



PROGRAMMA DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

"BRUNO ROSSI"

tra
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
e
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Il programma intende rendere omaggio alla memoria di Bruno Rossi, l'eminente scienziato che insegnò ad Arcetri e Padova ed emigrò negli Stati Uniti a causa delle leggi razziali. Bruno Rossi insegnò al MIT dal 1946 al 1970 divenendone Professore Emerito. Per i suoi studi sulla componente penetrante dei raggi cosmici, egli va considerato fra i pionieri della fisica delle particelle elementari. Successivamente ha ispirato l'astrofisica delle alte energie intuendo per primo la potenzialità delle sonde interplanetarie per la misura dei gas ionizzati al di fuori dell'atmosfera e scoprendo la prima sorgente astrofisica a raggi X.

L'ambito dell'accordo tra MIT e INFN riguarda la fisica teorica e delle particelle elementari.

Le iniziative previste per l'anno **2011** sono:

- ❖ **Una borsa di studio per il conseguimento del Dottorato di Ricerca (Ph.D. in Fisica) presso il Centro di Fisica Teorica del MIT (Cambridge, Massachusetts, USA), ad un laureato italiano in fisica teorica nucleare o in fisica teorica delle particelle elementari in possesso della laurea magistrale in Fisica ai sensi del D.M. 270/04 o altro titolo dichiarato equivalente ai sensi del Decreto Interministeriale n. 233 del 9 luglio 2009.**

Gli interessati a partecipare alla selezione devono aver conseguito la laurea **entro il 1° ottobre 2011**.

Devono altresì dimostrare la conoscenza della lingua inglese con il superamento dei tests (TOEFEL/IELTS, E.E.T.) indicati nelle "Information for International Students" del MIT Graduate Program 2011.

Le domande devono essere redatte **su appositi questionari** disponibili sulla pagina web http://web.mit.edu/admissions/graduate/how_to_apply/application_download.html.

La durata del Corso di Dottorato è, orientativamente, di quattro anni e l'impegno finanziario relativo, comprensivo delle spese di viaggio, soggiorno, assicurazione malattia e di ricerca

presso il MIT, sarà sostenuto per i primi due anni dall'INFN e per i secondi due dal MIT. Ove un ulteriore prolungamento si rendesse necessario, esso sarà congiuntamente coperto dall'INFN e dal MIT.

Il MIT si farà anche carico del necessario sostegno logistico, per ciò che riguarda l'abitazione e l'orientamento nell'ambiente, specialmente nella fase iniziale di utilizzo della borsa di studio.

Il vincitore della borsa di studio dovrà attenersi alla normativa in vigore presso il MIT ed a quanto da essa previsto al termine di ogni anno accademico per il passaggio a quello successivo.

La selezione relativa all'assegnazione della borsa di studio verrà effettuata da una commissione composta da rappresentanti dell'INFN e del MIT. Il candidato prescelto dovrà iniziare la sua attività presso il Center for Theoretical Physics del MIT il *1° settembre 2012*.

❖ **Una borsa di studio post-doctoral da usufruirsi presso il Centro di Fisica Teorica del MIT (Cambridge, Massachusetts, USA) per giovani ricercatori italiani iscritti ad un corso di dottorato di ricerca nel campo della fisica teorica nucleare o delle particelle elementari.**

Gli interessati a partecipare alla selezione devono conseguire il titolo di dottore di ricerca in una università italiana o il Ph.D. in una università statunitense **entro la data del 28 febbraio 2012**.

La borsa di studio, dell'importo di \$ 49.000 annui, ha durata biennale. Le spese di viaggio a/r per gli Stati Uniti sono a carico dell'INFN.

Le domande di partecipazione alla selezione della borsa devono essere corredate della seguente documentazione:

- curriculum degli studi;
- elenco delle pubblicazioni;
- argomento della tesi di dottorato;
- lettera di raccomandazione del relatore della tesi di dottorato e altre due lettere di raccomandazione;
- programma di ricerche che il candidato intende svolgere.

La selezione relativa alla scelta del vincitore della borsa di studio verrà effettuata da una commissione composta da rappresentanti dell'INFN e del MIT.

L'assegnazione della borsa di studio è subordinata al conseguimento del titolo di studio richiesto. Il candidato prescelto dovrà, **prima dell'inizio della propria attività di ricerca presso il MIT**, documentare l'avvenuto conseguimento.

L'inizio dell'attività presso il Center for Theoretical Physics del MIT è fissato al *1° settembre 2012*.

Tutte le domande devono essere inoltrate, a mezzo raccomandata A.R., all'I.N.F.N. - Direzione Affari del Personale, Ufficio Borse di Studio e Assegni di Ricerca - Casella Postale 56 - 00044 Frascati (Roma), **entro e non oltre il 15 ottobre 2011**.

Ulteriori informazioni sul programma suesposto possono essere richieste dagli interessati all'Ufficio Borse di Studio e Assegni di Ricerca - e-mail: Patrizia.Palmiotti@Inf.infn.it.