

## Spegner il computer

[http://www.vbsimple.net/howto/ht\\_012.htm](http://www.vbsimple.net/howto/ht_012.htm)

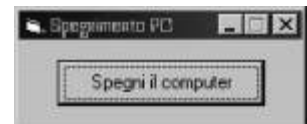
Difficoltà: ► 1 / 5

Questa volta svilupperemo un programmino semplice semplice per effettuare la chiusura della sessione e, quindi, lo spegnimento del sistema ove il computer lo permetta.


A tale scopo esiste una funzione [API](#) dedicata alla chiusura di Windows. La funzione in oggetto si chiama *ExitWindowsEx* e richiede due parametri, di cui uno fisso. Il parametro da passare alla funzione indica l'operazione da svolgere: la chiusura di Windows, il riavvio del computer, lo spegnimento.

Inseriamo sopra un form un semplice pulsante di nome **Spegni**. Il click sopra d'esso provocherà la chiusura di Windows e lo spegnimento del computer.

Prima di vedere questa funzione scriviamo le dichiarazioni API:



```
1. Private Const EWX_SHUTDOWN = 1
2. Private Const EWX_REBOOT = 2
3. Private Const EWX_FORCE = 4
4. Private Declare Function ExitWindowsEx Lib "User32" (ByVal uFlags As Long, ByVal dwReserved As Long) As Long
```

Nelle prime tre righe abbiamo dichiarato tre [costanti](#)  API che serviranno da parametro da passare alla funzione API dichiarata subito dopo.

La prima costante (*EWX\_SHUTDOWN*) indica l'arresto del sistema ([ShutDown](#)); la seconda (*EWX\_REBOOT*) indica il riavvio del computer; la terza (*EWX\_FORCE*), invece, indica la chiusura forzata di Windows.

Nella quarta riga dichiariamo la funzione *ExitWindowsEx*.

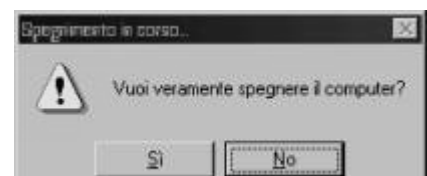
```
6. Private Sub Spegni_Click()
7.     Dim Chiusura As VbMsgBoxResult
8.     Chiusura = MsgBox("Vuoi veramente spegnere il computer?", vbExclamation + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Spegnimento in corso...")
9.     If Chiusura = vbYes Then
10.        ExitWindowsEx EWX_FORCE, 0&
11.        ExitWindowsEx EWX_SHUTDOWN, 0&
12.    End If
13. End Sub
```

Abbiamo voluto evitare l'immediata chiusura del computer in caso di click sopra il pulsante, per evitare l'involontaria chiusura del computer.

A tal scopo abbiamo dichiarato alla riga 7 una variabile di nome **Chiusura** di tipo *VbMsgBoxResult*, un tipo ENUM già pronto per le finestre di dialogo MessageBox.

Alla riga 8 presentiamo la finestra di dialogo di conferma visibile qui a lato. Il pulsante premuto viene memorizzato nella variabile **Chiusura**.

Nota l'utilizzo della costante *vbDefaultButton2* che imposta



il secondo pulsante (NO) come pulsante di default. Questo evita ulteriormente chiusure del computer involontarie.

Alla riga 9 abbiamo il controllo del pulsante premuto nella finestra di dialogo. Se l'utente ha cliccato sul pulsante SI vengono eseguite le funzioni alle righe 10 e 11; in caso contrario non avviene null'altro.

Appunto alle righe 10 e 11 ci sono le due funzioni che effettuano lo spegnimento del computer. La prima riga effettua la chiusura di Windows, mentre la seconda effettua lo [Shutdown](#) vero e proprio.

La funzione API *ExitWindowsEx* richiede un secondo parametro di nome *dwReserved*. Come tutte le funzioni API, questo parametro verrà utilizzato dalla funzione per scopi propri. A tal scopo è necessario impostare questo parametro **sempre** a 0&.

È bene controllare sempre, mediante una finestra di dialogo, l'utilizzo di funzioni come questa.

[Fibia FBI](#)

18 Dicembre 2000



[Torna all'indice degli HowTo](#)

---