AVVISO N. 136/2014
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: **"Gestione delle incertezze nello sviluppo dei prodotti secondo gli standard GPS",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Technology**
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. 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 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 04.08.2014**. 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 settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	- Produzione industriale; - Robotica; - Metrologia.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Misure senza contatto; - Augmented Reality; - Image Detection. 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 05.09.2014 – ore 08,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 05.09.2014 – ore 09,00 presso la sala A del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

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/

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, 15.07.2014

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Gestione delle incertezze nello sviluppo dei prodotti secondo gli standard GPS

Uncertainty Management in product development within the GPS framework

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

UMinGPS

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

6 anni dal 01/01/2011

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Oggigiorno le aziende producono pezzi di alta qualità a costi ridotti utilizzando standard, best practice e know-how insiti nella struttura aziendale, che costituiscono una mole elevata di informazione, purtroppo, molto spesso, male organizzata e male strutturata.
L'ISO, attraverso l'introduzione del sistema GPS, sta sviluppando un'architettura di riferimento, fondata su solide basi statistico-matematiche, per governare ed elaborare le informazioni legate alla variabilità geometrica del prodotto e per gestire le incertezze che intervengono nelle diverse fasi dello sviluppo prodotto. Lo scopo della ricerca è quello di sviluppare modelli e metodi matematici e statistici, nonché modelli logistici e procedurali in tutte le fasi collegate alla realizzazione del prodotto, dalla sua progettazione sino al suo collaudo, con l'obbiettivo di minimizzare le varie ambiguità ed incertezze, così come vengono definite negli standard ISO-GPS.

Nowadays, companies produce high quality components at low costs using standards, best practices and know-how peculiar of company structure, generating a large amount of information, unfortunately, very often, bad organized and poorly structured.
The ISO, through the introduction of the GPS framework, is developing a reference standard, having solid statistical and mathematical basis, in order to control and process the information related with the product geometric variability and manage the uncertainties involved in the different phases of product development.
The research aim is to develop mathematical and statistical models and methods, as well as logistical and procedural models, in all the phases of product development, from design to testing, with the objective of minimizing the various ambiguities and uncertainties, as they are defined in ISO-GPS standards.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

L'attività della posizione di assegno si focalizza sul controllo on line del processo di assemblaggio, prevedendo:

- un'analisi della letteratura scientifica sull'argomento e delle tecnologie già esistenti;
- lo studio di fattibilità per l'applicazione delle tecnologie esistenti al caso studio specifico individuato durante il progetto;
- lo sviluppo di un prototipo per il controllo della sequenza di assemblaggio;
- la validazione attraverso test sul prototipo sviluppato.