



D.R. N. 1103

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, VOLTO ALL'ATTRIBUZIONE DI N. 1 (UNA) BORSA POST-LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI STUDIO E RICERCA A VALERE SUL PROGETTO OPTAPHI – CUP. D94I20000060006 – C.I.G. ZCE34D8CAA – RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. MARCO GRANDE

SCADENZA: 19.10.2023 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;
- VISTA** la nota prot. n. 34100 del 29.09.2023, con cui il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) ha inviato al Settore Risorse Umane – 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;
- VISTA** la richiesta prot. n. 33851 – VI/3 del 28.09.2023, con cui il Prof. Marco GRANDE ha chiesto di procedere all'affidamento di n. 1 (una) borsa post-lauream della durata di n. 11 (undici) mesi a fronte di una spesa complessiva pari a € 20.900,00 (ventimilanovecento/00), a valersi sulle risorse rinvenienti dal Progetto OPTAPHI;
- VISTO** il Decreto del Direttore di Dipartimento n. 267/2023 con cui sono stati autorizzati:
- l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, di cui alla citata richiesta del 28.09.2023;
 - la spesa di € 20.900,00 (ventimilanovecento/00) per l'attribuzione della borsa, a valere sulle pertinenti voci di costo, che trova copertura finanziaria sulle disponibilità rinvenienti dal Progetto OPTAPHI CUP. D94I20000060006 – C.I.G. ZCE34D8CAA;
- VISTA** la nota del Settore Affari Generali – Ufficio del protocollo, prot. n. 7139/2020 del 09.03.2020, 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 a mezzo mail ordinaria;
- ACCERTATA** dal Dipartimento la relativa copertura finanziaria sulle risorse rinvenienti dal citato contratto, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2023;

D E C R E T A

ART. 1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, volto all'attribuzione di n. 1 (una) borsa post-lauream finalizzata allo svolgimento della seguente attività:

“Nella spettroscopia fototermica (PTS), il laser modulato della pompa IR viene parzialmente o completamente assorbito dal mezzo, determinando una variazione di temperatura e una variazione dell'indice di rifrazione (RI) del mezzo stesso. L'obiettivo dell'attività di ricerca sarà focalizzato sulla progettazione e caratterizzazione di cristalli fotonici (PhC) ad alto fattore Q, metasuperfici ottiche e sensori RI basati su Micro



Ring (MRR) per miniaturizzare il sistema completo. I dispositivi progettati e caratterizzati integreranno il sensore fotonico con una cella microfluidica per il rilevamento di liquidi tramite la tecnica PTS. Ulteriori miglioramenti verranno apportati dall'accoppiamento delle fibre e dalla stabilizzazione termica. Si prevede l'ottimizzazione dei risonatori fotonici in base ai vincoli fissati del setup sperimentale”.

“In photothermal spectroscopy (PTS), the modulated IR pump laser is partially or completely absorbed by the medium, resulting in a temperature change and a change in the refractive index (RI) of the medium. The goal of the research activity will be focused on the design and the characterization of high Q-factor Photonic Crystal (PhC), optical metasurfaces and Micro Ring (MRR) based RI sensors to miniaturize the system. The designed and characterized devices will be integrated the photonic sensor with a microfluidic cell for liquid sensing based on PTS. Further improvements will be made by fiber coupling and thermal stabilization. Optimization of the photonic resonators based on the experiment constraints is expected”.

La borsa avrà durata di n. 11 (*undici*) mesi e potrà essere eventualmente rinnovata conformemente a quanto previsto nel “Regolamento per il conferimento delle borse di studio post-lauream” emanato con il D.R. n. 451/2021.

Le attività di studio e ricerca dovranno essere concluse, in ogni caso, entro la data di scadenza del progetto, ad oggi prevista per il 30.09.2024.

Il Beneficiario dovrà presentare una relazione finale sulle attività svolte. Ai soli fini della rendicontazione l’impegno orario stimato è di n. 1.500 ore complessive.

L’attribuzione della borsa ha lo scopo di perseguire, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi di cui al Progetto OPTAPHI CUP. D94I20000060006 – C.I.G. ZCE34D8CAA di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Marco GRANDE.

ART. 2 – L’importo complessivo per l’erogazione della borsa è pari a € 20.900,00 (*ventimilanovecento/00*).

