

extra

ITADINFO 2023 – materiale didattico

verso l'infinito e oltre...

Gaetano Impoco

gaetano @ impoco.it

grammatica universale

obiettivi

comprendere:

1. capacità di un **sistema simbolico** di comunicare info
2. differenza tra **linguaggi naturali** e **linguaggi formali**
3. caratteristiche: **alfabeto**, **sintassi**, **semantica**, grammatica

imparare:

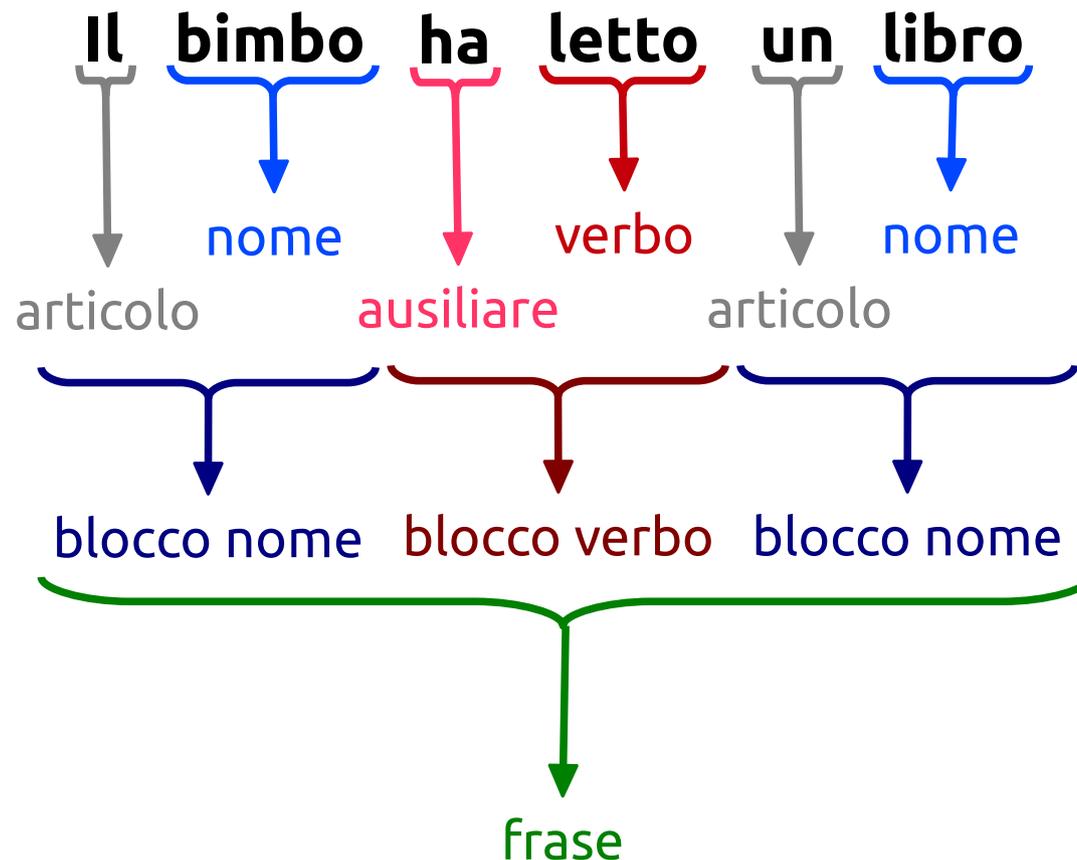
4. **rappresentazioni** simboliche
5. “**modellare**” casi reali

