
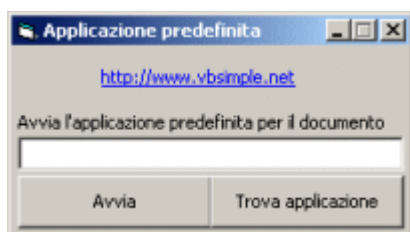


Avviare l'applicazione predefinita per un documento


http://www.vbsimple.net/howto/ht_061.htm

Difficoltà:  2 / 5

Un'attività molto comune è quella di richiedere l'apertura dell'applicazione predefinita per un documento, ad esempio richiedere l'apertura del **browser** con riferimento ad un sito internet oppure avviare il **Blocco note** per visualizzare il contenuto di un file di testo o il **lettore multimediale** per ascoltare un brano audio. La problematica è stata affrontata anche in [altri articoli](#) ma, viste le continue richieste, ho deciso di pubblicare un articolo dedicato principalmente alla funzione *ShellExecute*.



Il progetto preso in considerazione si comporrà di un solo form contenente alcuni semplici controlli: una prima Label di nome **lblCollegamento**, opportunamente adattata graficamente, apparirà come un normale collegamento ipertestuale. Per far ciò è bastato semplicemente assegnare la sottolineatura alla proprietà *Font*, modificare il colore,


impostare la proprietà *MouseIcon* assegnandole il cursore a forma di mano  tipico dei browser internet e quindi assegnare il valore 99 - Custom alla proprietà *MousePointer*.

Al di sotto di questa esiste un'altra etichetta puramente descrittiva e la relativa casella di testo **txtDocumento**; essa conterrà il percorso del documento da aprire. Il primo pulsante **cmdAvvia** richiamerà l'applicazione predefinita per il documento indicato, mentre il secondo pulsante **cmdTrovaApplicazione** mostrerà il percorso completo dell'applicazione che verrà richiamata.

Il codice di questo form è altrettanto semplice:

1. Option Explicit
- 2.
3. Private Const MAX_FILENAME_LEN = 260
4. Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As VbAppWinStyle) As Long
5. Private Declare Function FindExecutable Lib "shell32.dll" Alias "FindExecutableA" (ByVal lpFile As String, ByVal lpDirectory As String, ByVal lpResult As String) As Long
- 6.

Sono state dichiarate due funzioni dell'API: *ShellExecute* come già accennato richiamerà l'applicazione predefinita per il documento specificato nell'argomento *lpFile*, ma esiste anche un altro argomento importante di questa funzione; si tratta di *lpOperation* che consente di specificare il verbo da eseguire (si raccomanda la consultazione delle [Informazioni aggiuntive sulla Registrazione delle Estensioni in Windows](#)): *open* è il verbo predefinito per richiedere l'apertura del documento e quindi l'avvio dell'applicazione relativa ma per molte estensioni esistono ulteriori verbi: *print* ad esempio avvia

l'applicazione ed effettua la stampa del documento, *opennew* avvia la pagina web utilizzando una finestra separata e così via. Tutti i verbi sono indicati all'interno del [registro di Windows](#) e dipendono dalle singole estensioni. Gli argomenti *lpParameters*, *lpDirectory* e *nShowCmd* consentono rispettivamente di specificare parametri aggiuntivi nell'esecuzione del comando, di indicare la cartella da cui avviare l'applicazione e la modalità di presentazione della finestra come indicato nell'enumerazione  *VbAppWinStyle*.

L'altra funzione *FindExecutable* semplicemente ricevendo il percorso di un documento restituisce il percorso dell'applicazione dedicata all'esecuzione.

```
7. Private Sub Form_Load()  
8.     txtDocumento.Text = App.Path & "\info.txt"  
9. End Sub  
10.
```

All'avvio della nostra applicazione la casella **txtDocument** conterrà il percorso del file INFO.TXT contenuto nella cartella del programma; questo solo per inizializzare i controlli e presentare il percorso di un documento sicuramente esistente.

```
11. Private Sub lblCollegamento_Click()  
12.     ShellExecute Me.hwnd, "open", lblCollegamento.Caption, "", CurDir,  
    vbMaximizedFocus  
13. End Sub  
14.
```

