



## I Controlli ScrollBar e SpinButton

Ogni volta che l'utente ha un discreto numero di scelte da fare per l'inserimento dei dati in un foglio di lavoro di Excel è possibile risparmiare tempo automatizzando il modo in cui si inseriscono questi dati. È possibile farlo in diversi modi e uno di loro è quello di utilizzare un pulsante di selezione o una barra di scorrimento.

### Il Controllo ScrollBar

Un controllo *ScrollBar*, o barra di scorrimento, permette di cambiare incrementando o decrementando il valore visualizzato da altri controlli come UserForm, TextBox, Label, etc. o il valore in un intervallo di celle quando un utente fa clic sulle frecce di scorrimento, oppure trascina la casella di scorrimento o clicca in una zona compresa tra una freccia di scorrimento e la casella di scorrimento. Il componente ScrollBar fornisce all'utente uno strumento per gestire un valore definito dal programma e può essere rappresentato graficamente in verticale o orizzontale e al momento della sua creazione VBE lo orienta verticalmente per default, ma possono essere ridimensionati in modo da estendersi orizzontalmente e assumere tale orientamento.

Le principali proprietà di questo controllo sono:

*Value*: Restituisce o imposta il valore del componente utilizzando dati di tipo Long

*SmallChange*: Specifica il cambiamento incrementale, come un valore intero (variabile Long), che si verifica quando un utente fa clic sulla freccia di scorrimento. Il valore di default è 1.

*LargeChange*: Specifica il cambiamento incrementale quando l'utente fa clic tra una freccia di scorrimento e la casella di scorrimento. Il valore di default è 1.

*Min* e *Max*: Sono valori interi (Long) che specificano il valore massimo e minimo accettabili del controllo ScrollBar.

In una barra di scorrimento verticale cliccando la freccia di scorrimento verso il basso, aumenta il valore e la posizione più bassa visualizza il valore massimo (sarà inverso quando si sceglie la freccia di scorrimento). In una barra di scorrimento orizzontale clic sulla freccia di scorrimento a destra aumenta il valore e la posizione più a destra visualizza il valore massimo (sarà inverso quando si fa clic sulla freccia di scorrimento a sinistra).

*Orientation*: Determina una barra di scorrimento verticale o una barra di scorrimento orizzontale. Dispone di 3 impostazioni:

- *fmOrientationAuto* (Valore -1) - Questo è il valore predefinito in cui le dimensioni della ScrollBar sono determinate automaticamente, sia in verticale o orizzontale, nei casi in cui il valore della larghezza è più alto dell'altezza, allora la ScrollBar è orizzontale e dove l'altezza è più alta della larghezza, allora la ScrollBar è verticale
- *FmOrientationVertical* (Valore 0) - La ScrollBar è verticale
- *FmOrientationHorizontal* (valore 1) - La ScrollBar è orizzontale.



