

.NETcampUS 2010

aspitalia.com
MinEXitalia.com
LINQItalia.com
SilverlightItalia.com

ASP.NET 4.0: le novità

Daniele Bochicchio
daniele@aspitalia.com
blogs.aspitalia.com/daniele/
Twitter: @dbochicchio

5D Labs

.NETcampUS

Sponsor Platinum

Microsoft avanade
Results Realized

MICRO GAME gaia Almaviva

.NETcampUS

Agenda

- .NET Framework 4.0
- Novità in VS 2010
- Multi-targeting e migrazione
- Web.config minification
- Warm-up dell'applicazione
- ASP.NET 4.0 WebForms
- Il nuovo ViewState
- Il ClientID semplificato
- ASP.NET Chart
- Dynamic Data 4.0
- Novità nel caching
- Web Application Deployment

.NETcampUS

.NET Framework 4.0

- Rilascio ufficiale: 12 aprile 2010
 - Si può usare in produzione (RC con GOLive)
- Side-by-side con le precedenti versioni
- Più "snello" ed unico download
 - Si installa tutto in un colpo solo da <http://www.asp.net/>

.NETCAMPUS™

Novità in VS 2010

- Completamente riscritto con WPF
 - Finestre completamente "floating", supporto multi monitor
- Nuovo engine per Intellisense
 - Consente di cercare tra i membri usando una stringa parziale
- Nuovo designer web e possibilità di disabilitarlo del tutto
 - Modalità code only, aumenta lo spazio a disposizione
- Nuovo sistema di deployment
 - Anche per database
- Smart task e snippet anche per l'HTML
- Miglior supporto agli standard web
 - Fino ad XHTML 1.1 e CSS 2.1
- Nuovi tipi di progetto
- Supporto integrato a jQuery e nuovo intellisense Javascript
- Nuovo menu Add Reference che parte dalla solution e non blocca VS (! @)

.NETCAMPUS™

DEMO 01

UN PRIMO SGUARDO A VS 2010

.NETCAMPUS™

Multi-targeting e migrazione

- VS 2010 supporta
 - .NET Framework 2.0
 - .NET Framework 3.5 (+ SP 1)
 - .NET Framework 4.0
- Cambiando la versione si adattano
 - Reference
 - Compilatori
 - BCL

.NETCAMPUS™

Migrazione

- Compatibile al 100% con 2.0 e 3.5
 - Basta ricompilare
- L'unico problema potrebbero essere le naming collision
 - Cioè una vostra classe che esiste in un namespace nuovo

.NETCAMPUS™

Web.config minification

- Avete presente il web.config di default di ASP.NET 3.5?
- Ecco come è quello di ASP.NET 4.0:

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
<system.web>
<compilation targetFramework="4.0" />
</system.web>
</configuration>
```

.NETCAMPUS™

Warm-up dell'applicazione

- Consente di associare codice al caricamento di un'applicazione ASP.NET
- Richieste IIS 7.5+ASP.NET 4.0
 - C'è un add-on per IIS 7.5 che funziona richiamando una pagina all'avvio
- È ideale in scenari dove al caricamento dell'applicazione corrispondono dei task pesanti da gestire
 - Ad esempio, per notificare all'interno di un load balancer che il nodo è pronto a servire la richieste

.NETCAMPUS™

ASP.NET WebForms 4.0

- Page.MetaKeywords e Page.MetaDescription


```
<% Page Keywords="key" Description="Descrizione" %>
```
- Nuova code expression per l'HTML Encode


```
<%:expression%>
Esempio:
<%:Server.HtmlEncode(expression)%>
```
- Rendering migliorato


```
<system.web>
<pages
  control:RenderingCompatibilityVersion="3.5|4.0"/>
</system.web>
```

 - Se assume il valore 4.0:
 - xhtml:Conformance impostato su "Strict" (XHTML 1.0 strict)
 - Attributo enabled emesso solo sui controlli che lo supportano
 - I div intorno ai campi nascosti possono essere stilizzati
 - Il controllo Menu emette codice corretto ed accessibile
 - I validation control non emettono codice in linea (il colore rosso fisso)
 - Tutti i controlli che derivano da Table e Image non emettono più l'attribute border

.NETCAMPUS™

Output migliorato

- Questi controlli non emettono più una `<table />`
 - FormView
 - Login
 - PasswordRecovery
 - ChangePassword
 - Wizard
 - CreateUserWizard
- Il comportamento può essere modificato localmente

```
<asp:FormView runat="server"
  RenderOuterTable="false" />
```

.NETCAMPUS™

DataControl 4.0

- Il nuovo controllo ListView non necessita più di un LayoutTemplate


```
<asp:ListView runat="server">
  <ItemTemplate> <% Eval("X")%> </ItemTemplate>
</asp:ListView>
```
- CheckBoxList e RadioButtonList non usano <table />


