



**BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI
N. 1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM
SSD FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici
IN**

Meccanica Quantistica e Fondamenti - Quantum Mechanics and Quantum Foundations

Art 1 – notizie generali

In esecuzione dell'Accordo convenzionale prot. n. 155 - Rep. n. 06/2013 dd. 22.03.2013, I.D. 39530, stipulato tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste e la UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON su fondi della **John Templeton Foundation**,

visto lo specifico *Amendment to agreement* dd. 4 marzo 2015 ns. Prot. n. 131/2015
visto l'art. 49 della Legge 35/2012,

viste le deleghe conferite al Direttore dal Dipartimento di Fisica

viene bandito da questa Università un concorso per l'assegnazione di una **Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca post-lauream** ai sensi art. 4 della Legge 210/98, sul tema: "**Definition of the class of stochastic Schrödinger equations, which yield a linear evolution for the density matrix**"

La ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Fisica – sede di Miramare per esigenze di studio e ricerca nell'ambito del gruppo di ricerca "Meccanica Quantistica e Fondamenti" sotto la direzione del responsabile scientifico dott. Angelo Bassi.

L'attività del borsista consisterà in:

Studio delle classi di equazioni differenziali stocastiche che determinano una evoluzione lineare della matrice densità.

Art. 2 – caratteristiche e natura giuridica della borsa

La borsa di ricerca avrà la durata di **6 mesi**, eventualmente prorogabile, con decorrenza dall'effettivo inizio dell'attività di ricerca da parte del beneficiario, e sarà erogata in soluzioni mensili posticipate. L'ultima rata verrà erogata a presentazione della relazione scientifica sull'attività svolta.

L'importo complessivo della borsa è di **Euro 4.000,00.-** esente da ritenute fiscali ai sensi della Legge 476/1984 art. 4.

La borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con l'Università e non dà luogo a trattamenti previdenziali ed assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Art. 3 – copertura assicurativa

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi nei limiti previsti dalle vigenti norme, ed è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nella sede di esecuzione dell'attività attinente al presente bando.

Il borsista dovrà risultare coperto contro gli infortuni che dovessero verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero, se autorizzata, all'esterno di esse.



Art. 4 - requisiti

Il concorso è riservato a candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Specialistica o Magistrale o vecchio ordinamento in Fisica
- Conoscenza delle problematiche in Fisica connesse con l'argomento oggetto della borsa.
- Conoscenza della lingua inglese

La borsa è destinata a cittadini italiani o equiparati, nonché stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.

Articolo 5 – domande di ammissione

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la sua responsabilità:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;
- titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento;
- di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione od a qualsiasi altra misura riguardante la tutela della criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione:

- a) certificazione di cittadinanza e residenza
- b) titolo di studio;
- c) curriculum vitae et studiorum
- d) eventuali altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini del concorso.

Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande

La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato, ed in busta chiusa con all'esterno l'indicazione "Concorso per l'assegnazione di una Borsa di ricerca post-lauream in ***Definition of the class of stochastic Schrödinger equations, which yield a linear evolution for the density matrix***", dovrà **pervenire** al Dipartimento di Fisica **entro le ore 13.00 del 31 marzo 2015** con una delle seguenti modalità:

- a) consegna al Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste, via Valerio n. 2, Trieste – st. 128, I piano;
- b) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno; le domande dovranno **pervenire entro il termine** indicato. A tal fine si evidenzia che **non farà fede la data di spedizione ma quella di ricevimento**.

L'indirizzo da indicare sulla busta è il seguente:

Al Direttore del Dipartimento di Fisica – Servizio Ricerca
via Valerio n. 2 – 34127 Trieste.

- c) **messaggio di posta elettronica certificata (PEC)** all'indirizzo: df@pec.units.it. In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione devono a loro volta essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale.



Articolo 7 – Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice sarà composta da:

- dott. Angelo BASSI
Ricercatore confermato per il SSD FIS/02 Responsabile scientifico- Presidente
- prof. Gaetano Senatore
Professore ordinario per il SSD FIS/03 Direttore Dipartimento
- prof. Fabio Benatti
Professore associato per il SSD FIS/02 Componente

Spetta alla Commissione giudicatrice la preventiva fissazione dei criteri di selezione e dei relativi punteggi.

La Commissione giudicatrice è tenuta a redigere verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione dei vincitori.

Il verbale è immediatamente esecutivo.

Articolo 8 – prove d'esame

La valutazione avverrà sui titoli presentati e potrà decidere di sottoporre i candidati a colloquio. La Commissione stilerà una graduatoria dei candidati ritenuti idonei, che verrà affissa all'Albo del Dipartimento.

Articolo 9 – assegnazione e dichiarazione di accettazione

Al vincitore sarà data comunicazione scritta al recapito indicato nella domanda e dovrà far pervenire al Dipartimento entro 5 giorni dalla ricezione della comunicazione, pena la decadenza:

- la documentazione prevista dal bando;
- per i cittadini stranieri, anche quella del successivo art. 10;
- se richiesta dal Direttore del Dipartimento ospitante, copia delle assicurazioni infortuni e RCT a garanzia sia delle persone che dei beni immobili e mobili a lui dati in uso.
- lettera di accettazione senza riserve della borsa, alle condizioni indicate

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

Articolo 10 – documentazione aggiuntiva per i cittadini stranieri

Il borsista straniero assegnatario deve essere in possesso di regolare permesso di soggiorno, copertura assicurativa malattia e attribuzione del codice fiscale.

