

LABORATORI NAZIONALI del GRAN SASSO - PRINCETON UNIVERSITY



SCUOLA ESTIVA DI FISICA GRAN SASSO - PRINCETON Estate 2005

Nell'anno 1905, Albert Einstein pubblicò tre articoli rivoluzionari che crearono le basi di tre fondamentali teorie fisiche: la teoria della relatività, la teoria quantistica e la teoria del moto browniano. In coincidenza con il centesimo anniversario di questo "Annus Mirabilis" si celebra l'**Anno Mondiale della Fisica 2005** (WYP 2005). In questo ambito i Laboratori Nazionali del Gran Sasso e l'Università di Princeton nel New Jersey, USA, annunciano la seconda edizione della "Scuola estiva di fisica Gran Sasso-Princeton 2005". Il programma prevede corsi dal **21 luglio al 18 agosto 2005** presso l'università di Princeton. L'iniziativa è aperta, tramite concorso, a studenti delle scuole superiori della Regione Abruzzo, che siano attualmente iscritti al quarto e quinto anno, e che abbiano un reale e specifico interesse nelle materie scientifiche e nelle scienze fisiche nonché una discreta conoscenza della lingua inglese. Ai partecipanti saranno offerti vitto e alloggio all'interno del campus di Princeton e il biglietto aereo di andata e ritorno.

Le attività a Princeton consisteranno in lezioni di fisica e astrofisica collegate alle ricerche condotte presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, corsi di laboratorio e di lingua inglese. Le lezioni saranno tenute in italiano.

Un massimo di **20 studenti** sarà selezionato tramite concorso. Preferenza verrà data agli studenti del quarto anno.

REGOLAMENTO DI AMMISSIONE

Gli studenti interessati a partecipare devono inviare la domanda di ammissione entro il **25 Maggio 2005** al seguente indirizzo:

Gran Sasso – Princeton Physics School
c/o Laboratori Nazionali Del Gran Sasso
S.S. 17 bis km 18+910
Assergi (AQ) 67010 Italia

La domanda dovrà essere accompagnata da un breve saggio (1 o 2 pagine) in cui lo studente spiega i motivi del suo interesse per questa scuola estiva. La domanda deve essere accompagnata da una copia della pagella scolastica dell'anno corrente. Gli studenti, inoltre dovranno fare in modo che una lettera di presentazione del loro professore di fisica o scienze sia spedita, in busta separata e direttamente dall'insegnante, allo stesso indirizzo di cui sopra.

ATTRAZIONI LOCALI

Princeton è una piacevole città universitaria ad un'ora di treno da New York e Filadelfia. Princeton offre molte attrazioni durante il periodo estivo.

Gli studenti avranno alcuni pomeriggi e il fine settimana liberi per esplorare la zona e per godere l'atmosfera di uno dei più bei campus negli USA. Il prestigio di Princeton si deve alla qualità dei suoi docenti, tra i quali si annoverano molti premi Nobel. Einstein visse e lavorò a Princeton per ben trent'anni.

Tra le attrazioni storiche segnaliamo il campo di battaglia di Princeton, dove il generale Washington sconfisse gli Inglesi durante la rivoluzione Americana.

Gli studenti italiani avranno l'opportunità di conoscere e frequentare studenti americani delle scuole locali e di praticare con loro l'uso della lingua inglese.

SEGRETERIA
 Sonia Sebastiani

Sonia.sebastiani@Ings.infn.it
 Tel. +390862437265
 Fax +390862437559
 Laboratori Nazionali del Gran Sasso
 67010 Assergi - L'Aquila- Italia

Helen Ju
 helenju@princeton.edu
 ph: 609- 258-5822
 fax: 609-258-2496
 Princeton University, Physics Dept.
 Jadwin Hall, Washington Road
 Princeton, NJ 08544 USA

SPONSOR



Dorothea House Of Princeton

Princeton - Pettoranello Foundation

Ambasciata Italiana - Washington

Italia-Oggi

GRAN SASSO/PRINCETON PHYSICS SUMMER SCHOOL SUMMER 2005

In 1905, Albert Einstein wrote his legendary articles which provided the basis of three fundamental fields in physics: the theory of relativity, quantum theory and the theory of Brownian motion. Coinciding with the 100th anniversary of this "Annus Mirabilis" (miraculous year), 2005 is celebrated as the World Year of Physics. Consequently, Gran Sasso National Laboratories and Princeton University, New Jersey, USA, are proud to announce the second Gran Sasso-Princeton School of Physics 2005. This school will take place at Princeton University between **July 21 and August 18, 2005**. The program is open to students enrolled in the fourth and fifth year of high schools located in the Abruzzo Region. Candidates will be selected on a competitive basis. The participants in the program will be offered air transportation to and back from Princeton and full accommodation and board in the Princeton campus. The activities in Princeton will include: physics courses in the field of physics and astrophysics that the Gran Sasso Laboratory is involved with, laboratory activities, and English courses. Physics classes will be offered in Italian.

ADMISSION RULES

Students interested in the program should submit their application by **May 25, 2005**. The application must be submitted in writing to:

Gran Sasso – Princeton Physics School
c/o Laboratori Nazionali Del Gran Sasso
S.S. 17 bis km 18+910
Assergi (AQ) 67010 Italia

The letter should be accompanied by a short essay (1-2 pages) where the student explains the reasons of his/her interest in the program. A photocopy of the school report cards of the last and current academic years should be included. Students must also arrange to have a letter of recommendation sent to the above-mentioned address, directly by their physics professor.

LOCAL ATTRACTIONS

Princeton is a small and pleasant university town located one hour by train from New York City and Philadelphia. Princeton offers a lot of attractions during the summer.

Students will have weekends and some afternoons free to explore one of the most beautiful campuses in the United States.

Princeton fame is mainly due to the high standard of the teaching staff, among which several Nobel Prize. Even Einstein lived and worked in Princeton for 30 years.

Among local attractions, the battlefield where Washington defeated the English troops during the American Revolution.

The Italian students will have the opportunity to meet American high school students from the local high schools and to practice with them their English skills.