



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER
L'INGEGNERIA
SEZIONE DI MATEMATICA**

SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 2 ASSEGNI
PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA**

IL DIRETTORE

VISTA la Legge 9.5.1989, n. 168;

VISTA la Legge 15.5.1997, n. 127;

VISTO il D.P.R. 20.10.1998, n. 403;

VISTA la Legge 16.6.1998, n. 191;

VISTA la Legge 27.12.1997, n. 449 e, in particolare, l'art. 51, comma 6;

VISTO il D.M. 11.2.1998, assegni per la collaborazione ad attività di ricerca;

VISTA la nota Ministeriale n. 523 del 12.3.1998;

VISTA la nota Ministeriale n. 911 del 24.4.1998;

VISTA la delibera del Senato Accademico del 30.10.1998 con la quale è stato approvato il Regolamento d'Ateneo per il conferimento di assegni di cui all'art. 51, comma 6 della legge n. 449/97 e successive modificazioni del 26.2.1999, 13.1.2000, 7.3.2001 e 11.4.2001;

VISTA la delibera del Senato Accademico del 6.7.2000 con la quale si stabiliscono le procedure per il conferimento degli assegni di ricerca;

VISTA la delibera del Senato Accademico del 19.9.2002 e del 22.4.2004, con la quale si è modificato il Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca e l'importo complessivo;

VISTA la delibera del Senato Accademico nella seduta del 18.3.2008 che aveva vincolato il 20%, che poi viene svincolato in data 18.9.2008 e assegnati a questo Dipartimento con delibera del C. di F. di Ingegneria dell'8.10.2009 per un importo di € 9.684,00;



VISTA la delibera del Senato Accademico che ha attribuito alla Facoltà di Ingegneria, nella seduta del 24 Marzo 2009 fondi per assegni di ricerca;

VISTA la delibera del Consiglio di Facoltà di Ingegneria del 15.7.2009, che ha attribuito al Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate, la somma di € 32.823,00

VISTA le delibere dei Consigli del Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici nelle sedute del 22.10.2009 e del 20.5.2010 con la quale approva il bando per n. 2 assegni di ricerca annuale;

VISTA la delibera del nuovo Consiglio di Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria nella seduta del 22.7.2010 che approva il bando per n. 2 assegni di ricerca annuale

DISPONE

Art. 1

Numero degli assegni

E' indetta una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 2 assegni di ricerca presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (Sezione di Matematica) della Sapienza Università di Roma per il seguente settore:

Settore scientifico disciplinare: MAT/05 Analisi Matematica

Titolo della ricerca: **"Teoria del controllo e applicazioni a problemi dell'Ingegneria"**

Argomenti del colloquio: Concetti di base della teoria del controllo; elementi di base di Informatica; calcolo simbolico.

Laurea richiesta: Matematica o Ingegneria o Fisica.

Responsabile scientifico: Prof. Paola Loreti

Titolo della ricerca: **"Equazioni differenziali di tipo ellittico non lineari e loro applicazioni"**

Argomenti del colloquio: Esistenza e proprietà dinamiche per soluzioni di tipo solitone e di tipo vortice delle equazioni delle onde e di Schroedinger non lineari, e nelle teorie di gauge (ossia equazioni delle onde o di Schroedinger accoppiate alle equazioni di Maxwell); fenomeni di concentrazione e molteplicità per equazioni ellittiche non lineari definite anche su varietà, in cui tali fenomeni sono governati dalle proprietà geometriche e topologiche del dominio e dal tipo di non-linearità.

Laurea richiesta: Matematica o Ingegneria o Fisica.

Responsabile scientifico: Prof. Angela Pistoia



L'amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'attribuzione degli assegni in questione.

Art. 2

Durata, rinnovo ed importo dell'assegno

L'assegno avrà la durata di 12 mesi e potrà essere rinnovato con lo stesso soggetto secondo quanto disposto dall'art. 51, comma 6 della legge 449/97.

L'importo dell'assegno per la ricerca è fissato nella somma annua di Euro 16.138,00 (sedicimilacentotrentotto/00), al lordo degli oneri a carico del beneficiario. L'importo dell'assegno sarà erogato al beneficiario in rate mensili.

All'assegno si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge n. 476/1984 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché quelle di cui all'art. 2 commi 26 e seguenti della legge 335/1995 e successive modificazioni ed integrazioni.