grammatica universale

linguaggi formali

grammatica e grammatiche

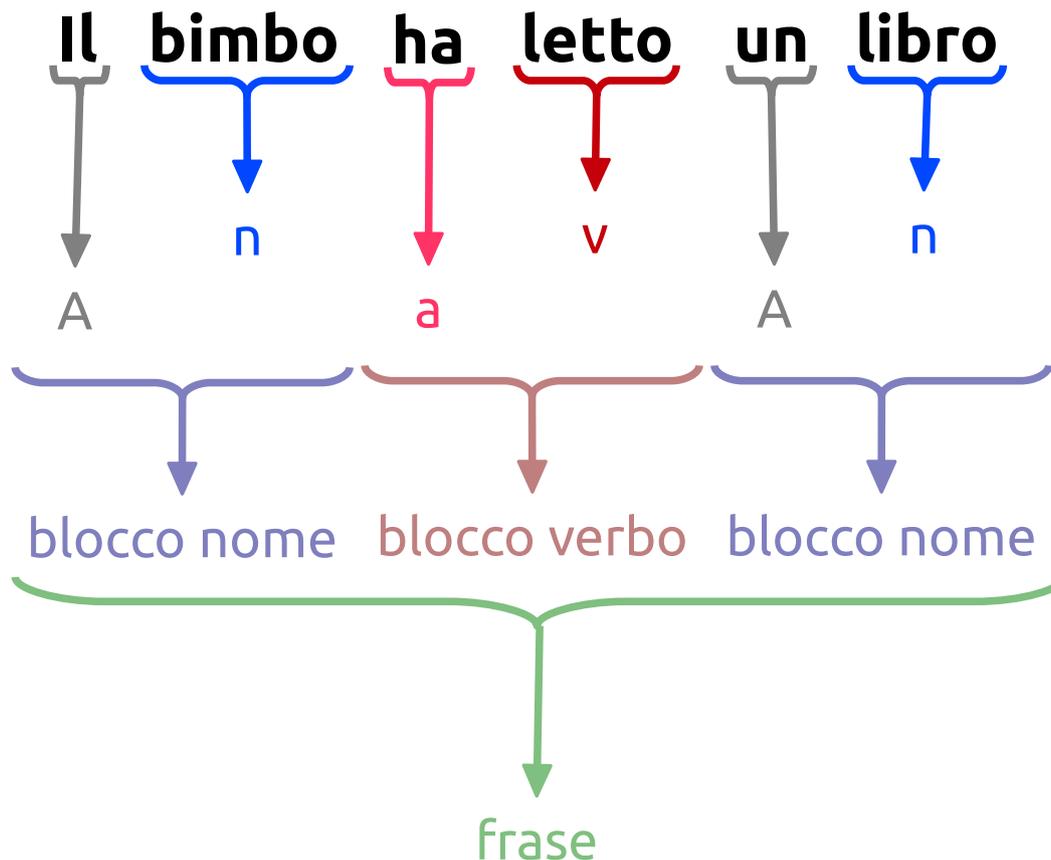
- Un po' di analisi grammaticale / logica



