

file: **Presentazione.java**

```

class Presentazione {
    public static void main (String[] args) {
        LeggiTesto f = new LeggiTesto();
        f.pack();
        f.setLocation(200, 150);
        f.setVisible (true);
    }
}

```

Il programma presenta un testo (prelevato dal file ASCII "testo.txt") di 6 pagine ognuna formata da 6 righe mediante una **TestArea** di 6 righe e 8 colonne, gestendo lo scorrimento mediante i due pulsanti *avanti* e *indietro*. Il file ASCII viene letto e memorizzato in un array di 6 stringhe concatenando in ogni elemento dell'array tutte le righe che formano la pagina separate dal fine linea (costante `ACAPO = "\n"`).

file: **LeggiTesto.java**

```

import java.io.*;
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

```

```

class LeggiTesto extends Frame {

```

```

    private final int maxPag = 6;
    private int pagAttuale = 0;
    private final int maxRighe = 6;
    private String Frase [] = new String [maxPag];

```

```

    private JPanel p = new JPanel();
    private JPanel pCh = new JPanel();
    private JPanel pSf = new JPanel();

```

```

    private JTextArea areaPag = new JTextArea (6, 8);

```

```

    private JComboBox cbColChar = new JComboBox();
    private JComboBox cbColSfnd = new JComboBox();

```

```

    private JButton btnCambiaChar = new JButton ("Cambia testo");
    private JButton btnCambiaSfnd = new JButton ("Cambia sfondo");
    private JButton indietro = new JButton ("indietro");
    private JButton avanti = new JButton ("avanti");

```

```

    public LeggiTesto () {

```

```

        super ("Scorrimento Testo");
        //--- setSize (200, 150);

```

```

        addWindowListener ( new GestoreFinestra() );

```

```

        indietro.addActionListener (new GestorePulsanti (areaPag, pagAttuale, Frase) );
        avanti.addActionListener (new GestorePulsanti (areaPag, pagAttuale, Frase) );

```

```

        btnCambiaChar.addActionListener(new GestorePulsanti (areaPag, cbColChar, btnCambiaChar));
        btnCambiaSfnd.addActionListener (new GestorePulsanti (areaPag, cbColSfnd, btnCambiaSfnd));

```

```

        inizializzaCombo (cbColChar);
        inizializzaCombo (cbColSfnd);

```

```

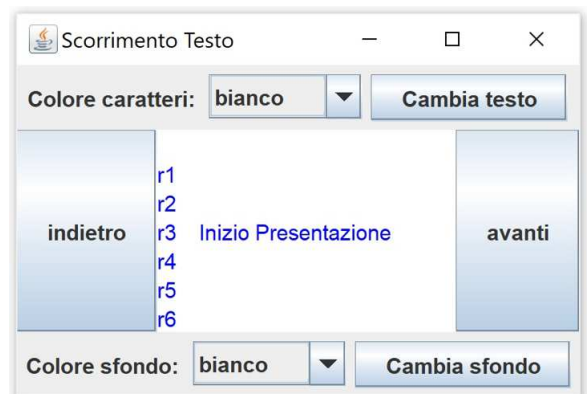
        inizializzaFrase ();

```

```

        areaPag.setText (Frase [0]);
        areaPag.setForeground (Color.BLUE); // metodo ereditato da JComponent
        areaPag.setBackground (Color.WHITE); // metodo ereditato da JComponent
        areaPag.setEditable (false);

```



```
//----- inserimento componenti nei pannelli
pCh.add (new JLabel("Colore caratteri: "));
pCh.add (cbColChar);
pCh.add (btnCambiaChar);
pSf.add (new JLabel("Colore sfondo: "));
pSf.add (cbColSfnd);
pSf.add (btnCambiaSfnd);

//----- inserimento componenti nella finestra
setLayout ( new BorderLayout() );
add (pCh,    "North");
add (pSf,    "South");
add (indietro, "West");
add (avanti,  "East");
add (areaPag, "Center");
}

private void inizializzaCombo (JComboBox cb) {
    cb.addItem ("bianco");
    cb.addItem ("rosso");
    cb.addItem ("arancione");
    cb.addItem ("giallo");
    cb.addItem ("verde");
    cb.addItem ("blu");
    cb.addItem ("nero");
}

private void inizializzaFrase () {

    FileReader f = null;
    BufferedReader fIN = null;

    String s="";
    final String ACAPO = "\n";

    try {
        f = new FileReader ("testo.txt");
        fIN = new BufferedReader (f);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println ("Errore apertura file");
        System.exit (1);
    }

    for (int i=0; i<maxPag; i++) {
        Frase [i] = "";
        for (int r=0; r<maxRighe; r++) {

            try {
                s = fIN.readLine();
            }
            catch (IOException e) {
                System.out.println ("errore lettura file");
                System.exit (1);
            }
            Frase[i] = Frase[i] + ACAPO + s;
        }
    }
}
}
```

file: **GestorePulsanti.java**

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

class GestorePulsanti implements ActionListener {

    private final int maxPag = 6;
    private final int maxRighe = 6;
    private String Frase [] = new String [maxPag];

    private static int pagAttuale;
    private JTextArea a;

    private JComboBox cb;
    private JButton btn;

    private Color sfondo = Color.WHITE;
    private Color caratt = Color.BLUE;

    //----- costruttore per i pulsanti avanti e indietro

    public GestorePulsanti (JTextArea a, int pagAttuale, String Frase [] ) {
        this.a = a;
        this.pagAttuale = pagAttuale;
        this.Frase = Frase;
    }

