



**Politecnico
di Torino**

ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

Bando di concorso per l'attribuzione di due borse di studio per la formazione allo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Supporto alla pianificazione e realizzazione di comunità energetiche territoriali nella Comunità Collinare del Friuli"

LA DIRETTRICE GENERALE

- Visto il Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, recante "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni", così come modificato dal Decreto legislativo del 25 maggio 2016 n. 97;
- Considerata la Legge 6 novembre 2012, n. 190, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- Vista la legge n. 398 del 1989 sulle norme in materia di borse di studio universitarie;
- Tenuto conto della legge 3 luglio 1998, n. 210, recante "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo", art. 4 "Dottorato di ricerca", comma 3;
- Tenuto conto dell'art. 18, comma 5, punto C della legge 240 del 30 dicembre 2010;
- Visto il D.L. n. 5 del 9 febbraio 2012, Disposizioni urgenti per la semplificazione e lo sviluppo, convertito nella legge n. 35 del 4 aprile 2012;
- Visto lo Statuto del Politecnico di Torino emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019 e in vigore dal 26 luglio 2019;
- Tenuto conto del Regolamento di Amministrazione e Contabilità del Politecnico di Torino emanato con DR n. 218 del 3 giugno 2013;
- Visto il Regolamento per l'attribuzione di borse di studio per la formazione allo svolgimento di attività di ricerca emanato con D.R. n. 1104 del 20 dicembre 2018 e in vigore dal 01 gennaio 2019;
- Vista la richiesta di attivazione di due borse di studio per la formazione allo svolgimento di attività di ricerca (ID 31070 del 07/07/2021) di cui è Responsabile Scientifico il prof. Andrea Lanzini, inoltrata dal Direttore del Dipartimento di Energia, prof. Marco Perino;
- Considerato che le borse sono rivolte a soggetti in possesso del titolo di II livello nella classe LM-23 o 28/S, oppure LM-28 o 31/S, oppure LM-29 o 32/S, oppure LM-30 o 33/S, oppure LM-31 o 34/S, oppure LM-33 o 36/S, oppure LM-35 o 38/S, oppure LM-4 o 4/S, o Laurea nei corsi corrispondenti dell'ordinamento precedente il D.M. 509/99;
- Tenuto conto che l'assegnazione delle borse verterà sulla valutazione del curriculum, di eventuali titoli e di un colloquio – che potrà avvenire telematicamente – che accertino l'attitudine dei candidati a svolgere i compiti di ricerca scientifica nell'ambito oggetto della ricerca;



ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

- Considerato che il costo totale delle borse, di 31.200,00 euro per 12 mesi, 15.600,00 euro ciascuna borsa, è a valere su fondi 56_RIP20LAA01 a titolarità del prof. A. Lanzini, afferente al Dipartimento di Energia;

DETERMINA

Art. 1 Oggetto del bando

L'Ateneo mette a concorso **due** borse di studio per la formazione allo svolgimento di attività di ricerca, dal titolo **"Supporto alla pianificazione e realizzazione di comunità energetiche territoriali nella Comunità Collinare del Friuli"** su richiesta del Direttore del Dipartimento di Energia.

L'attività, che avrà una durata di **12 mesi** per un importo pari a **15.600,00 euro ciascuna borsa**, verrà svolta sotto la direzione del Responsabile Scientifico – prof. Andrea Lanzini- del Dipartimento di Energia. L'Energy Center del Politecnico di Torino, attivamente impegnato nel progetto RECO CER (Regia Coordinata dei processi di costituzione di Comunità Energetiche Rinnovabili sul territorio), promosso dalla Comunità Collinare del Friuli, ricerca due esperti che opereranno in sinergia con il gruppo di ricerca coordinato dall'Energy Center del Politecnico di Torino e l'ente UNIVER. Si intende selezionare due "Tecnici di Supporto alla Transizione Energetica" (TSTE) per operare, in affiancamento agli esperti del Consorzio UNIVER ed ai ricercatori dell'Energy Center del Politecnico di Torino, nel contesto del progetto RECO CER.

