

Borse di studio: “L’Opera Pia – Prof. Luciano Andrea Catalano”

Regolamento

art. 1

L’Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze – Molfetta nell’ambito dei propri scopi istituzionali, al fine di favorire l’attuazione di obiettivi di ricerca, sperimentazione o studio,

istituisce

*quattro borse di studio per neolaureati e laureandi delle lauree magistrali ed una borsa di studio per dottorandi e neo dottori di ricerca in memoria del “**Prof. Luciano Catalano**”, docente di alto profilo accademico, che nell’Università e nel territorio ha investito i suoi ideali.*

L’istituzione delle borse di studio, già fortemente promosse e volute dal prof. Luciano Andrea Catalano, nella collaborazione in continuità con l’Ente morale Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze – Molfetta ha, inoltre, l’obiettivo di valorizzare l’impegno nello studio e disporre gli studenti a vivere un sano ed eminente impegno nella polis.

Art. 2

L’ammontare di ciascuna delle quattro borse di studio per neolaureati e laureandi è di € 1.000 e di € 2.000 per la borsa riservata ai dottorandi e neo-dottori di ricerca.

Art. 3

Il Bando di Concorso è rivolto ai laureati del Politecnico di Bari, degli ultimi 12 mesi dalla data di pubblicazione del presente bando, la cui tesi di laurea magistrale, di qualsiasi corso di laurea, riguardi i temi proposti nel presente bando. Sono altresì ammessi tutti i progetti di tesi di laurea magistrale le cui domande di tesi siano state formalizzate entro la data di pubblicazione del presente avviso. Per la borsa di studio riservata ai dottorandi è ammessa la partecipazione di tutti coloro regolarmente iscritti ai corsi di dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, ovvero coloro che abbiano conseguito il titolo da non oltre 24 mesi. Ognuno dei concorrenti vincitori dovrà impegnarsi in attività di ricerca presso il medesimo Politecnico, da concordarsi con un docente referente, con l’obbiettivo di accrescere il sapere.

Art. 4

I progetti delle tesi di laurea e di dottorato dovranno evolversi in uno o più dei seguenti temi:

- 1. Macchine a fluido, sistemi energetici (produzione, gestione e storage). Azionamenti con fluidi, studio dei componenti per il fluidpower. Dispositivi, componenti e sensori innovativi per contenere, ridurre, modificare le emissioni dei sistemi di combustione per la propulsione ed i sistemi di produzione dell’energia. Soluzioni per il controllo della combustione di combustibili innovativi. Sistemi e componenti*

di processi di gestione e trasporto di biocombustibili, combustibili di sintesi, liquefazione, rigassificazione. Impianti innovativi per la valorizzazione energetica dell'idrogeno e/o la sua produzione. Dispositivi e sensori per le applicazioni aeronautiche e aerospaziali compresi i fuel system per il condizionamento del combustibile.

- 2. Produzione, gestione, regolazione, accumulo dell'energia anche a mezzo di sistemi informatici complessi. Sistemi ICT, sistemi di telecomunicazione e dispositivi elettronici innovativi per il controllo degli impianti industriali per una corretta gestione del processo di transizione energetica verso modelli "carbon neutral".*
- 3. Sistemi e infrastrutture idrauliche per il contenimento delle fonti energetiche. Impianti di depurazione con sistemi di recupero dell'energia e per il corretto riutilizzo dei fanghi e delle acque. Studi e sistemi per la salvaguardia del territorio, per la minimizzazione dei rischi e della pericolosità idraulica. Infrastrutture stradali progettate con sistemi di rispetto dell'ambiente, veicoli e velivoli per una mobilità sostenibile. Sistemi e impianti per l'industria agroalimentare che prevedano tecniche di contenimento delle risorse energetiche e/o sistemi di valorizzazione energetica dei sottoprodotti.*
- 4. Energetica delle infrastrutture civili ed industriali: smart buildings, smart farms. Sistemi per dissipare e/o recuperare l'energia derivante da eventi sismici. Bioarchitettura, stereotomia, l'uso della pietra nelle strutture, anche come finitura di strutture industriali per la mitigazione dell'impatto. La tutela del paesaggio e l'uso sostenibile del territorio. I piani per la tutela del paesaggio e gli strumenti di tutela. I sistemi di costruzione per l'antropizzazione di pianeti e satelliti.*

