

Linguaggio

Un linguaggio $L \subseteq A^*$ su un alfabeto A è un insieme di tutte le stringhe sintatticamente ammissibili secondo il linguaggio stesso formate a partire da A .

Per ogni alfabeto A esistono sempre i seguenti linguaggi su A :

- $\{\}$ $\subseteq A^*$
- $\{\epsilon\} \subseteq A^*$
- A^*

Dal momento che spesso i linguaggi sono infiniti non è possibile utilizzare l'enumerazione per definirli; in tal caso si ricorre a un metodo tra i seguenti:

generativo insieme delle stringhe generate da una **grammatica**;

riconoscitivo insieme delle stringhe riconosciute da un **automa**;

algebrico insieme delle stringhe soluzioni di un **sistema algebrico**.