linguaggi formali

grammatica e grammatiche

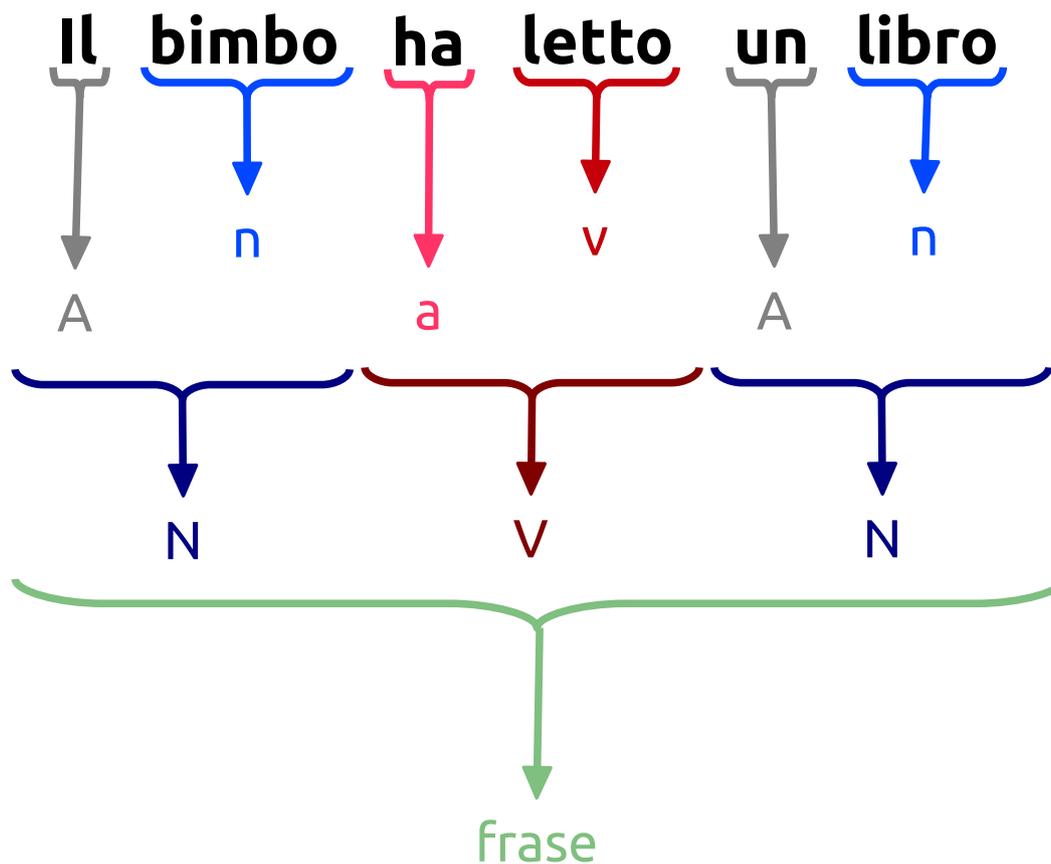
- Formalizziamo → simboli



linguaggi formali

grammatica e grammatiche

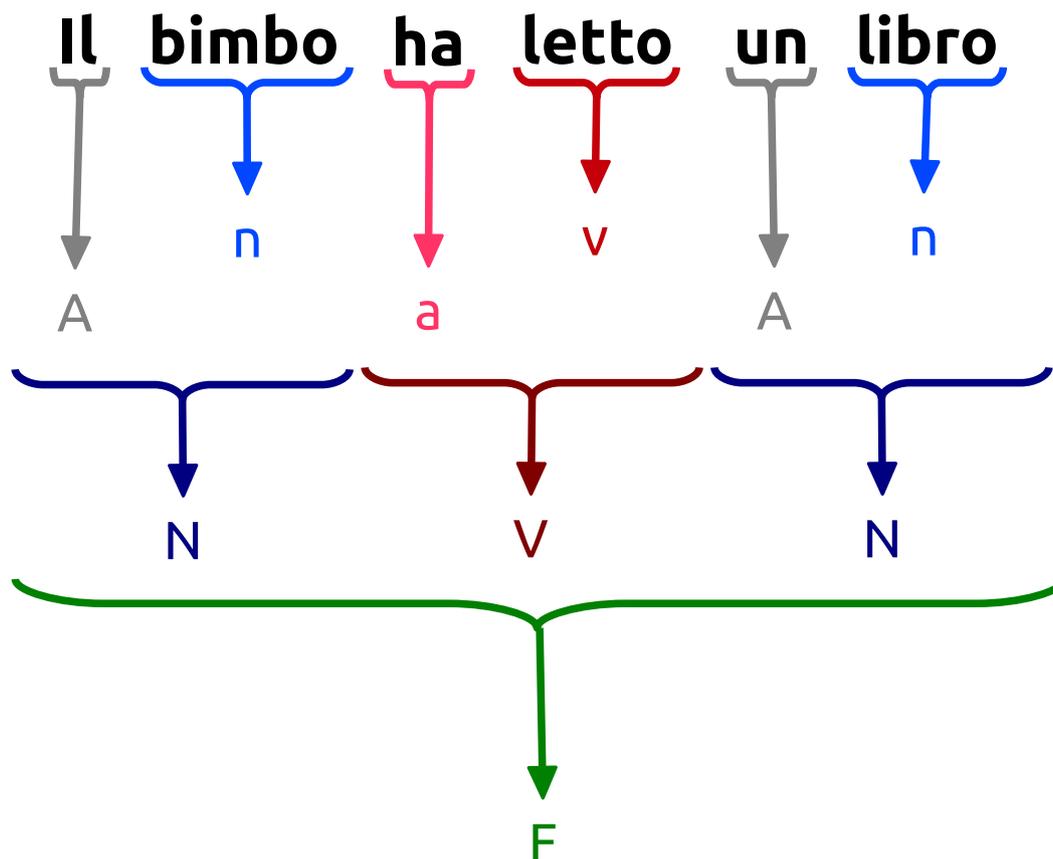
- Formalizziamo → simboli



linguaggi formali

grammatica e grammatiche

- Formalizziamo → simboli



linguaggi formali

grammatica e grammatiche

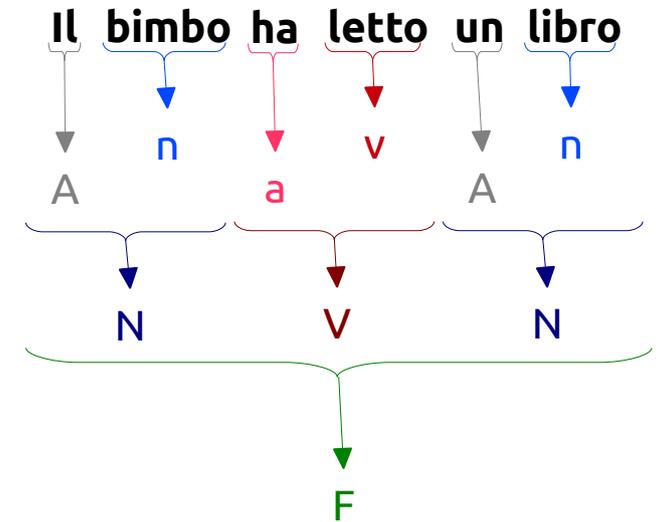
- Regole

$F \rightarrow NVN$

$V \rightarrow av$

