



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

### Oggetto:

Bando di concorso per  
n. 1 Borsa di studio post  
lauream interamente  
finanziata.

Progetto: *Algoritmi  
Matematici per il  
miglioramento di  
immagini acustiche  
ottenute da sorgenti  
industriali con tecnica  
beamforming*

Responsabile scientifico:  
Prof. Gianluca Vinti

## AVVISO BANDO ASSEGNAZIONE BORSA DI STUDIO

Il Direttore

**Visto** il Regolamento per il conferimento di borse di studio per la ricerca e la formazione avanzata, emanato con DR. N. 1527 del 05/07/2005 modificato con D.R. n. 2922 del 22.11.2005, con particolare riferimento all'art. 13;

**Visto** il DR. N. 1527 del 05/07/2005 modificato con D.R. n. 2922 del 22.11.2005 concernente il conferimento di borse di studio per la ricerca e la formazione avanzata con particolare riferimento all'art. 13;

**Visto** il chiarimento interpretativo sull'art. 18 c. 5 L. 240/2012 espresso dall'Amministrazione Centrale di questo Ateneo con circolare prot. n. 2014/0017480;

**Visto** il D.L. n. 5/2012, art. 49, comma 1, lettera h), p.5;

**Visto** il progetto "*Algoritmi Matematici per il miglioramento di immagini acustiche ottenute da sorgenti industriali con tecnica beamforming*" presentato in risposta al Bando 2017 della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia;

**Vista** la comunicazione della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia prot. n. 40757 del 1/06/2017 di erogazione del contributo al progetto **cod. 2017.0273.021 - Ricerca Scientifica e Tecnologica**;

**Vista** la richiesta del 04/06/2018 presentata dal Prof. Gianluca Vinti, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto "*Algoritmi Matematici per il miglioramento di immagini acustiche ottenute da sorgenti industriali con tecnica beamforming*", inerente l'attivazione di una procedura per il conferimento di una borsa di studio post-lauream interamente finanziata nell'ambito del progetto suddetto,

**Titolo della Borsa: **Messa a punto di una metodologia per l'analisi di immagini acustiche con tecnica di beamforming provenienti da sorgenti industriali****;

Importo della Borsa € 6.000,00 – durata mesi 5 (cinque),

Responsabile scientifico Prof. Gianluca Vinti;

**Visto** il DD n. 40/2018 del 8/06/2018, di autorizzazione all'emissione di un bando per l'attribuzione di una borsa di studio post-lauream nell'ambito del progetto sopracitato, per un periodo di mesi cinque e per un importo complessivo di € 6.000,00;

**Tenuto conto** che nel piano finanziario del Progetto, approvato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, era esplicitamente prevista una quota per l'attivazione di Borse di Studio;

**Considerato** che la copertura finanziaria della borsa per l'intero importo pari ad euro 6.000,00 (seimila/00) graverà interamente sul fondo del progetto Fondazione\_CR\_PG\_2017\_Vinti appostato sulla voce Coan CA.07.07.01.06.01 "Costi operativi progetti – finanziamenti non competitivi per la ricerca" UA.PG.DMAI del Bilancio Unico di Ateneo di previsione autorizzatorio dell'esercizio 2018;

### RENDE NOTO

l'emissione del seguente bando di selezione:

#### art. 1

È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post lauream interamente finanziata dal Dipartimento di Matematica e Informatica, della durata di mesi 5 (cinque) per un importo totale pari a Euro 6.000,00 (seimila/00) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica e



presso il CIRIAF – Università degli Studi di Perugia con sede in Via G. Duranti n. 63 - 06125 - Perugia, che sarà attiva dal **16.07.2018** al **15.12.2018**;

**Area 09** - Ingegneria Industriale e dell'Informazione  
Responsabile Scientifico: **Prof. Gianluca Vinti**

**Titolo: "Messa a punto di una metodologia per l'analisi di immagini acustiche con tecnica di beamforming provenienti da sorgenti industriali".**

#### **Art. 2**

Per la partecipazione al concorso sono richiesti, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o Ingegneria Meccanica, oppure Laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente all'entrata in vigore del D.M.509/1999, o di titolo conseguito presso Università straniere riconosciuto equipollente alla laurea italiana in base ad accordi internazionali.

Qualora i titoli non siano già stati riconosciuti equipollenti, sarà la Commissione giudicatrice a valutare l'equipollenza, ai soli fini della presente procedura di selezione. In questo caso i candidati devono allegare alla domanda di concorso i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice la dichiarazione di equipollenza in parola, tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze italiane del Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle Università italiane.

- Età inferiore ad anni 40.

