

```
package main
```

```
hello.go
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {
```

```
var n, i int
```

```
fmt.Print("Quante volte, padrone? ")
```

```
fmt.Scan(&n)
```

```
for i=0; i<n; i++ {
```

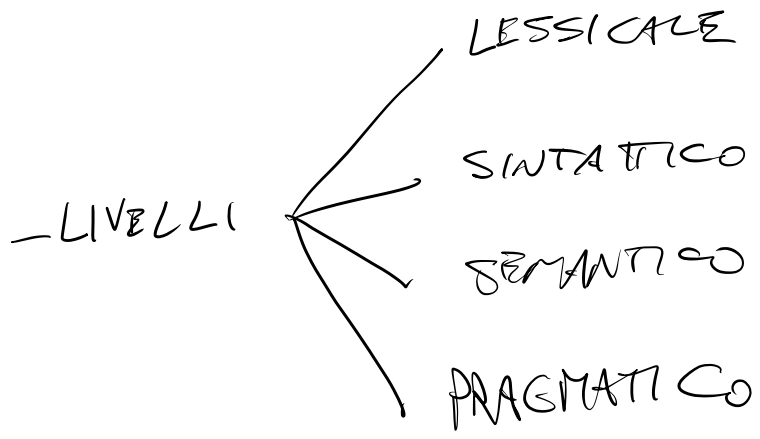
```
    fmt.Println("Sonno il tuo schiavo")
```

```
}
```

```
}
```

; ⇒ TERMINATORE DI  
ISTRUZIONI ELEMENTARI

# ASPETTI SINTATTICI



- BNF
- CARTE SINTATTICHE
- ESPR. REGOLARI
- GRAMMATICHE DI CHOMSKY

```
for i=0; i<M; i++ {  
    fut.println("Sono il tuo schiavo")  
}
```

```
for i=1; i<=M; i++ {  
    ...  
}
```

```
for i=M; i>0; i-- {  
    ...  
}
```

# LIVELLO LESSICALE

- TOKEN

- WHITESPACE :

• SPAZIO ( , , b )

• TAB

↑

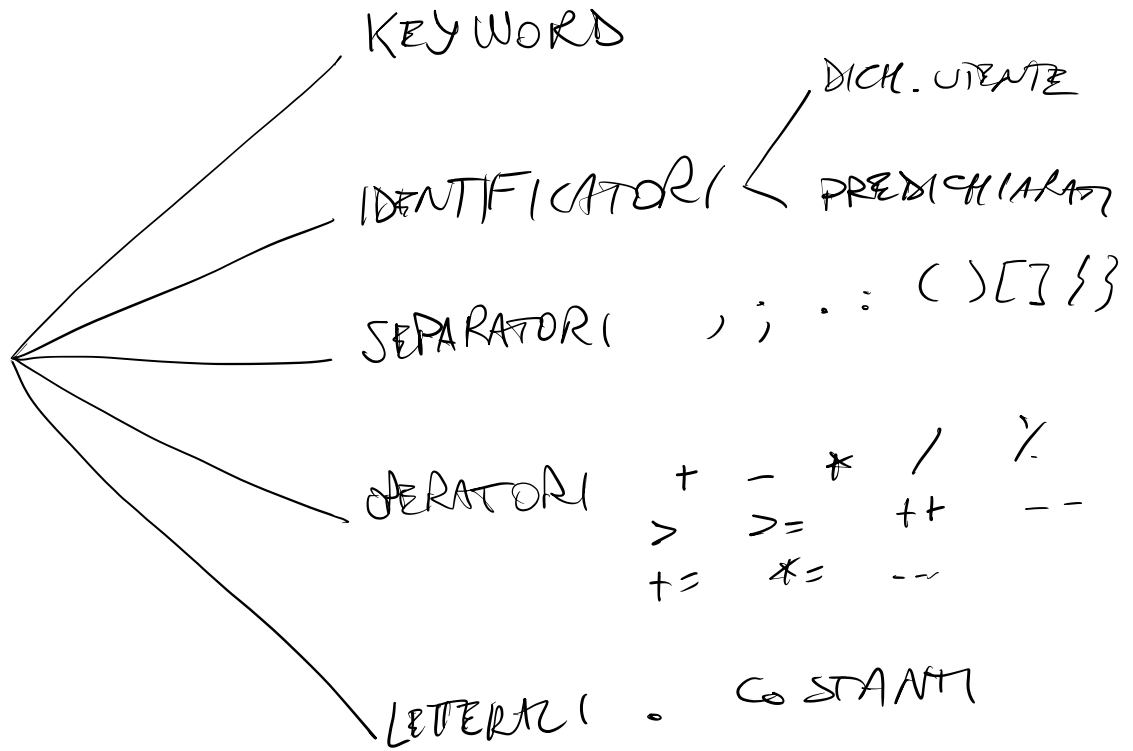
separatore

di token

- SI PUO' OMITTERE IL WHITESP.  
FRA DUE TOKEN QUANDO  
ALMENO UNO DEI DUE  
NON E' ALFANUMERICO  
A ... Z 0 ... 9  
a ... z -

- CASE SENSITIVE !

- TIPI DI TOKEN



"Batteries included"

Not  
 I invented  
 Here  
 Syndrome

# IDENTIFICATORI

- Un carattere alfabetico (A-Za-z-)

seguito da 0 o più car.  
alfanumerici

n

p\_3

~~città~~

N

-p3

pippo

-3

p1ppo

~~3x~~

pippo12

~~p'~~

numero\_volte

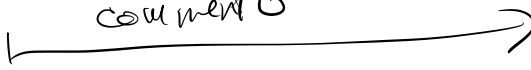
numeroVolte

COMMENTI



//

commento



/\*

---

---

---

\*/

$M=1$  //sto mettendo 1 in  $M$

# PROGRAMMA "TIPICO"

go-file

DIRETTIVA DI PACCHETTO

package main

DIR. DI IMPORTAZIONE

import !  
--  
--

INTESTAZ.

func main() {

CORPO

... go

}