

## **Tricks & Tips**

**[Access]**

*- Michele de Nittis -*

---

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

---

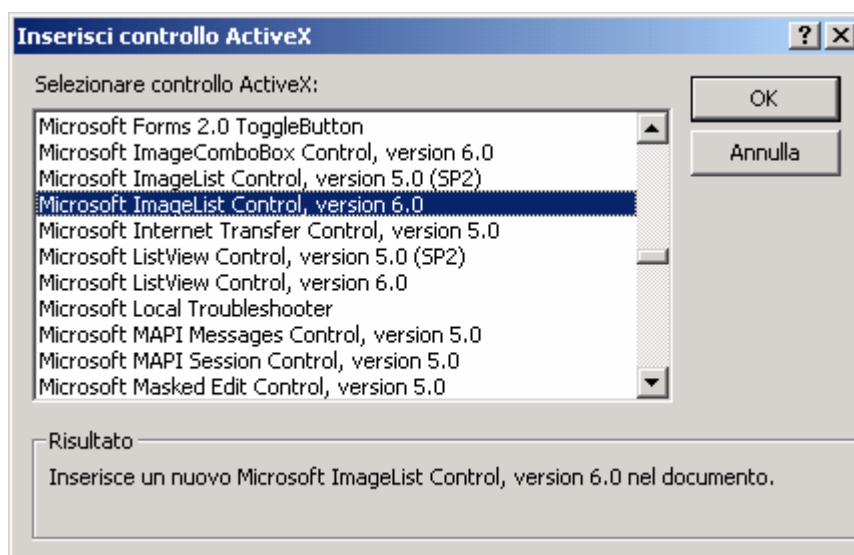
Versione: 1

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*.

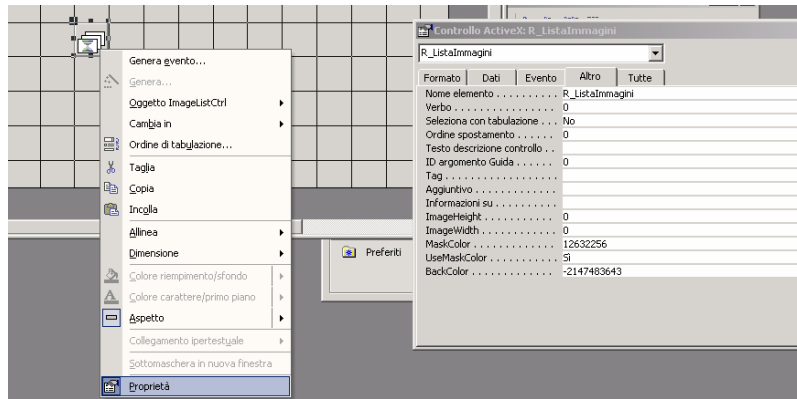
Spieghiamo l'uso di questo particolare controllo all'interno di Access<sup>1</sup> mediante un esempio pratico. Si apra in modalità struttura una maschera di Access che verrà usata a titolo esemplificativo (la si chiami *Esempio* per semplicità), e vi si aggiunga il controllo Active X 'Microsoft ImageList Control, version 6.0'.



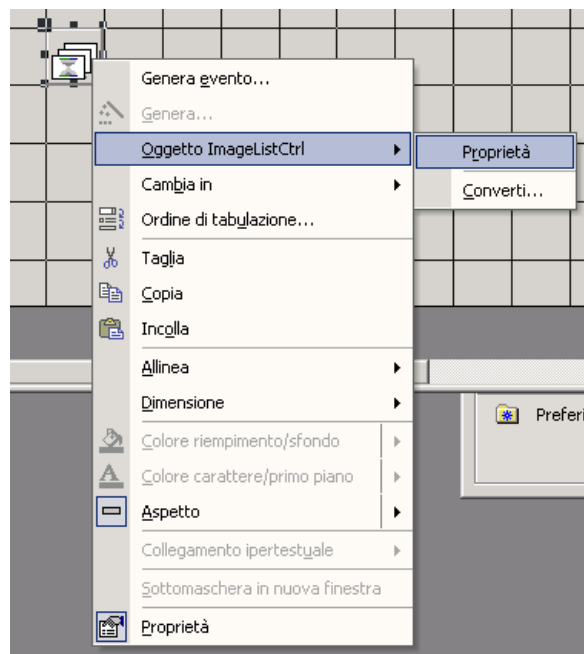
Si visualizzino le proprietà del controllo e lo si rinomini, per comodità, 'R\_ListaImmagini'.

