

LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

J. WERLE - *Relativistic Theory of Reactions*. North-Holland Publishing Company, Amsterdam; P.W.N. Polish Scientific Publishers, Warszawa, 1966; p. VIII-467; \$ 15.40.

Il volume del WERLE è dedicato a quegli aspetti delle reazioni nucleari che sono indipendenti da modelli specifici.

Così, dopo aver dedicato un primo breve capitolo agli spazi vettoriali ed agli operatori lineari ed un secondo capitolo alla teoria dei gruppi a propedeutica di quel che segue, l'autore svolge il suo programma concentrandosi sugli aspetti generali delle tecniche oggi di uso comune nelle analisi sperimentali e teoriche dei fenomeni d'interazione tra particelle elementari.

Le nozioni grupपालi esposte nel secondo capitolo vengono usate sistematicamente, assieme a tutte le nozioni d'invarianza ed alle varie leggi di conservazione che oggi crediamo valide.

Certi aspetti generali che derivano dalla teoria dei campi sono analizzati sempre da un punto di vista «model independent». Particolare cura è dedicata alla descrizione degli stati liberi in modo da poter discutere in dettaglio gli autostati di particolari operatori e potervi fare seguire un capitolo sulla matrice S e la teoria formale delle reazioni nucleari.

Seguono infine un lucido capitolo sulle regole di selezione ed uno sulle relazioni fra diverse sezioni d'urto che sono conseguenza dei principi d'invarianza.

Il programma è svolto in maniera chiara e dettagliata. Ne risulta un volume molto utile da un punto di vista didattico a livello delle nostre scuole di perfezionamento e sufficientemente completo per i fisici sia sperimentali che teorici che vogliono avere una visione d'insieme chiara e dettagliata dei metodi che vengono oggi usati nell'indagine dei processi fondamentali.

B. Bosco

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

Direttore responsabile: G. BERNARDINI

Tipografia Compositori - Bologna

Questo fascicolo è stato licenziato dai torchi il 18-XI-1966