

# Data Access Pages

(Come usare archivi access senza access via intranet)

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

Ver. 1.0 Gennaio 2011

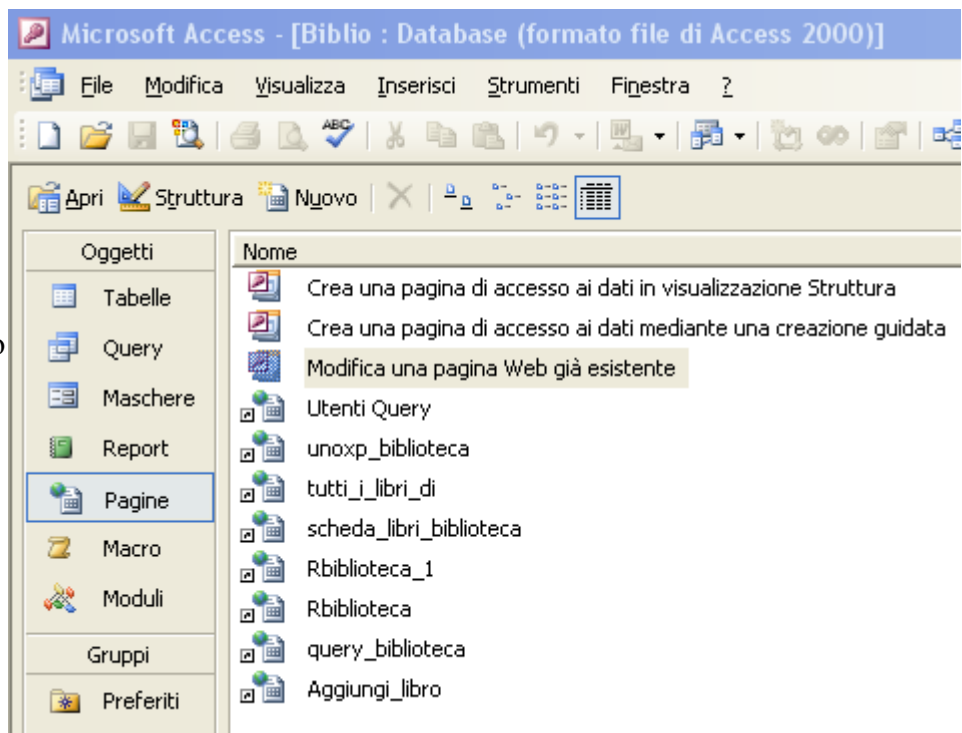


**DAP** è l'acronimo di Data Access Pages che significa Pagine di accesso ai Dati

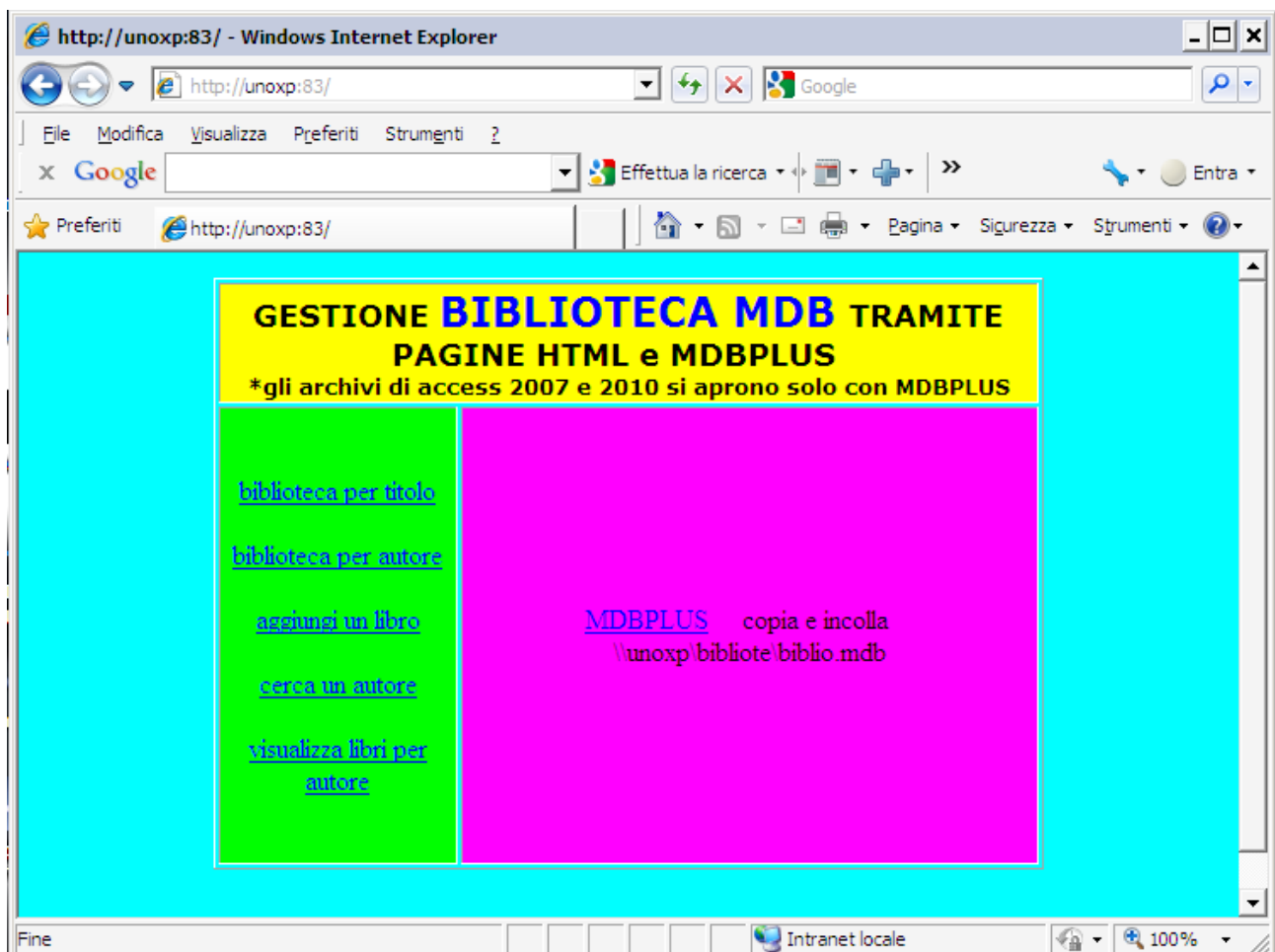
Stiamo parlando di una possibilità presente in Microsoft Access 2000, 2002 e 2003.

Nel menu di access dopo Tabelle, Query, Maschere e Report c'è Pagine, poi seguono Macro e Moduli.

Tramite queste pagine (che poi sono pagine HTML) è possibile gestire l'archivio MDB tramite il browser explorer (iexplore.exe)



dalla versione 5.0 in poi. Tutti i computer di una rete lan con questo browser e il runtime gratuito WebOfficeComponent (installabile solo su Windows) possono lavorare sull'archivio MDB (via LAN) **senza avere installato il programma Access**. Considerato che il programma Access non è acquistabile singolarmente ma solo nel pacchetto Office che così diventa PRO stiamo parlando di un **risparmio di circa 500 euro a macchina** per tutte le macchine della rete LAN



E' sufficiente una sola licenza sulla macchina che ha installato Office PRO (Office + Access) e che funzioni da server (anche se Windows XP), preparare le pagine HTML e possibilmente una pagina iniziale con il menu (di solito index.html)

## SERVER WEB

Senza scomodare il servizio IIS per gestire il server Web è sufficiente avviare un serverino portatile freeware da soli 225 KB come **babyweb**, magari su una porta diversa dalla standard 80 o 8080.

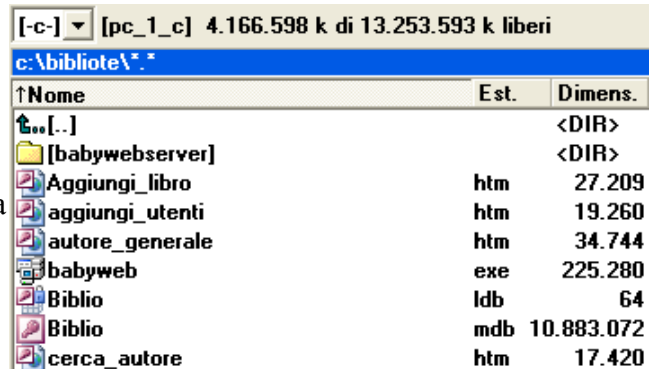
[http://www.pablosftwareolutions.com/html/baby\\_web\\_server.html](http://www.pablosftwareolutions.com/html/baby_web_server.html)

Nell'esempio che riporto è presente la seguente configurazione:

PC server con Windows XP e indirizzo IP:  
192.168.0.99

Archivio, database, Pagine e Server sulla cartella bibliote del disco C:\

BabyWebServer avviato sulla porta 83



Nome	Est.	Dimens.
[..]		<DIR>
[babywebserver]		<DIR>
Aggiungi_libro	htm	27.209
aggiungi_utenti	htm	19.260
autore_generale	htm	34.744
babyweb	exe	225.280
Biblio	ldb	64
Biblio	mdb	10.883.072
cerca_autore	htm	17.420

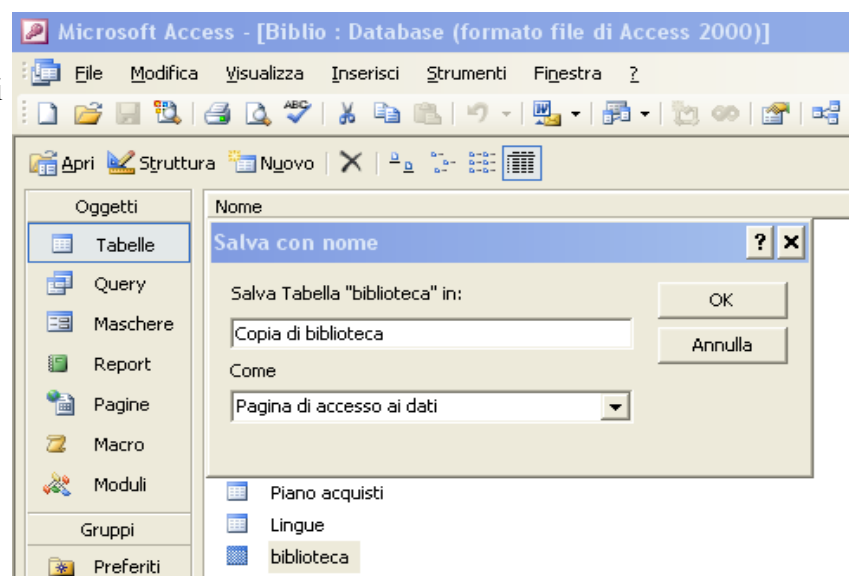
Macchina client: Windows XP virtuale installato su macchina fisica GNU/Linux Ubuntu con indirizzo IP sulla stessa classe della macchina fisica che lo ospita e della macchina XP server.

