



Dove trovo il materiale di oggi?

- ⇒ Tutto il materiale di oggi è disponibile su
 - ⇒ <http://aspitalia.com/web-camp>
- ⇒ Troverete anche contenuti su
 - ⇒ ASP.NET MVC 3
 - ⇒ HTML5
 - ⇒ jQuery
- ⇒ Tutto gratis! 😊



Agenda

- ⇒ Cos'è WebMatrix?
- ⇒ La sintassi di Razor
- ⇒ Accesso a database
- ⇒ WebMatrix Gallery

 Introduzione a WebMatrix

Creare Personalizzare Pubblicare

 WebMatrix

Web Server Database Tool di sviluppo

Microsoft
**WEB
CAMPS**

Per chi è WebMatrix?

Io <3 le app web.
Mi serve un tool che mi
aiuti a creare e pubblicare i miei siti.
WebMatrix

Voglio costruire siti
web da solo.
WebMatrix
è uno strumento semplice
da utilizzare.

Sono uno sviluppatore
software professionista.
Visual Studio 2010
è il mio strumento preferito.

Microsoft
**WEB
CAMPS**

Demo

UN PRIMO SGUARDO WEBMATRIX



Introduzione a Razor

- ⇒ Il sistema più facile per aggiungere codice ad un sito
- ⇒ Unisce facilmente HTML e codice
- ⇒ Dotato di helpers che semplificano gli scenari più comuni



Razor è una figata ☺

Web Forms
(6 cambi di contesto):

```
<ul>
  <% for (int i = 0; i < 10; i++) { %>
    <li><% =i %></li>
  <% } %>
</ul>
```

PHP
(2 cambi di contesto
& 1 echo):

```
<ul>
  <?php
    for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
      echo("<li>$i</li>");
    }
  ?>
</ul>
```

Razor
(2 cambi di contesto):

```
<ul>
  @for (int i = 0; i < 10; i++) {
    <li>@i</li>
  }
</ul>
```



Move from code to markup easily with Razor

Option 1:
HTML Block

```
@{
    var name = "John Doe";
    <div>
        Your name: @name
    </div>
}
```

Option 2:
Text Block

```
@{
    var name = "John Doe";
    <text>
        Your name: @name
    </text>
}
```

Option 3:
Single line of output
in markup

```
@{
    var name = "John Doe";
    @: Your name: @name
}
```



I commenti in Razor

Opzione 1:
Markup

```
@*
    <div>
        Hello World
    </div>
*@
```

Opzione 2:
Code

```
@{
    //var name = "John Doe";
    //@name
}
```

Opzione 3:
Entrambi

```
@*
    @{
        var name = "John Doe";
        @name
    }
*@
```



Demo

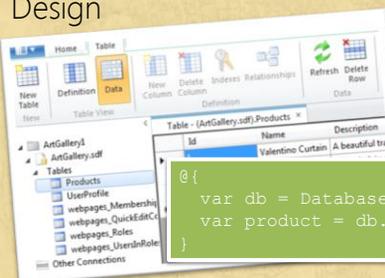
LA SINTASSI DI RAZOR



Database

- SQL Server Compact Edition
 - File-based, portabile. Gira senza un server.
- Facile da costruire, facile da interrogare

Design



Codice

```
@{
    var db = Database.Open("ArtGallery");
    var product = db.Query("SELECT * FROM PRODUCTS");
}
```



