



# OpenOffice.org 3 Base

Progetto **Biblioteca** REMIX OOo 3 Base v. 3.02 dicembre 2008

Augusto Scatolini

webmaster @comunecampagnano.it

Un esempio completo con codice e macro per aprire e chiudere form, aprire report, immagini, autoexec, prestiti



# OpenOffice.org 3 Base

Progetto **Biblioteca** REMIX OOo 3 Base v. 3.02 dicembre 2008

Augusto Scatolini

webmaster @comunecampagnano.it

Un esempio completo con codice e macro per aprire e chiudere form, aprire report, immagini, autoexec, prestiti

## CHANGELOG

### Versione attuale 3.02 (dicembre 2008)

#### Aggiornamenti dalla versione 3.1

In questa versione è stato aggiunto il prestito bibliotecario, completo di archivio utenti e prestiti, prestiti conclusi e ancora da concluder, libri prestabili e non prestabili perché il numero delle copie è diventato pari a 1. E' stato completato il processo di importazione ed esportazione delle macro. Sono stati aggiunti dei pulsanti al menu principale per accedere direttamente a delle maschere dove vengono mostrate e spiegate le relazioni tra le tabelle, la struttura del database, il codice delle macro, la procedura per ripristinare il codice delle macro e le istruzioni per il prestito.

#### Aggiornamenti dalla versione 3.0

Nella versione 3.01 è stato approfondito l'argomento delle macro, dei dialoghi, delle librerie e dei moduli. Particolare attenzione è stata posta sul problema dell'esportazione e successiva importazione delle macro. Per ogni evenienza, vengono presentati due modi alternativi (più manuali) al metodo classico.

#### Aggiornamenti dalla versione 2.3

Nella attuale versione 3.0 ho affrontato il problema della costruzione del menù principale, dell'inserimento di immagini nei record, della costruzione dei report, delle varie macro per gestire maschere e report inclusa la macro equivalente ad Autoexec di MS Access e della macro per chiudere l'applicazione. Inoltre è spiegato come ripristinare il codice delle macro quando si trasferisce il database da un PC all'altro.

#### Aggiornamenti dalla versione 2.2

Nella attuale versione 2.3 ho affrontato il problema della costruzione di una sorta di per poter accedere alle varie maschere o altro (report). Inoltre, per completare il progetto ho affrontato il problema dei report o rapporti o formulari che ho risolto "vecchia maniera" del collegamento dinamico ad uno o più fogli elettronici. Nelle prossime versioni tenterò di costruire una macro (tipo autoexec) per far aprire automaticamente una determinata maschera con un menù autonomo.

### Aggiornamenti dalla versione 2.1

Ingenuamente, nella versione 2.1 le macro del progetto Biblioteca erano incorporate libreria del gruppo Macro Personali. Stranamente e al contrario delle macro incorporate in un documento qualsiasi di Openoffice.org 2, quando il file biblioteca.odt viene spostato su un altro computer non si porta dietro le macro incorporate e quindi ho dovuto affrontare il problema di come fare a trasportare le del database da un computer ad un altro.

Dopo estenuanti ricerche sul web ho trovato una soluzione. Forse non è quella canonica ma FUNZIONA!



menù

con la

in una

macro

[Dove scaricare la versione italiana di OpenOffice.org 3 ?](#)

## [01 Partiamo dall'obiettivo finale](#)

## [02 Database](#)

## [03 Tabelle](#)

## [04 Relazioni](#)

## [05 Dati](#)

## [06 Query](#)

## [07 Forms](#)

## [08 Maschera libri](#)

## [09 1° problema](#)

## [10 2° problema](#)

## [11 Ricerca](#)

## [12 Pulsanti e Macro](#)

## [13 Macro, Dialoghi, Librerie e Moduli](#)

## [14 Macro per aprire maschere](#)

## [15 Macro per chiudere maschere](#)

## [16 Macro per uscire da OOO](#)

## [17 Macro equivalente ad Autoexec](#)

## [18 Macro per aprire report](#)

## [19 Associazione pulsante macro](#)

## [20 Esportazione ed importazione delle macro](#)

esportazione/importazione manuale

esportazione/importazione con formulario

esportazione/importazione automatica

## [21 Maschera Prestiti](#)

## [22 Istruzioni per il prestito](#)

## [23 Ultimi ritocchi](#)

## [24 Costruire un menu](#)

## [25 Report](#)

## [26 Download](#)

## Premessa

Questa guida non è per chi inizia da zero ma non è neanche esaustiva. E' basata su un esempio mediamente avanzato nel senso che viene affrontato il problema delle tabelle con relazioni, delle sottomaschere collegate, dei campi di tipo combo, dei pulsanti, delle macro, del menu e dei report. Il minimo indispensabile per poter parlare di DATABASE e per poter competere con il rivale a codice chiuso e a pagamento MS ACCESS. Non ultimo viene introdotta un minimo di grafica.

\* Avvertenza - per la piena funzionalità, intesa come disponibilità dei dati alle altre applicazioni di Openoffice.org, di questo e di tutti i database è necessario registrarli nel proprio computer cliccando su Strumenti -> Opzioni -> OpenOffice.org Base -> Database -> Nuovo -> Sfoglia e poi indicare il database da registrare ed un eventuale nome per identificarlo.

\* Avvertenza - per poter utilizzare le macro si deve installare la libreria esterna allegata al progetto, o usare un metodo alternativo, come spiegato in seguito

Chi avesse difficoltà a reperire una copia di Openoffice.org 3 può riceverla dal Centro Servizi Informativi del Comune di Campagnano di Roma in cambio di n. 2 CD ROM vuoti. mail: [informatica@comunecampagnano.it](mailto:informatica@comunecampagnano.it)

Visti i continui e ripetuti **crash** di Openoffice.org in fase di costruzione del database vi consiglio di **salvare** il lavoro **ogni 60 secondi** e di procurarvi qualcosa per **KILLARE** l'applicazione come **procexp** per windows o **xkill** per GNU/linux.

=~°~=-

## Partiamo dall'obiettivo finale : Il menu dell'archivio biblioteca | [back](#)

1024 X 768

**-- BIBLIOTECA REMIX v. 3.02 --**  
La Biblioteca è indicizzata alfabeticamente per autore e titolo

Menu principale

Genere      Utenti

Lingua      Prestiti

Autore

Biblioteca senza foto

Biblioteca con foto

Libri prestabili

Libri non prestabili

Stampa Biblioteca

Chiudi Maschera

Menu du servizio

Visualizza Codice Macro

Visualizza Struttura database

Come ripristinare le Macro

Istruzioni per il Prestito

Chiudi ed Esci da OOO

Logo



Benvenuti a  
**OpenOffice.org**

Crea un nuovo documento:

- Documento di testo
- Foglio elettronico
- Presentazione
- Disegno
- Database
- Formule
- Modelli...
- Altri documenti...

