

Laboratorio di Fisica

Anno scolastico: 2024-2025

Durata Progetto: annuale

Responsabile: Mario Caltagirone

Sintesi del progetto

Anche quest'anno si vuole attivare il Laboratorio di Fisica, possibilmente ampliando il ventaglio delle esperienze già messe in campo l'anno scorso.

Verrà offerta dal docente incaricato la possibilità alle classi, accompagnate dal proprio insegnante di Fisica, di realizzare e toccare con mano semplici esperimenti di fisica, che permettano di far vedere agli studenti l'aspetto sperimentale della fisica, nonché l'intimo ed imprescindibile legame tra la fisica e la matematica.

Gli esperimenti verranno preparati e presentati dal docente incaricato e, laddove possibile, verrà indicato agli studenti come utilizzare anche i PC del laboratorio di Fisica, al fine di visualizzare graficamente i risultati delle esperienze, nonché testare l'accuratezza e la precisione delle misurazioni effettuate.

Per alcune esperienze sarà fornita allo studente una relazione, che dovrà essere completata a cura dello stesso. Lo scopo di tali relazioni è condurre lo studente e la studentessa nello svolgimento dell'esperimento, fornendo quindi un filo logico e sequenziale che accompagni l'intera esperienza, ma costituendo al tempo stesso anche un momento di ripasso e di consolidamento di quanto appena appreso in laboratorio.

Tali relazioni verranno compilate dagli studenti e dalle studentesse con le loro misurazioni ed osservazioni, rispondendo anche ad alcune domande di teoria sull'esperimento stesso. Queste relazioni possono essere utilizzate dai rispettivi professori come momento valutativo.

Non si esclude di richiedere l'acquisto di materiali e strumentazione laddove si trovi risultino necessari e mancanti alla realizzazione di qualche esperimento.

Obiettivi:

Potenziamento delle conoscenze scientifiche degli studenti attraverso la sperimentazione in laboratorio.

Potenziamento della capacità di lavorare in gruppo.

Destinatari:

Tutti studenti e le studentesse delle classi terze

Tutti studenti e le studentesse delle classi quarte

Tutti studenti e le studentesse delle classi quinte

Risultati attesi

Attività/ prodotti da realizzare: Al termine di ogni attività pratica potrà essere richiesta una relazione di laboratorio, che a discrezione del docente sarà considerata elemento di valutazione

N. studenti/ classi da coinvolgere: Tutte le classi che aderiranno al progetto

Soggetto proponente

Soggetto proponente:

Dipartimento

Modalità di partecipazione: Su richiesta e delibera del Consiglio di Classe

Orario e periodo di svolgimento

Tempo **Periodo** **Orario**

Curricolare Tutto l'anno Principalmente durante le ore di Fisica

Mario Caltagirone

09/10/2024

Data immodificabilità contenuto: Venerdì, 18 Ottobre, 2024 - 23:00

Area Progetto:

- P01.2 - SUCCESSO FORMATIVO E INNOVAZIONE

Inviato da caltagirone.mario il Mer, 09/10/2024 - 12:25