**Sarà considerato requisito preferenziale il possesso del titolo di Dottore di ricerca in Discipline Ingegneristiche. Si richiede un'ottima conoscenza della lingua Inglese in quanto parte del colloquio si svolgerà in lingua Inglese.**

#### **Art. 3**

Le domande di partecipazione alla selezione, **a pena di esclusione**, devono essere redatte e sottoscritte dai candidati utilizzando il modello "A" allegato al presente avviso; devono essere indirizzate al **Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia**, e devono pervenire entro il **termine perentorio di giorni 10**, che decorre dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente avviso all'Albo Ufficiale di questa Università, con le seguenti modalità di trasmissione:

- a) consegna diretta al Protocollo del Dipartimento di Matematica e Informatica presso la Segreteria Amministrativa, nei giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 14:00;
- b) spedizione a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica all'indirizzo sopraindicato;  
**(nei casi a) e b) la domanda dovrà essere inserita in plico chiuso riportante l'oggetto della selezione e i dati del mittente)**
- c) trasmissione tramite Posta Elettronica Certificata del candidato all'indirizzo PEC [dipartimento.dmi@cert.unipg.it](mailto:dipartimento.dmi@cert.unipg.it). Alla domanda debitamente compilata, sottoscritta con firma digitale, deve essere allegata la documentazione scannerizzata in formato PDF; non sarà ritenuta valida la documentazione trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata o da una PEC intestata a persona diversa dal candidato, ovvero trasmessa ad altro indirizzo di posta elettronica dell'Ateneo; non sarà altresì ritenuta valida la documentazione trasmessa in formato diverso dal formato PDF; l'oggetto della e-mail dovrà riportare il cognome e il nome del candidato e l'oggetto della selezione.



Qualora il termine cada il sabato o in giorno festivo, la scadenza viene differita al primo giorno feriale utile.

Non verranno accettate domande presentate tramite fax o copie fotostatiche.

**Ai fini del rispetto del termine perentorio di 10 giorni per la presentazione della domanda di partecipazione, farà fede solo il timbro di arrivo del Protocollo del Dipartimento di Matematica e Informatica.**

#### Art. 4

Il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

1. le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso (specificando il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero telefonico);
2. l'area ed il progetto per i quali intende concorrere;
3. la laurea posseduta con l'indicazione della data e dell'Università ove è stata conseguita, nonché della votazione ottenuta;
4. di impegnarsi a non usufruire di altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita;
5. di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione.
6. di impegnarsi a compiere continuativamente attività di ricerca nell'ambito della struttura di riferimento del progetto prescelto.
7. di non avere rapporti di parentela o affinità fino al 4° grado compreso, o di coniugio, con un professore appartenente al Dipartimento di Matematica ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia (art. 18, comma 1, lettere b) e c), L. 240/2010).
8. di non trovarsi in situazioni anche potenziali, di conflitto di interesse (pena l'esclusione dalla selezione stessa), in ottemperanza all'art. 53, comma 14, D.L. 165/2001, come modificato dall'art. 1, comma 42, Legge 190/2012;

Alla domanda gli aspiranti debbono allegare:

a) certificato di laurea in carta libera, o autocertificazione mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, conformemente all'allegato Mod. C attestante il possesso del Diploma di laurea con la votazione finale e le votazioni riportate nei singoli esami di profitto;

b) le pubblicazioni e gli eventuali altri titoli in unica copia;

saranno valutati solo i titoli prodotti in originale o in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 conformemente all'allegato Mod. B.

Saranno inoltre valutati i titoli dichiarati, ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nella domanda di partecipazione al concorso o mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, conformemente all'allegato Mod. C.

Ai titoli redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale oppure certificata conforme al testo straniero mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445, conformemente all'allegato Mod. B.

c) elenco, in carta semplice, delle pubblicazioni e dei titoli presentati in allegato alla domanda;

d) fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Sull'involucro del plico dovranno risultare le indicazioni del nome, cognome e indirizzo del concorrente; il nome e cognome del candidato dovranno inoltre essere apposti su ciascuno dei lavori presentati.



Non è consentito il riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati in occasione di altri concorsi.

I titoli dovranno essere prodotti unitamente alla domanda oppure dovranno essere presentati presso questa Amministrazione entro il termine utile per la presentazione delle domande, pena la non valutazione. Non potranno essere presi in considerazione altri titoli presentati successivamente.

#### Art. 5

Il concorso è per titoli e colloquio.

La Commissione, che verrà nominata con Decreto del Direttore, sarà composta dal responsabile del progetto con funzione di Presidente e da altri due docenti e/o ricercatori afferenti ad almeno una delle Aree Scientifiche della ricerca o ad aree similari. La Commissione dispone di un numero complessivo di **100** punti di cui **40** riservati ai titoli e **60** al colloquio.