Art. 3

Requisiti generali di ammissione

Possono partecipare alla selezione pubblica indetta per il conferimento dell' assegno di cui all'art. 1 coloro che abbiano il titolo di Dottore di ricerca e i Laureati in possesso di curriculum scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca, con esclusione del personale di ruolo presso le Università, gli Osservatori Astronomici, Astrofisici e Vesuviano, gli Enti Pubblici e le Istituzioni di Ricerca di cui all'art. 8 del D.P.C.M. 30.12.1993, n. 593, e successive modificazioni ed integrazioni, l'ENEA e l'ASI.

I cittadini stranieri appartenenti ad altri Stati dell'Unione Europea dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli di cui al precedente comma in base agli accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del Testo Unico 31.8.1993, n. 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione.

L'assegno non può essere cumulato con altre borse di studio con finalità analoghe, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare di assegno.

L'assegno è individuale. Il beneficiario può svolgere attività di lavoro autonomo nei termini stabiliti dall'art. 6 del Regolamento d'Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca. I dipendenti di pubbliche amministrazioni possono beneficiare dell'assegno di ricerca qualora si collochino in aspettativa senza assegni per il periodo di durata del contratto.

Art. 4



Domanda e termine di presentazione

La domanda di partecipazione alla selezione, debitamente sottoscritta e redatta in carta libera secondo lo schema (**Allegato A**), deve essere inviata al Direttore del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, Via Antonio Scarpa 14/16, 00161 Roma, mezzo raccomandata A.R., **entro il termine perentorio di 30 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello della pubblicazione del bando all'albo del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (Sezione di Matematica) e della sua pubblicazione sul sito Internet d'Ateneo e di Dipartimento.

La data di spedizione della domanda è stabilita e comprovata dal timbro dell'Ufficio postale accettante.

Il Dipartimento non assume alcuna responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, per eventuali disguidi postali e telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione stessa, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento della domanda, dei documenti o delle comunicazioni relative al concorso.

Qualora il termine di scadenza dovesse cadere in un giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno utile feriale.

Nella domanda i concorrenti dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dalla procedura selettiva:

- nome e cognome;
- data e luogo di nascita;
- possesso della cittadinanza italiana o della cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione Europea;
- laurea posseduta con indicazione della votazione riportata nonché la data e l'università presso la quale è stata conseguita;
- diploma di dottore di ricerca se posseduto nonché la data e l'università presso la quale è stato conseguito;
- equipollenza dei titoli, qualora conseguiti all'estero;
- di non essere titolare di altre borse di studio conferite a qualsiasi titolo o di impegnarsi a rinunciarvi in caso di superamento della presente procedura selettiva;
- la posizione nei riguardi degli obblighi militari;
- di non avere riportato condanne penali e di non avere provvedimenti penali in corso; in caso contrario va indicata la condanna riportata nonché la data della sentenza dell'Autorità giudiziaria che l'ha emessa;
- il domicilio eletto ai fini della selezione, specificando il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero telefonico;
- L'idoneità fisica allo svolgimento dell'attività prevista dal bando.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della Legge 5.2.1992, n. 104, dovranno fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio.



Alla domanda dovrà altresì essere allegata, pena l'esclusione, apposita autocertificazione **(Allegato B)** dalla quale risulti l'eventuale fruizione della borsa di studio per il dottorato di ricerca e/o l'attività svolta in qualità di assegnista di ricerca, con particolare riferimento al calcolo mesi/anni usufruiti ed il luogo di svolgimento.

Art. 5

Titoli e curriculum professionale

Ad ogni domanda dovranno essere allegati, anche in fotocopia, i sottoelencati titoli:

- certificato di laurea con voto e con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto;
- titolo di dottore di ricerca se posseduto;
- documenti e titoli che si ritengono utili ai fini del concorso (titolo di dottore di ricerca, diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero, borse di studio o incarichi di ricerca conseguiti sia in Italia che all'estero);
- curriculum della propria attività scientifica e professionale;
- pubblicazioni scientifiche;
- elenco dei titoli presentati.

I documenti e i titoli, prodotti in carta semplice unitamente alla domanda, potranno essere presentati in originale, in copia autentica ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/00.

I cittadini stranieri residenti in Italia possono avvalersi delle autocertificazioni di cui sopra, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani (art. 3 DPR 445/00).

I titoli redatti in lingua straniera devono essere corredati dalla traduzione in lingua italiana che deve essere certificata conforme al testo dalle competenti Autorità. Non è richiesta la traduzione delle pubblicazioni e dei titoli redatti in lingua inglese e francese.

I cittadini stranieri non residenti in Italia non possono avvalersi in alcun modo dell'istituto dell'autocertificazione (art. 3 DPR 445/00).

