

# OpenOffice.org – Oracle = LibreOffice

(Il passaggio del progetto Biblioteca Remix da OpenOffice.org a LibreOffice)

Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it))

Ver. 1.0 Ottobre 2010



- It is an independent self-governing meritocratic Foundation, created by leading members of the OpenOffice.org Community.
- It continues to build on the foundation of ten years' dedicated work by the OpenOffice.org Community.
- It was created in the belief that the culture born of an independent Foundation brings out the best in contributors and will deliver the best software for users.
- It is open to any individual who agrees with our core values and contributes to our activities.
- It welcomes corporate participation, e.g. by sponsoring individuals to work as equals alongside other contributors in the community.

The Document Foundation is proud to be the home of LibreOffice, the next evolution of the world's leading free office suite.

**Business and Administration Congress**

You can meet founding members of The Document Foundation at the **Business and Administration Congress**, taking place *November 16th and 17th* in *Munich*. More information is available at <http://www.OOoKWV.de>.

Download **LibreOffice**

Recentemente una grossa componente di sviluppatori di OpenOffice.org si sono stancati di avere marchi e padroni, prima **SUN** ora **ORACLE**, e dissociandosi hanno creato “**The Document Foundation**” dando vita a un cosiddetto “fork” dal bellissimo nome “**LibreOffice**”.

Questo documento è stato scritto con LibreOffice per Windows (in italiano) nella sua versione beta 3.2.99.2

Con la stessa suite ho deciso di rimettere mano al progetto Biblioteca che ha ottenuto un discreto successo, soprattutto nella sua versione remix disponibile all'indirizzo

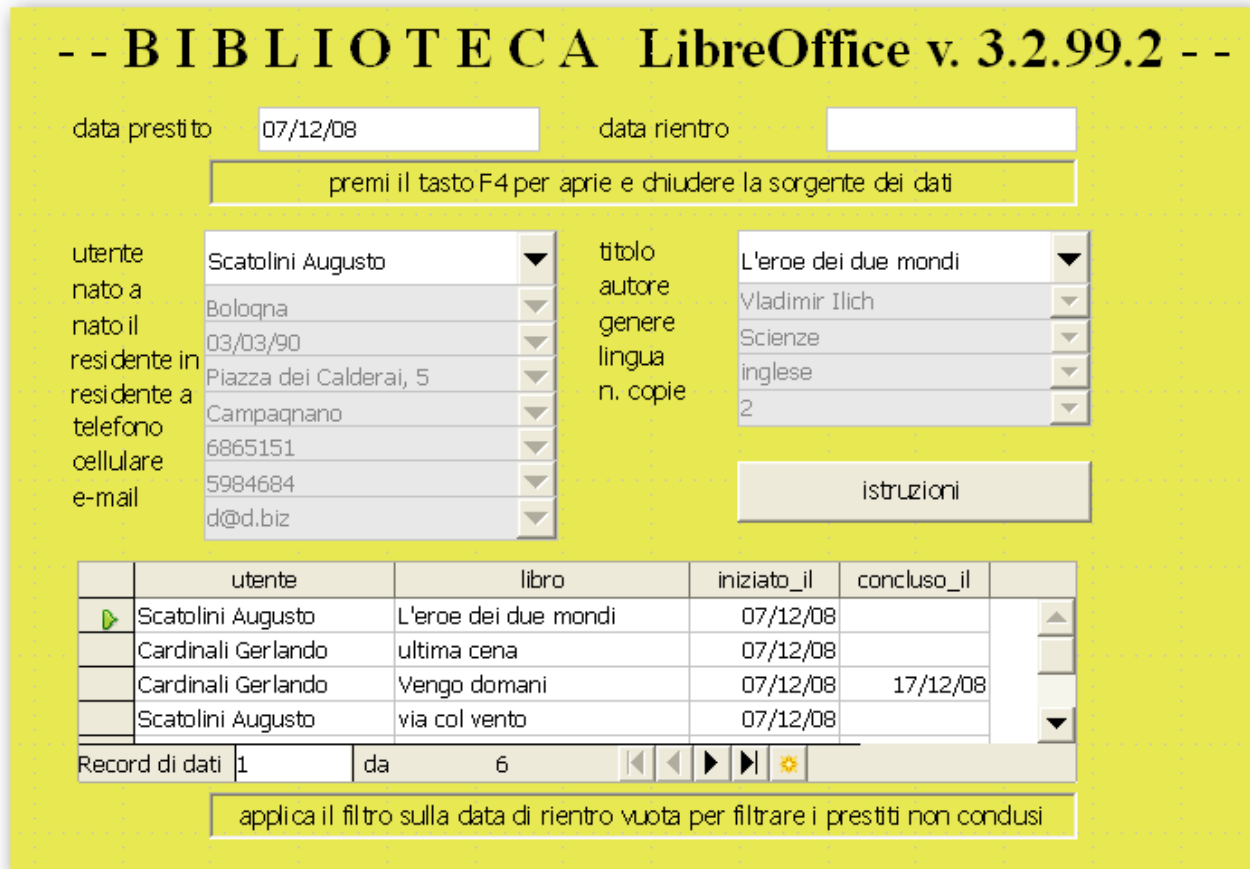
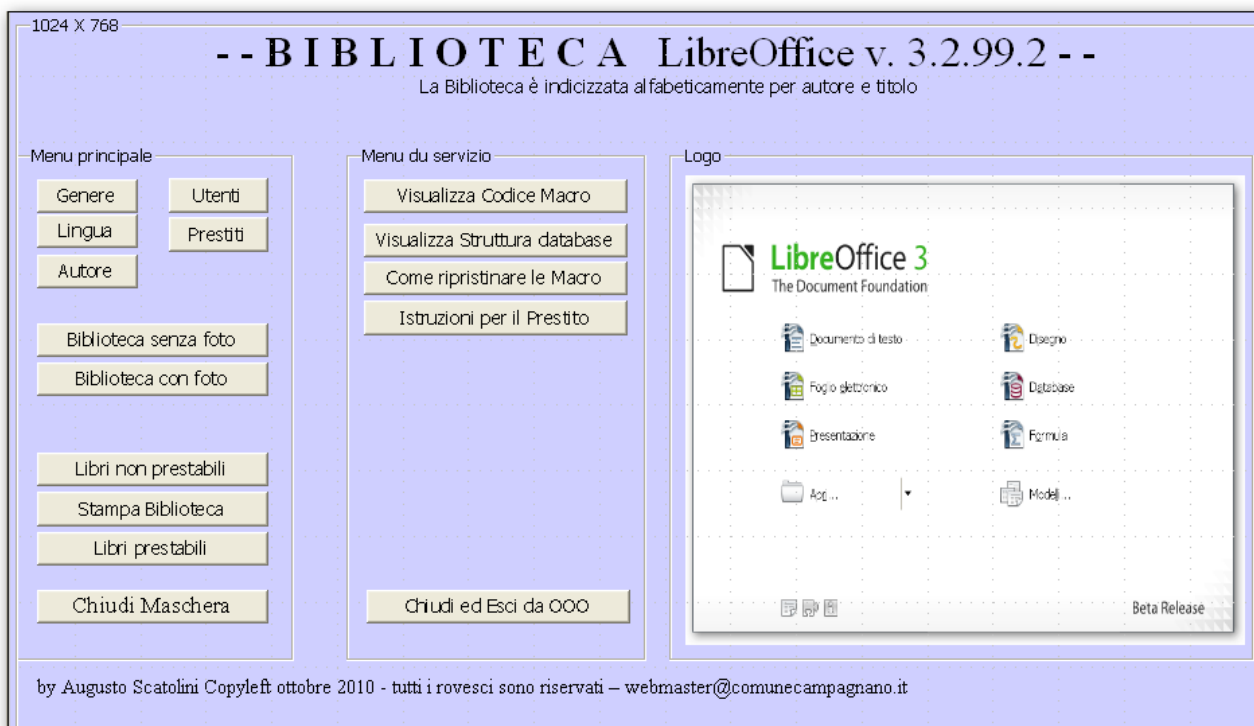
[http://www.comunecampagnano.it/gnu/biblioteca\\_remix/biblioteca\\_remix\\_openoffice.org\\_3\\_base\\_con\\_macro.PDF](http://www.comunecampagnano.it/gnu/biblioteca_remix/biblioteca_remix_openoffice.org_3_base_con_macro.PDF)

