

Disposto n. 46/2012 del 10.ottobre.2012

BANDO DI CONCORSO PER UN ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA DI 12 MESI,
RINNOVABILE, PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA
AREA CUN 09- INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/08 MACCHINE A FLUIDO

Il Direttore

del

Dipartimento di Economia e Impresa

Visto l'art. 22, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, con il quale le università, nell'ambito delle relative disponibilità di bilancio, possono conferire assegni di ricerca, con bandi resi pubblici, per la collaborazione ad attività di ricerca da destinare a dottori di ricerca o laureati in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca;

Visto il Decreto Ministeriale 9 marzo 2011, n. 102, con il quale il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca ha determinato l'importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca;

Visto il Regolamento per il conferimento dei su indicati assegni, adottato da questa Università ed emanato con Decreto Rettorale n. 357 del 27/04/2011 e successive modifiche;

Vista la delibera del Consiglio del 27 luglio 2012, verbale n. 29, punto 8 all'ordine del giorno, che ha approvato l'attivazione di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca richiesto dal prof. Ubertini, riguardante titolo assegno *"Analisi di tecniche per il risparmio energetico e l'ottimizzazione di impianti per la generazione di energia elettrica e termica"*;

DECRETA

Art. 1 - Ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera b) del Regolamento sopra citato, è indetto un concorso per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca di durata 12 mesi, rinnovabile nel rispetto dei limiti della normativa vigente, per l'area CUN 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Settore Scientifico disciplinare ING IND/08 - **Macchine a**

fluido, riservato a laureati e dottori di ricerca, con il seguente titolo “*Analisi di tecniche per il risparmio energetico e l’ottimizzazione di impianti per la generazione di energia elettrica e termica*”.

Art. 2 - Possono partecipare a questa selezione pubblica tutti gli studiosi, laureati e dottori di ricerca, in possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell’attività di ricerca prevista dal presente bando “*Analisi di tecniche per il risparmio energetico e l’ottimizzazione di impianti per la generazione di energia elettrica e termica*”.

Il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all’estero, corredato di un’adeguata produzione scientifica, non costituisce requisito obbligatorio ma solo titolo preferenziale per l’attribuzione dell’assegno.

In particolare i candidati devono possedere i seguenti requisiti:

- 1) Diploma di Laurea in Ingegneria settore Industriale o equipollente, conseguita secondo l’ordinamento didattico precedente il D.M. n 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni ovvero diploma di laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/1999 corrispondente alla Laurea Magistrale nella classe della laurea in Ingegneria Industriale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004, oppure analogo titolo accademico conseguito all’estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche;
- 2) competenza nel settore scientifico disciplinare o campo di ricerca, ed in particolare sui seguenti temi:
 - Energia;
 - Risparmio energetico;
 - Fluidodinamica delle macchine.
- 3) conoscenza della lingua inglese

Il colloquio verterà nelle materie del settore scientifico disciplinare ING IND/08 - **Macchine a fluido** ed in particolare su Energia, Risparmio energetico e Fluidodinamica delle macchine. I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all’estero, che non abbiano ottenuto l’equipollenza, dovranno allegare alla domanda di partecipazione una traduzione in italiano o in inglese del titolo di studio estero, corredato da auto dichiarazione relativa alla conformità all’originale della traduzione stessa.

Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile, da parte della Commissione Giudicatrice,

ai soli fini della selezione.

I cittadini stranieri dovranno dichiarare e dimostrare di avere una buona conoscenza della lingua italiana.

Saranno valutati i seguenti titoli ai fini del concorso:

- diploma di laurea, votazione conseguita ed esami sostenuti e relativa votazione;
- dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero;
- diplomi di specializzazione post lauream;
- frequenza a corsi di perfezionamento post lauream, conseguiti presso Università italiane o estere;
- curriculum scientifico professionale derivante da documentata esperienza per attività di ricerca attinente l'oggetto del presente bando già svolta presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero;
- pubblicazioni su riviste scientifiche e su atti di Congressi nazionali ed internazionali.

I titoli devono essere prodotti in carta libera; devono, altresì, essere posseduti alla data della scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione.

Ai sensi dell'art. 15 della Legge 183/2011 non saranno accettati certificati prodotti da pubbliche amministrazioni.