Sun


by Augusto Scatolini Copyleft dicembre 2008 - tutti i rovesci sono riservati - [webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it)

La maschera principale dell'archivio Biblioteca con 2 foto per ogni record

**-- BIBLIOTECA REMIX v. 3.0 --**


titolo:

autore	nato a	nato il	morto a	morto il
Vladimir Ilich	Tirana	01-01-1889	Parigi	10-10-1994



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

Record di dati  da



by Augusto Scatolini Copyleft dicembre 2008 - tutti i rovesci sono riservati – webmaster@comunecampagnano.it

Record di dati  da



# BIBLIOTECA REMIX v. 3.02



---

## 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

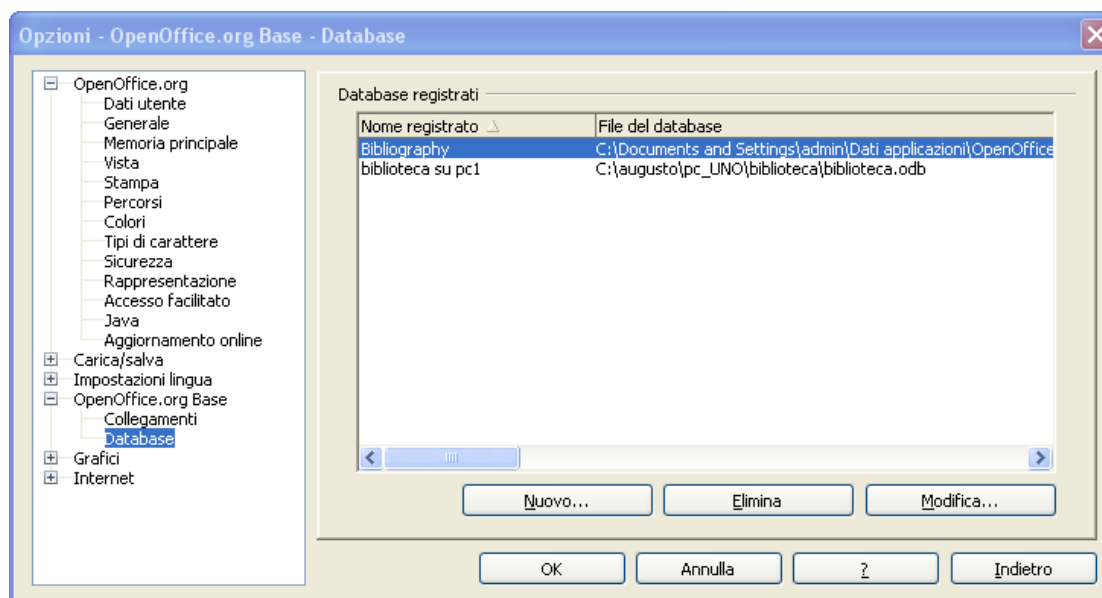
divina commedia	informatica	italiano	1
-----------------	-------------	----------	---

L'obiettivo finale di questo progetto (alla versione 3.02 ovvero realizzato con **OOo 3 base**, minor rilascio 02) è quello di creare un **MENU** per gestire i vari oggetti (maschere e report), una maschera per l'immissione e la ricerca di dati in un database **RELAZIONALE** ovvero un archivio con più tabelle collegate tra loro. La creazione di un **REPORT** tramite l'estensione **SUN REPORT BUILDER**, l'uso delle principali **MACRO** con relativo codice e **PULSANTI** inclusa la macro equivalente a **AUTOEXEC** di MS ACCESS e la macro per **chiudere l'applicazione**. E' stata anche implementata la possibilità di registrare **2 immagini** per ogni record (la foto dell'autore e la foto della copertina del libro). L'archivio esemplificativo è quello di una **BIBLIOTECA**, il motore del database è quello proprio di Openoffice.org base ovvero **HSQL**.

=~°~=-

## DATABASE | [back](#)

Dopo aver **scaricato** ed **installato** la versione italiana di **OpenOffice.org 3** e dopo aver aperto l'applicazione **OpenOffice.org Base** apparirà un pannello generale dove si può scegliere di creare un database **nuovo**, cliccando su **avanti** e poi su **fine** si può salvare il file con un nome tipo **biblioteca** nella **cartella** desiderata. Il file avrà la tipica estensione dei database di Openoffice.org 3 base ovvero **biblioteca.odt**. Come accennato in premessa, l'opportunità di **registrare** il database dipende dall'uso successivo che se ne vuole fare del database. Se il database, biblioteca.odt in questo caso, dovrà essere utilizzato come **fonte dati** per altre applicazioni di Openoffice.org, allora si deve registrare il database, altrimenti non è necessario. Se al momento della creazione del database non si è sicuri sull'opportunità di registrarlo o meno, si può sempre registrare il database in seguito passando per menu **strumenti --> opzioni --> <openoffice.org base --> database** (Nel pannello che si apre si possono aggiungere o togliere database)




=~°~=-



## TABELLE | [back](#)

Le **tabelle** del database sono **6**: una tabella principale **LIBRI** e tre secondarie collegate alla principale: **AUTORE**, **GENERE** e **LINGUA**. Inoltre c'è una tabella per registrare i **PRESTITI** dei libri e una per gli **UTENTI** di questa ipotetica biblioteca. La struttura, completa di **chiave primaria** e **contatore** dove necessario, delle tabelle è mostrata nella seguente figura.

Struttura della tabella  
**LINGUA:**

	Nome campo	Tipo campo
	lingua	Testo [ VARCHAR ]

Struttura della tabella **GENERE:**

	Nome campo	Tipo campo
	genere	Testo [ VARCHAR ]

Struttura della tabella  
**AUTORE:**

	Nome campo	Tipo campo
	autore	Testo [ VARCHAR ]
	nato a	Testo [ VARCHAR ]
	nato il	Testo [ VARCHAR ]
	morto a	Testo [ VARCHAR ]
	morto il	Testo [ VARCHAR ]

Struttura della tabella **LIBRI:**

	Nome campo	Tipo campo
	autore	Testo [ VARCHAR ]
	titolo	Testo [ VARCHAR ]
	genere	Testo [ VARCHAR ]
	lingua	Testo [ VARCHAR ]
	img_autore	Immagine [ LONGVARBINARY ]
	img_libro	Immagine [ LONGVARBINARY ]
	n_copie	Numero [ NUMERIC ]

Struttura della tabella  
**PRESTITI:**

	Nome campo	Tipo campo
	utente	Testo [ VARCHAR ]
	libro	Testo [ VARCHAR ]
	id_prestiti	Intero [ INTEGER ]
	iniziato_il	Data [ DATE ]
	concluso_il	Data [ DATE ]

Struttura della tabella **UTENTI:**

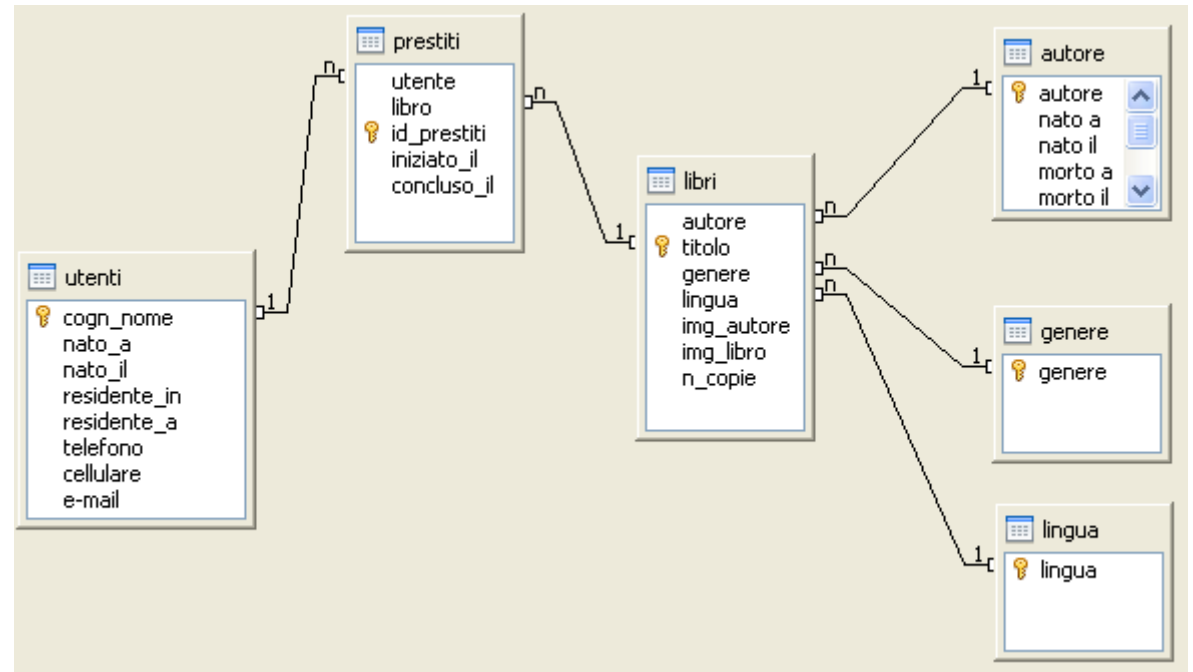
	Nome campo	Tipo campo
	cogn_nome	Testo [ VARCHAR ]
	nato_a	Testo [ VARCHAR ]
	nato_il	Data [ DATE ]
	residente_in	Testo [ VARCHAR ]
	residente_a	Testo [ VARCHAR ]
	telefono	Testo [ VARCHAR ]
	cellulare	Testo [ VARCHAR ]
	e-mail	Testo [ VARCHAR ]

