

Esempio Pilota: RubricaSulWeb

Definizione della Form

ID	Nominativo	Indirizzo	Telefono		
2	Bianchi Francesco	Viale Mazzini, 45	389987654	...	X
3	Rossi Mario	Corso Garibaldi, 67	331789456	...	X
1	Verdi Giuseppe	Via Roma, 123	388123456	...	X

IdSoggetto	Nominativo	Indirizzo	Telefono
1	Verdi Giuseppe	Via Roma, 123	388123456
2	Bianchi Francesco...	Viale Mazzini, 49	389987655
3	Rossi Mario	Corso Garibaldi, 67	331789456

Codice HTML della pagina default.aspx (default.aspx)

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
    CodeBehind="default.aspx.cs" Inherits="RubricaSulWeb._default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >

<head runat="server">
    <title></title>
    <link href="Stili.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div>

        <p class="Titolo1">
            Rubrica Telefonica sul Web!
        </p>

        <p>
            Nominativo da Cercare (anche solo l'iniziale)
            <asp:TextBox ID="txtNominativo" runat="server"></asp:TextBox> &nbsp;
            <asp:Button ID="plsRicerca" runat="server" CssClass="Pulsante1"
                Text="Cerca" OnClick="plsRicerca_Click" />
            &nbsp;
            <asp:Button ID="plsTutti" runat="server" CssClass="Pulsante1"
                Text="Tutti" OnClick="plsTutti_Click" />
        </p>

    </div>
    </form>
    </body>
</html>
```

```
<asp:GridView ID="gv" runat="server" AutoGenerateColumns="False"
    HorizontalAlign="Center" BorderColor="Blue" BorderStyle="Solid"
    OnRowCommand="gv_RowCommand">

    <Columns>
        <asp:BoundField DataField="IdSoggetto" HeaderText="ID" >
            <ItemStyle Width="50px" CssClass="CellaTabella" />
        </asp:BoundField>

        <asp:BoundField DataField="Nominativo" HeaderText="Nominativo" >
            <ItemStyle Width="200px" CssClass="CellaTabella" />
        </asp:BoundField>

        <asp:BoundField DataField="Indirizzo" HeaderText="Indirizzo">
            <ItemStyle CssClass="CellaTabella" Width="250px" />
        </asp:BoundField>

        <asp:BoundField DataField="Telefono" HeaderText="Telefono">
            <ItemStyle CssClass="CellaTabella" Width="150px" />
        </asp:BoundField>

        <asp:ButtonField ButtonType="Button"
            CommandName="MODIFICA" Text="..." >
            <ControlStyle CssClass="Pulsante1" />
            <ItemStyle CssClass="CellaTabella" />
        </asp:ButtonField>

        <asp:ButtonField ButtonType="Button"
            CommandName="ELIMINA" Text="X" >
            <ControlStyle CssClass="Pulsante1" />
            <ItemStyle CssClass="CellaTabella" />
        </asp:ButtonField>
    </Columns>
    <HeaderStyle CssClass="IntestazioniTabella" />
</asp:GridView>

<p>
    <asp:Button ID="plsNuovo" runat="server" CssClass="Pulsante1"
        Text="Nuovo Nominativo" Width="207px" OnClick="plsNuovo_Click" />
</p>

</div>
</form>
</body>
</html>
```

Codice C# della pagina default.aspx (default.aspx.cs)

```
using System;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;

namespace RubricaSulWeb
{
    public partial class _default : System.Web.UI.Page
    {
        SqlConnection cn = new SqlConnection(
            "Server=(localdb)\MSSQLLocalDB;" +
            "Database=DBRubrica;" +
            "User Id=sa;Password=abacus");

        SqlDataAdapter da;
        SqlCommandBuilder cb;
        DataTable dt;

        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!IsPostBack)
            {
                VisualizzaTutto();
            }
        }
    }
}
```

```
protected void plsRicerca_Click(object sender, EventArgs e)
{
    VisualizzaApplicandoLaRicerca();
}
```

```
protected void plsTutti_Click(object sender, EventArgs e)
{
    VisualizzaTutto();
}
```

```
protected void plsNuovo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Redirect("ModificaONuovo.aspx");
}
```

