

```
//Orologio Digitale Java con data e ora, realizzato utilizzando la classe Calendar()
//MauroDeb 2020
```

```
import java.awt.Color;
import java.awt.Container;
import java.awt.Font;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.util.Calendar;
import java.util.GregorianCalendar;
```

```
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.SwingConstants;
import javax.swing.Timer;//attenzione a non importare java.util.Timer
```

```
public class OrologioDigitale extends JFrame {
    JLabel lOra;
    GregorianCalendar calendar;
    Timer timer;
    Container c;
    String[] mesi={"", "gennaio", "febbraio", "marzo", "aprile", "maggio", "giugno",
        "luglio", "agosto", "settembre", "ottobre", "novembre", "dicembre"};
```

```
//
```

```
public OrologioDigitale() {
    c=this.getContentPane();
    c.setBackground(Color.BLUE);
    Font fsx=new Font("Arial",Font.PLAIN,18);//Font per la data e l'ora
    lOra=new JLabel("");
    lOra.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
    lOra.setFont(fsx);
    lOra.setForeground(Color.WHITE);
    c.add(lOra);
    this.setTitle("Data e ora Java MDB 2020");
    this.setResizable(false);
    this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    this.pack();
    this.setSize(360, 80);
    this.setVisible(true);
```

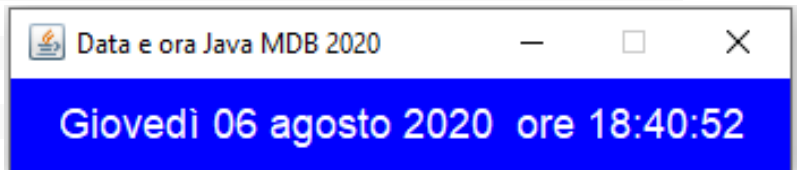
```
//Ogni secondo aggiorno data e ora
```

```
timer=new Timer(1000,new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        lOra.setText(aggiorna());
    }
});
```

```
timer.start();//Faccio partire subito il Timer e fisso data e ora iniziali
lOra.setText(aggiorna());
```

```
}//chiude il Costruttore-----
```

```
public static void main(String[] args) {
    new OrologioDigitale();
}
```



```
public String aggiorna() {
    calendar=new GregorianCalendar();
    int day=calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
    String giorno=giornoInItaliano(day);
    int gg=calendar.get(Calendar.DATE);
    int mm=calendar.get(Calendar.MONTH);
    int aa=calendar.get(Calendar.YEAR);
    int ore=calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
    int minuti=calendar.get(Calendar.MINUTE);
    int secondi=calendar.get(Calendar.SECOND);
    String s=giorno+" "+String.format("%02d",gg)+ " "+mesi[mm+1]+"
"+String.format("%04d",aa);
    s+=" ore "+String.format("%02d:%02d:%02d",ore,minuti, secondi);
    return s;
}

String giornoInItaliano(int g) {
    switch (g) {
        case 1:         return "Domenica";
        case 2:         return "Lunedì";
        case 3:         return "Martedì";
        case 4:         return "Mercoledì";
        case 5:         return "Giovedì";
        case 6:         return "Venerdì";
        case 7:         return "Sabato";
        default:        return null;
    }
}
}
```