



AVVISO N. 044/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1
presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.

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

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/30 – Idrocarburi e fluidi del sottosuolo
Durata assegno:	2 anni rinnovabile per 2 anni, 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 26.000,00 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 ed elaborazione dati – 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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 14.02.2013**. 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, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Geologia; sismologia; geofisica; simulazione numerica 3D dei giacimenti di idrocarburi.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: caratterizzazione dei giacimenti di idrocarburi, generazione di modelli statici di giacimenti convenzionali e non convenzionali; interpretazione sismica e analisi degli attributi sismici; tecniche geostatistiche per la descrizione della geometria interna dei giacimenti; caratterizzazione petrofisica e litologica delle formazioni rocciose mineralizzate. 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 valutazione titoli:	elenco	il 28.02.2013 – ore 10,20 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 28.02.2013 – ore 10,30 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - 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, 04.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Caratterizzazione dei giacimenti di idrocarburi Characterization of hydrocarbon reservoirs
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA MISAG
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 4 anni 16/03/2013
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA La ricerca si propone di migliorare le metodologie tipicamente impiegate per la definizione della struttura e della geometria interna dei giacimenti di idrocarburi e per caratterizzazione petrofisica delle rocce serbatoio. In particolare, si intendono investigare tecniche di integrazione delle informazioni sismiche e geologiche acquisite a diverse scale per ridurre le incertezze associate alla geometrie e alle caratteristiche dei corpi sedimentari ovvero delle rocce carbonatiche fratturate. Inoltre la ricerca ha l'obiettivo di utilizzare le misure acquisite durante il monitoraggio dei giacimenti in fase di produzione primaria e/o stoccaggio sotterraneo dei fluidi per incrementare la conoscenza del sistema. The research is aimed at improving of the methodologies typically employed for the definition of the structure and of the internal geometry of the hydrocarbon reservoirs and for the petrophysical characterization of the reservoir rocks. In particular, techniques for the integration of seismic and geological information collected at different spatial scales will be investigated so as to reduce the uncertainty associated to the geometry and characteristics of sedimentary bodies or fractured carbonatic rocks. Furthermore, the research has the goal of using the measurements collected during reservoir monitoring both in the primary production phase and in the underground storage phase (if applicable) of fluids so as to increase the knowledge of the system.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà approfondire metodi e procedure di simulazione per la definizione della struttura e della geometria interna e per la caratterizzazione petrofisica delle rocce serbatoio. Dovrà, inoltre, predisporre adeguate metodologie, anche in grado di tenere conto degli aspetti fluidodinamici e geomeccanici, allo scopo di realizzare l'integrazione di tutte le informazioni disponibili provenienti dalla sismica e dalla geologia, sia raccolte in fase esplorativa sia durante i periodi di monitoraggio dei giacimenti.