



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO  
DIREZIONE GENERALE

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

**Ufficio IV - Ordinamenti scolastici - Formazione - Diritto allo studio**

MIUR.AOODRVE.Uff4/n. 6284\_C12a

Venezia, 12 maggio 2014

Ai Dirigenti Scolastici delle Scuole secondarie di 2° grado  
Statali e Paritarie del Veneto  
Ai Docenti di Fisica e Matematica (tramite il Dirigente)  
e, p.c.  
Al Dott. Massimo Vezzaro - DS Liceo S. "Cornaro" - Padova  
Alla Dott.ssa Luisa Molino - DS Liceo A. "Selvatico" - Padova

**OGGETTO: Progetto "ESTAGE - Sperimenta la fisica e l'astronomia" - Bando concorso per n. 28 studenti del quarto anno di istruzione secondaria di II grado per uno stage dall'1 al 5 settembre 2014, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS - FISICA)**

Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, settore di Fisica (PLS-Fisica), il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN Padova), l'INAF-Osservatorio di Padova e l'Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto, propone uno stage estivo dall'1 al 5 settembre 2014 per gli studenti che hanno completato il quarto anno degli Istituti della scuola secondaria di II grado. Gli studenti saranno introdotti in alcuni dei gruppi di ricerca del Dipartimento e degli Enti di ricerca (INFN e INAF) e potranno conoscere da vicino il mondo della ricerca scientifica. Durante l'attività saranno seguiti da un dottorando o assegnista che li accompagnerà nello svolgimento di un piccolo progetto legato ai temi di ricerca del gruppo ospitante. Le attività proposte terranno conto delle conoscenze e competenze che uno studente possiede al termine del quarto anno di scuola secondaria di II grado. Nello svolgimento del loro progetto potranno attivare le loro capacità organizzative, creative e innovative e comprenderanno meglio il ruolo del pensiero critico e della sperimentazione nel lavoro di ricerca.

**Svolgimento degli stage** - Ogni gruppo di ricerca che aderisce all'iniziativa accoglierà due studenti. Il responsabile di ciascun progetto fa parte del personale del dipartimento o degli enti di ricerca ad esso collegati, mentre il ruolo di tutor sarà affidato a dottorandi o assegnisti che operano all'interno del gruppo di ricerca.

Al mattino gli studenti saranno coinvolti in attività comuni (visita del Dipartimento, Museo di Storia della Fisica, lezioni introduttive, ...) e il pomeriggio sarà dedicato al lavoro nel gruppo di ricerca. Ai fini della valutazione dell'attività si prevede di organizzare l'ultimo pomeriggio una presentazione comune dei risultati dei diversi progetti da parte degli studenti.

**Selezione degli studenti** - L'invito a partecipare al progetto è rivolto a tutte le scuole di secondo grado statali e paritarie del Veneto. I docenti di fisica di ciascun Istituto scolastico individueranno dei candidati tra gli studenti che stanno completando il quarto anno sulla base dell'interesse dello studente per la materia e del suo atteggiamento verso la ricerca scientifica (curiosità, disponibilità a mettersi in gioco, capacità di relazionarsi, ..). I criteri di selezione terranno conto dell'ordine di arrivo delle domande, della provenienza allo scopo di consentire la partecipazione di studenti da tutte le province del Veneto, delle motivazioni dello studente, della valutazione del docente e di un equilibrio di genere. Si richiede inoltre una buona conoscenza della lingua inglese scritta e discreta di quella parlata. Verranno esaminate solo le domande inviate tramite l'Istituto scolastico di appartenenza.

**Spazi e tempi** - Le attività si svolgeranno nel periodo 1 - 5 settembre 2014. Al mattino (9:00 - 12:30) gli studenti parteciperanno ad attività comuni. Il pomeriggio (14:30 - 18:00) sarà



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO  
DIREZIONE GENERALE

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

**Ufficio IV - Ordinamenti scolastici - Formazione - Diritto allo studio**

dedicato al lavoro sul progetto individuale con il gruppo di ricerca ospitante così che gli studenti possano vivere la quotidianità del lavoro di un ricercatore.

**Numero attività e studenti** - Quest'anno partecipano all'offerta formativa 14 gruppi di ricerca che ospiteranno in totale 28 studentesse/studenti. Per questa prima edizione, l'offerta sarà rivolta solo a coloro che avranno compiuto 18 anni entro il 30 agosto 2014. Nelle prossime edizioni dell'iniziativa si cercherà di individuare un accompagnatore per gli studenti ancora minorenni.

**Costi** - A tutti i partecipanti sarà garantito vitto e alloggio per l'intera durata dello stage presso le strutture dell'ESU (Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario). E' previsto anche il rimborso delle spese di viaggio previa consegna dei documenti di viaggio.

**Le domande dei candidati verranno inviate via posta elettronica, entro il 28 maggio 2014 all'indirizzo mail: [estage@dfa.unipd.it](mailto:estage@dfa.unipd.it) corredate dalla seguente documentazione:**

1. Dichiarazione del Dirigente Scolastico della scuola frequentata che attesti la frequenza e l'indicazione delle votazioni assegnate nelle materie scientifiche al termine del primo quadrimestre, corredata da una breve presentazione dell'allievo da parte del docente di fisica o di scienze.
2. Scheda allegata (Allegato 1) compilata dallo studente con indicati i dati personali, una breve descrizione delle motivazioni e l'indicazione di almeno tre attività di stage in ordine di preferenza. I titoli e la descrizione degli stage sono contenuti nell'Allegato 2.

La commissione per la selezione dei partecipanti è composta dalla Prof.ssa Ornella Pantano, dal Prof. Renzo Paolo Vedova e dalla Dr.ssa Sabine Hemmer.

I risultati della selezione saranno comunicati direttamente agli Istituti di appartenenza entro il 5 giugno 2014.

Ulteriori informazioni e/o chiarimenti possono essere richiesti a [estage@dfa.unipd.it](mailto:estage@dfa.unipd.it) o telefonare a Sabine Hemmer - Dipartimento Fisica e Astronomia - tel.049 8277140

È gradita l'occasione per porgere cordiali saluti.

Il Dirigente  
f.to Francesca Sabella

**Allegati:**

Allegato 1 - Scheda per studente

Allegato 2 - Elenco e descrizione delle attività proposte

Poster del bando