Microsoft
WEB CAMPS

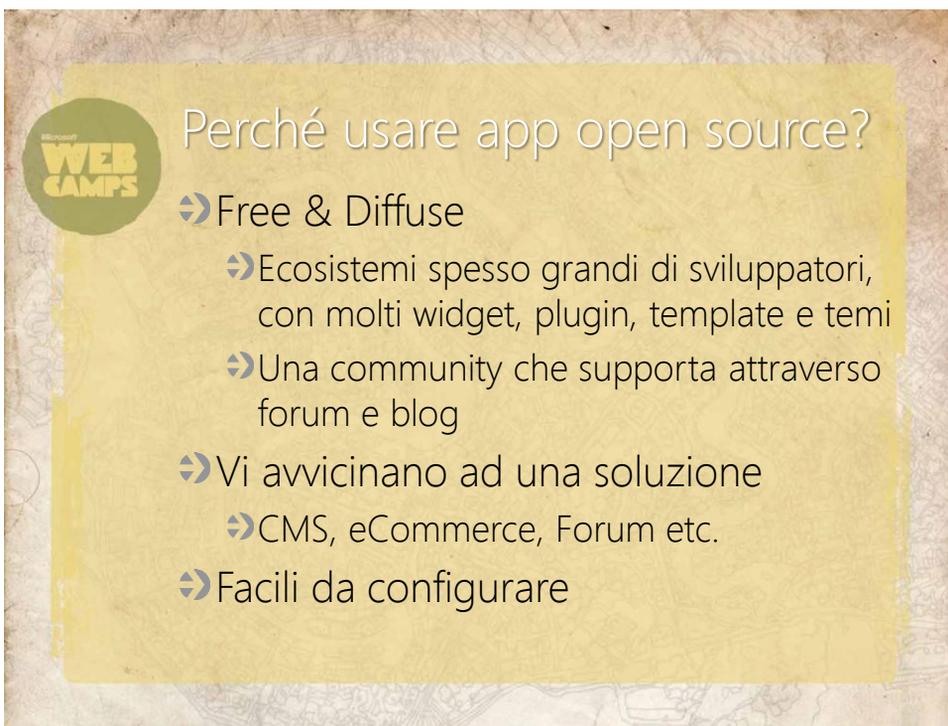
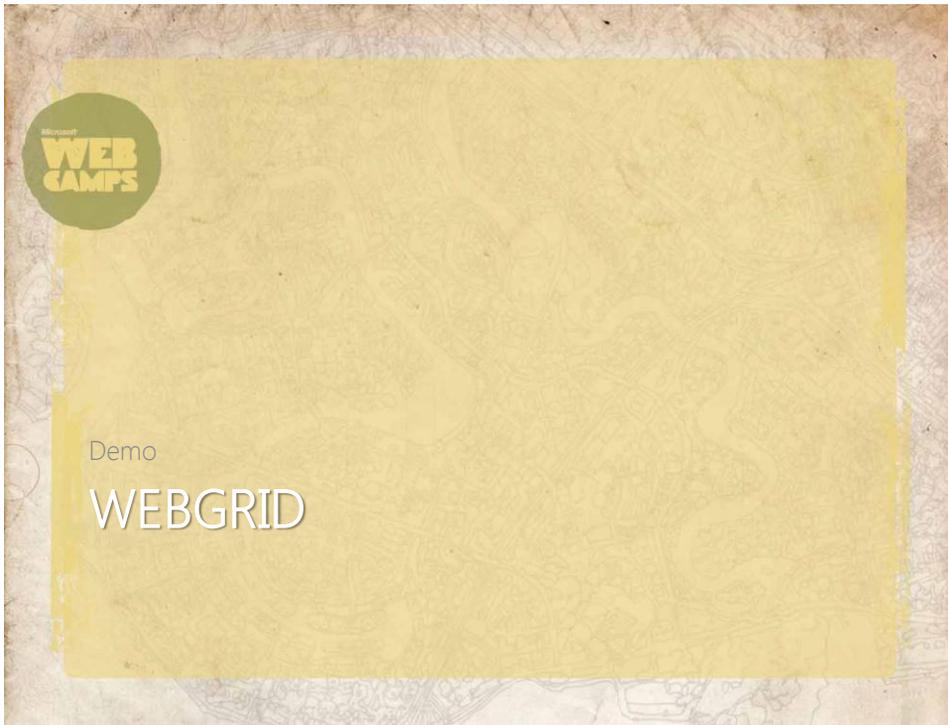
Visualizzare facilmente i dati

- ⇒ WebGrid vi fa visualizzare i dati in maniera rapida e veloce
- ⇒ Possibilità di personalizzare layout, design, paginazione, etc.

```

@{
    var db = Database.Open("ArtGallery");

    <div id="grid">
        @grid @{
        }
        col var db = Database.Open("ArtGallery");
        g var data = db.Query("SELECT * FROM PRODUCTS);
    <d var grid = new WebGrid(
        )
        )
        source: data,
        defaultSort: "Name",
        rowsPerPage: 3);
    </i>,
    </>
    }
    </div>
    }
  
```





WebMatrix e le app OSS

⇒ WebMatrix sfrutta il Web Platform Installer

2.5 milioni di app scaricate

	Web Platform Installer	WebMatrix
Download	✓	✓
Installazione (anche dip.)	✓	✓
Personalizzare		✓
Anailisi SEO		✓
Pubblicazione		✓



Demo

INSTALLARE UNA WEB APP



Pubblicare un sito

- ⇒ Consente di trovare un hoster che soddisfi le nostre necessità
- ⇒ Pubblicare il sito è facile e senza problematiche
- ⇒ Facile e sicuro
- ⇒ In caso di modifiche, vengono aggiornate solo le differenze – non l'intero sito



Pubblicare con WebMatrix

- ⇒ Facile da configurare
- ⇒ Preview e pubblicazione di sito e

The image shows two overlapping windows from the Microsoft WebMatrix application. The left window is titled "Publishing Settings" and contains the following information:

- Protocol: Web Deploy
- Server: mywebsite.com
- User name: foo
- Password: ••••••
- Site name: www.mywebsite.com
- Destination URL: http://www.mywebsite.com
- Save password
- Validate Connection button
- bakery Remote connection string not required

The right window is titled "Publish Preview" and shows a table of files to be published:

Charged Files (13)	Name	Action	Date modified	Size	Total: 437 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	index.html	Add	Jun 3 3:52 PM	0 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	Twitter.cshml	Add	Jun 24 12:19 PM	0 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	ListProducts.cshml	Add	Jun 24 12:19 PM	0 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	HelloWorld.cshml	Add	Jun 28 12:36 PM	0 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\AMD64\upgcenter8EN.dll	Update	Jun 18 11:24 PM	150 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\AMD64\upgcenter8.dll	Update	Jun 18 11:24 PM	184 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\System.Data.SqlServerCe.dll	Update	Jun 18 12:40 PM	637 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\MSVU\upgcenter80.dll	Update	Jun 18 11:25 PM	84 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	web.config	Update	Jun 28 10:4 PM	0 KB	

Below the table, there is a "Publish by Copying" button and a warning: "Publishing will overwrite any remote databases." At the bottom, there are "Continue" and "Cancel" buttons.



Microsoft
**WEB
CAMPS**

Se la mia app web ha bisogno di più...

- ⇒ Visual Studio 2010 offre la soluzione migliore in caso sia necessario di più:
 - ⇒ Funzionalità più avanzate
 - ⇒ Possibilità di testing
 - ⇒ Source/Version Control
- ⇒ Passare a Visual Studio 2010 è facile
 - ⇒ Razor è comune a WebMatrix e ASP.NET MVC 3/4
 - ⇒ Puoi usare gli stessi helper in ASP.NET MVC
 - ⇒ SQL Server Compact funziona anche con ASP.NET

