AVVISO N. 027/2015
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: **"Quality of Urban Air with Data Realtime Analysis for the moNitoring of Trend of Emissions",** di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	**Architecture; Computer science; Engineering; Environmental science; Technology.**
Settori Scientifico-Disciplinari:	**ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale;** **ING-IND/19 - Impianti nucleari.**
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. 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 05.03.2015**. 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-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) *oppure* Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) *oppure* Laurea in Ingegneria civile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Valutazione ambientale strategica dei piani e dei progetti; Normativa in materia di inquinamento ambientale.
Temi del colloquio:	Valutazione di impatto ambientale, con analisi e monitoraggio delle emissioni della qualità dell'aria secondo le procedure autorizzative legislative, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali
Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato
Ufficio Personale non strutturato
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 09.03.2015 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.03.2015 – ore 10,00 presso il 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, 23.02.2015

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
f.to M. Ravera

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: La qualità dell'aria dell'ambiente urbano. Anilisi e monitoraggio delle emissioni Quality of Urban Air with Data Realtime Analysis for the moNitoring of Trend of Emissions
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA QUADRANTE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 anni dal 31/10/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma QUADRANTE - Quality of Urban Air with Data Realtime Analysis for the moNitoring of Trend of Emissions – si pone l'obiettivo di sviluppare uno strumento innovativo per fornire indicazioni sulla qualità dell'aria. L'approccio proposto parte dal presupposto che esistono molti dati reperibili sul territorio che qualora opportunamente elaborati possono fornire nuove informazioni. In particolare, per quanto riguarda l'indice di qualità dell'aria, esiste un approccio quantitativo che si basa sul monitoraggio diretto. L'approccio del progetto QUADRANTE mira ad utilizzare dati disponibili quali il volume di traffico, i consumi energetici degli edifici e degli impianti industriale, i dati climatici, etc. fornendo un indicatore qualitativo della qualità dell'aria. The programme QUADRANTE - Quality of Urban Air with Data Realtime Analysis for the moNitoring of Trend of Emissions - aims to develop an innovative tool to provide information on air quality. The proposed approach assumes that there are a lot of data available on the territory that, if properly processed, can provide new information. In particular, as regards the air quality index, there is a quantitative approach that is based on direct monitoring. The approach of the QUADRANTE project aims to use available data such as traffic volume, the energy consumption of buildings and industrial plants, climate data, etc. providing a qualitative indicator of air quality.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA Determinare i fattori emissivi a scala urbana in funzioni dei consumi energetici e dei volumi di traffico. Individuare delle correlazioni tra le emissioni e le concentrazioni di inquinanti con strumenti di simulazione modellistica.