



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO ☎ 0761340694  
Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc\_vtps010006  
PEO [vtps010006@istruzione.it](mailto:vtps010006@istruzione.it) - PEC [vtps010006@pec.istruzione.it](mailto:vtps010006@pec.istruzione.it) - Sito [www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it](http://www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it)

**Agli STUDENTI/GENITORI  
Ai DOCENTI**

**Oggetto: Progetto "Laboratorio di Fisica" – Date incontri di aprile/maggio 2024**

A causa della sovrapposizione con le gite scolastiche, le date degli incontri del progetto Laboratorio di Fisica, previste nel mese di aprile, devono essere cambiate. Di seguito sono dunque riportate le nuove date delle esperienze di Laboratorio previste dal progetto **"Laboratorio di Fisica"** nei mesi di **aprile-maggio 2024**.

*Ogni esperimento si svolgerà presso il Laboratorio di Fisica nella sede di Piazza Dante*

**Fisica quantistica: misura della costante di Planck**

**lunedì 29 aprile 2024 ore 14:30 – 17:00**

Prof. Ercoli Alessandro

Descrizione attività

**Obiettivo:** Misura della costante di Planck da led  
**Modalità:** Gruppi di max 4/5 persone  
**Durata:** 2 h e 30'  
**Strumenti:** Led di vari colori, breadboard, cavetti elettrici, resistenze, tester, reticolo di diffrazione, lente biconvessa  
**Programma** Meccanica quantistica  
**Ambiti didattici** Attenzioni sperimentali, interpretazioni grafiche, Modelli e teoria

**Linee di forza del campo elettrico**

**giovedì 2 maggio 2024 ore 14:30 – 16:30**

Prof.ssa Trifolelli Cristina

Descrizione attività

**Obiettivo:** Evidenza delle linee di campo elettrostatico  
**Modalità:** Gruppo classe guidato dall'insegnante  
**Durata:** 2 h  
**Strumenti:** Vaschetta di vetro (o di materiale trasparente), olio di semi (o olio di ricino), semolino, elettrodi di varie forme, macchina elettrostatica, (macchina di Wimshurts, rocchetto di Ruhmkorff o altre), cavi di collegamento  
**Programma** Campo elettrico  
**Ambiti didattici** Verifica qualitativa della teoria e costruzione di modelli

**Fisica quantistica: gomma quantistica**

**Lunedì 6 maggio 2024 ore 14:30 – 17:00**

Prof. Ercoli Alessandro

Descrizione attività

**Obiettivo:** Evidenziare ed interpretare gli effetti quantistici della doppia fenditura  
**Modalità:** Gruppo classe guidato dall'insegnante  
**Durata:** 2 h  
**Strumenti:** Doppia fenditura, laser, polarizzatori  
**Programma** Meccanica ondulatoria e meccanica quantistica  
**Ambiti didattici** Evidenze, apparenti paradossi della meccanica quantistica e loro interpretazione

Gli studenti interessati a partecipare, e che ancora non si sono iscritti, al seguente link,

<https://bit.ly/47ep8Jz>

potranno prenotare, tra l'elenco degli esperimenti proposti, quello o quelli a cui vorranno partecipare.

In sede di prenotazione, si possono scegliere anche esperimenti diversi dal proprio anno di corso

La prenotazione all'esperimento a cui si desidera partecipare può essere fatta non oltre 3 giorni prima della data programmata per l'incontro



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"PAOLO RUFFINI"

Piazza Dante Alighieri, 13 - 01100 VITERBO ☎ 0761340694  
Cod. Mecc.VTPS010006 - C.F. 80015790563 - Codice univoco UF3VH0 - Codice IPA istsc\_vtps010006  
PEO [vtps010006@istruzione.it](mailto:vtps010006@istruzione.it) - PEC [vtps010006@pec.istruzione.it](mailto:vtps010006@pec.istruzione.it) - Sito [www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it](http://www.liceopaoloruffiniviterbo.edu.it)

Riguardo all'esperimento "Misura del raggio della Terra con il metodo di Eratostene", inizialmente previsto per il mese di marzo, è spostato ai primi giorni di maggio. La data sarà resa nota il primo possibile

Per facilitare l'organizzazione gli studenti sono invitati ad iscriversi al **corso Classroom** **codice dv4nkc6** per mezzo del quale sarà inoltre condiviso il materiale riguardante gli esperimenti.

Per eventuali, ulteriori chiarimenti rivolgersi all'insegnante referente prof. Ercoli Alessandro [alessandro.ercoli@scuola.istruzione.it](mailto:alessandro.ercoli@scuola.istruzione.it)

Viterbo, 05 aprile 2024

Il responsabile del progetto  
*Prof. Alessandro Ercoli*

*A. Ercoli*  
.....<sup>FIRMA</sup>.....