```
<asp:CheckBoxList runat="server" ...
  RepeatLayout="OrderedList|UnorderedList" />
OrderList: <ol> <li>...</li></ol>
UnorderList: <ul> <li>...</li></ul>
```

.NETCAMPUS™

Url Route per WebForms

- Parte integrante di System.Web
 - Ma si può usare anche con il SP1 di ASPNET 3.5
- ASPNET 4.0 include queste novità:
 - PageRouteHandler che passa in automatico i valori alla route
 - Le proprietà HttpRequest.RequestContext e Page.RouteData per accedere alle informazioni della route
 - Due expression builder specifici
 - RouteUrl: per creare un URL passando i parametri necessari
 - RouteValue: per estrarre informazioni dal RouteContext.
 - RouteParameter: per passare informazioni ad un controllo DataSource (tipo FormParameter o ControlParameter)

.NETCAMPUS™

DEMO 02

ASP.NET WEBFORMS 4.0

.NETCAMPUS™

Il nuovo ViewState

- Di default il ViewState è abilitato sull'intera pagina
 - Questo causa problemi se si lascia attivo sui controlli figli
 - ViewState = consumo di banda
 - Le best practice vogliono che si disattivi sui controlli su cui non serve
 - La realtà invece vuole che si lasci attivo ovunque...
- ASP.NET 4.0 introduce la possibilità di controllarlo
 - Padre senza ViewState, figli con ViewState

.NETCAMPUS™

Il nuovo ViewState

- Si regola attraverso il nuovo attributo ViewStateMode
 - Enabled: abilitato
 - Disabled: disattivato
 - Inherit: eredita quello del contenitore
- Occorre sempre tenere ViewState="true"

.NETCAMPUS™

DEMO 03

VIEWSTATE

.NETCAMPUS™

Gestire il ClientID

- Stanchi di codice come questo?

```
<script type="text/javascript">
  var v = $('<%=MyControl.ClientID%>');
  ...
</script>

<asp:textbox id="MyControl" runat="server" />
```

.NETCAMPUS™

I valori del ClientID

- Nuova proprietà ClientIDMode
 - AutoID : emula il comportamento di ASP.NET 3.5
 - Static: genera un ID statico, senza usare quello del container
 - Predictable: per controlli con template, concatena il valore dell'ID con quello del contenitore
 - Non contiene "ctlxxx"
 - ClientIDRowSuffix rappresenta il suffisso da utilizzare
 - Inherit: eredita il comportamento dal contenitore (default)

.NETCAMPUS™

Impostarlo globalmente

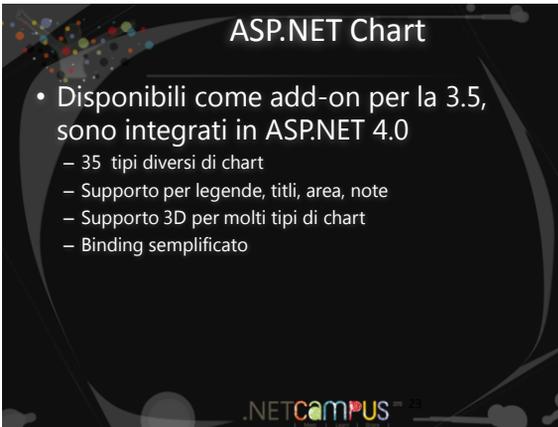
- Si può fare nella configurazione

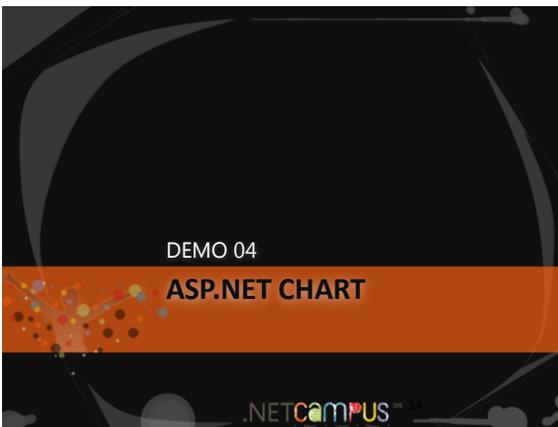

```
<system.web>
  <pages clientIDMode="Predictable" />
</system.web>
```
- O a livello di pagina


