



AVVISO N. 233/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Tecnologie di separazione a membrana per il trattamento acque e acque reflue"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale
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 30.10.2017**. 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-26 (Ingegneria della sicurezza), 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: 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) <i>oppure</i> 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">– Fabbricazione e caratterizzazione di membrane– Sperimentazione su impianti di filtrazione.



Temi del colloquio:	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none">- Trattamento acque e acque reflue tramite separazione a membrana;- Processi di ultrafiltrazione, nanofiltrazione, osmosi inversa, osmosi diretta e distillazione a membrana;- Fabbricazione e caratterizzazione di membrane per purificazione d'acqua;- Sporcoamento e pulizia della membrana in esercizio. <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>
----------------------------	---

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 09.11.2017 – ore 13,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.11.2017 – ore 14,30 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Ingresso 3, Sala Riunioni, Primo Piano - 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, 19.10.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Tecnologie di separazione a membrana per il trattamento acque e acque reflue</p> <p>Membrane-based separation technologies for water and wastewater treatment</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Membrane4Water</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>60 mesi dal 15/09/2017 al 30/09/2022</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma ha come scopo lo sviluppo di tecnologie a membrana innovative per il trattamento di acque e acque reflue; in particolare, il programma prevede l'ottimizzazione di processo, la fabbricazione e funzionalizzazione di membrane, e l'accoppiamento con energie rinnovabili.</p> <p>The program aims at developing innovative membrane technologies for the treatment of water and wastewater; specifically, the program involves process optimization, membrane fabrication and functionalization, and coupling with renewable energy systems.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>All'assegnista di ricerca è richiesto di svolgere attività di laboratorio, modellistiche e di presentazione di risultati che riguardano i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ottimizzazione e miglioramento degli impianti di FO e MD presenti in laboratorio;- Fabbricazione e caratterizzazione di membrane;- Prove di filtrazione di FO e MD con membrane commerciali o fabbricate in laboratorio e con acque sia sintetiche che di campo;- Interpretazione qualitativa e quantitativa dei risultati sperimentali;- Analisi di fattibilità delle tecnologie e studio dei sistemi di trattamento per il riuso di acqua;- Scrittura di report, deliverable e pubblicazioni in lingua italiana e inglese;- Eventuale presentazione a conferenze.