## PAGINE (HTML) DI ACCESSO AI DATI

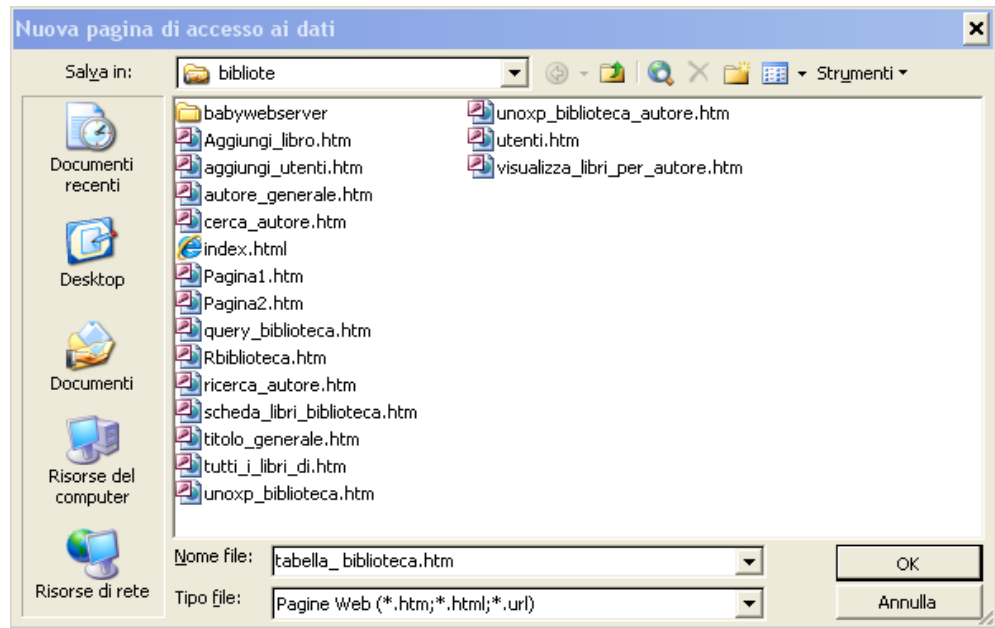
L'archivio MDB utilizzato per questo tutorial è un archivio reale di nome biblio.mdb contenente un catalogo di libri composto da 19.451 record oltre ad altre tabelle di servizio come lingue, utenti, prestiti, eccetera.

La maniera più semplice e veloce per creare una pagina per gestire la tabella "biblioteca" è quella di salvare la tabella come "Pagina di accesso ai dati"

Selezionare la tabella, click destro, salva con nome, pagina di accesso ai dati,



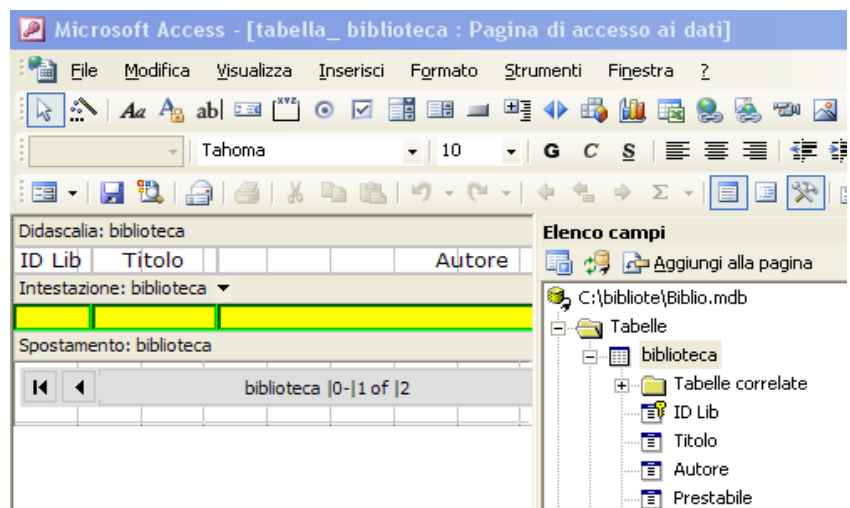
assegnare un nome significativo,



appare il preview

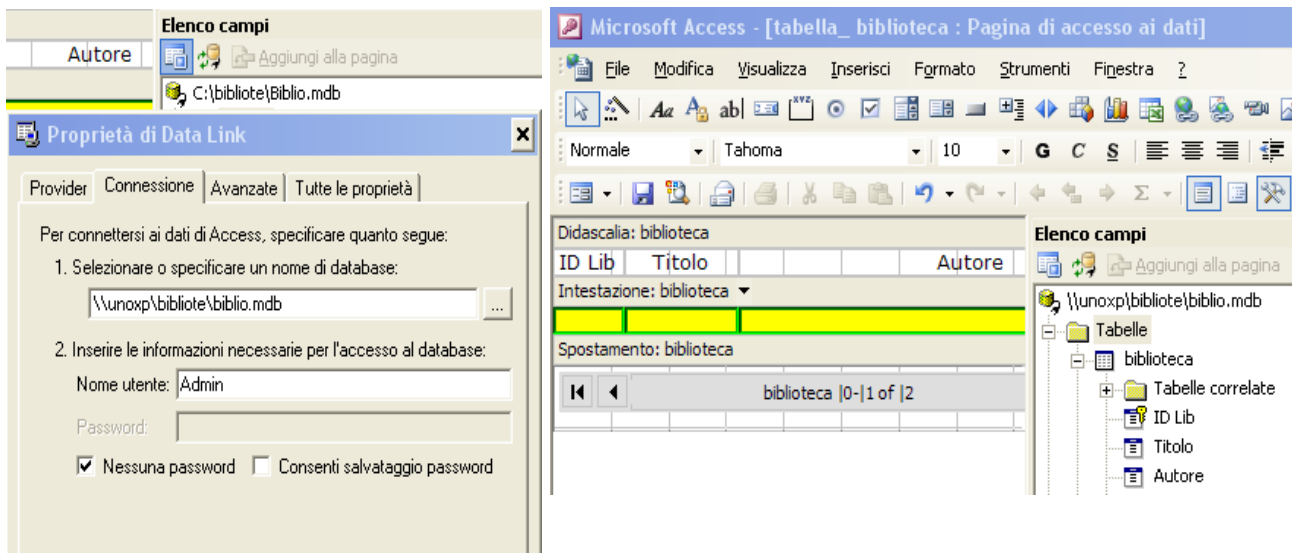


passare alla modalità struttura

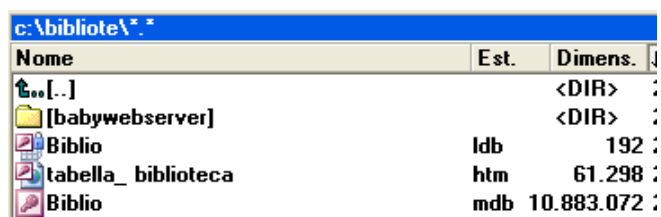


come si può notare la connessione al database “punta” all’indirizzo locale C:\bibliote\biblio.mdb questo significa che la pagina funzionerà solamente sulla macchina dove risiede il file MDB. Per poter accedere a questo file dalla rete LAN si deve prima condividere la cartella C:\bibliote e poi cambiare la proprietà della connessione al database

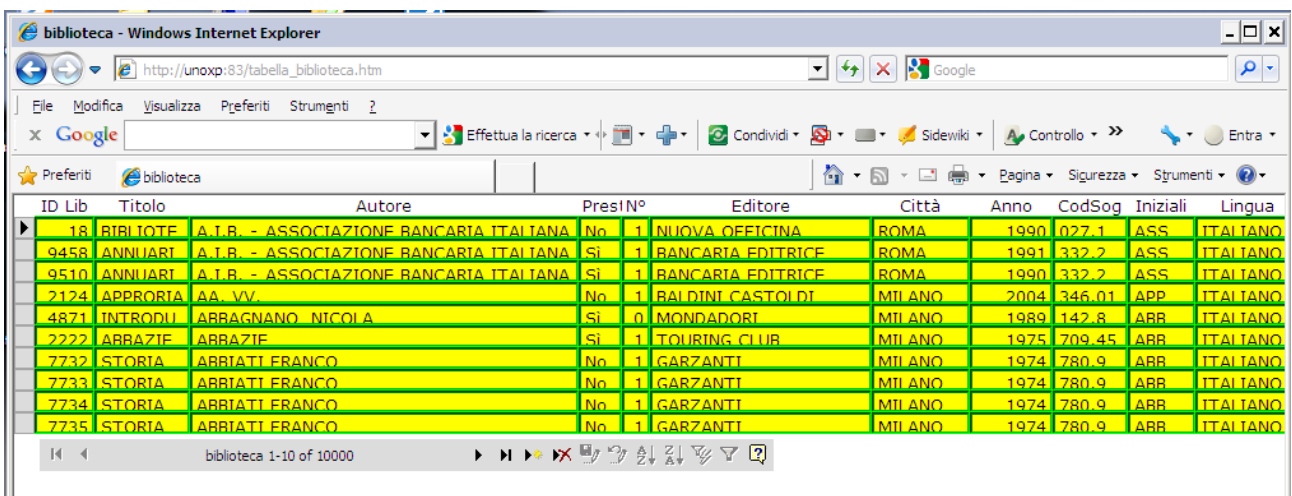
da C:\bibliote\biblio.mdb a \\unoxp\bibliote\biblio.mdb



il file tabella\_biblioteca.htm sarà creato e salvato nella cartella C:\bibliote\