==~°~==

## RELAZIONI | [back](#)

I campi correlati delle tabelle e le **RELAZIONI** tra la tabella principale e le tre secondarie sono mostrati in figura

I tipi di relazioni sono tutte di tipo **uno a molti** sia verso la tabella **prestiti** che verso la tabella **libri**



==~°~==

## DATI | [back](#)

Aprire la tabella autori e immettere alcuni autori con le rispettive date e luoghi di nascita e morte (se morti)

Aprire la tabella lingua e immettere alcune lingue

Aprire la tabella genere e immettere alcuni generi

Aprire la tabella utenti e immettere alcuni utenti

**NON** inserire, per il momento, alcun dato nelle **tabelle libri e prestiti**

==~°~==

QUERY (RICERCHE) | [back](#)

Per ogni tabella viene creata una query (tramite procedura guidata) contenente tutti campi, ogni query ordina la tabella corrispondente per uno o più campi in maniera crescente:

nome tabella	nome query	1° campo ordinato	2° campo ordinato															
<b>genere</b>	<b>Q_genere</b>	<b>genere</b>																
<table border="1"> <tr><td>Campo</td><td>genere</td><td>▼</td></tr> <tr><td>Alias</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tabella</td><td>genere</td><td></td></tr> <tr><td>Ordine</td><td>crescente</td><td></td></tr> <tr><td>Visibile</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr> </table>	Campo	genere	▼	Alias			Tabella	genere		Ordine	crescente		Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>				
Campo	genere	▼																
Alias																		
Tabella	genere																	
Ordine	crescente																	
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>																	
<b>lingua</b>	<b>Q_lingua</b>	<b>lingua</b>																
<table border="1"> <tr><td>Campo</td><td>lingua</td><td>▼</td></tr> <tr><td>Alias</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tabella</td><td>lingua</td><td></td></tr> <tr><td>Ordine</td><td>crescente</td><td></td></tr> <tr><td>Visibile</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr> </table>	Campo	lingua	▼	Alias			Tabella	lingua		Ordine	crescente		Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>				
Campo	lingua	▼																
Alias																		
Tabella	lingua																	
Ordine	crescente																	
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>																	

autore		Q autore			autore	
Campo	autore	nato a	nato il	morto a	morto il	
Alias						
Tabella	autore	autore	autore	autore	autore	
Ordine	crescente					
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

libri		Q libri			autore		titolo	
Campo	autore	titolo	genere	lingua	n_copie			
Alias								
Tabella	libri	libri	libri	libri	libri			
Ordine	crescente	crescente						
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

libri		copie da 1 a 1				autore		titolo	
Campo	n_copie	autore	titolo	genere	lingua	n_copie	img_autore	img_libro	
Alias	n_copie								
Tabella	libri	libri	libri	libri	libri	libri	libri	libri	
Ordine									
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Funzione									
Criteri	1,0								

libri		copie da 2 in su				autore		titolo	
Campo	n_copie	autore	titolo	genere	lingua	n_copie	img_autore	img_libro	
Alias	n_copie								
Tabella	libri	libri	libri	libri	libri	libri	libri	libri	
Ordine									
Visibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Funzione									
Criteri	> 1,0								

La penultima query filtrando il numero di copie = 1 serve ad indicare i libri che non sono prestabili

L'ultima query filtrando il numero di copie > 1 serve ad indicare il libri che sono prestabili

=~°~=-

## FORMS (MASCHERE - FORMULARIO) | [back](#)

Utilizzando la "**Procedura guidata**", con pochi click si creano le maschere **Q\_genere**, **Q\_lingua** e **Q\_autore** basate sulle rispettive Tabelle. Notare che le forms - maschere- formulari sono nel formato tabellare (aspetto simile ad una tabella)

L'inserimento del **Titolo** e **dell'etichetta** è abbastanza intuitivo.

Vedremo in seguito come creare il **pulsante** per **chiudere** la maschera

**- - BIBLIOTECA REMIX v. 3.02 - -**

**GENERE**

	genere	
▶	informatica	
	letteratura	
	Scienze	
	Storia	
⚙		

chiudi

Record di dati | 1 | da 4

-- BIBLIOTECA REMIX v. 3.02 --

LINGUA

	lingua	
▶	francese	
	inglese	
	italiano	
	nepali	
	portoghese	
	urdu	
⊙		

Record di dati | 1 | da | 6 | ◀ ◻ ▶ ▶ ⊙

Chiudi

-- BIBLIOTECA REMIX v. 3.02 --

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	
⊙						

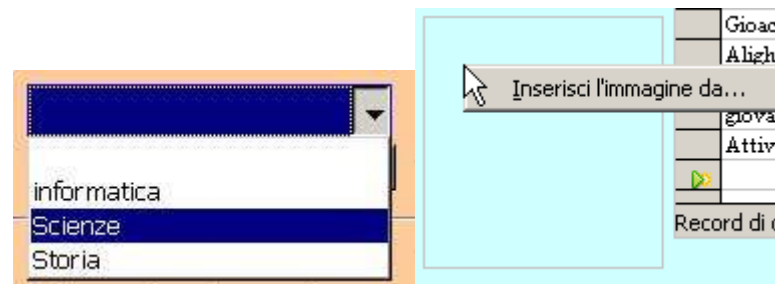
Record di dati | 1 | da | 7 | ◀ ◻ ▶ ▶ ⊙

chiudi

==~°~==

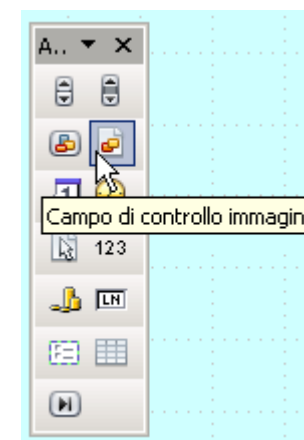
## MASCHERA LIBRI | [back](#)

La maschera libri deve contenere i 5 campi **genere**, **lingua**, **autore**, **titolo** e **n.copie** ma in effetti si dovrà digitare solo il **titolo** e il numero delle copie (che dovrà anche essere aggiornato ogni volta che inizia o si conclude un prestito, in quanto le informazioni relative agli altri 3 campi sono state già registrate nelle relative tabelle. Quindi una volta digitato il titolo e il numero delle copie sarà sufficiente selezionare il **valore** da inserire da un apposito campo a finestra chiamato **combo per gli altri campi**.



In questa versione ci sono due ulteriori campi di **tipo immagine** che vanno inseriti attivando la barra "**Altri campi**" premendo sull'apposito pulsante della barra "**Controlli per formulario**" che si attiva tramite il menu "**Visualizza**" --> "**Barre degli Strumetni**". Il pulsante che si deve attivare da questa ultima barra è "**Campo di controllo immagine**"

Dopo aver associato il controllo **immagine** al campo immagine della relativa tabella, per **memorizzare** un'immagine in questo controllo sarà sufficiente **cllicarci** sopra con il **tasto destro del mouse** e scegliere l'immagine da registrare



==~°~==

## 1° problema: Come fare se il valore da inserire nel nuovo record non è presente tra quelli disponibili nel COMBO? | [back](#)

In questo caso tramite un **pulsante** collegato ad una **macro** si aprirà la **maschera** basata sulla **query** della relativa **tabella** i valori della quale hanno popolato il **COMBO**. In questo modo si potrà aggiungere il valore mancante nella tabella e quindi nella query e quindi nel combo, previa **aggiornamento** della maschera con un altro pulsante di sistema.