Dato che l'ultima guida risale a dicembre 2008 e dato che ricevo continuamente richieste di aiuto specificatamente sull'uso delle macro, ho approfittato di questa nuova suite (libre) per vedere se era possibile aprire il vecchio database **biblioteca.odt** creato in OpenOffice.org, importarlo in LibreOffice e verificare soprattutto l'importazione e il funzionamento delle macro.

L'esercizio è perfettamente riuscito anche con la versione Beta di questa promettente applicazione.

Devo precisare che il presente esercizio è ugualmente replicabile anche con OpenOffice.org

Iniziamo con un po' di schermate per mostrare il funzionamento della Biblioteca con LibreOffice:



- - BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2 - -

AUTORE

|   | autore             | nato a   | nato il    | morto a    | morto il   |
|---|--------------------|----------|------------|------------|------------|
| ▶ | Alighieri Dante    | Roma     | 1945       |            |            |
|   | Attivissimo Paolo  | Venezia  | 12-05-1547 | Viterbo    | 12-05-1749 |
|   | Gioachino Rossini  | Frascati | 1777       |            |            |
|   | giovanni Verga     | Zagarolo | 1025       | Bussolengo | 1845       |
|   | Giuseppe Garibaldi | Palermo  | 798        |            |            |
|   | Vittorio Emanuele  | Locri    | 2001       | Latina     | 2004       |
|   | Vladimir Ilich     | Tirana   | 01-01-1889 | Parigi     | 10-10-1994 |
| ⚙ |                    |          |            |            |            |

Record di dati 1 da 7

chiudi

- - BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2 - -

GENERE

|   | genere      |
|---|-------------|
| ▶ | chimica     |
|   | informatica |
|   | letteratura |
|   | Scienze     |
|   | Storia      |
| ⚙ |             |

