

# Biblioteca 1.06

by Enrico Tassi

18 febbraio 2002



# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1	Features . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Utilizzo</b>	<b>7</b>
2.1	Consultazione/Modifica . . . . .	7
2.2	Acquisizione . . . . .	7
2.3	Gestione . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Opzioni</b>	<b>11</b>
3.1	Opzioni . . . . .	11
3.2	Font . . . . .	11
3.3	Skin . . . . .	11
3.4	Password . . . . .	12
3.5	Stampa . . . . .	12
<b>4</b>	<b>F.A.Q.</b>	<b>13</b>
4.1	Consultazione . . . . .	13
4.2	Inserimento . . . . .	13
4.3	Modifica . . . . .	14
4.4	Backup/Restore . . . . .	14
4.5	Stampa . . . . .	14
4.6	Tips & Tricks . . . . .	14
4.7	Generali . . . . .	15
<b>5</b>	<b>Ringraziamenti</b>	<b>17</b>



# Capitolo 1

## Introduzione

Questo programma permette di gestire una biblioteca di piccole dimensioni( personale). Non consente accesso multiutente al database e non offre performance di rilievo. Per la biblioteca di mio papà ( 3000 libri ) è pero' un buon compromesso tra semplicità,velocità e tempo di sviluppo.

Il programma è stato sviluppato sotto Linux e compilato per win32 utilizzando cygwin e mingw32.

### 1.1 Features

Questo software ha le seguenti funzionalità:

- Archivi diversi per editori,settori,libri.
- Ricerca negli archivi per titolo, autore, editore, settore, temi
- Backup( in formato zip) degli archivi e restore.
- Stampa in formato html e pdf.
- Interfaccia skinnabile.
- Gestione integrità referenziale.
- Portabile( win32, linux ).



## Capitolo 2

# Utilizzo

Il software basa il suo funzionamento su 3 possibili azioni:

1. Consultazione/Modifica
2. Acquisizione
3. Gestione archivio

La schermata principale del programma consente infatti di selezionare una sola tra queste azioni( figura 2.1 ). La schermata iniziale consente inoltre di accedere alle opzioni ( Opzioni▷Opzioni... o Ctrl+O )del

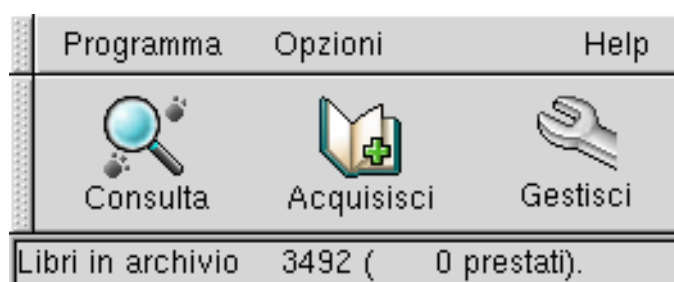


Figura 2.1: Scegli l'azione.

programma, alla finestra delle licenze ( Help▷Licenza o Ctrl+L ), a questo manuale( Help▷Manuale o Ctrl+M ) e alla finestra about( Help▷About... o Ctrl+H ).

### 2.1 Consultazione/Modifica

Premendo su questo pulsante è possibile effettuare ricerche nei 3 archivi ( figura 2.2 ) e selezionando l'apposito checkbox è consentita la modifica dei record trovati ( figura 2.3 ). La consultazione dell'archivio dei libri consente la ricerca su vari campi del record libro, mentre la consultazione dell'archivio settori e editori può avvenire solo attraverso il nome del settore o dell'editore.

### 2.2 Acquisizione

Si possono acquisire libri, settori o editori. Durante l'acquisizione di un libro è necessario specificarne l'editore e il settore. Premendo sull'apposito bottone( figura 2.4 ) sarà possibile scegliere quello corretto dalla lista, che se troppo lunga è possibile spulciare secondo una stringa da inserire nell'apposito spazio( figura 2.5 ).Se l'editore o il settore necessario non è ancora stato acquisito è possibile inserirne uno nuovo al volo premendo il bottone nuovo( figura 2.6 ).

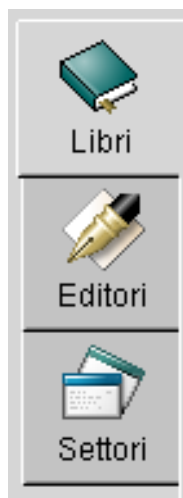


Figura 2.2: I 3 archivi.



