

**Nota 3.64.** [02K] *Attenzione! Supponiamo come sopra che gli insiemi  $A_i$  siano non vuoti. Questo si scrive formalmente come  $\forall i \in I, \exists x \in A_i$ . Intuitivamente questo ci porta a dire che l'elemento  $x$  dipende da  $i$ , e dunque che  $x = x(i)$ . Questo passo, per quanto intuitivo, è esattamente l'assioma della scelta.*