

```
// Uso JComboBox con Generics1
```

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

```
class SceltaCombo0 extends JFrame implements ActionListener {
```

```
    ArrayList<String> elenco = new ArrayList<String>();
```

```
    // per GUI
```

```
    private Container c;
    private JPanel p;
    private JComboBox <String>jcb;
```

```
    /**
```

```
    * Metodo che inizializza la GUI
```

```
    */
```

```
    public void iniGUI(){
        setTitle("Uso JComboBox");
        c = getContentPane();
        p =new JPanel();
        creaElenco(); // inizializza l'array dinamico
        jcb = new JComboBox <String>();
        jcb.addItem("Appariranno nomi");
        jcb = aggiunge(); // aggiunge in JComboBox<String> e visualizza
        jcb.addActionListener(this); // nb: non se vuoto jcb
        p.add(jcb);
        c.add(p);
        setSize(300,150);
        setVisible(true);
        setDefaultCloseOperation (JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }
```

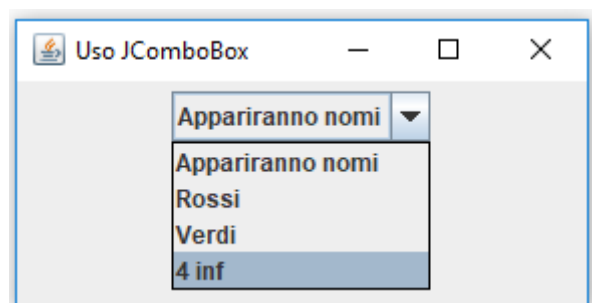
```
    /**
```

```
    * Metodo per inizializzare
```

```
    * gli elementi dell'elenco
```

```
    */
```

```
    public void creaElenco(){
        elenco.add("Rossi");
        elenco.add("Verdi");
        elenco.add("4 inf");
    }
```



---

<sup>1</sup> Si consulti il [Java Tutorial](#) potendo scaricare [esempi](#)

```
/**
 * Metodo che popola il componente JComboBox <String>
 * aggiungendo le stringhe memorizzate come elementi di un ArrayList<String>
 */
```

```
public JComboBox <String> aggiungi( ) { // da ArrayList<String>

    vediElementi(); // per test

    for(int i =0; i<elenco.size(); i++)
        jcb.addItem (elenco.get(i));
    return jcb;
}
```

```
/**
 * Metodo di risposta all'evento
 * per rimpiazzare spazi bianchi con underline
 * nell'elenco nominativo
 * @param ev => evento generato di tipo(ActionEvent)
 */
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent ev){
    Object o = ev.getSource(); // prevedendo altre sorgenti di eventi di azione
    if(o == jcb) {
        int i = jcb.getSelectedIndex();
        String s =((String)jcb.getSelectedItem()).replace(" ", "_"); // casting da Object
        jcb.insertItemAt(s,i); // aggiorna JComboBox in realtà aggiunge inserendo
            // prima del vecchio
        jcb.removeItemAt(i+1);
        elenco.add("nuovo"); // per evitare IndexOutOfBoundsException si deve aggiungere uno
    try {
        elenco.set(i,s); // poi settare che - in realtà - aggiunge
        elenco.remove(i-1); // poi eliminare il precedente ..... da testare caso
            // elemento non ultimo (qui Index 3 e Size 3)
    }catch (Exception e){ System.out.println("Eccezione " + e); }
    }
    vediElementi(); // per test
}
```

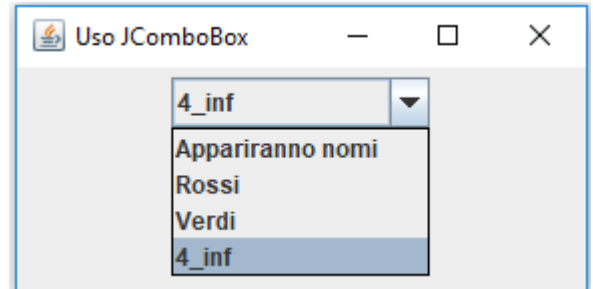
```
/**
 * Metodo per visualizzare a terminale
 * il numero e gli elementi dell'elenco
 */
```

```
public void vediElementi(){ //per test

    System.out.println("");
    System.out.println("n_elementi " + elenco.size() );
    for(int i =0; i<elenco.size(); i++)
        System.out.println(elenco.get(i) );
}
```

```
/* metodo principale */
public static void main (String arg[]){
    SceltaCombo0 o = new SceltaCombo0();
    o.iniGUI();
}
```

```
// fine classe
```



```
General Output
-----Configuration
n_elementi 3
Rossi
Verdi
4 inf

n_elementi 3
Rossi
Verdi
4_inf
Process completed.
```