---

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

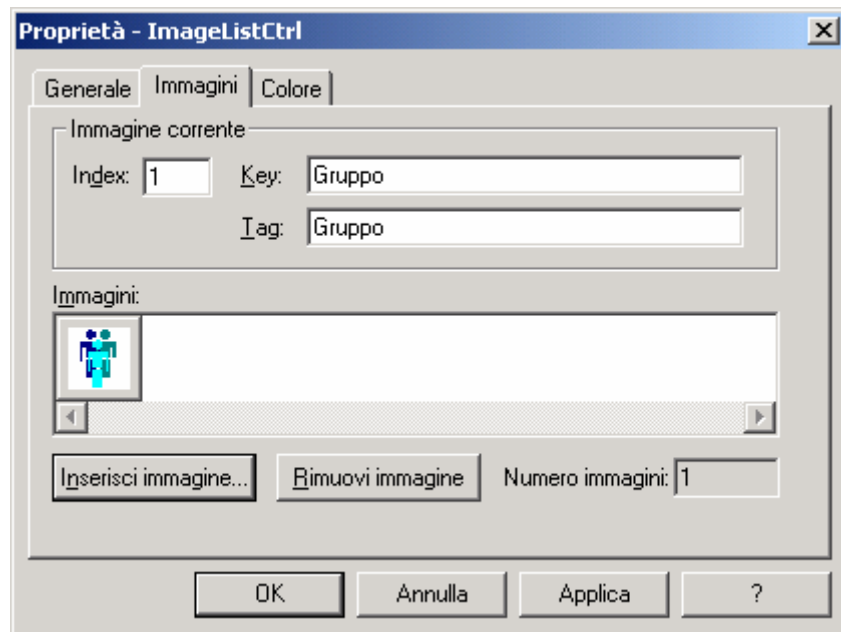


mantenendo l'oggetto R\_ListaImmagini selezionato, premere il tasto destro del mouse e scegliere la voce 'Oggetto ImageListCtrl → Proprietà'



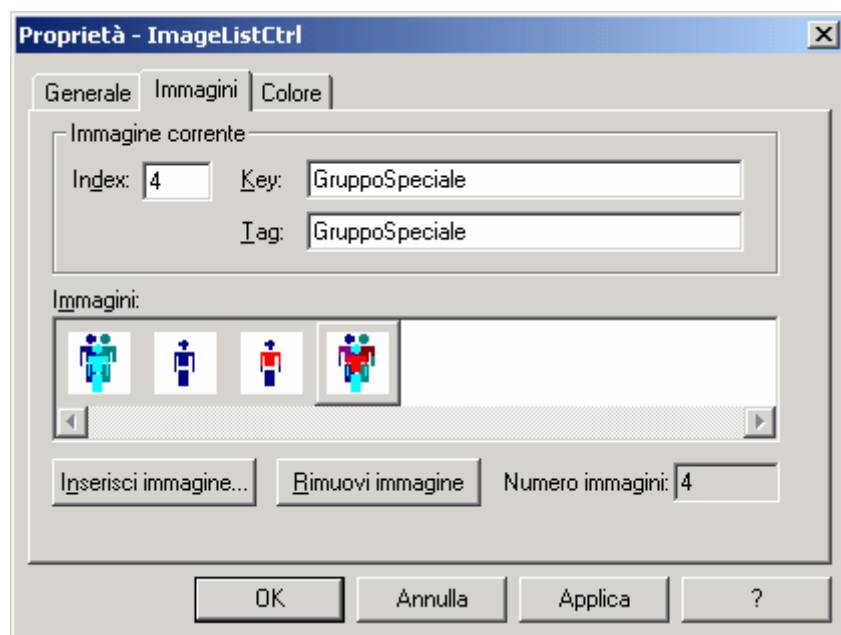
A questo punto si possono immettere nella collezione le immagini che dovranno essere visualizzate in altri controlli ActiveX della maschera.

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



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).



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'.

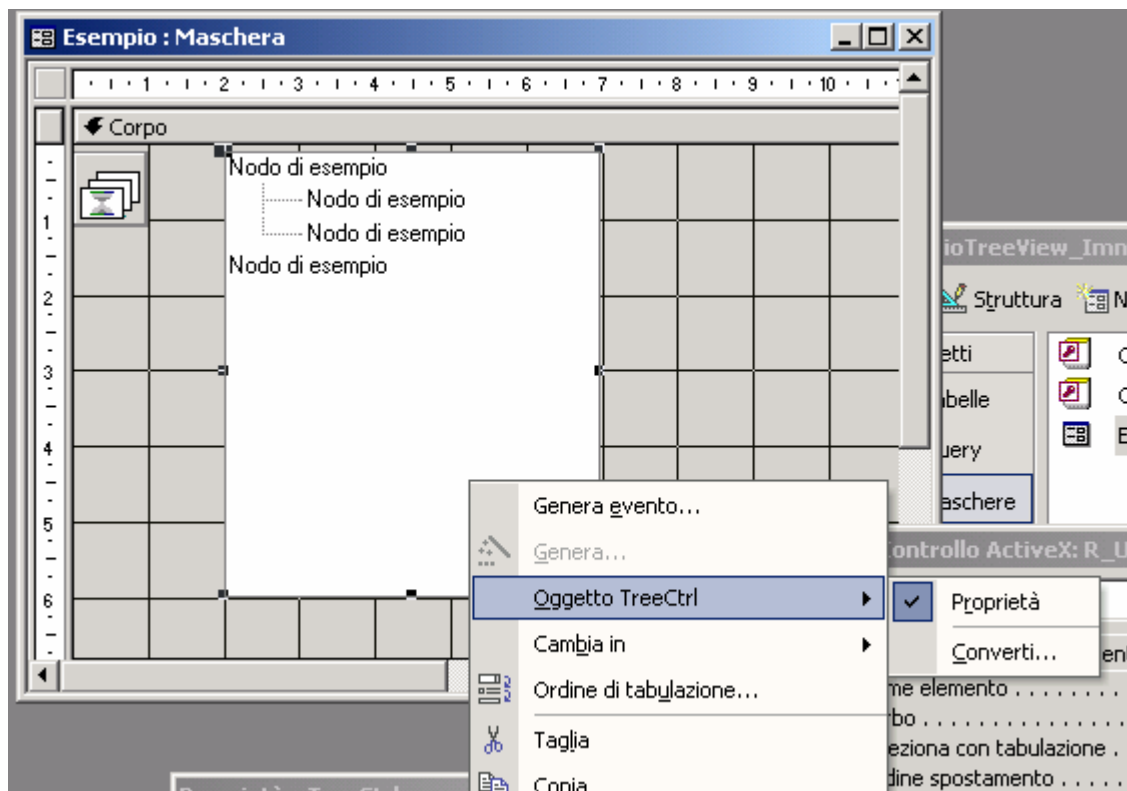
Il codice VBA, inserito nella procedura Form\_Load() della maschera *Esempio*, è il seguente:

```
Private Sub Form_Load()
Dim MyNode As Node
' Inserimento 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
```

