



Ministero dell'istruzione, dell'università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto

DIREZIONE GENERALE

Ufficio II - Ordinamenti scolastici. Politiche formative e orientamento. Rapporti con la Regione. Progetti europei. Esami di Stato.

Riva de Biasio – S. Croce 1299 – 30135 VENEZIA

Prot. n. 10383

Venezia, 19 maggio 2016

Ai Dirigenti delle Scuole secondarie di 2° grado Statali e Paritarie del Veneto – Loro sedi

e p.c. Al DS Liceo "A. Selvatico" di Padova

Al DS ITIS "De Pretto" di Schio (Vi)

Ai Dirigenti Amministrativi e Tecnici USR del Veneto

All'Università di Padova – Dip. di Scienze Chimiche, Fisica e Astronomia

OGGETTO: Progetto "ESTAGE – Sperimenta Fisica, Astronomia e Scienza dei Materiali"

Bando concorso per n. 32 studenti del quarto anno di istruzione superiore per uno stage dal 4 all'8 luglio 2016, presso i Dipartimenti di Fisica e Astronomia (DFA) e di Scienze Chimiche (DISC) dell'Università di Padova nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS – FISICA e SCIENZA DEI MATERIALI)

Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS), per i settori di Fisica e Scienza dei Materiali, i Dipartimenti di Fisica e Astronomia (DFA) e di Scienze Chimiche (DISC) dell'Università di Padova, in collaborazione con questo Ufficio Scolastico Regionale nonché con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN Padova), l'INAF-Osservatorio di Padova e il Consorzio Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM, Sezione di Padova) propongono uno stage estivo dal 4 all'8 luglio 2016 per gli studenti che hanno completato il quarto anno degli istituti secondari di II grado. Gli studenti saranno introdotti in alcuni dei gruppi di ricerca dei Dipartimenti DFA e DISC e degli Enti di ricerca (INFN, INAF, CNISM) e potranno conoscere da vicino il mondo della ricerca scientifica. Durante l'attività saranno seguiti da un Tutor 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 ha al termine della quarta superiore. Nello svolgimento del loro progetto potranno attivare le loro capacità organizzative, creative e innovative, comprendendo meglio il ruolo del pensiero critico e della sperimentazione nel lavoro di ricerca.

Svolgimento degli stages - Ogni gruppo di ricerca che aderisce all'iniziativa accoglierà due o tre 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 (seminari informativi e orientamento, lezioni introduttive, visite ai Dipartimenti, ai Laboratori Nazionali di Legnaro, Museo di Storia della Fisica, ...) e il pomeriggio sarà dedicato al lavoro nel gruppo di ricerca. Ai fini della valutazione dell'attività l'ultimo pomeriggio dello stage ci sarà una presentazione da parte degli studenti delle attività svolte nei diversi progetti.

Selezione degli studenti - L'invito di partecipazione al progetto ESTAGE 2016 è rivolto a tutte le scuole di secondo grado statali e paritarie del Veneto. Gli insegnanti di fisica, chimica e/o scienze di ciascun istituto scolastico individueranno dei candidati tra gli studenti che stanno completando il quarto anno sulla base dell'interesse dello studente per le materie (comprovato oltre che dal profitto anche dalla partecipazione ad altre attività, inclusi laboratori, anche in ambito PLS) e del suo atteggiamento verso la ricerca scientifica (curiosità, disponibilità a mettersi in gioco, capacità di relazionarsi, ...).



*Ministero dell'istruzione, dell'università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto*

DIREZIONE GENERALE

Ufficio II - Ordinamenti scolastici. Politiche formative e orientamento. Rapporti con la Regione. Progetti europei. Esami di Stato.

Riva de Biasio – S. Croce 1299 - 30135 VENEZIA

I criteri di selezione terranno conto della provenienza per consentire la partecipazione di studenti da tutte le province del Veneto, delle motivazioni dello studente, della valutazione dell'insegnante e di un equilibrio di genere. Si richiede inoltre una buona conoscenza della lingua inglese scritta e discreta di quella parlata.

Spazi e tempi - Le attività si svolgeranno nel periodo 4 – 8 luglio 2016. Al mattino (9:00 – 12:30) gli studenti parteciperanno ad attività comuni. Il pomeriggio (14:30 – 18:00) sarà 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 16 gruppi di ricerca che ospiteranno in totale 32 studentesse/studenti.

Costi – A tutti i partecipanti sarà garantito vitto e alloggio per l'intera durata dello stage. Le spese di viaggio saranno a carico dei partecipanti.

Iscrizioni - Le domande dei candidati andranno inviate via posta elettronica, entro il 30 maggio 2016 all'indirizzo mail: **estage@dfa.unipd.it** corredate dalla seguente documentazione:

1. Dichiarazione del Dirigente Scolastico della scuola frequentata che attesti la frequenza alla scuola e l'indicazione delle votazioni assegnate nelle materie scientifiche al termine del primo quadrimestre corredata da una breve presentazione dell'Insegnante di fisica, chimica e/o di scienze.
2. Scheda allegata (Allegato 1) compilata dallo studente con indicati i dati personali, una breve descrizione delle motivazioni che lo portano a partecipare al bando, 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.

Un'apposita commissione selezionerà i partecipanti tra coloro che avranno inviato la loro adesione in modo formale tramite l'Istituto scolastico di appartenenza. I risultati della selezione saranno comunicati direttamente agli istituti di appartenenza entro il 3 giugno 2016.

Per informazioni scrivere a estage@dfa.unipd.it o telefonare a Paola Zenere, Dipartimento Fisica e Astronomia - tel. 049 8277119.

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