Tricks & Tips

[Access]

- Michele de Nittis -

Tutorial - Activex - Oggetto Imagelist: Aggiungere Immagini Ad Un Controllo 'Common Control'

Versione: 1 Data Versione: domenica 12 dicembre 2004

Il controllo ImageList

Per associare delle immagini alle voci di un controllo Tree View o di un controllo List View si deve far uso dell'oggetto ausiliario ImageList. Tale oggetto è essenzialmente una collezione di immagini che possono essere usate all'interno di altri controlli della libreria *Windows Common Controls*.

Spieghiamo l'uso di questo particolare controllo all'interno di Access¹ mediante un esempio pratico. Si apra in modalità struttura una maschera di Access che verrà usata a titolo esemplificativo (la si chiami *Esempio* per semplicità), e vi si aggiunga il controllo Active X '*Microsoft ImageList Control, version 6.0*'.

Inserisci controllo ActiveX	? ×
Selezionare controllo ActiveX:	ОК
Microsoft Forms 2.0 ToggleButton Microsoft ImageComboBox Control, version 6.0 Microsoft ImageList Control, version 5.0 (SP2)	Annulla
Microsoft ImageList Control, version 6.0 Microsoft Internet Transfer Control, version 5.0 Microsoft ListView Control, version 5.0 (SP2) Microsoft ListView Control, version 6.0 Microsoft Local Troubleshooter Microsoft MAPI Messages Control, version 5.0 Microsoft MAPI Session Control, version 5.0 Microsoft MAPI Session Control, version 5.0	
Risultato Inserisce un nuovo Microsoft ImageList Control, version 6.0	nel documento.

Si visualizzino le proprietà del controllo e lo si rinomini, per comodità, 'R_ListaImmagini'.

¹ L'esempio illustrato nel presente documento è stato realizzato con Access 2002 ma è facilmente portabile sulle versioni precedenti di Access.

	l				
			Τ	🖬 🖬 Controllo ActiveX: R_ListaImmagini	
	-	Concern example	-	R_ListaImmagini	
		denera evenco		Formato Dati Evento Altro Trete	
	.``	<u>G</u> enera		Nome elemento	
		Oggetto ImageListCtrl	۲	Verbo 0	
		Cam <u>b</u> ia in	۲	Seleziona con tabulazione No	_
	3	Ordine di tab <u>u</u> lazione		Testo descrizione controllo	-
	ж.	Taglia		ID argomento Guida 0	_
	b	⊆opia		Aggiuntivo	_
đ	2	Inc <u>o</u> lla		Informazioni su	
		Allinea	Þ	ImageWidth 0	
		Dimensione	F	Referiti MaskColor	
4	<u>ð</u> ,	⊆olore riempimento/sfondo	Þ	BackColor	
2	<u>A.</u>	⊆olore carattere/primo piano	F		
•	-	Aspetto	۲		
		Collegamento ipertest <u>u</u> ale	Þ		
		Sottomaschera in nuova finestra			
E	1	Proprietà			

mantenendo l'oggetto R_Listalmmagini selezionato, premere il tasto destro del mouse e scegliere la voce 'Oggetto ImageListCtrl → Proprietà'

_9	4		+			
	ů	Genera evento				
	<u>~</u>	Genera				
[Oggetto ImageListCtrl	•	Proprie	:tà	$\left \right $
		Cam <u>b</u> ia in	۲	Conve	rti	
		Ordine di tab <u>u</u> lazione				ſ
	Ж	Taglia				
	C)	<u>C</u> opia				
	Ċ2	Inc <u>o</u> lla				
		<u>A</u> llinea	۲			
		Dimensione	۲		Pref	erit
	<u>ð</u>	⊆olore riempimento/sfondo	÷.	11 -		
	A	⊆olore carattere/primo piano	Þ			
[<u>A</u> spetto	۲	_		
		Collegamento ipertest <u>u</u> ale	►			
		<u>S</u> ottomaschera in nuova finestra				
[r	Proprietà				

A questo punto si possono immettere nella collezione le immagini che dovranno essere visualizzate in altri controlli ActiveX della maschera.

L'inserimento delle immagini è semplicissimo, basta premere sul bottone '*Inserisci Immagine*' e cercare il relativo file.

Proprietà - ImageListCtrl	×
Generale Immagini Colore	
Immagine corrente	1
Index: 1 Key: Gruppo	
I ag: Gruppo	
I <u>m</u> magini:	
I <u>n</u> serisci immagine <u>R</u> imuovi immagine Numero immagini: 1	
OK Annulla Applica ?	

Una volta inserita un'immagine è possibile assegnarle un'etichetta ed una chiave di ricerca, come mostrato nella sovrastante figura.

Si inseriscano, dunque, quattro immagini nel controllo, etichettandole come: Utente, UtenteSpeciale, Gruppo, GruppoSpeciale (vedi immagine seguente).

Proprietà -	Imagel	.istCtrl		×
Generale	Immagir	i Colo	re	
_ Immagin	ie corrent	te		
In <u>d</u> ex:	4	<u>K</u> ey:	GruppoSpeciale	
		<u>T</u> ag:	GruppoSpeciale	
i <u>m</u> magini:				
	÷.	i 🛉 i	i 🙀 i	
	-	-		
I <u>n</u> serisci i	mmagine		imuovi immagine Numero immagini: 4	
		ОК	Annulla Applica ?	

