

The background of the slide is a vibrant blue with a digital theme. It features a faint, repeating pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue shade. On the left side, there is a partial view of a laptop screen and keyboard, also rendered in a blue, semi-transparent style. The overall effect is a high-tech, data-oriented aesthetic.

Python

Lezione 3 - SELETTORI

Selettori

Selettori

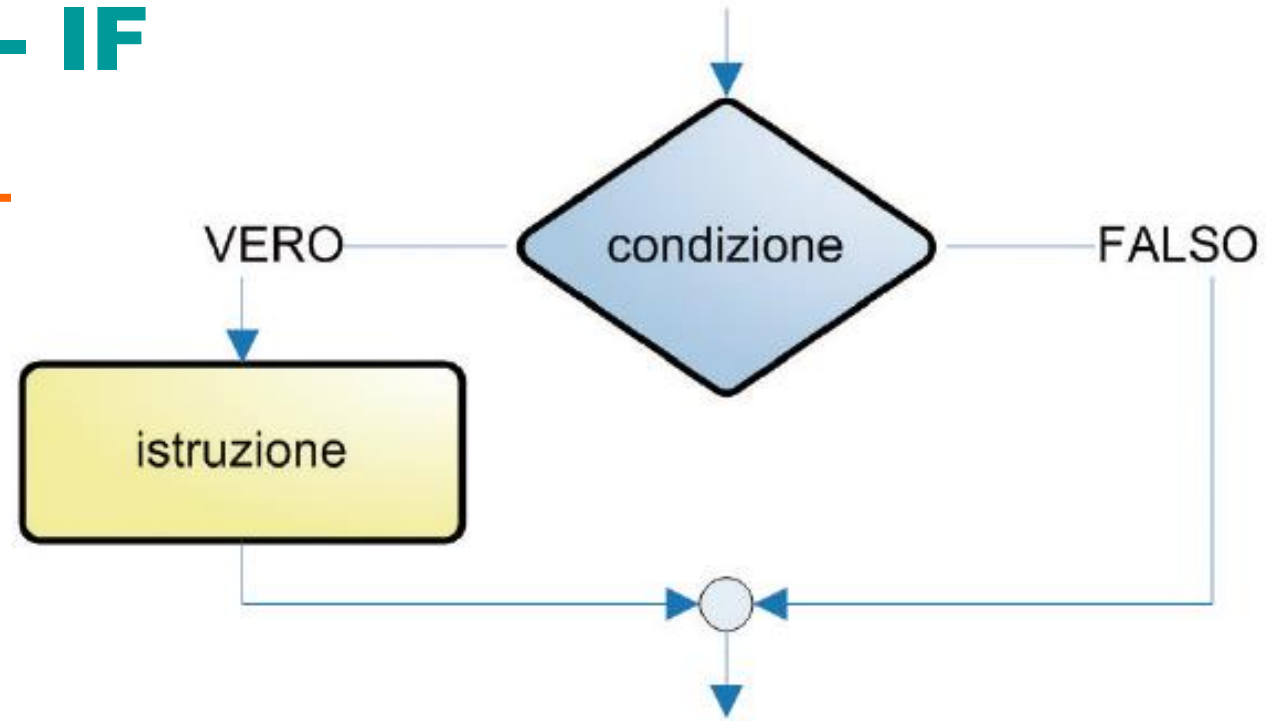
- I selettori (o istruzioni condizionali) vengono utilizzate quando vogliamo eseguire un **blocco di codice** solo nel caso in cui una **condizione** sia vera o falsa.
- Le parole chiave che andremo ad utilizzare sono:

