



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA SICILIA

LICEO CLASSICO INTERNAZIONALE STATALE "GIOVANNI MELI"

Via Salvatore Aldisio, 2 - 90146 PALERMO - Tel. 0916884720

Sito WEB: www.liceomelipalermo.it Email papc030004@istruzione.it PEC papc030004@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 80017420821 Codice Meccanografico: PAPC030004 Codice Univoco Ufficio UFLSPI

Alle studentesse e agli studenti delle classi quinte

Ai genitori

Al personale docente

Al DSGA

Circolare n. 319

Oggetto: Corso zero di fisica moderna con applicazioni alla biofisica e alle nanotecnologie

Nell'ambito delle attività dell'ampliamento dell'offerta formativa, il Liceo Meli propone alle studentesse e agli studenti delle classi quinte il corso in oggetto, della durata di 15 ore, su tematiche ritenute fortemente attuali perché alla base del mondo tecnologico in cui viviamo e stimolanti per eventuali studi futuri universitari.

Tematica

Il corso affronterà le tematiche di seguito indicate:

- Fondamenti di relatività ristretta (dilatazione del tempo, contrazione delle lunghezze, simultaneità degli eventi, energia relativistica) e meccanica quantistica (dualismo onda-corpuscolo della luce e della materia, spettri atomici), inclusi i paradossi storici, anche con applicazioni numeriche e piccole esperienze di laboratorio (alcune delle quali simulate al PC)
- Applicazioni alla Biofisica ed alle Nanotecnologie

Prerequisiti

Si precisa che, trattandosi di un "corso zero", non sono richieste particolari conoscenze pregresse se non l'algebra di base ed i concetti fondamentali classici di lunghezza, tempo, velocità ed energia.

Calendario

Il calendario degli incontri, che si svolgeranno in modalità in presenza o in modalità DAD qualora la situazione epidemiologica non lo dovesse consentire, è di seguito indicato:

Data	Orario	Spazi
venerdì 30 aprile	15:00-18:00	Aula Seminari/Piattaforma
venerdì 07 maggio	15:00-18:00	Aula Seminari/Piattaforma
venerdì 14 maggio	15:00-18:00	Aula Seminari/Piattaforma
venerdì 21 maggio	15:00-18:00	Aula Seminari/Piattaforma
venerdì 28 maggio	15:00-18:00	Aula Seminari/Piattaforma

Adesioni

Gli studenti interessati, se maggiorenni, o i genitori dovranno dare la propria adesione, compilando il modulo Google al seguente link entro e non oltre il giorno 21/04/2021
<https://forms.gle/Yq4BDDX2aKGSDnui9>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Cinzia Citarrella

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, c. 2 del D.lgs. n. 39 del 1993)*