



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

Protocollo (vedasi timbratura in alto)

Venezia, (vedasi timbratura in alto)

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

e p.c. Ai Dirigenti Amministrativi e Tecnici USR del Veneto

All'Università di Padova – Dip. di Fisica e Astronomia

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

Bando concorso per n. 34 studenti del quarto anno di istruzione superiore per uno stage dal 26 al 30 giugno 2017, 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 l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN Padova), l'INAF-Osservatorio di Padova, il Consorzio Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM, Sezione di Padova) e l'Ufficio Scolastico Regionale (USR Veneto), propongono uno stage estivo (ESTAGE 2017), per gli studenti che hanno completato il quarto anno della scuola secondaria di II grado.

Gli studenti saranno introdotti in alcuni gruppi di ricerca dei Dipartimenti DFA e DISC e degli Enti di ricerca (INFN, INAF, CNISM), potranno così conoscere da vicino il mondo della ricerca scientifica e vivere la quotidianità del lavoro di un ricercatore. Attraverso questa esperienza si promuove lo sviluppo delle capacità organizzative, creative e innovative, nonché si mette in luce il ruolo del pensiero critico e della sperimentazione nel lavoro di ricerca.

Svolgimento degli stage - Ogni gruppo di ricerca che aderisce all'iniziativa accoglierà 2-4 studenti. Il responsabile di ciascun progetto fa parte del personale dei Dipartimenti coinvolti o degli Enti di ricerca ad esso collegati. Gli studenti sono chiamati a svolgere un piccolo progetto legato ai temi di ricerca del gruppo ospitante, in questo saranno seguiti da un tutor (dottorando o assegnista che opera 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, Museo La Specola), mentre il pomeriggio sarà dedicato al lavoro nel gruppo di ricerca. Ai fini della valutazione dell'attività, gli studenti redigeranno una breve relazione finale e, l'ultimo pomeriggio dello stage, faranno una presentazione orale delle attività svolte nei diversi progetti.

Spazi e tempi - Lo stage è residenziale e le attività si svolgeranno **dal 26 al 30 giugno 2017**. Al mattino (9:00 - 12:30) gli studenti parteciperanno ad attività comuni. Il pomeriggio (14:30 - 18:00) sarà dedicato al progetto di ricerca.

Numero attività e studenti - Quest'anno partecipano all'offerta formativa 16 gruppi di ricerca che ospiteranno in totale 34 studenti.

Selezione degli studenti - ESTAGE 2017 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 scientifiche e del suo atteggiamento verso la ricerca scientifica (curiosità, disponibilità a mettersi in gioco, capacità di relazionarsi, ...).

Ad ogni scuola è consentito presentare un unico studente. I criteri di selezione terranno conto dell'ordine di arrivo delle domande, della provenienza, per consentire la partecipazione di studenti da tutte le province del Veneto, e di un equilibrio di genere. Si richiede inoltre una buona conoscenza della lingua inglese scritta e discreta di quella parlata.

Costi - A tutti i partecipanti sarà garantito vitto e alloggio per l'intera durata dello stage, con spese a carico del Dipartimento organizzatore (fondi PLS/FISICA). Le spese di viaggio saranno a carico dei partecipanti.

Iscrizioni - Gli insegnanti potranno presentare domanda compilando il modulo reperibile al seguente link:

<https://goo.gl/forms/V9qm3HX69Nzy5Qdi2>

entro il 21 aprile 2017.

Una volta selezionati i partecipanti, verrà inviata dal DFA una mail di conferma con l'indicazione della documentazione necessaria per perfezionare l'iscrizione.

I nominativi degli iscritti saranno comunicati direttamente agli Istituti di appartenenza **entro il 28 aprile 2017.**

Per informazioni scrivere a estage@dfa.unipd.it o telefonare a Paola Zenere, Dipartimento Fisica e Astronomia - tel. 049 8277119 - <https://pls.scienze.unipd.it/fisica/laboratori/estage/>.

È gradita l'occasione per porgere cordiali saluti.

IL DIRIGENTE
Francesca Altinier

Allegati:

Allegato 1 – Elenco e descrizione delle attività proposte

Il respons. proc./referente
F. Altinier./A. Leo