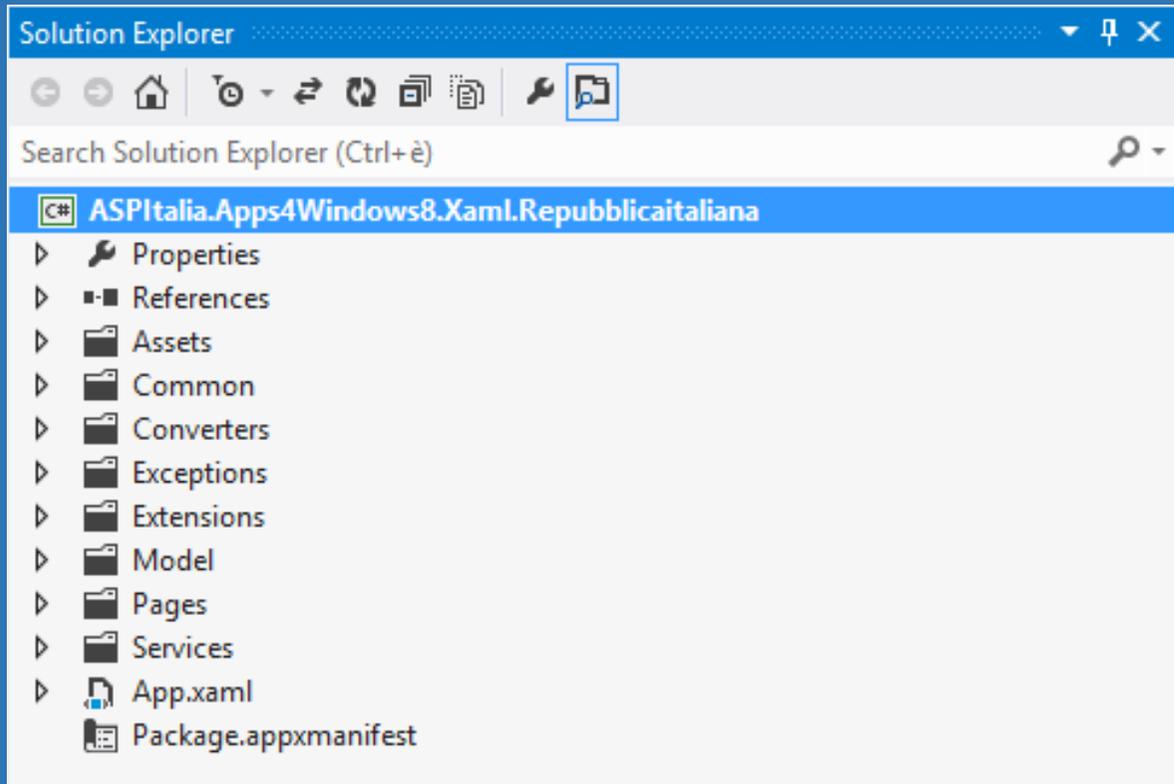


Design e struttura di una
App Modern UI generata
dal Framework:

www.apps4windows8.it

Struttura progetto:



File importanti:

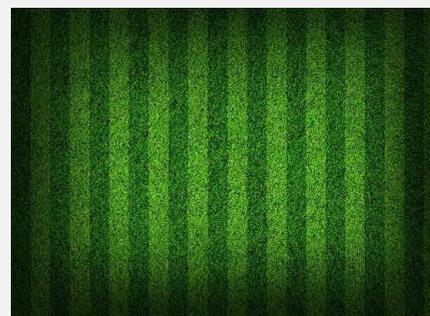
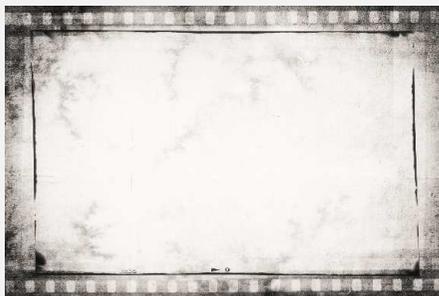
CustomStyles.xaml
(inside *Assets* folder)

Package.appxmanifest

Autogenerated.cs
(inside *Services* folder)

