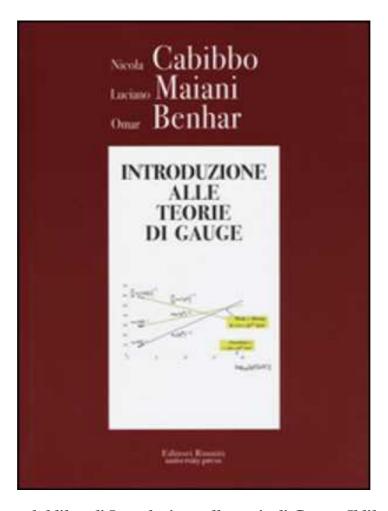
Introduzione alle teorie di Gauge PDF

Nicola Gabibbo



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



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'Univerità "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 relativita 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)LxU(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 Questo quadro teorico, noto come Modello Standard, 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 For faster navigation, this Iframe is preloading the Wikiwand page for Teoria di gauge.

INTRODUZIONE ALLE TEORIE DI GAUGE

Leggi di più ...