Non saranno prese in considerazione le domande che non contengano, in tutto o in parte, le dichiarazioni sopra indicate ed alle quali non sia allegata la prescritta documentazione, nonché le domande prive di sottoscrizione.

L'Amministrazione potrà adottare in qualsiasi momento provvedimento di esclusione nei casi di carenza dei requisiti richiesti.

I candidati dovranno provvedere, a loro spese, entro 3 mesi dall'espletamento del concorso al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate; trascorso tale periodo il Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria (Sezione di Matematica) non si riterrà responsabile in alcun modo per dette pubblicazioni e titoli.

Art. 6

Selezione



La selezione è per titoli e colloquio per un punteggio complessivo massimo di 100/100 così ripartito:

A. *60 (sessanta) punti per i titoli così ripartiti:*

- 10 (dieci) punti per il dottorato di ricerca;
- fino a 5 (cinque) punti per il voto di laurea;
- fino a 25 (venticinque) punti per le pubblicazioni;
- fino a 10 (dieci) punti per diplomi di specializzazione e attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea o per stages presso Enti di Ricerca nazionali o internazionali;
- fino a 10 (dieci) punti per altri titoli collegati all'attività svolta quale titolari di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di Ricerca Nazionali o Internazionali. Devono essere debitamente attestate la decorrenza e la durata dell'attività stessa.

B. *40 (quaranta) punti per il colloquio.*

Gli assegni sono conferiti, entro il numero di quelli messi a concorso, ai candidati che abbiano riportato la votazione minima complessiva (titoli e colloquio) di 70/100.

I risultati della valutazione dei titoli, saranno resi noti agli interessati prima dell'effettuazione del colloquio, mediante affissione all'albo del Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria.

Il giudizio della commissione è insindacabile nel merito.

Art. 7

Colloquio

La prova d'esame consisterà in un colloquio che verterà sul programma d'esame indicato all'art. 1 del presente Bando.

Nel corso del colloquio la Commissione esaminatrice verificherà la capacità del candidato di trattare gli argomenti oggetto della prova d'esame.

L'avviso di convocazione per il colloquio sarà reso noto ai singoli candidati a mezzo raccomandata A.R., almeno 20 giorni prima dello svolgimento dello stesso, salvo rinuncia scritta di tutti i candidati.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il colloquio si svolgerà in un'aula aperta al pubblico.

Al termine di ogni seduta la Commissione giudicatrice renderà pubblici i risultati ottenuti dai singoli candidati.

Art. 8

Commissione giudicatrice



Con delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, sarà nominata la Commissione esaminatrice, costituita da tre componenti: un Professore ordinario con funzioni di Presidente e due docenti tra i quali al più un Ricercatore confermato. Uno di essi avrà anche funzioni di Segretario verbalizzante.

La Commissione verrà resa nota tramite affissione all'Albo del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (Sezione di Matematica) successivamente alla data di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

Al termine dei propri lavori la Commissione redigerà apposito verbale contenente i criteri di valutazione, i giudizi individuali, il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato e la graduatoria di merito.

Art. 9

Formazione della graduatoria di merito

La graduatoria di merito dei candidati è formata secondo l'ordine decrescente della votazione complessiva riportata da ciascun candidato.

La votazione complessiva è data dalla somma del voto conseguito nella valutazione dei titoli e del voto conseguito nel colloquio.

La graduatoria di merito verrà utilizzata in caso di rinuncia dell'assegnatario o di risoluzione per mancata accettazione dell'assegno; l'assegno, in tal caso, verrà conferito al candidato che risulterà idoneo nel rispetto dell'ordine della graduatoria stessa.

Art. 10

Conferimento dell'assegno di ricerca

L'assegno è conferito mediante contratto di diritto privato. Tale contratto non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli del personale dell'Università.

Il vincitore dovrà produrre entro 30 giorni dal conferimento dell'assegno, pena la decadenza del diritto allo stesso:

- dichiarazione in carta libera ai sensi degli artt. 47 e 76 del DPR 445/2000, dalla quale risulti:
 1. data e luogo di nascita;
 2. cittadinanza;
 3. godimento dei diritti politici;
 4. posizione nei confronti degli obblighi militari e l'inesistenza di condanne penali e di procedimenti penali in corso.

La dichiarazione relativa ai punti 3 e 4 deve riportare l'indicazione del possesso del requisito anche alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.

E' fatta salva per l'Amministrazione la facoltà di verificare la veridicità e l'autenticità delle attestazioni prodotte; in caso di falsa dichiarazione sono applicabili le disposizioni previste dall'art. 26 della Legge 4.1.1968, n. 15 e degli artt. 483, 485 e 486 del Codice Penale.