Questi sono gli unici i cui cambi dipendono dalla scelta dell'utente

Assets



Contiene le risorse grafiche e le informazioni sullo stile



CustomStyles.xaml

Contiene dichiarazioni tipo:

```
<x:String x:Key="AppName">Repubblica Italiana RSS Unofficial</x:String>  
<SolidColorBrush x:Key="ApplicationPageBackgroundBrush" Color="#555555" />  
<SolidColorBrush x:Key="TitleForegroundBrush" Color="White" />  
<SolidColorBrush x:Key="ListViewItemPlaceholderBackgroundBrush" Color="#FF242522" />  
<SolidColorBrush x:Key="ListViewItemOverlayBackgroundBrush" Color="#B2242522" />  
<SolidColorBrush x:Key="ListViewItemOverlayForegroundBrush" Color="#FFFFFFFF" />  
<SolidColorBrush x:Key="ListViewItemSelectedBackgroundBrush" Color="#FF000000" />
```

Specificano il nome dell'app e alcuni colori

Pages

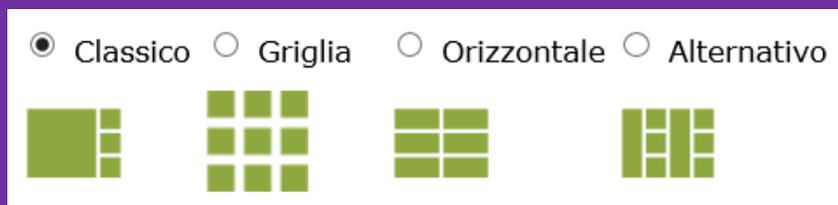
Questa cartella contiene le Pagine e gli UserControls.
Ogni elemento è composto da un file XAML e uno .cs (C#):

MainPage.xaml



Grafica della Main Page (Home)

Può mostrare l'anteprima dei feed organizzati in 4 tipi di layout.



MainPage.xaml.cs



Funzionalità Main Page (Home)

MainPage con layout «Griglia»



Pages

GridPage.xaml



Grafica Pagina

Può mostrare i dettagli dei feed in 3 tipi di layout:
Griglia, Photogallery and Videogallery



GridPage.xaml.cs



Funzionalità Pagina

GridPage con layout «PhotoGallery»

⬅ Sport

Udinese-Roma 1-1, i giallorossi si allontanano dalla Champions



Pages

NewsGridPage.xaml



Grafica Pagina

Può mostrare i dettagli dei feed con layout
Articoli



NewsGridPage.xaml.cs



Funzionalità Pagina

NewsGridPage (layout «Articoli»)

Mixed Metal :: Gold skirt & Silver mirrored clutch



Happy Friday everyone!



I've heard that silver and gold do not mix. But with women experimenting more with layering jewelry, I wanted to extend the concept of mixed metal to an outfit. And my mirrored clutch helped ignite this desire. Even though its dominate color is silver, it has two gold concave pyramids. Using the

clutch as the centerpiece of my inspiration board, I paired it with icy tones on top, warm hues at the bottom, and reconnected the accessories with silver pumps.



The beauty of a mirrored item is that at certain angles, it somewhat reflects whatever color it sees. We were able to capture the blue color of the sky that bounced off of the clutch. Mystery Mar was very excited. And I used it as a reflector and chased him around.



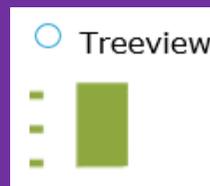
 Pages

ListPage.xaml



Grafica Pagina

Può mostrare i dettagli dei feed con un layout ad albero (Treeview)



ListPage.xaml.cs



Funzionalità Pagina

ListPage (layout «TreeView»)

News

-  C'È IL BOLOGNA, L'ALLENAMENTO DELLA VIGILIA ✓
-  LA FESTA NEL CENTRO DI MILANO
-  ARRIVA AL MEAZZA LA "JUNIOR TIM CUP"
-  VERSO IL BOLOGNA, CON STRAMACCONI
-  STRAMACCONI "UNA VITTORIA, LA MIGLIOR RICETTA"
-  PRIMAVERA: BRESCIA-INTER 0-1, VITTORIA



APPIANO GENTILE - Si è concluso da pochi minuti l'ultimo allenamento dell'Inter in vista della partita contro il Bologna, valida per la 28esima giornata della serie A Tim 2012-2013 in programma domani sera allo stadio "Giuseppe Meazza" (*calcio d'inizio ore 20.45*).

