



**AVVISO N. 27/2012**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 2 assegni di ricerca "professionalizzanti" (categoria A)**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni 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:	<b>Geologia e simulazione numerica dei giacimenti di idrocarburi</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/30 – Idrocarburi e fluidi del sottosuolo</b>
Durata assegno:	<b>2 anni</b> 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:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 **30.01.2012**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 86/S (Scienze geologiche), ovvero 85/S (Scienze geofisiche) <i>oppure</i> Laurea in Scienze Geologiche, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Geologia strutturale; Idrogeologia; Cartografia.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Tecniche di simulazione numerica 3D dei giacimenti di idrocarburi; Tecniche geostatistica 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 01.02.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 01.02.2012 – ore 10,15 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, 19.01.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b> Caratterizzazione dei giacimenti di idrocarburi Characterization of hydrocarbon reservoirs
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b> OTGEO
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b> 4 anni 16/02/2012
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b> <p>La ricerca si propone di individuare ambiti di miglioramento nelle metodologie tipicamente impiegate per la definizione della geometria interna dei giacimenti di idrocarburi e per caratterizzazione petrofisica delle rocce serbatoio. In particolare, si intendono investigare tecniche di integrazione delle informazioni "hard" e "soft" acquisite a diverse scale (meso, macro e micro) per ridurre le incertezze associate alla geometrie e alle caratteristiche dei corpi sedimentari ovvero delle rocce carbonatiche fratturate.</p> <p>The research is aimed at identifying possible improvements of the methodologies typically employed for the definition of the internal geometry of the hydrocarbon reservoirs and for the petrophysical characterization of the reservoir rocks. In particular, techniques for the integration of information "hard" and "soft" collected at different spatial scales (meso, macro e micro) will be investigated so as to reduce the uncertainty associated to the geometry and characteristics of sedimentary bodies or fractured carbonatic rocks.</p>
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b> Attività di monitoraggio del mondo scientifico con funzione di antenna tecnologica. Messa a punto di nuove metodologie per la modellistica delle formazioni rocciose mineralizzate a grande (di giacimento) e a grandissima (di bacino) scala. Studio e applicazione, anche a casi reali, di metodologie per l'integrazione delle informazioni di diversa provenienza (sismica, di pozzo, di laboratorio, sedimentologiche, etc...)