



Istituto Comprensivo
"V. F. Cassano - A. de Renzio"

Via Gaetano Salvemini n. 7
70032 - Bitonto (BA)

DS: Prof. Pansini Saverio



Liceo Scientifico
"Galileo Galilei"

Via gen. F. Planelli
70032 - Bitonto (BA)

DS: Prof.ssa Pastorella Angela

Bitonto, 27/04/2022

**Ai Dirigenti Scolastici
ai Docenti
delle Scuole Secondarie di I e II grado
Bitonto (BA)**

OGGETTO: Seminario di formazione n. 2 - docenti "Entanglement & Quantum Technologies", Dalla Meccanica Quantistica alla tecnologia

Si comunica che venerdì 6 maggio p.v., dalle ore 16:00 alle ore 18:00, presso il Liceo Scientifico Artistico Statale "G. Galilei" di Bitonto (BA) si svolgerà il secondo seminario formativo "**Entanglement & Quantum Technologies**", *Dalla Meccanica Quantistica alla tecnologia quantistica*, a cura del prof. Emanuele Bisceglie, Università degli Studi di Bari "A. Moro", in collaborazione con l'I.C. "Cassano - de Renzio" e il L.S. "Galileo Galilei".

La *lectio* verterà sulla meccanica quantistica e relative applicazioni.

L'iscrizione ai seminari è gratuita e la partecipazione è rivolta ai docenti che abbiano evidenziato interesse per la tematica, con priorità ai docenti di discipline scientifiche: Scienze, Tecnologia, Matematica, Fisica.

L'iniziativa è aperta ad un massimo di 80 partecipanti. Per aderire è necessario prenotarsi attraverso il seguente link: <https://forms.gle/1WvXEp7GcqGWJhGZ7> presente sulla Home page del sito www.lsgalilei.edu.it.

Ai partecipanti sarà rilasciato attestazione finale.

I direttori del corso

prof.ssa Angela Pastorella

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 39/1993

prof. Saverio PANSINI

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 39/1993



Istituto Comprensivo
"V. F. Cassano - A. de Renzio"

Via Gaetano Salvemini n. 7
70032 - Bitonto (BA)

DS: Prof. Pansini Saverio



Liceo Scientifico
"Galileo Galilei"

Via gen. F. Planelli
70032 - Bitonto (BA)

DS: Prof.ssa Pastoressa Angela

Entanglement & Quantum Technologies

Dalla Meccanica Quantistica alla tecnologia quantistica

Lectio Magistralis

prof. E. Bisceglie

Date

Bitonto, 6 Maggio 2022
ore 16.00

Location/Name

Liceo Scientifico "Galilei"
Via gen. F. Planelli
Bitonto

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.