### Sequenza delle operazioni

1) nuovo record



2) apro il combo genere e non trovo il valore



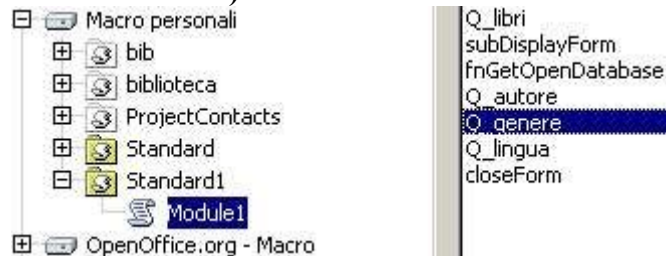
3) clicco sul pulsante aggiungi un genere



7) aggiorno la maschera principale



4) si attiva la macro



5) si apre la maschera genere

6) aggiungo il valore mancante

==~o~==



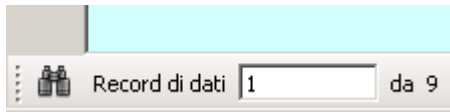
**2° problema: Come fare se il valore da inserire nel nuovo record è solo uno di una serie di valori presenti nella tabella collegata? | [back](#)**

Questo caso, abbastanza frequente, si risolve aggiungendo alla maschera principale una **sottomaschera** che contiene tutti i dati secondari relativi al campo principale che è collegato alla maschera principale. E' il caso dell'autore. Nella maschera principale c'è un combo che ci permette di selezionare univocamente un autore per nome e cognome. Però la tabella collegata AUTORE contiene **altre informazioni** come luogo e data di nascita ed eventuale data di morte. Il combo mostra solo il valore "nome e cognome" ma aggiungendo la sottomaschera basata sulla query e quindi sulla tabella AUTORE potremo vedere sulla maschera anche le altre informazioni.



==~°~==

Lo strumento di ricerca sempre disponibile perchè di sistema è il **cannocchiale** che si trova in basso a sinistra della maschera.



Cliccandolo si apre un pannello dove si può cercare qualunque cosa su qualunque campo della maschera.

Ricerca record di dati

---

Cerca

cerca

Testo

Il contenuto di campo è NULL

Il contenuto di campo non è NULL

Chiudi

?

---

Area

Formulario
 

MainForm

Campo singolo
 

titolo

---

Impostazioni

Usa formattazioni di campo
 

a piacere sul campo

Ricerca esatta

Cerca indietro

dall'inizio

Espressione wildcard

Espressione regolare

Ricerca per simili

OK

---

Stato

Record di dati: 1

Un altro modo, più elegante consiste nell'inserire un **"campo di controllo tabella"** nella maschera. Questo campo di controllo mostra la query sulla quale è basata la maschera e quindi tutti i record. Dato che la query ordina tutti i dati in modo crescente per autore e poi per titolo è molto semplice verificare se un dato libro di un dato autore è presente nell'archivio o meno spostandosi con il cursore. E' da notare la corrispondenza del record nella tabella con il record della maschera.

The screenshot shows a database application interface with the following components:

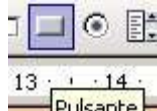
- Search Mask:**
  - Input field: divina commedia
  - Section: Campi GENERE e LINGUA, pulsanti con macro
    - Genre dropdown: informatica
    - Language dropdown: italiano
    - Buttons: Aggiungi un Genere, Aggiungi una Lingua
- Field Detail:** Campo AUTORE, sottom: Gioachino Rossini
- Data Table:** Tabella completa dei record

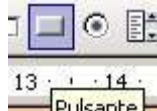
	autore	titolo	genere	lingua	
	Alighieri Dante	Il pendolo	Scienze	italiano	▲
	Attivissimo Paolo	via col vento	Storia	francese	
▶	Gioachino Rossini	divina commedia	informatica	italiano	
	Gioachino Rossini	il milione	Storia	italiano	
	Vittorio Emanuele	libro delle prove	informatica	francese	▼

Record di dati: 1

=~°~=

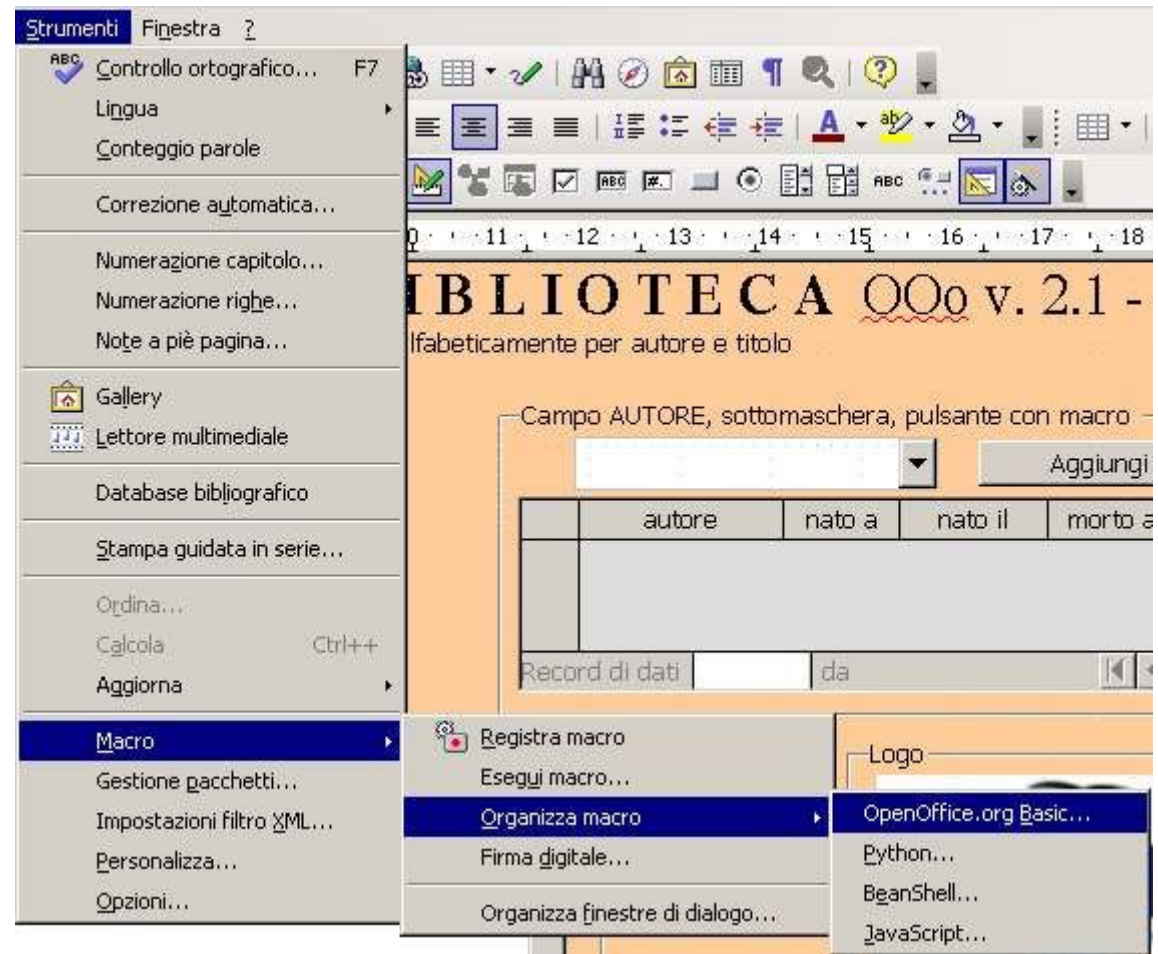
Il primo problema (di cui sopra) è stato risolto con l'uso di pulsanti e **macro**. Il pulsante si inserisce nella maschera semplicemente cliccando



sulla barra degli strumenti la seguente immagine , poi si assegna una **macro** nell'evento "**durante l'esecuzione**" della scheda "**eventi**" delle **proprietà** del pulsante.

