

# **Al5 - Anelli commutativi e ideali**

## **Programma**

Anelli di valutazione. Valutazioni discrete. Estensioni di valutazioni. Costruzioni di anelli di valutazione. Chiusura integrale e teorema di Krull. Ideali primi in estensioni intere. Domini di Prüfer, domini di Bezout e domini di Dedekind. Teoria moltiplicativa degli ideali in domini di Prüfer. Operazioni star di Krull e anelli di funzioni di Kronecker.

## **Materiale Didattico**

[1] R. Gilmer, Multiplicative Ideal Theory. M.Dekker, New York, (1992). [2] I. Kaplansky, Commutative Rings. Allyn and Bacon, (1970). [3] M. Fontana, J. Huckaba, I. Papick, Prüfer domains. M. Dekker Publisher, New York, (1997).