

W805 - Costruire applicazioni per il Windows Store con Windows 8.1



 aspitalia.com

 Microsoft
Regional Director

Daniele Bochicchio

daniele@aspitalia.com - @dbochicchio

<http://blogs.aspitalia.com/>

Lead Software Architect @icubedsrl

Microsoft Regional Director

 icubed



Grazie a



Sponsor



Chi sono

- Lead Software Architect @ iCubed srl
- Microsoft Regional Director for Italy
- Microsoft MVP per ASP.NET dal 2002
- Autore di 15 libri
- Speaker, trainer
- Content manager @ ASPItalia.com Network

Agenda

- App per il Windows Store
- Novità della piattaforma
- Nuovi layout
- Nuovi controlli
- Migrare un'app
- Pubblicare sullo store



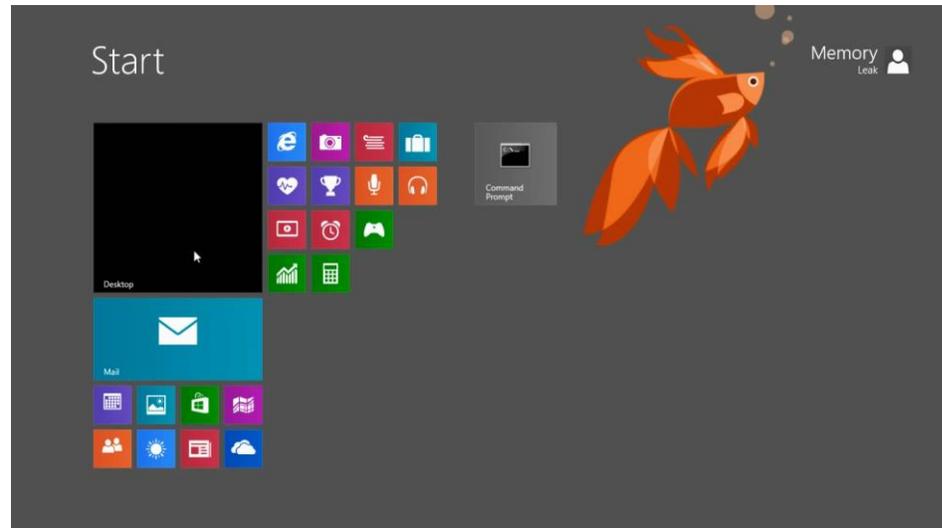
Better, faster, stronger

- Le app Windows 8.1 sono più veloci senza cambiamenti di codice
- Dal 5% al 30% più veloce alla partenza con ListView
- Dal 10% al 20% minor consumo di memoria in XAML
- 2 volte più veloce nel list panning

Performance!



Windows 8



Windows 8.1



Performance

- Le performance migliorano l'UX
 - I vostri utenti usano con più piacere l'app
- Alcuni trucchi
 - Evitare l'uso massiccio di risorse
 - Ottimizzare lo XAML
 - Es: evitare controlli innestati senza motivo
 - Es: usare la virtualizzazione delle liste

Performance in XAML

- Con Windows 8.1 avete anche
 - Caricamento delle risorse differito
 - Caricamento dei temi differito
 - Utilizzo di primitive per liste molto grandi
- XAML Binary Format (XBF)
 - Visual Studio crea per voi un binario dallo XAML
 - Le info su linea/colonna restano per il debug
- Migliorie a ListView e GridView in startup
 - L'effetto è che non vedete blocchi vuoti di elementi che sono in corso di rendering
- Performance per il panning
 - Con eventi per gestione low-level

API in Windows 8.1

Nuove

Aggiornate

User interface

Accessibility

Live tiles and toast

Speech synthesis

Input

Controls

HTML5/CSS

XAML

Devices

Portable

Geo-location

Sensors

Proximity

HID/USB

WiFi direct

Point of service

Bluetooth

Graphics and media

Direct3D

Direct2D

Direct Write

Playback

Capture

PlayTo

Canvas

SVG

WebGL

Printing

3D printing

Scanning

Communications and data

Local storage

SMS

HTTP

Streams

Background transfer

Contacts

Syndication

Networking

Appointments

XML and JSON

Contracts

PDF

Services

Skydrive

Bing

Azure Mobile

Xbox Live

Fundamentals

Application services

Threading/timers

Memory management

Globalization

Cryptography

Authentication

Diagnostics

Upgrade da 8 a 8.1

- Operazione one way
- All'apertura in VS 2013 viene chiesto di aggiornare
- Teoricamente si possono non sfruttare le caratteristiche nuove e semplicemente ricompilare

