



AVVISO N. 189-2013

IL DIRIGENTE

VISTI gli artt. 13, 100 lettera b) e 114 del D.P.R. 11.07.1980, n. 382;

CONSIDERATO l'art. 1 della Legge 13.08.1984, n. 477;

VISTA la Legge 19.11.1990, n. 341, in particolare l'art. 12;

TENUTO CONTO dell'art. 25 della Legge 23.12.1994, n. 724;

VISTO l'art. 17, comma 96, lettera e) della Legge 15.05.1997, n. 127;

CONSIDERATO il D.M. 21.05.1998, n. 242 contenente il Regolamento recante norme per la disciplina dei professori a contratto;

VISTO l'art. 4, comma 8 della Legge 03.07.1998, n. 210;

CONSIDERATO l'art. 1 comma 11 della Legge 14.1.1999, n. 4;

TENUTO CONTO del D.M. 04.10.2000 e successive modificazioni e integrazioni;

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240;

CONSIDERATO il D.M. 29.07.2011, n. 336;

TENUTO CONTO del Regolamento del Politecnico di Torino per la disciplina del conferimento per contratto degli incarichi di insegnamento e delle attività di supporto alla didattica;

VISTO l'Albo degli studiosi e degli esperti esterni al Politecnico di Torino qualificati allo svolgimento di attività didattica, articolato per settori scientifico-disciplinari e contenente un elenco di soggetti esterni idonei ad assumere la titolarità di insegnamenti o moduli, dal quale reperire docenza esterna qualora non sia possibile il ricorso a docenza interna per la copertura di incarichi didattici;

TENUTO CONTO che nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria del Petrolio (Petroleum Engineering) si è reso vacante l'insegnamento in lingua inglese "Resources and Environmental Sustainability", che si terrà nel primo periodo didattico;

CONSIDERATO che nell'Albo degli studiosi e degli esperti esterni al Politecnico di Torino qualificati allo svolgimento di attività didattica, nel settore scientifico-disciplinare cui è riconducibile l'insegnamento "Resources and Environmental Sustainability", non sono presenti soggetti esterni idonei ad assumere la titolarità di insegnamenti;

TENUTO CONTO del carattere di urgenza della copertura del suddetto insegnamento, stante l'imminenza dell'inizio delle lezioni del primo periodo didattico;



EMANA il seguente

**AVVISO DI VACANZA
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DIDATTICO
RELATIVO ALL'INSEGNAMENTO "RESOURCES AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY"
A.A. 2013/2014**

1. SELEZIONE DI DOCENZA ESTERNA PER L'ASSEGNAZIONE DI UN INCARICO DIDATTICO A.A. 2013/2014

L'Ateneo intende procedere alla selezione di un soggetto esterno al Politecnico di Torino qualificato allo svolgimento dell'insegnamento 02OULNA "**Resources and Environmental Sustainability**", offerto in **lingua inglese** nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria del Petrolio (Petroleum Engineering) – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI).

Tale insegnamento corrisponde a 8 crediti per un totale di 80 ore di attività didattica frontale, di cui 70 ore da svolgersi a cura del titolare dell'insegnamento, selezionato tramite la procedura prevista dal presente avviso di vacanza, mentre le restanti 10 ore saranno svolte da un docente interno dell'Ateneo.

L'attività didattica frontale avrà luogo nel primo periodo didattico (30 settembre 2013 – 18 gennaio 2014).

Programma dell'insegnamento:

Review of basic market economics. Concepts of supply and demand, markets and equilibrium will be reviewed.

Role of natural resources in the economy and man's efforts to modify the earth to his needs. Role and evolution of energy and minerals in the economy: past, present and future perspectives. The birth of the 'Environmental Issue'.

Mineral economics. Basic microeconomic theory as applied to natural resources. Economic significance of mineral raw materials and the resource industry. This section will include a discussion of macroeconomics as related to minerals and energy i.e., resources in GDP and national income and product accounts. Principles of minerals economics, including scarcity and resource depletion, the nature of economic rent, coproduction, and static efficiency. Market structure, international aspects, and trade of minerals. (Including practice exercises.)