Figura 2.3: Modificare l'archivio.



Figura 2.4: Cerca editore/settore.



Figura 2.5: Spulciare la lista.



Figura 2.6: Nuovo settore/editore "al volo".



## **2.3 Gestione**

Per rimuovere un settore o un editore, rigenerare gli indici( in caso di malfunzionamento ), effettuare il backup o il restore dell'archivio è necessario utilizzare questa funzione. La gestione di pack degli archivi consente di cancellare realmente i record. Quando si cancella un record, esso non viene rimosso permanentemente, ma solo nascosto. L'undelete consente di recuperare i record cancellati dopo l'ultima azione di pack.



## Capitolo 3

# Opzioni

Le opzioni non sono una parte fondamentale del programma ma ti permettono di personalizzare l'interfaccia grafica, l'output di stampa.

### 3.1 Opzioni

Le opzioni vere e proprie sono raggiungibili attraverso l'apposito bottone( figura 3.1 ) e consente di speci-

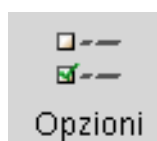


Figura 3.1: Opzioni.

ficare il comportamento standard del programma riguardo il report, il banner della schermata principale e altre preferenze non fondamentali.

### 3.2 Font

La sezione font( figura 3.2 ) permette di scegliere il font da utilizzare nelle finestre del programma. La lista



Figura 3.2: Font.

dei font non è esaustiva, se volete utilizzare un font diverso bisogna scrivere manualmente il nome. Un buon font è "small fonts" o "comic". La grandezza dipende da quanto ci tenete alla vista.

### 3.3 Skin

La skin( figura 3.3 ) ti permette di cambiare il look dell'applicazione, ma su computer datati potrebbe rallentare la velocità dell'interfaccia.

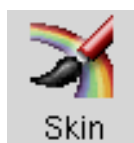


Figura 3.3: Skin.

### 3.4 Password

Per poter cancellare l'intero archivio è necessario conoscere la password. Per cambiarla utilizzate questa maschera( figura 3.4 ).



Figura 3.4: Password.

### 3.5 Stampa

Le opzioni piú importanti sono raccolte in questa maschera( figura 3.5 ). Qui puoi scegliere font, colori,



Figura 3.5: Stampa.

ecc dell a stampa.

# Capitolo 4

## F.A.Q.

### 4.1 Consultazione

La consultazione viene effettuata ricercando una stringa inserita dall'utente in un determinato campo del libro.

- ***Come posso vedere tutti i libri inseriti?***  
Se la stringa di ricerca è vuota verranno visualizzati tutti i libri.
- ***I libri che soddisfano il criterio di ricerca sono tanti e disordinati!***  
Cliccando sull'intestazione delle colonne, le righe verranno ordinate di conseguenza.
- ***Cosa succede se premo stampa nella finestra "report"?***  
Vengono stampate tutte le schede dei libri trovati.
- ***E se premo stampa nella finestra "libro"?***  
Viene stampata la scheda di quel libro.
- ***Posso fare ricerche alla yahoo/google/... del tipo "parola1 + parola2".***  
No. Se la chiave di ricerca è del tipo "nome rosa" il libro "il nome della rosa" non verrà trovato. Usa più semplicemente "rosa", o se ricordi esattamente il titolo "nome della rosa".
- ***Perché se scelgo nel report i campi editore e settore la ricerca è più lenta?***  
Per visualizzare quei campi è necessario fare un join tra le 3 tabelle( viene usato un INLJ ).

### 4.2 Inserimento

- ***Come faccio se inserendo un libro mi accorgo che non ho ancora inserito in archivio l'editore/settore corrispondente?***  
Due soluzioni: o scegli un altro editore e poi modifichi il libro in un secondo momento o ci pensi prima.
- ***Se ti prego in ginocchio aggiungi un pulsante di inserimento nuovo editore/settore nella finestra di inserimento libro?***  
Ok, se proprio ti tira inserire prima tutti i settori/editori puoi premere sul pulsante nuovo nella schermata di ricerca dell' editore/settore. Così se ti accorgi che l'editore/settore che ti serve non è ancora stato inserito lo puoi acquisire "al volo".