Strategie di co-esistenza

- È consigliabile creare una nuova branch e sviluppare separatamente le 2 app
- Si può usare una solution con 2 versioni differenti come target, ma è sconsigliato

Visual Studio 2013

- Con tutte le versioni è possibile
 - Creare nuovi progetti per Windows 8.1
 - Aggiornare i progetti a Windows 8.1
- La Express non supporta la gestione di progetti basati su Windows 8
 - Con le altre release vanno installati esplicitamente
- VS 2013 e 2012 funzionano side-by-side

demo

01 – Upgrade da 8 a 8.1



Differenti dimensioni delle finestre

- Dite addio a snapped e filled
- Una finestra può essere più grande di 500px
 - Se una finestra è più piccola di 500px viene usata la vista Portrait
- Una finestra può arrivare al minimo a 320px (snapped)
- Lo stato snapped non esiste
 - Trucchi:
 - Orizzontale = Filled
 - Verticale = Snapped
- API deprecate:
 - `ApplicationView.Value`
 - `ApplicationValue.TryUnsnap()`
- Viene fatto direttamente uso della dimensione della finestra
 - Se usato bene il `ViewBox` può aiutarvi

Windows 8

The screenshot shows the homepage of **aspitalia.com** with a dark theme. At the top, there is a search bar and navigation links for articles, scripts, news, preferences, forums, books, events, new Windows 8 books, and new VS 2012 books. The main content is organized into three columns: 'in primo piano', 'novità', and 'my'. The 'in primo piano' column features a large article about Visual Studio 2013 and .NET Framework 4.5.1. The 'novità' column lists several articles, including one about ASP.NET 4.5.1 and another about Visual Studio 2013 Live. The 'my' column contains articles about Community Days 2013 and Visual Studio 2013. On the right side, there is a 'BING METEO' weather widget for Rionero in Vulture, showing a current temperature of 24°C and a 7-day forecast.

aspitalia.com

articoli script notizie preferiti forum libri eventi nuovi libri windows 8 nuovi libri vs 2012

in primo piano

16 ott alle 9 Visual Studio 2013 e .NET Framework 4.5.1: One ASP.NET, Windows 8.1, Entity Framework 6

29 ott Visual Studio 2013 Live - Online

23 ott ASP.NET 4.5.1 e Visual Studio 2013 per lo sviluppatore web

29 ott I nostri nuovi libri dedicati a Windows 8 e allo sviluppo di app per il...

29 ott I nostri nuovi libri su ASP.NET 4.5 e ASP.NET MVC 4, C# 5 e Visual Basic...

16 ott Le novità di Visual Studio 2013 e .NET Framework 4.5.1

novità

29 ott 6 ore fa questa settimana i nostri contenuti sono in pausa per il ponte. non perdetevi il nostro speciale su #vs2013! <http://aspit.co/ao7>

28 ott alle 8 Usare fiddler per simulare le risposte da un servizio

25 ott alle 14 Rilasciata la versione 3.0.0 di KnockoutJS. Ottimizzate le performance e migliorato il binding. <http://aspit.co/apj>

25 ott alle 8 Inviare i comandi SQL generati da Entity Framework alla console di Visual Studio

24 ott alle 8 I nuovi controlli per l'Application Bar in Windows 8.1

23 ott alle 8 ASP.NET 4.5.1 e Visual Studio 2013 per lo sviluppatore web

my

25 feb novità Community Days 2013

10 dic novità Visual Studio 2013

28 ott alle 8 Usare fiddler per simulare le risposte da un servizio

25 ott alle 14 Surface RT: cosa c'è di nuovo

25 ott alle 8 Inviare i comandi SQL generati da Entity Framework alla console di Visual Studio

25 ott alle 0 RE: Pubblicazione app per Windows 8

BING METEO

RIONERO IN VULTUR...

