

LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

O. BRATTELI e D. W. ROBINSON — *Operator Algebras and Quantum Statistical Mechanics*. Vol. 1. Springer-Verlag, Berlin, ecc., 1979; p. XII-500; DM. 68.

La teoria delle algebre di operatori, iniziata nel trenta da VON NEUMANN e da MURRAY, si è negli anni successivi affermata come una branca importante dell'analisi funzionale e della fisica-matematica.

Nel libro *Operator Algebras and Quantum Statistical Mechanics*, I, di O. BRATTELI e D. W. ROBINSON si presenta la teoria generale delle algebre di operatori, mentre le applicazioni a problemi fisici, in particolare alla meccanica statistica, sono rinviate ad un secondo volume. Oltre ai fatti fondamentali che riguardano le algebre W^* , le algebre C^* , la teoria dei semigruppì e delle deriva-

zioni, il libro contiene una chiara esposizione della teoria della decomposizione degli stati seguendo le idee introdotte da G. CHOQUET. Questa parte è particolarmente interessante perché mette a disposizione del lettore in modo sistematico e organizzato informazioni che si trovavano fino ad ora solo nei lavori originali di ricerca.

Il volume si legge facilmente: il materiale presentato in ordine logico trova una prospettiva storica nelle note e nelle osservazioni riunite alla fine di ciascuno dei quattro capitoli. Lo raccomandiamo sia a chi vuole iniziarsi a questa disciplina, il quale vi troverà una presentazione lucida della teoria elementare, che all'esperto, al quale il libro offre una presentazione coerente dei risultati più recenti.

G. VELO