Stages per studenti della scuola secondaria al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Firenze

**Samuele STRAULINO**

*Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Firenze*

e-mail di riferimento: samuele.straulino@unifi.it

**Abstract**

Circa 15 anni fa al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Firenze nacque l’idea di ospitare gli studenti delle scuole secondarie per far svolgere loro una settimana di attività prevalentemente di laboratorio nell’ambito del PLS. L’iniziativa ebbe subito un buon successo e fu replicata negli anni seguenti, con molte richieste di iscrizione. Fin dalle prime edizioni, lo stage ha una durata di 20 ore distribuite su cinque giorni in orario scolastico ed è destinato agli studenti delle ultime due classi della scuola secondaria. Ogni settimana i partecipanti sono 12 e vengono divisi in quattro gruppi per svolgere l’attività sperimentale; negli ultimi anni abbiamo organizzato fino a 10 settimane di attività per ogni anno scolastico. Tre giornate sono completamente dedicate al laboratorio e in esse gli studenti hanno la possibilità di svolgere con i compagni del gruppo sei esperimenti su vari aspetti della fisica classica. Al termine della settimana, ogni studente scrive una relazione su uno degli esperimenti a scelta, in cui riporta le misure fatte e ricava il risultato finale stimando anche l’incertezza associata. Nelle restanti due giornate gli studenti entrano in contatto con i diversi gruppi di ricerca che operano nel Dipartimento, seguendo alcuni seminari a loro dedicati. In particolare, una giornata è dedicata all’astrofisica; infatti lo stage è organizzato in collaborazione con l’Osservatorio Astrofisico di Arcetri. Gli studenti, visitando l’Osservatorio, vengono a conoscenza delle ricerche svolte in ambito astrofisico e si confrontano con il “mestiere di astronomo”. Nell’ultimo anno, a causa della pandemia in corso, lo stage in presenza è stato sostituito da una settimana di seminari online, in cui i ricercatori e i docenti del Dipartimento hanno presentato agli studenti le loro attività di ricerca. Sono state organizzate due settimane di seminari, alle quali hanno partecipato oltre 200 studenti.