

Lingue formali

Approfondimenti	Info
<p>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</p>	<p>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</p>

In [Matematica](#), [Informatica](#) e [Linguistica](#), un **Linguaggio formale** consiste di parole le cui lettere sono tratte da un alfabeto e sono ben formate secondo una serie specifica di regole.

L'alfabeto di un Linguaggio formale consiste di simboli, lettere che si concatenano in stringhe della lingua. ¹⁾ Ogni stringa concatenata da simboli di questo alfabeto è chiamata una parola, e le parole che appartengono a un particolare linguaggio formale sono talvolta chiamate parole ben formate o formule ben formate. Un linguaggio formale è spesso definito per mezzo di una grammatica formale come una grammatica regolare o una grammatica libera dal contesto, che consiste nelle sue regole di formazione.

Il campo della teoria formale del linguaggio studia principalmente gli aspetti puramente sintattici di tali linguaggi, cioè i loro modelli strutturali interni. La teoria del linguaggio formale è nata dalla linguistica, come metodo per comprendere le regolarità sintattiche dei linguaggi naturali. Nell'informatica, i linguaggi formali sono usati tra gli altri come base per la definizione della grammatica dei linguaggi di programmazione e delle versioni formalizzate di sotto-insiemi di linguaggi naturali in cui le parole del linguaggio rappresentano concetti associati a significati particolari o [Semantica](#). Nella [Teoria della complessità computazionale](#), i problemi decisionali sono tipicamente definiti come linguaggi formali e le classi di complessità sono definite come gli insiemi dei linguaggi formali che possono essere analizzati da macchine con potenza computazionale limitata. Nella logica e nelle basi della [Matematica](#), i linguaggi formali sono usati per rappresentare la sintassi dei [sistemi assiomatici](#), e il formalismo matematico è la filosofia secondo cui tutta la matematica può essere ridotta alla manipolazione sintattica dei linguaggi formali in questo modo.

“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org”

linguaggi

¹⁾

Stefano Crespi Reghizzi (2009) - *“Formal Languages and Compilation”*

From:
<https://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:
https://extrapedia.org/db/lingue_formali

Last update: **13/04/2019 16:06**

