

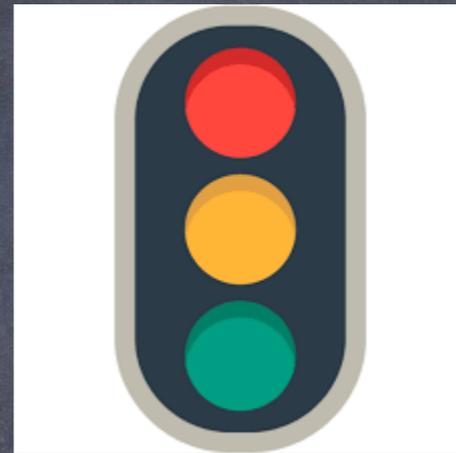
Unità 0. Scopriamo gli insiemi

- ① 0.1 Gli insiemi
- ② 0.2 Rappresentazione di un insieme
- ③ 0.3 Sottoinsiemi
- ④ 0.4 Intersezioni di insiemi
- ⑤ 0.5 Insiemi equipotenti

0.1 Gli insiemi

- Un insieme, in senso matematico, è un raggruppamento di oggetti distinti l'uno dall'altro, tale da poter dire con precisione se un certo oggetto, comunque scelto, appartenga o no al raggruppamento considerato.

- Es. colori di un semaforo.



- Un insieme si dice:

- finito, se i suoi elementi sono limitati;

- infinito, se sono infiniti;

- vuoto, se è privo di elementi (simbolo \emptyset).



0.2 Rappresentazione di un insieme

• Rappresentazione per elencazione (o tabulare)

$$A = \{\text{do, re, mi, fa, sol, la, si}\}$$

• Rappresentazione per caratteristica

$$A = \{x \mid x \text{ è una nota musicale}\}$$

si legge: "A è l'insieme formato da tutti gli elementi x, tali che x è una nota musicale";

(si usa quando gli elementi non si possono elencare tutti perché troppo numerosi).

• Rappresentazione grafica di Eulero - Venn

A

do Fa mi Si
re sol la

fax.