Record di dati 1 da 5

chiudi

## -- BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2 --

n.copie

titolo

Aggiungi un Genere

Aggiungi una Lingua

Campo AUTORE, sottomaschera, pulsante con macro

Chiudi

| autore            | nato a   | nato il | morto a | morto il |
|-------------------|----------|---------|---------|----------|
| Gioachino Rossini | Frascati | 1777    |         |          |

|   | autore            | titolo               | genere      | lingua   |
|---|-------------------|----------------------|-------------|----------|
| ▶ | Gioachino Rossini | divina commedia      | informatica | italiano |
|   | Vladimir Ilich    | iliade               | Scienze     | inglese  |
|   | Gioachino Rossini | il milione           | Storia      | italiano |
|   | Alighieri Dante   | Il pendolo           | Scienze     | italiano |
|   | Vladimir Ilich    | L'eroe dei due mondi | Scienze     | inglese  |
|   | Alighieri Dante   | libro delle prove    | informatica | francese |
|   | giovanni Verga    | titolo nuovo         | letteratura | italiano |
|   | Attivissimo Paolo | ultima cena          | Scienze     | italiano |
|   | Attivissimo Paolo | Vengo domani         | informatica | italiano |
|   | Attivissimo Paolo | via col vento        | Storia      | francese |

Record di dati | 1 | da 10 |

## -- BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2 --

**ne è rimasta solo una copia** !

titolo

Aggiungi un Genere

Aggiungi una Lingua

Campo AUTORE, sottomaschera, pulsante con macro

Chiudi

| autore            | nato a   | nato il | morto a | morto il |
|-------------------|----------|---------|---------|----------|
| Gioachino Rossini | Frascati | 1777    |         |          |



|   | autore            | titolo          | genere      | lingua   |
|---|-------------------|-----------------|-------------|----------|
| ▶ | Gioachino Rossini | divina commedia | informatica | italiano |
|   | Vladimir Ilich    | iliade          | Scienze     | inglese  |
|   | Attivissimo Paolo | ultima cena     | Scienze     | italiano |

Record di dati | 1 | da 3 |

1024 X 768

## -- BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2 --

n.copie

titolo

il milione

Aggiungi un Genere

Storia

Aggiungi una Lingua

italiano



Campo AUTORE, sottomaschera, pulsante con macro

Chiudi

Gioachino Rossini

Aggiungi un Autore

| autore            | nato a   | nato il | morto a | morto il |
|-------------------|----------|---------|---------|----------|
| Gioachino Rossini | Frascati | 1777    |         |          |



| autore            | titolo               | genere      | lingua   |
|-------------------|----------------------|-------------|----------|
| Gioachino Rossini | il milione           | Storia      | italiano |
| Alighieri Dante   | Il pendolo           | Scienze     | italiano |
| Vladimir Ilich    | L'eroe dei due mondi | Scienze     | inglese  |
| Alighieri Dante   | libro delle prove    | informatica | francese |
| giovanni Verga    | titolo nuovo         | letteratura | italiano |
| Attivissimo Paolo | Vengo domani         | informatica | italiano |
| Attivissimo Paolo | via col vento        | Storia      | francese |

Record di dati 1 da 7

Record 1 di 7

by Augusto Scatolini Copyleft ottobre 2010 - tutti i rovesci sono riservati - webmaster@comunecampagnano.it

## -- BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2 --

LINGUA

| lingua     |
|------------|
| francese   |
| inglese    |
| italiano   |
| nepali     |
| portoghese |
| urdu       |

Chiudi

Record di dati 1 da 6

**UTENTI**

|   | cogn_nome        | nato_a  | nato_il  | residente_in       | residente_a | telefono   | cellulare | e-mail   |
|---|------------------|---------|----------|--------------------|-------------|------------|-----------|----------|
| ▶ | Acetelli Bruno   | Roma    | 01/01/70 | Via della rocca, 1 | Campagnano  | 6546516354 | 6846351   | a@a.it   |
|   | Cardinali Gerlan | Viterbo | 01/01/80 | Via Roma, 17       | Campagnano  | 575445544  | 68465165  | b@b.com  |
|   | Formica Ilario   | Napoli  | 02/02/80 | Via de Corso, 1    | Campagnano  | 51351353   | 6468531   | c@c.info |
|   | Scatolini August | Bologna | 03/03/90 | Piazza dei Caldei  | Campagnano  | 6865151    | 5984684   | d@d.biz  |
| ⊕ |                  |         |          |                    |             |            |           |          |

Record di dati | 1 | da 4

Chiudi



## BIBLIOTECA LibreOffice v. 3.2.99.2



**Alighieri Dante**

|                   |             |          |   |
|-------------------|-------------|----------|---|
| Il pendolo        | Scienze     | italiano | 4 |
| libro delle prove | informatica | francese | 5 |

**Attivissimo Paolo**

|               |             |          |   |
|---------------|-------------|----------|---|
| ultima cena   | Scienze     | italiano | 1 |
| Vengo domani  | informatica | italiano | 5 |
| via col vento | Storia      | francese | 6 |

