

# Laboratorio 2

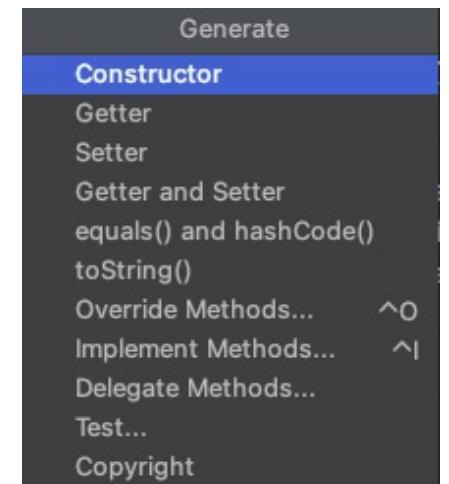
Gian Pietro Picco

# Palestra

- ✖ Continuiamo con il tema d'esame del Lab1, aggiungendo:
  - la gestione degli studenti-atleti
  - l'ordinamento per nome e per anno
- ✖ Rileggete il testo prestando attenzione a
  - nuove funzionalità richieste
  - nuovi dati di test
- ✖ Ripartiamo modificando opportunamente la soluzione al Lab 1
  - usate la vostra oppure quella su Moodle

# Generazione automatica di codice

- ✖ Ricordatevi che selezionando Code -> Generate dal menu in alto, si ottiene il menu contestuale a destra
- ✖ Velocizza la scrittura di codice!
- ✖ Attenzione: le opzioni disponibili cambiano a seconda del codice su cui lo invocate
  - Es., in una classe che non implementa interfacce non avrete l'opzione “Implement Methods...”
- ✖ Provate a creare i “getter” per tutte le vostre classi...



# Passo 1: Gli studenti-atleti

- ✖ La struttura del codice rimane essenzialmente la stessa del Lab1 ...
- ✖ ... però ora quando stampiamo i soli studenti o i soli atleti come trattiamo gli studenti-atleti?
  - Non vogliamo considerare tutte le possibili combinazioni nella stampa!
- ✖ Quali costrutti possiamo utilizzare e come?

# Output atteso (con studenti-atleti)

===== ABBONATI - TUTTI =====

Rossi Mario 1 1950 | 650.0  
Rossi Carla 2 1990 | 1000.0  
Bianchi Giovanni 3 1995 UNITN LT | 600.0  
Bianchi Anna 4 1991 UNIPD LM | 800.0  
Verdi Giacomo 5 1991 nuoto nazionale | 700.0  
Verdi Alice 6 1967 curling internazionale | 500.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0

Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

===== ABBONATI - SOLI STUDENTI =====

Bianchi Giovanni 3 1995 UNITN LT | 600.0  
Bianchi Anna 4 1991 UNIPD LM | 800.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0

Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

===== ABBONATI - SOLI ATLETI =====

Verdi Giacomo 5 1991 nuoto nazionale | 700.0  
Verdi Alice 6 1967 curling internazionale | 500.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0

Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

## Passo 2: Stampa con ordinamento

✖ Procedete per gradi, testando ogni passo!

✖ Primo passo:

- passare da array a collection (generica)?
- usare il ciclo for...each
- ci servono ancora tutte le variabili/costanti?

✖ Secondo passo:

- implementare il confronto per nome

✖ Terzo passo:

- implementare il confronto per anno

# Output atteso (ordine per nome)

===== ABBONATI - TUTTI =====

Bianchi Anna 4 1991 UNIPD LM | 800.0  
Bianchi Giovanni 3 1995 UNITN LT | 600.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0  
Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

Rossi Carla 2 1990 | 1000.0  
Rossi Mario 1 1950 | 650.0

Verdi Alice 6 1967 curling internazionale | 500.0  
Verdi Giacomo 5 1991 nuoto nazionale | 700.0

===== ABBONATI - SOLI STUDENTI =====

Bianchi Anna 4 1991 UNIPD LM | 800.0  
Bianchi Giovanni 3 1995 UNITN LT | 600.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0  
Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

===== ABBONATI - SOLI ATLETI =====

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0  
Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0  
Verdi Alice 6 1967 curling internazionale | 500.0  
Verdi Giacomo 5 1991 nuoto nazionale | 700.0

# Output atteso (ordine per anno)

===== ABBONATI - TUTTI =====

Rossi Mario 1 1950 | 650.0

Verdi Alice 6 1967 curling internazionale | 500.0

Rossi Carla 2 1990 | 1000.0

Bianchi Anna 4 1991 UNIPD LM | 800.0

Verdi Giacomo 5 1991 nuoto nazionale | 700.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0

Bianchi Giovanni 3 1995 UNITN LT | 600.0

Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

===== ABBONATI - SOLI STUDENTI =====

Bianchi Anna 4 1991 UNIPD LM | 800.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0

Bianchi Giovanni 3 1995 UNITN LT | 600.0

Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0

===== ABBONATI - SOLI ATLETI =====

Verdi Alice 6 1967 curling internazionale | 500.0

Verdi Giacomo 5 1991 nuoto nazionale | 700.0

Ferrari Alberto 7 1993 UNITN LM atletica internazionale | 500.0

Ferrari Vincenzo 8 1997 UNIVR LT atletica nazionale | 600.0