



AVVISO N. 283/2017
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:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/30 – Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo
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 - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – 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 07/12/2017**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 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:	<ul style="list-style-type: none">– Ingegneria dei giacimenti;– Geomeccanica; prove di laboratorio di tipo geomeccanico e fluido-dinamico;– Modellistica 3D e caratterizzazione petrofisica delle formazioni rocciose mineralizzate.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Teoria del flusso dei fluidi, liquidi e gassosi, nei mezzi porosi;– Tecniche di simulazione numerica 3D dei giacimenti di



	<p>idrocarburi; caratterizzazione petrofisica, litologica e geomeccanica delle formazioni rocciose mineralizzate.</p> <ul style="list-style-type: none">– Prove di laboratorio di tipo geomeccanico e fluido-dinamico a condizioni ambiente e di reservoir: tipologie di prova, metodologie di laboratorio, metodi di interpretazione.– Prove per accertare la tenuta degli stoccaggi sotterranei di gas naturale in condizioni di delta-pressure. <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>
--	---

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 14.12.2017 – 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.
Colloquio:	il 14.12.2017 – ore 10,15 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Ingresso 3 - Polo Seadog - 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, 27/11/2017

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>CHR</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>120 mesi dal 01/04/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sviluppo e applicazione di metodi teorici e di simulazione numerica 3D per la descrizione delle rocce, dei fluidi e delle loro interazioni, dei giacimenti di idrocarburi, del flusso dei fluidi attraverso i mezzi porosi anche a scala micro e nano; metodi di elaborazione di dati per la caratterizzazione geologica, fluido-dinamica e geomeccanica dei giacimenti di olio e/o gas.</p> <p>Development and application of theoretical methods and 3D numerical modeling for the description of rocks, fluids, and their respective interactions, hydrocarbon reservoirs, fluid flow in porous media including at the micro and nano scale; methods for data elaboration for geological, fluid-dynamic and geomechanic characterization of oil and/or gas reservoirs.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà approfondire e duplicare in laboratorio le metodologie di prova più avanzate disponibili in letteratura, dovrà realizzare prove di laboratorio per la caratterizzazione delle rocce serbatoio e di flussaggio delle stesse rocce con fluidi anche additivati di polimeri, dovrà interpretare i risultati delle prove e identificare i materiali e/o le procedure da implementare in campo per migliorare il recupero finale degli idrocarburi ovvero le prestazioni degli stoccaggi sotterranei.</p>