



AVVISO N. 252/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: "**Valutazione della dispersione degli inquinanti in siti industriali complessi**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Environmental science
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 09/11/2017**. 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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ingegneria Ambientale.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Applicazione dei modelli di dispersione degli inquinanti in atmosfera;- Valutazione del rischio sanitario conseguente alle ricadute di inquinanti;- Elementi di tossicità ambientale. 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 valutazione titoli:	elenco	il 20.11.2017 – ore 9,00 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 20.11.2017 – ore 9,30 presso l'Ufficio del Prof. Onofrio, Ingresso 3, del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - 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, 30/10/2017

**P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Arch. Gianpiero BISCANT)
f.to Gianpiero BISCANT**



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Valutazione della dispersione degli inquinanti in siti industriali complessi</p> <p>Evaluation of pollutants dispersion in complex industrial sites</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>EPD</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>12 mesi dal 16/12/2017 al 16/12/2018</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>L'attività di ricerca sarà volta a caratterizzare, con gli idonei strumenti modellistici, la condizione emissiva di siti industriali complessi in termini di ricaduta al suolo degli inquinanti e/o degli odori, anche in relazione alle recenti disposizioni normative del settore. Gli impatti associati a queste emissioni in atmosfera saranno valutate attraverso delle mappe di ricaduta, che individuano all'interno del dominio di simulazione le aree maggiormente interessate, considerando anche l'eventuale presenza di recettori sensibili.</p> <p>L'attività sarà inoltre rivolta ad individuare possibili miglioramenti, attuabili sia a breve che a lungo termine, sulla base delle risultanze modellistiche, al fine di condurre le organizzazioni ad un miglioramento ambientale continuo.</p> <p>The research is aimed at characterize, through suitable modelling systems, the role of complex industrial sites in terms of iso-concentration map (interpolated model output of concentrations) of pollutants and/or odour, also according to the new laws. The impacts due to these emissions are evaluated through iso-concentration maps who show an overview of the contamination spread in the study domain, also considering the presence of significant receptors in the surrounding area.</p> <p>The research also identify potential improvements, achievable both in short and long period, based on above results to obtain an environmental improvement.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilizzo di modelli di calcolo della dispersione in atmosfera di inquinanti quali AERMOD e CALPUFF;- Valutazione delle ricadute e definizione del rischio sanitario conseguente.