Environmental economics. Progression from environmental to ecological economic theory; core concepts, including public goods, common property resources, pollution, and externalities. Cost-benefit analysis, including abatement costs, market and non-market valuation of damages, and discounting. The internalization of externalities. Environmental policies and public/private instruments. Applications of the foregoing to energy, mineral, and engineering projects. (Including practice exercises.)

Basics of energy resources economics. Primary and secondary energy sources. Demand and supply of energy. Conventional energy sources: oil, gas and coal. Renewable energies. Evolution of the international



energy strategies from the birth of OPEC to present days.

Environmental management of energy. Energy Management and Industrial Energy Analysis. (Including practice exercises.)

Introduction to sustainable development as applied to energy and mineral resources. The shift to sustainable development. Recent applications of sustainability by governments. Applying the concepts of sustainability to energy and mineral resources, and to engineering projects. Sustainability and business management in the energy and mineral, and the engineering industries. (Including practice exercises)

Life Cycle Assessment (Group 1 - in Italian / Group 2 - in English). A methodology to evaluate the environmental performances of production and consumption systems. Origin and basic principles of LCA according to the ISO 14040 standards. Use of LCA software applications. Basics of Life Cycle Management and green communication. (Including practice exercises.)

Una Commissione nominata dal Rettore valuterà le istanze pervenute in risposta al presente avviso, al fine di individuare l'affidatario dell'incarico didattico.

Per il periodo di effettivo svolgimento dell'incarico sarà corrisposto un compenso lordo orario

- per i docenti e ricercatori universitari di ruolo di altri atenei pari a €. 41,45;
- per i docenti esterni extrauniversitari pari a €. 44,00;
- per gli assegnisti di ricerca del Politecnico di Torino pari a €. 38,50.

Inoltre, per tutte le ore svolte sarà applicato un coefficiente moltiplicativo pari a 1,1 (coefficiente di incentivazione per gli insegnamenti in lingua inglese).

Cambiamenti di posizione giuridica per i titolari di contratti: l'eventuale variazione di posizione giuridica per chi è titolare di contratto nel corso dell'anno accademico comporta, dal momento della variazione e per l'attività ancora da svolgere, il passaggio alle regole previste per la nuova posizione giuridica assunta.

Si fa presente che la partecipazione alla presente selezione non costituisce garanzia di attribuzione dell'incarico didattico, anche tenuto conto che l'incarico sarà comunque attribuito in via prioritaria a docenza interna del Politecnico di Torino, che dovesse rendersi disponibile successivamente all'emanazione del presente avviso.

2. REQUISITI GENERALI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Non possono presentare domanda di partecipazione alla presente selezione:

- Coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), oppure con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Torino (art. 18, comma 1, lettera c della L. 240/2010).



L'attribuzione dell'eventuale incarico didattico sarà subordinata all'assenza di tali vincoli di parentela o di affinità, da autocertificarsi tramite apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà.

Per verificare l'assenza di vincoli di parentela o di affinità, è possibile consultare i nominativi:

- dei professori afferenti al Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture all'indirizzo <http://www.polito.it/ricerca/dipartimenti/diati/>
- del Rettore, del Direttore Generale e dei componenti del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Torino all'indirizzo <http://www.polito.it/ateneo/organ/>
- Il personale docente e ricercatore in ruolo presso il Politecnico di Torino.
- Il personale del Politecnico di Torino cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità (art. 25 della L. 724/1994).
- Il personale di altre amministrazioni pubbliche cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità e che abbia avuto con il Politecnico di Torino rapporti di lavoro o impiego nei cinque anni precedenti a quello della cessazione del servizio (art. 25 della L. 724/1994).
- Coloro che si trovano nelle situazioni di aspettativa per incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. 382/1980.

3. PRESENTAZIONE ISTANZE

Per presentare domanda di partecipazione alla presente selezione, i candidati devono compilare un apposito modulo cartaceo:

- Allegato n. 1 al presente Avviso: Modulo domanda per docenti universitari
oppure
- Allegato n. 2 al presente Avviso: Modulo domanda per candidati extrauniversitari

Alla domanda dovranno essere allegati la fotocopia di un documento d'identità, un curriculum vitae e l'elenco delle eventuali pubblicazioni.

