AVVISO N. 064/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 4
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: **"Prevention through Design",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Engineering**
Settori Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/30 – Idrocarburi e fluidi del sottosuolo;** **FIS/03 - Fisica della materia.**
Durata assegno:	**2 anni**
Importo lordo assegno:	**Euro 32.000,00 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, 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 17.03.2016**. 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 Scienza e Tecnologia dei Materiali, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Ulteriori requisiti:	Esperienza nell'ambito della sintesi di materiali nanostrutturati, dello studio e modifica della chimica di superfici di materiali dielettrici e metallo-dielettrici utilizzati per applicazioni sensoristiche, documentata da pubblicazioni (almeno 20 articoli su Int. Journals ISI)
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sensoristica chimica, biochimica e fisica; Sensori micro e nano strutturati; Tecniche di sintesi di nanostrutture dielettriche, metalliche e metallo-dielettriche; Applicazioni di nanostrutture metallo-dielettriche in piattaforme sensoristiche.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: • Tecniche di produzione di materiali e modifiche superficiali di aree attive metalliche e dielettriche per sensoristica chimica, biochimica e fisica • Tecniche di modifica di superfici per adesione di molecole per la sensoristica chimica, biochimica e fisica • Tecniche di caratterizzazione di superfici e materiali (ad es. analisi di angolo di contatto ed energia superficiale, spettroscopia infrarossa, spettroscopia UV-Vis, spettroscopia di fluorescenza, spettroscopia Raman)

Area Risorse Umane e Organizzazione
Servizio Selezione e Gestione del Personale
Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di Ricerca
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/

	• Interazione di molecole con superfici di dispositivi sensoristici • Chimica e Fisica delle superfici • Sintesi di nanostrutture a base grafene. 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 24.03.2016 – ore 14,45 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 24.03.2016 – ore 15,00 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, 07.03.2016

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Progettazione per la prevenzione Prevention through Design
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA DDOG
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 anni dal 01/04/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'attività dell'area verte sulla realizzazione di sistemi nano/microelettronici e sensori miniaturizzati e dispositivistica utilizzata in ambito diagnostico e piattaforme/sistemi elettronici per ambito oil and gas. Le piattaforme/sistemi sono sviluppate prevalentemente coinvolgendo materiali funzionali e processi per le micro e nanotecnologie. The research activity of area concerns with nano/microelectronic systems, miniaturized sensors and devices applied in diagnostics and platforms/systems applied in oil and gas frameworks. The nano/micro electronic platforms/systems are mainly developed involving functional materials and processes for micro and nanotechnologies.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA i) Studio di superfici e materiali per la sensoristica chimica, biochimica e fisica; ii) Caratterizzazione di superfici e materiali (ad es. analisi di angolo di contatto ed energia superficiale, spettroscopia infrarossa, spettroscopia UV-Vis, spettroscopia di fluorescenza, spettroscopia Raman).