



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 - e-mail: aqis01400c@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2022/23

PROFESSORE:

DISCIPLINA: LABORATORIO SCIENZE INTEGRATE FISICA

CLASSE: 2

SEZIONE: I

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
Verificare il fenomeno della dilatazione termica volumica per liquidi e solidi in modo qualitativo e ricavare il k di dilatazione lineare di alcuni metalli.	Dilatazione termica volumica e coefficiente di dilatazione lineare	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
Costruire un condensatore piano semplice e misurando la sua capacità verificare la permittività del dielettrico che li separa.	Condensatore piano, capacità e l'energia immagazzinata	Pentamestre

Firma del docente tecnico – pratico

Avezzano, il 09/06/2023