



AVVISO N. 057/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Studi di fattibilità tecnico-economica, di analisi ciclo di vita e sicurezza in ambito energetico**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/27 – Chimica industriale e tecnologica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 03.04.2018**. 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-33 (Ingegneria meccanica), ovvero LM-22 (Ingegneria chimica), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria meccanica), ovvero 27/S (Ingegneria chimica), ovvero 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria industriale, ovvero Laurea in Ingegneria chimica, ovvero Laurea in Ingegneria nucleare, ovvero Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 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">• Modellazione di processo;• Sistemi energetici e di sfruttamento delle risorse rinnovabili;• Tecniche di valutazione dell'impatto di ciclo vita di un processo.
Temi del colloquio:	Si valuterà la competenza del candidato nell'ambito della modellazione dei processi per lo sfruttamento sostenibile di risorse rinnovabili. In particolare, il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Bilanci di materia e di energia;• Valutazione dei consumi specifici di un processo;• Associazione dei consumi specifici all'impatto globale del processo (ad. esempio attraverso tecniche quali Life Cycle Analysis). 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 09.04.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.04.2018 – ore 10,30 presso la Sala Brisi del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 21.03.2018

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. Tommasin

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Studi di fattibilità tecnico-economica, di analisi ciclo di vita e sicurezza in ambito energetico Technical and economic feasibility studies, analysis of life cycle and safety in energy field
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ECO-LCA
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 4 anni dal 01/09/2017 al 31/08/2021
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Studio relativo alle opportunità di sfruttamento di energie rinnovabili e biomasse, per la sintesi di prodotti alternativi ai combustibili di origine fossile, mediante opportuna ottimizzazione di processo ed analisi del ciclo di vita dei prodotti sintetizzati e degli impianti atti al loro ottenimento. In questo programma, il ciclo di vita si applica a diverse realtà territoriali a livello di paesi EU, in termini di qualità e disponibilità di biomasse. This study is referred to the exploitation of renewable energies and biomasses, for the synthesis of alternative products to current fossil-derived fuels, through a proper process optimization and life cycle analysis of the obtained products and related production plants. In this program, the life cycle is focused on different scenarios of EU countries, in terms of quality and availability of exploitable biomasses.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà modellare ed ottimizzare i processi di sfruttamento delle biomasse, per la sintesi di biocombustibili, attraverso la minimizzazione dei consumi specifici e una più ampia analisi del ciclo di vita dei prodotti ottenuti e degli impianti di produzione considerati.