



AVVISO N. 398/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Applicazione di tecniche geofisiche**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	GEO/11 – Geofisica applicata
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, 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, 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 **15.12.2011**.

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: 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), oppure Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Elaborazione ed interpretazione di dati geofisici
Temi del colloquio:	Elaborazione di dati geofisici: tecniche di processing e di inversione, Integrazione di dati geofisici e algoritmi di inversione congiunta, 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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 19.12.2011 – ore 12,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 19.12.2011 – ore 13,00 presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie - 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, 05.12.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Applicazione di tecniche geofisiche</p> <p>Application of geophysical methods</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ATG</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno 01/01/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Le finalità del programma di ricerca sono il test e la validazione di algoritmi di processing e di inversione congiunta di dati geofisici su diversi dataset sperimentali. L'integrazione di dati geofisici è un processo complesso che richiede non solo la disponibilità di diversi dataset e di algoritmi di inversione congiunta. L'introduzione di modelli concettuali, informazioni a priori e leggi di sito è infatti un elemento chiave dell'integrazione dati che richiede l'attento studio dei siti e la messa a punto di strategie interpretative specifiche. Il presente programma di ricerca prevede il test di algoritmi di inversione congiunta su alcuni dataset rilevanti in campo ambientale e di esplorazione petrolifera. I dataset riguardano sia misure sismiche sia misure elettromagnetiche.</p> <p>The tasks of the research program are the testing and validation of algorithms of processing and joint inversion of geophysical data with particular regard to some experimental datasets. Geophysical data integration is a complex process that requires not only the availability of different geophysical datasets and joint inversion algorithms. The inclusion of conceptual models, a priori information and site laws is indeed a key element of data integration that requires the careful evaluation of site conditions and the setup of specific interpretation strategies. The present research program deals with the testing of joint inversion algorithms on few datasets which are relevant for environmental problems and hydrocarbon exploration. The datasets contains both seismic data and electromagnetic data.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Implementazione e test di codici di inversione congiunta di dati sismici di onde superficiali e di volume e di dati elettromagnetici.</p> <p>Validazione dei codici implementati su dati sintetici ottenuti da modellazioni numeriche.</p> <p>Esecuzione di sperimentazioni in sito con acquisizione di dati multiparametrici e loro utilizzo per il test dei codici di inversione congiunta.</p>