Dopo una messa in azione a secco, i nerazzurri hanno svolto una serie di torelli seguiti da un'esercitazione tecnico-tattica e da una partita finale.

bing is for doing Microsoft

Try it now >>



Pages

AboutPane.xaml



Grafica UserControl

Contiene la descrizione che appare quando un utente accede alle *Impostazioni* attraverso la charm bar e tappa su *Informazioni*

AboutPane.xaml.cs



Funzionalità UserControl

 Informazioni

Supporto

Se hai problemi, contattaci usando il pulsante qui sotto.

Contattaci

Informazioni

Corriere Della Sera news è stata sviluppata da Academic Club apps

Versione

Versione 1.0.0



Pages

OptionsPane.xaml



Grafica UserControl
Contiene la descrizione che appare quando un utente accede alle *Impostazioni* attraverso la charm bar e tappa su *Opzioni*

OptionsPane.xaml.cs



Funzionalità UserControl

← Opzioni

Le opzioni disponibili in questa pagina ti consentono di personalizzare l'aspetto dell'applicazione. Per tua comodità, queste impostazioni sono salvate nel tuo **roaming profile** e ti seguono quando installi l'app su un altro device.

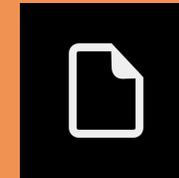
Dimensione carattere

Abc **Abc** Abc Abc

Services

Contiene le classi di servizio («service classes») che aiutano le pagine viste precedentemente a caricare le informazioni e a gestirle

Questa cartella contiene l'unico file che cambia a seconda delle scelte dell'utente durante l'uso del Framework.
(Senza considerare *StandardStyles.xaml* e il manifesto del pacchetto («package manifest»))



Autogenerated.cs



Autogenerated.cs

Qui puoi cambiare nome, link e icone di default per ogni feed scelto...

```
// Sections definitions
    private static Dictionary<SectionNames, ILoader> loaders = new
Dictionary<SectionNames, ILoader>
    {
        {SectionNames.Bari, new RemoteFeedLoader(new
Uri("http://xml.corriereobjects.it/rss/homepage_bari.xml"), IconTypeEnum.Restaurant)},
        {SectionNames.Salute, new RemoteFeedLoader(new
Uri("http://xml.corriereobjects.it/rss/salute.xml"), IconTypeEnum.Work)},
        {SectionNames.Scienze, new RemoteFeedLoader(new
Uri("http://xml.corriereobjects.it/rss/scienze.xml"), IconTypeEnum.Cinema)},
    };
```



Autogenerated.cs

Qui puoi definire quali sezioni rendere visibili, che layout applicare per il dettaglio dei feed (terzo parametro), e che layout applicare per l'anteprima dei feed (quarto parametro).

```
// it defines the visible sections on the home page
private static Dictionary<SectionNames, Func<Section>> homeSections = new
Dictionary<SectionNames, Func<Section>>
{
    { SectionNames.Bari, () => new Section(SectionNames.Bari, "Bari",
SectionTypeEnum.List, LayoutTypeEnum.Horizontal) },
    { SectionNames.Salute, () => new Section(SectionNames.Salute, "Salute",
SectionTypeEnum.List, LayoutTypeEnum.Horizontal) },
    { SectionNames.Scienze, () => new Section(SectionNames.Scienze, "Scienze",
SectionTypeEnum.PhotoGallery, LayoutTypeEnum.Horizontal) },
};
```

Application UI	Capabilities	Declarations	Packaging
Display name:	<input type="text" value="Corriere Della Sera news"/>		
Entry point:	<input type="text" value="ASPItalia.Apps4Windows.WinRT.App"/>		
Default language:	<input type="text" value="it"/> More information		
Description:	<input type="text" value="Tutte le notizie in tempo reale sul tuo computer"/>		
Supported rotations:	An optional setting that indicates the app's orientation preferences.		
	<input type="checkbox"/> Landscape	<input type="checkbox"/> Portrait	<input type="checkbox"/> Landscape-flipped <input type="checkbox"/> Portrait-flipped
Tile:			
Logo:	<input type="text" value="Assets\Logo.png"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/> Required size: 150 x 150 pixels		
Wide logo:	<input type="text" value="Assets\WideLogo.png"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/> Required size: 310 x 150 pixels		
Small logo:	<input type="text" value="Assets\SmallLogo.png"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/> Required size: 30 x 30 pixels		
Short name:	<input type="text"/>		
Show name:	<input type="text" value="All Logos"/>		
Foreground text:	<input type="text" value="Dark"/>		
Background color:	<input type="text" value="#ffffff"/>		

