

1. Record Nr.	UNINA9910392721603321
Autore	Angelini Leonardo
Titolo	Meccanica quantistica : problemi scelti // by Leonardo Angelini
Pubbl/distr/stampa	Milano, : Springer Milan, : Imprint Springer, 2018
ISBN	88-470-3966-7 88-470-3965-0
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (xiv, 213 p.) : ill
Collana	UNITEXT for Physics, , 2198-7882
Disciplina	530.12
Soggetti	Quantum theory Physics
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Operatori e funzioni d'onda -- Sistemi unidimensionali -- Sistemi in 2D e 3D e Momento angolare -- Spin -- Evoluzione temporale -- Teoria Perturbativa indipendente dal tempo -- Teoria Perturbativa dipendente dal tempo -- Particelle identiche -- Diffusione (Approssimazione di Born).
Sommario/riassunto	In questa seconda edizione la scelta dei problemi presentati è stata ampliata con alcuni nuovi esercizi come i potenziali quadrati. La raccolta si arricchisce anche dell'aggiunta di due capitoli sui metodi di approssimazione diversi dalla teoria perturbativa, approssimazione WKB e Variazionale. Questo libro è dedicato agli studenti che preparano l'esame scritto di un corso di Meccanica Quantistica e presenta problemi che possono essere risolti nei tempi normalmente dedicati agli esami scritti. Di riflesso questa raccolta può risultare molto utile anche ai docenti che devono proporre problemi ai loro studenti sia a lezione che per gli esami. Si assume che i contenuti del corso siano sostanzialmente identici a quelli di un tradizionale corso di Istituzioni di Fisica Teorica dei vecchi ordinamenti del corso di laurea in Fisica. Nei nuovi ordinamenti gli stessi argomenti sono stati, in generale, ripartiti su più corsi. Oltre a sondare la comprensione della materia e l'abilità di applicarla concretamente da parte dello studente, i problemi sono risolvibili in un tempo limitato utilizzando gli strumenti matematici che vengono normalmente forniti nei corsi per la laurea in

Fisica. Le soluzioni sono fornite in modo dettagliato, eliminando i passaggi più semplici, per una maggiore fruibilità da parte degli studenti.