Art. 5

*Le domande di ammissione al Concorso dovranno essere presentate con invio elettronico di una e-mail, con allegati in formato pdf, al seguente indirizzo operapialucianoandreacatalano@gmail.com, entro il 31 gennaio 2024 ore 23.59, con oggetto della comunicazione "**Borsa di studio Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze - Prof. Luciano Andrea Catalano**".*

Art. 6

Ai fini della piena validità della domanda, ciascuna candidatura deve necessariamente prevedere:

- Trasmissione telematica di una e-mail al Presidente dell'Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze. La spedizione telematica deve avvenire con e-mail all'indirizzo precedentemente indicato, da inviare entro la data di presentazione di cui all'art. 5, con allegati obbligatori in formato PDF come di seguito descritto.*
- Allegato alla e-mail, domanda in formato PDF compilata e firmata su modulo riportato in coda al bando con nome del file **cognome_domanda.pdf**;*
- per le borse per tesi di laurea, PDF con modulo sottoscritto di avvenuta richiesta tesi di laurea da svolgersi nel corrente e nel precedente A.A., nome del file **cognome_modulo.pdf**; ovvero scansione del certificato di laurea*

(valido anche per autocertificazione), riportante per entrambi i casi il titolo della tesi ed il nome dei relatori. Per le borse di dottorato autocertificazione partecipazione ad un corso di dottorato oppure, in alternativa, certificato rilasciato dal coordinatore del dottorato, nome del file cognome_modulo.pdf.

- *breve descrizione della tesi (da svolgersi, ovvero già svolta), minimo 1000 parole, massimo 2000 parole, massimo sei figure numerate e con didascalia dettagliata, in formato pdf da allegare all'e-mail della domanda, nome del file cognome_progetto.pdf;*

- *scansione documento attestante il consenso per il trattamento dati personali, d. lgs. 196/03 per le finalità connesse al presente Bando, nome del file cognome_trattamentodati.pdf.*

Art. 7

Le domande pervenute saranno esaminate da un'apposita Commissione di valutazione composta da sei componenti, presieduta dal Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'Opera Pia e costituita da almeno tre docenti Universitari e da due altri componenti. La commissione è nominata dal Consiglio dell'Ente.

La Commissione, a seguito dell'invio delle domande, seleziona, entro massimo 30 giorni dalla scadenza del bando, i progetti più meritevoli, valutandolo sulla base dei seguenti criteri, ciascuno con lo stesso peso:

- *Affinità del progetto proposto ai temi del presente bando;*
- *Originalità e innovatività della proposta da trattare;*
- *Efficacia e chiarezza della comunicazione;*
- *Applicabilità e traducibilità nel modo economico produttivo;*
- *Vicinanza alle sfide dei 17 Goals dell'Agenda ONU per il 2030.*

Il giudizio della Commissione è inappellabile.

Art. 8

A seguito della immediata trasmissione degli atti agli uffici Amministrativi dell'Opera Pia, l'esito del concorso sarà comunicato ai soli vincitori via e-mail e/o a mezzo raccomandata e/o telefono.

La Borsa di Studio sarà consegnata, a pena di esclusione, direttamente all'assegnatario del premio, accompagnato dal proprio relatore, nel corso di una manifestazione, che si terrà entro 12 mesi dalla scadenza dei termini, in data che sarà appositamente comunicata. Per i soli candidati alla borsa di dottorato, stante l'obbligo formativo di permanenza all'estero, è ammessa la partecipazione alla premiazione anche per via telematica, con collegamento audio video che sarà appositamente concordato.

Molfetta, 22 dicembre 2023

Presidente

ing. Sergio de Ceglia