

## Disegnare su un pannello immagini recuperate da Internet

```
/**
```

```
* ImmURLO.java application
```

immagini frattali archiviate nel sito dell'Istituto con URL nota:

da [http://www.gastaldi-abba.gov.it/new/images/decor/fondo/fondo\\_11.jpg](http://www.gastaldi-abba.gov.it/new/images/decor/fondo/fondo_11.jpg)

a [http://www.gastaldi-abba.gov.it/new/images/decor/fondo/fondo\\_17.jpg](http://www.gastaldi-abba.gov.it/new/images/decor/fondo/fondo_17.jpg)

Si pensa ad oggetti di tipo ImmFrattaleURL, pannelli personalizzati caratterizzati da:

- un URL anonimo creato come percorso (path) e nome dell'immagine
- una immagine (bufferizzata) associata da disegnare

```
* @version 1.00 2017/6/5
```

```
*/
```

```
import java.awt.*;
```

```
import java.awt.image.*; // inseriti nella gestione di immagini bufferizzate
```

```
import java.io.*; //
```

```
import java.net.URL;
```

```
import javax.imageio.ImageIO; //
```

```
import javax.swing.*;
```

```
class ImmFrattaleURL extends JPanel{
```

```
    private BufferedImage image;
```

```
    private String s;
```

```
    private String path="http://www.gastaldi-abba.gov.it/new/images/decor/fondo/";
```

```
    public ImmFrattaleURL() { // costruttore di default
```

```
        s = path + "fondo_11.jpg";
```

```
        crealmage();
```

```
    }
```

```
    public ImmFrattaleURL(int j){ // costruttore parametric
```

```
        s = path + "fondo_" + j + ".jpg"; // "protocollo completo con nome risorsa"
```

```
        crealmage();
```

```
    }
```

```
    public void crealmage(){
```

```
        try {
```

```
            image = ImageIO.read(new URL(s)); // oggetto URL anonimo
```

```
        } catch (IOException ex) {
```

```
            // handle exception: gestione se l'immagine non è disponibile
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    public String getS(){ // prevedendo usi futuri per buono stile ....
```

```
        return s;
```

```
    }
```

```
    public BufferedImage getImage(){ // ... pur non usato
```

```
        return image;
```

```
    }
```

```
    public String getPath(){ // .... pur non usato
```

```
        return path;
```

```
    }
```

```
    public void paintComponent(Graphics g) {
```

```
        super.paintComponent(g);
```

```
        g.drawImage(image, 0, 0, null);
```

```
    }
```

```
} // fine class
```

```

public class ImmURLO {

    ImmFrattaleURL [] immF;    // array di pannelli personalizzati

    public ImmURLO(){        // costruttore di default

        immF = new ImmFrattaleURL[7];

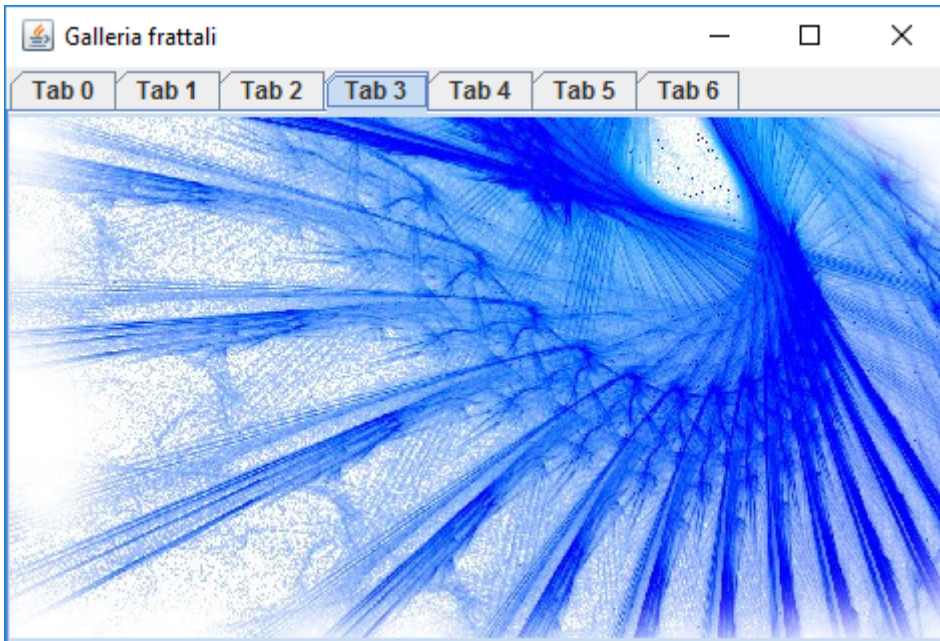
        for (int i= 0, j=11; i<immF.length; i++,j++){    // da 11 a 17 nel nome fondo_j.jpg
            immF [i]= new ImmFrattaleURL(j);
            immF [i].setPreferredSize(new Dimension(465,260));    // 465 x 260
        }
        JFrame frame = new JFrame("Galleria frattali");

        JTabbedPane tabs = new JTabbedPane();
        for (int i =0; i<immF.length; i++)
            tabs.addTab("Tab "+i, immF[i]);

        frame.getContentPane().add(tabs); // di default al centro
        frame.pack();
        frame.setResizable(false); // per impedire modifica delle dimensioni
        frame.setVisible(true);
        frame.setDefaultCloseOperation (JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }

    public static void main(String[] args) {
        new ImmURLO();
    }
}