Le risorse avranno il compito di supportare la raccolta dati relativa a utenti da aggregare e impianti di produzione da realizzare, e la gestione dell'istruttoria per la costituzione delle Comunità Energetica Rinnovabile (CER) e degli Autoconsumatori Collettivi (AUC) sulla base delle regole tecniche fornite dal GSE.

Le risorse supporteranno il processo di individuazione delle CER, il loro dimensionamento in termini di utenti da aggregare, di interventi di efficientamento a livello di involucro edilizio, di sistemi impiantistici da effettuare e di impianti di produzione da installare. Saranno utilizzati format di raccolta dati e strumenti di analisi sviluppati dall'Energy Center del Politecnico di Torino.

Le risorse forniranno altresì supporto nel coinvolgimento di Comuni, cittadini e imprese, sviluppando strumenti di comunicazione e gestendo campagne di informazione e sensibilizzazione.

Le risorse parteciperanno alle attività di analisi e benchmark dei servizi di piattaforma digitale (hardware e software) per la gestione dei dati energetici delle CER, finalizzate a individuare l'infrastruttura abilitante per la governance energetica del territorio.

Le risorse avranno anche il compito di progettare e prototipare algoritmi di analisi dei dati per abilitare processi di ripartizione degli incentivi fra i soci di CER e AUC. La posizione includerà quindi sia lo studio dei dati e degli algoritmi, sia lo sviluppo prototipale di sistemi software in grado di erogare i servizi intelligenti ideati.

L'attività include, inoltre, la redazione dei rapporti tecnici necessari alla descrizione dei risultati raggiunti e un percorso di crescita professionale finalizzato a creare una base di conoscenza



ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

utile ad innescare percorsi di trasferimento tecnologico e azioni di business development per generare nuove opportunità di innovazione.

Si specifica che, qualora l'inizio della ricerca dovesse avvenire durante il periodo emergenziale attualmente in corso, l'attività sarà svolta da remoto, privilegiando la modalità telematica. Qualora in tale periodo, a giudizio del Responsabile Scientifico, si rendesse necessario svolgere l'attività, in presenza, presso il Politecnico, essa sarà svolta in tale modalità solo se compatibile con le disposizioni del Protocollo "MISURE PER IL CONTRASTO E IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID 19 NEL POST LOCKDOWN" pubblicato all'indirizzo http://www.politocomunica.polito.it/press_room/emergenza_coronavirus ed attenendosi ad esse.

Ciascuna borsa potrà essere rinnovata, una sola volta, per un periodo uguale o inferiore a quello sopra indicato –comunque non inferiore a un mese–, a parità di tema di ricerca e valore di borsa (in proporzione alla durata del rinnovo), ove si verificano ulteriori esigenze collegate alla ricerca e continuino a sussistere i requisiti di cui all'art. 2.

Art. 2 Requisiti

Per concorrere all'assegnazione delle borse i candidati devono:

- essere in possesso del titolo di II livello nella classe LM-23 o 28/S, oppure LM-28 o 31/S, oppure LM-29 o 32/S, oppure LM-30 o 33/S, oppure LM-31 o 34/S, oppure LM-33 o 36/S, oppure LM-35 o 38/S, oppure LM-4 o 4/S, o Laurea nei corsi corrispondenti dell'ordinamento precedente il D.M. 509/99;

2.1 Possedere, necessariamente, le seguenti conoscenze/competenze specifiche:

- 2.1.1 energetica dell'edificio;
- 2.1.2 progettazione di impianti termotecnici e sistemi elettrici;
- 2.1.3 impianti termici ed elettrici a fonte rinnovabili;
- 2.1.4 regole del mercato elettrico e dell'energia;
- 2.1.5 proattività e intraprendenza unite all'interesse su temi di innovazione multidisciplinare;
- 2.1.6 orientamento alla collaborazione ed al lavoro in gruppo;
- 2.1.7 predisposizione all'apprendimento continuo di nuove tecnologie;
- 2.1.8 doti analitiche per modellare problemi complessi e predisposizione al problem solving;
- 2.1.9 capacità di composizione scritta e relazionale per la presentazione dei risultati;
- 2.1.10 comunicazione fluente in lingua inglese a livello scritto e orale.