Le immagini possono essere aggiunte al controllo anche a tempo di esecuzione (*runtime*) del codice VBA. A tal proposito si catturi l'evento '*Form_Load(*)' della predetta maschera *Esempio* e si inserisca il seguente codice per caricare l'immagine 'Divieto.gif':

```
Private Sub Form_Load()
Me.R_ListaImmagini.ListImages.Add , "Negato", _
LoadPicture("c:\temp_Mike\Lavori\CreditoAgevolato\Divieto.gif")
End Sub
```

Il caricamento di un'immagine a tempo di esecuzione deve essere compiuto una sola volta per ogni esecuzione del programma, altrimenti VBA genera un errore di tipo "chiave duplicata".

Impiego delle Immagini nel controllo Tree View

Si inserisca nella maschera d'esempio un controllo ActiveX di tipo Tree View (vedi [1]) e lo si chiami R_Utenza. L'obiettivo dell'esempio è quello di mostrare, attraverso tale controllo, tutti i gruppi di utenti di un dato servizio (ad esempio un programma applicativo) e, per ognuno di questi, i relativi utenti.

Si inseriscano nel controllo Tree View tre gruppi denominati: *Amministratori*, *Istruttori*, *Controllori*. Il gruppo degli Amministratori sia costituito dal solo utente 'Marco', quello degli Istruttori dagli utenti 'Giovanna', 'Antonio' e 'Valentina' e quello dei Controllori da 'Fabio' e 'Francesca'.

Il codice VBA, inserito nella procedura Form_Load() della maschera *Esempio*, è il seguente:

```
Private Sub Form Load()
Dim MyNode As Node
' Inserimeto dei Nodi
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add(, 0, "Amministratori", "Amministratori")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Amministratori", 2, "Controllori",
"Controllori")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Controllori", 2, "Istruttori", "Istruttori")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Amministratori", 4, "Marco", "Marco")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Istruttori", 4, "Giovanni", "Giovanni")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Istruttori", 4, "Antonio", "Antonio")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Istruttori", 4, "Valentina", "Valentina")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Controllori", 4, "Fabio", "Fabio")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Controllori", 4, "Francesca", "Francesca")
MyNode.Expanded = True
End Sub
```

Il risultato del codice sopra riportato è il seguente:

😫 Esempio	😫 Esempio : Maschera		
	Amministratori Marco Controllori Fabio Francesca Istruttori Giovanni Antonio Valentina		
Record: 14	1 > > > di 1		

Per inserire delle immagini in corrispondenza dei nodi dell'albero è necessario associare all'oggetto **TreeView** un oggetto **ImageList** tramite la proprietà *ImageList* dell'oggetto **TreeView** stesso. Questa proprietà viene impostata <u>in fase di progetto</u> (*Design Time*) mediante la maschera '*proprietà*' dell'oggetto **TreeView**, richiamabile selezionando il controllo **TreeView** dalla maschera *Esempio* in modalità 'Struttura', premendo il tasto destro del mouse e selezionando la voce 'Oggetto TreeCtrl→Proprietà', come illustrato nella seguente figura:



Selezionare, quindi, la scheda 'Generale' delle proprietà dell'oggetto **TreeView** ed impostare la proprietà **ImageList**, come illustrato nella seguente figura.

Proprietà - Tree(Ctrl	×
Generale Carat	ttere Immagine	
Style:	7 - tvwTreelinesPlusMinusPictureText	
MousePointer:	0 - ccDefault	
LineStyle:	0 - tvwTreeLines Indentation: 567	
LabelEdit:	0 - tvwAutomatic PathSeparator:	
ImageList:	R_Listalmmagini	
BorderStyle:	<nessuna> B Listalmmagini</nessuna>	
Appearance:	1 - cc3D FullRowSelect	
OLEDragMode:	0 - ccOLEDragManual	
OLEDropMode:	0 - ccOLEDropNone	
	Scroll	
	HotTracking	
[OK Annulla Applica ?	

Associamo, quindi, a ciascun nodo dell'albero una immagine modificando il codice della precedente funzione '*Form_Load()*' come di seguito:

```
Private Sub Form Load()
Dim MyNode As Node
' Inserimeto dei Nodi
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add(, 0, "Amministratori", "Amministratori",
"GruppoSpeciale")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Amministratori", 2, "Controllori",
"Controllori", "Gruppo")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R_Utenza.Nodes.Add("Controllori", 2, "Istruttori", "Istruttori",
"Gruppo")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Amministratori", 4, "Marco", "Marco",
"UtenteSpeciale")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Istruttori", 4, "Giovanni", "Giovanni",
"Utente")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Istruttori", 4, "Antonio", "Antonio",
"Utente")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Istruttori", 4, "Valentina", "Valentina",
"Utente")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Controllori", 4, "Fabio", "Fabio", "Utente")
MyNode.Expanded = True
Set MyNode = Me.R Utenza.Nodes.Add("Controllori", 4, "Francesca", "Francesca",
"Utente")
MyNode.Expanded = True
End Sub
Tutorial TreeView ImageList.doc
                                            7
Michele de Nittis © 2004
```

Il risultato è il seguente:



Riferimenti

[1]: Michele de Nittis, "Tutorial – ActiveX – Controllo Tree View"