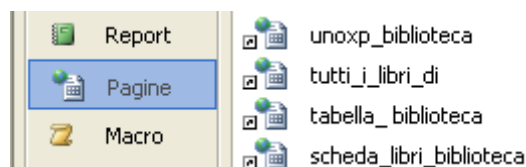


a questo punto qualunque PC della rete puntando su [http://unoxp:83/tabella\\_biblioteca.htm](http://unoxp:83/tabella_biblioteca.htm) potrà interagire con la tabella “biblioteca” dell'archivio biblio.mdb presente sulla macchina unoxp



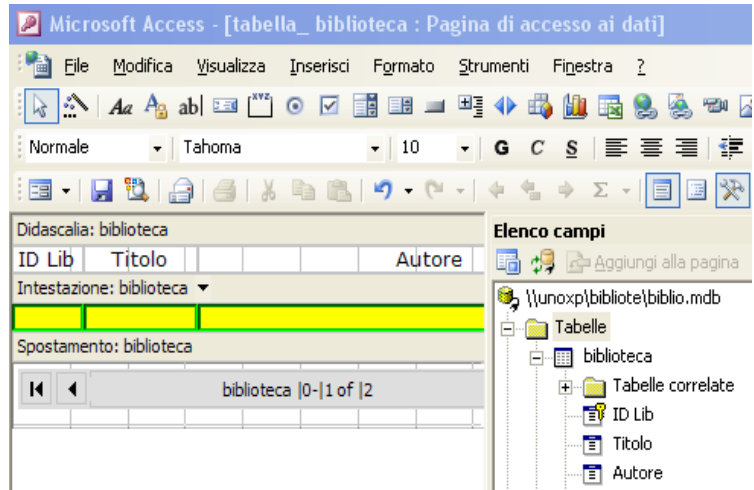
La prima “anomalia” che si può notare è il numero di record complessivo che è pari a 10.000 mentre la tabella ne contiene 19.451

Il numero massimo di record è una proprietà (come molte altre) che si può modificare direttamente da Access in modalità struttura della pagina appena creata.



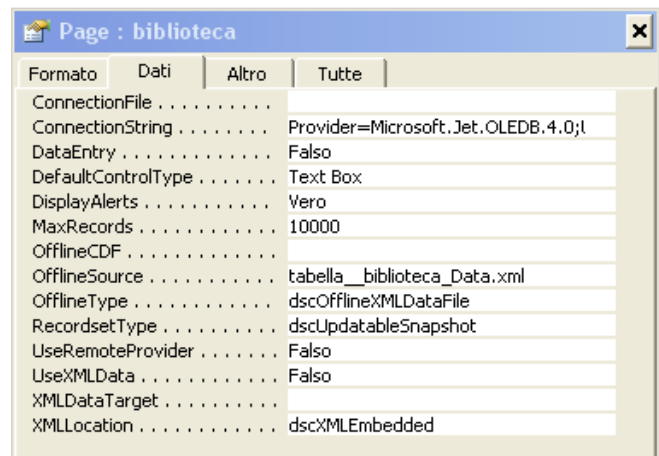
selezionare la pagina “tabella\_biblioteca”, click destro e poi “visualizza struttura”

click destro su un punto bianco della pagina, “proprietà pagina”, scheda Dati

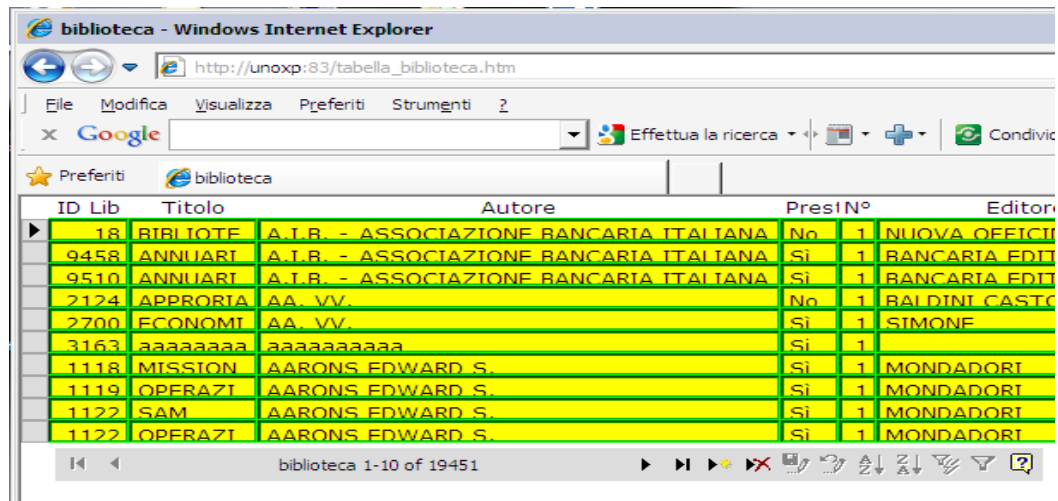


Si deve modificare la proprietà “MaxRecords” da 10000 a 99999

salvare e chiudere



sulla macchina della rete è sufficiente aggiornare la pagina HTML

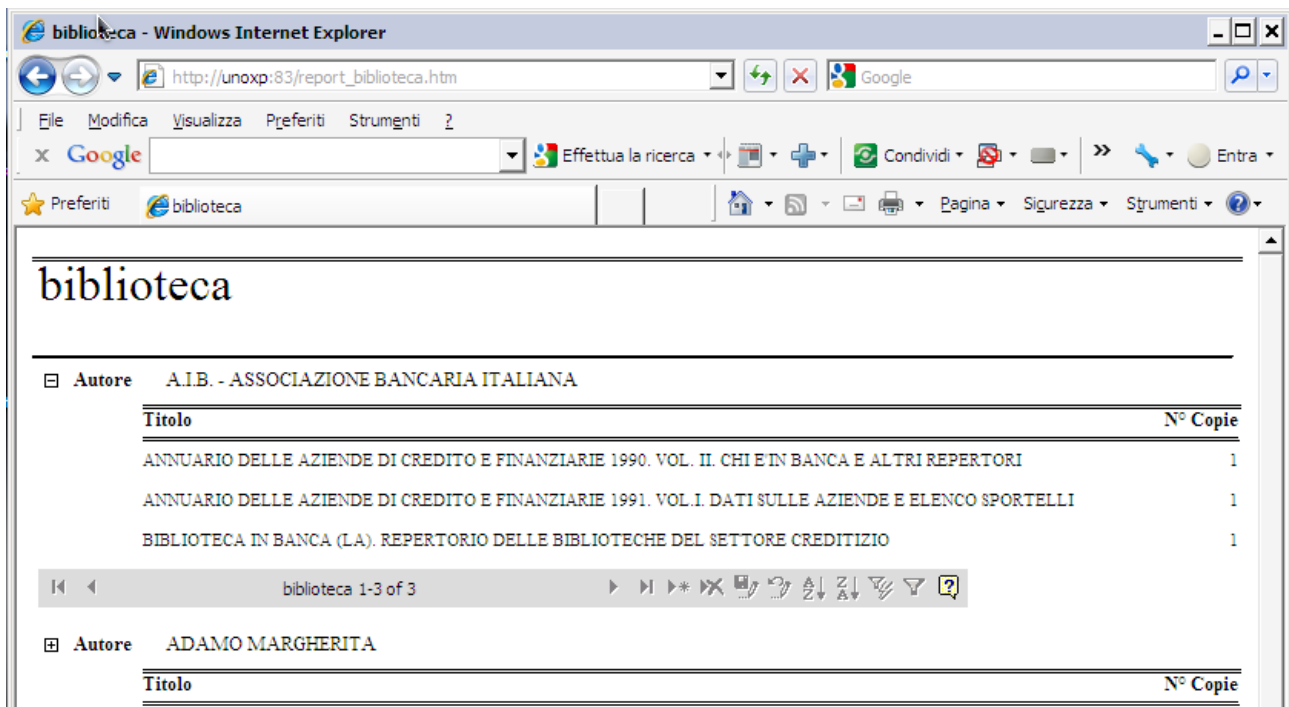
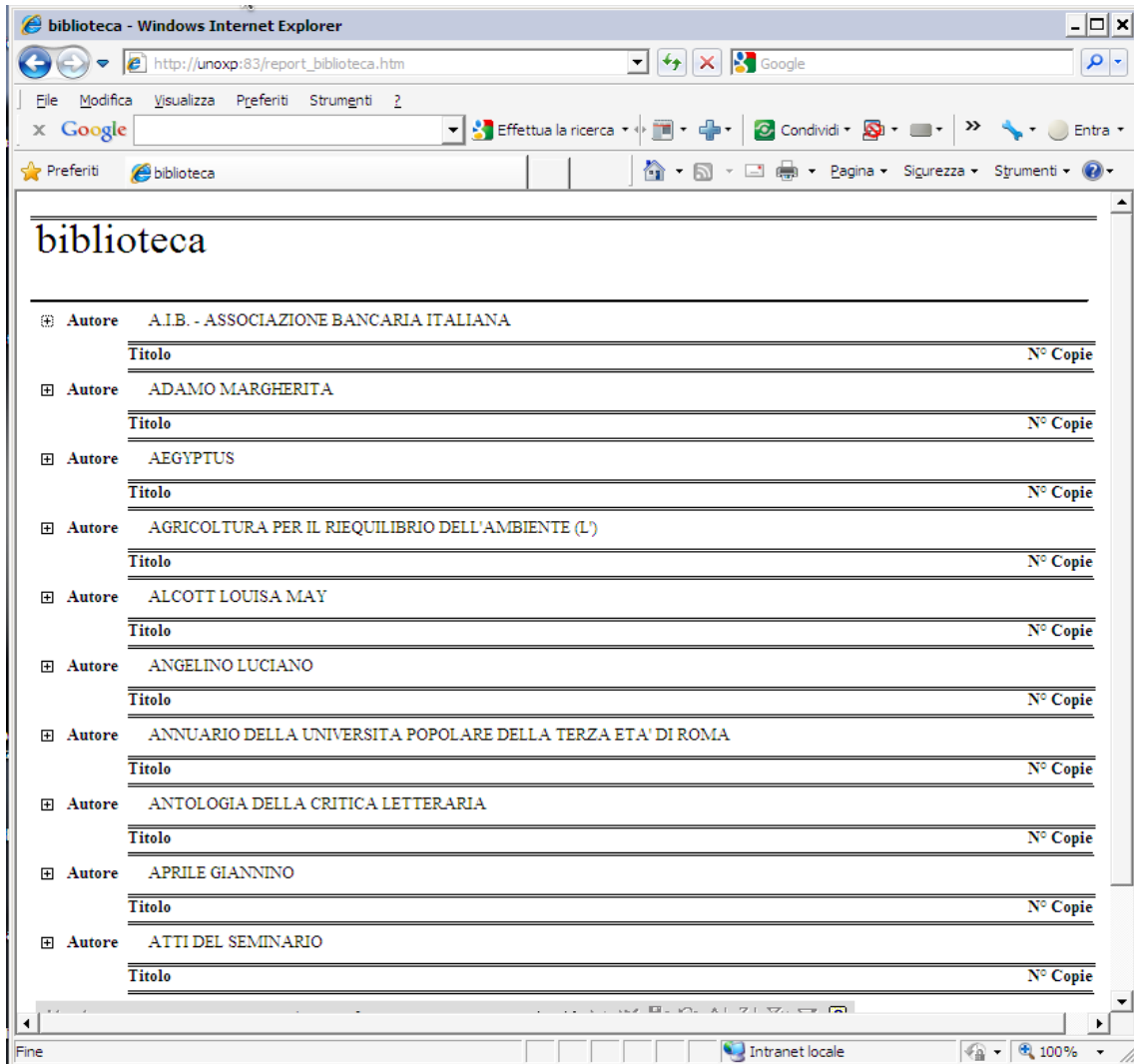


