

## **Teoria Elementare delle Algebre di Lie**

**Sunto.** Questi sono appunti rielaborati del corso di Dottorato svoltosi presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici dell'Università La Sapienza di Roma nell'anno accademico 2001-2002. Presuppone solo alcune conoscenze elementari di algebra lineare, altri richiami necessari di algebra sono dati nel testo.

Vengono date le definizioni elementari delle algebre di Lie e delle loro rappresentazioni. Viene illustrata per sommi capi la classificazione delle algebre di Lie semisemplici sui complessi. Infine si accenna ad alcuni sviluppi moderni della teoria.