I candidati possono dimostrare il possesso o la conformità all'originale dei documenti e titoli, mediante dichiarazione sostitutiva come previsto dal D.P.R. 28/12/2000, n. 445, art. 46 e 47, utilizzando il modello contrassegnato come *Allegato B* al presente bando unitamente alla fotocopia di un documento di riconoscimento valido se l'istanza è prodotta da persona diversa del richiedente.

I candidati devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali.

Non possono partecipare alla selezione i soggetti che sono stati già titolari di assegni di ricerca ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010 per un periodo superiore a 4 anni ad esclusione del periodo in cui è stato usufruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa nel limite massimo della durata legale del relativo corso. Ai fini della durata degli assegni non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Non possono partecipare ai bandi per il conferimento degli assegni di ricerca coloro che abbiano un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla Struttura che richiede l'attivazione dell'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Non può concorrere il personale di ruolo nelle Università e negli altri enti indicati art. 22 comma 1, Legge 240 del 30 dicembre 2010.

La titolarità dell'assegno di ricerca comporta, per i dipendenti in servizio presso Amministrazioni pubbliche, diverse da quelle di cui al precedente comma, il collocamento in aspettativa senza assegni per il periodo di durata dell'assegno di ricerca.

Possono concorrere i titolari di altri assegni di ricerca e di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, salvo rinuncia in caso di attribuzione dell'assegno.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104, dovranno fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio.

Art. 3 - Le domande di partecipazione alla selezione, redatte in carta libera (utilizzando il modulo *Allegato A*), devono essere indirizzate al Direttore del Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi della Tuscia, via del Paradiso 47, 01100 Viterbo e possono essere presentate nelle modalità seguenti:

- a mezzo di raccomandata postale A/R (non farà fede il timbro a data dell'Ufficio Postale accettante);
- tramite posta certificata al seguente indirizzo: deim@pec.unitus.it;
- consegnati a mano presso la segreteria del Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi della Tuscia, via del Paradiso 47, 01100 Viterbo, nei seguenti orari: dal lunedì al venerdì ore 9,00 - 13,00, il martedì e il mercoledì ore 14,30 - 16,00.

Il termine ultimo per la presentazione delle domande è il 9/11/2012 (30 giorni dalla pubblicazione)

Nella busta e nell'oggetto della pec-mail dovrà indicarsi "Domanda di partecipazione Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per n. 1 assegno di ricerca, emanata con Disposto DEIM n. 46/2012".

Saranno dichiarate inammissibili le domande non firmate o incomplete o quelle spedite oltre i termini fissati.

Ai sensi dell'art. 3 della legge 15.5.97, n. 127, la firma del candidato in calce alla domanda di partecipazione alla selezione non è soggetta ad autenticazione.

Alla domanda (allegato A) dovranno essere allegati:

- ELENCO DEGLI ESAMI SOSTENUTI, E RELATIVE VOTAZIONI CONSEGUITE, PER IL SOSTENIMENTO DELLA LAUREA (*Allegato C*)
- CURRICULUM VITAE E DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI REDATTO IN FORMATO EUROPEO.
- DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI NOTORIETA' RELATIVA A TUTTO QUANTO DICHIARATO E/O ALLEGATO ALLA DOMANDA (*Allegato B*)
- UNA FOTOCOPIA NON AUTENTICATA DI UN DOCUMENTO DI IDENTITA' DEL RICHIEDENTE.

L'elenco dei titoli accademici, dei titoli professionali, degli altri titoli e l'elenco delle pubblicazioni devono essere autocertificati elencandoli nell'*Allegato B*.

Le pubblicazioni e gli altri titoli oggetto di valutazione possono essere presentate in originale o prodotti in fotocopia.

I candidati che sono in possesso del solo diploma di laurea devono, pena l'esclusione dal concorso, produrre la documentazione necessaria a dimostrare di possedere un curriculum scientifico-professionale ed un'esperienza di ricerca idonea all'attività di ricerca del presente bando.

