



**AVVISO N. 145/2011**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**presso il Dipartimento di Automatica Informatica.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Mat-euristiche e meta-euristiche per problemi di ottimizzazione combinatoria in applicazioni industriali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Ottimizzazione combinatoria, ottimizzazione vincolata</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>MAT/09 – Ricerca operativa</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 annui lordi</b> Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **11.07.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al progetto di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Ottimizzazione Combinatoria; Ottimizzazione Vincolata; Ottimizzazione Multi-obiettivo
<b>Temi del colloquio:</b>	Metodi e algoritmi di Ottimizzazione Combinatoria, Ottimizzazione Vincolata, Ottimizzazione Multi-obiettivo, 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.

**CALENDARIO DELLE PROVE:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 12.07.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
<b>Colloquio:</b>	il 12.07.2011 – ore 11,00 presso la Sala Riunioni 3 del Dipartimento di Automatica Informatica - 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, 04.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b>
Mat-euristiche e meta-euristiche per problemi di ottimizzazione combinatoria in applicazioni industriali
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>
MATOC
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>
LUGLIO 2011 - GIUGNO 2014
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b>
<p>Il programma di ricerca prevede lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito delle mat-euristiche e meta-euristiche applicate a vari problemi applicativi di ottimizzazione. Le meta-euristiche sono tecniche evolute di ricerca locale per risolvere in modo efficace ed efficiente vari problemi di ottimizzazione (con particolare riferimento all'ottimizzazione combinatoria anche in ambiti multi-obiettivi) che si possono trovare in svariati campi (dalla logistica alla produzione, dalle telecomunicazioni all'energia ecc.). In questi ultimi anni si e' sviluppato un nuovo filone di ricerca relativo alle cosiddette mat-euristiche ossia le euristiche di ricerca locale basate sulla risoluzione di problemi di programmazione matematica con particolare riferimento (ma non solo) alla programmazione lineare intera. Obiettivo del programma di ricerca è per l'appunto lo studio e l'applicazione di tali tecniche ai vari problemi applicativi oggetto della ricerca.</p> <p>Tali attività si svolgeranno prevalentemente nell'ambito dei progetti sottoelencati: SMAT F1 (Regione Piemonte) FVI – POLI DI INNOVAZIONE CNR_Elettric 80 Pirelli NextMIRS</p>
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b>
L'assegnista di ricerca dovrà contribuire allo sviluppo di modelli ed algoritmi di ottimizzazione combinatoria per problemi applicativi di ottimizzazione combinatoria con particolare riferimento a procedure di tipo mat-euristico e meta-euristico.