

# AL2 - Gruppi Anelli e Campi

## a. a. 2004-2005

prof.ssa S. Gabelli

Settimane 12 e 13

Caratteristica di un campo. Cenni sui campi finiti.

Anelli euclidei. Un anello euclideo è a ideali principali ed a fattorizzazione unica.

L'algoritmo della divisione euclidea in  $\mathbb{Z}[i]$ . Elementi riducibili ed irriducibili di  $\mathbb{Z}[i]$  e rispettivi anelli quoziente.

Gli anelli  $\mathbb{Z}[\sqrt{d}]$ . Fattorizzazione in elementi irriducibili. Elementi irriducibili che non sono primi.

Anelli di polinomi su domini a fattorizzazione unica.