Art. 4 - Il conferimento dell'assegno comporta la realizzazione presso il Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi della Toscana e sotto la guida del Prof. Ubertini nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "*Analisi di tecniche per il risparmio energetico e l'ottimizzazione di impianti per la generazione di energia elettrica e termica*" delle attività che sono sinteticamente qui riportate:

- analisi delle tecniche di misura, caratterizzazione dei sensori, integrazione e sviluppo di dispositivi di monitoraggio (*sensor box*) delle grandezze di interesse: parametri ambientali, irraggiamento, portata d'acqua, portata di combustibile, potenza e grandezze elettriche ecc.;
- sviluppo di algoritmi di calcolo per il controllo intelligente. Questa fase prevede l'analisi dei dati per la definizione di modelli di simulazione delle macchine, di produttività energetica nei sistemi a fonte rinnovabile e di consumo di risorse;

- sviluppo di eventuali algoritmi di ottimizzazione;
- definizione di possibili applicazioni pilota.

La finalità principale riguarda la definizione di nuovi sistemi di controllo, con relativi algoritmi di calcolo, utilizzabili nella pratica per la razionalizzazione energetica, in termini di riduzione dei consumi e massimizzazione della produttività nei sistemi a fonte fossile e fonte rinnovabile.

Art. 5 - Il conferimento dell'assegno non costituisce rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università. Sono compatibili con l'assegno eccezionalmente una limitata attività di lavoro autonomo, previa autorizzazione dell'organo collegiale, sentito il parere del responsabile dell'attività di ricerca.

L'assegno non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorno all'estero, l'attività di ricerca dei titolari. L'assegno non è altresì cumulabile con il lavoro dipendente, con altri contratti di collaborazione o con proventi derivanti da attività libero-professionali, svolte in modo continuativo.

Art. 6 - L'importo dell'assegno di ricerca è di Euro 23.000,00 annui onnicomprensivo lordo ente. Sono escluse le spese per la copertura assicurativa contro gli infortuni e la responsabilità civile, che rimangono a carico dell'Amministrazione. L'importo è esente da Irpef a norma dell'art. 4 della L. 13/8/1984 n. 476, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della L. 8 agosto 1995, n. 335.

Art. 7 - L'assegno viene erogato in soluzioni mensili posticipate. I compiti dei titolari degli assegni, determinati dal contratto individuale, sono svolti sotto la direzione del docente referente, il quale verificherà l'attività svolta.

Art. 8 - Le domande dei candidati verranno esaminate da una Commissione giudicatrice, appositamente nominata dal Direttore e composta da un minimo di tre docenti appartenenti alle aree scientifiche interessate, e potrà avvalersi di esperti revisori di elevata qualificazione. Per la valutazione del candidato sono riservati 40 (quaranta) punti per i titoli e 60 (sessanta) punti per il colloquio. I candidati sono ammessi al colloquio se hanno conseguito almeno 10 (dieci) punti sui titoli dei 40 disponibili. Il colloquio non sarà superato se i candidati non avranno conseguito almeno 15

(Quindici) punti dei 60 previsti per colloquio.

La Commissione a conclusione dei colloqui renderà noto il risultato dei giudizi complessivi per ciascun candidato e compilerà una graduatoria di merito che verrà affissa all'albo della struttura. In caso di valutazione a pari merito costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero.

In caso di ulteriore parità, verrà preferito il candidato più giovane.

La Commissione giudicatrice trasmetterà al Direttore del Dipartimento di Economia e Impresa il risultato della selezione per il conferimento dell'assegno.

Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dal vincitore della presente procedura concorsuale saranno oggetto da parte dell'Università degli Studi della Tuscia, di idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.

Il vincitore sarà chiamato a sottoscrivere un contratto di collaborazione alla ricerca, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di ricerca bandito. Le condizioni sono disciplinate dal Regolamento.

Per i cittadini extracomunitari l'assegno decorrerà dall'ottenimento del visto di ingresso per ricerca scientifica e dall'effettivo inizio dell'attività di ricerca.

Art. 9 - I vincitori degli assegni di ricerca che non ottemperano a quanto previsto dal presente bando di concorso e dal Regolamento sono dichiarati decaduti dal godimento dell'assegno di ricerca con provvedimento del Direttore previa contestazione scritta.

Art. 10 - In caso di decadenza o di eventuale rinuncia da parte dei vincitori, gli assegni di ricerca sono messi a disposizione dei candidati utilmente collocati in graduatoria secondo quanto previsto dal Regolamento. Per quanto non previsto dal presente bando si rimanda alle norme contenute nel Regolamento, ed alle disposizioni normative vigenti in materia.

