

- [Richiami di nozioni base dei linguaggi formali](#)
    - [Sintassi delle espressioni regolari](#)
    - [Semantica delle espressioni regolari](#)
  - [Classificazione dei token dei linguaggi di programmazione](#)
- 

# Richiami di nozioni base dei linguaggi formali

![[02-01.png]]

## Sintassi delle espressioni regolari

![[02-02.png]] ![[02-04.png]]

## Semantica delle espressioni regolari

![[02-03.png]]

Manca l'insieme vuoto.

![[02-05.png]]

---

# Classificazione dei token dei linguaggi di programmazione

- Parole chiave (keyword)
  - if, then, else, while, ...
  - Si usa l'alternanza: if | then | else | while ...
  - Unica categoria sintattica: KEYWORD
  - Case insensitive (e.g., SQL)
    - select, SELECT, SeLeCt, SElect, ...
    - Noioso e troppo verboso: si usano impostazioni ad hoc
- Identificatori
  - [a-zA-Z\_][0-9a-zA-Z\_]\*
  - [a-zA-Z\_]([0-9] | [a-zA-Z\_])\*
  - DIGIT = [0-9]
  - LETTER = [a-zA-Z\_]
  - {LETTER}({DIGIT}|{LETTER})\*
- Costanti letterali (intere, floating point, stringa, ecc.)
  - Costanti intere
    - {DIGIT}+
    - Nota: accetta 000000, non accetta -1
  - Costanti floating point
    - [+ -]?[0-9]+.[0-9]\*
    - occorre distinguere iterazione positiva dal carattere + ?
  - Costanti carattere
    - '[^']\*'