**LESSON 4 GUI – jradiobutton**

[**http://professoressa.altervista.org/GUI/Cap\_4.pdf**](http://professoressa.altervista.org/GUI/Cap_4.pdf)

**import** javax.swing.\*;

**import** java.awt.\*;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.net.MalformedURLException;

**import** java.net.URL;

**public** **class** CalcolatriceGui **extends** JFrame **implements** ActionListener {

**private** JRadioButton radioButton1, radioButton2, radioButton3;

**private** JTextField textField;

**private** JLabel imageLabel;

**private** JLabel ia;

**public** CalcolatriceGui() {

// Impostazioni di base per la finestra

setTitle("Scegli il tuo pokemon starter");

setSize(400, 300);

setDefaultCloseOperation(JFrame.***EXIT\_ON\_CLOSE***);

// Creazione del pannello principale con FlowLayout

JPanel panel = **new** JPanel(**new** FlowLayout());

// Creazione dei radio button

radioButton1 = **new** JRadioButton("Opzione 1");

radioButton2 = **new** JRadioButton("Opzione 2");

radioButton3 = **new** JRadioButton("Opzione 3");

// Creazione di un gruppo per i radio button

ButtonGroup group = **new** ButtonGroup();

group.add(radioButton1);

group.add(radioButton2);

group.add(radioButton3);

// Aggiunta di azioni per gestire la selezione dei radio button

radioButton1.addActionListener(**this**);

radioButton2.addActionListener(**this**);

radioButton3.addActionListener(**this**);

// Creazione del campo di testo

textField = **new** JTextField();

textField.setEditable(**false**);

ia = **new** JLabel("scegli il tuo pokemon");

// Creazione del label per l'immagine

imageLabel = **new** JLabel();

panel.add(ia);

// Aggiunta dei componenti al pannello

panel.add(radioButton1);

panel.add(radioButton2);

panel.add(radioButton3);

panel.add(textField);

panel.add(imageLabel);

// Aggiunta del pannello alla finestra

add(panel);

// Visualizzazione della finestra

setVisible(**true**);

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

**if** (radioButton1.isSelected()) {

textField.setText("Opzione 1: charmander selezionato");

URL imageUrl;

**try** {

imageUrl = **new** URL("https://upload.wikimedia.org/wikipedia/it/thumb/5/56/Charmander.png/1200px-Charmander.png");

ImageIcon icon = **new** ImageIcon(imageUrl);

imageLabel.setIcon(icon);} **catch** (MalformedURLException e1) {

e1.printStackTrace();

}

} **else** **if** (radioButton2.isSelected()) {

textField.setText("Opzione 2: Pika selezionato");

URL iconURL = getClass().getResource("/pokemon.jpg");

ImageIcon icon = **new** ImageIcon(iconURL);

imageLabel.setIcon(icon);

} **else** **if** (radioButton3.isSelected()) {

textField.setText("Opzione 3: Bulbasaur selezionato");

URL iconURL = getClass().getResource("/u.png");

ImageIcon icon = **new** ImageIcon(iconURL);

imageLabel.setIcon(icon);

}

}

}