**Gioachino Rossini**

|                 |             |          |   |
|-----------------|-------------|----------|---|
| divina commedia | informatica | italiano | 1 |
| il milione      | Storia      | italiano | 3 |

**giovanni Verga**

|              |             |          |   |
|--------------|-------------|----------|---|
| titolo nuovo | letteratura | italiano | 4 |
|--------------|-------------|----------|---|

**Vladimir Ilich**

|                      |         |         |   |
|----------------------|---------|---------|---|
| illiade              | Scienze | inglese | 1 |
| L'eroe dei due mondi | Scienze | inglese | 2 |

Quindi è evidente che aprendo il vecchio archivio biblioteca.odt si possono modificare tranquillamente tutte le maschere. Come si può notare tutti i dati inseriti in precedenza sono disponibili con la nuova versione.

## LE MACRO

La richiesta che mi viene fatta più di frequente è di aiuto sulle macro e soprattutto sulla macro particolare Autoexec che apre o dovrebbe aprire la maschera MENU all'apertura del file (documento). Questo avviene solitamente dopo aver scaricato il file biblioteca.odt, nel momento particolare della creazione della libreria biblioteca e dell'importazione del codice scritto in Basic.

### 1° CHIARIMENTO

Il programma Biblioteca, come qualsiasi altro file database con estensione odt, funziona perfettamente anche senza le MACRO. Infatti le macro servono esclusivamente ad automatizzare l'apertura e l'eventuale chiusura di maschere, query, tabelle e report.

Ma, tutti questi oggetti funzionano perfettamente indipendentemente dalla modalità di apertura o chiusura (con un pulsante al quale è associato una macro o manualmente dal menu principale)

### 2° CHIARIMENTO

Scrivere il codice in Basic di una Macro è un'impresa al limite dell'impossibile. Le macro che ho collezionato, le ho appunto collezionate con lunghe ed estenuanti ricerche sul web. Quindi, qui non parleremo di codice Basic ma di come utilizzare quelle collezionate che vi assicuro FUNZIONANO!

### 3° CHIARIMENTO

Quando si registrano le macro nel file database (odt) in realtà non vengono registrate sul file ma sul pacchetto OpenOffice.org o LibreOffice installato sul proprio computer. Quindi quando si sposta un archivio da un computer ad un altro (come nel caso di UPLOAD e successivo DOWNLOAD le macro semplicemente svaniscono! Restano sul computer d'origine, non seguono il file.

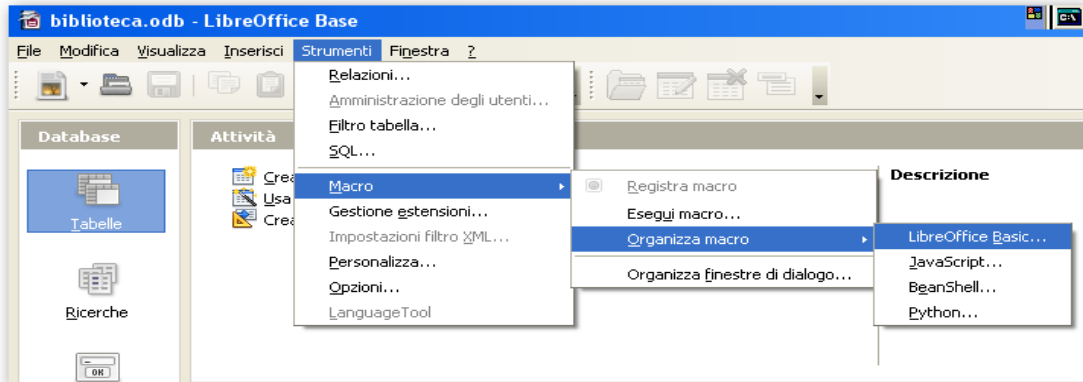
### 4° CHIARIMENTO

Dei vari modi di esportazione e successiva importazione delle macro descritte nella precedente guida quello che preferisco, che adotto e che suggerisco è quello di copiare il codice di tutte le macro in una maschera/form in modo tale il codice può viaggiare insieme al file (incorporato)

