

VERIFICA DI LABORATORIO DI SISTEMI
Classe 3[^]D – a.s. 2008/2009 (tempo disponibile: 60')

Utilizzando l'ambiente di programmazione Microsoft VisualBasic, realizzare un **Form** come quello rappresentato in figura rispettando dimensioni, proporzioni, e posizionamento degli oggetti.
Utilizzare le due **TextBox** per inserire due limiti fra i quali verrà generato un numero casuale ad ogni click sul **Command Genera**. Il programma dovrà visualizzare ogni numero generato nell'apposita Label e nella Label a fianco, specificare se il numero generato è pari o dispari.
L'esecuzione del programma termina cliccando sul **Command Esci**.

The screenshot shows a Windows-style window titled "Verifica01_03-11-2...". Inside, there are four text boxes and two buttons. The top row has "Limite Inferiore" and "Limite Superiore" labels above empty text boxes. The middle row has "Num. generato" and "Pari o dispari?" labels above empty text boxes. The bottom row has "Genera numero RND" and "Esci" buttons.

The screenshot shows the same window as the previous one, but now the "Limite Inferiore" text box contains the number "1" and the "Limite Superiore" text box contains the number "10". The other text boxes and buttons remain empty.

The screenshot shows the same window. The "Limite Inferiore" text box contains "1" and the "Limite Superiore" text box contains "10". The "Num. generato" text box now contains the number "9", and the "Pari o dispari?" text box contains the word "Dispari". The "Genera numero RND" button is highlighted with a dashed border, indicating it was just clicked.

Utilizzando l'ambiente National LabView, realizzare un programma con le stesse funzioni del precedente. Il programma dovrà generare dieci numeri casuali ad intervalli di due secondi uno dall'altro e accendere un LED quando il numero generato è pari.

```
Dim Inf As Currency  
Dim sup As Currency  
Dim Casuale As Currency
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Randomize Timer
```

```
    Casuale = Int((sup - Inf + 1) * Rnd + Inf)
```

```
    Label_Generato = Casuale
```

```
    If Casuale = Int(Casuale / 2) * 2 Then
```

```
        Label_PariDispari = "Pari"
```

```
    Else
```

```
        Label_PariDispari = "Dispari"
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text_LimInf_Change()
```

```
    If IsNumeric(Text_LimInf.Text) = True Then Inf = Text_LimInf.Text
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text_LimSup_Change()
```

```
    If IsNumeric(Text_LimSup.Text) = True Then sup = Text_LimSup.Text
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command_Esci_Click()
```

```
    End
```

```
End Sub
```