

## Introduzione alle teorie di Gauge PDF

Nicola Gabibbo



*Questo è solo un estratto dal libro di Introduzione alle teorie di Gauge. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.*



**DOWNLOAD PDF**

Autore: Nicola Gabibbo  
ISBN-10: 9788864731933  
Lingua: Italiano  
Dimensione del file: 2890 KB

## DESCRIZIONE

"Introduzione alle Teorie di Gauge" completa la serie di tre volumi basati sulle lezioni dei corsi di Meccanica Quantistica Relativistica, Interazioni Elettrodeboli e Teorie di Gauge, impartite dagli autori agli studenti delle Lauree Magistrali in Fisica e Astronomia & Astrofisica dell'Università "La Sapienza" di Roma, nell'arco di qualche decennio. L'obiettivo principale del volume è di introdurre i concetti di base della rinormalizzazione nella teoria quantistica dei campi e i fondamenti delle moderne teorie di Gauge. Anche se collegato ai volumi precedenti, il libro si presta ad una lettura indipendente, che presume solo conoscenze generali di relatività speciale, della seconda quantizzazione e della fenomenologia delle interazioni elettrodeboli. Lo strumento di base è l'integrale sui cammini di Feynman, introdotto nei capitoli iniziali e sistematicamente impiegato nel seguito. L'esposizione segue un percorso pedagogico, che parte dal caso semplice dell'ampiezza di transizione in meccanica quantistica per arrivare al funzionale generatore delle funzioni di Green della teoria dei campi. Il medesimo approccio pedagogico è utilizzato nel capitolo in cui si discutono equazioni del moto, simmetrie ed identità di Ward. L'analisi del formalismo degli integrali sui cammini è completata dalla discussione delle variabili anticommutanti e della quantizzazione dei campi fermionico ed elettromagnetico.

## COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?

• Teorie di gauge. • Invarianza di gauge locale: QED. Modello di Glashow-Weinberg-Salam. • Interazioni nel modello  $SU(2)_L \times U(1)$ . • Introduzione dei W carichi. • Introduzione del fotone e dello Z. • Accoppiamento del fotone. •

Le Teorie di gauge (teorie di scala) sono una classe di teorie fisiche basate su questo quadro teorico, noto come Modello Standard, che descrive accuratamente i risultati sperimentali di tre delle quattro forze fondamentali della natura, ed è una teoria di gauge con gruppo di gauge  $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$ . Altre...

Le teorie di gauge, o teorie di scala, sono una classe di teorie di campo basate sull'ipotesi che alcune simmetrie, cioè trasformazioni che lasciano invariata la lagrangiana del sistema, siano possibili non solo per la natura. For faster navigation, this Iframe is preloading the Wikiwand page for Teoria di gauge.

## INTRODUZIONE ALLE TEORIE DI GAUGE

[Leggi di più ...](#)