

Esempio Pilota:
CapitaliConClick

activity_main.xml - interfaccia grafica



`ListView lstvLista`

activity_main.xml - codice XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <ListView
        android:id="@+id/lstvLista"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

riga.xml - codice XML (risorsa Layout)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<TextView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/tvRiga"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="#606060"
    android:fontFamily="monospace"
    android:gravity="center"
    android:padding="2dp"
    android:textColor="#FFFF20"
    android:textSize="12sp" />
```

MainActivity.java - Codice JAVA

```
package itis.classe4ainf.capitali;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

```
// classe derivata dall'interfaccia OnItemClickListener
// necessaria per gestire l'evento click sul ListView ...
```

```
class miaClasseClickListener
    implements OnItemClickListener
{
    @Override
    public void onItemClick (AdapterView<?> parent,
        View view,
        int position, long id)
    {
        Toast.makeText
            (getApplicationContext(),
            ElencoNazioni [ position ] + ": " +
            ElencoCapitali [ position ].toUpperCase(),
            Toast.LENGTH_LONG
            ).show();
    }
};
```

```
ListView lstvLista;
```

```
String[] ElencoNazioni = {
    "Albania", "Germania", "Andorra",
    "Austria", "Belgio", "Bielorussia",
    "Bosnia-Erzegovina", "Bulgaria",
    "Città del Vaticano",
    "Croazia", "Danimarca", "Estonia",
    "Finlandia", "Francia", "Grecia",
    "Ungheria", "Irlanda", "Islanda",
    "Italia", "Lettonia", "Liechtenstein",
    "Lituania", "Lussemburgo", "Malta",
    "Moldavia", "Monaco", "Montenegro",
    "Norvegia", "Paesi Bassi", "Polonia",
    "Portogallo", "Regno Unito", "Repubblica Ceca",
    "Repubblica di Macedonia", "Romania",
    "San Marino", "Serbia", "Slovacchia",
    "Slovenia", "Spagna", "Svezia",
    "Svizzera", "Ucraina" };
```

```
String[] ElencoCapitali = {
    "Tirana", "Berlino", "Andorra la Vella",
    "Vienna", "Bruxelles", "Minsk",
    "Sarajevo", "Sofia",
    "Città del Vaticano",
    "Zagabria", "Copenaghen", "Tallinn",
    "Helsinki", "Parigi", "Atene",
    "Budapest", "Dublino", "Reykjavik",
    "Roma", "Riga", "Vaduz",
    "Vilnius", "Lussemburgo", "La Valletta",
    "Chisinau", "Monaco", "Podgorica",
    "Oslo", "Amsterdam", "Varsavia",
    "Lisbona", "Londra", "Praga",
    "Skopje", "Bucarest",
    "San Marino", "Belgrado", "Bratislava",
    "Lubiana", "Madrid", "Stoccolma",
    "Berna", "Kiev" };
```

@Override

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    IstvLista = findViewById(R.id.IstvLista);

    ArrayAdapter<String> mioAdattatore =
        new ArrayAdapter<String>
            (this, R.layout.riga, R.id.tvRiga, ElencoNazioni);
    IstvLista.setAdapter ( mioAdattatore );

    // creo un oggetto della mia classe e lo associo alla ListView...
    miaClasseClickListener mioEvento =
        new miaClasseClickListener ( );
    IstvLista.setOnItemClickListener ( mio Evento );
}
}
```