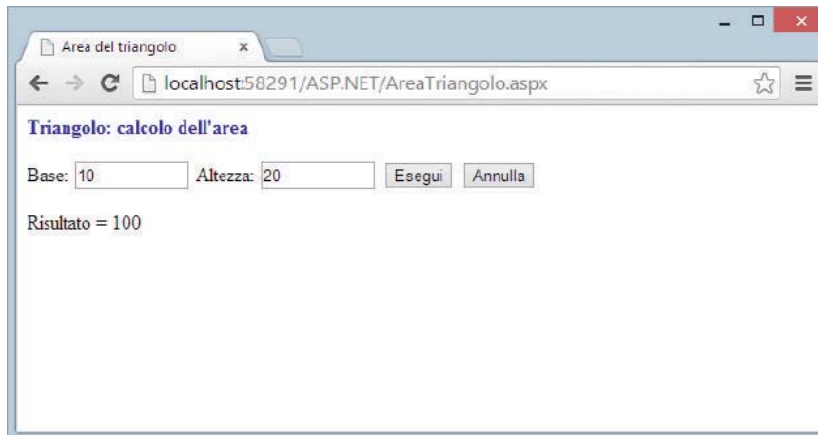


Controlli Web server di uso comune

Il progetto seguente mostra l'utilizzo di una pagina ASP.NET per eseguire un calcolo: essa utilizza i controlli **Web server** di uso più comune, quali etichette, caselle di testo e pulsanti di comando.

PROGETTO - Calcolo dell'area di un triangolo.

La pagina acquisisce in un form le misure della base e dell'altezza e visualizza il valore calcolato per l'area del triangolo.



Pagina ASP.NET (*AreaTriangolo.aspx*)

```
<%@ Page Language="VB" %>
<script runat="server">
Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    lbl1.Text = "Triangolo: calcolo dell'area "
End Sub
Sub Submit (ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    Dim Area As Integer
    Area = base.Text * altezza.Text / 2
    lbl2.Text= "Risultato = " & Area
End Sub
Sub Reset(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    base.Text = ""
    altezza.Text = ""
    lbl2.Text = ""
End Sub
</script>
<html>
<head><title>Area del triangolo</title></head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<p><asp:Label id="lbl1" runat="server"
forecolor="#0000FF"
font-bold="True"
/></p>
<p>
```

```

Base: <asp:TextBox id="base" columns="10" runat="server" />
Altezza: <asp:TextBox id="altezza" columns="10" runat="server" />
<asp:Button id="button1" OnClick="Submit" Text="Esegui" runat="server" />
<asp:Button id="button2" OnClick="Reset" Text="Annulla" runat="server" />
</p>
<p><asp:Label id="lbl2" runat="server" /></p>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Come si vede i controlli Web server sono rappresentati secondo la sintassi specifica di ASP.NET:

```
<asp: . . . />.
```

I controlli usati in questo programma sono: **Label** (etichetta descrittiva), **TextBox** (casella di testo) e **Button** (pulsante di comando).

In questo esempio la parte di script comprende tre sottoprogrammi (**Sub**):

- il primo (**Page_Load**) gestisce l'evento del caricamento della pagina e specifica le azioni da compiere quando la pagina viene aperta dal browser, in questo caso viene visualizzato un titolo, assegnando una stringa alla proprietà **Text** dell'etichetta *lbl1*;
- il secondo (**Submit**) gestisce l'evento *Click* sul pulsante di comando (**Button**): acquisisce i valori della base e dell'altezza attraverso le proprietà **Text** delle due caselle di testo e assegna il risultato del calcolo alla proprietà **Text** dell'etichetta *lbl2*.
- il terzo (**Reset**) gestisce l'evento *Click* sul pulsante di comando (**Button**): svuota le caselle dei dati e l'etichetta con il risultato, per consentire all'utente di effettuare un nuovo calcolo senza visualizzare i risultati precedenti.

L'evento clic per i controlli Web server si chiama **OnClick**.

Si osservi anche che nella creazione del controllo *lbl1*, di tipo **Label**, sono stati definiti gli attributi **forecolor** e **font-bold** per assegnare un colore blu e l'evidenziazione in grassetto ai caratteri dell'etichetta (per comodità di lettura gli attributi sono scritti su più righe).

La subroutine *Reset* per cancellare i dati inseriti si può anche scrivere usando **String.Empty** (stringa vuota):

```

Sub Reset(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    base.Text = String.Empty
    altezza.Text = String.Empty
    lbl2.Text = String.Empty
End Sub

```