L'equivalenza dei titoli stranieri del candidato alla Laurea Magistrale dovrà essere dichiarata dalla Commissione giudicatrice esclusivamente ai fini della presente selezione.

Articolo 11 – incompatibilità

La Borsa di ricerca non è cumulabile con altre Borse di studio.

La compatibilità con eventuali rapporti di lavoro sarà valutata dal Responsabile Scientifico. Il candidato è pertanto tenuto a dichiarare la sussistenza di eventuali rapporti di lavoro indicando la natura degli stessi e il tempo occupato in una settimana. Tale prescrizione si applica anche nel caso in cui il rapporto di lavoro a tempo parziale ovvero occasionale intervenga successivamente all'assegnazione della Borsa. La valutazione della compatibilità dovrà essere effettuata dal medesimo Responsabile Scientifico



Articolo 12 – disciplina dell'attività di ricerca

Il borsista, al termine del periodo di godimento della Borsa di ricerca, è tenuto a presentare al responsabile della ricerca una dettagliata relazione scientifica sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della Borsa, il borsista dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una Borsa di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Fisica **finanziata dalla "John Templeton Foundation (USA)" tramite la UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON (GB).**

Articolo 13 - decadenza

Il borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando di concorso, o che si renda comunque responsabile di gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alla ricerca scientifica, sarà dichiarato decaduto dal godimento della Borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentito il Responsabile scientifico. Qualora la decadenza o l'eventuale rinuncia al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il beneficiario riceverà una somma proporzionale al solo periodo di utilizzo.



Il Direttore del Dipartimento di Fisica
(Prof. Gaetano Senatore)

Giuseppe Della Ricca

SCHEMA DELLA DOMANDA PER BORSA DI RICERCA

Al Direttore
del Dipartimento di Fisica
Via Valerio 2
34127 Trieste

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ (prov.____) il _____ residente in
_____ (prov.____) Via _____ n.____, CAP _____

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla selezione per il conferimento di una borsa di ricerca post-lauream per il programma di ricerca *“Definition of the class of stochastic Schrödinger equations, which yield a linear evolution for the density matrix”*

A tal fine il/la sottoscritto/a dichiara di presentare i titoli, documenti e pubblicazioni di cui all’**allegato elenco**.

Il/La sottoscritto/a dichiara, a titolo di dichiarazione sostitutiva di certificazioni, ai sensi dell’art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

- a) di essere nato/a a _____ (prov.____) il _____;
- b) di essere cittadino/a _____;
- c) di essere residente in _____ (prov.____)
Via _____ n.____CAP _____;
- d) di essere in possesso del codice fiscale n. _____;
- e) di aver conseguito il diploma di laurea in _____
presso l’Università di _____ il _____

Il/La sottoscritto/a dichiara inoltre, a titolo di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi degli artt. 47 e 19 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, i seguenti fatti e qualità personali

- a) di non essere dipendente da pubbliche amministrazioni;
- b) che le fotocopie dei titoli di cui ai punti _____ dell’elenco allegato alla presente domanda sono conformi all’originale,
- c) di eleggere domicilio agli effetti della selezione in _____
Via _____, n. _____, CAP _____
Tel. _____ riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso;
- d) ulteriori dichiarazioni _____

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni previste dalle leggi penali in caso di dichiarazioni mendaci, falso negli atti e uso di atti falsi, come stabilito dall’art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, e dell’ulteriore sanzione della decadenza dai benefici conseguenti a qualsiasi provvedimento o atto dell’Amministrazione emesso sulla base di dichiarazione non veritiera, di cui all’art. 75 del citato D.P.R. 445/2000.

_____(luogo, data)

_____(Firma)*

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs.30 giugno 2003, n. 196

I dati conferiti attraverso il presente modulo saranno utilizzati esclusivamente ai fini delle attività dirette alla selezione per l'instaurazione del rapporto di borsa di ricerca e all'eventuale gestione del suddetto rapporto.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione.

I dati saranno trattati mediante supporti cartacei e, per quanto riguarda il vincitore della selezione, anche mediante l'inserimento nella banca dati informatica dell'Università degli Studi di Trieste. Il titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 4 del Regolamento di attuazione delle norme sulla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali adottati con D.R. n. 700/AG dd.1.8.1997, è l'Università degli Studi di Trieste con sede in P.le Europa 1- 3427 Trieste.

E' garantito ai candidati l'esercizio dei diritti di cui al D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

*Ai sensi dell'art.38 comma 3 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, la sottoscrizione in calce alla presente domanda non è soggetta ad autenticazione qualora venga apposta in presenza del funzionario incaricato di riceverla o sia corredata da fotocopia, anche non autenticata, di un documento di identità del sottoscrittore.

La presente domanda è esenta da bollo ai sensi dell'art. 1 della legge 23 agosto 1988, n. 370, e le dichiarazioni sostitutive ivi contenute sono parimenti esenti da bollo ai sensi dell'art. 14, comma 2, della Tabella allegata al D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642.