```
private void VisualizzaTutto()
{
    da = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM Rubrica " +
        "ORDER BY Nominativo", cn);
    dt = new DataTable();
    da.Fill(dt);

    gv.AutoGenerateColumns = false;

    gv.DataSource = dt;
    gv.DataBind();
}
```

```
private void VisualizzaApplicandoLaRicerca()
{
    da = new SqlDataAdapter(
        "SELECT * FROM Rubrica " +
        "WHERE Nominativo LIKE @NomeDaCercare " +
        "ORDER BY Nominativo", cn);

    da.SelectCommand.Parameters.Add
        ("@NomeDaCercare", SqlDbType.NChar);

    da.SelectCommand.Parameters["@NomeDaCercare"].Value =
        txtNominativo.Text.Trim() + "%";

    dt = new DataTable();
    da.Fill(dt);

    gv.AutoGenerateColumns = false;

    gv.DataSource = dt;
    gv.DataBind();
}
```

```
protected void gv_RowCommand(object sender,
    System.Web.UI.WebControls.GridViewCommandEventEventArgs e)
{
    // recupera l'IdSoggetto dalla riga selezionata ...

    int RigaSelezionata = Convert.ToInt32(e.CommandArgument);

    int IdSoggettoSelezionato =
        Convert.ToInt32(gv.Rows[RigaSelezionata].Cells[0].Text);

    // effettua l'operazione richiesta dal pulsante cliccato ...

    switch (e.CommandName)
    {
        case "MODIFICA":
            Response.Redirect("ModificaONuovo.aspx?IdSoggetto=" +
                IdSoggettoSelezionato);

            break;
    }
}
```

```
case "ELIMINA":
```

```
da = new SqlDataAdapter(
    "SELECT * FROM Rubrica " +
    "WHERE IdSoggetto = @IdSoggettoSelezionato", cn);
```

```
da.SelectCommand.Parameters.Add
    ("@IdSoggettoSelezionato", SqlDbType.Int);
```

```
da.SelectCommand.Parameters["@IdSoggettoSelezionato"].Value =
    IdSoggettoSelezionato;
```

```
cb = new SqlCommandBuilder(da);
dt = new DataTable();
```

```
da.Fill(dt);
dt.Rows[0].Delete();
da.Update(dt);
```

```
VisualizzaApplicandoLaRicerca();
break;
```

```
default: break;
```

```
}
}
}
```

Codice HTML della pagina ModificaONuovo.aspx (ModificaONuovo.aspx)

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
    CodeBehind="ModificaONuovo.aspx.cs"
    Inherits="RubricaSulWeb.ModificaONuovo" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >

<head runat="server">
    <title></title>
    <link href="Stili.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div>

        <p class="Titolo1">
            Rubrica Telefonica sul Web!
        </p>

        <p>
            <asp:Label ID="lblTitoloPagina" runat="server" Text="....."></asp:Label>
        </p>

        <div>
            <br />
            Nominativo <asp:TextBox ID="txtNominativo" runat="server"
                Width="239px" MaxLength="20"></asp:TextBox> <br />
            <br />
            Indirizzo <asp:TextBox ID="txtIndirizzo" runat="server"
                Width="266px" MaxLength="20"></asp:TextBox> <br />
            <br />
            Telefono <asp:TextBox ID="txtTelefono" runat="server"
                Width="265px" MaxLength="20"></asp:TextBox> <br />
        </div>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```

<asp:Button ID="plsSalva" runat="server" CssClass="Pulsante1"
    Text="SALVA" OnClick="plsSalva_Click" /> &nbsp;
<asp:Button ID="plsAnnulla" runat="server" CssClass="Pulsante1"
    Text="ANNULLA" OnClick="plsAnnulla_Click" />
</div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Codice C# della pagina ModificaONuovo.aspx (ModificaONuovo.aspx.cs)

```

using System;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;

namespace RubricaSulWeb
{
    public partial class ModificaONuovo : System.Web.UI.Page
    {
        bool E_Una_Modifica;
        int IdSoggetto;

        SqlConnection cn = new SqlConnection(
            "Server=(localdb)\MSSQLLocalDB;" +
            "Database=DBRubrica;" +
            "User Id=sa;Password=abacus");
        SqlDataAdapter da;
        SqlCommandBuilder cb;
        DataTable dt;

        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            // verifica se è NUOVO o MODIFICA e
            // recupera l'IdSoggetto dall'URL ...