Ovviamente bisogna aver preparato in precedenza la macro che si desidera invocare con la pressione del mouse sul pulsante. Aprire il menu **OpenOffice.org Basic**

Dal menu **Strumenti Macro OpenOffice org Basic** si può creare una nuova **LIBRERIA** di nome **biblioteca** passando per il menu **Organizza macro**. Poi passando per **Openoffice.org basic** e **gestisci** e poi **library** ed in seguito **aggiungi**. Questa libreria appena creata diventa interna e personale, infatti farà parte del gruppo delle "**Macro personali**". Le macro che dovremo scrivere per aprire le maschere o per fare altre operazioni contenute nel **Module1** della libreria **biblioteca**.



Per scrivere una **nuova macro** si passa per **gestisci** e poi per **nuovo**, si assegna un nome e infine si scrive il codice nel linguaggio **BASIC** come mostrato in seguito:

==~^~==

## MACRO, DIALOGHI, LIBRERIE E MODULI | [back](#)

Nell'installazione di Openoffice.org 3 i contenitori delle librerie delle applicazioni per Basic e Dialoghi sono localizzati in posizioni precise:

per gli utenti **Windows** nella directory : C:\Documents and Settings\nomeutente\Dati Applicazioni\Openoffice.org\3\user\basic

per gli utenti **GNU/Linux** nella directory : /home/nomeutente/.openoffice.org3/user/basic

In questa directory ci sono due file; **script.xlc** e **dialog.xlc** (scritti in **xml**) dove le lettere lx delle estensioni stanno per **Library Container**, che contengono l'indice del codice **Basic** degli script e l'indice delle **librerie** presenti nel sistema, rispettivamente

### script.xlc

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE library:libraries PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD OfficeDocument 1.0//EN" "libraries.dtd">
<library:libraries xmlns:library="http://openoffice.org/2000/library" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
<library:library library:name="Standard" xlink:href="$(USER)/basic/Standard/script.xlb/" xlink:type="simple" library:link="false"/>
</library:libraries>
```

### dialog.xlc

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE library:libraries PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD OfficeDocument 1.0//EN" "libraries.dtd">
<library:libraries xmlns:library="http://openoffice.org/2000/library" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
<library:library library:name="Standard" xlink:href="$(USER)/basic/Standard/dialog.xlb/" xlink:type="simple" library:link="false"/>
</library:libraries>
```

La stessa directory contiene le librerie create dall'utente. Inizialmente esiste solo un libreria chiamata Standard. Ne file system, una libreria è rappresentata da una directory. Il nome della directory è uguale al nome della libreria. La directory contiene tutti i file necessari alla libreria. Nello specifico, la libreria Standard (directory di nome Standard) contiene tre file: Module1.xba, script.xlb e dialog.xlb

**Module1.xba** (la parte di estensione ba sta per basic) con il seguente contenuto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE script:module PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD OfficeDocument 1.0//EN" "module.dtd">
<script:module xmlns:script="http://openoffice.org/2000/script" script:name="Module1" script:language="StarBasic">
REM ***** BASIC *****
```

```
Sub Main
End Sub
Sub Macro1
End Sub
</script:module>
```

**script.xlb** (la parte di estensione lb sta per library) con il seguente contenuto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE library:library PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD OfficeDocument 1.0//EN" "library.dtd">
<library:library xmlns:library="http://openoffice.org/2000/library" library:name="Standard" library:readonly="false"
library:passwordprotected="false">
<library:element library:name="Module1"/>
</library:library>
```

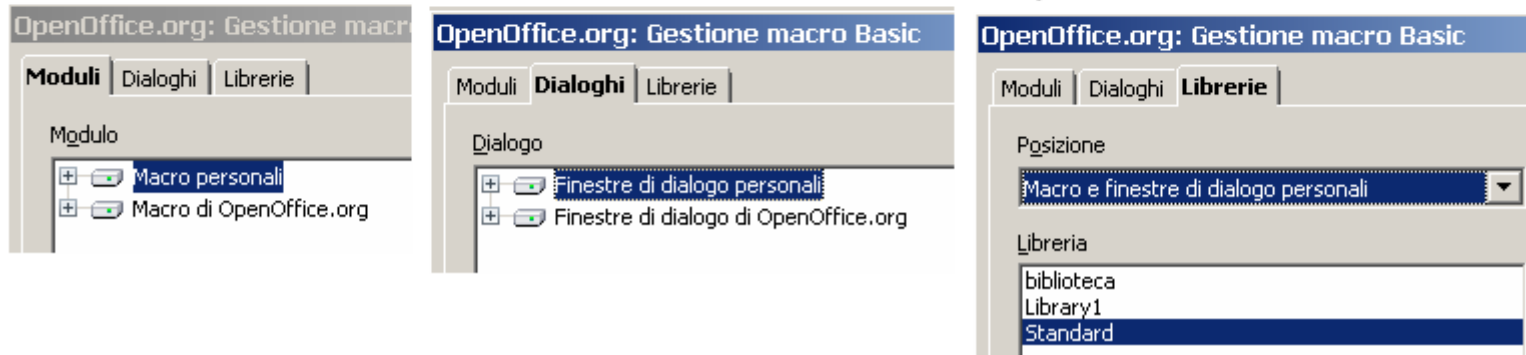
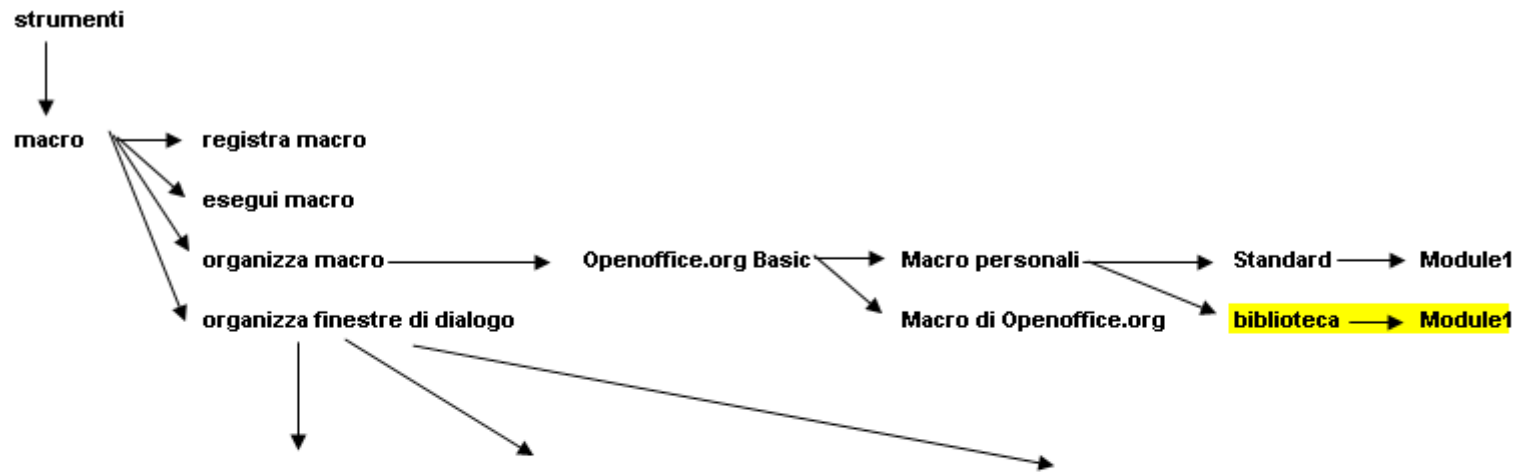
**dialog.xlb** (la parte di estensione lb sta per library) con il seguente contenuto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE library:library PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD OfficeDocument 1.0//EN" "library.dtd">
<library:library xmlns:library="http://openoffice.org/2000/library" library:name="Standard" library:readonly="false"
library:passwordprotected="false"/>
```

Facciamo un pò di chiarezza, dal menu **strumenti** si accede a **macro**. Da macro si accesso a 4 possibilità: **registrare una macro**, **eseguire una macro**, **organizzare le macro** e **organizzare le finestre di dialogo**. Per creare, eseguire o organizzare delle macro, prima bisogna creare una **libreria** che automaticamente creerà il modulo **Module1** che conterrà il codice in **Basic** vero e proprio delle macro.

L'obiettivo, come mostrato in figura, è quello di creare una nuova **libreria chiamata biblioteca**.

Per poter creare tale libreria si deve passare per il menu "**organizza finestre di dialogo**" ed in particolare per la **scheda librerie** e cliccare sul pulsante "**nuovo**", si scrive come nome libreria "**biblioteca**" e poi si conferma con **OK**



Per scrivere il codice in Basic nel Module1 della nuova libreria biblioteca si deve passare per **strumenti --> macro --> organizza macro --> openoffice.org Basic --> Macro personali --> biblioteca --> Module1** e poi cliccare su **modifica**

=~°~.=

## MACRO PER APRIRE LE MASCHERE | [back](#)

