



Limitare il numero di caratteri in una ComboBox

http://www.vbsimple.net/howto/ht_052.htm

- [Limitare una ComboBox senza l'utilizzo dell'API.](#)
- [Limitare una ComboBox con l'utilizzo dell'API.](#)

Limitare una ComboBox senza l'utilizzo dell'API

Difficoltà: 1 / 5

Stranamente i controlli **ComboBox** non possiedono una proprietà *MaxLength* che consenta di limitare il numero di carattere ammessi nella casella, analogamente alle **TextBox**. Talvolta però si rende necessario impedire all'utente l'immissione di un numero di caratteri superiore.

Limitare il numero di caratteri immessi in una ComboBox è un'operazione molto semplice e questa prima parte dell'articolo utilizzerà un banalissimo controllo dei tasti digitati, in modo da rifiutare i caratteri in eccesso prima che vengano inviati al controllo e visualizzati.

Il codice è orientato intorno all'evento **KeyPress** della singola ComboBox:

```
1. Option Explicit
2.
3. Private Const lngMaxCaratteri As Long = 10
4.
5. Private Sub cboMetodo1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
6.     If Len(cboMetodo1.Text) >= lngMaxCaratteri And (KeyAscii <> vbKeyBack) Then
7.         KeyAscii = 0
8.     End If
9. End Sub
```

La costante **lngMaxCaratteri** stabilisce il numero di caratteri ammessi all'interno della ComboBox **cboMetodo1**. Alla riga 6 è svolto il controllo sulla lunghezza attuale del testo inserito nella casella e sull'eventuale tasto BackSpace, in modo da non ammettere ulteriori caratteri ad eccezione del tasto di cancellazione. Al verificarsi di queste due condizioni, il carattere digitato sarà semplicemente ignorato.


Il controllo sembra funzionare correttamente ma presenta un grossissimo limite: è impedita la digitazione di un testo più ampio di quello consentito (10 caratteri) ma non è impedita l'operazione **Incolla**, effettuabile mediante tastiera oppure mediante Menu popup.

Limitare una ComboBox con l'utilizzo dell'API

Difficoltà:   2 / 5

Tale limite può essere superato facendo uso dell'[API](#), inviando il [messaggio](#) **CB_LIMITTEXT** alla ComboBox. Il messaggio può essere inviato mediante la funzione *SendMessage*, trattata in molti altri articoli in questa sezione.

```
1. Option Explicit
2.
3. Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd
   As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Any) As Long
4.
5. Private Const CB_LIMITTEXT = &H141
6. Private Const lngMaxCaratteri As Long = 10
7.
8. Private Sub Form_Load()
9.     Call SendMessage(cboMetodo2.hwnd, CB_LIMITTEXT, lngMaxCaratteri, ByVal 0&)
10. End Sub
```

La funzione API *SendMessage* è dichiarata alla riga 3, mentre alla riga 5 è dichiarata la [costante](#)  API **CB_LIMITTEXT**, utilizzata per specificare il messaggio da inviare alla ComboBox. La costante **lngMaxCaratteri** specificherà il numero massimo di caratteri ammessi.

Così al caricamento del Form sarà inviato il messaggio alla finestra ComboBox.

Questa soluzione consente non solo di impedire la digitazione di un numero di caratteri superiore a quello previsto ma anche di impedire l'operazione Incolla dagli [Appunti](#) di Windows. Un altro vantaggio è quello di poter sfruttare la caratteristica di autoselezione della casella: nel momento in cui la ComboBox diventa il controllo attivo il testo è [automaticamente selezionato](#) e la pressione di un tasto qualsiasi ad eccezione delle freccette provoca la sostituzione del testo precedente con quello appena digitato.

Inoltre la limitazione può essere disabilitata inviando semplicemente il messaggio **CB_LIMITTEXT** ed il valore 0, anziché il numero massimo di caratteri ammessi. Questo determina una più facile gestione della casella combinata.

Nella stragrande maggioranza dei casi si raccomanda l'uso della seconda soluzione e nel progetto sviluppato sono utilizzate entrambe le soluzioni per permettere un diretto confronto.

La possibilità di disabilitare con facilità la limitazione è una ragione in più per preferire la seconda soluzione a quella interamente basata su Visual Basic.

[Fibia FBI e Tiele](#)
16 Dicembre 2002



[Torna all'indice degli HowTo](#)