



e-Lite



Tecniche di Programmazione – A.A. 2016/2017



# Programming with JavaFX

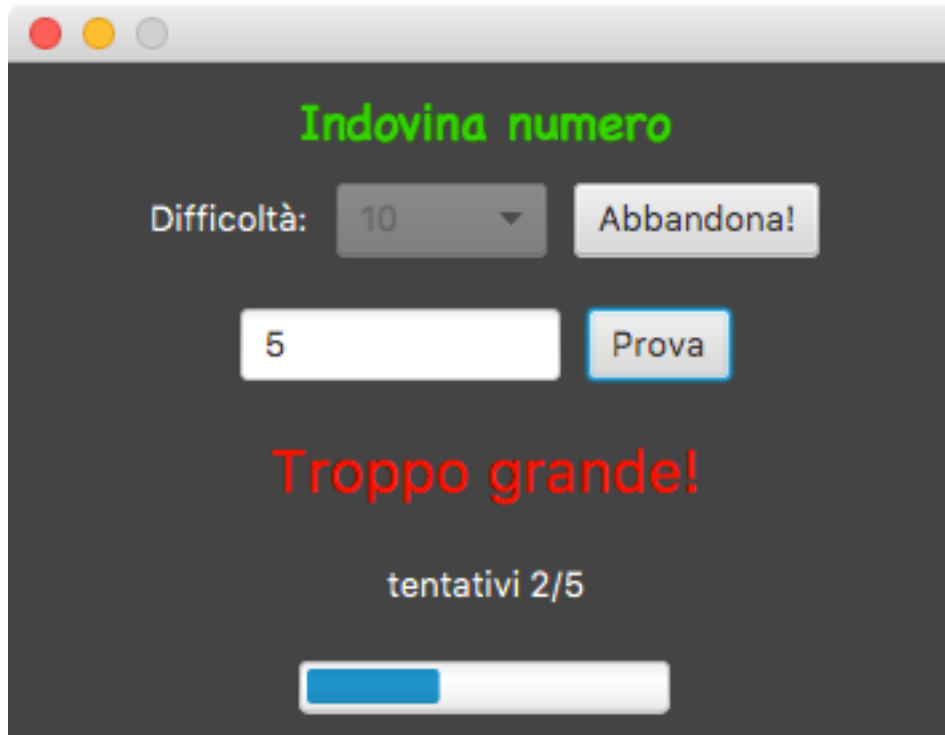
# Guess the number

---



# Guess the number

---



A screenshot of a web-based 'Guess the number' game interface. The window has a dark gray background and a light gray title bar with three colored buttons (red, yellow, gray). The title 'Indovina numero' is displayed in green text. Below the title, there is a label 'Difficoltà:' followed by a dropdown menu showing '10' and a button labeled 'Abbandona!'. In the center, there is a white input field containing the number '5' and a blue button labeled 'Prova'. Below the input field, the text 'Troppo grande!' is shown in red. At the bottom, it says 'tentativi 2/5' and there is a progress bar with a blue segment representing 2 out of 5 attempts.

# GUI in Java

---

## ▶ Input Check

- ▶ The user select a difficulty
- ▶ Then insert a number

## ▶ Application logic






- ▶ Input number is equal, lower or greater than a *secret-one*.
- ▶ If the number of attempts is greater than a threshold, the game finishes

## ▶ Responsive Interface

- ▶ The controller changes each component visibility according to the game phase.
- ▶ Progress bar and labels are updated accordingly

# Licenza d'uso



- ▶ Queste diapositive sono distribuite con licenza Creative Commons “Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo (CC BY-NC-SA)”
- ▶ Sei libero:
  - ▶ di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera 
  - ▶ di modificare quest'opera 
- ▶ Alle seguenti condizioni:
  - ▶ **Attribuzione** — Devi attribuire la paternità dell'opera agli autori originali e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera. 
  - ▶ **Non commerciale** — Non puoi usare quest'opera per fini commerciali. 
  - ▶ **Condividi allo stesso modo** — Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa. 
- ▶ <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>