

## 19° incontro - Completamento della funzione "Caccia al personaggio"

Cari ragazzi, siamo all'ultimo incontro di giugno, con il quale conterei di completare la funzione *Caccia al personaggio*, giunta al seguente stato :

---

```
Stato della nostra Sub ( con commenti )

Private Sub CSedParl (NP As Integer) ' NP Num. Personaggio codifica Recite

Dim NTOTR2 As Integer, NTOTR3 As Integer, K As Integer, _
    J As Integer, M As Integer, NPP As Integer, NRE As Integer, _
    NRX As Integer, IVOT As Integer ' Dichiarative locali

' Rileva tabella conversione da F2G (NP > NPP, Num. Pers. in Parlamento)
Get #17, 397, I40 ' I40 tabella Global
For NPP = 1 To 29 ' Ciclo sui 29 personaggi
    If I40 (NPP) = NP Then GoTo 1 ' Qui in NPP valore cercato
Next NPP

' Rileva ampiezze di GIORNI (#2) ed F2 RECITE (#3) (file crescenti)
1: Get #2, 1, I40: NTOTR2 = I40 (39) ' file di NTOTR2 record
Get #3, 1, I40: NTOTR3 = I40 (39) ' file di NTOTR3 record
' Ciclo su GIORNI (dal rec. 20 alla sua fine) per indagine su tutte le Sedute
For K = 20 To NTOTR2 ' ===== megaciclo su GIORNI (#2)
    ' Legge il rec. K in C80 ed esce al primo rec. tutto di blank
    Get #2, K, C80: If Trim (C80) = "" Then Exit Sub
    ' Apre un blocco If . . . End If se trova un riferimento a una Seduta ($)
    If Instr (C80, "$") > 0 Then ' ----- megaIf
        ' $ seguito dal 1° rec. di F2_RECITE (NRE) che descrive la Seduta
        NRE = Val (Mid$ (C80, Instr (C80, "$") + 1, 4) )
        ' Prepara calcolo di NRX (quanti rec. da indagare, a partire da NRE)
        NRX = 0: IVOT = 0
        ' Apre un ciclo dal 1° record numerico alla fine del file
        For J = NRE + 2 To NTOTR3 ' ----- Ciclo su F2_RECITE
            ' Legge rec. J in tabella I40, uscendo al 1° rec. ASCII
            Get #3, J, I40: If I40(40) <> 16448 Then GoTo 2
            NRX = NRX + 1
            For M = 1 To 39 ' Ciclo su tabella I40 (-9 ?)
                If I40(M) = -9 Then IVOT = 1
            Next M
        Next J ' ----- Limite ciclo su F2_RECITE
    2: If IVOT = 1 Then NRX = NRX - 1 ' Esclude eventuale rec.
        ' dedicato alla votazione
    ' . . . . . CONTINUA alla prossima puntata

    End If ' ----- Fine megaIf
Next K ' ===== Limite megaciclo su GIORNI (#2)

End Sub ' Fine dalla Sub CSedParl
```

---



```

.....
*       For M = 1 To 33 Step 4 '----- Ciclo Interventi J° record
*           If I40(M) = NPP Then ' Blocco If Evviva, trovato !!!
*               .....
*                   End If ' Fine blocco If Evviva, trovato !!!
*       Next M '----- Limite Ciclo Interventi in J° record
.....

```

Siamo a un passo dalla fine ; non resta altro che dire, in quel blocco **If**, cosa bisogna fare in occasione del lieto evento e poi sparare un magnifico **GoTo** alla ricerca della prossima, eventuale, Seduta parlamentare. Con gioia, riempiamo il nostro blocco **If**, per poi spiegare quanto scritto.

```

.....
' Ciclo su GIORNI (dal rec. 20 alla sua fine) per indagine su tutte le Sedute
  For K = 20 To NTOTR2 '===== megaciclo su GIORNI (#2)
      .....
*           If I40(M) = NPP Then ' Blocco If Evviva, trovato !!!
*               Get #3, NRE, C80 ' Titolo Evento in stringa C80
*               S = "Sed. Parl. " + Mid$ ( C80, Instr (C80, "-") ) _
*                   + " #" + Trim ( Str (K - 20) )
*               LEVENTI.AddItem S ' Aggiunge elemento Lista
*               GoTo 3
*           End If ' Fine blocco If Evviva, trovato !!!
3: Next K '===== Limite megaciclo su GIORNI (#2)

```

La **Get** legge in C80, dal file F2\_RECITE, sempre aperto sul canale 3 (#3), il primo (**NRE**) dei record che descrivono la Seduta, nel quale record sono registrati la Data e il Titolo della Seduta stessa. Nel caso dell'esempio di Seduta più volte riportato, in C80 avremmo :

*3 feb 2009 mar - Approvazione del primo incontro con Vanni .*

Ebbene, a questo punto costruiamo, nella stringa variabile Global **S**, ciò che vogliamo registrare nella Lista LEVENTI : la stringa costante "Sed. Parl. " + il Titolo della Seduta, che prendiamo da C80, a partire dal trattino "-" + una indicazione di servizio (non visibile in Lista), che servirà, in caso di Clic su quell'elemento, ad andare a visitare la Seduta in questione.