ora si può notare che vengono mostrati i primi 10 record (valore modificabile) di 19.451 record totali

**\*\* è importante notare che i nomi dei campi (titolo, autore, ecc) sono cliccabili e quindi si possono ordinare in modalità crescente o decrescente**

La stessa identica procedura può essere seguita per tutte le tabelle, Query e Report presenti nel database.

Dato ce nella tabella, per alcuni autori ci sono più record (più libri) il report presenterà una particolare funzione: mostrerà solo gli autori e un segno “+” che se cliccato mostrerà tutti i libri di quell'autore

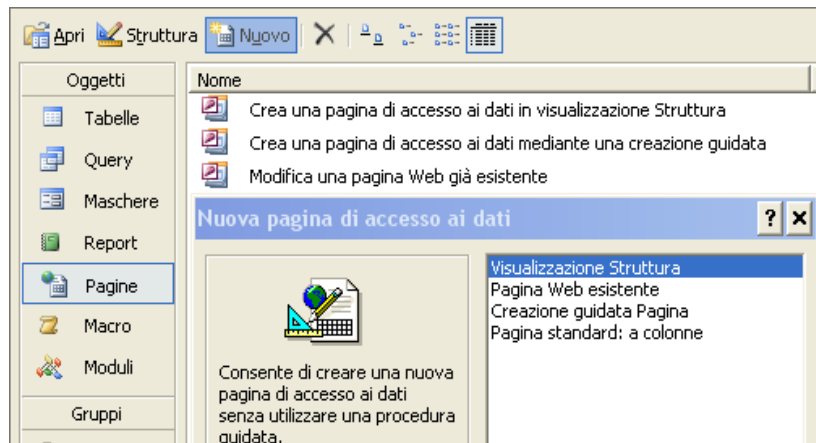


Oltre a questa modalità “sempliciotta” di realizzare pagine di accesso ai dati con risultati conseguentemente poco performanti, esistono altri tre modi per costruire le pagine html.

Visualizzazione struttura

Creazione pagina guidata

Pagina standard



Prima di vedere queste nuove modalità di costruzione delle pagine vediamo se è possibile “abbellire” quelle appena create.

Se si volesse modificare “abbellire” una pagina creata con la procedura “salva con nome” si può operare in tre modi :

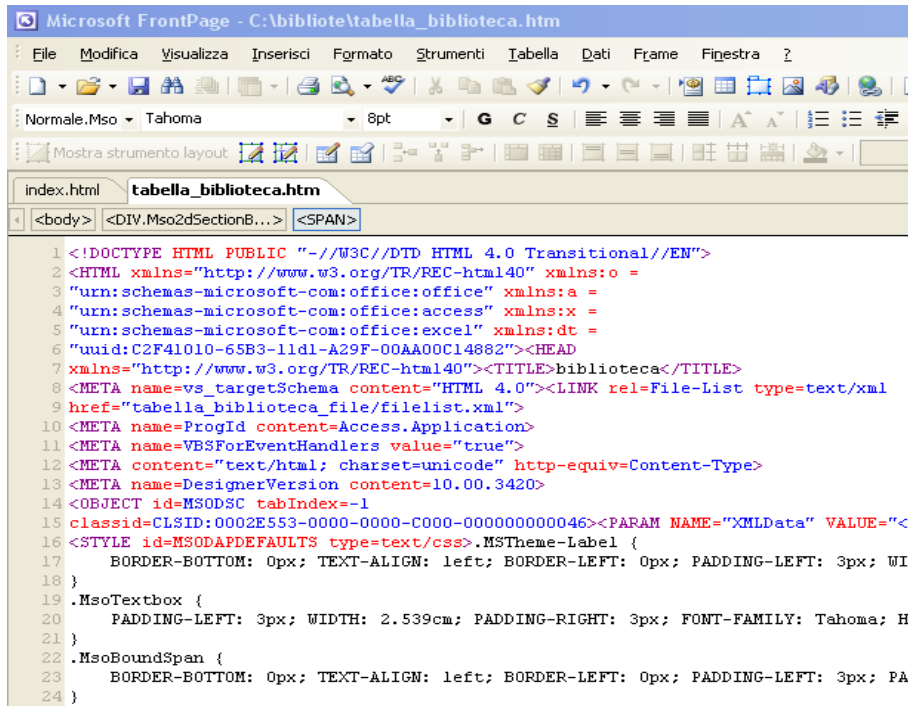
## NOTEPAD

si può aprire tabella\_biblioteca.htm in ASCII e inserire manualmente dei comandi in HTML

```
tabella_biblioteca.htm - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40" xmlns:o =
"urn:schemas-microsoft-com:office:office" xmlns:a =
"urn:schemas-microsoft-com:office:access" xmlns:x =
"urn:schemas-microsoft-com:office:excel" xmlns:dt =
"uuid:C2F41010-65B3-11d1-A29F-00AA00C14882"><HEAD
xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40"><TITLE>biblioteca</TITLE>
<META name=vs_targetSchema content="HTML 4.0"><LINK rel=File-List type=text/xml
href="tabella_biblioteca_file/filelist.xml">
<META name=ProgId content=Access.Application>
<META name=VBSForEventHandlers value="true">
<META content="text/html; charset=unicode" http-equiv=Content-Type>
<META name=DesignerVersion content=10.00.3420>
<OBJECT id=MSODSC tabIndex=-1
classid=CLSID:0002E553-0000-0000-C000-000000000046><PARAM NAME="XMLData" VALUE="<xml
xmlns:a="urn:schemas-microsoft-com:office:access">&#13;&#10; <a:DataSourceControl>&#
<a:owcVersion>10.0.0.6854 </a:owcVersion>&#13;&#10; <a:ConnectionString>Provider=Micr
ID=Admin;Data Source=\\unoxp\bibliote\biblio.mdb;Mode=Share Deny None;Extended Properties=&#
Security Info=False;Jet OLEDB:System database="";Jet OLEDB:Registry Path=&#
OLEDB:Database Password="";Jet OLEDB:Engine Type=0;Jet OLEDB:Database Lockir
Partial Bulk Ops=2;Jet OLEDB:Global Bulk Transactions=1;Jet OLEDB:New Database Password=&#
OLEDB:Create System Database=False;Jet OLEDB:Encrypt Database=False;Jet OLEDB:Don't Copy Local
OLEDB:Compact Without Replica Repair=False;Jet OLEDB:SFP=False</a:ConnectionString>&#13;&#10;
<a:MaxRecords>99999</a:MaxRecords>&#13;&#10; <a:Gridx>24</a:Gridx>&#13;&#10; <a:Gridy>24</a:
<a:offlineType>2</a:offlineType>&#13;&#10; <a:XMLLocation>0</a:XMLLocation>&#13;&#10;
<a:XMLDataTarget></a:XMLDataTarget>&#13;&#10; <a:ConnectionFile></a:ConnectionFile>&#13;&#10;
<a:ElementExtension>&#13;&#10; <a:ElementID>1</a:ElementID>&#13;&#10; <a:ControlSource
```

