- 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
- o Case insensitive (e.g., SQL)
 - select, SELECT, SeLeCt, SELect, ...
 - Noioso e troppo verboso: si usano impostazioni ad hoc
- Identificatori

```
o [a-zA-Z_][0-9a-zA-Z_]*
```

- o [a-zA-Z_]([0-9] | [a-zA-Z_])*
- o DIGIT = [0-9]
- LETTER = [a-zA-Z_]
- o {LETTER}({DIGIT}|{LETTER})*
- Costanti letterali (intere, floating point, stringa, ecc.)

- o Costanti intere
 - {DIGIT}+
 - Nota: accetta 000000 , non accetta -1
- Costanti floating point
 - **(+-]?[0-9]+.[0-9]***
 - occorre distinguere iterazione positiva dal carattere + ?
- o Costanti carattere