Preparata la stringa **S**, la registriamo, con l'istruzione **AddItem**, come nuovo elemento della Lista LEVENTI, quindi, con un **GoTo** 3, andiamo al limite del ciclo (megagalattico) alla ricerca di un'altra eventuale Seduta parlamentare in un altro giorno.

Alleluia, abbiamo finito la scrittura della nostra SubSub CSedParl !!



Certo, ma vedrete che quello che ci manca è una vera sciocchezza di fronte a quello che abbiamo fatto. Per il momento, godetevi il risultato che abbiamo ottenuto, riportato sullo schermo. Questo si ottiene cliccando su Marco, ma il software che abbiamo scritto funziona qualunque sia il personaggio scelto.



Sappiamo che la nostra [Sub CSedParl](#), per gli amici SubSub, è appunto chiamata dalla [Sub LPERS\\_Click](#) ().

Torniamo allora a vedere lo stato di avanzamento di LPERS :

*Stato della nostra Sub LPERS* ( con [commenti](#) )

Private [Sub LPERS\\_Click](#) () ' parte a un [Clic su LPERS](#)  
 Dim K As Integer , J As Integer , NTOTR As Integer

' [Rende invisibili le PictureBox e le Label dei Codici](#)

IMMV.Visible = False: IMMDD.Visible = False

CODV.Visible = False: CODDD.Visible = False

' [Assegna a una stringa variabile il numero dell' \\_](#)

[elemento cliccato convertito in cifre](#)

CX\$ = Trim ( Str (LPERS.ListIndex) ) ' in CX\$ ci \_

[sarà 0 \(se è stato cliccato Marco\)](#)

```

' Se in CX$ trova una sola cifra, le aggiunge in testa la cifra 0
  If Len (CX$) = 1 Then CX$ = "0" + CX$ ' In CX$ ci _
                                     sarà 00 (se è stato cliccato Marco)
  IMMV.Picture = LoadPicture ( PATHIM + _
                               "IMM P" + CX$ + "éVp.jpg" ) ' Carica l'immagine
  IMMV.Visible = True ' Fa apparire l'immagine
  CODV = CX$ + "éVp" ' Intesta CODV
' Posiziona CODV sotto immagine e la centra
  CODV.Top = IMMV.Top + IMMV.Height
  CODV.Left = IMMV.Left + _
              (IMMV.Width - CODV.Width) / 2
  CODV.Visible = True ' Fa apparire il codice
' Se non prevede personaggio Disney va a visualizzare Eventi in Lista
  If InStr ( LPER.SList ( LPER.SListIndex ), "(" ) = 0 Then GoTo 1
' Altrimenti, fa apparire accanto il pers. Disney e il suo codice . . . . .
  IMMD.Picture = LoadPicture ( PATHIM + "IMM P" + _
                               CX$ + "éDp.jpg" )
  IMMD.Left = IMMV.Left + IMMV.Width + 400
  IMMD.Visible = True
  CODD = CX$ + "éDp": CODD.Top = CODV.Top
  CODD.Left = IMMD.Left + ( IMMD.Width - _
                           CODD.Width ) / 2: CODD.Visible = True
1: LEVENTI.Clear ' VISUALIZZAZIONE EVENTI in Lista
' ----- Cerca in Sedute Parlamentari
  Call CSedParl ( LPER.SListIndex ) ' <<<<<<<<<< siamo arrivati qui
' ----- Cerca "#"+CX$ in F2 RECITE (altri Eventi)
. . . . . ' PARTE MANCANTE

End Sub

```



Non ne vale la pena. Vedrete che basteranno poche istruzioni, che scriveremo subito. Ci aiuterà, il riportare i primi record che descrivono una Recita in F2\_RECITE :

Esempio di una Recita

Il capolavoro di Cenerentola (Cinzia) (domenica, 1 feb 09)  
 F 17 #27éVG #12èVG #00èVG << Personaggi che intervengono  
 2500 4160 6840 2160 6840 6480

. . . . .