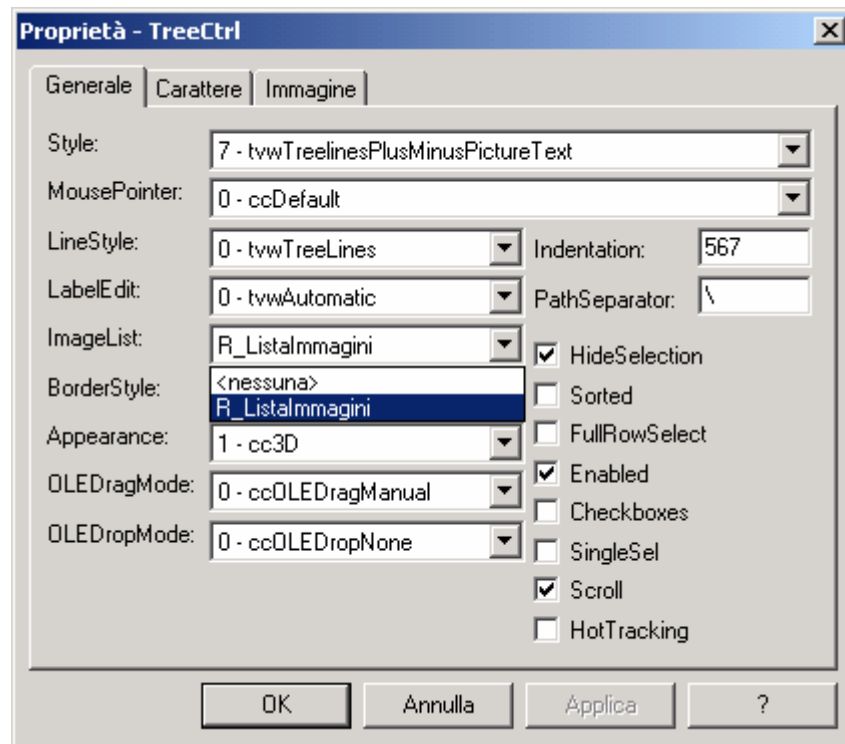
Il risultato del codice sopra riportato è il seguente:



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 **in fase di progetto** (**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:



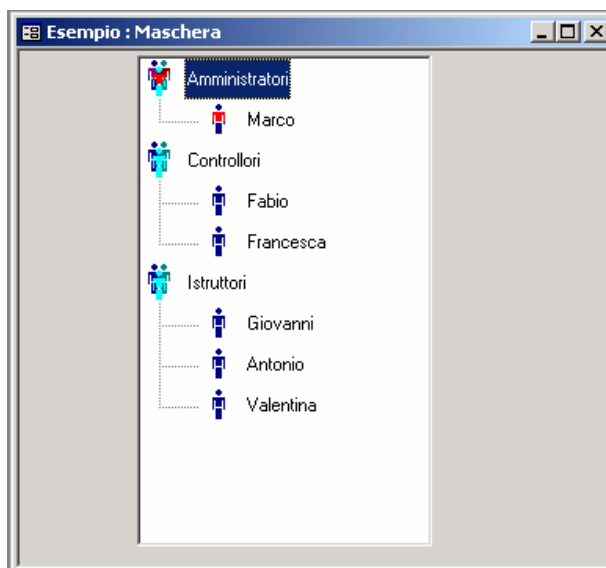
Selezionare, quindi, la scheda 'Generale' delle proprietà dell'oggetto **TreeView** ed impostare la proprietà **ImageList**, come illustrato nella seguente figura.



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
' Inserimento 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
```

Il risultato è il seguente:



## Riferimenti

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