Package.xappmanifest



Contiene le informazioni generali circa l' App. Ti permette di cambiare la cartella di default per i loghi e di definire:

- *Short name*: nome «corto» dell'app
- *Show name*: specifica in quali loghi verrà visualizzato il nome dell'app
- *Foreground text*: specifica il colore del testo nelle tiles
- *Background color*: specifica il colore di sfondo delle tiles

Application UI	Capabilities	Declarations	Packaging
Display name:	<input type="text" value="Corriere Della Sera news"/>		
Entry point:	<input type="text" value="ASPItalia.Apps4Windows.WinRT.App"/>		
Default language:	<input type="text" value="it"/>	More information	
Description:	<input type="text" value="Tutte le notizie in tempo reale sul tuo computer"/>		
Supported rotations:	An optional setting that indicates the app's orientation preferences.		
	<input type="checkbox"/> Landscape	<input type="checkbox"/> Portrait	<input type="checkbox"/> Landscape-flipped
			<input type="checkbox"/> Portrait-flipped
Tile:			
Logo:	<input type="text" value="Assets\Logo.png"/>		<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>
	Required size: 150 x 150 pixels		
Wide logo:	<input type="text" value="Assets\WideLogo.png"/>		<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>
	Required size: 310 x 150 pixels		
Small logo:	<input type="text" value="Assets\SmallLogo.png"/>		<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>
	Required size: 30 x 30 pixels		
Short name:	<input type="text"/>		
Show name:	<input type="text" value="All Logos"/>		
Foreground text:	<input type="text" value="Dark"/>		
Background color:	<input type="text" value="#ffffff"/>		

Package.xappmanifest



La Lingua di Default deve essere consistente con la lingua delle informazioni proveniente dai feed scelti (di tutti!)...

...altrimenti l'App non passerà la certificazione del Windows Store!



Package.xappmanifest

Notifications:

Badge logo: Required size: 24 x 24 pixels

Toast capable:

Lock screen notifications:

Splash Screen:

Splash screen: Required size: 620 x 300 pixels

Background color:

- *Badge logo*: Logo della schermata di blocco
- *Toast capable*: Specifica se l'app può essere abilitata all'utilizzo di toast notifications
- *Lock screen notifications*: Specifica se l'app può essere abilitata a mostrare informazioni nella schermata di blocco
- *Splash screen*: Logo dello Splash Screen
- *Background color*: Colore di sfondo dello Splash Screen



Package.xappmanifest

Alcune feature devono essere specificate nella sezione *Capabilities* del *Package Manifest*, così l'App potrà essere autorizzata ad avere accesso a queste capabilities. Quando specifichi una feature in questa sezione, sarà automaticamente mostrata nel menù *Autorizzazioni* nelle *Impostazioni*.

