



**AVVISO N. 080/2016**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**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:	<b>Engineering</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>ING-IND/30 – Idrocarburi e fluidi del sottosuolo; GEO/05 - Geologia applicata.</b>
Durata assegno:	<b>2 anni</b>
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, 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 11.04.2016**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-60 (Scienze della natura), ovvero LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche), ovvero LM-79 (Scienze geofisiche) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 68/S (Scienze della natura), ovvero 86/S (Scienze geologiche), ovvero 85/S (Scienze geofisiche) <i>oppure</i> Laurea in Scienze naturali, ovvero 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>	Ingegneria dei giacimenti di idrocarburi; Informatica; Statistica.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: - Metodologie di simulazione 3D statica, dinamica e geomeccanica dei giacimenti di idrocarburi; - Reperimento, anche da modelli da dati, e QC di dati geologici, petrofisici, geomeccanici e di produzione; - Creazione di modelli di dati, popolamento e gestione database per giacimenti di idrocarburi. 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 21.04.2016 – 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 21.04.2016 – 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, 01.04.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Caratterizzazione dei giacimenti di idrocarburi</p> <p>Characterization of hydrocarbon reservoirs</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>CROS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni dal 16/05/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La ricerca si propone di caratterizzare dal punto di vista geologico, dinamico e geomeccanico le rocce serbatoio, la roccia di copertura e tutte le formazioni limitrofe ai fini di definire parametri di riferimento (con valenza statistica) per la caratterizzazione di modelli del sottosuolo a scala regionale con particolare riferimento al contesto nazionale.</p> <p>I parametri, di tipo geologico, petrofisico, dinamico e geomeccanico, dovranno essere per lo più reperiti da modelli dati esistenti e validati criticamente con criteri di coerenza rispetto alla natura del giacimento di riferimento.</p> <p>Dovranno successivamente essere creati nuovi modelli di dati, che associno le informazioni in base a modelli concettuali del sottosuolo. Infine si dovrà provvedere al popolamento e gestione del database con particolare attenzione alle formazioni mineralizzate.</p> <p>The research is aimed at characterizing the reservoir rocks, cap rock and all adjacent formations from the geological, dynamic and geomechanical points of view with the purpose of defining reference values (with statistical significance) for the characterization of models of the subsurface at regional scale with particular reference to the national context.</p> <p>The geological, petrophysical, dynamic and geomechanic parameters will be mostly sourced from existing data models and validated critically based on consistency criteria with respect to the field nature.</p> <p>Subsequently, new data models will be created, which combine the information on the basis of conceptual models of the subsurface. Finally, for the population and database management will need to be provided with a focus on mineralized formations.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà collaborare alla caratterizzazione delle formazioni geologiche profonde sia nell'ottica della modellizzazione statica, sia di quella dinamica sia di quella geomeccanica a larga scala, con riferimento agli ambienti del contesto nazionale. Dovrà inoltre esaminare criticamente i dati storici per individuare i parametri geologici, petrofisici, dinamici e geomeccanici di riferimento, validarne la rappresentatività e quindi elaborarli statisticamente in modo che ne venga rappresentata la variabilità in relazione alle caratteristiche delle formazioni (mineralizzate e non) e ai modelli concettuali del sottosuolo. L'assegnista dovrà inoltre elaborare un modello dati che contenga le informazioni in modo correlato, quindi generare e popolare un database apposito.</p>