

# Ordinamento di un insieme

giuseppe baudo

June 19, 2017

## 1 Definizione

Un *ordinamento* in un insieme  $X$ , o *relazione d'ordine*, o *lemma di Zorn*, è una relazione che soddisfa queste proprietà:

- Riflessiva:  $x \leq x$  per ogni  $x \in X$
- Antisimmetrica: se  $x \leq y$  e  $y \leq x$ , allora  $x = y$
- Transitiva: se  $x \leq y$  e  $y \leq z$ , allora  $x \leq z$