

## Il controllo *Table* per le tabelle

Il progetto seguente mostra la costruzione dinamica di una tabella al momento del caricamento della pagina (evento *Page\_Load*). Viene utilizzato il controllo **Table** di tipo Web server. L'oggetto *Table* di ASP.NET è formato dagli oggetti righe indicati con il nome **TableRow**, ciascuna riga poi contiene gli oggetti colonne (celle) indicate con il nome **TableCell**.

La struttura generale di una tabella di due righe e tre colonne è quindi:

```
<asp:Table GridLines="Both" runat="server">
  <asp:TableRow>
    <asp:TableCell>1.1</asp:TableCell>
    <asp:TableCell>1.2</asp:TableCell>
    <asp:TableCell>1.3</asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow>
    <asp:TableCell>2.1</asp:TableCell>
    <asp:TableCell>2.2</asp:TableCell>
    <asp:TableCell>2.3</asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
</asp:Table>
```

L'attributo **GridLines** imposta la visualizzazione della griglia attorno alle celle della tabella: **Both** indica entrambe le direzioni, orizzontale e verticale, delle linee della griglia.

### PROGETTO Visualizzare la tavola pitagorica.

Lo script costruisce una tabella di 10 righe e 10 colonne: ciascuna cella contiene il prodotto del numero di riga per il numero di colonna. La procedura usa due cicli **For** annidati.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

La tabella viene costruita in modo dinamico aggiungendo una nuova riga con la creazione di un oggetto **TableRow**:

```
Dim r As New TableRow
```

All'interno di ciascuna riga vengono poi aggiunte le colonne (celle) con la creazione di un oggetto **TableCell**:

```
Dim c As New TableCell
```

**Pagina ASP.NET** (*TavolaPitagorica.aspx*)

```
<%@ Page Language="VB" %>
<script runat="server">
Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
Dim i, j, num As Integer
For i = 1 To 10
    Dim r As New TableRow
    r.HorizontalAlign = HorizontalAlign.Right
    For j = 1 To 10
        Dim c As New TableCell
        num = i * j
        c.Text = num.ToString
        r.Cells.Add(c)
    Next j
    Table1.Rows.Add(r)
Next i
End Sub
</script>

<html>
<head><title>Tavola pitagorica</title></head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<p><asp:Label id="lbl1" text="Tavola pitagorica" runat="server"
forecolor="#0000FF"
font-bold="True"
/></p>
<p><asp:Table id="Table1"
CellPadding="5" GridLines="Both" runat="server">
</asp:Table>
</p>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Il valore calcolato  $i*j$  viene assegnato alla proprietà **Text** dell'oggetto *TableCell*.  
La cella *c* viene poi aggiunta all'insieme delle celle della riga *r*:

```
r.Cells.Add(c)
```

Quando la riga è completa, viene aggiunta all'insieme delle righe dell'oggetto *Table*:

```
Table1.Rows.Add(r)
```

L'allineamento dei numeri all'interno delle celle è impostato con la proprietà **HorizontalAlign** applicata all'oggetto di tipo *TableRow*.

La sezione dell'interfaccia per l'utente contiene solo la dichiarazione di un controllo **Label** per il titolo e di un controllo **Table**. L'attributo **CellPadding** imposta la distanza in pixel del contenuto delle celle dal bordo.