

Prot. N.2202 Fasc.2022-III/12.16

BANDO DI SELEZIONE NUMERO 2022DII042 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “SVILUPPO DI PROCEDURE EQUIVALENTI DI UNA SMART GRID SPERIMENTALE SULLA BASE DI REGISTRAZIONI DI COMPORTAMENTI REALI DEI COMPONENTI”

Ai sensi dell’art. 79 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica del prof. Roberto Turri.

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L’importo totale di €4.400,00 sarà a carico dei fondi derivanti da un progetto di ricerca di dipartimento (progetto FINA) di cui è assegnatario il prof. Roberto Turri, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L’attività di ricerca riguarderà la creazione di un modello in simulato in grado di rappresentare in modo fedele il comportamento reale registrato su una smart grid sperimentale installata presso un centro di ricerca italiano, sottoposta a diverse condizioni di esercizio. La modellazione dovrà operare correttamente sia in condizioni stazionarie (load flow) che in simulazioni nel dominio del tempo. È richiesta la modellazione semplificata degli schemi di controllo delle singole macchine (generatori, sistemi di accumulo, ecc.) e del sistema centrale che controlla ogni componente, sulla base delle informazioni raccolte dal sistema di monitoraggio. Potrà essere testata anche la robustezza dei sistemi di controllo in caso di misure affette da errori sistematici (imprecisioni e difetti di misure) o randomici (guasto al sistema di comunicazione).

Requisiti di accesso:

Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) o vecchio ordinamento in Ingegneria dell’energia elettrica o Ingegneria elettrica.

Competenze richieste:

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all’estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare.

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un rapporto di coniugio o un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o

ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della presentazione delle domande di partecipazione alla selezione è fissata alle **ore 13:00 del giorno 25 maggio 2022**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link <http://www.dii.unipd.it/news/termine/74> oppure nel sito di Ateneo al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

A seguito delle disposizioni legislative legate all'emergenza da Covid-19, e tenendo presente le Circolari del Rettore dell'Università degli Studi di Padova in merito alle procedure concorsuali, la domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

- a) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it;
- b) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: contratti.dii@unipd.it.

Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica con l'invio della domanda o nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca n.2022DII042".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- A) Un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>
- B) Fotocopia di un valido documento di identità;
- C) Ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", sulla base dei titoli. La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Saranno valutati ai fini della selezione:

- le documentate attività di studio e ricerca pertinenti;
- le pubblicazioni scientifiche, inclusa la tesi di laurea.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità, procederà con proprio provvedimento all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'Ufficio competente del Dipartimento che ha emesso il bando.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link www.dii.unipd.it.

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa. L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile al seguente link <http://www.unipd.it/privacy>.

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s.m.i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il dott. Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail contratti.dii@unipd.it, Tel. N.049-8277500.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, 9 maggio 2022

Il Direttore
prof.ssa Stefania Bruschi