Le domande di partecipazione dovranno pervenire entro e non oltre le ore 16,00 del giorno 4 settembre 2013, pena esclusione (non fa fede il timbro postale).

Le domande possono essere inviate **via fax al numero 011.090.5932**, oppure per posta all'Ufficio Supporto al coordinamento della didattica – Area Gestione Didattica – Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino, oppure possono essere consegnate personalmente presso lo stesso Ufficio, nel seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle 9,30 alle 12,00 e dalle 14,00 alle 16,00. Per verificare che i fax delle domande sia pervenuti correttamente, per qualsiasi richiesta di chiarimenti o informazioni, si prega di scrivere all'indirizzo albi@polito.it.



Non potranno essere prese in considerazione domande pervenute al di fuori dei termini sopra indicati. L'Amministrazione non assume responsabilità per la mancata ricezione di comunicazioni dipendente da disguidi tecnici, o comunque imputabili al candidato, a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore né per domande compilate in maniera incompleta o errata.

4. CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALIFICAZIONE A SVOLGERE L'INCARICO DIDATTICO

Come precisato nell'art. 1, una Commissione valuterà le istanze pervenute in risposta al presente avviso, allo scopo di verificare la qualificazione dei candidati a svolgere l'incarico didattico in oggetto. In presenza di più domande, la Commissione, dopo aver stabilito l'idoneità dei candidati, individuerà tra di loro l'eventuale affidatario sulla base dei criteri indicati all'art. 5.

Di seguito si specificano i criteri che la Commissione utilizzerà per valutare la qualificazione dei candidati allo svolgimento dell'incarico didattico in oggetto.

I candidati che in anni precedenti abbiano già svolto incarichi didattici presso il Politecnico di Torino e che ne abbiano riportato una valutazione negativa, evidenziando criticità nei questionari del Comitato Paritetico per la Didattica per la presenza di giudizi negativi da parte degli studenti, non possono ottenere l'idoneità all'insegnamento, salvo che la Commissione valuti che i giudizi negativi attengano a parametri di rilevanza marginale ai fini della qualità della didattica.

La preclusione dovuta alle criticità nei questionari degli studenti opera indipendentemente dall'insegnamento cui è riferita la valutazione negativa.

La Commissione esamina il *curriculum vitae* dei candidati al fine di accertarne la congruenza del profilo scientifico e didattico, nonché la pertinenza e la rilevanza delle attività svolte e dei titoli posseduti ai fini dell'attività didattica da espletare. Formeranno oggetto di valutazione i titoli di cui in seguito, la cui elencazione, che non indica priorità, ha carattere esemplificativo e non esaustivo:

- titolo di laurea;
- dottorato di ricerca, specializzazione, corsi di perfezionamento post lauream, master universitari, ecc.;
- attività didattica prestata negli anni precedenti nelle Università e in particolare presso il Politecnico di Torino;
- adeguatezza della formazione culturale e dell'esperienza professionale alle specifiche esigenze e obiettivi didattici dell'insegnamento oggetto della presente selezione;



- qualificazione professionale;
- attività scientifica;
- eventuali pubblicazioni.

5. CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DELL'INCARICO DIDATTICO

La Commissione, in caso di impossibilità accertata di affidare l'incarico didattico in oggetto a docenza interna, individuerà, tra i soggetti dichiarati idonei, il candidato cui assegnare l'incarico didattico alla luce dei criteri generali sotto esplicitati.

Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico potrà essere conferito a un altro soggetto dichiarato anch'egli idoneo a svolgere l'incarico didattico in oggetto.

Di seguito si specificano i criteri che la Commissione utilizzerà per l'individuazione dell'affidatario dell'incarico didattico tra i soggetti valutati positivamente ai sensi del presente avviso.

5.1. Criteri di priorità

Gli incarichi didattici saranno attribuiti nel seguente ordine di precedenza:

1. a un docente o ricercatore di ruolo di altra università;
2. a un candidato esterno extrauniversitario.

Nell'ambito delle priorità sopra riportate, per le singole categorie di soggetti valgono i criteri di attribuzione dell'incarico didattico di seguito riportati.

