

Borse di studio: "L'Opera Pia – Prof. Luciano Andrea Catalano"

Regolamento

Art. 1 - Scopo

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

per le Università Pugliesi che offrano corsi di studio dell'Ingegneria e/o dell'Architettura, cinque borse di studio per neolaureati e laureandi delle lauree magistrali di tali indirizzi, ed una borsa di studio per dottorandi e neo dottori di ricerca in corsi di dottorato delle scuole di ingegneria e architettura delle medesime Università Pugliesi. Per le Università prive di corsi di studio delle lauree magistrali, sono ammesse domande dagli studenti dei corsi di studio di Ingegneria e/o Architettura delle lauree triennali.

Lo scopo è mantenere viva

la memoria del "Prof. Luciano Andrea 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 - Finanziamento

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

Art. 3 - Destinatari

Il Bando di Concorso è rivolto agli Studenti laureati nei 12 mesi dalla data di pubblicazione del presente bando, la cui tesi di laurea magistrale, di qualsiasi corso di laurea in Ingegneria e Architettura, riguardi i temi proposti nel presente bando al successivo art. 4. Sono altresì ammessi tutti i progetti di tesi di laurea magistrale, salvo quanto eccepito dall'art. 1 relativamente ad Università prive di corsi magistrali, le cui domande di tesi siano state formalizzate entro la data di pubblicazione del presente avviso (l'onere della prova è a carico del candidato).

Per la borsa di studio riservata ai dottorandi è ammessa la partecipazione di tutti coloro regolarmente iscritti ai corsi di dottorato di Ricerca delle Università che offrano corsi di studio e, conseguentemente, di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Architettura, ovvero coloro che abbiano conseguito il titolo da non oltre 12 mesi

dalla data di pubblicazione del presente bando, che conducano attività inerenti i temi proposti nel presente bando al successivo art. 4.

Ognuno dei concorrenti vincitori dovrà impegnarsi in attività di ricerca, per almeno 30 gg, presso uno degli atenei Pugliesi che soddisfino il requisito di cui all'Art. 1, da concordarsi con un docente referente, con l'obbiettivo di accrescere il sapere. L'impegno a tale collaborazione non deve necessariamente essere dimostrato da accordi formali, ma costituisce un impegno morale di ciascun candidato vincitore.

Art. 4 – Tematiche

I progetti delle tesi di laurea e di dottorato dovranno essere attinenti ad uno o più dei seguenti temi:

1. *Macchine a fluido, Sistemi energetici (impianti di produzione, gestione e storage dell'energia). Sistemi con azionamenti a fluidi, studio dei componenti per il fluidpower. Dispositivi, componenti e sensori innovativi per contenere, ridurre, modificare le emissioni dei sistemi di combustione, sia per macchine per la propulsione, che per i sistemi di produzione dell'energia. Soluzioni per il controllo della combustione di combustibili innovativi, sintetici, biocombustibili. 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. Tematiche con impatto sulla programmazione del territorio per favorire la diffusione delle energie rinnovabili, la transizione energetica green, sostenibile, eco-compatibile, la riduzione delle azioni climalteranti.*
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, per la gestione dell'emergenza idrica e delle problematiche di desertificazione. Infrastrutture stradali e ferroviarie progettate con sistemi che incrementino il rispetto dell'ambiente, prediligano veicoli e/o 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 e sistemi per l'aerospazio.*

Art. 5 – Modalità di candidatura

*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 10 febbraio 2025 ore 23.59, con oggetto della comunicazione “**Borsa di studio Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze - Prof. Luciano Andrea Catalano**”.*

Art. 6 - Modalità di formulazione delle domande

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 all'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, 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**, ovvero autocertificazione conseguimento del titolo.*
- 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 – Commissione di valutazione

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 Presidente dell'Ente, il quale può integrare la commissione con persone di chiara fama del mondo produttivo o universitario, fino ad un massimo di ulteriori 2 componenti.

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 – Assegnazione dei premi

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 e per tempo 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, 8 gennaio 2024

Presidente

ing. Sergio de Ceglia