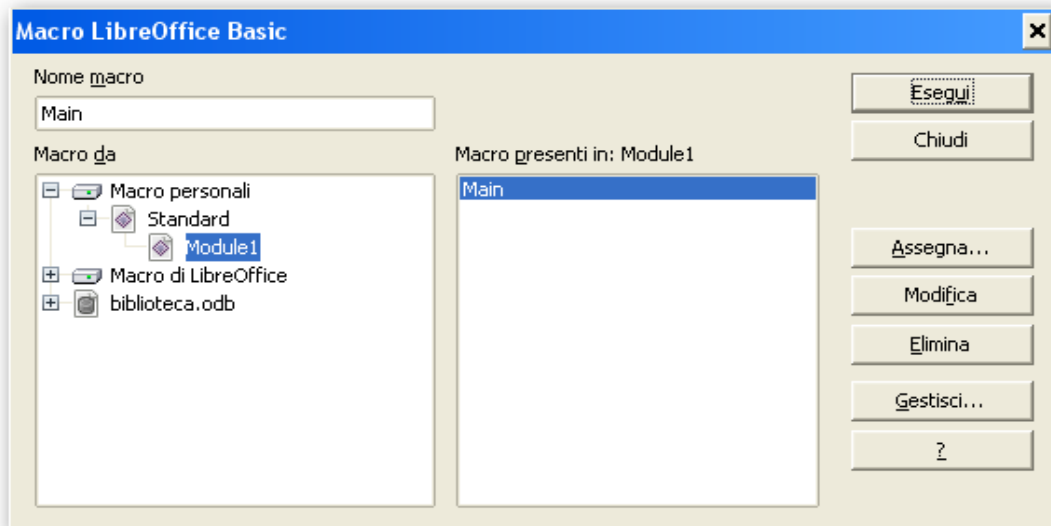
## SCARICARE biblioteca.odt E RIPRISTINARE LE MACRO

La procedura è relativamente semplice:

- 1) dal menu **Strumenti** si apre il sottomenu **Macro**, poi **Organizza Macro** e successivamente **LibreOffice Basic...** (o alternativamente **OpenOffice.org Basic...**)



- 2) Nelle Macro **personali** sarà presente la **libreria Standard** e il relativo **modulo Module1**



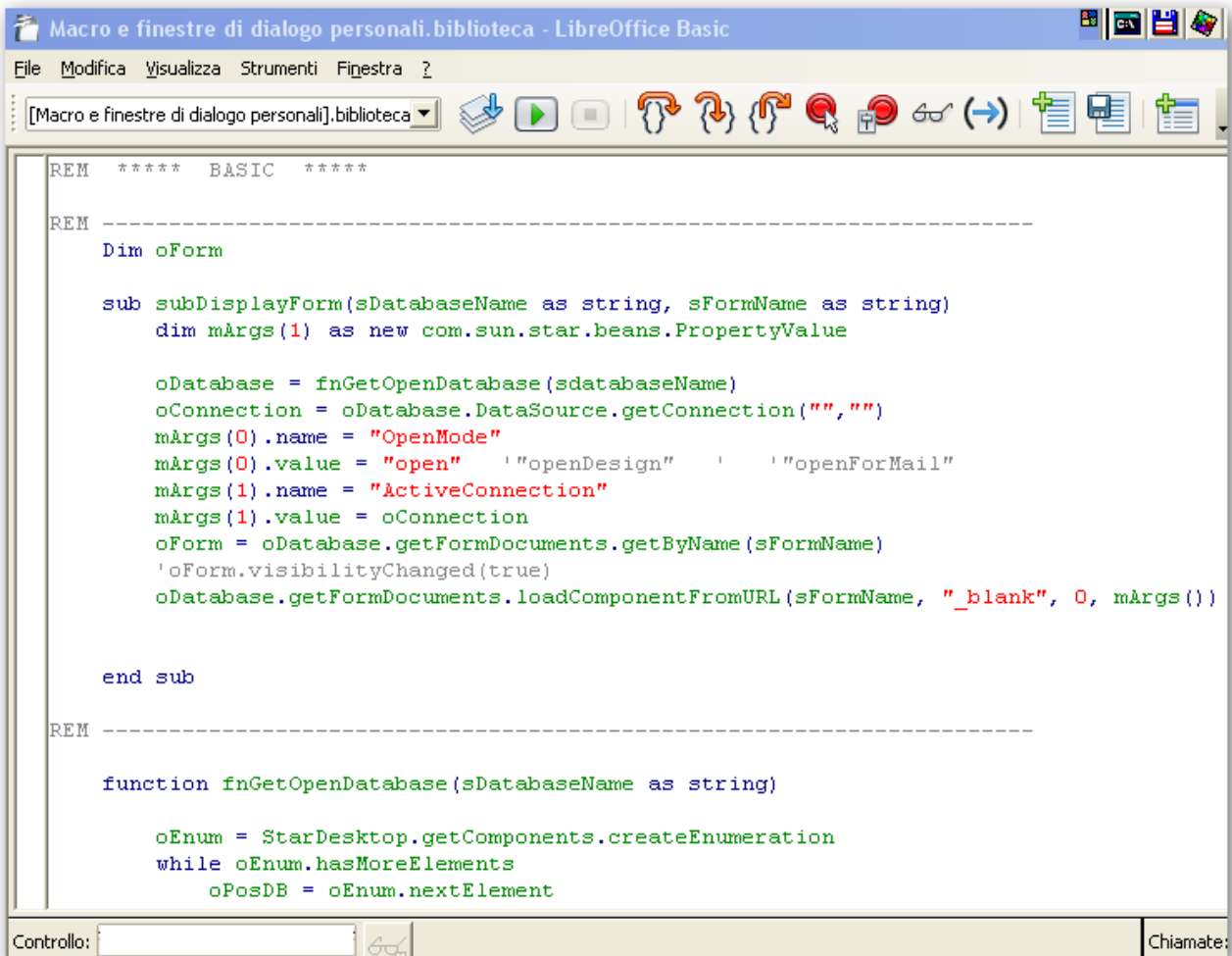
- 3) agendo sul pulsante **Gestisci** e poi passando nella **scheda librerie** si può creare la libreria personale **biblioteca** che automaticamente avrà il suo bel modulo **Module1**





L'oggetto Module1 della libreria biblioteca è il contenitore delle macro relative al database biblioteca, quindi è sufficiente aprire la maschera (macro) che contiene il codice di tutte le macro del database biblioteca e copiarlo dentro Module1.

