

Basi WPF

Convenzioni!
(Nomi, Resources)





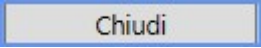


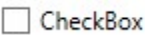
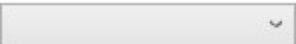
Obiettivi

- Convenzioni
- **Nomi**
- Soluzione / progetto
- Funzionamento griglia
- Uso di componenti
- Responsiveness
- **Resources**

Teoria

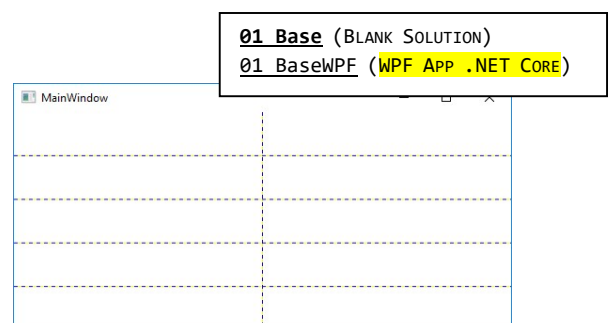
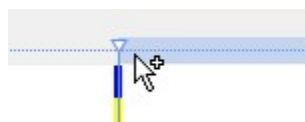
Convenzioni

Ad ogni oggetto grafico che viene rappresentato sulla UI deve essere assegnato un nome. Per convenzione nostra, questo nome viene definito in maniera comune scegliendo la/le lettere iniziali in base al tipo di oggetto scelto (in minuscolo) e poi un nome "sensato" iniziando con la lettera maiuscola.

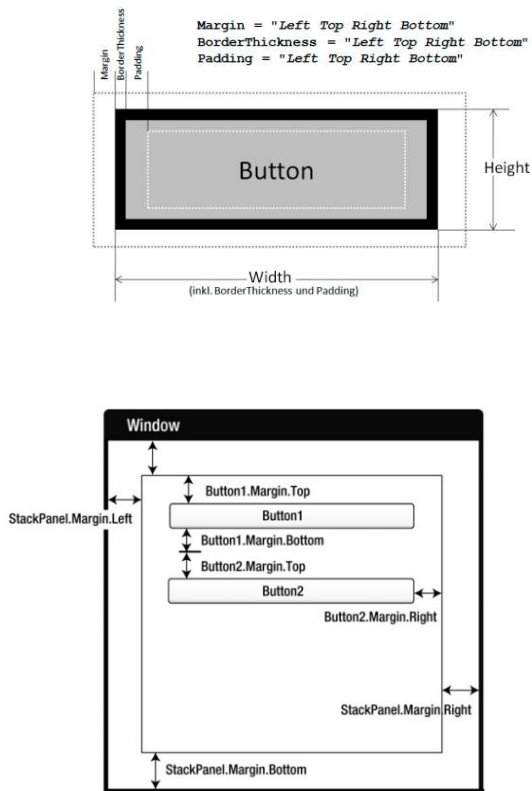
Label		<code><Label x:Name="lIndividuo" Content="Label"/></code>
TextBox		<code><TextBox x:Name="tbIndividuo" Text="Individuo"/></code>
Button		<code><Button x:Name="bChiudi" Content="Chiudi"/></code>
Rectangle		<code><Rectangle x:Name="rSfumato"/></code>
Ellipse		<code><Ellipse x:Name="eCerchio"/></code>
CheckBox		<code><CheckBox x:Name="cbCerchio" Content="CheckBox"/></code>
ComboBox		<code><ComboBox x:Name="cbNomi"/></code>

