Bari, 13.03.2025



Il Rettore
Prof. Ing. Francesco CUPERTINO