

# Famiglie di insiemi

Sia  $I$  un insieme tale che  $\forall i \in I$  esiste un insieme  $A_i$ . L'insieme  $\mathcal{F}$  che ha come elementi tutti gli insiemi  $A_i$  viene detto *famiglia indicizzata* di  $I$ .

$$\mathcal{F} = \{A_i \mid i \in I\} = \{A_i\}_{i \in I}$$

- elementi che appartengono ad  $A_i$  per un qualche  $i$ :

$$\bigcup \mathcal{F} = \bigcup_{i \in I} A_i$$

- elementi che appartengono ad  $A_i$  per ogni  $i$ :

$$\bigcap \mathcal{F} = \bigcap_{i \in I} A_i$$