Esempio

Capire funzionamento griglia, * - Auto - <numeri>,
`ShowGridLines="...".`

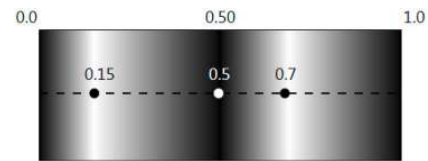


Proprietà distanze

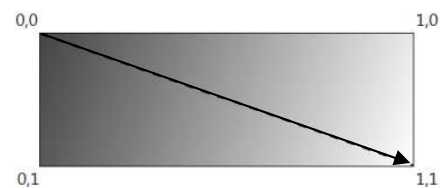


Gradiente

GradientStop, Offset



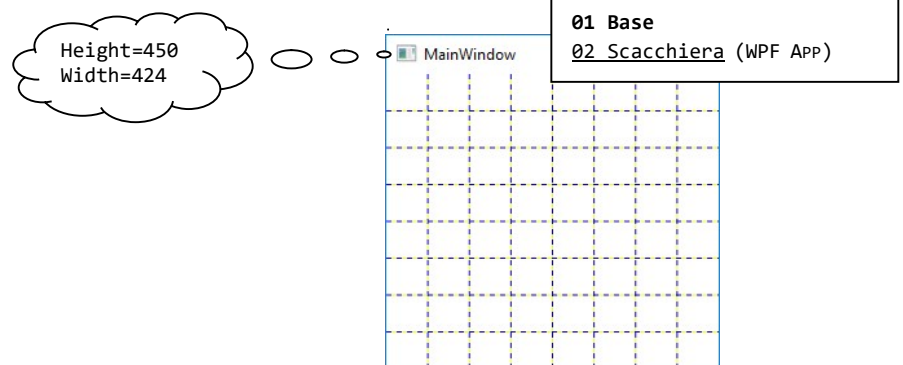
LinearGradientBrush, StartPoint, EndPoint



Esercizi

Scacchiera

Creare una scacchiera.



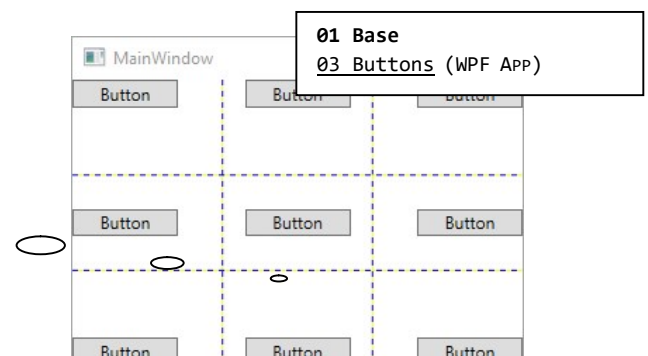
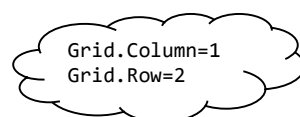
Buttons

Creare in una griglia 3x3 dei buttons che sono allineati in base alla posizione delle celle della griglia.

HorizontalAlignment="..."

VerticalAlignment="..."

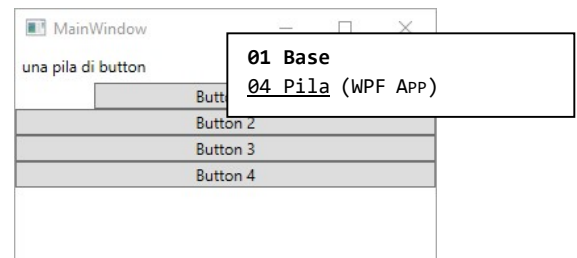
Width="75"



Pila

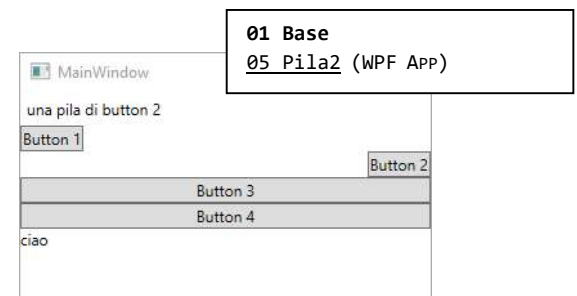
Usare lo StackPanel per impilare i varicomponenti

MaxWidth="250"