if

elif

else

Selettori - IF



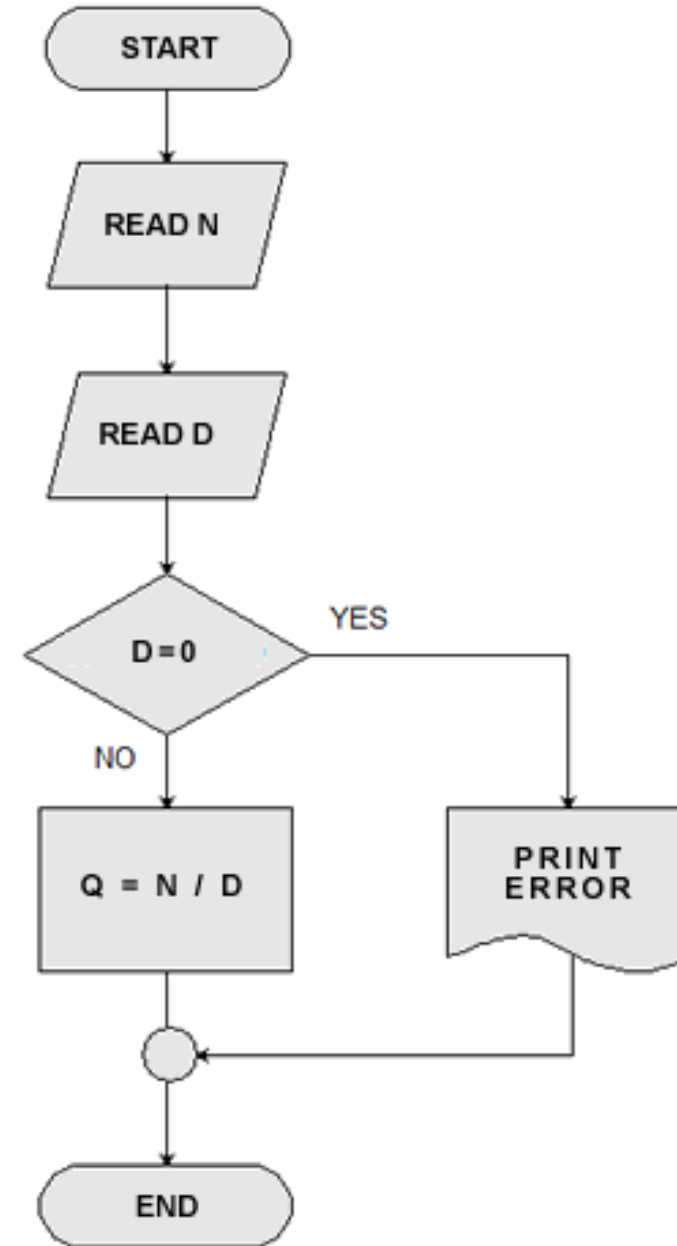
```
eta = 16
if eta >= 18:
    print('Maggiorenne')
```

Selettori - IF

```
# Valore assoluto
numero = int(input('Inserire un numero: '))
if numero < 0:
    ... numero = -1 * numero
print(f"Il valore assoluto è: {numero}")
```

Esercizio

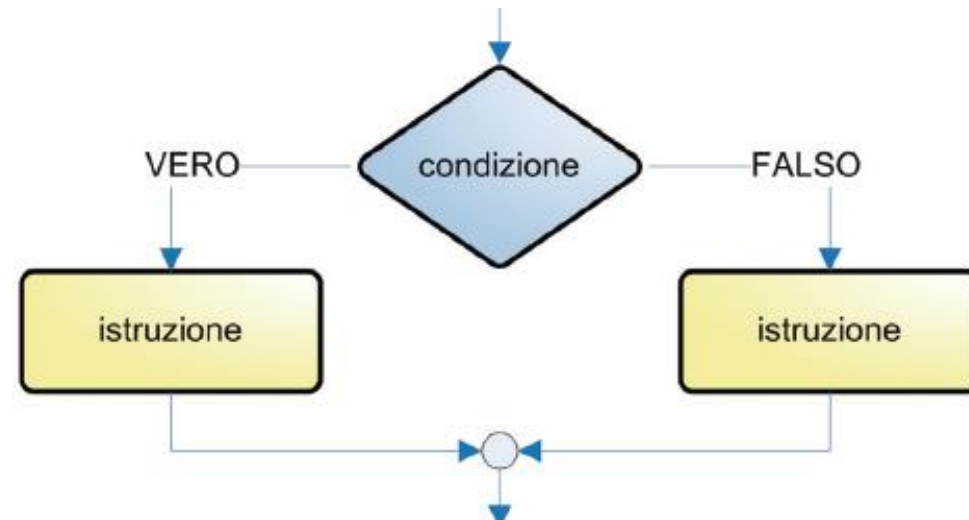
Scrivi un programma che prenda in input due valori (numeratore e denominatore) e controlli se il secondo valore inserito è uguale a zero. In caso positivo stampa a schermo «denominatore invalido», in caso negativo calcola il quoziente.



Selettori – IF ELSE

Aggiungendo un **else** possiamo specificare un blocco di codice eseguito quando la **condizione** dell'*if* è **falsa**

```
eta = 16
if eta >= 18:
    print('Maggiorenne')
else:
    print('Minorenne')
```

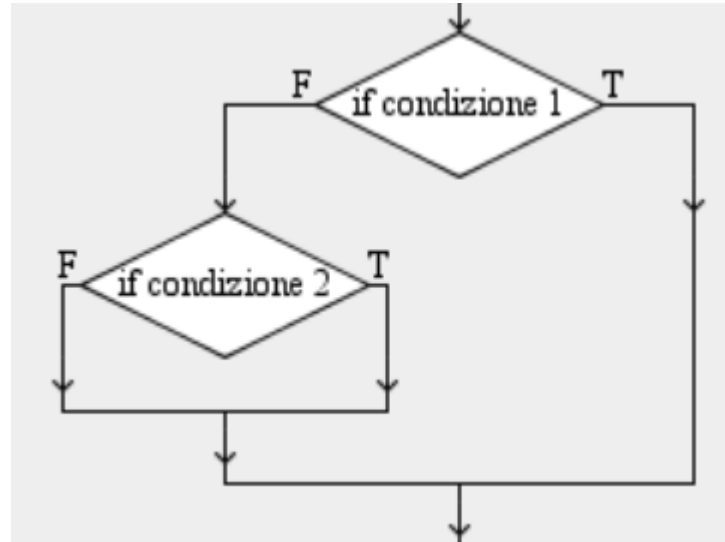


Selettori – IF ELIF ELSE

- È infine possibile aggiungere 1 o più **elif**

if ->

elif ->



Selettori – IF ELIF ELSE

```
emissione_co2 = int(input('Emissioni auto: '))
if emissione_co2 < 90:
    print('Ecologica')
elif emissione_co2 < 110:
    print('Nella media')
elif emissione_co2 < 130:
    print('Emissioni alte')
else:
    print('Emissioni molto alte')
```

Operatori di Confronto

Operatore	Descrizione	Esempi
==	uguale a	8 == 8 → True 3 == 5 → False
!=	diverso da	3 != 5 → True 8 != 8 → False
<	minore di	3 < 5 → True 5 < 3 → False
<=	minore o uguale a	3 <= 5 → True 8 <= 8 → True
>	maggiore di	5 > 3 → True 3 > 5 → False
>=	maggiore o uguale a	5 >= 3 → True 8 >= 8 → True

Operatori Booleani

Operatore	Descrizione
and	Ritorna True se entrambi gli operandi sono <i>veri</i> , altrimenti False
or	Ritorna True se almeno uno degli operandi è <i>vero</i> , altrimenti False
not	Ritorna False se l'operando è <i>vero</i> , True se l'operando è <i>falso</i>

```
eta = int(input('Età: '))  
if eta > 13 and eta <= 19:  
    print('Studia alle superiori')
```