La spesa complessiva per l’erogazione della borsa graverà sulle disponibilità rinvenienti dal Progetto OPTAPHI CUP. D94I20000060006 – C.I.G. ZCE34D8CAA, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2023.

La borsa verrà erogata in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolare esecuzione delle attività a firma del Responsabile Scientifico.

Al borsista potrà essere riconosciuto il rimborso delle spese sostenute a fronte di eventuali trasferte inerenti alle attività di studio e ricerca sino a concorrenza dell’importo massimo di € 2.000,00 (*duemila/00*).

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’articolo 4 della Legge n. 476/1984 (Risoluzione dell’Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 novembre 2010).

Le attività del borsista consistono nello sviluppo di una attività di apprendimento ancorché finalizzata allo sviluppo della ricerca. Pertanto il contributo mensile erogato non remunera una prestazione 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, di altro Stato europeo o extraeuropeo;
- 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 chiesto l’avvio della presente



- procedura selettiva, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari;
- f. possesso di Diploma di Laurea quinquennale V.O. o di Laurea Specialistica/Magistrale N.O. in Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle telecomunicazioni o titoli equipollenti.

I candidati con titolo conseguito all'estero devono essere in possesso di titolo accademico di II livello secondo il processo di Bologna o di livello *Master Degree*, che dia accesso al dottorato nel Paese di provenienza, rilasciato da un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta.

I candidati che siano in possesso dell'equipollenza del titolo rilasciata da una 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 analogo al Dottorato di Ricerca o per accedere a bandi per borse di studio.

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 alla selezione costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali**, non richiesti a pena di esclusione, i seguenti:

1. conoscenza della tecnica di spettroscopia fototermica;
2. conoscenza delle tecniche di progettazione di metasuperfici ottiche operanti nel NIR e MIR;
3. conoscenza delle tecniche di caratterizzazione dei dispositivi ottici;
4. conoscenza dei principali codici di calcolo per il progetto di dispositivi ottici.

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 19.10.2023**, indirizzate al Rettore del Politecnico di Bari – Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, a mezzo **posta elettronica certificata** nominale esclusivamente all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it.

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

“B65 – NG – Bando per n. 1 borsa post-lauream OPTAPHI, Resp. Prof. Grande – Scadenza 19.10.2023 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*);
- 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 e All. 3*);
- 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. 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 ed 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 né per eventuali disguidi postali non imputabili all'Amministrazione stessa.

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

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

In ogni momento potrà essere disposta l'esclusione dalla selezione per tali 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.

La Commissione disporrà di un numero complessivo di **n. 100 punti**, di cui **n. 30 punti** per la valutazione dei titoli e **n. 70 punti** per la valutazione del colloquio.

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

1. fino a **n. 5 punti** per il voto di laurea;
2. fino a **n. 15 punti** per le esperienze/competenze pertinenti al profilo richiesto;
3. fino a **n. 10 punti** per 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.



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.

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 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-A**, 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.

Nel caso in cui il vincitore non presenti la documentazione richiesta e non accetti la borsa entro il termine di sette giorni dalla data della comunicazione degli esiti della procedura, si potrà utilizzare la graduatoria di scorrimento.

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.

ART. 8 – Il Beneficiario può partecipare ad altri progetti di ricerca, coerenti con i contenuti scientifici del progetto di ricerca 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 – L'attività di studio e ricerca avrà 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, sono **sedi di riferimento** per le attività di studio e ricerca i locali messi a disposizione dal Dipartimenti di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari e dall'Università Tecnica di Vienna (TU-WIEN).



Politecnico
di Bari

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



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. 2022/2024 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. 2022/2024, 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 ai quali abbia contribuito, deve 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 ed i regolamenti del Politecnico in materia.

È a carico del Beneficiario comunicare all'Amministrazione, l'eventuale rinuncia a detta 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 della borsa 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 presente bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia. Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Politecnico di Bari al link: www.poliba.it, sezione "Albo online". L'esito della selezione e le graduatorie finali saranno pubblicizzati con le stesse modalità.

Il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Nadia GIORGIO – e-mail: nadia.giorgio@poliba.it, tel. 080 596 30 34.

Bari, 4 ottobre 2023



Il Rettore
Prof. Ing. Francesco CUPERTINO