Pila2

Ricrea la seguente struttura

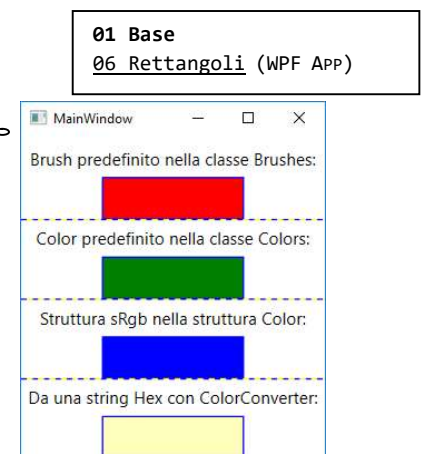
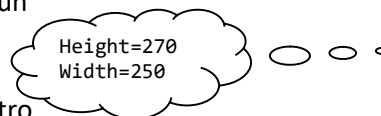


Rettangoli

Ricrea la seguente struttura: Griglia con 4 righe, StackPanel in ogni cella con all'interno un Label e un Rectangle 100x30.

I nomi dei rettangoli sono rUno, rDue, rTre, rQuattro
Riempire il rettangolo con Fill
Il bordo del rettangolo si assegna con Stroke

#CBFFFFAA



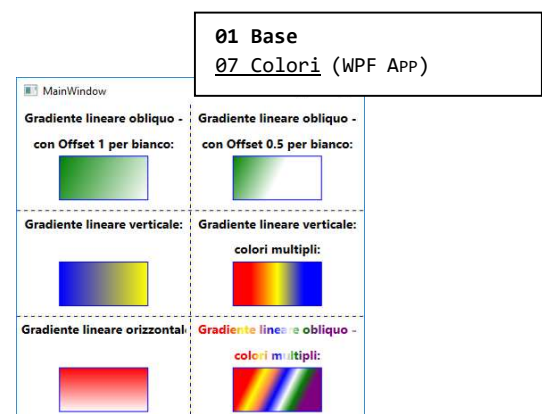
Compito

Colori (preparazione struttura)

Ricrea la seguente struttura: Griglia con 2 x 3, StackPanel in ogni cella con all'interno due Label (che sarà centrato, di dimensione 16 e in grassetto) e un Rectangle 100x50, bordo rettangolo (Stroke) messo a blu.

```
LinearGradientBrush, StartPoint="..." EndPoint="..."
GradientStop, Color, Offset
Red, Yellow, Coral, Blue, White, Green, Purple
<Window.Resources>
```

- Style TargetType (Setter, Property, Value)
- LinearGradientBrush (x:Key), {StaticResource ...}



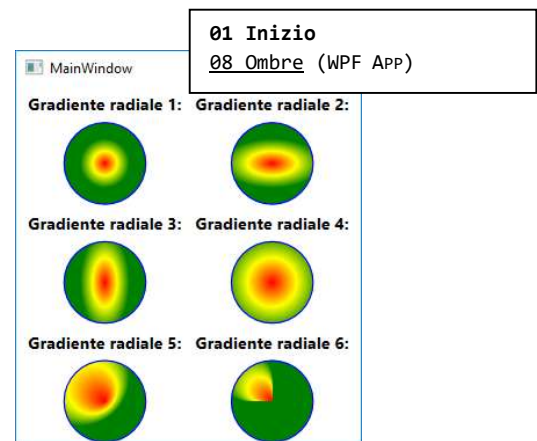
Ombre

Ricrea la seguente struttura: Griglia con 2 x 3, StackPanel in ogni cella con all'interno un Label e un Ellipse 60x60.