5.2. Docenti e ricercatori di ruolo di altra università

5.2.1. Ferma restando la qualificazione a svolgere l'incarico didattico in oggetto, la richiesta di un professore di I fascia prevale su quella di un professore di II fascia e di un ricercatore; la richiesta di un professore di II fascia prevale su quella di un ricercatore.

5.2.2. Nell'ambito dello stesso incarico didattico o di incarichi didattici affini, l'aver svolto attività didattica in anni precedenti per almeno due anni può costituire, a fronte di valutazioni del tutto equivalenti, elemento preferenziale rispetto ad altri candidati (continuità didattica).

5.3. Docenti esterni extrauniversitari

5.3.1. In caso di pluralità di candidati esterni extrauniversitari idonei per l'incarico didattico in oggetto, la Commissione individua l'affidatario sulla base della maggiore qualificazione ai fini della specifica



attività didattica da svolgere. Altresì, a fronte di valutazioni del tutto equivalenti, costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'incarico il possesso del titolo di dottore di ricerca, ovvero di titolo equivalente conseguito all'estero, ove pertinenti all'incarico da attribuire.

5.3.2. Nell'ambito dello stesso incarico didattico o di incarichi didattici affini, l'aver svolto attività didattica in anni precedenti per almeno due anni può costituire, a fronte di valutazioni del tutto equivalenti, elemento preferenziale rispetto ad altri candidati (continuità didattica).

6. REGOLE GENERALI RELATIVE AGLI INCARICHI DIDATTICI

Nell'attribuzione di incarichi didattici, valgono le seguenti regole generali.

- Il soggetto cui viene affidato un incarico didattico sarà invitato a stipulare un contratto di collaborazione coordinata e continuativa e si obbligherà a fornire la propria collaborazione in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione. La mancata presentazione alla stipula del contratto determina la decadenza del diritto alla stipula della stessa.
- Il docente titolare di insegnamento o di modulo deve svolgere personalmente almeno il 50% della didattica dell'insegnamento.
- Il docente deve garantire il corretto svolgimento delle attività caratterizzanti l'incarico didattico in termini di contenuti e di adempimenti formali e amministrativi a lui assegnati dall'Ateneo.
- Gli insegnamenti con un numero di studenti inferiore alle soglie stabilite dall'Ateneo non saranno attivati.
- Successivamente all'attribuzione di un incarico di insegnamento, l'Ateneo, per ragioni di razionalizzazione e ottimizzazione dell'offerta formativa, può disattivare quell'insegnamento, revocando il corrispondente incarico didattico.
- Gli incarichi didattici affidati a seguito del presente avviso non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università.

L'affidatario dell'incarico didattico, che sia professore o ricercatore di altra Università oppure dipendente di altra amministrazione pubblica, è invitato ad acquisire tempestivamente il **nulla osta** dell'amministrazione di appartenenza, che ***dovrà essere inviato rispettivamente a:***

- ***Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali – Ufficio Personale Docente e Ricercatore*** (ruo.persdoc@polito.it) – per i docenti di altra Università.
- ***Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali – Ufficio Personale non strutturato*** (ruo.persdida@polito.it) – per i dipendenti di altra amministrazione pubblica.



7. PUBBLICITÀ E COMUNICAZIONI

Il nominativo dell'affidatario dell'incarico didattico in oggetto sarà pubblicato all'indirizzo:
http://www.swas.polito.it/services/concorsi/incdid.asp?id_documento_padre=94240

a partire dal 9 settembre 2013. Tale pubblicazione costituisce comunicazione ufficiale da parte dell'Ateneo.

L'affidatario sarà contattato per posta elettronica sull'account istituzionale del Politecnico di Torino (nome.cognome@polito.it), se posseduto, oppure, in caso contrario, sull'account personale indicato nel modulo di domanda per la formalizzazione dell'incarico e lo svolgimento dei necessari adempimenti amministrativi.

Torino, 28 agosto 2013

IL DIRIGENTE DELL'AREA GESTIONE DIDATTICA

(Ilaria Adamo)

f.to I. Adamo

EM