

SUPSI

IMDb Rating

Studente/i	Relatore	Correlatore
Banfi Samuel Pasquini Mattia	Banfi Samuel Pasquini Mattia	-
Corso di laurea	Modulo / Codice Progetto	Anno
Ingegneria Informatica	Ingegneria Software 1	2024-2025
Committente	Data	
Corti Giancarlo	17 gennaio 2025	

# Indice

- Contesto e motivazione
- Problema
- Stato dell'arte
- Nostro approccio
- Risultati
- Conclusione

## Contesto e motivazione

Samuel Banfi & Mattia Pasquini → Studenti del secondo anno di Ingegneria Informatica

Progetto IMDb rating → fa parte del corso di Ingegneria Software 1  
→ progetto educativo  
→ comprendere e mettere in atto i concetti visti nel corso

# Problema

Il problema è ottenere i dati statistici ben organizzati avendo i metadati. I dati statistici che si desidera acquisire sono:

- Numero totale di film
- Durata media dei film
- Miglior regista
- Attore/attrice più presente
- Anno più produttivo

Le funzionalità da includere sono:

- Lettura di un file CSV
- Calcolare valori statistici
- Scrivere in un file i risultati
- Compatibile con Windows, macOS e Linux



# Stato dell'arte

## Nostro approccio

- Linguaggio: Java
- Modulo: Film
- Classi:
  - Film
  - FilmStatistics
  - Main



## Film Statistics

### File properties

- Home dell'utente
- Cartella nascosta
- Percorsi input e output

### Statistiche

- Stream
- Semplicità

### Lettura / Scrittura

- Se un campo non ce lo si considera 0 o stringa vuota
- Campi multi valore
- Controllo errori percorsi
- Creazione percorsi inesistenti

## Risultati

- Legge il file correttamente
- Elabora i dati
- Scrive il contenuto nel file desiderato (se il file esiste già, viene sovrascritto)

```
Rode films from input file: C:/Users/matti/Downloads/imdb_top_1000_.csv  
Output file will be overwritten: C:\Users\matti\Downloads\results\results.txt  
Film statistics written to C:\Users\matti\Downloads\results\results.txt
```



# Conclusione

- Sviluppo del software completo e funzionale
- Imparato diversi concetti durante il lavoro per il progetto
- Miglioramenti futuri: interfaccia utente da migliorare e aggiungere nuove funzionalità