

**Definizione 3.31.** [1W1] Data  $I$  una famiglia non-vuota di indici e dati  $C_i$  insiemi (uno per ogni  $i \in I$ ), definiamo l'**intersezione**

$$\bigcap_{i \in I} C_i$$

che è l'insieme che contiene gli elementi che appartengono a tutti gli insiemi  $C_i$  (per tutti gli  $i \in I$ ).

Nel caso siano dati solo due insiemi  $C_1, C_2$ , usa scrivere  $C_1 \cap C_2$  per indicare l'intersezione, e si ha

$$C_1 \cap C_2 \stackrel{\text{def}}{=} \{x \in C_1 \cup C_2 : x \in C_1 \wedge x \in C_2\} \quad ;$$

e similmente quando sono dati finiti insiemi.