```
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)
    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
        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 -----
Dim oForm
sub Q_libri
    subDisplayForm("biblioteca.odt", "Q_libri")
end sub
REM -----
```

il codice mostrato a sinistra è relativo alle macro per aprire le seguenti maschere:

**Q\_libri,**  
**Q\_libri1** (con foro),  
**Q\_autore,**  
**Q\_genere,**  
**Q\_lingua,**  
**macro,**  
**struttura,**  
**ripristino,**  
**Q\_libri1\_prestabili,**  
**Q\_libri1\_non\_prestabili,**  
**istruzioni,**  
**utenti e**  
**prestiti**



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

```
REM -----
```

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

```
REM -----
```

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

```
REM -----
```

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

```
REM -----
```

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

```
REM -----
```

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

```
REM -----
```

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

```
REM -----
```

```
Dim oForm
sub Q_libri1_prestabili
```

```

    subDisplayForm("biblioteca.odb","Q_libri1_prestabili")
end sub
REM -----
Dim oForm
sub Q_libri1_non_prestabili
    subDisplayForm("biblioteca.odb","Q_libri1_non_prestabili")
end sub
REM -----
Dim oForm
sub istruzioni
    subDisplayForm("biblioteca.odb","istruzioni")
end sub
REM -----
Dim oForm
sub utenti
    subDisplayForm("biblioteca.odb","utenti")
end sub
REM -----
Dim oForm
sub prestiti
    subDisplayForm("biblioteca.odb","prestiti")
end sub
REM -----

```

==~°~==

### MACRO PER CHIUDERE LE MASCHERE | [back](#)

```

REM -----

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

REM -----

```

==~°~==

Fortunatamente per chiudere qualunque maschera è sufficiente una **unica macro**

Si presuppone che sia **presente** il codice sopra descritto

## MACRO PER CHIUDERE LA MASCHERA MENU E USCIRE DA OOO | [back](#)

```
REM -----
```

```
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
```

Questa macro è differente dalle precedenti perchè oltre a chiudere la maschera MENU deve anche **chiudere l'intera applicazione** Openoffice.org Base

```
REM -----
```

=~o~=

## MACRO EQUIVALENTE AD AUTOEXEC DI MS ACCESS PER APRIRE AUTOMATICAMENTE LA MASCHERA MENU ALL'APERTURA DELL'ARCHIVIO BIBLIOTECA.ODB | [back](#)

```
REM -----
```

```
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
```

Non ci sono commenti

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

=~°~=-

MACRO PER APRIRE UN REPORT IN ANTEPRIMA DI STAMPA | [back](#)

REM -----

sub stampa\_libri( oEv as variant )

OpenReport( getReportsTC, getConnectionTC, "stampa\_libri" )

Codice utilissimo, **introvabile**