Application UI

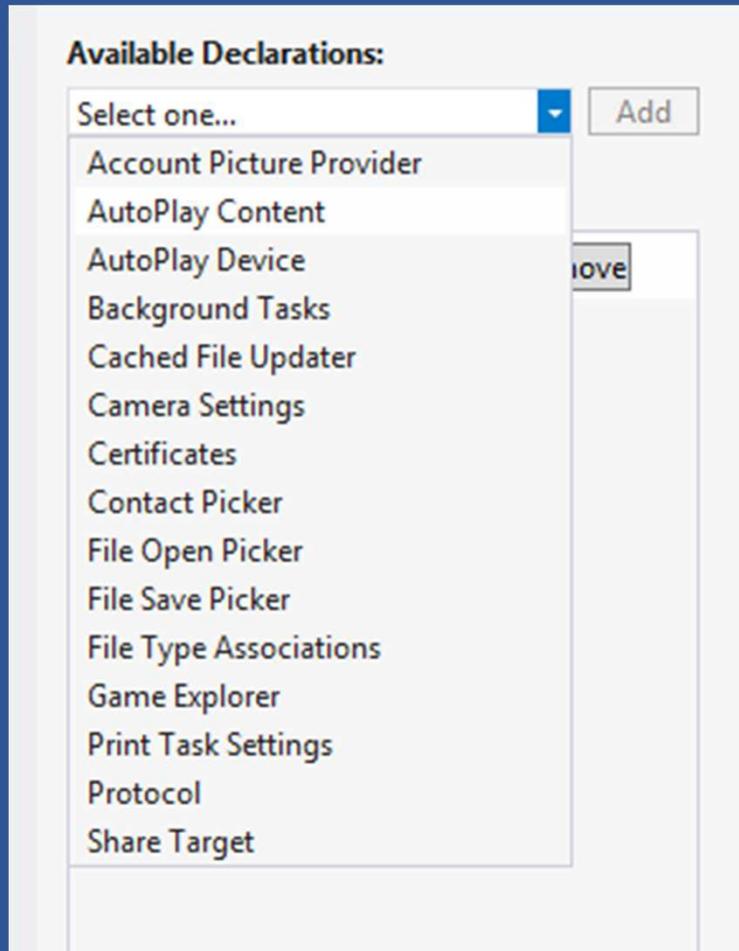
Capabilities

Use this page to specify system features or devices

Capabilities:

- Documents Library
- Enterprise Authentication
- Internet (Client)
- Internet (Client & Server)
- Location
- Microphone
- Music Library
- Pictures Library
- Private Networks (Client & Server)
- Proximity
- Removable Storage
- Shared User Certificates
- Videos Library
- Webcam

Package.xappmanifest



Altre feature devono essere dichiarate qui, spesso insieme al altri parametri...

- ✓ Se vuoi usare il *File Open Picker*, devi dichiarare che tipi di file l'App può aprire
- ✓ Se vuoi usare un Background Task, devi dichiarare se è un audio task, un evento di sistema, un timer o una notifica push
- ✓ Se l'App usa la funzione Cerca, devi dichiararla qui
- ✓ ...

Alcune personalizzazioni tipiche

Come cambiare il numero degli elementi mostrati?

Come cambiare lo sfondo della pagina?

Come cambiare il testo della pagina impostazioni?

Come cambiare lo sfondo?

```
<Grid Style="{StaticResource LayoutRootStyle}"  
Background="WhiteSmoke">  
  <Grid.RowDefinitions>  
    <RowDefinition Height="140" />  
    <RowDefinition Height="Auto" />  
    <RowDefinition Height="*" />  
  </Grid.RowDefinitions>  
  
  <Grid>  
    <Grid.ColumnDefinitions>  
      ...
```

Cerca l'elemento radice dentro allo XAML e inserisci:

Background = "[color]"

dove [color] può essere il nome di un colore (es: White, Red, Green...) o un codice HEX, come #AARRGGBB

Come cambiare lo sfondo?

```
<Grid Style="{StaticResource LayoutRootStyle}">  
    <Grid.Background>  
        <ImageBrush ImageSource="ms-appx:///soccer.jpg" Stretch="UniformToFill"/>  
    </Grid.Background>
```

Se vuoi usare un'immagine di sfondo devi inserire:

```
<Grid.Background>  
    <ImageBrush ImageSource="ms-appx:///[imagepath]" Stretch="UniformToFill"/>  
</Grid.Background>
```

dove [imagepath] è il percorso dell'immagine nel progetto

Come cambiare il numero di elementi nella MainPage?

Devi solo cercare la costante MAX_ELEMENTS all'interno del file *MainPage.xaml.cs* e cambiare il suo valore

```
public sealed partial class MainPage :
    ASPItalia.Apps4Windows.WinRT.Common.LayoutAwarePage
{
    const int MAX_ELEMENTS = 6;
    // number of elements in Main Page

    public MainPage()
    {
        this.InitializeComponent();
    }
}
```

Come cambiare il testo nella pagina Impostazioni?