La valutazione dei titoli, previa indicazione dei criteri, sarà effettuata dalla Commissione prima dello svolgimento del colloquio.

Il colloquio avrà per obiettivo la verifica delle conoscenze possedute dai candidati su:

- 1.- impatto ambientale delle sorgenti industriali;
- 2.- normativa e metodi per la valutazione dell'impatto acustico delle sorgenti industriali;
- 3.- tecniche di misura delle emissioni acustiche di sorgenti industriali.

**Le prove di esame si svolgeranno il giorno 25 giugno 2018 alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica – Via Vanvitelli, 1 - 06123 Perugia.**

**Il presente bando diario ha valore di convocazione formale.**

**La mancata presentazione del candidato al colloquio sarà considerata come rinuncia quale ne sia la causa.**

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti, con esclusione di altri, di uno dei seguenti documenti di riconoscimento non scaduto:

- carta d'identità;
- patente di guida;
- passaporto;
- tessere di riconoscimento, purché munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato;
- altri documenti equipollenti ai sensi dell'art. 35 comma 2 del D.P.R. N. 445 del 28/12/2000.

Al termine dei lavori la Commissione formulerà la graduatoria degli idonei, intendendosi tali coloro che abbiano conseguito nel colloquio un punteggio non inferiore a **40/60**. In base a tale graduatoria sarà attribuita la borsa di studio. I borsisti hanno l'obbligo di compiere continuativamente attività di ricerca nell'ambito della Struttura prescelta, pena la decadenza della borsa.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti. Le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.



#### Art. 6

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate, salvo eventuale sospensione della borsa proposta dal Responsabile del Progetto di Ricerca per gravi inadempienze da parte del borsista nello svolgimento della propria attività o per assenze superiori a trenta giorni.

#### Art. 7

L'attività di ricerca non potrà iniziare prima dell'emanazione del Decreto del Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica di assegnazione della borsa.

#### Art. 8

Eventuali differimenti della data di inizio o interruzioni nel periodo di godimento della borsa verranno consentiti ai vincitori che dimostrino di dover soddisfare obblighi militari o che si trovino nelle condizioni previste dalla legge 30/12/1971 n.1204 a condizione che l'inizio dell'attività di ricerca sia fissato comunque entro il successivo anno accademico di cui all'art.1.

Coloro che si trovino nelle predette situazioni sono tenuti ad esibire:

- ove debbano dimostrare di dover soddisfare obblighi militari un certificato delle autorità militari nel quale dovrà essere indicata anche la data in cui avrà termine il servizio militare;
- ove debbano dimostrare di trovarsi nelle condizioni previste dalla legge 30/12/1971 n. 1204, un certificato medico nel quale dovranno essere indicati i periodi di astensione obbligatoria ai sensi della citata legge.

La documentazione di cui ai due precedenti punti potrà essere presentata anche mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 conformemente all'allegato Mod. B.

Il Dipartimento di Matematica e Informatica può disporre, previa apposita diffida, su proposta del Responsabile del Progetto di Ricerca, la decadenza dal godimento della borsa, qualora i borsisti non adempiano agli impegni previsti nel presente avviso.

I candidati interessati dovranno provvedere, con eventuali oneri a loro carico, entro sei mesi dall'espletamento del concorso, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate all'Università degli Studi di Perugia; trascorso tale periodo l'Amministrazione procederà all'eliminazione dei suddetti documenti dai propri archivi.

#### Art. 9

Ai sensi dell'art. 13, del D. Lgs. 30.06.2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Amministrazione del Dipartimento di Matematica e Informatica per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati presso una banca dati automatizzata anche successivamente all'instaurarsi del rapporto di lavoro medesimo.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione pena l'esclusione dalla selezione.

#### Art. 10

Il presente bando verrà pubblicato nel sito internet dell'Università degli Studi di Perugia all'indirizzo <http://www.unipg.it/ricerca/borse-di-studio> e nel sito del Dipartimento di Matematica e Informatica all'indirizzo [www.dmi.unipg.it](http://www.dmi.unipg.it).

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, valgono le disposizioni vigenti in materia.

Perugia, 08/06/2018



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

Il Direttore del Dipartimento  
F.to Prof. Gianluca Vinti

Prot. n. 44538  
Pubblicato il 08/06/2018

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA



Via Vanvitelli, 1  
06123- Perugia

Direttore  
Prof. Gianluca Vinti

Tel: +39 075 585 5025  
Fax: +39 075 585 5024  
e-mail: [segr@dmf.unipg.it](mailto:segr@dmf.unipg.it)