RadialGradientBrush

(GradientOrigin="...") RadiusX="..." RadiusY="..." Center="..."
(+ Viewbox)

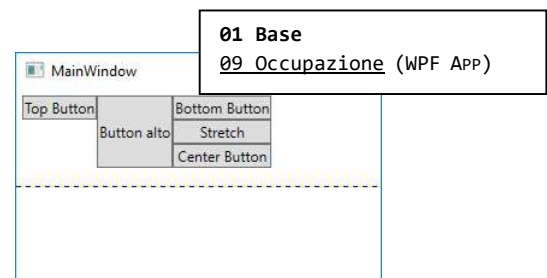
```
<RadialGradientBrush>
  <GradientStop Color="Red" Offset="0"/>
  <GradientStop Color="Yellow" Offset="0.3"/>
  <GradientStop Color="Green" Offset="0.6"/>
</RadialGradientBrush>
```



Occupazione

Ricrea la seguente struttura: WrapPanel con i Buttons allineati come indicato nella figura (secondo Button ha un'altezza minima di 60 px mentre gli altri hanno l'allineamento verticale come indicato).

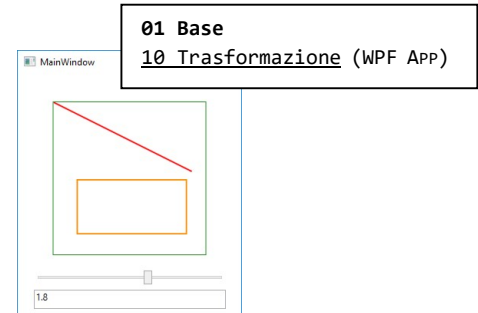
Orientation="..."



Trasformazioni

Ricrea la seguente struttura: StackPanel con all'interno un Border 200x200 con Margin 20, che a sua volta contiene un Canvas di identiche dimensioni (con un Line da 0,0 a 80,80 e un Rectangle 80x40 alla posizione 100,30), uno Slider e un TextBox.

Border, BorderBrush, BorderThickness
Line, StrokeThickness
Slider, Minimum, Maximum, TickPlacement, TickFrequency



Immagine

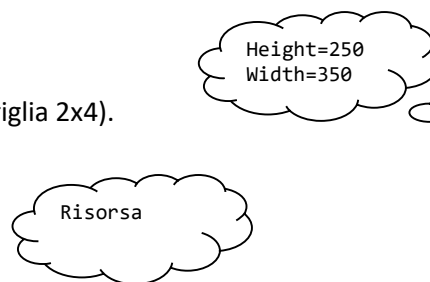
Ricrea la seguente maschera (griglia 2x4).

Image Source
TextBlock, Run
Canvas, Path Data

Background #FF13344B
Fill #FF9B8C5E
SelectionBrush #FF1D4057

& = & amp;

"M4,10 A1,1 0 0,1 3,9 A1,1 0 0,1 4,8 H12 A2,2 0 0,0 14,6 A2,2 0 0,0 12,4 C11.45,4 10.95,4.22 10.59,4.59 C10.2,5 9.56,5 9.59 C8.78,4.2 8.78,3.56 9.17,3.17 C9.9,2.45 10.9,2.12 2,4 A4,4 0 0,1 16,6 A4,4 0 0,1 12,10 H4 M19,12 A1,1 0 0,0 20,11 A1,1 0 0,0 19,10 C18.72,10 18.47,10.11 18.22,10.29 C17.9,10.68 17.27,10.68 16.88,10.29 C16.5,9.9 16.5,9.27 16.88,8.88 C17.42,8.34 18.17,8 19,8 A3,3 0 0,1 22,11 A3,3 0 0,1 19,14 H5 A1,1 0 0,1 4,13 A1,1 0 0,1 5,12 H19 M18,18 H4 A1,1 0 0,1 3,17 A1,1 0 0,1 4,16 H18 A3,3 0 0,1 21,19 A3,3 0 0,1 18,22 C17.17,22 16.42,21.66 15.88,21.12 C15.5,20.73 15.5,20.1 15.8 C16.27,19.32 16.9,19.32 17.29,19.71 C17.47,19.89 17.72,20 18,20 A1,1 0 0,0 19,19 A1,1 0 0,0 18,18 Z"



Azione di compilazione: Risorsa