

# WIN805 – Windows 8: l'evoluzione della piattaforma

**Daniele Bochicchio**

**daniele@aspitalia.com**

**Twitter: @dbochicchio**

**blogs.aspitalia.com/daniele**

**Senior Sw Architect@5DLabs.it**

**Cristian Civera**

**cristian@aspitalia.com**

**Twitter: @cristiancivera**

**blogs.aspitalia.com/ricciolo**

**Senior Sw Architect@5DLabs.it**



# Grazie a

5Dlabs.it

Microsoft  
Visual Studio  
with MSDN Subscription

OverNet  
EDUCATION

Sponsor

Windows Internet  
Explorer 9

SOL Server  
LIFESTYLE  
Proactively. Reactively.

Powered by  
Windows Azure

Windows Phone  
Put people first.

icubed

HOEPLI  
INFORMATICA

aspitalia.com

DomusDotNet

DotDotNet



DotNet  
Liguria

DotNET

dotnet  
MARCHE

DotNetSide

GUISA  
Gruppo Utenti Italiani  
Solution Architect

sharepointcommunity.it

UGIdotNET

Visual Basic tips&tricks  
Dal 1996 la community su VB e VB.NET

# Agenda

- WinRT recap: la piattaforma
- Costruire un'applicazione reale
- Controlli e API async
- Comunicare per contratti
- Push
- Background agent
- Stampa

# Alcuni punti essenziali

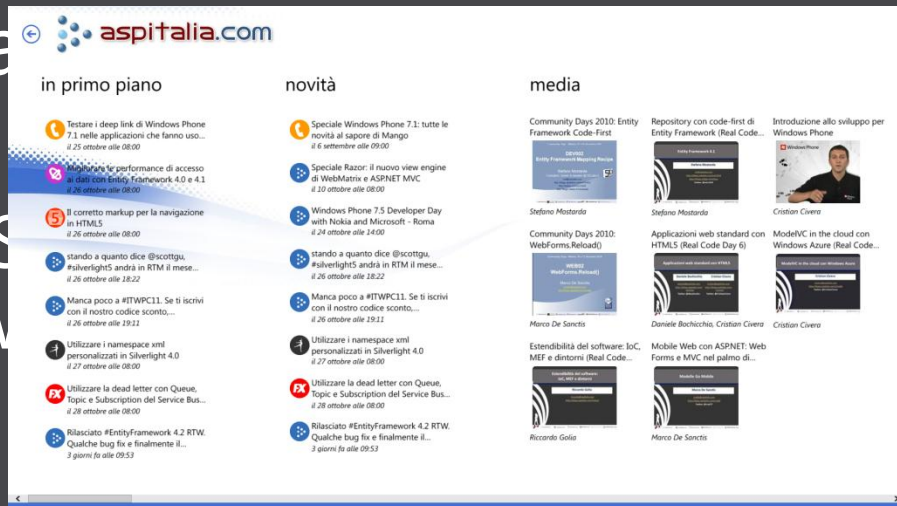
- In WinRT quasi tutte le API sono async
  - Se avete sviluppato per Silverlight, non dovrebbe essere uno shock
- Per fortuna però C# 5 e VB 10 introducono un supporto ad hoc
  - `var articles = await GetArticlesAsync(startDate);`
- Si usa il .NET Framework 4.5 come runtime per la parte non inerente a WinRT
  - CLR 4.0

# Niente è perduto?

- Supponendo che abbiate già fatto investimenti in XAML, cosa potete portare con voi?
  - La metodologia di sviluppo
  - Le scelte architetturali e di design
  - Parte del codice
    - Se avete usato il pattern Model-View-ViewModel
    - Copia/incolla, link source o portable library
  - I tool
    - Blend, Visual Studio
- Se conoscete HTML5, vi portate dietro l'approccio e l'uso di JavaScript

# La nostra esperienza

- Abbiamo fatto decine e decine di applicazioni per WPF, Silverlight (out of browser) e Windows Phone
- Vi presentiamo la nostra esperienza di migrazione  
– L'app di ASpitalia.com da Windows Phone a WPF



# Cosa ci serve per partire

- Windows 8 Developer preview
  - <http://dev.windows.com>
- Il sorgente dell'app per Windows Phone 7
  - Architettura a servizi, MVVM, design metro
- Un nuovo design Metro da usare in Windows 8
- Qualche minuto da passare con voi :)

# Cosa c'è di diverso?

- WinRT vs .NET Types

- I tipi primitivi sono automaticamente mappati
- Collezioni tipizzate di WinRT
- Alcuni tipi che stavano nella BCL ora sono clonati in WinRT
  - ICommand, INotifyPropertyChanged
- Gestito automaticamente dal .NET profile e dal compilatore

- Behavior differenti in URI e navigazione

- Life cycle diverso

- Nuove API

- Picker, Socket, Background transfer/task, Storage

# Demo

- Partiamo!

