

1. Record Nr.	UNINA9910983354403321
Autore	Granata Carmine
Titolo	Viaggio Nella Fisica Moderna : Da Einstein Alle Nuove Tecnologie Quantistiche
Pubbl/distr/stampa	Cham : , : Springer, , 2025 ©2025
ISBN	9783031816093 3031816099
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (194 pages)
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Il libro offre un breve viaggio nel sorprendente e spettacolare mondo della fisica moderna caratterizzato da idee e teorie dirompenti sia dal punto di vista concettuale che applicativo. Partendo dalla teoria della relatività di Einstein in cui i concetti di spazio, tempo e gravità vengono completamente rivisti, si arriva al bizzarro e affascinante universo della fisica quantistica che con le sue applicazioni ha cambiato completamente il nostro modo di vivere. Particolare attenzione e inoltre rivolta ai fondamenti concettuali e ai paradossi della meccanica quantistica grazie ai quali si è sviluppata in tempi più recenti la cosiddetta seconda rivoluzione quantistica, destinata a introdurre nelle nostre vite una nuova generazione di tecnologie quantistiche come computer, crittografia e teletrasporto. Oltre alle nuove tecnologie quantistiche, vengono illustrati in modo semplice e conciso i principi di funzionamento delle più importanti applicazioni della meccanica quantistica che si sono diffuse nella vita quotidiana. Il libro ha un carattere essenzialmente informativo, senza ricorrere a formule complicate o tecnicismi, pertanto non richiede conoscenze approfondite di fisica o matematica; le conoscenze acquisite nella scuola superiore sono sufficienti per comprendere gli argomenti trattati.

