

# Al3-fondamenti di Algebra Commutativa

## Programma

Moduli. Ideali. Anelli e moduli di frazioni. Anelli e moduli noetheriani. Dipendenza integrale. Anelli di valutazione. Domini di Dedekind. Anelli e moduli artiniani. Spettro primo di un anello e topologia di Zariski.

## Materiale Didattico

[1] M.F. Atiyah - I.G. Macdonald, Introduction to Commutative Algebra. Addison - Wesley Publishing Company, (1969). [2] I. Kaplansky, Commutative rings. Polygonal, (1994). [3] H. Matsumura, Commutative ring theory. Cambridge University Press, (1994). [4] R. Y. Sharp, Steps in Commutative Algebra. London Mathematical Society Student Texts, 51, Cambridge University Press, Cambridge, (2000).