Il Laboratorio Estivo di Fisica Moderna in Università Cattolica

**Stefania PAGLIARA**1,2

1*Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia*

2*PLS-Fisica*

**Abstract**

Nel mese di luglio, il Dipartimento di Matematica e Fisica in collaborazione con il servizio Orientamento-Placement dell'Università Cattolica organizza, con il supporto del PLS-Fisica, il Laboratorio Estivo di Fisica Moderna, per gli studenti delle scuole superiori di tutta Italia, interessati ad approfondire la conoscenza della fisica del novecento. L'obiettivo è quello di offrire agli studenti, in particolare ai ragazzi del triennio, un percorso di ricerca basato su esperienze di fisica moderna, svolte in collaborazione con dottorandi, ricercatori e docenti di fisica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. L’iniziativa rientra tra le proposte di “eccellenza” offerte dal nostro ateneo in grado di valorizzare le potenzialità di tanti studenti che desiderano una formazione di livello superiore. Offre inoltre un’occasione di orientamento e di riflessione in cui gli studenti hanno la possibilità di confrontarsi con un'idea di scienza consapevole delle sue potenzialità e dei suoi limiti.

Gli studenti partecipanti vengono selezionati sulla base del rendimento scolastico nelle materie scientifiche e della lettera di presentazione del loro docente di fisica. L’iniziativa è suddivisa in due turni di tre giorni ciascuno, durante i quali dopo aver approfondito alcuni aspetti teorici i ragazzi svolgono prevalentemente attività di laboratorio. I percorsi proposti riguardano la luce e l’interazione radiazione-materia, la relatività e la struttura dell’atomo [1]. Alla fine del percorso, gli studenti provvedono alla stesura di una relazione finale che viene presentata ai docenti e agli altri studenti in un seminario conclusivo.

[1] https://dipartimenti.unicatt.it/dmf-iniziative-per-le-scuole-superiori-piano-lauree-scientifiche#content