



AVVISO N. 054/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange".

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Statistica e modellistica matematica per la valutazione del rischio di malattie esotiche in alcune popolazioni animali europee"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Mathematics
Settore Scientifico Disciplinare:	SECS-S/01 – STATISTICA
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 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 03.03.2016**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S (Ingegneria informatica), ovvero 45/S (Matematica), ovvero 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), ovvero 90/S (Statistica demografica e sociale), ovvero 91/S (Statistica economica, finanziaria ed attuariale), ovvero 92/S (Statistica per la ricerca sperimentale) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria informatica, ovvero Laurea in Matematica, ovvero Laurea in Scienze statistiche demografiche e sociali, ovvero Laurea in Scienze statistiche ed attuariali, ovvero Laurea in Statistica e informatica per l'azienda conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ricerca su: statistica, matematica, epidemiologia, valutazione del rischio.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: • Statistica Classica e Bayesiana; • Rudimenti di analisi quantitativa di reti sociali; • Statistica temporale e spaziale; • Metodi MCMC per la statistica bayesiana. 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 09.03.2016 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange" del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.03.2016 – ore 14,30 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange" - 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, 22.02.2016

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Statistica e modellistica matematica per la valutazione del rischio di malattie esotiche in alcune popolazioni animali europee Statistics and mathematical modeling towards risk assessment of incursion and spread of exotic disease in some European animal populations
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA SubSPARE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 12 mesi dal 01/04/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Questo programma è una componente di un programma finanziato dall'Unione Europea chiamato SPARE riguardante lo sviluppo di una cornice di valutazione del rischio spaziale concernente la eventuale incursione e diffusione di malattie esotiche in Europa. Uno dei partners di SPARE è l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS), che subcontraatta a un gruppo di ricerca del Politecnico (POLITO) guidato dal professor Mauro Gasparini le parti del programma a carattere più strettamente statistico. POLITO si occuperà dello sviluppo di modelli di analisi di reti sociali e produrrà dei rapporti tecnici a illustrazione delle attività di data mining, raccolta e gestione dei dati, analisi statistica e modellistica matematica applicata a sottopopolazione animali europee, al trasporto di beni di consumo e produzione e alle vie terrestri e marine selezionate negli studi di casi. This programme is part of a EU funded effort named SPARE: Development of Spatial risk assessment framework for Assessing exotic disease incursion and spread through Europe. One of the partners of SPARE is Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS), which is subcontracting to a research team in Politecnico (POLITO) lead by Professor Mauro Gasparini the parts of the programme with a definite statistical character. POLITO will assist with developing social network analysis models and providing technical reports based on the activity of data mining, data management and processing and statistical analysis and mathematical modelling applied to subsets of the European animal populations, commodities transports data and road and water ways selected within case studies.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA All'assegnista sarà richiesta un'attività di ricerca e anche di supporto statistico alle attività dell'IZS nell'ambito del progetto SPARE.