## EDITOR WYSIWIG

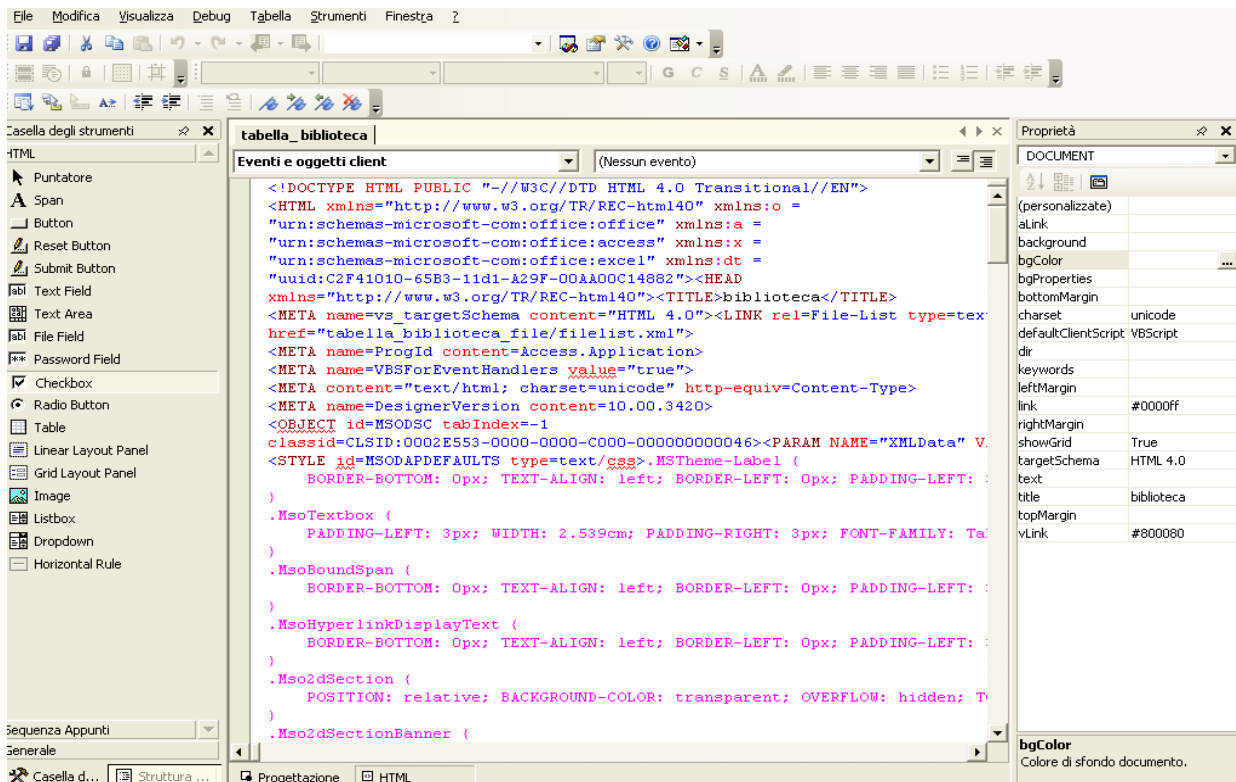
Il codice della pagina visto tramite FrontPage appare così



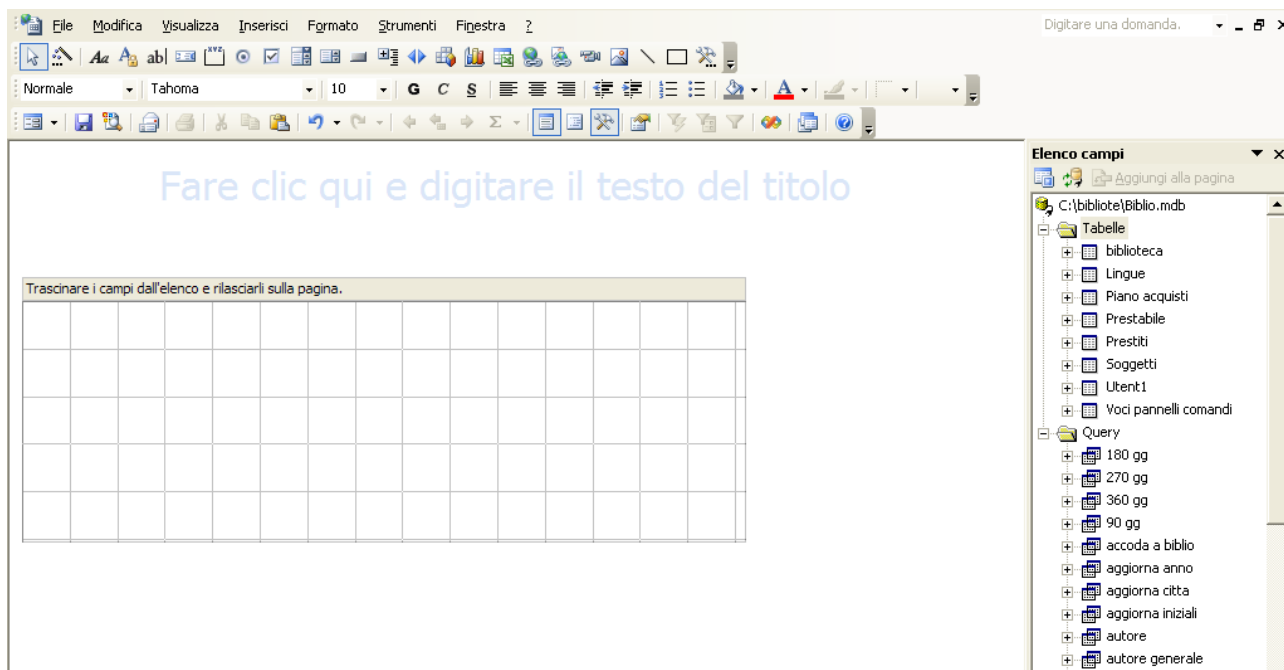
```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
2 <HTML xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40" xmlns:o =
3 "urn:schemas-microsoft-com:office:office" xmlns:a =
4 "urn:schemas-microsoft-com:office:access" xmlns:x =
5 "urn:schemas-microsoft-com:office:excel" xmlns:dt =
6 "uuid:C2F41010-65B3-11d1-A29F-00AA00C14882"><HEAD
7 xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40"><TITLE>biblioteca</TITLE>
8 <META name=vs_targetSchema content="HTML 4.0"><LINK rel=File-List type=text/xml
9 href="tabella_biblioteca_file/filelist.xml">
10 <META name=ProgId content=Access.Application>
11 <META name=VBSForEventHandlers value="true">
12 <META content="text/html; charset=unicode" http-equiv=Content-Type>
13 <META name=DesignerVersion content=10.00.3420>
14 <OBJECT id=MSODSC tabIndex=-1
15 classid=CLSID:0002E553-0000-0000-C000-000000000046><PARAM NAME="XMLData" VALUE="<x
16 <STYLE id=MSODAPDEFAULTS type=text/css>.MSTheme-Label {
17 BORDER-BOTTOM: 0px; TEXT-ALIGN: left; BORDER-LEFT: 0px; PADDING-LEFT: 3px; WID
18 }
19 .MsoTextbox {
20 PADDING-LEFT: 3px; WIDTH: 2.539cm; PADDING-RIGHT: 3px; FONT-FAMILY: Tahoma; HE
21 }
22 .MsoBoundSpan {
23 BORDER-BOTTOM: 0px; TEXT-ALIGN: left; BORDER-LEFT: 0px; PADDING-LEFT: 3px; PAD
24 }
```

## SCRIPT EDITOR

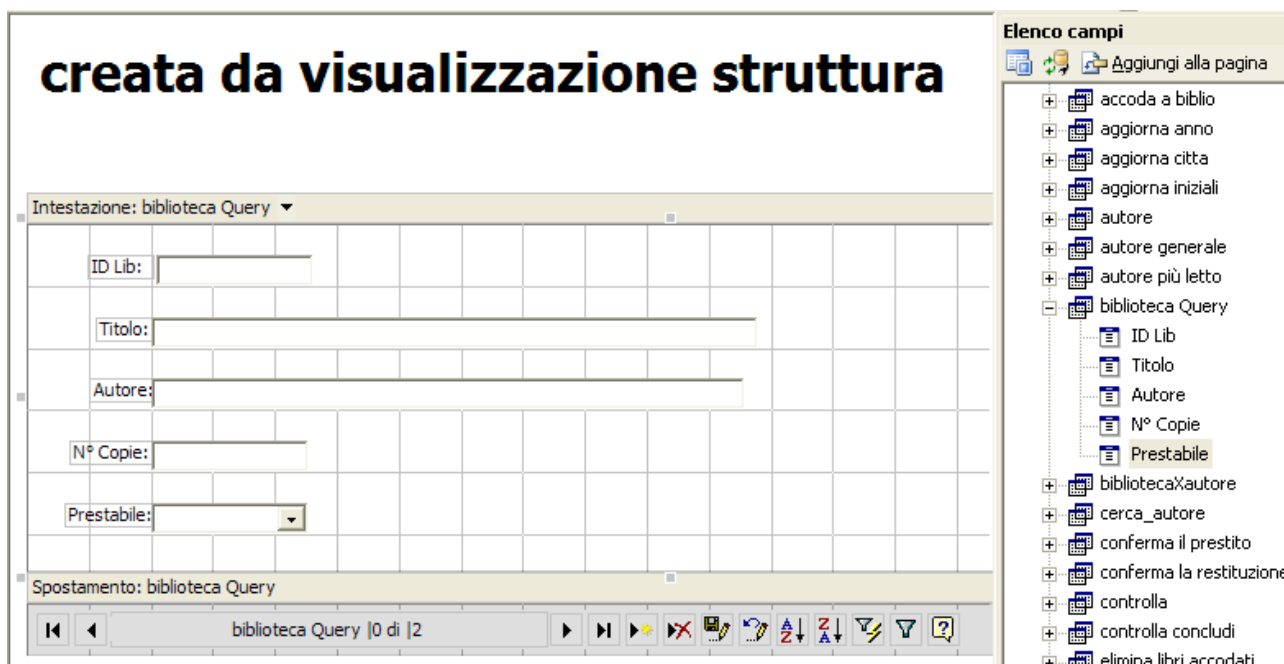
In visualizzazione struttura, click destro su un punto bianco della pagina e poi “Microsoft Script Editor”