*Esempio:* Calcolare la rata di un mutuo, utilizzando i controlli ScrollBar

**Fig. 1**

```
Private Sub ScrollBar1_Change()  
'facendo clic sulla freccia di scorrimento si incrementerà importo di 5.000 euro e facendo clic  
'tra una freccia di scorrimento e la casella di scorrimento si incrementerà l'importo da 100.000  
TextBox1.Value = ScrollBar1.Value * 1000  
TextBox1.Value = Format(TextBox1.Value, "#,##0")  
End Sub  
  
Private Sub ScrollBar2_Change()  
'facendo clic sulla freccia di scorrimento si incrementerà il tasso dello 0,1% e cliccando tra una  
freccia di 'scorrimento e la casella di scorrimento si incrementerà il tasso dell'1%  
TextBox2.Value = ScrollBar2.Value / 10  
End Sub  
  
Private Sub ScrollBar3_Change()  
'clic sulla freccia si incrementerà il periodo di 0,5 anni e cliccando tra una 'freccia di scorrimento e  
la casella di scorrimento si incrementa di 2 anni  
TextBox3.Value = ScrollBar3.Value / 2  
End Sub  
  
Private Sub CommandButton1_Click()  
'calcola la rata mensile utilizzando la funzione PMT  
Dim mi As Currency  
If Not TextBox1.Value > 0 Then  
MsgBox "Inserire Importo prestito!"  
Exit Sub  
ElseIf Not TextBox2.Value > 0 Then  
MsgBox "Inserire Tasso di interesse annuo!"  
Exit Sub  
ElseIf Not TextBox3.Value > 0 Then  
MsgBox "Inserire periodo Prestito!"  
Exit Sub  
Else  
mi = Pmt((TextBox2.Value / 100) / 12, TextBox3.Value * 12, TextBox1.Value)  
'Etichetta visualizza la rata mensile, arrotondata a 2 punti decimali  
Label4.Caption = "Rata mensile - Euro: " & Round(mi, 2) * -1  
End If  
End Sub
```



```
Private Sub CommandButton2_Click()  
`pulsante di chiusura  
Unload Me  
End Sub  
Private Sub UserForm_Initialize()  
`Impostare le proprietà dei controlli della form  
TextBox1.BackColor = RGB(255, 255, 0)  
TextBox1.TextAlign = fmTextAlignCenter  
TextBox1.Font.Bold = True  
TextBox1.Enabled = False  
Label1.Caption = "Importo Mutuo (Eur):"  
Label1.TextAlign = fmTextAlignLeft  
ScrollBar1.Min = 0  
ScrollBar1.Max = 10000  
ScrollBar1.Orientation = fmOrientationHorizontal  
ScrollBar1.SmallChange = 5  
ScrollBar1.LargeChange = 100  
ScrollBar1.Value = 0  
`Impostare le proprietà per i controlli del tasso di interesse annuo  
TextBox2.BackColor = RGB(255, 255, 0)  
TextBox2.TextAlign = fmTextAlignCenter  
TextBox2.Font.Bold = True  
TextBox2.Enabled = False  
Label2.Caption = "Tasso Annuale (%):"  
Label2.TextAlign = fmTextAlignLeft  
ScrollBar2.Min = 0  
ScrollBar2.Max = 1000  
ScrollBar2.Orientation = fmOrientationHorizontal  
ScrollBar2.SmallChange = 1  
ScrollBar2.LargeChange = 10  
ScrollBar2.Value = 0  
`Impostare le proprietà per i controlli periodo del prestito  
TextBox3.BackColor = RGB(255, 255, 0)  
TextBox3.TextAlign = fmTextAlignCenter  
TextBox3.Font.Bold = True  
TextBox3.Enabled = False  
Label3.Caption = "Periodo Mutuo (anni)"  
Label3.TextAlign = fmTextAlignLeft  
ScrollBar3.Min = 0  
ScrollBar3.Max = 50  
ScrollBar3.Orientation = fmOrientationHorizontal  
ScrollBar3.SmallChange = 1  
ScrollBar3.LargeChange = 4  
ScrollBar3.Value = 0  
`Impostare le proprietà per Label che visualizza Rata mensile  
Label4.Caption = "Rata mensile: Eur "  
Label4.TextAlign = fmTextAlignCenter  
Label4.BackColor = RGB(0, 255, 0)  
Label4.Font.Bold = True  
End Sub
```



## ■ Il Controllo SpinButton

Un controllo *SpinButton*, o pulsante di selezione, viene spesso utilizzato per incrementare o decrementare il valore di un altro controllo, ad esempio un controllo Label e la proprietà *SmallChange* determina il valore di un controllo SpinButton quando cambia. Un controllo SpinButton è molto simile a un controllo ScrollBar e viene utilizzato per incrementare o diminuire il valore (cioè un numero, data, ora, etc.) visualizzato da altri controlli UserForm, TextBox, Label, etc. o il valore in un intervallo di celle. Un controllo SpinButton (noto anche come un controllo di selezione) funziona come un controllo ScrollBar, con proprietà simili (cioè *SmallChange*, *Min*, *Max*) e la proprietà *SmallChange* specifica il cambiamento incrementale, come un valore intero, che si verifica quando un utente fa clic sulla freccia di scorrimento. Un controllo SpinButton non ha una struttura *LargeChange* come in una ScrollBar e in una barra di scorrimento verticale cliccando la freccia di scorrimento diminuisce il valore mentre premendo la freccia di scorrimento su un Spinner verticale aumenta il valore.

