

SUMMER SCHOOL QUANTUM TECHNOLOGIES

PER STUDENTI DEL QUINTO ANNO DI SCUOLA SUPERIORE

Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Fisica



Malgieri Massimiliano

Zuccarini Giacomo

Sutrini Claudio

Falomo Lidia

Chiara Macchiavello

Information, after all, is something that is encoded in the state of a physical system; a computation is something that can be carried out on an actual physically realizable device.

J. Preskill

La possibilità di realizzare dispositivi capaci di manipolare singoli sistemi quantistici rende oggi possibile lo sviluppo di tecnologie che si stanno diffondendo non solo in ambito strettamente fisico, ma anche medico, chimico, biologico etc. La necessità di uno studio profondo della meccanica quantistica sarà a breve non più appannaggio dei soli fisici, ma si diffonderà tra matematici, informatici, ingegneri, biologi.

Proponiamo un percorso capace di porre in risalto la dialettica tra fisica, matematica, logica, probabilità e informatica e di condurre gli studenti attraverso materiali, lezioni e seminari appositamente costruiti verso la scoperta di un nuovo modo di pensare il mondo.

Info e iscrizioni

massimiliano.malgieri@unipv.it

claudio.sutrini01@universitadipavia.it



QUANTUM