### 4.3 Modifica

La modifica di qualsiasi entità viene effettuata mediante la consultazione con possibilità di modifica (bisogna selezionare la checkbox nella finestra “consultazione”).

- ***Come modifico un editore/settore/libro?***  
 Consulta l’archivio ricercando per editore/settore/libro ( ricordati di attivare la checkbox “consenti la modifica”).
- ***Come cancello un editore/settore?***  
 Dal menu Gestisci▷Cancella. Se il settore/editore è ancora “collegato” a qualche libro ti verrà segnalato e potrai decidere di conseguenza.
- ***Come si prestano e riconsegnano i libri?***  
 Un amico viene a casa tua e ti chiede: “non è che avresti il tal libro...”. Tu puoi rispondergli “No!”,così non ti rompe più le scatole. Oppure puoi lanciare biblioteca e cercare il libro. Nella scheda del libro ci sono anche i bottoni necessari a prestarlo.

### 4.4 Backup/Restore

- ***Perché dovrei fare un backup?***  
 Il programma è decentemente stabile, ma non credo si possa dire lo stesso del sistema operativo.
- ***Quale incredibile algoritmo di compressione usa il programma per creare i backup?***  
 Usa le zlib e in particolare l’algoritmo Deflation.
- ***Perché nella fase di backup c’è una progressbar normale mentre in fase di restore la progressbar viene “riempita” più volte?***  
 Scelta stilistica. Viene riempita una volta per ogni file non compresso che viene scritto sul disco.
- ***Posso usare WinZip / WinRar / ... per accedere ai file di backup?***  
 Certo, il programma genera un file zip standard.

### 4.5 Stampa

La stampa viene effettuata solo su file. Pui scegliere il formato HTML o PDF.

- ***Come stampo la scheda di un libro/editore/settore ?***  
 Consulta l’archivio, visualizza la scheda del libro/settore/editore e premi il bottone stampa.
- ***Come stampo tutti i libri/editori/settori ?***  
 Consulta l’archivio, senza selezionare nessuna riga della tabella di report premi stampa. Potrai scegliere se stampare l’intera scheda di ogni libro/settore/editore o solo un elenco. Nel primo caso potrai inoltre decidere di stampare due schede affiancate.
- ***Le schede/liste di libri/editori/settori non vengono stampate in ordine!***  
 Prima di stampare clicca sulla colonna che desideri usare come chiave di ordinamento.
- ***La stampa è molto lenta!***  
 Vorrà dire che hai stampato un sacco di roba!

### 4.6 Tips & Tricks

- ***Odio premere la X per chiudere le finestre!***  
 Allora premi esc.

## 4.7 Generali

- ***Cosa è la licenza GPL?***  
E' quel documento che ti viene presentato quando installi il programma e che tu hai accettato. Se non lo hai letto non è un mio problema.
- ***Cosa è una skin?***  
Provala!
- ***Questo software è gratis?***  
Ti rompeva proprio leggere la licenza!!! Sí, ma tu non te lo meriti.
- ***Perché hai perso tempo a fare questo programma?***  
E' il regalo di Natale per mio Papà che aveva un vecchio programma in clipper circa equivalente, e desiderava un programma simile, ma a finestre.
- ***Perché il programma è gratuito? Non potevi metterlo in vendita, anche a un prezzo stracciato?***  
Se te lo chiedi significa che non hai mai sviluppato un programma in vita tua. E comunque ho usato tanto codice GPL.
- ***Che senso ha usare una password per proteggere l'archivio dalla cancellazione?***  
Non serve a proteggerlo dalla cancellazione voluta, ma da quella involontaria di uno smanettone.
- ***Le icone mi fanno schifo!***  
Cambiale, sono tutte in pixmap/ e skin/





## Capitolo 5

# Ringraziamenti

Ringrazio il KDE team per le icone, il GTK+ team per le ottime librerie, un ottimo tutorial e una pessima documentazione, l'xBase team per la libreria su cui è basato questo programma, il zlib team per il codice di accesso ai files .zip, la GNU per il compilatore, FastIO per le ClibPDF, Linus per il sistema operativo, il Lyx team per il piú grande editor di testi della storia, il Glade team, il Gimp team, la SuSE per un ottima distribuzione linux.