```



Tab 0	Tab 1	Tab 2	Tab 3	Tab 4	Tab 5	Tab 6
<a href="#">fondo_11</a>	<a href="#">fondo_12</a>	<a href="#">fondo_13</a>	<a href="#">fondo_14</a>	<a href="#">fondo_15</a>	<a href="#">fondo_16</a>	<a href="#">fondo_17</a>

## Disegnare su bottoni inseriti in pannelli immagini recuperate da Internet

```
/**
 * TabbedO.java application
 * Si pensa ad oggetti di tipo ImmFrattale caratterizzati da:
 *   - un URL creato come percorso (path) e nome dell'immagine
 *   - una immagine tipo ImagemIcon associata da disegnare su bottone
 * @version 1.00 2017/6/4
 */
import javax.swing.*.*;
import java.awt.*.*;
import java.net.*; // per classe URL

class ImmFrattale{

    private URL w;
    private String s;
    private ImagemIcon icon;
    private String path="http://www.gastaldi-abba.gov.it/new/images/decor/fondo/";

    public ImmFrattale(){
        s = path + "fondo_11.jpg";
        creaW();
        crealcon();
    }
    public ImmFrattale(int j){
        s = path + "fondo_" +j+ ".jpg";
        creaW();
        crealcon();
    }
    public void creaW(){
        try{
            w = new URL(s);
        }catch(MalformedURLException e) {}
    }
    public void crealcon(){
        icon = new ImagemIcon(w);
    }
    public String getS(){
        return s;
    }
    public URL getW(){
        return w;
    }
    public ImagemIcon getIcon(){
        return icon;
    }
    public String getPath(){
        return path;
    }
} // fine class
```

```

public class TabbedO {

    ImmFrattale [] immF;      // array di immagini associate ad URL
    JButton [] b;
    JPanel [] p;

    public TabbedO(){      // costruttore di default

        b = new JButton[7];
        p = new JPanel[7];
        immF = new ImmFrattale[7];
        for (int i= 0, j=11; i<immF.length; i++,j++){
            immF [i]= new ImmFrattale(j);
            b[i] = new JButton(immF[i].getIcon());
        }
        JFrame frame = new JFrame("Galleria frattali");

        for (int i =0; i<p.length; i++) { // tanti pannelli
            p[i] = new JPanel();
            p[i].add(b[i]);
            p[i].setPreferredSize(new Dimension(510,280)); // 510 x 280 per contenere bottoni
        }
        JTabbedPane tabs = new JTabbedPane();
        for (int i =0; i<p.length; i++)
            tabs.addTab("Tab "+i, p[i]);

        frame.getContentPane().add(tabs); // di default al centro
        frame.pack();
        frame.setResizable(false); // per impedire modifica delle dimensioni
        frame.setVisible(true);
        frame.setDefaultCloseOperation (JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }

    public static void main(String[] args) {
        new TabbedO();
    }
} // fine applicazione

```

