



COLLEGIO DIDATTICO DI FISICA

Dipartimento di Fisica "E. Amaldi" - Via della Vasca Navale 84, 00146 Roma

Attività di laboratorio presso il Liceo Scientifico Statale "F. Enriques"

Via F. Paolini, 196 – 00122 Roma Lido Tel. 06/5681579 - email RMPS090001@istruzione.it

Il Laboratorio di Fisica: ***Facciamo una misura di.....***

Il percorso mira all'acquisizione di abilità operative sulla misura e si compone di *cinque attività sperimentali* che consentono di determinare il valore della densità di una sostanza con procedimenti sperimentali diversi.

Ciascuna delle attività, della durata di due ore in orario mattutino, è indipendente e può essere scelta anche singolarmente in funzione dei prerequisiti e dell'età degli studenti.

L'attività è rivolta sia agli studenti del primo ciclo che a quelli del secondo anche se questi ultimi non hanno la fisica nel proprio curriculum scolastico.

L'attività sperimentale, coerente con le Indicazioni Nazionali del primo ciclo e con gli obiettivi dell'Asse Matematico e Scientifico-Tecnologico dell'obbligo scolastico, si propone come un'attività aggiuntiva a quella curricolare, "un'occasione esterna" di didattica laboratoriale per ampliare le conoscenze e le competenze matematiche e scientifiche degli studenti.

I referenti per il progetto

Prof. Mario De Vincenzi (Dip. Fisica Roma Tre)
Prof. Donatella Bresciani (D.S. Liceo Enriques)
Prof.ssa Orietta Proietti (Liceo Enriques)

ATTIVITA' SPERIMENTALI PROPOSTE

1. Grandezze fisiche e loro misura
2. Misuriamo la densità
3. Giochiamo con la pressione
4. Il principio di Stevino per misurare la densità di un liquido
5. Il principio di Archimede per misurare la densità di un liquido

La descrizione dell'attività e le schede di laboratorio sono consultabili sul sito del Dipartimento di Fisica di Roma Tre:

http://webusers.fis.uniroma3.it/~pls/iniziative/laboratori_esterni.htm

DATE ED ORARI DEGLI INCONTRI

Giovedì 12 Marzo (ore 10.30-12.30); Venerdì 20 Marzo (ore 9.30-11.30)

Giovedì 26 Marzo (ore 10.30-12.30); Mercoledì 31 Marzo (ore 8.30-10.30)

Venerdì 2 Aprile (ore 9.30-11.30); Mercoledì 15 Aprile (ore 8.30-10.30)

Ad ogni incontro possono partecipare non più di 25 alunni.

DOCENTI COINVOLTI

Fiamma Fabbri

Mancini Rossella

Proietti Orietta

Liliana Lisi (assistente tecnico di laboratorio)

Ai docenti e agli alunni partecipanti verrà rilasciato un attestato dell'attività svolta.

Per le prenotazioni rivolgersi a:

- ✓ Dipartimento di Fisica di Roma Tre: fisicaorienta@fis.uniroma3.it
- ✓ L. Scientifico "F. Enriques": labfisicaenriques@gmail.com
Tel. 065685007