Al click sopra l'etichetta **lblCollegamento** sarà richiamata la funzione *ShellExecute* per richiedere l'apertura del browser (o più precisamente dell'applicazione dedicata alla visualizzazione degli indirizzi con protocollo http). Il verbo specificato è *open*, il predefinito per l'esecuzione, mentre il documento da avviare è il percorso indicato nell'etichetta stessa (<http://www.vbsimple.net>). L'ultimo argomento *vbMaximizedFocus* indicherà di mostrare la finestra in maniera ingrandita e attivata.

```
15. Private Sub cmdAvvia_Click()  
16.     ShellExecute Me.hwnd, "open", txtDocumento.Text, "", CurDir,  
    vbNormalFocus  
17. End Sub  
18.
```

In maniera analoga alla precedente, il click sopra il pulsante **cmdAvvia** avvierà l'applicazione predefinita per il documento indicato nella casella **txtDocumento**, sempre utilizzando il verbo *open*. A differenza dal caso precedente non sarà modificata la visualizzazione della finestra ma indicando la costante *vbNormalFocus* sarà mostrata semplicemente la finestra senza.

```
19. Private Sub cmdTrovaApplicazione_Click()  
20.     Dim strPercorso As String  
21.     strPercorso = Space$(MAX_FILENAME_LEN)  
22.     Call FindExecutable(txtDocumento.Text, vbNullChar, strPercorso)  
23.     MsgBox "L'applicazione predefinita è: " & vbNewLine & _  
24.         Left$(strPercorso, InStr(1, strPercorso, vbNullChar) - 1), _  
25.         vbInformation, "Applicazione predefinita"  
26. End Sub
```

L'ultimo evento è quello legato al pulsante **cmdTrovaApplicazione** che si occuperà di

riportare il percorso dell'applicazione dedicata all'apertura del documento. Allocated il buffer (riga 21) basterà chiamare la funzione *FindExecutable* specificando il percorso del documento per ricevere il percorso dell'applicazione all'interno del buffer preallocato.

Sarà naturalmente necessario eliminare il carattere Null finale alla stringa di testo restituita. Il risultato ottenuto è il seguente:

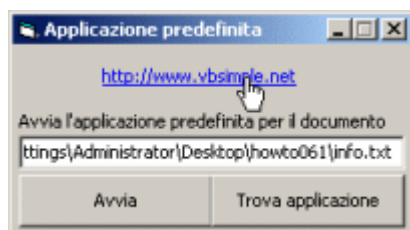


Figura 2

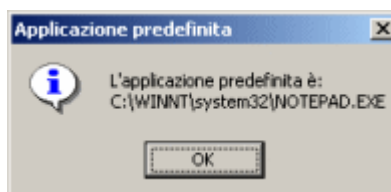


Figura 3

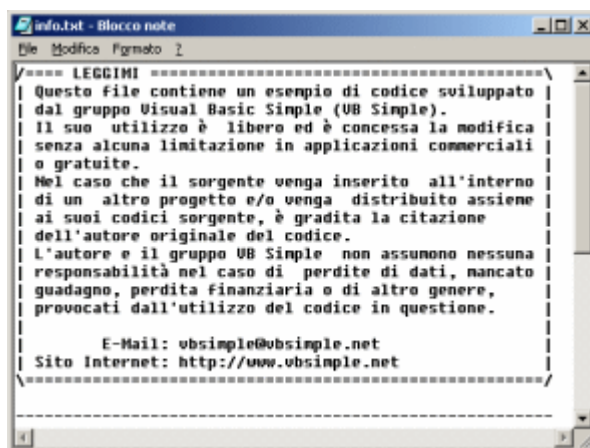


Figura 4

Al passaggio del cursore del mouse sopra l'etichetta sarà mostrata la manina tipica dei collegamenti ipertestuali (**Figura 2**) ed al click verrà avviato il browser e mostrata l'home page di VBSimple; al click del pulsante **Trova applicazione** sarà indicato il percorso dell'applicazione dedicata all'esecuzione per l'avvio del documento specificato nella casella di testo (**Figura 3**); il click sul pulsante **Avvia** invece avvierà l'applicazione e quindi il documento indicato (**Figura 4**).

Alla stessa maniera può essere avviato anche il programma di posta elettronica predefinito semplicemente richiedendo l'apertura di un documento composto da mailto: e seguito dall'indirizzo di posta elettronica; questa tecnica è stata trattata nell'[HowTo dedicato all'invio di un'email tramite un programma esterno](#).

La funzione *ShellExecute* si presta a tantissime operazioni, alcune delle quali già indicate, altre trattate invece in altri articoli di questa sezione.

Fibia FBI
24 Aprile 2004



[Torna all'indice degli HowTo](#)