AVVISO N. 189/2013
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: **"Recupero e riutilizzo di rifiuti",** 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 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 25.07.2013**. 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) *oppure* Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Processi di digestione anaerobica e pretrattamenti ad essa finalizzati.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Influenza dei pretrattamenti sulle prestazioni dei processi di digestione anaerobica finalizzati alla valorizzazione energetica dei fanghi di depurazione. 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 29.07.2013 – ore 09.00 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 29.07.2013 – ore 10.00 presso il 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, 15.07.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria ADAMO

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Recupero e riutilizzo di rifiuti Recovery and reuse of waste
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA WWTP SLUDGE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dall'01/09/2013
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca verterà sull'influenza di pretrattamenti e condizioni operative nella valorizzazione, mediante digestione anaerobica, di rifiuti di origine agroalimentare e fanghi provenienti da impianti di trattamento delle acque reflue. Tale verifica sarà eseguita sia su scala laboratorio, sia su impianto pilota, sia mediante attività presso impianti di depurazione The research program will focus on the influence of pretreatments and operating conditions onto the valorization, by means of anaerobic digestion, of agro-wastes and sludge from wastewater treatment plants. This verification will be performed on both laboratory scale and pilot scale and through experimental activities at the WWTP
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA All'assegnista di ricerca saranno richieste sia attività teoriche sia attività di natura pratica. Per quanto riguarda le prime, dovrà svolgere una ricerca bibliografica finalizzata a fare il punto sullo stato dell'arte esistente in materia di pretrattamenti (fisici, chimico-fisici, chimici, biologici) applicabili alla digestione anaerobica di fanghi di depurazione/rifiuti agroalimentari e relative applicazioni tecniche in piena scala/costi. Riguardo il secondo ambito di attività, l'assegnista dovrà seguire lo sviluppo di processi di digestione anaerobica in reattori da laboratorio, su un'installazione su scala pilota presente presso il DIATI e su reattori in piena scala presso impianti di depurazione delle acque.