            // se non c'è nessun parametro nell'URL
            // allora è un NUOVO INSERIMENTO ...

            if (Request.QueryString.Count == 0)
                E_Una_Modifica = false;
            else
            {
                // C'è un paramtro nell'URL: è un MODIFICA.
                // Recupera l'IdSoggetto ...

                E_Una_Modifica = true;
                IdSoggetto = Convert.ToInt32(Request.QueryString["IdSoggetto"]);
            }

            // effettua le inizializzazioni, da fare al primo richiamo della pagina ...

            if (!IsPostBack)
            {
                if (E_Una_Modifica)
                {
                    lblTitoloPagina.Text = "Modifica di un Nominativo Esistente";

                    // carica i dati nelle textbox ...

                    da = new SqlDataAdapter(
                        "SELECT * FROM Rubrica " +
                        "WHERE IdSoggetto = @IdSoggetto", cn);

```

```

da.SelectCommand.Parameters.Add("@IdSoggetto", SqlDbType.Int);
da.SelectCommand.Parameters["@IdSoggetto"].Value = IdSoggetto;

        dt = new DataTable();
        da.Fill(dt);

        txtNominativo.Text = dt.Rows[0]["Nominativo"].ToString().Trim();
        txtIndirizzo.Text = dt.Rows[0]["Indirizzo"].ToString().Trim();
        txtTelefono.Text = dt.Rows[0]["Telefono"].ToString().Trim();
    }
    else
        lblTitoloPagina.Text = "Inserimento di un Nuovo Nominativo";
}
}

```

```

protected void plsSalva_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (E_Una_Modifica)
    {
        da = new SqlDataAdapter(
            "SELECT * FROM Rubrica " +
            "WHERE IdSoggetto = @IdSoggetto", cn);

        da.SelectCommand.Parameters.Add("@IdSoggetto", SqlDbType.Int);
        da.SelectCommand.Parameters["@IdSoggetto"].Value = IdSoggetto;

        cb = new SqlCommandBuilder(da);
        dt = new DataTable();
        da.Fill(dt);

        dt.Rows[0]["Nominativo"] = txtNominativo.Text;
        dt.Rows[0]["Indirizzo"] = txtIndirizzo.Text;
        dt.Rows[0]["Telefono"] = txtTelefono.Text;

        da.Update(dt);
    }
    else
    {
        // carica ZERO record, ossia solo la struttura della tabella ...
        da = new SqlDataAdapter("SELECT TOP 0 * FROM Rubrica", cn);

        cb = new SqlCommandBuilder(da);
        dt = new DataTable();
        da.Fill(dt);

        // crea l'oggetto riga
        DataRow R = dt.NewRow();

        // memorizza in essa i dati digitati dall'utente
        R["Nominativo"] = txtNominativo.Text;
        R["Indirizzo"] = txtIndirizzo.Text;
        R["Telefono"] = txtTelefono.Text;

        // genera e memorizza nella riga la nuova chiave primaria
        R["IdSoggetto"] = Nuovold();

        // aggiungi l'oggetto riga al DataTable
        dt.Rows.Add(R);

        da.Update(dt);
    }

    Response.Redirect("Default.aspx");
}

```

```
protected void plsAnnulla_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Redirect("Default.aspx");
}
```

```
private int Nuovoid()
{
    SqlDataAdapter da_temp = new SqlDataAdapter(
        "SELECT MAX(IdSoggetto) FROM Rubrica", cn);

    DataTable dt_temp = new DataTable();

    da_temp.Fill(dt_temp);

    if (dt_temp.Rows[0][0] == DBNull.Value)
        return 1;
    else
        return (int)dt_temp.Rows[0][0] + 1;
}
}
```

Foglio di Stile
(stili.css)

```
body
{
    background-color: #9CC9F5;
    color: Navy;
    font-family: Verdana;
    font-size: 12pt;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
}
.Titolo1
{
    font-size: 16pt;
    text-align: center;
}
.Pulsante1
{
    background-color: Navy;
    color: White;
    font-size: 12pt;
    font-weight: bold;
}
.IntestazioniTabella
{
    background-color: Navy;
    color: White;
    font-size: 9pt;
    font-style: italic;
}
.CellaTabella
{
    border-style: solid;
    border-width: thin;
    background-color: #C4E1FF;
    color: Navy;
    font-size: 12pt;
}
.pippo
{
    font-family: Algerian
}
```