



**Centro interdipartimentale di ricerca  
"CENTRO STUDI DI ECONOMIA E TECNICA  
DELL'ENERGIA GIORGIO LEVI CASES"**



**UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA**

Presso:

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Via Marzolo 9 – 35131 PADOVA

Tel. 049 8277500 – Fax 049 8277599

[levicases@dii.unipd.it](mailto:levicases@dii.unipd.it)

[centro.levicases@pec.unipd.it](mailto:centro.levicases@pec.unipd.it)

Prot. N. 379

Fasc. 2020-III/13.10

Padova, 27 novembre 2020

**BANDO DI SELEZIONE N. 2020LC08 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL  
TITOLO "SVILUPPO DI ALGORITMI DI CONTROLLO E DI OTTIMIZZAZIONE PER LA GESTIONE DI  
RETE DI DISTRIBUZIONE ATTIVE DI BASSA TENSIONE"**

Ai sensi dell'art. 80 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 e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII sotto la responsabilità scientifica del prof. Roberto Turri.

La borsa avrà la durata di 2 mesi.

L'importo totale di € 3.200,00 (importo mensile 1.600,00€) sarà a carico del finanziamento derivante dal progetto di ricerca "NEBULE -New Economic, regulatory and technical drivers for a full exploitation of smart micro-grid Based electrical power systems maximizing the connection of the distributed renewable Resources" e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Poiché le reti attive di distribuzione dell'energia elettrica in bassa tensione possono svolgere un ruolo significativo nel prossimo futuro nel mercato elettrico del giorno prima e dei servizi ausiliari, e possono diventare un pilastro importante per la gestione decentralizzata di una rete elettrica, la loro analisi dovrebbe essere effettuata considerando sia i conduttori di fase che il neutro. L'obiettivo di questo lavoro è verificare la fattibilità e sviluppare adeguati strumenti di analisi e gestione delle reti attive di distribuzione dell'energia elettrica in bassa tensione nel contesto finalizzati al progressivo incremento della Hosting Capacity e della flessibilità della rete di distribuzione. L'attività svolta fornirà modelli che potranno essere inclusi in altre tecniche di controllo sviluppate nell'ambito del progetto NEBULE finanziato dal Centro Levi-Cases.

**Requisiti di accesso:**

- Laurea magistrale in ingegneria elettrica o equipollente.
- Pubblicazioni scientifiche
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- Documentata esperienza di modellizzazione e gestione di reti di distribuzione dell'energia elettrica.  
(per i titoli conseguiti presso università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

**Competenze richieste:**

- Conoscenza della lingua inglese
- Utilizzo di software di simulazione di sistemi elettronici ed elettrici, quali MATLAB, Neplan e DigSilent PowerFactory.
- Ci si aspetta che il/la candidato/a abbia buone conoscenze di tecniche di ottimizzazione, esperienza di modellizzazione di reti di distribuzione dell'energia elettrica e conoscenza della tematica della gestione reti di distribuzione, capacità di ideazione e sviluppo di sistemi di controllo per reti elettriche.

**Incompatibilità**

La borsa di ricerca non è cumulabile con:



**Centro interdipartimentale di ricerca  
"CENTRO STUDI DI ECONOMIA E TECNICA  
DELL'ENERGIA GIORGIO LEVI CASES"**



**UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA**

Presso:

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Via Marzolo 9 – 35131 PADOVA

Tel. 049 8277500 – Fax 049 8277599

[levicases@dii.unipd.it](mailto:levicases@dii.unipd.it)

[centro.levicases@pec.unipd.it](mailto:centro.levicases@pec.unipd.it)

- 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 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 della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il giorno lunedì 14 dicembre 2020 alle ore 14.00

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

A seguito delle disposizioni legate all'emergenza da Covid-19, e tenendo presente il DPCM del 11 marzo 2020 e le Circolari del Rettore dell'Università degli Studi di Padova prot. 145644 del 12 marzo 2020, e successive, in merito alle procedure concorsuali, la domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

1. inviata tramite email all'indirizzo [levicases@dii.unipd.it](mailto:levicases@dii.unipd.it) ;
2. inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [Centro.levicases@pec.unipd.it](mailto:Centro.levicases@pec.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 2020LC08"**

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 indicati nella domanda e del successivo colloquio.

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, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio. I candidati residenti all'estero potranno sostenere il colloquio anche attraverso mezzi telematici.

Il colloquio è previsto per il giorno **mercoledì 16 dicembre alle ore 10:30** in videoconferenza. Eventuali variazioni saranno comunicate tramite e-mail, all'indirizzo indicato dai candidati nella domanda.

**Tale comunicazione costituisce a tutti gli effetti convocazione ufficiale** e i candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione a domicilio. I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, nei giorni e nell'ora sopra indicati.

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

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



**Centro interdipartimentale di ricerca  
"CENTRO STUDI DI ECONOMIA E TECNICA  
DELL'ENERGIA GIORGIO LEVI CASES"**



**UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA**

Presso:

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Via Marzolo 9 – 35131 PADOVA

Tel. 049 8277500 – Fax 049 8277599

[levicases@dii.unipd.it](mailto:levicases@dii.unipd.it)

[centro.levicases@pec.unipd.it](mailto:centro.levicases@pec.unipd.it)

Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'ufficio competente del Levi Cases 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 Centro Levi Cases al link <http://levicases.unipd.it/>

#### **Ritiro documenti e pubblicazioni**

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

#### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/6/2003 e s.m.i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

#### **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 dottor Paolo Rando, Segretario del Centro Levi Cases, e-mail [levicases@dii.unipd.it](mailto:levicases@dii.unipd.it) tel. 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, 27 novembre 2020

Il Direttore