24°C

Bel tempo

Temp. percepita 24°

Vento ESE 9 km/h

Umidità 69%

Visibilità 10 km

Pressione 1015 mb

WDT AccuWeather

29 MAR	30 MER	31 GIO	1 VEN	2 SAB	3 DOM
24°/17° Sereno 0%	23°/16° Sereno 0%	20°/15° Prevalentemente nuvoloso 0%	19°/16° Sereno 0%	22°/15° Sereno 0%	23°/16°
26°/14° 0%	24°/12° 51%	20°/11° 62%	20°/11° 22%	21°/12° 14%	

Ultimo aggiornamento martedì 29 ottobre 2013 17:04



Windows 8.1

The image displays three live tiles from the Windows 8.1 Start menu. The first tile is 'BING METEO' for Rionero in Vulture, showing a current temperature of 24°C and a 5-day forecast. The second is 'BING SPORT' featuring a soccer player and a headline about Balotelli. The third is 'aspitalia.com' with a search bar and a grid of book-related tiles.

BING METEO
RIONERO IN VULTURE,...

24°C
Bel tempo
Temp. percepita 24°
Vento ESE 9 km/h
Umidità 69%
Visibilità 10 km
Pressione 1015 mb

DATA	CONDIZIONE	TEMPERATURA	UMIDITÀ
29 MAR	Sereno	24° / 17°	0%
30 MER	Sereno	23° / 16°	51%
31 GIO	Prevalentemente nuvoloso	20° / 15°	62%
1 VEN	Sereno	19° / 16°	22%
2 SAB	Sereno	22° / 15°	14%

Ultimo aggiornamento martedì 29 ottobre 2013 17:04

BING SPORT

"BALOTELLI AL CHELSEA? SI PUO'"
CORRIEREDELSPORT.IT

Ultimo aggiornamento eseguito il 29/10/2013 alle 11:00. Aggiorna per

aspitalia.com
inserisci un termine

articoli script notizie preferiti
forum libri eventi nuovi libri...
nuovi libri vs 2012

in primo piano

- 16 ott Speciale Visual Studio 2013 e .NET Framework 4.5.1: One ASP.NET, Windows 8.1, Entity Framework 6
- 29 ott Visual Studio 2013 Live - Online
- 29 ott I nostri nuovi libri dedicati a Windows 8 e allo sviluppo di app per il Windows Store!
- 29 ott I nostri nuovi libri su ASP.NET 4.5 e ASP.NET MVC 4, C# 5 e Visual Basic 2012: in promozione lancio con il 15% di sconto!
- 23 ott ASP.NET 4.5.1 e Visual Studio 2013 per lo sviluppatore web
- 16 ott Le novità di Visual Studio 2013 e .NET Framework 4.5.1



demo

02 – Gestione delle finestre



Binding

- TargetNullValue
 - Valore di default quando il valore in binding è null
- FallbackValue
 - Utilizzato quando la proprietà non esiste
- UpdateSourceTrigger
 - Default, PropertyChanged, Explicit
 - Consente di manipolare direttamente il binding con BindingExpression

Binding

- Accesso a BindingExpression
- Evento DataContextChanged
 - Preso da Silverlight 5, utile per cambiare parti di UI in seguito al cambio di DataContext
- DependencyObjectCollection
- Intellisense in VS 2013 per risorse e stili!