Nella `Sub LPERS_Click ( )` noi abbiamo già nella stringa `CX$` il codice numerico a 2 cifre ( nel caso di Marco `00` ). A noi basterà cercare, in tutto il file `F2_RECITE`, la stringa `"#" + CX$`, che individua il personaggio. Scriviamo la **PARTE MANCANTE** della Sub.

```
-----
Private Sub LPERS_Click ( ) ' parte a un Clic su LPERS
.....
1: LEVENTI.Clear          ' VISUALIZZAZIONE EVENTI in Lista
' ----- Cerca in Sedute Parlamentari
  Call CSedParl ( LPERS.ListIndex ) ' <<<<<<<<<< siamo arrivati qui
' ----- Cerca "#" + CX$ in F2 RECITE (altri Eventi)

..... ' PARTE MANCANTE

End Sub
-----
```

Leggiamo il 1° record del file `F2_RECITE` nella tabella `I40` e assegniamo alla variabile intera `NTOTR` il Numero TOTale di Record, cioè la **lunghezza** del file stesso; approntiamo anche la Lista di lavoro `LRR`, svuotandola :

```
Get #3, 1, I40: NTOTR = I40(39): LRR.Clear
```

quindi, sapendo che nel file gli Eventi sono descritti a partire dal 32° record, definiamo un ciclo con limiti `32` ed `NTOTR`, leggendo (`Get`) **tutti** i record e cercando (`Instr`) in ognuno di essi l' eventuale intervento del personaggio richiesto (`"#" + CX$`); quando lo troviamo (`Instr > 0`), al record `K`, leggiamo, sempre in `C80`, il record precedente (`K-1`) (vedi **Esempio Recita**), ove abbiamo Titolo e Data dell' Evento sino al carattere `"`"; questa parte di `C80` (`Mid$ . . .`) la registriamo nella Lista `LEVENTI` (`AddItem`) e in `LRR` il numero (`K-1`, in cifre) del 1° dei record che descrivono l' Evento.

Ecco la traduzione in Visual Basic di quanto abbiamo detto e che potrete sostituire alla **PARTE MANCANTE** della nostra sospirata `Sub LPERS_Click ( )`:

```
' Rileva lunghezza del file F2_RECITE (#3) e svuota Lista servizio LRR
Get #3, 1, I40: NTOTR = I40(39): LRR.Clear
For K = 32 To NTOTR ' ----- Ciclo su F2_RECITE a partire dal 32° rec.
  Get #3, K, C80 ' Legge il K° record nella stringa Global C80
  ' Se non trova riferimento al personaggio cercato va avanti
  If Instr ( C80, "#" + CX$ ) = 0 Then GoTo 9
  ' Altrimenti legge il record precedente K - 1 in C80
  Get #3, K - 1, C80
  ' Mette in Lista il Titolo Recita (in C80, sino alla parentesi chiusa)
  LEVENTI.AddItem Mid$ ( C80, 1, Instr ( C80, ")" ) ) ' Titolo e Data
  ' Mette in Lista servizio il dato che servirà ad assistere alla Recita
  LRR.AddItem Trim ( Str ( K - 1 ) )
9: Next K ' ----- Limite ciclo su F2_RECITE
```

L' indicazione in `LRR`, che rimarrà sempre invisibile, servirà alla curiosità di Tiziana, che, certamente, vorrà sapere cosa ha detto Marco in quell' Evento,

"Passeggiata romantica", che potete trovare al 5° posto della Lista, nella immagine del risultato finale della caccia a Marco (Topolino), qui riportata.



La domanda è più che legittima, vista la differenza di complessità fra la ricerca per le Sedute parlamentari e la ricerca per tutti gli altri Eventi. Cercherò di spiegarvi. Vedi, il nostro Sistema è molto complesso e l'organizzazione dell'Evento delle Sedute parlamentari è del tutto particolare, soprattutto in quanto comporta la presenza di tutte le immagini, il che impone una codifica dei personaggi specifica.

È vero, al 2° dei record che descrivono l'Evento si sarebbero potuti indicare gli intervenuti con i codici usati per le Recite, il che ci avrebbe evitato la necessità di scrivere la nostra pesante SubSub, ma avrei dovuto usare per le Sedute **due codifiche diverse**, il che è concettualmente scorretto e avrebbe introdotto una grandissima confusione.

Era assolutamente preferibile evitare tutto questo, anche a costo di affrontare la scrittura della SubSub. È vero anche che la procedura [Sub CSedParl](#), per gli amici SubSub, è un po' complessa, ma, proprio per questo, ci ha dato modo di imparare tante cose.

Prima di lasciarci, voglio annunziarvi l'argomento del prossimo incontro: il [tempo](#). Esso non serve solamente a segnalare la data e l'ora, ma una sua sapiente gestione può conferire al vostro software un'alta qualità. Approfitteremo della prerogativa del nostro software di gestire **in maniera autonoma il sonoro**, per realizzare per il nostro Sistema una funzione di grande utilità: [una sveglia](#), corredata di un [cronometro](#) di precisione.