Art. 11 - Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è il prof. Stefano Ubertini, tel. 0761-357676 - Largo dell'Università snc, Viterbo, e-mail stefano.ubertini@unitus.it

In applicazione del Decreto Legislativo 196/03 si informa che l'Università si impegna a rispettare il

Disposto n. 46/2012 del 10.ottobre.2012

carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato: "tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso ed alla eventuale stipula e gestione del rapporto con l'Università".

Art.12 - Il bando relativo alla presente procedura selettiva verrà pubblicato mediante affissione all'Albo della Dipartimento di Economia e Impresa nonché attraverso il sito web dell'Ateneo, del MIUR e dell'Unione Europea: <http://www3.unitus.it/>, <http://bandi.miur.it>, <http://ec.europa.eu/euraxess>

Viterbo, 10 ottobre 2012

IL DIRETTORE

Prof. Alessandro Ruggieri



Allegato A) fac-simile domanda

Al Direttore del
Dipartimento di Economia e Impresa
Via del Paradiso, 47
01100 VITERBO

____/____ sottoscritt _____
nat__ a _____ (Prov. _____) il _____
e residente a _____ (Prov. _____)
via _____ n. _____ (C.A.P. _____)
Codice Fiscale _____

chiede di essere ammess__ a partecipare alla selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca, di durata annuale, rinnovabile, sul tema "**Analisi di tecniche per il risparmio energetico e l'ottimizzazione di impianti per la generazione di energia elettrica e termica**", per L' AREA 09 – INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING IND/08 – MACCHINE A FLUIDO, sotto la guida del Prof. Stefano Ubertini indetta con Disposto del Direttore del DEIM n. 46/2012 del 10.ottobre.2012.

A tal fine allega:

- autocertificazione dei titoli (ALLEGATO B)
- curriculum vitae in formato europeo
- elenco esami sostenuti (ALLEGATO C)
- fotocopia non autenticata documento di identità in corso di validità

Desidera ricevere ogni comunicazione relativa alla selezione al seguente indirizzo:

via _____ n. _____ C.A.P. _____
Loc. _____ (Prov _____) telefono _____
Cellulare _____ E-mail _____

Data _____ Firma _____

Autorizza l'Università ad utilizzare i dati personali forniti con la presente richiesta per le finalità connesse e strumentali al concorso ed alla eventuale stipula e gestione del rapporto con l'Università, ai sensi del D.Lgs.196/03.

Data _____ Firma _____

Allegato B)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art.46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

IL SOTTOSCRITTO

Cognome _____ (per le donne indicare il cognome da
nubile) nome _____ codice _____ fiscale
_____ nato/a a _____ (provincia
_____) il _____ attualmente residente a
_____ (provincia _____) via
_____ c.a.p. _____ telefono n. _____

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi degli articoli 483, 495,496 del codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, consapevole che, in caso di dichiarazioni false o mendaci, incorrerà nelle sanzioni penali richiamate dall'Art.76 del D.P.R. del 28/12/2000 n° 445 e decadrà immediatamente dalla eventuale attribuzione dell'assegno di ricerca:

- essere cittadino/a
- di avere adeguata conoscenza della lingua italiana (solo per i cittadini stranieri);
- di essere in possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del bando ai fini dell'ammissioneconseguito presso Università
....., in data.....con la votazione..... ;
- di aver sostenuto gli esami di cui all'elenco allegato C completo di relative votazioni;

- elenca i seguenti titoli valutabili ai fini del concorso
.....
.....
.....
.....
- elenca le seguenti pubblicazioni.....
.....
.....
.....
- di godere dei diritti civili e politici;
- non aver riportato condanne penali, di non essere destinatario/a di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; e di non essere, altresì, a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali;
- di non aver parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore generale ovvero il direttore amministrativo finché previsto o un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo;
- di avere una buona competenza nel settore o campi di ricerca indicati nel bando ed in particolare:
- Di possedere unaconoscenza della lingua inglese
- Di non ricoprire impieghi presso Università o altri Enti indicati nell'art. 22 comma 1 della legge 240 del 30/12/2010;
- Di non superare i limiti previsti dalla normativa vigente per gli assegni di ricerca (4 anni ad esclusione del periodo in cui è stato usufruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa nel limite massimo della durata legale del relativo corso)

Luogo e data _____

Il dichiarante
