



CIRC. n. 218

Oristano, 13 marzo '23

I.T.I.S. - "OTHOCA"-ORISTANO
Prot. 0002276 del 13/03/2023
I-1 (Uscita)

Agli Studenti ed alle Studentesse
Classi Triennio Liceo
Ai/Alle docenti
Al Personale ATA
Sede di Oristano
All'Albo
Al Sito web

Oggetto: conferenza di fisica – 3 aprile

Lunedì 3 aprile, dalle ore 10:15 alle ore 12:15 in Aula Magna, gli studenti e le studentesse del triennio del Liceo Scientifico parteciperanno alla conferenza di fisica:

“Nobel per la Fisica 2022 - L'importanza di essere entangled”

Relatrice della conferenza è la Prof.ssa Angelica Simbula, ex alunna della nostra scuola e docente del dipartimento di Fisica all'Università di Cagliari.

Breve sintesi della tematica trattata:

Il Nobel per la Fisica 2022 è stato assegnato a Clauser, Aspect e Zeilinger per i loro esperimenti, ritenuti pionieristici nel campo dell'informazione quantistica. I loro lavori, a distanza di vari decenni gli uni dagli altri, hanno permesso di studiare e capire il comportamento anomalo dei fotoni, cioè le particelle elementari di cui è formata la luce, quando si trovano in uno stato di entanglement. Cercheremo di capire come, a causa della natura fortemente probabilistica degli oggetti quantistici, la loro interazione possa portare a un apparente contrasto con la teoria della relatività, a causa di ciò che Einstein definiva una “spaventosa interazione istantanea a distanza”. Percorreremo le vicende personali di Clauser, Aspect e Zeilinger, e l'evoluzione dei loro esperimenti che, attraverso sorgenti di fotoni, polarizzatori, lamine e rivelatori, hanno permesso di studiare l'entanglement in modo sempre più accurato, fino a dare un'effettiva prova della completezza della meccanica quantistica.

Alla conferenza parteciperanno anche una trentina di corsisti della Scuola del Popolo che vede tra i promotori Prof. Franco Figus, docente di matematica per tantissimi anni del nostro istituto.

Il docente che dà lettura della presente è invitato ad annotare nel registro la suddetta attività.



Il Dirigente Scolastico
Dott. Franco Frongia

(Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice della
Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse)