

# DO - WHILE

## Il Ciclo DO WHILE - Spiegazione Teorica Completa

### Definizione Base

Il ciclo **do-while** (detto anche ciclo post-testato) è una struttura di controllo che ripete un blocco di istruzioni **almeno una volta**, verificando la condizione di uscita **dopo** l'esecuzione del blocco stesso.

### Caratteristiche Distintive

**Esecuzione garantita:** A differenza del while, il corpo del ciclo si esegue minimo una volta, indipendentemente dalla condizione iniziale.

**Controllo posticipato:** La condizione viene valutata solo dopo l'esecuzione delle istruzioni nel blocco do.

**Struttura:** Si compone di tre parti essenziali: la parola chiave `do`, il corpo del ciclo (racchiuso tra parentesi graffe), e la clausola `while(condizione)` seguita da punto e virgola.

### Sintassi Generale

java

```
do {  
    // istruzioni da ripetere  
} while (condizione);
```

### Quando Usarlo

Il do-while è ideale per:

- Validazione di input da utente (come nel tuo caso)
- Menu ripetuti
- Situazioni dove l'azione deve avvenire prima della verifica