## Crea pagina di accesso ai dati in visualizzazione Struttura



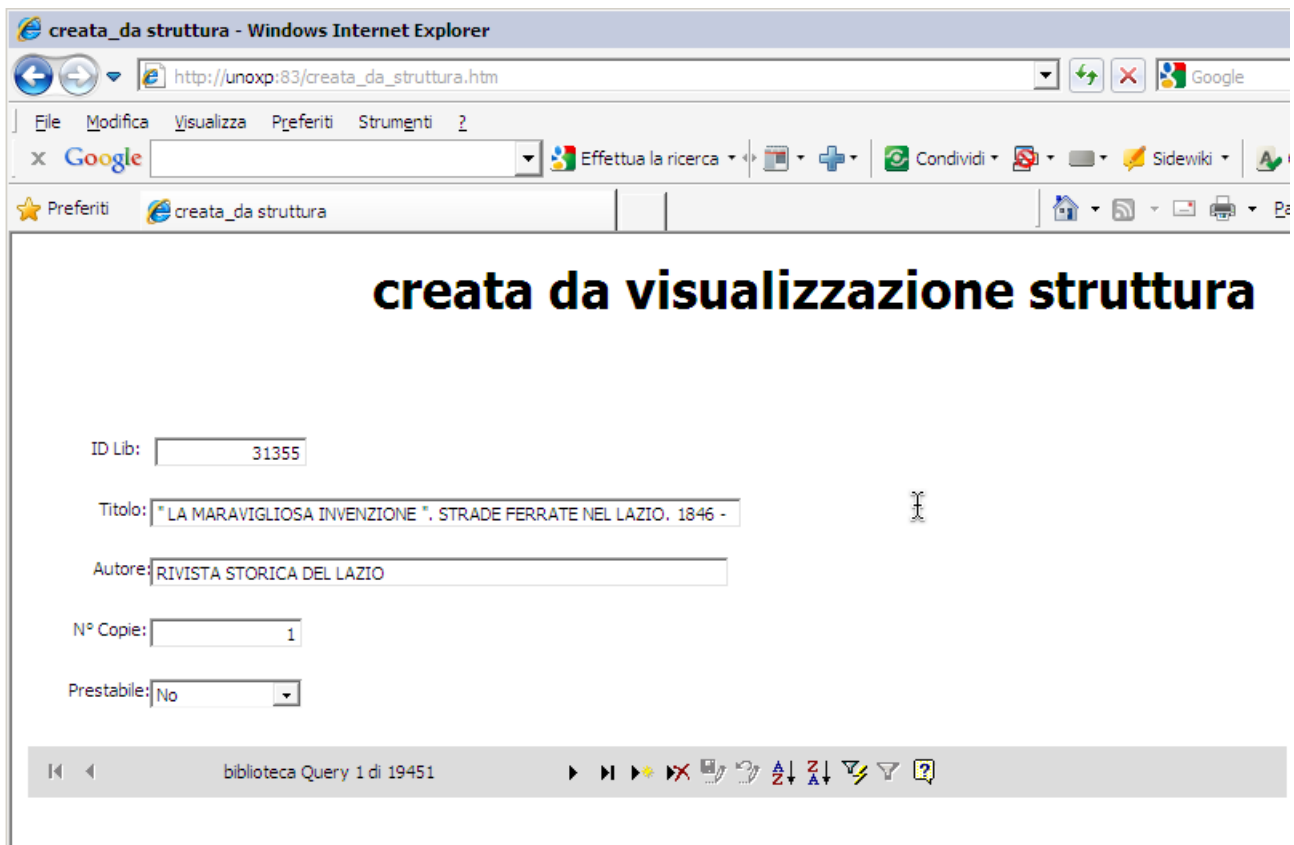
La prima cosa da fare è modificare la connessione della pagina a: [\\unoxp\bibliote\biblio.mdb](#)  
poi inserire un titolo alla pagina cliccando su “Fare clic qui e digitare il testo del titolo”  
poi decidere se creare una pagina a partire da una tabella o da una query  
infine trascinare i singoli campi della tabella/query e rilasciarli sulla pagina



se si passa a visualizza (icona a sinistra del floppy) si noterà che la pagina funziona ma ha il limite dei 10.000 record.

Quindi si ritorna in struttura (stessa icona di prima), si modifica la proprietà MaxRecords nella scheda Dati della Pagina, si salva e si controlla il risultato da un PC sulla rete LAN.

La barra per la navigazione tra i record viene aggiunta automaticamente.



## Crea una pagina di accesso ai dati mediante una creazione guidata

Selezionare la tabella/query, poi spostare a destra i campi che vogliamo far apparire sulla pagina, di solito tutti.

Avanti

Aggiungere o meno un livello di gruppo in questo caso NO

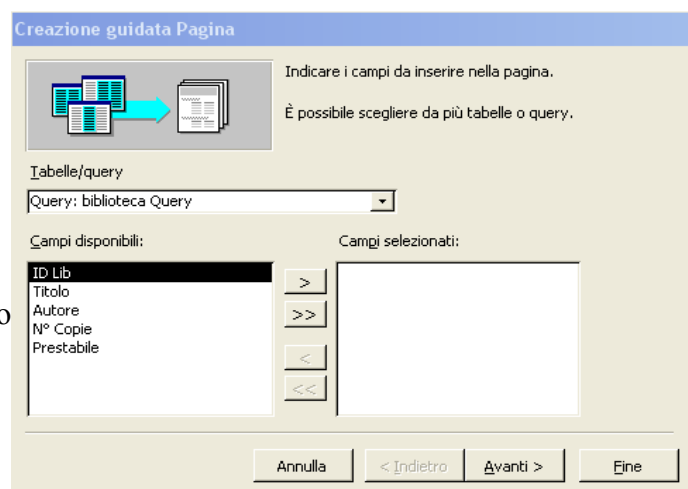
Avanti

ordinare o meno i record in base a un massimo di 4 campi. Selezionare autore

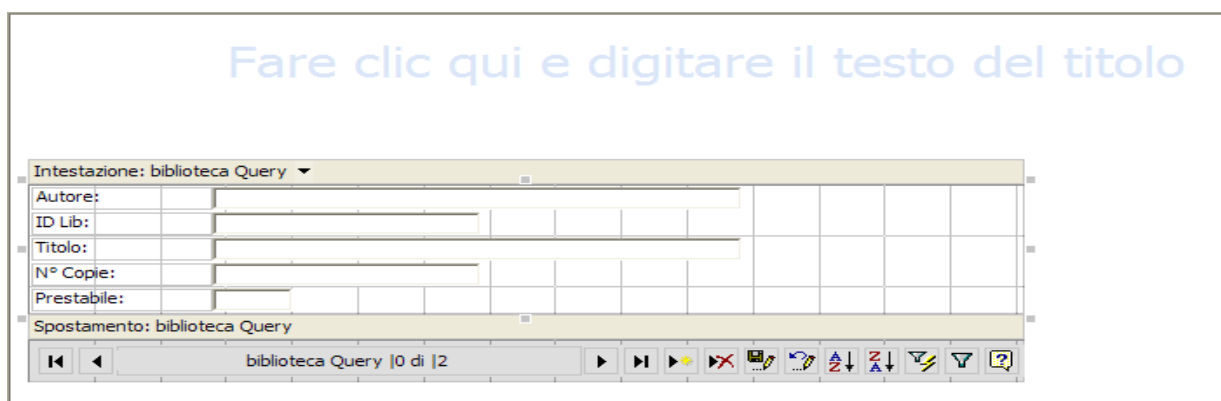
Avanti

specificare il nome della pagina "creazione\_guidata"

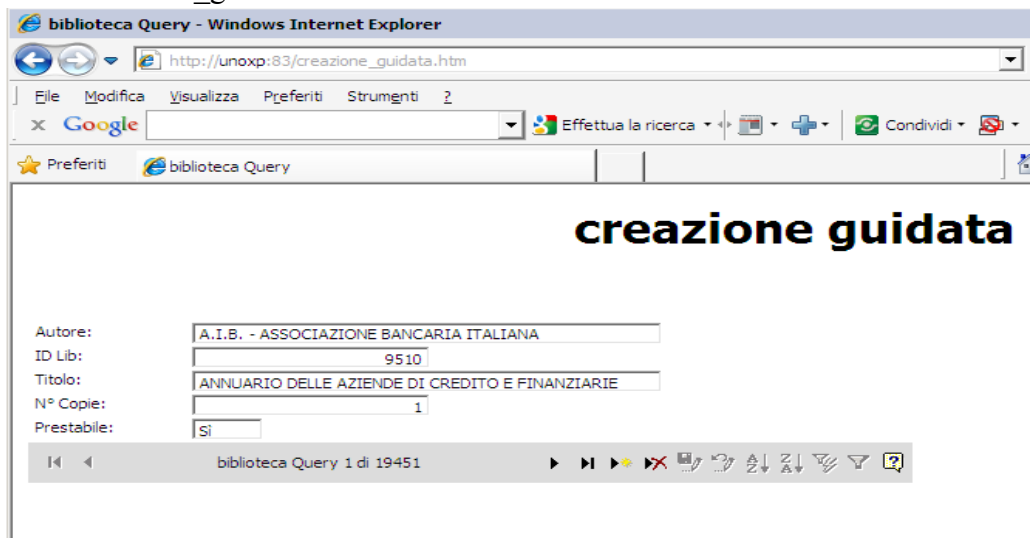
Fine



Fare clic qui e digitare il testo del titolo



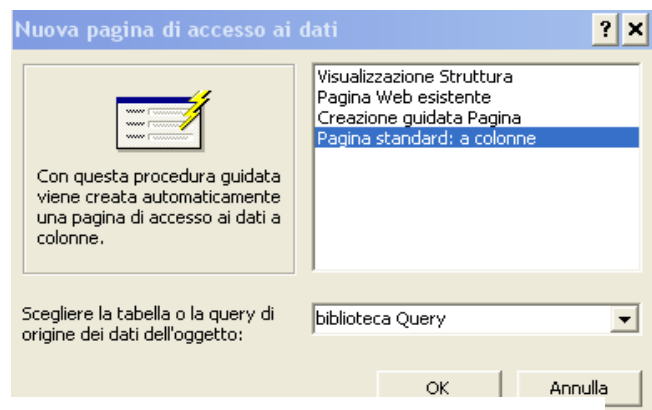
Si ottiene una pagina in visualizzazione struttura simile a quella creata in precedenza.  
 Si deve, ora, modificare la connessione della pagina (come prima)  
 Aggiungere un titolo “creazione guidata” e  
 modificare la proprietà MaxRecords (come prima)  
 salvare la pagina come “creazione\_guidata.htm”  
 Prima e dopo.