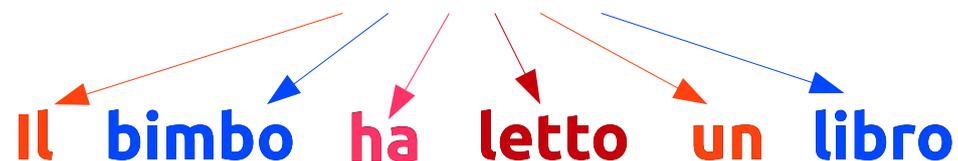
$N \rightarrow An$

$A \rightarrow d | i$



- Derivazione

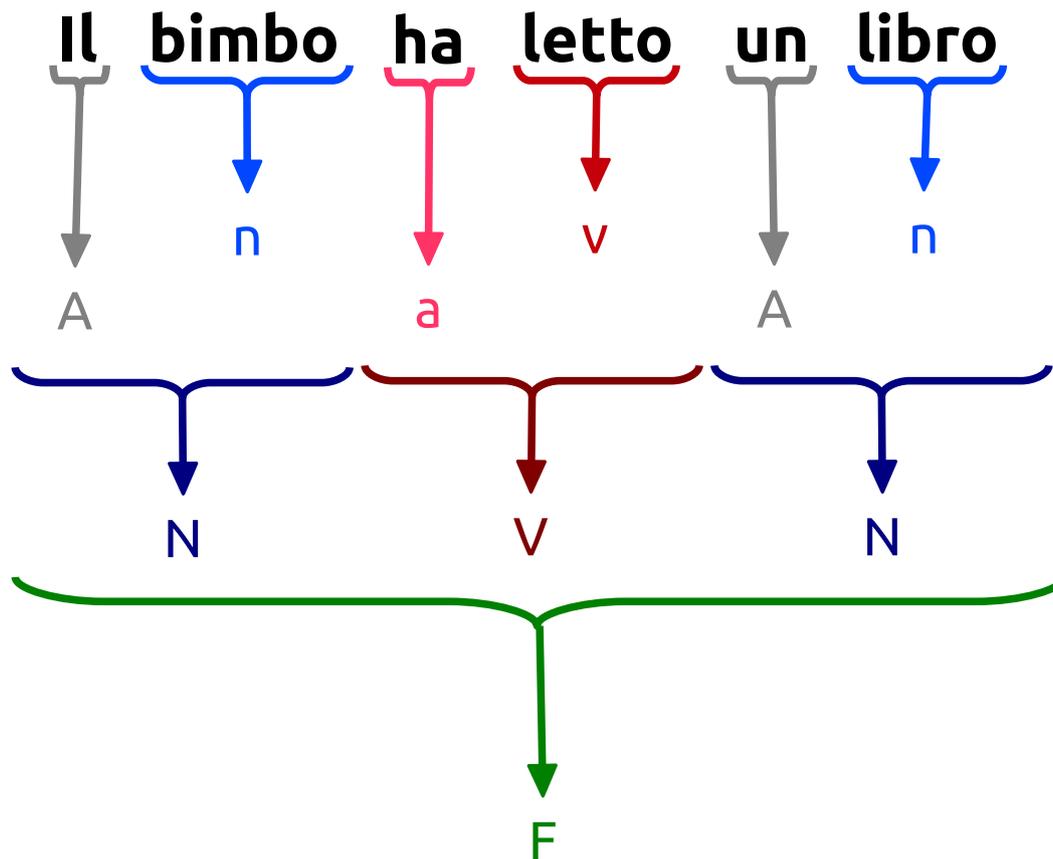
$F \rightarrow NVN \rightarrow AnVN \rightarrow d n V N \rightarrow d n a v N \rightarrow$
 $\rightarrow d n a v A n \rightarrow d n a v i n$



linguaggi formali

derivazione inversa

- usata anche dai **compilatori!**



Grazie per la vostra pazienza!



Gaetano Impoco – [gaetano @ impoco.it](mailto:gaetano@impoco.it)