

Esempio Svolto: “VerificaEstate”

Fornita in input una data **D**, calcolare la data **ND** che si ottiene trascorsi **100 giorni** da **D** e verificare se tale nuova data **E' o NON E'** in estate

Definizione dell'Interfaccia Grafica (Form)
**Codice della Form
(versione 1 – uso di “if” annidati)**

```
private void plsCalcola_Click(object sender, EventArgs e)
{
    const int GiorniDaAggiungere = 100;

    int Dg;
    int Dm;
    int Da;

    int NDg;
    int NDm;

    DateTime D;
    DateTime ND;

    Dg = Convert.ToInt32(txtG.Text);
    Dm = Convert.ToInt32(txtM.Text);
    Da = Convert.ToInt32(txtA.Text);

    D = new DateTime (Da, Dm, Dg);
    ND = D.AddDays (GiorniDaAggiungere);

    lblND.Text = ND.ToLongDateString();

    NDg = ND.Day;
    NDm = ND.Month;
```

```
if ( ( NDm == 7 ) || ( NDm == 8 ) )
{
    lblEstate.Text = "SI";
}
else
{
    if ( ( NDm == 6 ) && ( NDg >= 21 ) )
    {
        lblEstate.Text = "SI";
    }
    else
    {
        if ( ( NDm == 9 ) && ( NDg <= 22 ) )
        {
            lblEstate.Text = "SI";
        }
        else
        {
            lblEstate.Text = "NO";
        }
    }
}
}
```

**Codice della Form
(versione 2 – uso di “switch” con if annidati)**

```
private void plsCalcola_Click(object sender, EventArgs e)
{
    const int GiorniDaAggiungere = 100;

    DateTime D = new DateTime
        ( Convert.ToInt32(txtA.Text),
          Convert.ToInt32(txtM.Text),
          Convert.ToInt32(txtG.Text) );

    DateTime ND = D.AddDays(GiorniDaAggiungere);
    lblND.Text = ND.ToLongDateString();

    lblEstate.Text = "NO";

    switch ( ND.Month )
    {
        case 6:
            if (ND.Day >= 21)
                lblEstate.Text = "SI";
            break;

        case 7:
        case 8:
            lblEstate.Text = "SI";
            break;

        case 9:
            if (ND.Day <= 22)
                lblEstate.Text = "SI";
            break;
    }
}
```

Codice della Form
(versione 3 – uso del confronto fra oggetti DateTime)

```
private void plsCalcola_Click(object sender, EventArgs e)
{
    const int GiorniDaAggiungere = 100;

    DateTime D = new DateTime
        (Convert.ToInt32(txtA.Text),
         Convert.ToInt32(txtM.Text),
         Convert.ToInt32(txtG.Text));

    DateTime ND = D.AddDays(GiorniDaAggiungere);
    lblND.Text = ND.ToLongDateString();

    DateTime SolstizioGiugno = new DateTime(ND.Year, 6, 21);
    DateTime EquinozioSettembre = new DateTime(ND.Year, 9, 23);

    if ( ( ND >= SolstizioGiugno ) && ( ND <= EquinozioSettembre ) )
        lblEstate.Text = "SI";
    else
        lblEstate.Text = "NO";
}
```