A questo fine è sufficiente selezionare il Module1 della libreria personale biblioteca, agire sul pulsante **Modifica** e incollare il codice copiato in precedenza



```
REM ***** BASIC *****

REM -----
Dim oForm

sub subDisplayForm(sDatabaseName as string, sFormName as string)
  dim mArgs(1) as new com.sun.star.beans.PropertyValue

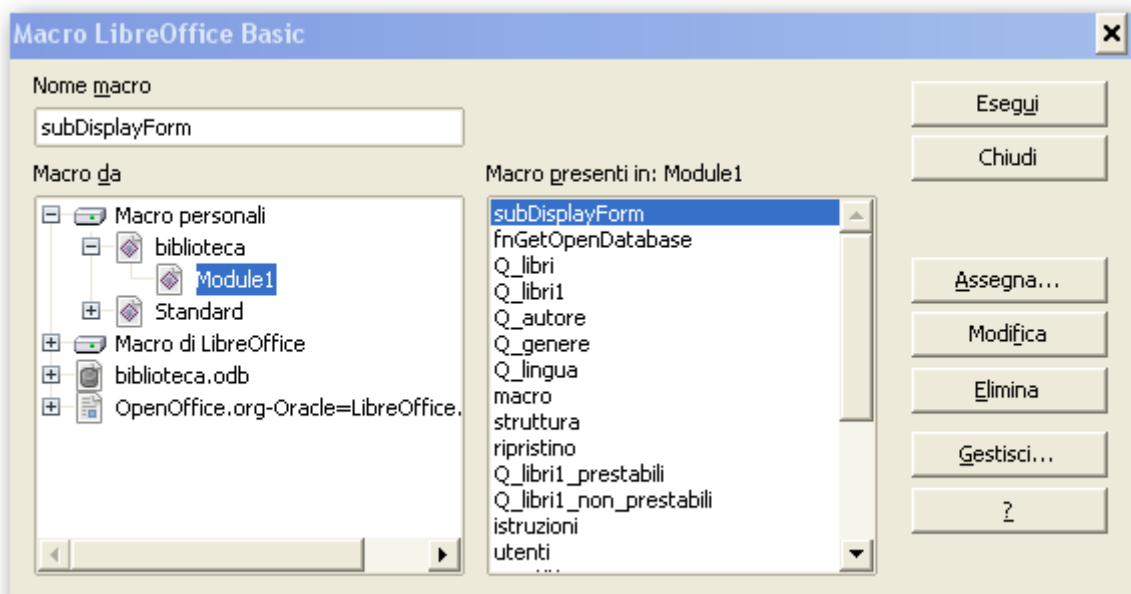
  oDatabase = fnGetOpenDatabase(sDatabaseName)
  oConnection = oDatabase.DataSource.getConnection("", "")
  mArgs(0).name = "OpenMode"
  mArgs(0).value = "open" ' "openDesign" ' "openForMail"
  mArgs(1).name = "ActiveConnection"
  mArgs(1).value = oConnection
  oForm = oDatabase.getFormDocuments.getByname(sFormName)
  'oForm.visibilityChanged(true)
  oDatabase.getFormDocuments.loadComponentFromURL(sFormName, "_blank", 0, mArgs())

end sub

REM -----

function fnGetOpenDatabase(sDatabaseName as string)

  oEnum = StarDesktop.getComponents.createEnumeration
  while oEnum.hasMoreElements
    oPosDB = oEnum.nextElement
```



In questo caso, non è necessario associare le macro ad una specifica azione dei pulsanti perché sono già associati.

L'unica eccezione è la macro autoexec che deve essere associata all'apertura del file (infatti è l'unica che non è associata alla pressione di un pulsante).

