



Istituto "Antonio Sant'Elia"

— Liceo
— Tecnico
— Professionale

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Ministero dell' Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Circolare n. 172

Cantù, 6/02/2026

Agli studenti delle classi 3LA, 3LB, 3LC, 3LD
Ai docenti delle classi 3LA, 3LB, 3LC, 3LD
al DSGA
e, p.c.,

Oggetto: "Impariamo la Fisica con il biliardo".

Martedì 10/02 p.v. prenderà avvio il progetto "Impariamo la Fisica con il biliardo" rivolto a tutte le classi terze del Liceo Scientifico ad indirizzo sportivo e delle Scienze Applicate allo sport, grazie al quale gli studenti potranno sperimentare sul tavolo verde - nell'aula laboratorio STEM realizzata con fondi comunitari - la validità di alcune leggi della Fisica, con la supervisione della referente del progetto, docente di Fisica dell'Istituto e giocatrice di biliardo tesserata F.I.S.B.B. per il C.S.B. Nuovo Salotto di Como.

Nel primo incontro laboratoriale gli studenti osserveranno le dinamiche degli urti elastici in una e due dimensioni mediante l'esecuzione di tiri di biliardo; nel secondo, filmeranno e analizzeranno tramite il software tracker le interazioni particolarmente significative.

Qui di seguito il calendario dei due incontri programmati per ciascuna classe in aula STEM:

| Classe | Data | orario | Data | orario |
|--------|-------|-------------|-------|-------------|
| 3LA | 13/02 | 10:00-10:50 | 13/02 | 11:05-11:55 |
| 3LB | 18/02 | 11:05-11:55 | 25/02 | 11:05-11:55 |
| 3LC | 10/02 | 11:55-12:45 | 11/02 | 11:05-11:55 |
| 3LD | 16/02 | 08:10-09:05 | 23/02 | 08:10-09:05 |

L'analisi dati permetterà la verifica della legge di conservazione della quantità di moto per gli urti elastici, della legge della riflessione, del moto del centro di massa di un sistema a due corpi e dell'effetto delle rotazioni sulle traiettorie.

Il Dirigente Scolastico
Lucio Benincasa
Firma apposta digitalmente

Istituto Tecnico: Costruzioni, Ambiente e Territorio - Elettronica ed Elettrotecnica

Liceo Scientifico: ad indirizzo sportivo - opzione Scienze Applicate *allo sport* - **Liceo Scienze Umane ad indirizzo sportivo**

Istituto Professionale: Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Via Sesia, 1 - 22063 CANTÙ (CO) ☎ 031.709443 C.M.: COIS003007 C.F.: 81004210134 C.U.: UF9FZ3

www.istitutosantelia.edu.it - COIS003007@istruzione.it - COIS003007@pec.istruzione.it

Referente: prof.ssa Rosaria Lo Presti