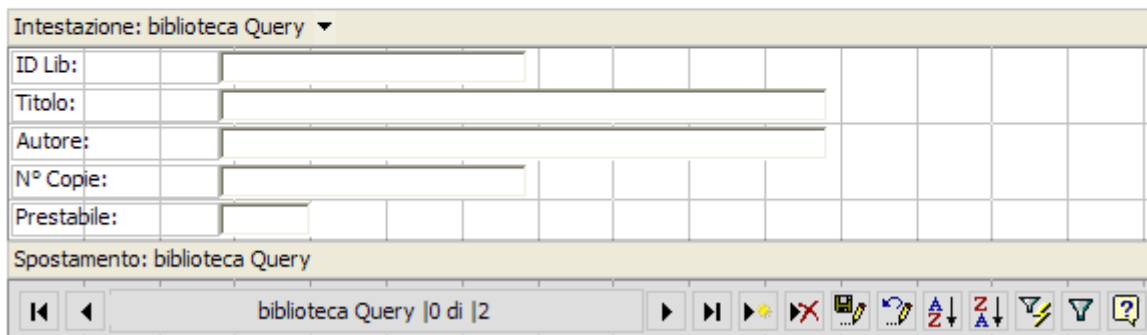
### Crea una Pagina standard: a colonne

Click su nuovo,  
 selezionare “Pagina standard: a colonne”  
 selezionare la tabella/query (sempre la stessa)  
 OK

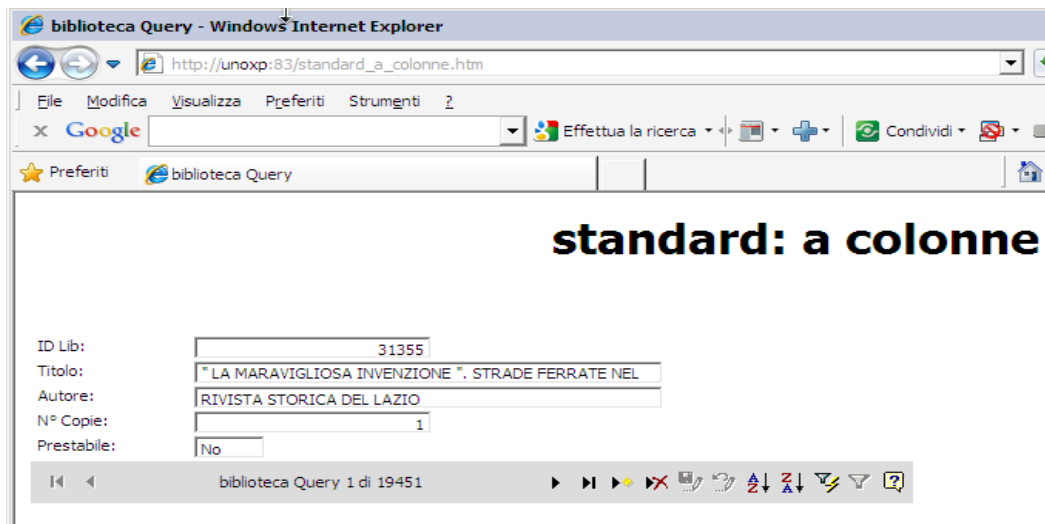
si ottiene sempre lo stesso risultato



## standard: a colonne



prima e dopo



## CREARE E PERSONALIZZARE UNA QUERY TABELLARE

Analogamente alla creazione della prima pagina (con il metodo “salva con nome”) possiamo creare una pagina partendo dalla query biblioteca e salvandola con nome “query”

Tutti i colori e tutti i formati sono modificabili utilizzando le proprietà dei vari oggetti sezione, gruppo e pagina e dalle barre “formattazione” e “casella degli strumenti” di Access.

Si può aggiungere un'etichetta e formattarla per il titolo,

si aggiungere un collegamento ipertestuale alla pagina index.html che è una sorta di menu

si può cambiare il colore dello sfondo della pagina

stabilire quanti record possono stare su una pagina

qual'è il numero massimo di record dalla query

dimensione e colore dei caratteri, eccetera....

ovviamente ci si deve ricordare di cambiare la connessione della pagina a `\\unoxp\bibliote\biblio.mdb`

struttura



risultato

biblioteca Query - Windows Internet Explorer

http://unoxp:83/query.htm

Query x titolo tabellare [HOME \(index.html\)](#)

ID Lib	Titolo	Autore	N° Copie	Prestabile
31355	" LA MARAVIGLIOSA INVENZIONE ", STRADE	RIVISTA STORICA DEL LAZIO	1	No
30848	" QUESTO E' UN GIOCO", PERCHE' NON SI PUO' MAI	BATESON GREGORY	1	Si
26303	"..VOI SIETE LA PRIMAVERA DELLA MIA VITA..",	SIMONELLI RINALDO	1	No
30796	"ANDA PAESE", AGGIORNAMENTO DELLE VICENDE	COMUNE DI SAN POLO DEI CAVALIERI.	1	Si
26538	"CASTRUM MARCELLINI" - FONDO LOCALE	RICCI GIAGNORI	1	No
26467	"LO VEDI ECCO MARINO..", STORIA, TRADIZIONI,	LOVROVICH GIOVANNI ELEUTERIO - NEGRONI	1	No
31576	"NUOVI ANZIANI" (I) : INTERESSI E ASPETTATIVE	ALLARIO MARIO	1	No
26669	"SPUTNIK" NEL COSMO (SU)	VASSILIEV M.	1	No
30956	"SUONI" DELLA CAMPAGNA ROMANA (I), PER UNA	TUCCI ROBERTA (A.C.)	0	Si
26302	"VOI SIETE LA PRIMAVERA DELLA VITA", (RIANO	SIMONELLI RINALDO	1	No
26301	"VOI SIETE LA PRIMAVERA DELLA VITA..", (RIANO	SIMONELLI RINALDO	1	No
7878	**STORIA DELLA LETTERATURA INGLESE. VOL. I	GARZANTI	1	No
10307	*BEN-HUR	WALLACE LEWIS	1	Si
31285	1, 2, 3 INVISIBILE I	STINE R. L.	1	Si
30896	100 COLPI DI SPAZZOLA PRIMA DI ANDARE A	MELISSA P.	1	Si
31014	100 COLPI DI SPAZZOLA PRIMA DI ANDARE A	MELISSA P.	1	Si
29212	100 FIABE VENUTE DA LONTANO	LAZZARATO FRANCESCA	1	Si
31568	100 LIBRI . PER NAVIGARE NEL MARE DELLA	DENTI ROBERTO, PIZZORNO BIANCA, ZILIO	1	No
30215	100 MITI GRECI	COATS LUCY	0	Si
31332	100 SCATTI SULLA NOSTRA STORIA. DALLA	ANPI DI ROMA (A.C.), REGIONE LAZIO	1	No
29447	101 CONSIGLI CONTRO L'INSONNIA	LYON JOSETTE	1	Si
30470	12 MENU PER PICCOLI CUOCHI	ALBAUT CORINNE	1	Si
26584	1984	ORWELL GEORGE	1	No
24935	2 GIUGNO 1946: NASCE LA REPUBBLICA	GARGNONI GIACINTO	1	Si
26306	2° CATALOGO PARZIALE DELLA BIBLIOTECA	FIANO ROMANO - COMUNE	1	No

biblioteca Query 1-25 of 19451

## PULSANTE DI RICERCA

Fin'ora abbiamo messo su una pagina html tabelle, query e record. Possiamo ordinare i record cliccando sulle intestazioni dei campi delle tabelle, possiamo modificare, cancellare e aggiungere record ma come si fa a cercare un record?

