



# GUI E Gestione degli Eventi

---

Laboratorio

09/12/21

# PARTE 1

---

- Implementare in Java:
- la classe **Automezzo** caratterizzata da *modello, marca, targa, anno*;
- la sottoclasse **Autoveicolo** caratterizzata da *alimentazione, numero di porte e numero di posti*. La targa di un autoveicolo ha il formato LLNNNLL, dove L è una lettera mentre N è un numero.
- la sottoclasse **Motociclo** caratterizzata da *numero di ruote e numero di passeggeri*. La targa di un motociclo ha il formato LLNNNNN, dove L è una lettera mentre N è un numero.



## PARTE 2

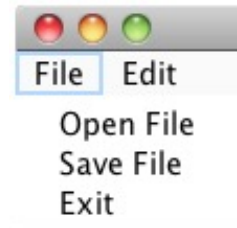
---

- Definire un'eccezione controllata **TargaErrataException** e un'eccezione non controllata **BadDataFormatException**.

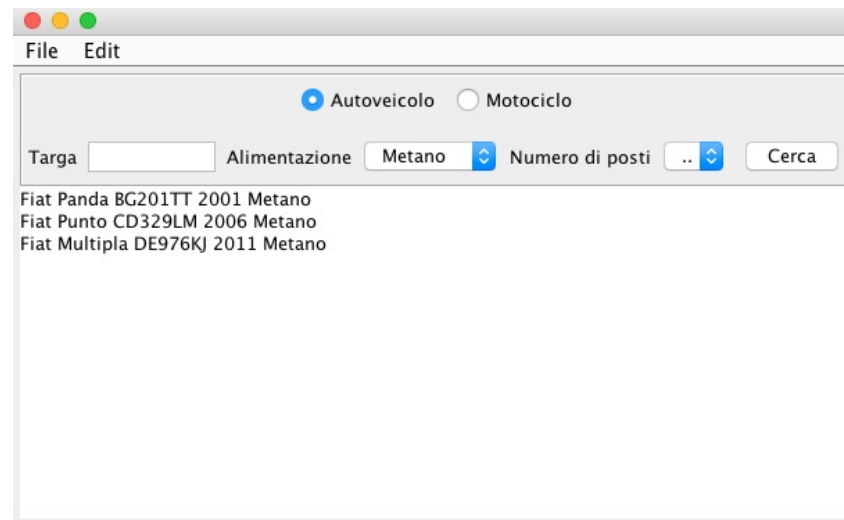
## PARTE 3

---

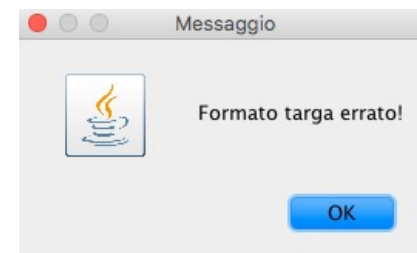
- Scrivere una classe ArchivioAutomezzi che modella un insieme di automezzi e che includa tutti i metodi necessari all'implementazione dell'interfaccia grafica per:
  1. caricare da un file e salvare in un file una lista di automezzi, lanciare l'eccezione `BadDataFormatException` nel caso in cui il file non sia nel formato richiesto



2. ricercare automezzi (consentire di filtrare gli autoveicoli per Targa, Alimentazione e Numero di posti e di filtrare i motocicli per Targa, Anno e Numero di ruote). Le caselle combinate devono essere popolate con i corrispondenti valori presenti nell'archivio, ad esempio se le autovetture dell'archivio hanno numeri di posti pari a 2, 4 e 5 allora solo questi valori saranno presenti nella lista. Se nessuna casella del form di ricerca viene settata allora il bottone cerca consente di visualizzare tutte gli autoveicoli o tutti i motocicli (in base a quale radio button è attivo).



- Se viene effettuata una ricerca per targa ma il formato dell'input non è conforme allo standard occorre lanciare l'eccezione `TargaErrataException` e gestirla visualizzando il messaggio

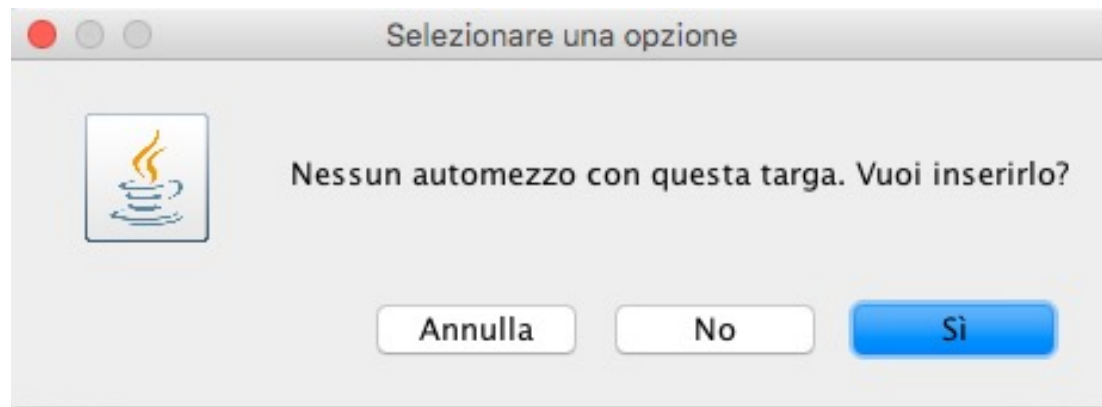


- ottenuto tramite `JOptionPane.showMessageDialog(null, "Messaggio");`

## PARTE 3

---

3. se la ricerca per targa non produce risultati viene mostrato il seguente messaggio



ottenuto tramite `JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Messaggio");`

In caso di risposta affermata viene mostrato un form per l'inserimento di un autoveicolo o motociclo a seconda del valore selezionato nel radio button.