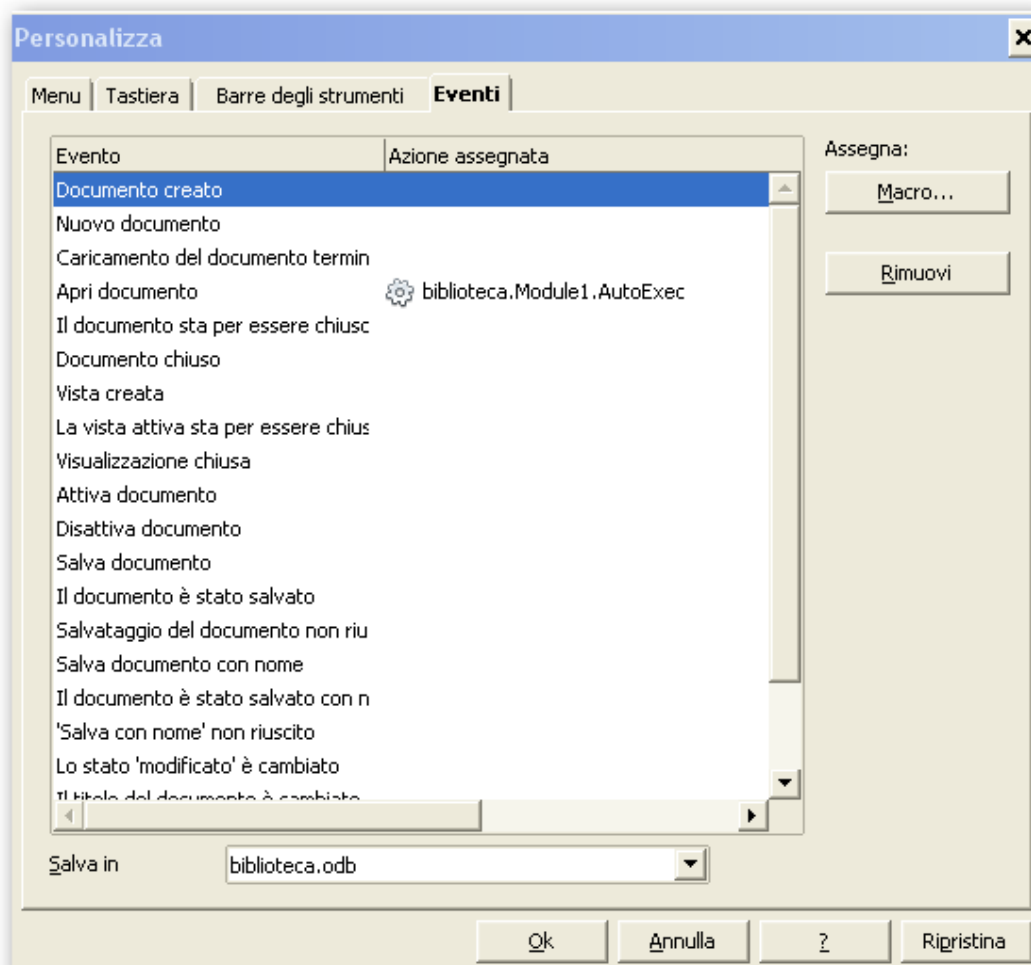
La macro autoexec ha un'altra particolarità: dato che è associata all'apertura del file e quindi del programma Base di LibreOffice (OpenOffice.org) quando ci sono archivi diversi sul computer (biblioteca, rubrica, ecc...) solo 1 macro autoexec funzionerà ed in particolare l'ultima associata.

Se per esempio si associa la macro autoexec del programma biblioteca all'apertura del file e quindi di Base e poi si scrive un secondo programma (supponiamo una rubrica) ed associamo la macro autoexec del file rubrica all'apertura del file e quindi di Base la macro autoexec di biblioteca non funzionerà più perché sovrascritta.

Una verifica che andrebbe fatta, e che farò a breve, è quella di dare un nome diverso alla macro autoexec del secondo file. ?!?!?

## Associare la macro autoexec

Dal menu Strumenti si apre il sottomenu Personalizza e si associa all'evento "Apri documento" la macro autoexec



## IL CODICE BASIC DELLE MACRO (la collezione)

\*\*\*\*\* Tutte le stringhe che iniziano con REM sono commenti

```
REM ***** BASIC *****
```

```
REM -----funzioni generali-----
```

```
    Dim oForm
```

```
    sub subDisplayForm(sDatabaseName as string, sFormName as string)
        dim mArgs(1) as new com.sun.star.beans.PropertyValue
```

```
        oDatabase = fnGetOpenDatabase(sdatabaseName)
        oConnection = oDatabase.DataSource.getConnection("", "")
        mArgs(0).name = "OpenMode"
        mArgs(0).value = "open" ' "openDesign" ' "openForMail"
        mArgs(1).name = "ActiveConnection"
        mArgs(1).value = oConnection
        oForm = oDatabase.getFormDocuments.getByname(sFormName)
        'oForm.visibilityChanged(true)
        oDatabase.getFormDocuments.loadComponentFromURL(sFormName, "_blank", 0,
```

```
mArgs())
```

```
    end sub
```

```
REM -----funzioni generali-----
```

```
    function fnGetOpenDatabase(sDatabaseName as string)
```

```
        oEnum = StarDesktop.getComponents.createEnumeration
        while oEnum.hasMoreElements
            oPosDB = oEnum.nextElement
            if oPosDB.implementationName = "com.sun.star.comp.dba.ODatabaseDocument" then
                msgbox oPosDB.DataSource.name
                if right(oPosDB.DataSource.name, len(sDatabaseName)) = sDatabaseName then
                    fnGetOpenDatabase = oPosDB
                    exit function
                end if
            end if
        wend
```

```
    end function
```

```
REM -----apre Q_libri-----
```

```
    Dim oForm
    sub Q_libri
        subDisplayForm("biblioteca.odb", "Q_libri")
```

```
    end sub
```

```
REM -----apre Q_libri1-----
```

```
    Dim oForm
    sub Q_libri1
        subDisplayForm("biblioteca.odb", "Q_libri1")
```

```
    end sub
```

```
REM -----apre Q_autore-----
```

```
    Dim oForm
    sub Q_autore
        subDisplayForm("biblioteca.odb", "Q_autore")
    end sub
```

