



AVVISO N. 031/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Fusione cooperativa di dati multi-sensore per applicazioni nell'ambito della Large Volume Metrology"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione
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, 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 15.02.2016**. 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 Metrologia: Scienza e tecnica delle Misure, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Metrologia dimensionale; Metodi di valutazione dell'incertezza di misura; Tecniche di analisi dei dati sperimentali.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Implementazione di modelli matematici/statistici in ambito metrologico;• Tecniche di progettazione e analisi dei dati sperimentali;• Metrologia dimensionale. 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 22.02.2016 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 22.02.2016 – ore 10,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione - 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, 04.02.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Fusione cooperativa di dati multi-sensore per applicazioni nell'ambito della Large Volume Metrology</p> <p>Cooperative multi-sensor data fusion for enhancing Large-Volume Metrology applications</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Co-LVM</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>5 anni dal 15/12/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Le tipiche applicazioni industriali nel campo della Large Volume Metrology (LVM) richiedono l'uso di strumentazioni tecnologicamente avanzate, che comportano operazioni di set-up/taratura onerose in termini di tempo e costi. Spesso, sebbene diversi tipi di sistemi LVM siano disponibili nello stesso laboratorio industriale, essi sono di fatto utilizzati separatamente. L'obiettivo di questo programma di ricerca è introdurre modelli innovativi di fusione cooperativa, che consentano un uso efficace ed efficiente di molteplici sistemi LVM. Particolarmente interessante è lo sviluppo di una procedura di taratura globale, in grado di ridurre i tempi di set-up e migliorare significativamente l'accuratezza di taratura. La prima parte del programma di ricerca, caratterizzata dallo sviluppo concettuale di modelli matematici/statistici, sarà seguita da diverse prove sperimentali in tipiche condizioni industriali.</p> <p>Typical industrial applications in the field of Large Volume Metrology (LVM) are performed using technologically advanced systems, which are very expensive and may require time consuming set-up/calibration and measurement operations. Although several types of LVM systems are available in the same industrial laboratory, they are often used independently of each other. The goal of this research program is to introduce innovative cooperative fusion models, which allow an effective and efficient use of multiple LVM systems. Particularly interesting is the development of a global calibration procedure, which can reduce set-up time and improve calibration accuracy significantly. The first part of the research program, characterized by the conceptual development of mathematical/statistical models, will be followed by various experimental tests under typical industrial conditions.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di modelli matematici/statistici per la Large Volume Metrology;• Implementazione di metodi di taratura per sistemi multi-sensore;• Progettazione e analisi di prove sperimentali.