    //----- costruttore per i pulsanti per il cambio colore

    public GestorePulsanti (JTextArea a, JComboBox cb, JButton btn) {
        this.a = a;
        this.cb = cb;
        this.btn = btn;
    }

    public void actionPerformed (ActionEvent e) {

        String pulsante = e.getActionCommand ();
        System.out.print (pulsante);

        if (pulsante.equals ("indietro") ) {
            System.out.println(" n. " + pagAttuale);
            if (pagAttuale > 0) {
                pagAttuale --;
                a.setText (Frase [pagAttuale]);
            }
        }

        if (pulsante.equals ("avanti") ) {
            System.out.println(" n. " + pagAttuale);
            if (pagAttuale < maxPag - 1) {
                pagAttuale ++;
                a.setText (Frase [pagAttuale]);
            }
        }
    }
}
```

```

int selectedIndex = 0;

if (pulsante.equals ("Cambia testo" ) {
    selectedIndex = cb.getSelectedIndex();
    System.out.println(" index= " + selectedIndex);
    caratt = switchColore (selectedIndex);
    a.setForeground (caratt); //-- metodo ereditato da JComponent

if (pulsante.equals ("Cambia sfondo" ) {
    selectedIndex = cb.getSelectedIndex();
    System.out.println(" index= " + selectedIndex);
    sfondo = switchColore (selectedIndex);
    a.setBackground (sfondo); //-- metodo ereditato da JComponent
}
}

private Color switchColore (int selIndex) {

    Color colore = Color.MAGENTA;

    switch (selIndex) {
        case 0 : colore = Color.WHITE; break;
        case 1 : colore = Color.RED; break;
        case 2 : colore = Color.ORANGE; break;
        case 3 : colore = Color.YELLOW; break;
        case 4 : colore = Color.GREEN; break;
        case 5 : colore = Color.BLUE; break;
        case 6 : colore = Color.BLACK; break;
    }
    return colore;
}
}

```

file: **GestoreFinestra.java**

```

import java.awt.event.*;

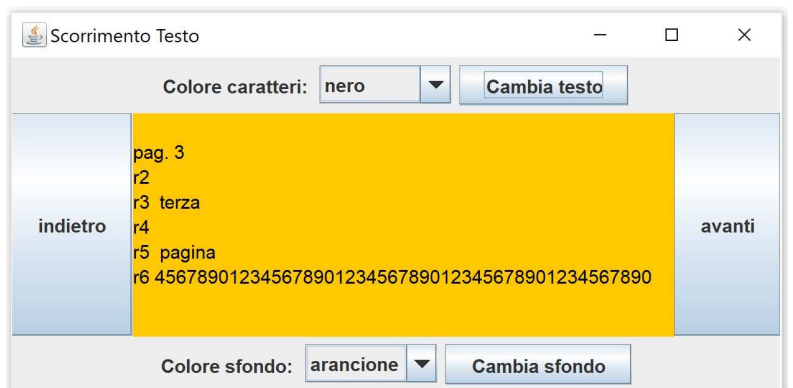
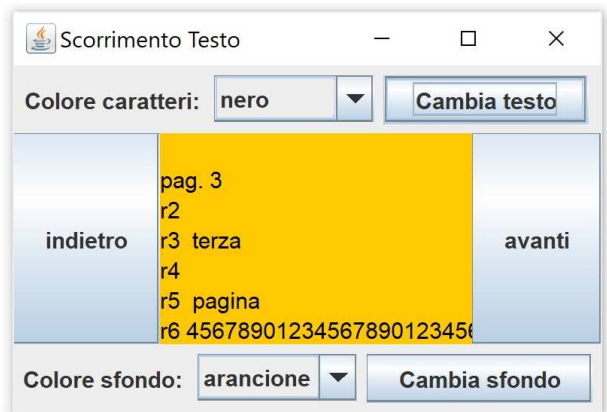
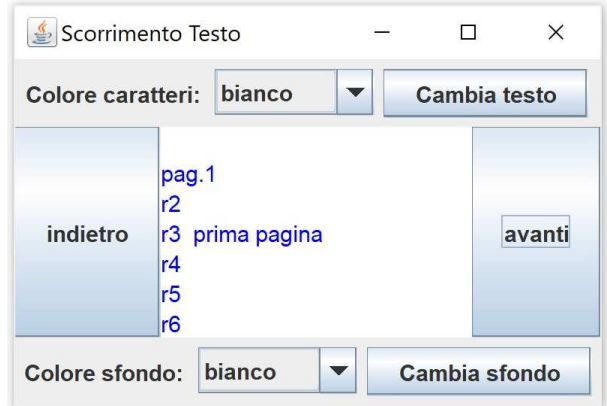
class GestoreFinestra implements WindowListener {
    public void windowIconified (WindowEvent e) {
        System.out.println("Iconified"); }
    public void windowDeiconified (WindowEvent e) {
        System.out.println("Deiconified"); }
    public void windowActivated (WindowEvent e) {
        System.out.println("Activated"); }
    public void windowDeactivated (WindowEvent e) {
        System.out.println("Deactivated"); }
    public void windowOpened (WindowEvent e) {
        System.out.println("Opened"); }
    public void windowClosed (WindowEvent e) {
        System.out.println("Closed"); }
    public void windowClosing (WindowEvent e) {
        System.out.println("Closing");
        System.out.println("programma terminato.");
        System.exit(0); }
}

```

```

file " testo.txt"
r1
r2
r3      Inizio Presentazione
r4
r5
r6
pag.1
r2
r3  prima pagina
r4
r5
r6
pag. 2
r2
r3  seconda
r4  pagina
r5
r6
pag. 3
r2
r3  terza
r4
r5  pagina
r6  45678901234567890123456789012345678901234567890
pag. 4
r2
r3  quarta
r4  e ultima
r5  pagina
r6
r1
r2
r3      FINE
r4
r5
r6
    
```

OUTPUT con JDK (Java Development Kit)



Allargando la finestra