La differenza tra i controlli ScrollBar e SpinButton è che la struttura ScrollBar può essere trascinata per modificare il valore del controllo su incrementi maggiori (pur mantenendo l'incremento basso per click), che i vantaggi di una ScrollBar per effettuare una selezione da tutto un numero di valori e coprono una gamma estremamente vasta.

*Esempio:* Utilizzare un controllo SpinButton per cambiare le date in una TextBox, all'interno di un intervallo specificato:



**Fig. 2**



```
Private Sub UserForm_Initialize()  
'popolare il TextBox con una data  
Dim dt As Date  
'Non consentire l'immissione manuale in TextBox  
TextBox1.Enabled = False  
dt = "10/10/2014"  
TextBox1.Text = dt  
End Sub  
  
Private Sub SpinButton1_SpinUp()  
'aumentare di un giorno alla volta, quando siamo nello stesso mese  
Dim dt_su As Date  
Dt_su = "30/10/2014"  
If DateValue(TextBox1.Text) < dt_su Then  
TextBox1.Text = DateValue(TextBox1.Text) + 1  
End If  
End Sub  
  
Private Sub SpinButton1_SpinDown()  
'diminuire di un giorno alla volta, quando siamo nello stesso mese  
Dim dt_giu As Date  
Dt_giu = "01/10/2014"  
If DateValue(TextBox1.Text) > dt_giu Then  
TextBox1.Text = DateValue(TextBox1.Text) - 1  
End If  
End Sub
```

*Esempio:* Spostare le voci in alto e in basso selezionate in un ListBox utilizzando il controllo SpinButton



**Fig. 3**



```
Private Sub carica_Box()  
Dim n As Integer, cell As Range, rng As Range  
Set rng = Foglio1.Range("A1:A6")  
For n = 1 To ListBox1.ListCount  
ListBox1.RemoveItem ListBox1.ListCount - 1  
Next n  
For Each cell In rng.Cells  
Me.ListBox1.AddItem cell.Value  
Next cell  
End Sub  
  
Private Sub UserForm_Initialize()  
carica_Box  
End Sub  
  
Private Sub SpinButton1_SpinUp()  
'cliccare sulla freccia in alto per spostare l'elemento selezionato nel ListBox verso l'alto, sia nel  
'ListBox che nel foglio di lavoro collegato  
Dim n As Long  
n = ListBox1.ListIndex  
If n > 0 Then  
Foglio1.Range("A" & n + 1).Value = Foglio1.Range("A" & n).Value  
Foglio1.Range("A" & n).Value = ListBox1.Value  
carica_Box  
ListBox1.Selected(n - 1) = True  
ElseIf ListBox1.ListIndex = 0 Then  
MsgBox "Il primo elemento non può essere spostato in alto!"  
Else  
MsgBox "Seleziona una voce!"  
End If  
End Sub  
  
Private Sub SpinButton1_SpinDown()  
'cliccare sulla freccia in basso per spostare l'elemento selezionato nel ListBox verso il basso, sia  
'nel ListBox che nel foglio di lavoro collegato  
Dim n As Long  
n = ListBox1.ListIndex  
If n >= 0 And n < ListBox1.ListCount - 1 Then  
Foglio1.Range("A" & n + 1).Value = Foglio1.Range("A" & n + 2).Value  
Foglio1.Range("A" & n + 2).Value = ListBox1.Value  
carica_Box  
ListBox1.Selected(n + 1) = True  
ElseIf ListBox1.ListIndex = ListBox1.ListCount - 1 Then  
MsgBox "L'ultimo elemento non può essere spostato in basso!"  
Else  
MsgBox "Seleziona una voce!"  
End If  
End Sub  
  
Private Sub CommandButton1_Click()  
Unload Me  
End Sub
```