



AVVISO N. 240/2018
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 29.10.2018**. 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-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: 85/S (Scienze geofisiche), ovvero 86/S (Scienze geologiche) <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.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	<ul style="list-style-type: none">• Geofisica;• Geologia strutturale;• Modellizzazione 3D di giacimenti di idrocarburi;• Interpretazione log.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Interpretazione sismica e analisi degli attributi sismici;• (Micro) sismicità indotta dalla produzione di idrocarburi;• Ricostruzione dell'assetto strutturale del sottosuolo;• Caratterizzazione dei giacimenti di idrocarburi, generazione di modelli di giacimenti convenzionali e non convenzionali;



	<ul style="list-style-type: none">• 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 elenco valutazione titoli:	il 05.11.2018 – ore 12,00 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 05.11.2018 – ore 13,00 presso SEADOG, ingresso 3 del 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, 17.10.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Caratterizzazione dei giacimenti di idrocarburi Characterization of hydrocarbon reservoirs
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA CHR
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 10 anni dal 01/04/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: 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. 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.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA L'assegnista dovrà predisporre adeguate metodologie, ovvero verificare l'adeguatezza di metodologie proposte nell'ambito della comunità scientifica, finalizzate all'integrazione di tutte le informazioni disponibili provenienti dalla sismica, dalla geologia strutturale e dai dati di pozzo (raccolte sia in fase esplorativa sia durante i periodi di monitoraggio dei giacimenti durante la vita produttiva) per la previsione delle deformazioni delle rocce e dei fenomeni di (micro)sismicità indotti dalla produzione/iniezione di fluidi dal sottosuolo.