```

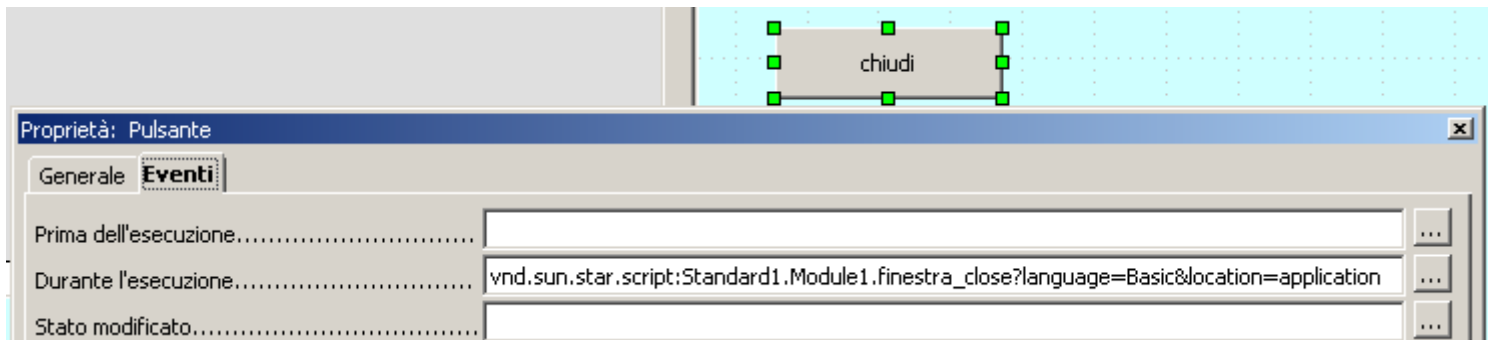
end sub
function getConnectionTC() as variant
    getConnectionTC = thisComponent.Drawpage.Forms(0).ActiveConnection
end function
function OpenReport( reportContainer as variant, oConnection as variant, sReportName as string) as variant
    Dim aProp(1) As New com.sun.star.beans.PropertyValue
    aProp(0).Name = "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-----

```

= ~ ° ~ =

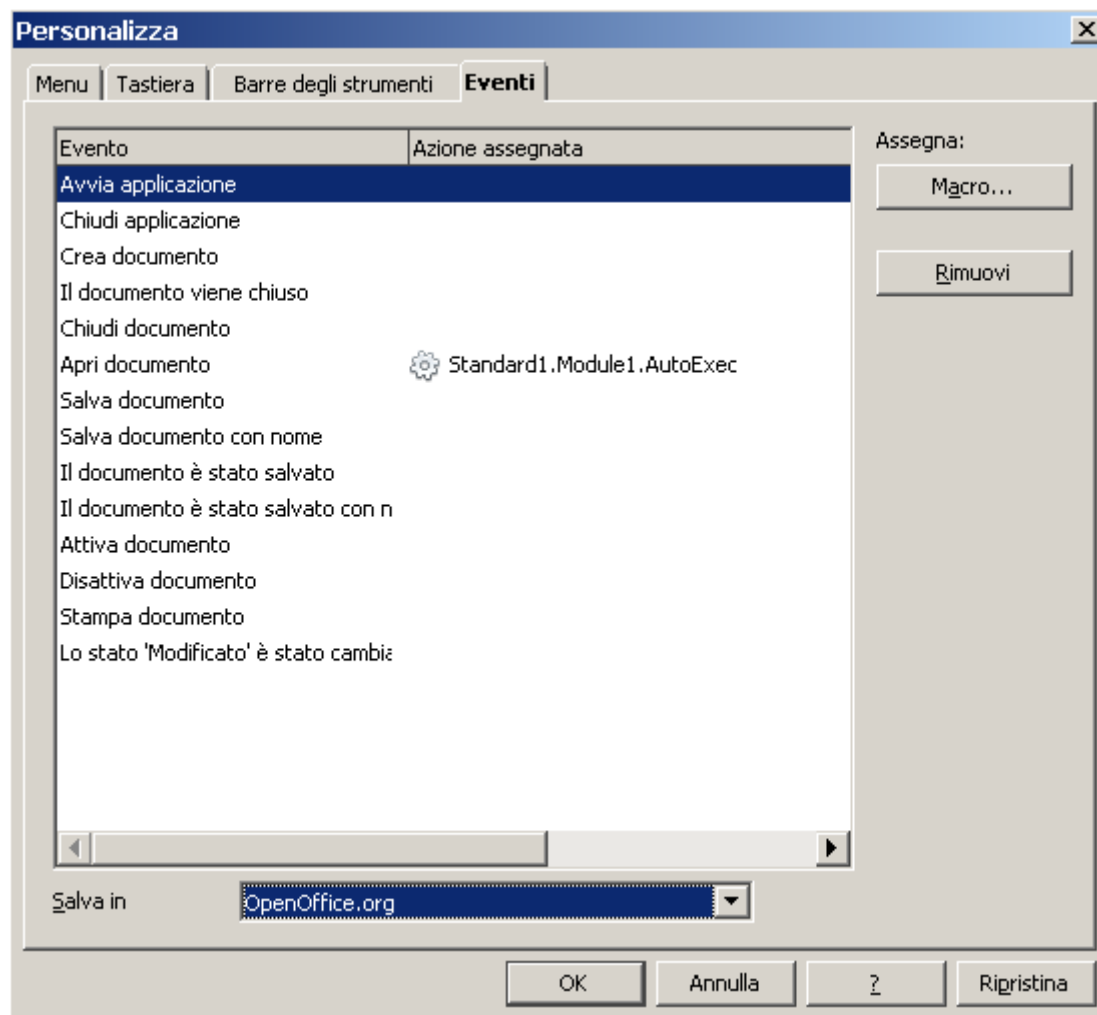
### ASSOCIAZIONE PULSANTI-MACRO | [back](#)

Generalmente, qualsiasi macro (con il relativo codice) va assegnato all'evento "**durante l'esecuzione**" del rispettivo pulsante



L'unica **eccezione** è la macro **autoexec**, la quale non può essere associata ad un evento di un pulsante ma ad un evento del database

**Strumenti --> Personalizza --> Eventi --> Apri Documento**



==~::~=

## ESPORTAZIONE ED IMPORTAZIONE DELLE MACRO | [back](#)

Supponiamo di voler spostare il file **biliblioteca.odt** da un computer **windows** a un altro computer windows o da un computer windows a un computer **Linux** o da una **partizione** windows a una partizione Linux dello stesso computer o viceversa o perfino di voler o dover reinstallare Openoffice.org

Semplicemente copiando il file biblioteca.odt non vengono trasferite (copiate) anche le macro personali che sono registrate nel modulo Module1 della libreria biblioteca

### Procedura di esportazione/importazione manuale

Sul computer di origine, si apre **Strumenti --> macro --> organizza macro --> openoffice.org basic**

si seleziona la libreria **biblioteca** e poi si preme il pulsante **gestisci**

si apre una nuova finestra con tre schede **Moduli - Dialoghi - Librerie**

si seleziona la libreria **biblioteca** della scheda librerie e si preme **modifica**

appare una nuova finestra con il **codice di tutte le macro** presenti nella libreria

si seleziona tutto il codice, si copia in memoria e si incolla su un **file di testo esterno in ASCII** chiamandolo **biblioteca.txt**

poi si copia il file ODB e il file **biblioteca.txt** sul **secondo computer** o seconda partizione

si apre il file biblioteca.odt sul **secondo computer**,

si apre **Strumenti --> macro --> organizza macro --> openoffice.org basic**

nelle macro personali si noterà che **non è presente la libreria biblioteca**

si selezionano le **macro personali** e si preme il pulsante **gestisci**

appare una nuova finestra con tre schede, si apre la scheda **libreria** e si preme il pulsante **nuovo**

si crea una **nuova libreria di nome biblioteca**

congiuntamente alla libreria biblioteca si crea anche il modulo module1

questo nuovo modulo è vuoto, ed è qui che andremo ad **incollare il contenuto precedentemente copiato**

**si salva**, dopo aver incollato il testo e si chiude

è tutto

in questo modo si sono **importate tutte le macro personali**

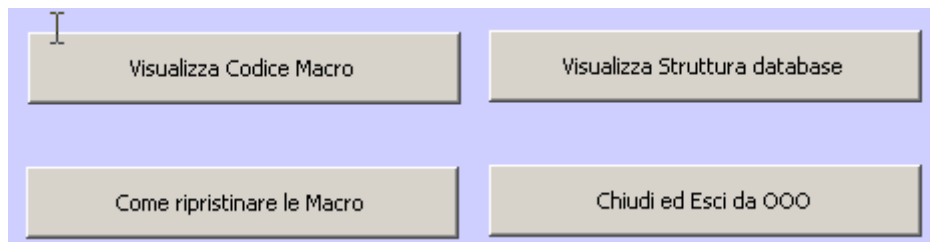
queste funzioneranno tutte alla condizione che siano associate ad un evento,

di solito il rilascio di un pulsante o **all'apertura del documento nel caso di autoexec**

-----

## Procedura di esportazione/importazione con formulario

Un'altra soluzione, alternativa, utilizzata nel database in oggetto (biblioteca.odt) è quella di copiare tutto il codice di tutte le macro e incollarlo in una maschera del database stesso. In questo modo si evita di trasportare un secondo file (il file ASCII standard1.txt) e l'utente che riceverà l'archivio (per e-mail o altro mezzo) dà autosufficiente. Infatti il codice delle macro non sarà nell'archivio delle macro ma ne sarà disponibile una copia dentro una maschera (meglio ancora se visibile da menu tramite un un pulsante).



## Procedura di esportazione/importazione automatica

Sul computer di origine, si apre **Strumenti --> macro --> organizza macro --> openoffice.org basic**  
si seleziona la libreria **biblioteca** e poi si preme il pulsante **gestisci**  
si apre una nuova finestra con tre schede **Moduli - Dialoghi - Librerie**  
si seleziona la libreria **biblioteca** della scheda librerie e si preme **esporta**

a questo punto si può scegliere di esportare la libreria come **estensione** di Openoffice.org e verrà così creato il file **biblioteca.oxt**

oppure in formato **libreria** e verrà così creata una cartella (directory) di nome **biblioteca** contenente i tre file **dialog.xlb**, **Module1.xba** e **script.xlb**

per l'**importazione** o si installa l'estensione **biblioteca.oxt** o si installa la libreria **biblioteca** con la procedura analoga ma inversa (**importa** invece che esporta)

=~°~=-



## MASCHERA PRESTITI | [back](#)

La maschera prestiti deve contenere i 4 campi **data del prestito**, **data della conclusione**, **utente** e **titolo** ma in effetti si dovrà digitare solo la **data del prestito** quando si fa il prestito e la **data di conclusione** quando si conclude, in quanto le informazioni relative agli altri 2 campi sono state già registrate nelle relative tabelle. Quindi una volta digitato la prima sarà sufficiente selezionare il **valore** da inserire da un apposito campo a finestra chiamato **combo per gli altri 2 campi**.

Per quanto riguarda le istruzioni per selezionare un libro prestabile (con numero di copie > 1) e come modificare il numero di copie (-1 al prestito e +1 alla conclusione) si è predisposto un pulsante che apre un'apposita finestra della quale se ne riporta il contenuto.

**-- BIBLIOTECA REMIX v. 3.02 --**

### Prestiti

data prestito  data rientro

premi il tasto F4 per aprire e chiudere la sorgente dei dati

utente nato a	<input type="text" value="Scatolini Augusto"/>	titolo	<input type="text" value="L'eroe dei due mondi"/>
nato il	<input type="text" value="Bologna"/>	autore	<input type="text" value="Vladimir Ilich"/>
residente in	<input type="text" value="03/03/90"/>	genere	<input type="text" value="Scienze"/>
residente a	<input type="text" value="Piazza dei Calderai, 5"/>	lingua	<input type="text" value="inglese"/>
