



Liceo Scientifico Statale
Albert Einstein

via A. Einstein, 3
20137 Milano

www.liceoeinsteinmilano.edu.it

Tel 02.5413161
Fax 02.5460852

didattica@liceoeinsteinmilano.edu.it
amministrativa@liceoeinsteinmilano.edu.it
mips01000g@istruzione.it
mips01000g@pec.istruzione.it

C.F.
80125710154

C.M.
MIPS01000G

Circ. n. 361

Milano 01/03/2019

**All'attenzione di
Allievi classi 5°
Docenti Dipartimento Matematica e Fisica
Sito WEB**

Oggetto: Attività di potenziamento area scientifica e didattica digitale: preparazione Esame di Stato

Nell'ambito delle attività in preparazione allo svolgimento della seconda prova dell'esame di Stato 2019 e dell'innovazione didattica mediante tecnologie digitali, viene proposto agli studenti delle classi quinte, un percorso di laboratorio di fisica sul magnetismo e sull'analisi dei dati ricavati da un esperimento condotto grazie anche l'ausilio dei sensori presenti su un comune telefono smartphone. L'attività di laboratorio avrà una durata di 2 ore e si svilupperà seguendo il seguente schema:

- A. introduzione teorica sulla forma del campo magnetico prodotto da un dipolo
- B. funzionamento dell'applicazione per smartphone che permette l'utilizzo dei sensori
- C. esecuzione dell'esperimento: raccolta dati per la verifica della legge torica e analisi dati con incertezze
- D. elaborazione di un problema con le caratteristiche del tema d'esame della seconda prova dell'esame di Stato

La partecipazione a tale proposta richiede obbligatoriamente l'iscrizione preventiva in maniera da poter preparare il materiale necessario allo svolgimento dell'attività sperimentale. Sarà inoltre consigliato l'utilizzo di un software apposito per l'analisi dei dati (tipo Microsoft Excel, Origin, Octave...) L'attività non verrà effettuata qualora non si raggiungesse il numero minimo di 10 partecipanti (studenti) per ciascun appuntamento. L'attività si svolgerà presso il laboratorio di fisica del primo piano.

Gli allievi possono scegliere uno tra i seguenti due giorni

LUNEDÌ 11 marzo 2019 ALLE ORE 14:30

MARTEDÌ 19 marzo 2019 ALLE ORE 14:30

Gli studenti interessati a partecipare devono quindi contattare entro e non oltre il 6 marzo il prof. Favale (f.favale@liceoeinsteinmilano.gov.it) referente dell'attività, indicando nome-cognome, la scelta del giorno e la classe di appartenenza.

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Conditto Alessandra



MIUR
Ministero dell'Istruzione e della Ricerca