```
<%@Page ClientIDMode="Predictable" %>
```
- Se si usa Static, bisogna assicurarsi manualmente che ci non siano ID duplicati

.NETCAMPUS™







Dynamic Data 4.0

- È la seconda versione dei Dynamic Data
- Consente di mappare un DataContext di LINQ to SQL o unObjectContext di Entity Framework ed avere un sistema CRUD di gestione delle entità
- Supporta filtri, ordinamenti, template, etc

.NETCAMPUS™

Dynamic Data 4.0

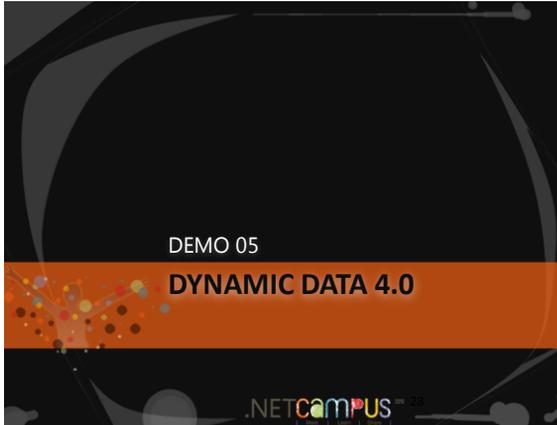
- QueryExtender (utilizzabili anche al di fuori di questo contesto)
 - Consente di filtrare i dati in maniera più raffinati
 - In v1 solo "=", ora anche filtri complessi
 - StartsWith, etc
 - Range
 - PropertyExpression
 - CustomExpression

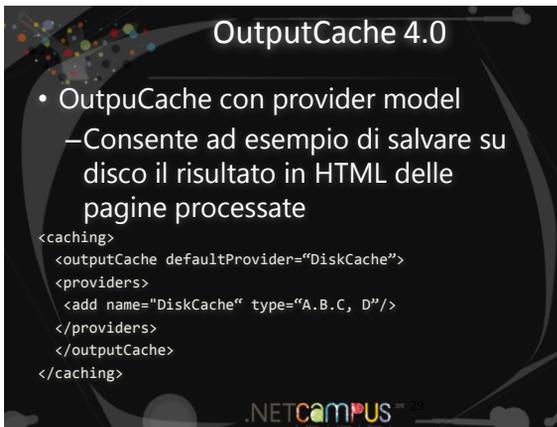
.NETCAMPUS™

Dynamic Data 4.0

- DynamicDataManager dichiarativo
 - In markup
- Entity Templates
 - Consente di specificare facilmente un template custom per ogni Entity
 - Es: entity Product, il template va in \DynamicData\EntityTemplates\Products.aspx
 - (XX_Insert.aspx, XX_Edit.aspx)
- Nuovi template per URL e E-mail
- Nuovo controllo DynamicHyperLink
- Supporto per l'ereditarietà
- Supporto per gli enum

.NETCAMPUS™







Cache provider

- A regime ci saranno provider per
 - Windows Server AppFabric Cache (Velocity)
 - Windows Azure AppFabric Cache
 - Altri engine di cache distribuita
- Per farsi un provider, occorre ereditare dalla classe ObjectCache
 - C'è solo MemoryCache già pronto
- Se si usa la cache di ASP.NET (System.Web.Caching) l'accesso a MemoryCache è trasparente

.NETCAMPUS™

DEMO 06

CACHING

.NETCAMPUS™

Web Application Deployment

- MSDeploy con file compresso (.zip) in grado di portarsi dietro
 - Impostazioni di IIS
 - Contenuti
 - database (schema e dati) di SQL Server
 - Task per installare certificati, componenti, etc
- Il web package si installa da IIS Manager
 - Anche da command-line e API
 - Si attende che i provider lo supportino nativamente

.NETCAMPUS™

Web.config transformation

- Consente di avere più configurazioni per i diversi ambienti
 - Web.Release.config
 - Web.Debug.config
 - Web.Staging.config

.NETCAMPUS™

DEMO 07

WEB.CONFIG E DEPLOYMENT

.NETCAMPUS™

Pillole

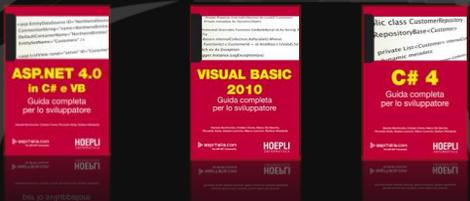
- Nuovo provider model per le browser capabilities
 - Si può inserire la propria logica di rilevazione
- SessionState con contenuto compresso
 - Al volo, on demand, ottimizza l'occupazione di memoria
- Response.RedirectPermanent per status code 301
- URL consentiti configurabili da web.config
 - Consente di specificare caratteri da bloccare
- Request Validation estensibile
 - Consente di aggiungere la propria logica alla validazione dell'input di default (quella che vieta l'HTML nelle form, per capirci...)
- Encoder personalizzabile per HTML, URL e header HTTP
 - Si applica a System.Web.HttpUtility e HttpServerUtility
- Nuovo aspnet.config per configurare solo ASPNET
 - Come machine.config, nella directory di installazione del .NET Framework

.NETCAMPUS™

Domande?

- Grazie per il vostro tempo!
- Vi è piaciuta questa sessione?
- Il mio prossimo libro in inglese su ASP.NET 4.0 (Manning) in MEAP
 - <http://books.aspitalia.com/ASP.NET-4.0-in-practice/>
 - E....

.NETCAMPUS™



I nostri nuovi libri su .NET Framework 4.0
Hoepli – maggio 2010
20% di sconto sul singolo libro
30% sul bundle

Offerta su <http://u.aspitalia.com/fo>

.NETCAMPUS™



Demo su
<http://u.aspitalia.com/er>
Info su
<http://www.aspitalia.com/>



.NETCAMPUS™

