POLITECNICO DI TORINO

AREA RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE SERVIZIO RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO ED ELABORAZIONE DATI

Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino Italia tel: +39 011 090 6136 – 6229 -5923 fax: +39 011 090 5919

e-mail: ruo.persns@polito.it



AVVISO N. 158/2012

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A) presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "Sviluppo di sistemi per il controllo e l'integrazione di MEMS e NEMS, di sensori, di sorgenti ottiche, di dispositivi per la diagnostica, di dispositivi di utilizzo industriale", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Technology
Settore Scientifico Disciplinare:	FIS/03 – Fisica della materia
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 2 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

La domanda di partecipazione alla selezione, <u>redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca</u>, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – 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), entro il termine perentorio del 10.04.2012.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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: 62/S (Scienze Chimiche),
	oppure Laurea in Chimica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999
	oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Scienza e Tecnologia dei Materiali, Chimica, Tecniche di caratterizzazione delle proprietà delle superfici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Chimica; Elettroforesi capillare; Tecniche di funzionalizzazione di superfici (wet e dry); Tecniche di caratterizzazione di superfici (microscopie, profilometria, amgolo di contatto,); Proprietà dei polimeri termoplastici ed elastomerici. 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 27.04.2012 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 27.04.2012 – ore 10,00 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 30.03.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO (P. VIGLIANI)

Tools Vigla





DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA

Sviluppo di sistemi per il controllo e l'integrazione di MEMS e NEMS, di sensori, di sorgenti ottiche, di dispositivi per la diagnostica, di dispositivi di utilizzo industriale.

Development of systems for control and integration of MEMS and NEMS, sensors, optical sources, devices for diagnostics and platforms for industrial application.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

INTEMNS

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

10/02/2012 - 1/06/2015

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

Scopo del programma di ricerca è lo sviluppo di un prototipo di laboratorio di un analizzatore miniaturizzato per la misura di inquinanti marini ed in particolare ioni di metalli pesanti a basse concentrazioni.

Tale prototipo dovrà essere adatto all'installazione all'interno di un contenitore subacqueo (dotato di alimentazione e logica di controllo dell'analizzatore) e costituirà il payload di uno degli E-POD del progetto CLEAN-SEA.

The aim of the research program is the development of a laboratory prototype of a miniaturized analyzer for the measurement of marine pollutants and in particular heavy metal ions at low concentrations.

This prototype must be suitable for installation inside an underwater container (equipped with power supply and control logic analyzer) and constitute the payload of one of the E-POD of the CLEAN-SEA project.

All' Assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti PRESTAZIONI:

Messa a punto dell'elettrolita di background per tecnica di detection C4D

Caratterizzazione delle proprietà delle superfici del dispositivo microfluidico per C4D.

Misure di elettroforesi capillare e detection C4D.

Interpretazione dei risultati scientifici ottenuti e compilazione di report inerenti l'attività svolta.