Testi e input

- Nuovo controllo HyperLink
- PlaceholderText sui controlli TextBox
- Header sui controlli
- SelectionHighlightColor
- PreventKeyboardDisplayOnProgrammaticFocus
- Evento Paste su TextBox
- Carattere di Ellipsis

Supporto ai temi

- Stile implicito e compilato, che rende lo startup più veloce e l'app più semplice da stilizzare
- Possibilità di specificare direttamente il tema negli stili

```
<Style TargetType="Button">  
    <Setter Property="Background«  
        Value="{ ThemeResource  
ButtonBackgroundThemeBrush }« />  
</Style>
```

Flyout in dettaglio

- Supporto diretto a tutti i tipi di Flyout
 - Agganciati a Button
 - Con posizione definita
 - Come menu
- Supporto a design time
- Supporto alla navigazione e animazioni
- Possibilità di personalizzazione di header e contenuto

Date e Time Picker

- Supporto per formati custom
- Orari a 12/24 ore
- Supporto per linguaggi e localizzazione
- Intellisense in VS per i vari formati

```
<DatePicker Header="Inserire una data:"  
            DayFormat="{day.integer}" ... />
```

```
<TimePicker ClockIdentifier="24HourClock" />
```

Hub

- Nuovo controllo che supporta l'organizzazione ad hub tipico delle app di Bing

```
<Hub Header="La mia app">  
    <HubSection Header="Sezione 1">  
        <DataTemplate>  
            Contenuto  
        </DataTemplate>  
    </HubSection>  
</Hub>
```

AppBarButton

- Dite addio alle risorse per definire l'AppBar!

```
<AppBarButton Icon="Favorite" Label="Add to Favorites"  
>
```

- Supporto per
 - font custom
 - Immagini
 - Path vettoriali

SearchBox

- In Windows 8.1 il Search Contract è deprecato
- SearchBox integra la ricerca direttamente nell'app
- Si integra con le "vecchie" Search API di Windows 8

demo

03 - Nuovi controlli XAML



Media

- API per gestione full screen
- API semplificata
- Performance migliorate
- Possibilità di personalizzazione

WebView

- Il controllo più odiato dai dev in Windows 8!
- Ora si integra con XAML
 - `RenderTransform`, `Opacity`, `DefaultBackgroundColor`
- Ha un sistema di navigazione
- Nuovi eventi
- Rendering di contenuti locali
- Sicurezza con manifest
- `CapturePreviewToStreamAsync` per fare una "foto"

demo

04 - WebView



Windows Store

- Nella maschera di invio ci sono 2 tab, con la possibilità di inviare un'app per ogni versione di Windows
- Il numero di versione dell'app per Windows 8 deve essere sempre inferior a quello dell'app per Windows 8.1
- Condividono la maggior parte delle informazioni, a parte
 - Descrizione
 - Feature
 - Screenshot

demo

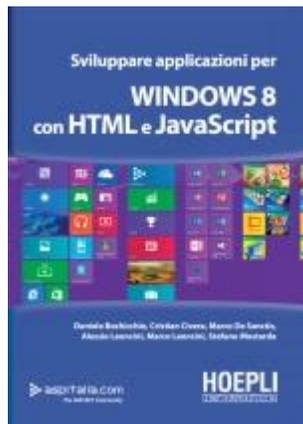
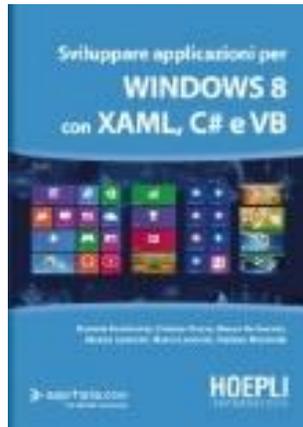
05 – Ultimi ritocchi alla nostra app



Libri per Windows Store App

- Disponibili a 19,90 Euro
- XAML + C# e VB
- WinJS (HTML e Javascript)

<http://books.asptalia.com/>





Libri per VS 2012

- VB 2012: 39,90 Euro
- C# 5: 39,90 Euro
- One ASP.NET: 49,90 Euro

<http://books.aspitalia.com/>

Grazie!

- Se avete domande:
 - daniele@aspitalia.com
 - @dbochicchio
 - fb.com/dbochicchio
 - bochicchio.com



Q&A

Tutto il materiale di questa sessione su

<http://www.communitydays.it/>

Lascia il feedback su questa sessione,
potrai essere estratto per i nostri premi!

Seguici su

Twitter @CommunityDaysIT

Facebook <http://facebook.com/cdaysit>

#CDays14

