LICEO SCIENTIFICO STATALE
"A. GRAMSCI"
VIA ALBERTON 10/A 10015 IVREA (TO) - Codice Fiscale: **84004690016**
tel.: **0125.424357 - 0125.424742**; fax: **0125.424338**
sito web: **http://www.lsgramsci.it** - **http://www.lsgramsci.gov.it**
e-mail: **TOPS01000G@istruzione.it - TOPS01000G@pec.istruzione.it**

Circolare studenti n. 131

Ivrea, 16/12/2025

A tutti gli studenti delle classi quinte e alle loro famiglie

Oggetto: seminario in fisica applicata

La realizzazione del seminario e il tema scelto sono subordinati alla manifestazione di interesse degli studenti; la partecipazione riconosce **un'ora** di FSL.
L'Università del Piemonte Orientale propone per **martedì 13 gennaio alle 14.30** presso il nostro Istituto la realizzazione di un seminario di fisica applicata. Verrà selezionato uno fra i seguenti temi:

- La **fisica delle reti neurali**: cerca di spiegare il funzionamento delle reti neurali che sono l'architettura modello per tutti i sistemi di intelligenza artificiale; viene mostrato il passaggio dalla formulazione matematica alla struttura dei programmi di machine Learning. Il seminario e' molto accessibile con conoscenze di matematica di base;
- Le **basi della computazione quantistica**: nel seminario si pongono le basi della computazione quantistica, una nuova disciplina scientifica che avrà un ruolo importante nel futuro. Il seminario è molto semplice da un punto di vista matematico, ma profondo sulle implicazioni.
- La **biologia quantistica**: questo seminario copre un argomento poco conosciuto della meccanica quantistica applicata ai sistemi biologici. Verranno presentati diversi sistemi biologici la cui migliore descrizione è basata sulla meccanica quantistica.

Gli studenti interessati delle classi quinte sono tenuti a compilare il form Seminario fisica applicata - Moduli Google **entro venerdì 19 dicembre** per iscriversi e selezionare il tema.

La realizzazione del seminario e il tema scelto sono subordinati alla manifestazione di interesse degli studenti; la partecipazione riconosce **un'ora** di FSL.

Si ringrazia per la collaborazione.

Il Dirigente scolastico

Prof. Marco Bollettino