



Calcolo del numero dei giorni lavorativi tra due date

http://www.vbsimple.net/howto/ht_008.htm

Difficoltà: 2 / 5

In questo HowTo vedremo come sviluppare una semplice funzione che restituisce il numero dei giorni lavorativi tra due date. La funzione non farà il calcolo di eventuali feste infrasettimanali, ma conterà soltanto il numero di giorni della settimana che non sono né sabato né domenica.

La funzione che andremo a scrivere si chiamerà **GiorniLavorativi** e richiederà che siano passati come parametri due date: *DataInizio* e *DataFine*.

```

1. Function GiorniLavorativi(DataInizio As Date, DataFine As Date) As Integer
2.     Dim GiornoSettimana As Integer
3.     GiorniLavorativi = 0
4.     While DataInizio <= DataFine
5.         GiornoSettimana = Format(DataInizio, "w")
6.         If (GiornoSettimana <> vbSaturday) And (GiornoSettimana <> vbSunday) Then
           GiorniLavorativi = GiorniLavorativi + 1
7.         DataInizio = DateAdd("d", 1, DataInizio)
8.     Wend
9. End Function

```

Utilizzeremo la variabile **GiornoSettimana** per ritrovare il giorno all'interno della settimana (lunedì, martedì, etc...).

Alla riga 4 inizia un ciclo che durerà fintanto che *DataInizio* sarà minore o uguale di *DataFine*. All'interno del ciclo viene ritrovato il giorno settimanale tramite la funzione *Format* e successivamente verrà controllato se esso non è né sabato né domenica. In tal caso il valore di **GiorniLavorativi** verrà incrementato di 1 (riga 6).

Effettuata questa operazione verrà aumentato il valore di *DataInizio* di un giorno. Subito dopo l'incremento verrà paragonato nuovamente il valore di *DataInizio* con *DataFine*.

Alla fine del ciclo la variabile **GiorniLavorativi** conterrà il numero di giorni lavorativi che verrà restituito all'uscita della funzione.

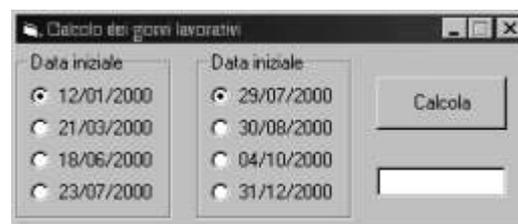
Vediamo ora l'interfaccia grafica. Inseriamo nel nostro form due Frames  di nome

DataInizialeFrame e **DataFinaleFrame**.

All'interno del primo inseriremo una matrice di **OptionButton**  di nome **DataIniziale**; avremo per cui quattro elementi con *Index* dallo 0 al 3.

All'interno del secondo frame inseriremo un'altra matrice di **OptionButton**  di nome **DataFinale**; anch'essa avrà proprietà *Index* da 0 a 3.

Ogni **OptionButton** avrà una data impostata nella sua *Caption*.



All'interno del form inseriamo anche un pulsante di comando  di nome **Calcola** ed una

TextBox `lab1` di nome **Risultato**.

Com'è facilmente intuibile, al momento del click sopra il pulsante Calcola verrà calcolato il numero di giorni lavorativi tra le due date selezionate. Il risultato verrà scritto nella casella di testo in basso a destra.

```
1. Private Sub Calcola_Click()
2.     Dim CONTA As Integer
3.     Dim PrimaData As Date
4.     Dim SecondaData As Date
```

Abbiamo dichiarato tre variabili: *CONTA* servirà per analizzare i quattro elementi delle due matrici, alla ricerca del pulsante tra i quattro selezionato.

PrimaData e *SecondaData* serviranno per convertire in formato di data le *Caption* dei pulsanti di opzione.

```
5.     For CONTA = 0 To 3
```

Qui comincia un ciclo che analizza i singoli elementi delle matrici di OptionButtons.

```
6.         If DataIniziale(CONTA).Value = True Then PrimaData = DataIniziale
           (CONTA).Caption
```

Questo ciclo si ripeterà quattro volte: ogni volta viene controllato se l'elemento in analisi ha la proprietà *Value* impostata a True. Se non è così, non accade nulla. Se la proprietà *Value* è True viene memorizzata in formato di data quella indicata nella proprietà *Caption* del pulsante di opzione. Questa conversione è necessaria perché la funzione **GiorniLavorativi** richiede due variabili di [tipo Date](#).

```
7.         If DataFinale(CONTA).Value = True Then SecondaData = DataFinale
           (CONTA).Caption
```

Lo stesso tipo di controllo viene effettuato sulla data finale.

```
8.     Next CONTA
9.     Risultato.Text = GiorniLavorativi(PrimaData, SecondaData)
10. End Sub
```

La riga 9 effettua la chiamata alla funzione **GiorniLavorativi** e scrive il numero riportato da essa nella casella di testo **Risultato**.

Possiamo provare il progetto.



Figura 2

Basta selezionare due pulsanti di opzione, premere il tasto **Calcola** per vedere apparire il numero di giorni lavorativi tra le due date scelte.



[Torna all'indice degli HowTo](#)