Per il testo nel *menù Opzioni*, aprire la pagina *OptionsPane.xaml*, cerca le *TextBlocks* e cambia il testo a loro associato.

```
<TextBlock  
FontSize="16"TextWrapping="Wrap"  
TextAlignment="Justify">Options  
available in this page let you  
customize the graphics of your app.  
These settings will be saved in your  
roaming </TextBlock>
```

La stessa operazione può essere fatta per la pagina *AboutPane.xaml*.

Ricorda: puoi sempre utilizzare la vista designer per una modifica più comoda.



The image shows a side-by-side view of the XAML Designer and the XAML code for the *AboutPane.xaml* page. The design view on the left shows an orange background with the following text elements:

- Supporto**
- Se hai problemi, contattaci usando il pulsante qui sotto.
- Contattaci**
- Informazioni**
- è stata sviluppata da
- Versione**

The code view on the right shows the XAML code for the *AboutPane.xaml* page:

```
d:DesignWidth="456" >  
<StackPanel Background="Orange"  
  Orientation="Vertical">  
  <TextBlock Style="{StaticResource SubheaderTextStyle}" Foreground="#336699" Margin="0,0,0,10">Supporto</TextBlock>  
  
  <TextBlock TextWrapping="Wrap"  
    Style="{StaticResource BodyTextStyle}"  
    TextAlignment="Justify"  
    Margin="0,0,0,0">Se hai problemi, contattaci usando il pulsante qui sotto.</TextBlock>  
  
  <Button Click="NavigateToContacts"  
    Margin="0,20,0,40"  
    Style="{StaticResource MyTextButtonStyle}"  
    Content="Contattaci" />  
  
  <TextBlock Style="{StaticResource SubheaderTextStyle}" Foreground="#336699" Margin="0,20,0,10">Informazioni</TextBlock>  
  <TextBlock  
    TextWrapping="Wrap"  
    TextAlignment="Justify"  
    Style="{StaticResource BodyTextStyle}"  
    Margin="0,0,40,40">  
    <Run x:Name="Name" />  
    <Run> è stata sviluppata da </Run>  
    <Run x:Name="Publisher" />  
  </TextBlock>  
  
  <TextBlock Style="{StaticResource SubheaderTextStyle}" Foreground="#336699" Margin="0,20,0,10">Versione</TextBlock>  
  <TextBlock Margin="0,10,0,0" FontSize="14" Style="{StaticResource BodyTextStyle}">Versione <Run x:Name="VersionNumber" />  
</StackPanel>  
</UserControl>
```

Altre personalizzazioni tipiche

Come aggiungere
una nuova pagina?

Come inserire una
nuova sezione?

Come aggiungere una nuova sezione?

```
public enum SectionNames
{
    News,
    NewSection
}
```

- 1) Vai nel file *Autogenerated.cs*
- 2) Inserisci un nuovo elemento nell'enum *SectionNames* (es. *NewSection*)

Come aggiungere una nuova sezione?

```
private static Dictionary<SectionNames, ILoader> loaders = new Dictionary<SectionNames, ILoader>
{
    {SectionNames.News, new RemoteFeedLoader(new Uri("http://address.xml"), IconTypeEnum.News)},
    {SectionNames.NewSection, new RemoteFeedLoader(new Uri("http://address2.xml"),
IconTypeEnum.News)},
};

private static Dictionary<SectionNames, Func<Section>> homeSections = new Dictionary<SectionNames,
Func<Section>>
{
    { SectionNames.News, () => new Section(SectionNames.News, "News", SectionTypeEnum.List,
LayoutTypeEnum.Grid) },
    { SectionNames.NewSection, () => new Section(SectionNames.NewSection, "NewSection",
SectionTypeEnum.List, LayoutTypeEnum.Grid) },
};
```

