

Incontri di Fisica dell'Area Pontecorvo

Università di Pisa

Primavera 2024



Marco Polini

Dipartimento di Fisica-Università di Pisa
e Planckian SRL

Batterie quantistiche: dalla ricerca di base a un progetto industriale

In questo Colloquio saranno discusse le batterie quantistiche, sistemi quantistici per l'accumulo di energia in cui l'entanglement generato dalla dinamica quantistica produce super-estensività nella potenza di ricarica. Più grande è la batteria, minore è il tempo necessario per caricarla. Quest'effetto è un esempio di vantaggio quantistico ovvero di un vantaggio mostrato da un dispositivo quantistico rispetto al suo omologo controllato dalla dinamica classica ed è stato una delle principali forze trainanti del campo di ricerca sulle batterie quantistiche. Da queste idee, inoltre, si è sviluppata una Start Up, "Planckian", il primo Spin Off congiunto dell'Università di Pisa e della Scuola Normale, che sarà discussa insieme alle promettenti implementazioni sperimentali di questa nuova tecnologia.

Aula Magna Fratelli Pontecorvo
17 Aprile 2024 ore 17:00

Rinfresco a seguire

