

```

/*
 * App : calcolatrice
 * Autore : Riontino Raffaele
 * Ide : NetBeens 6.9.1
 *
 * ITIS Molinari Milano 4° informatici (corso serale)
 * 07/05/2011
 *
 * Funzionalità : semplice calcolatrice da utilizzare sudispositivi mobili
 *                 con sistema operativo Android.
 *                 Testato sul simulatore.
 */

package org.me.calcolatrice;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

/**
 *
 * @author lele
 */
public class MainActivity extends Activity
{
    private static final String msg = "Caratteri non consentiti \ninserire solo numeri!!" ;
    @Override
    public void onCreate(Bundle icicle)
    {
        super.onCreate(icicle);
        setContentView(R.layout.main);
        final TextView titolo = (TextView) findViewById(R.id.titolo); //area di testo non editabile
        titolo.setText( "App : calcolatrice \nAutore : Riontino Raffaele \nIde : NetBeens 6.9.1"
            + "\n\nITIS Molinari Milano 4°informatici (corso serale) \n07/05/2011\n");
        final EditText n1 = (EditText) findViewById(R.id.n1); //area di testo editabile
        final EditText n2 = (EditText) findViewById(R.id.n2);
        Button somma = (Button) findViewById(R.id.somma); //pulsante
        Button sottrazione = (Button) findViewById(R.id.sottrazione);
        Button moltiplicazione = (Button) findViewById(R.id.moltiplicazione);
        Button divisione = (Button) findViewById(R.id.divisione);
        final TextView risultato = (TextView) findViewById(R.id.risultato);

        final TextView messaggio = (TextView) findViewById(R.id.messaggio);

        somma.setOnClickListener( new View.OnClickListener() //ad ogni pulsante viene associato un evento
        {
            public void onClick(View arg0)
            {
                {
                    double num1 , num2 , r = 0;
                    String s = "";
                    num1 = toDouble(n1.getText().toString() , messaggio);
                    if (messaggio.getText().toString().equals( ""))
                    {
                        num2 = toDouble(n2.getText().toString(), messaggio);
                        r = num1 + num2;
                    }
                    s = "" + r;
                    risultato.setText(s);
                }
            }
        });

        sottrazione.setOnClickListener( new View.OnClickListener()
        {
            public void onClick(View arg0)
            {
                {
                    double num1 , num2 , r = 0;
                    String s = "";
                    num1 = toDouble(n1.getText().toString() , messaggio);
                    if (messaggio.getText().toString().equals( ""))

```

```

        {
            num2 = toDouble(n2.getText().toString(), messaggio);
            r = num1 - num2;
        }
        s = "" + r;
        risultato.setText(s);
    }
});

moltiplicazione.setOnClickListener( new View.OnClickListener()
{
    public void onClick(View arg0)
    {
        double num1 , num2 , r = 0;
        String s = "";
        num1 = toDouble(n1.getText().toString() , messaggio);
        if (messaggio.getText().toString().equals( ""))
        {
            num2 = toDouble(n2.getText().toString(), messaggio);
            r = num1 * num2;
        }
        s = "" + r;
        risultato.setText(s);
    }
});

divisione.setOnClickListener( new View.OnClickListener()
{
    public void onClick(View arg0)
    {
        double num1 , num2 , r = 0;
        String s = "";
        num1 = toDouble(n1.getText().toString() , messaggio);
        if (messaggio.getText().toString().equals( ""))
        {
            num2 = toDouble(n2.getText().toString(), messaggio);
            r = num1 / num2;
        }
        s = "" + r;
        risultato.setText(s);
    }
});

} //fine onCreate

public double toDouble (String temp , TextView messaggio)
{
    try {
        double num = Double.parseDouble (temp);
        messaggio.setText( "");
        return num;
    } // + Double.parseDouble(n2.toString());
    catch (Exception e)
    {
        messaggio.setText( msg);
        return 0;
    }
} //fine toDouble

} //fine class

```