REM -----apre Q\_genere-----

```
Dim oForm
sub Q_genere
subDisplayForm("biblioteca.odb","Q_genere")
end sub
```

REM -----apre Q\_lingua-----

```
Dim oForm
sub Q_lingua
subDisplayForm("biblioteca.odb","Q_lingua")
end sub
```

REM -----apre macro-----

```
Dim oForm
sub macro
subDisplayForm("biblioteca.odb","macro")
end sub
```

REM -----apre struttura-----

```
Dim oForm
sub struttura
subDisplayForm("biblioteca.odb","struttura")
end sub
```

REM -----apre ripristino-----

```
Dim oForm
sub ripristino
subDisplayForm("biblioteca.odb","ripristino")
end sub
```

REM -----apre Q\_libri1\_prestabili-----

```
Dim oForm
sub Q_libri1_prestabili
subDisplayForm("biblioteca.odb","Q_libri1_prestabili")
end sub
```

REM -----apre Q\_libri1\_non\_prestabili-----

```
Dim oForm
sub Q_libri1_non_prestabili
subDisplayForm("biblioteca.odb","Q_libri1_non_prestabili")
end sub
```

REM -----apre istruzioni-----

```
Dim oForm
sub istruzioni
subDisplayForm("biblioteca.odb","istruzioni")
end sub
```

REM -----apre utenti-----

```
Dim oForm
sub utenti
subDisplayForm("biblioteca.odb","utenti")
end sub
```

REM -----apre prestiti-----

```
Dim oForm
sub prestiti
sub DisplayForm("biblioteca.odb","prestiti")
end sub
```

REM -----chiude qualsiasi finestra-----

```
sub finestra_close( oEvent as object )
    ThisComponent.CurrentController.Frame.close(True)
end sub
```

REM -----la famosa macro autoexec-----

```
Sub AutoExec
On Error Goto HandleError
Dim LastFrame As Object
Dim NumFrames As Integer
Static FormDocs As Object
Dim DBDoc As Object
Dim ImpName As String
Dim DataSource As Object
Dim Conn As Object
Dim Args(1) As New com.sun.star.beans.PropertyValue
Dim FormName As String
Dim FormDoc As Object
FormName="MENU" REM CHANGE TO YOUR FORM NAME
ImpName="com.sun.star.comp.dba.ODatabaseDocument"
NumFrames=StarDesktop.Frames.Count
LastFrame=StarDesktop.Frames.getByIndex(NumFrames-1)
If LastFrame.Frames.Count>1 Then
    Exit Sub
End If
If Not (LastFrame.Controller.Model.ImplementationName=ImpName) Then
    Exit Sub REM not a db doc
End If
DataSource=LastFrame.Controller.DataSource
DBDoc=DataSource.DatabaseDocument
FormDocs=DBDoc.FormDocuments
Conn=DataSource.getConnection("", "") REM no user/password
Args(0).Name="ActiveConnection" : Args(0).Value=Conn
if FormDocs.hasByName(FormName) Then
    FormDoc=FormDocs.loadComponentFromURL(FormName,"_self",2,Args() )
    FormDoc.CurrentController.Frame.ContainerWindow.setFocus()
End If
HandleError:
If Err<>0 Then
    Exit Sub
End If
End Sub
```

REM -----chiude ed esce da LibreOffice-----

```
Sub escidaooo
Dim oForms as Object, oForm as Object
Dim oCtrl as Object
oForms = ThisComponent.DrawPage.Forms
oForm = oForms.GetByName("MainForm")
'Xray oForm
oForm.ActiveConnection.flush()
StarDesktop.terminate
End sub
```

```
REM -----stampa il report stampa_libri-----

sub stampa_libri( oEv as variant )
OpenReport( getReportsTC, getConnectionTC, "stampa_libri" )
end sub
function getConnectionTC() as variant
getConnectionTC = thisComponent.Drawpage.Forms(0).ActiveConnection
end function
function OpenReport( reportContainer as variant, oConnection as variant, sReportName as string) as variant
Dim aProp(1) As New com.sun.star.beans.PropertyValue
aProp(0).Name = "ActiveConnection"
aProp(0).Value = oConnection
aProp(1).Name = "OpenMode"
aProp(1).Value = "open"
OpenReport=reportContainer.loadComponentFromURL(sReportName,"_blank",0,aProp())
end function
function getReportsTC() as variant
getReportsTC = thisComponent.Parent.getReportDocuments
end function

REM-----
```

download archivio biblioteca.odt compresso  
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/biblioteca3.2.99.2.zip>

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati)

altre miniguide su  
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>  
oppure direttamente su  
<http://miniguide.tk>