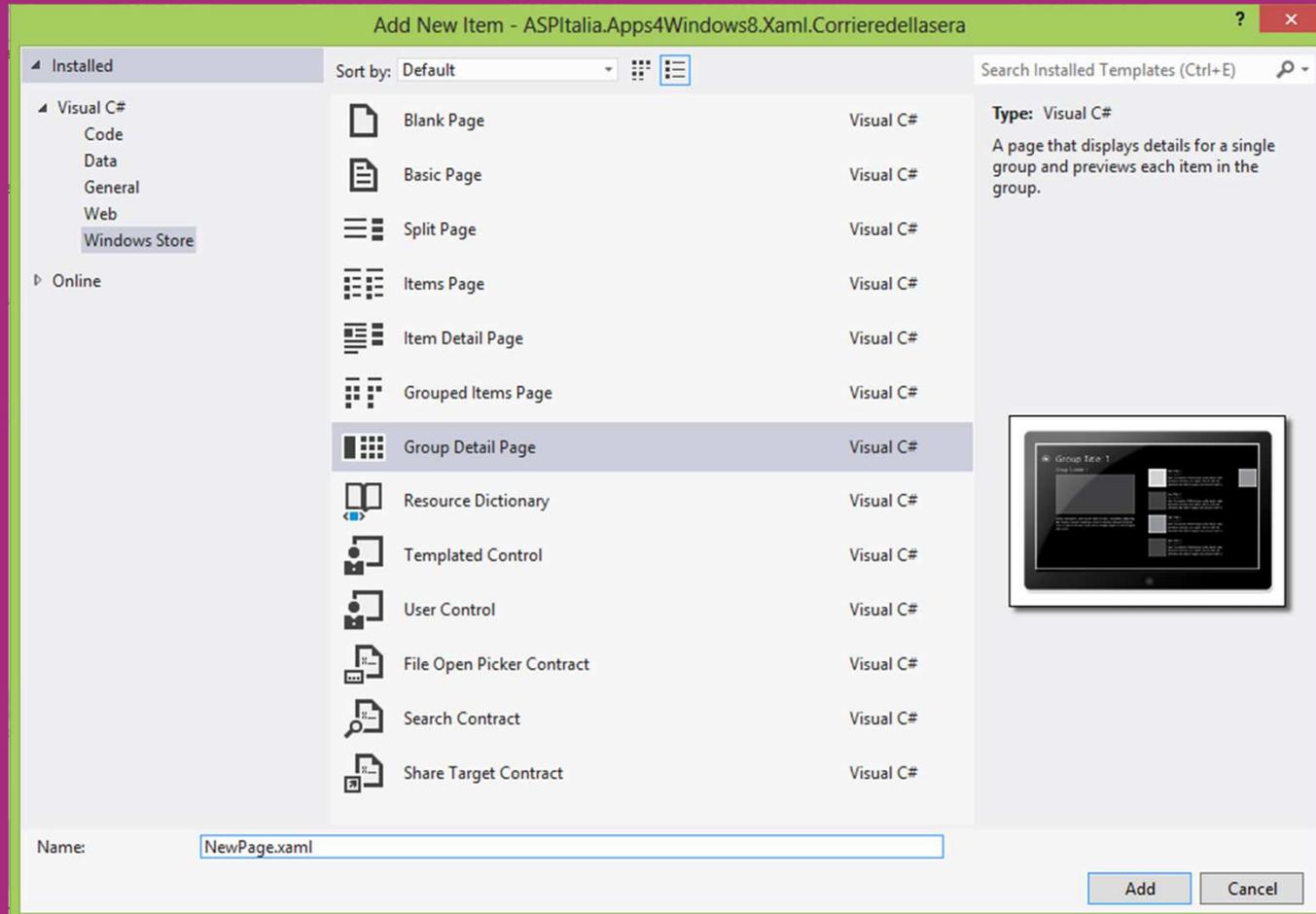
3) Aggiungi gli elementi *NewSection* in entrambi i dizionari

Come aggiungere una nuova pagina?

```
<Button Tapped="Button_Tapped_1"  
HorizontalAlignment="Right" Width="250"  
Height="250"/>
```

- 1) Aggiungi un bottone nella pagina *MainPage.xaml* e specifica un gestore evento per l'evento *Tapped*. In questo caso abbiamo scelto *Button_Tapped_1*

Come aggiungere una nuova pagina?



2) Aggiungi una nuova pagina al progetto e chiamala *NewPage.xaml*

Puoi scegliere, per esempio, il Template Group Detail Page

Come aggiungere una nuova pagina?

3) Inserisci il seguente codice per navigare alla nuova pagina quando il bottone è cliccato:

```
private void Button_Tapped_1(object sender, TappedRoutedEventArgs e)
{
    Frame.Navigate(typeof(NewPage));
}
```

Find technical videos about Windows 8
and other Microsoft technologies @

<http://channel9.msdn.com>