Il vincitore dovrà inoltre rispettare gli adempimenti previsti dal Regolamento di Ateneo per il conferimento degli assegni di ricerca e del quale gli verrà fornita copia.

Decadono dal diritto dell'assegno di ricerca coloro che, entro il termine fissato non dichiarano di accettarlo o non si presentano.

L'assegnista è tenuto a presentare annualmente al Direttore del Dipartimento, una particolareggiata relazione scritta sull'attività di ricerca svolta, corredata dal parere del responsabile scientifico. Il Consiglio di Dipartimento esprimerà il proprio giudizio sull'attività svolta dall'assegnista, sulla base della relazione prodotta dall'assegnista medesimo.

Art. 11

Pubblicità della procedura selettiva

Il bando relativo alla presente procedura selettiva verrà pubblicato mediante affissione all'Albo del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (Sezione di Matematica), nonché attraverso il sistema informatico d'Ateneo: indirizzo Internet di Ateneo : <http://www.uniroma1.it/organizzazione/amministrazione/ripartizionepersonale/concorsi/assegni>; indirizzo Internet del Dipartimento: <http://w3.uniroma1.it/sbai>

Il presente bando di selezione sarà acquisito alla raccolta nell'apposito registro.

Roma, 30 Luglio 2010

IL DIRETTORE
Prof. Luigi PALUMBO



Allegato A

SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DELLA DOMANDA DA REDIGERSI SU CARTA LIBERA

Al Direttore
del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate
per l'Ingegneria
Sapienza Università di Roma
Via Antonio Scarpa, 14/16
00161 ROMA

Il/La sottoscritt
nato/a.....prov. di
il..... e residente a.....
prov. di..... in ViaCAP.....

chiede

di essere ammessa a partecipare alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al Settore Scientifico Disciplinare dal titolo presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (Sezione di Matematica) della Sapienza Università di Roma.

A tal fine, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice Penale e dalle leggi speciali in materia dichiara sotto la propria responsabilità:

1. di aver conseguito il diploma di Laurea in
2. di essere in possesso del titolo di dottore di ricerca in
3. di essere cittadino
4. di non aver mai riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali in corso; OPPURE di aver riportato la seguente condannaemessa dal.....in data.....
5. di trovarsi nei riguardi degli obblighi militari nella seguente posizione
6. di non essere titolare di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite o di impegnarsi a rinunciarvi in caso di superamento della presente procedura selettiva;
7. di non essere dipendente di ruolo in Università Italiana, negli osservatori astrofisici e nell'osservatorio vesuviano, nonché negli enti pubblici di ricerca indicati nel D.P.C.M. del 30/12/1993 n. 593, nell'Enea e nell'ASI;
8. di voler ricevere le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva al seguente indirizzo ViaCAP.....Città.....Prov.....Tel.....

Il sottoscritto allega alla presente domanda:



- 1) autocertificazione/certificato di laurea in carta libera;
- 2) autocertificazione/certificato del titolo di dottore di ricerca;
- 3) elenco sottoscritto di tutti i documenti e titoli scientifici che ritiene valutabili ai fini della selezione;
- 4) copia dei documenti e dei titoli scientifici inseriti nell'elenco di cui al predetto punto;
- 5) curriculum sottoscritto della propria attività scientifico professionale.

Data

Firma

SULLA BUSTA EVIDENZIARE CHE TRATTASI DI BANDO DI CONCORSO PER ASSEGNO DI RICERCA, IL RELATIVO GRUPPO DISCIPLINARE E IL TITOLO DELLA RICERCA



Allegato B

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ART. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445)**

Io sottoscritto/a

nato il ... a..... (prov.)

candidato alla selezione pubblica per il conferimento di n. assegno/i per la collaborazione ad attività

di ricerca dal titolo: “.....”

presso la Facoltà/Dipartimento di

già titolare dell’assegno di ricerca dal titolo “.....” presso la Facoltà/Dipartimento di

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall’art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000 ed ai sensi dell’art. 51 comma 6 della Legge 449/97

DICHIARO

di avere usufruito della borsa di studio per il dottorato di ricerca dal al (totale mesi/anni) presso

di non avere mai usufruito della borsa di studio per il dottorato di ricerca

di essere stato titolare di assegno di ricerca:

dal al (totale mesi/anni)

presso.....

di non essere mai stato titolare di assegno di ricerca.



Dichiaro, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

(FIRMA)