2.2 Possedere, preferibilmente, le seguenti conoscenze/competenze specifiche:

- 2.2.1 programmazione in Python;
- 2.2.2 utilizzo di software GIS;
- 2.2.3 esperienza lavorativa di 1-2 anni;



ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

- 2.2.4 conoscenza di modelli di business nel campo dell'energia;
- 2.2.5 conoscenza di strumenti di modellazione e simulazione;
- 2.2.6 ottima Conoscenza del pacchetto Microsoft Office.

Art. 3 Compatibilità/incompatibilità

La borsa non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni di ricerca, né con rapporti di lavoro subordinato, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni.

Art. 4 Presentazione della domanda

I candidati dovranno presentare la domanda di partecipazione, **entro il 27 luglio 2021**, compilando il modulo di iscrizione tramite la procedura on-line Apply secondo le seguenti modalità:

- i candidati che hanno conseguito il titolo di studio richiesto presso il Politecnico di Torino si devono collegare alla propria pagina personale del Portale della didattica (nella sezione Apply - "Scegli il percorso" - "Aggiungi iscrizione" - "Borse di ricerca e studio" - "Borse per attività di ricerca").
- i candidati che hanno conseguito il titolo di studio richiesto presso un altro Ateneo si devono collegare alla procedura Apply (Registrazione - "Scegli il percorso" - "Aggiungi iscrizione" - "Borse di ricerca e studio" - "Borse per attività di ricerca").

In fase di compilazione della domanda sarà inoltre necessario:

- compilare le quattro sezioni della procedura Apply, che andranno a costituire il Curriculum Vitae che sarà valutato dalla Commissione deputata ad assegnare la borsa; si specifica che tra queste soltanto la sezione Studi Compiuti è obbligatoria;
- allegare la dichiarazione firmata di impegno a non essere nelle condizioni di incompatibilità di cui al precedente art. 3, nel caso di assegnazione della borsa;
- allegare (in formato Zip) copia di eventuali documenti-pubblicazioni, attestati, ecc... anche redatti in lingua inglese, che attestino il possesso delle conoscenze e competenze tecniche e scientifiche richieste per lo svolgimento della ricerca (v. art. 2 del bando), dichiarate nella compilazione delle sezioni di Apply sopra dette.

Le conoscenze e competenze tecniche e scientifiche richieste per lo svolgimento della ricerca (v. art. 2 del bando) DEVONO essere riportate nel CV e, per essere valutate dalla Commissione, DEVONO essere supportate da idonea documentazione da allegare alla candidatura.

Art. 5 Individuazione dei vincitori

Scaduto il termine di presentazione della domanda verrà verificato d'ufficio il possesso dei requisiti di cui all'art. 2.1, nonché la trasmissione della dichiarazione indicata all'art. 4. Coloro che non saranno in possesso dei requisiti verranno automaticamente esclusi e riceveranno un'e-mail di notifica sull'indirizzo di posta da essi indicato in fase di presentazione della domanda.



ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

I candidati in possesso dei requisiti sopra indicati potranno accedere alla selezione che prevede una valutazione che verrà effettuata da un'apposita Commissione - il cui giudizio è insindacabile - costituita da tre componenti, designata dalla struttura che ha richiesto l'attivazione della borsa.

L'assegnazione della borsa avverrà sulla base del curriculum, di eventuali titoli e di un colloquio - che potrà avvenire telematicamente - che accertino l'attitudine del candidato a svolgere i compiti di ricerca scientifica oggetto del presente bando.

Al termine della procedura di valutazione verrà resa pubblica al seguente indirizzo https://didattica.polito.it/tasse_borse_e_premi/bandi_attivita_ricerca.html la graduatoria dei candidati (la data prevista di pubblicazione è indicata al medesimo link).

Art. 6 Conferimento della borsa

Al vincitore verrà inviata una comunicazione alla casella di posta elettronica inserita in fase di presentazione della domanda di partecipazione al bando.

La comunicazione indicherà la data di inizio attività e conterrà i termini e le modalità di accettazione della borsa.

Qualora il vincitore non ottemperi nei termini prescritti, decadrà dal diritto alla borsa (fatto salvo che possa dimostrare di essersi trovato nell'impossibilità di adempiere per motivi di salute o per cause di forza maggiore).

In caso di decadenza o di rinuncia si procederà allo scorrimento della graduatoria, se disponibile, per individuare il subentrante.

Art. 7 Pagamento della borsa

Per procedere con il pagamento della borsa di studio, che verrà erogata in rate mensili posticipate, l'assegnatario dovrà far pervenire, secondo le modalità e le scadenze che verranno indicate nell'e-mail di cui all'articolo precedente, i dati relativi al conto corrente sul quale verrà versata la borsa.

Art. 8 Interruzione, revoca, rinuncia della borsa

Per giustificati motivi è possibile che la borsa:

- sia momentaneamente **interrotta**; in questo caso il termine per il completamento della borsa può essere prorogato di un eguale periodo di tempo a quello dell'interruzione su richiesta del Responsabile Scientifico purché continuino a sussistere i requisiti di cui al precedente art. 2;
- sia **revocata** su apposita richiesta, inoltrata per iscritto con l'indicazione di giustificati motivi, da parte del Responsabile Scientifico.

In caso invece di rinuncia o impossibilità a proseguire l'attività di ricerca (accertata dal Responsabile Scientifico), l'assegnatario perde il diritto alla borsa a partire dalla data della rinuncia o della accertata impossibilità a proseguire l'attività.

Le **borsiste in gravidanza** devono obbligatoriamente **interrompere** la frequenza alle attività a partire dai due mesi precedenti la data presunta del parto e per tre mesi successivi, ovvero dal



ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

mese precedente la data presunta del parto e per i successivi quattro mesi se autorizzata dal medico specialista SSN e dal medico competente. La scadenza dell'attività di ricerca sarà differita dall'effettiva durata dell'interruzione, compatibilmente con i termini del progetto di ricerca.

Al fine di attivare tutte le procedure necessarie, la borsista, non appena accertato lo stato in gravidanza, dovrà darne comunicazione all'Area Gestione Didattica –Diritto allo Studio, al Servizio di Prevenzione e Protezione e al Direttore della struttura presso cui opera.

Tutte le comunicazioni di carattere amministrativo, dal Politecnico al borsista, relative a quanto previsto da questo articolo, saranno inviate alla casella di posta elettronica inserita in fase di presentazione della domanda di partecipazione al bando.

Art. 9 Disposizioni in materia assicurativa e previdenziale

Durante il periodo di godimento della borsa, l'assegnatario fruirà di una copertura assicurativa per responsabilità civile contro eventuali infortuni derivanti dalla sua attività di ricerca e formazione.

L'attività svolta non costituisce, ad alcun titolo, presupposto per instaurare né subito né alla scadenza, rapporti di lavoro con il Politecnico; la borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e/o assistenziali.

Art. 10 Titolarità dei diritti di proprietà industriale e intellettuale delle attività svolte dai borsisti

Tutti gli eventuali diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali il borsista possa a vario titolo partecipare sono regolati secondo quanto previsto nel Regolamento del Politecnico di Torino relativo alla Proprietà Industriale e Intellettuale, disponibile al seguente link https://www.polito.it/ateneo/documenti/?id_documento_padre=40623.

Art. 11 Dati personali

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679) e del Codice in materia di protezione dei dati personali (decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196) e successive modificazioni il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per fini istituzionali e per i fini di trasparenza imposti dalla normativa e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti e i diritti spettanti è visionabile <https://didattica.polito.it/privacy/>.

Responsabile del Procedimento per le procedure di selezione di cui al presente bando è la dott.ssa Giovanna Palazzo.

Per informazioni utilizzare il servizio di supporto "Assistenza ticketing":

- studenti Politecnico: accedere alla propria pagina personale cliccando "Ticket"- argomento: "Borse di studio, Premi di laurea, Prestiti d'onore, Progettualità studentesca";



**Politecnico
di Torino**

ILARIA ADAMO

Direttrice Generale

- studenti esterni: collegarsi al seguente link e scegliere l'opzione "utenti esterni ospiti"
https://didattica.polito.it/segreteria/contatta/it/Segreteria_generale.html

LA DIRETTRICE GENERALE

Ilaria ADAMO