telefono	<input type="text" value="Campagnano"/>	n. copie	<input type="text" value="2"/>
cellulare	<input type="text" value="6865151"/>	<input type="button" value="istruzioni"/>	
e-mail	<input type="text" value="5984684"/>		
	<input type="text" value="d@d.biz"/>		

	utente	libro	iniziato_il	concluso_il	
▶	Scatolini Augusto	L'eroe dei due mondi	07/12/08		▲
	Cardinali Gerlando	ultima cena	07/12/08		☰
	Cardinali Gerlando	Vengo domani	07/12/08	17/12/08	
	Scatolini Augusto	via col vento	07/12/08		▼

Record di dati | 1 | da 6 |

applica il filtro sulla data di rientro vuota per filtrare i prestiti non conclusi

==~°~==

## **CONSULTAZIONE**

La consultazione dei prestiti può avvenire in due modalità: sfogliando la finestra (con una registrazione per pagina) con il selettore dei record, oppure direttamente nella tabella presente nella maschera-formulario. I dati riportati nei campi con sfondo grigio chiaro in realtà non sono registrati nella tabella PRESTITI ma sono agganciati dinamicamente dalle relative tabelle UTENTI e LIBRI

## **INIZIO PRESTITO**

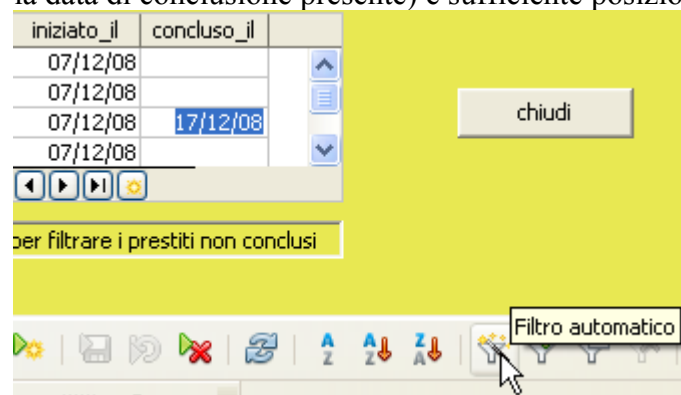
Per fare un prestito si deve registrare la data di inizio e scegliere dal menu a tendina dei due controlli COMBO sia l'utente che vuole il prestito che il titolo del libro da prestare. Entrambi i campi sono chiavi primarie, quindi informazioni univoche, quindi non ci possono essere due utenti con lo stesso nome e cognome o due libri con lo stesso titolo. Per verificare l'elenco completo con tutte le informazioni degli utenti si può premere il tasto F4, poi tabelle e poi UTENTI. Per i libri è stato posto il vincolo per il quale non si possono prestare libri unici (con numero di copie = 1). Pertanto la scelta sarà basata sulla query copie\_da\_2\_in\_su. Per verificare l'elenco completo con tutte le informazioni dei libri prestabili si può premere il tasto F4, poi ricerche e poi copie\_da\_2\_in\_su. Appena registrato l'inizio del prestito si deve modificare il numero delle copie nella query aperta con il tasto F4 diminuendone il numero di 1

## **CONCLUSIONE PRESTITO**

La conclusione del prestito avviene semplicemente registrando la data di conclusione del prestito. Appena concluso il prestito si deve modificare il numero delle copie nella query aperta con il tasto F4 aumentandone il numero di 1

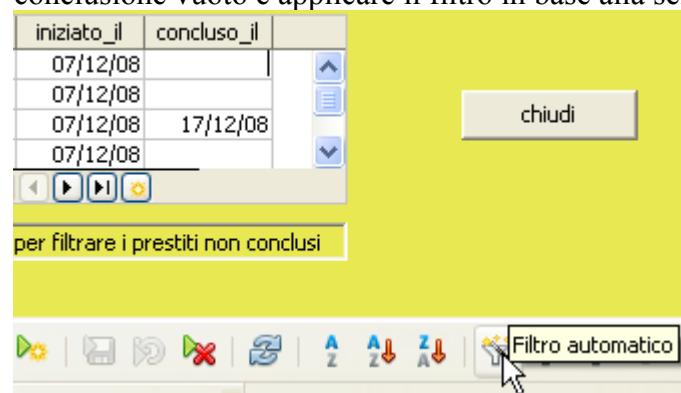
## FILTRARE I PRESTITI CONCLUSI

Una volta aperta la maschera dei prestiti appariranno tutti i prestiti, sia quelli conclusi che quelli da concludere, per filtrare i prestiti conclusi (quelli con la data di conclusione presente) è sufficiente posizionarsi su un campo data conclusione presente e applicare il filtro in base alla sezione.



## FILTRARE I PRESTITI NON CONCLUSI

Analogamente, per filtrare i prestiti ancora aperti (non conclusi) (quelli con la data di conclusione vuota) è sufficiente posizionarsi su un campo data conclusione vuoto e applicare il filtro in base alla selezione.



==~o~==

## ULTIMI RITOCCHI GRAFICI | [back](#)

Nella maschera principale è stato inserito un **Titolo** e delle **note** con l'editor proprio della maschera, poi sono stati aggiunti un paio di **disegni** passando per **STRUMENTI** e poi **GALLERY**. Le **cornici** sono state prese dal menu **altri campi di controllo**. Il risultato finale si può vedere cliccando [qui](#).

==~°~==

## COSTRUIAMO UN MENU | [back](#)

Avendo costruito le macro per aprire e chiudere le diverse maschere, è logico e facile fare un'ulteriore macro per aprire la maschera principale (libri) e metterle tutte su una nuova maschera introduttiva che potrebbe essere chiamata **MENU**.



da questo menu cliccando sul pulsante **Biblioteca senza con foto** si può aprire (on top) la **maschera dei libri**, che può essere chiusa con un altro pulsante appositamente predisposto. Oppure, da questa ultima si può aprire ed operare sulle altre maschere che si apriranno sempre "in top"

In questo menu, in particolare ed a scopo didattico, ci sono anche dei pulsanti che aprono delle maschere contenenti **"il codice macro"**, **"la Struttura del database"** e le istruzioni per **"ripristinare le macro"**

Praticamente l'archivio biblioteca.odt oltre ad essere un **esempio** è allo stesso tempo un **tutorial** quasi completo.

**- - BIBLIOTECA REMIX v. 3.0 - -**

Chiudi

titolo  
iliade

Wladimir Ilich

Aggiungi un Autore

Aggiungi un Genere

Scienze

Aggiungi una Lingua

inglese

autore	nato a	nato il	morto a	morto il
Wladimir Ilich	Tirana	01-01-1889	Parigi	10-10-1994

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

Record di dati 1 da 9

by Augusto Scatolini Copyleft dicembre 2008 - tutti i rovesci sono riservati - webmaster@comunecampagnano.it

==~o~==

Per i **Rapporti** o **Report** o **Formulari** esiste una procedura di creazione guidata abbastanza scarna, per fortuna si può utilizzare Report Builder di SUN che si può scaricare gratuitamente come una estensione otx (sun-report-builder.otx) da questo indirizzo <http://extensions.services.openoffice.org/download/809> Per installarlo o si apre direttamente con Openoffice.org oppure tramite Openoffice.org si installa attraverso la gestione delle estensioni La procedura per creare e/o modificare un report è abbastanza banale ed intuitiva. Con pochi click si può ottenere un sobrio report come quello che segue:



## BIBLIOTECA REMIX v. 3.02




---

### 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
-----------------	-------------	----------	---

L'archivio **biblioteca.odt** zippato è scaricabile [qui](#) .

[scarica la versione stampabile di questo documento](#)

Alla prossima puntata!

[back](#)

Centro Servizi Informativi del Comune di Campagnano di Roma [informatica@comunecampagnano.it](mailto:informatica@comunecampagnano.it)

[Augusto Scatolini](#) copyleft dicembre 2008 (tutti i rovesci sono riservati) [webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it)