# Alcuni spunti

- I nuovi controlli
- Gestione delle liste: ListView e GridView
- Il controllo WebView

# Concetti condivisi con Windows Phone

- Le app Metro "vivono" anche se non le aprite
  - L'icona (live tile) continua ad aggiornare l'utente
- Push notification
  - Il server invia al client le notifiche, mantenendo informazioni visibili senza aprire l'app
  - Richiede un'autenticazione OAuth
- Live Tiles
- Toast notification
- Background task
  - Real Time Communication: network sempre attivo grazie a «connected standby»
  - Lock screen configurabile
- Fast App Switching e Multitasking

# Demo

- Notifiche

# Cosa non posso usare?

- .NET Metro profile: esclude alcune DLL dalla compilazione
  - si può aggirare ma il processo di certificazione salta No database, web
- .NET: niente System.Net.dll ma un nuovo System.Net.Http
- WCF: solo la parte client
  - Niente duplex
  - Niente WS-\*, solo WS-security (username)
- Posso referenziare una DLL .NET già scritta, ma fallisce a runtime se utilizzata

# Background task

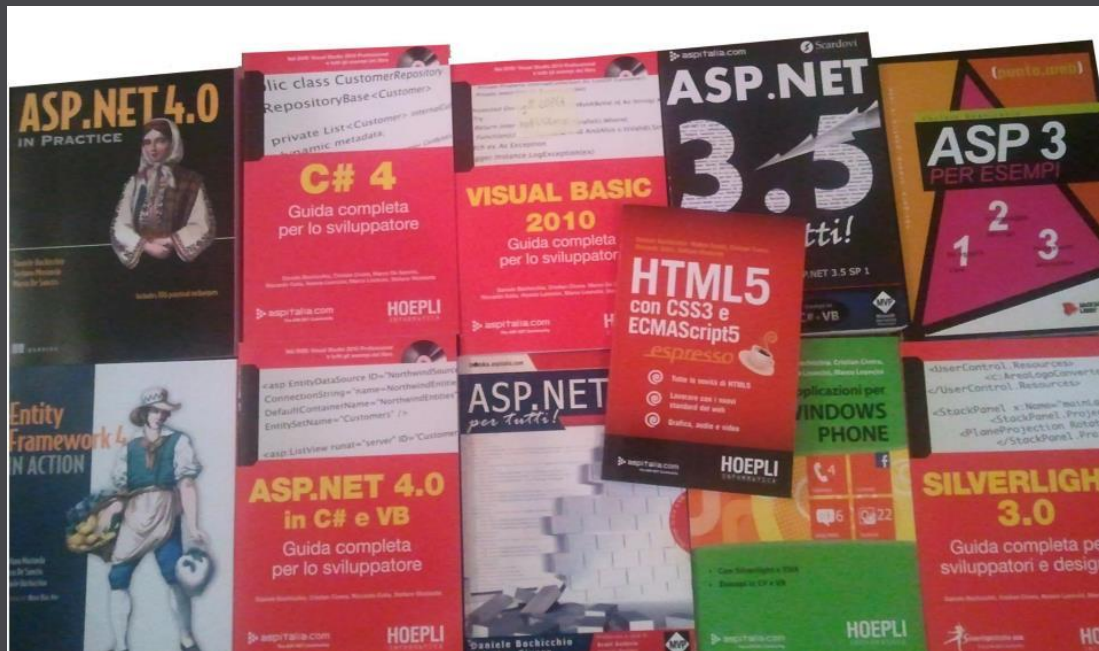
- Unico modo per eseguire task se l'applicazione non è in foreground
  - Si attivano tramite trigger
    - System (con condizioni), Timer, RTC
- Background transfer
  - Per il trasferimento di file in download e upload
- Girano in un altro processo
  - Gestiti dall'OS

# Stampa

- Centrallizzata tramite charm
- L'app fornisce il document source
  - Personalizza le opzioni
    - Mostra/nasconde
    - Estensioni personalizzate
- Anteprima/stampa
  - Da HTML/CSS oppure XAML

# Libri, libri, libri

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



# Q&A

- Materiale su

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