



Liceo "Carmines Sylos"
Piazza Carmines Sylos, 6
Bitonto, 70032

DS: Prof.ssa Francesca Rosaria Vitelli

Ubi tu Gaius, ibi ego Gaia (Entanglement)

Un fantastico viaggio nel Mondo dei Quanti.

Lectio Magistralis

prof. E.Bisceglie

Date

Bitonto, 18 maggio 2023

ore 16.00

Location/Name

Liceo "Carmines Sylos"

Piazza Carmines Sylos, 6

Bitonto, 70032

All'inizio del '900 alcuni dati sperimentali non potevano essere spiegati con la fisica classica. Questa piccola crepa nelle equazioni classiche di Newton e Maxwell diventò presto una voragine e la necessità di una rivoluzione teorica fu chiara a molti. Ciò portò lentamente alla formulazione della Meccanica Quantistica. I primi postulati non risultarono chiari e sono stati dibattuti per quasi un secolo. Einstein fu mai convinto della correttezza di tale teoria ma la giustificazione fondamentale della Meccanica Quantistica è da ricercarsi nella sua capacità di spiegare tutti i fenomeni di cui siamo a conoscenza con estrema precisione. Tra le caratteristiche peculiari della teoria quantistica vi è l'Entanglement. Diverse tecnologie quali il teletrasporto, La crittografia quantistica ed i recenti computer quantistici si basano su tale misterioso fenomeno.