



AVVISO N. 267/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento Energia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Pianificazione e diffusione di fonti energetiche rinnovabili su scala urbana"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Campi di ricerca: | Engineering; Technology. |
| Settore Scientifico Disciplinare: | ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale |
| Durata assegno: | 1 anno |
| Importo lordo assegno: | Euro 19.367,00 annui lordi |

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 19.11.2018**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

| | |
|--|--|
| Titolo di studio richiesto per la partecipazione: | Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 33/S (Ingegneria energetica e nucleare) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria nucleare, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente. |
| Campi su cui dovranno vertere i titoli: | <ul style="list-style-type: none">- Efficienza energetica; pianificazione energetica;- Strumenti di calcolo per la pianificazione energetica su scala urbana. |
| Temi del colloquio: | Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none">- Metodologie qualitative e quantitative per la pianificazione energetica su scala urbana;- Tecnologie energetiche per la decarbonizzazione e la riduzione degli usi finali di energia nel settore edifici (residenziale e terziario);- Strumenti di valutazione tecno-economica e finanziaria di interventi di retrofit energetici su edifici esistenti. |



| | |
|--|--|
| | Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana. |
|--|--|

CALENDARIO DELLE PROVE:

| | |
|--|--|
| Affissione elenco valutazione titoli: | il 27.11.2018 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 27.11.2018 – ore 13,30 presso la Sala Riunioni, Ingresso 1 del Dipartimento Energia - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24. |

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 31.10.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)



| |
|---|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Pianificazione e diffusione di fonti energetiche rinnovabili su scala urbana</p> <p>Planning and deployment of renewable energy resources at the urban scale</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>NUR</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni dal 16/12/2018 al 15/12/2020</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Come si possono approvvigionare le nostre comunità di energia sempre più rinnovabile e sicura? quali le tecnologie e infrastrutture energetiche chiave da sviluppare o rafforzare? e quali sono le caratteristiche della città del futuro per essere sempre più sostenibile? Un nuovo laboratorio multidisciplinare svilupperà modelli e scenari per la nuova transizione energetica, con lo scopo di progettare sistemi energetici sempre più interconnessi, e di prevederne il comportamento e l'impatto su scale geografiche e temporali diversificate. L'impatto economico e ambientale delle tecnologie e infrastrutture energetiche utilizzate, e il ruolo dell'utente nella gestione dei flussi di energia saranno parte integrante delle attività svolte. Il focus è sulla pianificazione energetica multiscale, a partire dalla scala urbana fino ad arrivare alla scala 'nazione'.</p> <p>How can we provide our communities with an even greener and more secure energy supply? Which are the key energy technologies and infrastructure to develop or consolidate? Which are the characteristics of the city of future to become a more and more sustainable one. A new multidisciplinary laboratory will bring together the required skills to develop models and scenarios for the new energy transition, with the aim to design more interconnected energy systems, and to foresee their behavior and impact on different spatial and temporal scales.</p> <p>The economic and environmental impact of the technologies and energy infrastructures used, and the role of the user in the management of energy flows will be an integral part of the activities carried out. The focus in on multi-scale energy planning, starting from the urban scale up to reach the nation-wide scale.</p> |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Elaborazione di strumenti di pianificazione energetica su scala urbana per valutare in maniera quantitativa il potenziale teorico della diffusione di fonti rinnovabili su scala urbana (e loro integrazione con edifici e infrastrutture esistenti);- Analisi costi-benefici e finanziarie sulla diffusione del solare fotovoltaico nei territori della Palestina, e in particolare nella città di Betlemme;- Partecipazione a riunioni e missioni tecniche di progetto;- Redazioni di report e note tecniche;- Disseminazione dei risultati della ricerca. |