

### Top riders MotoGP!

Realizzare un'applicazione che gestisca i piloti del campionato MotoGP. Il programma deve fornire le seguenti funzionalità:

1. Inserimenti dati piloti.
2. Visualizzazione (dei nominativi) di tutti i piloti.
3. Ordinamento dei piloti in base al punteggio in classifica.
4. Visualizzazione delle informazioni dettagliate di un determinato pilota.

#### *Dati di ogni pilota*

- Nominativo (esempio: "Valentino, Rossi")
- Team (esempio: "Yamaha")
- Numero (esempio: 46)
- Punteggio (esempio: 325)
- Vittorie (esempio: 4)
- NomeImmagine (esempio: "Rossi.jpg")

(Dati disponibili su "[www.motogp.com](http://www.motogp.com)")

### Note sull'implementazione

#### *Inserimento dati*

Posto che i piloti devono essere inseriti in un **List<>**, data la quantità di dati da inserire si suggerisce di generarli direttamente da codice. Ad esempio:

```
public static List<Pilota> piloti = new List<Pilota>();  
...  
public static void GeneraPiloti()  
{  
    Pilota p;  
    p.Nominativo = "Valentino, Rossi";  
    ...  
    piloti.Add(p);  
  
    p.Nominativo = "Jorge, Lorenzo";  
    ...  
    piloti.Add(p);  
}
```

La funzionalità di inserimento vera e propria dovrebbe essere implementata per ultima.

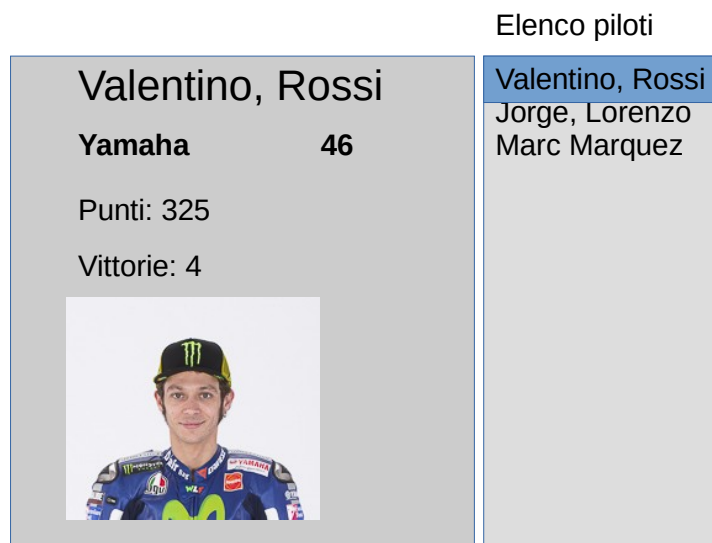
#### *Visualizzazione dei nominativi*

Si suggerisce di utilizzare un listbox.

## Visualizzazione informazioni pilota

Occorre visualizzare tutte le informazioni disponibili sul pilota selezionato nel listbox.

Segue un “mockup” che fornisce un'idea di come implementare la visualizzazione:



## Visualizzazione dell'immagine

Per visualizzare l'immagine del pilota si utilizza un **PictureBox**. Si carica l'immagine sulla proprietà **Image** del controllo:

```
picPilota.Image = Image.FromFile(<nome del file>);
```

Il metodo **FromFile()** richiede il percorso del file contenente l'immagine. È opportuno caricare le immagini in una cartella del progetto (“Foto”, ad esempio) del progetto. Dopodiché, il percorso di ogni file è dato dalla seguente stringa: **@“../..Foto/FileImmagine”**.

Ad esempio: **@“../..Foto/Rossi.jpg”**

Dunque, ad esempio, se volessimo visualizzare la foto di Valentino Rossi, potremmo scrivere:

```
picPilota.Image = Image.FromFile(@“../..Foto/Rossi.jpg”);
```

Naturalmente, il nome del file immagine è memorizzato nell'elemento del **List<>** contenente tutti i dati del pilota. Per visualizzare il pilota selezionato nel listbox occorre dunque:

1. Gestire l'evento **SelectedIndexChanged** del listbox
2. Nel gestore di evento:
  - verificare che **SelectedIndex** del listbox sia **> -1**;
  - ottenere il pilota corrispondente all'indice (dal **List<>** dei piloti)
  - concatenare il campo **NomeImmagine** alla stringa: **@“../..Foto/”**;
  - usare la stringa ottenuta nel metodo **Image.FromFile()**.