



Distretto Scolastico n. 2

# **ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570

**ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO:** Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Chimica, materiali e biotecnologie.

**ISTITUTO PROF.LE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO:** Manutenzione e Assistenza Tecnica

Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - Web: [www.iisavezzanomajorana.it](http://www.iisavezzanomajorana.it) - e-mail: [aqis01400c@istruzione.it](mailto:aqis01400c@istruzione.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno Scolastico 2022/23**

**PROFESSORE:**

**DISCIPLINA:** LABORATORIO SCIENZE INTEGRATE FISICA

**CLASSE:** 2

**SEZIONE:** D

**INDIRIZZO:** INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

**DATA DI PRESENTAZIONE:** 09/06/2023

## SCHEDA DELLE ATTIVITA' DI LABORATORIO

ARGOMENTO	TITOLO DELL'ESPERIENZA	PERIODO
Misurare l'accelerazione di un corpo che si muove di moto rettilineo uniformemente accelerato e verificare la proporzionalità quadratica tra spazio percorso e intervallo di tempo.	Moto rettilineo uniformemente accelerato	Trimestre
Dimostrare che i corpi materiali cadono nel vuoto (escludendo quindi qualunque effetto di attrito dell'aria) tutti con la stessa accelerazione, non in funzione dalla loro massa.	Moto di caduta dei gravi e accelerazione di gravità	Trimestre
Verificare la quantità di calore necessaria per innalzare o diminuire, di un valore assegnato, la temperatura di una quantità fissata di sostanza.	Calore specifico, energia interna e capacità termica	Pentamestre
Analizzare il fenomeno di elettrizzazione osservando l'esistenza di due tipi di carica e le differenti modalità con cui è possibile elettrizzare un corpo. Verificare la conservazione della carica e come esse si dispongono in un conduttore.	Fenomeno di elettrizzazione, metodi di elettrizzazione ed elettroscopio	Pentamestre
Verificare la relazione di proporzionalità diretta tra la tensione elettrica $V$ applicata ai capi di un conduttore elettrico, la corrente elettrica $I$ e la ripartizione di $V$ ai capi di due componenti passivi collegati in serie in base al loro valore.	Prima legge di Ohm e partitore di tensione	Pentamestre

Avezzano, il 09/06/2023

Firma del docente tecnico – pratico

---