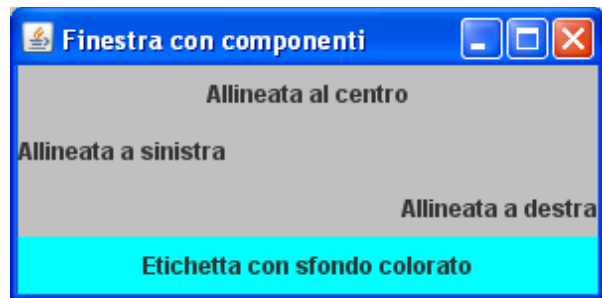


Creazione e uso dei componenti standard – contenitori di livello inferiore

La classe **JLabel** : un esempio

```
// Applicazione con uso dei componenti di una GUI
// in ambiente JCreator
// Uso di un pannello per introdurre
// componenti JLabel
// e gestione di layout con allineamento in griglia
```

```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
```



```
public class MiaFinestra extends JFrame{
```

```
    private Container c;
    private JPanel p;
    private JLabel l1, l2, l3, l4;
```

```
    public MiaFinestra () { // costruttore
        super ("Finestra con componenti"); // imposta il titolo del frame invisibile
        setSize(300,150); // per impostare le dimensioni e la posizione(misure in pixel) :
        setLocation(200,100); // (0,0) angolo sup. sin.
        setResizable(true); // per ridimensionare con mouse
        c = getContentPane(); // recupera il "muro grezzo"
        p = new JPanel(); // per inserimento componenti con layout di tipo FlowLayout
        // cioè uno di seguito all'altro da sinistra a destra
        p.setBackground (Color.lightGray);
        p.setLayout(new GridLayout (4,1)); // per evidenziare allineamento 4 RIGHE, 1 COLONNA
```

```
        JLabel l1 = new JLabel ("Etichetta con sfondo colorato");
        JLabel l2 = new JLabel ("Allineata al centro", JLabel.CENTER);
        JLabel l3 = new JLabel ("Allineata a sinistra", JLabel.LEFT);
        JLabel l4 = new JLabel ("Allineata a destra", JLabel.RIGHT);
```

```
        l1.setBackground (Color.cyan);
        l1.setOpaque(true); // per vedere sfondo su sfondo

        p.add(l2); // aggiunge al pannello un'etichetta allineata al centro
        p.add(l3); // aggiunge al pannello un'etichetta allineata a sinistra
        p.add(l4); // aggiunge al pannello un'etichetta allineata a destra
        p.add(l1); // aggiunge al pannello un'etichetta con sfondo colorato
```

```
        c.add(p); // aggiunge il pannello
```

```
        setVisible(true); // mostra il frame (dimensioni 300x150)
        setDefaultCloseOperation (JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
    }
```

```
    public static void main(String [] args) {
```

```
        MiaFinestra o = new MiaFinestra(); // creo oggetto che "ha" componenti Gui
```

```
    }
```

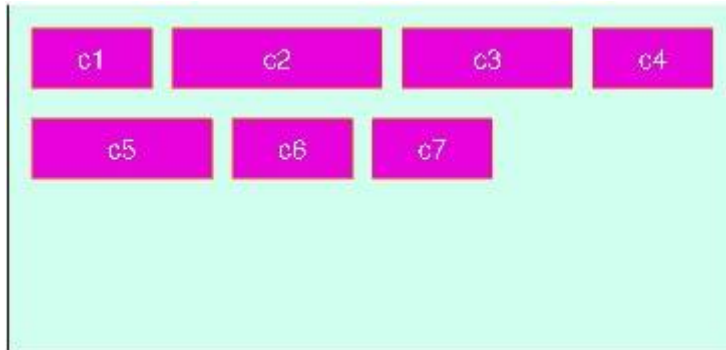
```
}
```

Altri metodi :

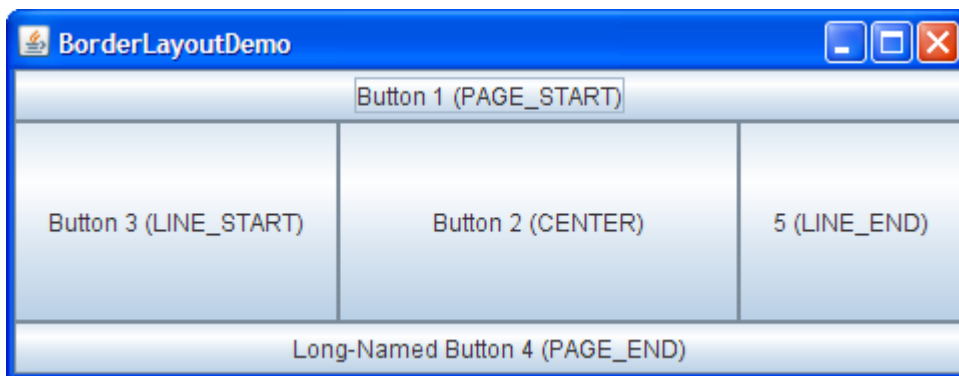
- **String getText()** restituisce il testo dell'etichetta o del JComponent
- **setText** ("Stringa") modifica il testo dell'etichetta o del JComponent
- **int getHorizontalAlignment()** restituisce come intero l'allineamento dell'etichetta (0 o 1 o 2)
- **setHorizontalAlignment** (int) modifica l'allineamento dell'etichetta a seconda della costante intera: JLabel.CENTER o LEFT, RIGHT, LEADING, TRAILING (per default)
- **setFont**(Oggetto_classe_Font) modifica il tipo di carattere dell'etichetta

nb:

Per default il **gestore di layout** per tutti i **contenitori di tipo pannello** è un istanza della classe [FlowLayout](#) che aggiunge i componenti uno di seguito all'altro da sinistra a destra (nello stesso ordine in cui vengono aggiunti col metodo add): riempita la prima riga si inizia la seconda e così via.



Ogni **top-level container** (in particolare istanze delle classi [JFrame](#), [JDialog](#) e [JApplet](#)) ha un **content pane** in cui sono inseriti i componenti visibili con **gestore di layout** di default di tipo [BorderLayout](#)



Quando usare [GridLayout](#)