Dopo lunghissime ricerche ho trovato il modo di costruire un pulsante che quando cliccato attiva uno script in Visual Basic di sole 16 righe che fa la ricerca di una stringa o di una parte della stringa sul campo desiderato. Il pulsante così "configurato" può essere aggiunto in una pagina con una tabella o con una Query. Si possono aggiungere anche più pulsanti di ricerca sulla stessa pagina per poter fare ricerche su diversi campi (una ricerca alla volta!)

lo script (sulla prossima pagina) può essere aggiunto alla pagina HTML con uno dei soliti tre modi, ovvero tramite Notepad (blocco note), tramite un editor wysiwig come FrontPage o tramite lo script Editor di Access

```

unoxp_biblioteca_autore3 |
Eventi e oggetti client (Nessun evento)
<SCRIPT language=vbscript for=TROVA event=onclick>
<!--
Dim rs
Set rs = MSODSC.DataPages(0).Recordset.Clone
On error resume next
rs.find "Autore Like '%" & CStr(InputBox("digita una parte del cognome e o del nome", "Trova il primo autore")) &"%' "
If (err.number <> 0) Then
Msgbox "Errore: " & err.number & " " & err.description, "Ricerca non valida"
Exit Sub
End If
If (rs.bof) or (rs.eof) Then
Msgbox "Nessun autore trovato", "Ricerca terminata"
Exit Sub
End If
MSODSC.DataPages(0).Recordset.Bookmark = rs.Bookmark
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY style="BACKGROUND-COLOR: #aaf9e1; OVERFLOW: auto" link=#0000ff

```

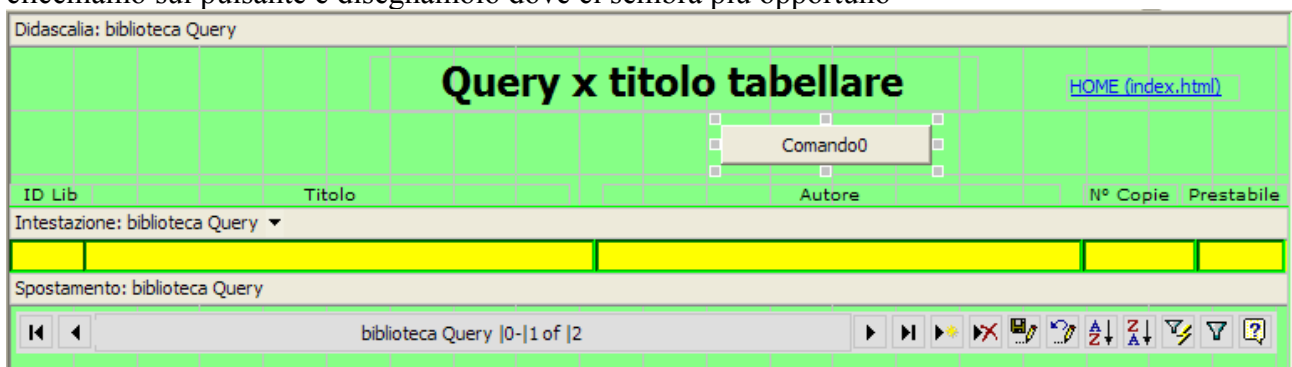
Lo script inizia con **<SCRIPT language=vbscript for=TROVA event=onclick>** e termina con **</SCRIPT>**

Per utilizzare lo script in una pagina si deve fare attenzione a sole due cose: il nome del pulsante, in questo caso **"TROVA"** che deve essere cambiato per ogni pulsante e il nome del campo sul quale fare la ricerca, in questo caso **Autore**. Il nome del campo è quello che è scritto tra **rs.find** " e **Like '%'** & .....

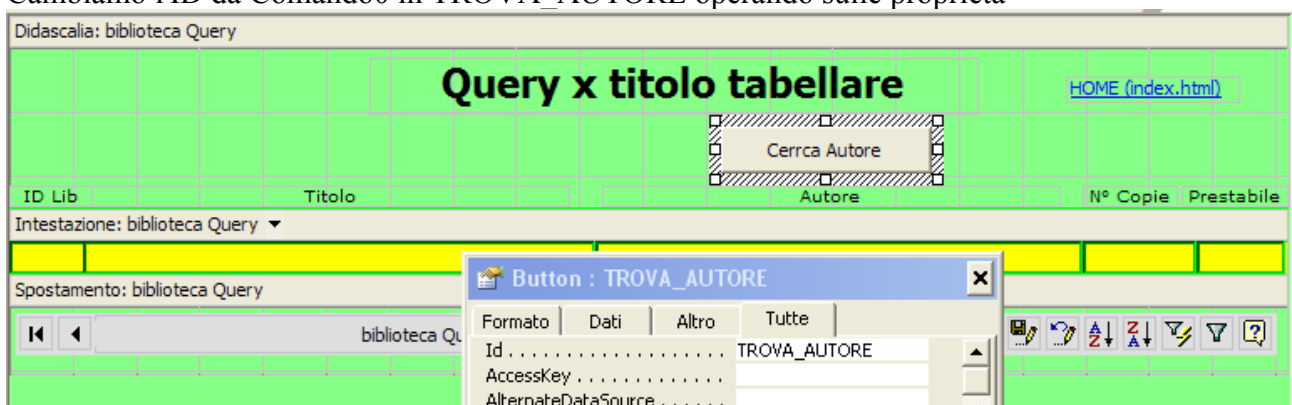
Lo script (o gli script in caso di più di un pulsante) va posizionato subito prima del tag **</HEAD>**

Aggiungiamo il pulsante "Cerca Autore" sull'ultima pagina creata "query"

Apriamo la pagina in visualizzazione struttura dalla barra degli strumenti disattiviamo (se attivata) la modalità autocomposizione clicchiamo sul pulsante e disegniamolo dove ci sembra più opportuno



Cambiamo l'etichetta da Comando0 in Cerca Autore operando direttamente sul pulsante  
Cambiamo l'ID da Comando0 in TROVA\_AUTORE operando sulle proprietà

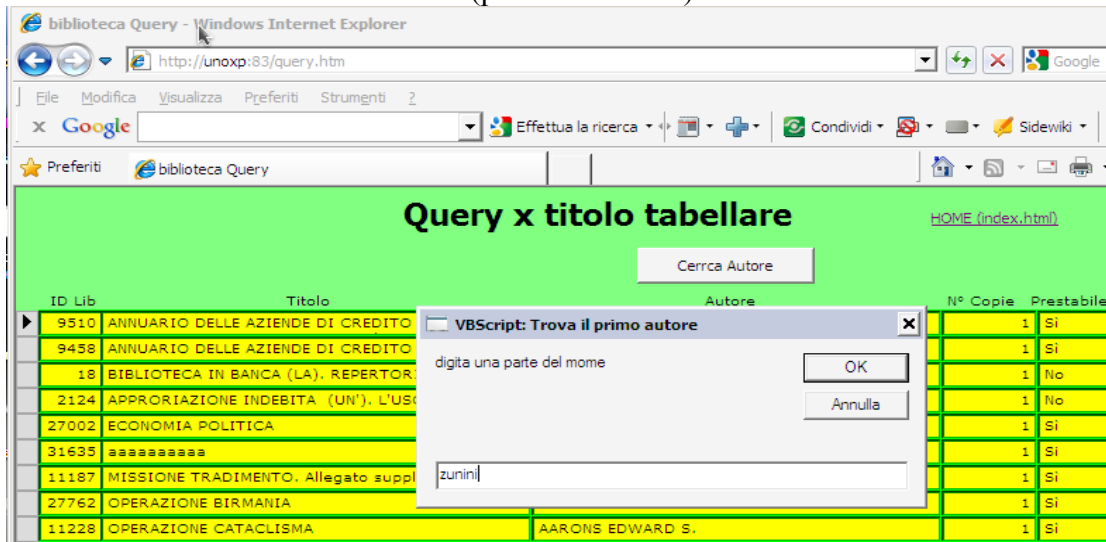


Inseriamo il codice (con le dovute modifiche) prima del tag </HEAD> salviamo, chiudiamo e proviamo

```
<SCRIPT language=vbscript for=TROVA_AUTORE event=onclick>
<!--
Dim rs
Set rs = MSODSC.DataPages(0).Recordset.Clone
On error resume next
rs.find "Autire Like '%" & CStr(InputBox("digita una parte del nome", "Trova il primo autore")) &"%' "
If (err.number <> 0) Then
Msgbox "Errore: " & err.number & " " & err.description,,"Ricerca non valida"
Exit Sub
End If
If (rs.bof) or (rs.eof) Then
Msgbox "Nessun Autore trovato",,"Ricerca terminata"
Exit Sub
End If
MSODSC.DataPages(0).Recordset.Bookmark = rs.Bookmark
</SCRIPT>

</HEAD>
```

per errore ho scritto Autire anziché Autore (poi l'ho corretto)



**Query x titolo tabellare** [HOME \(index.html\)](#)

Cerca Autore

ID Lib	Titolo	Autore	N° Copie	Prestabile
1606	BELMONTE	ZOPPO FRANCO	1	Si
26658	INFORMATICA (L')	ZOU LUCIANA	1	No
6236	GENETICA	ZUBAY GEOFFREY	1	No
8435	BALENA (LA)	ZUCCOLI TINA	1	Si
26083	AUTOBIOGRAFIA DI UN PAESE, UN PICCOLO	ZUCCONI ANGELA	1	No
25890	PROVINCIA DI ROMA DEI FRATI MINORI DEI SS.	ZUCCONI P. GELASIO	1	No
26954	S. MARIA DEL PARADISO IN VITERBO - FONDO	ZUCCONI P. GELASIO	1	No
4588	SI FA PRESTO A DIRE RUSSIA	ZUCCONI VITTORIO	1	Si
30808	BELLINI	ZUFFI STEFANO	1	No
430	CARAVAGGIO	ZUFFI STEFANO	1	No
30810	CARPACCIO	ZUFFI STEFANO	1	No
30809	GIORGIONE	ZUFFI STEFANO	1	No
30804	GIOTTO	ZUFFI STEFANO	1	Si
30802	GUERCINO	ZUFFI STEFANO	1	Si
30800	LOTTO	ZUFFI STEFANO	1	No
30806	MANTEGNA	ZUFFI STEFANO	1	No
30807	PIERO DELLA FRANCESCA	ZUFFI STEFANO	1	No
30798	TINTORETTO	ZUFFI STEFANO	1	Si
30796	TIZIANO	ZUFFI STEFANO	1	No
30799	VERONESE	ZUFFI STEFANO	1	Si
4437	PSICOLOGIA DEGLI ANIMALI (LA)	ZUNINI GIORGIO	1	Si
4438	PSICOLOGIA DEGLI ANIMALI (LA)	ZUNINI GIORGIO	1	Si
3830	FASCISMO E NAZIONALSOCIALISMO	ZUNINO PIER GIORGIO	1	Si
9740	FONTE (LA)	ZUPPANTE CLAUDIO	1	Si
10795	QUESTIONE DEL SERGENTE GRISHA (LA)	ZWEIG ARNOLD	1	No

biblioteca Query 19426-19450 of 19451

Fin qui le buone notizie. La cattiva notizia è che la possibilità di creare le pagine di accesso ai dati è finita con Access 2003, cioè da Access 2007 in poi questa funzione non c'è più.

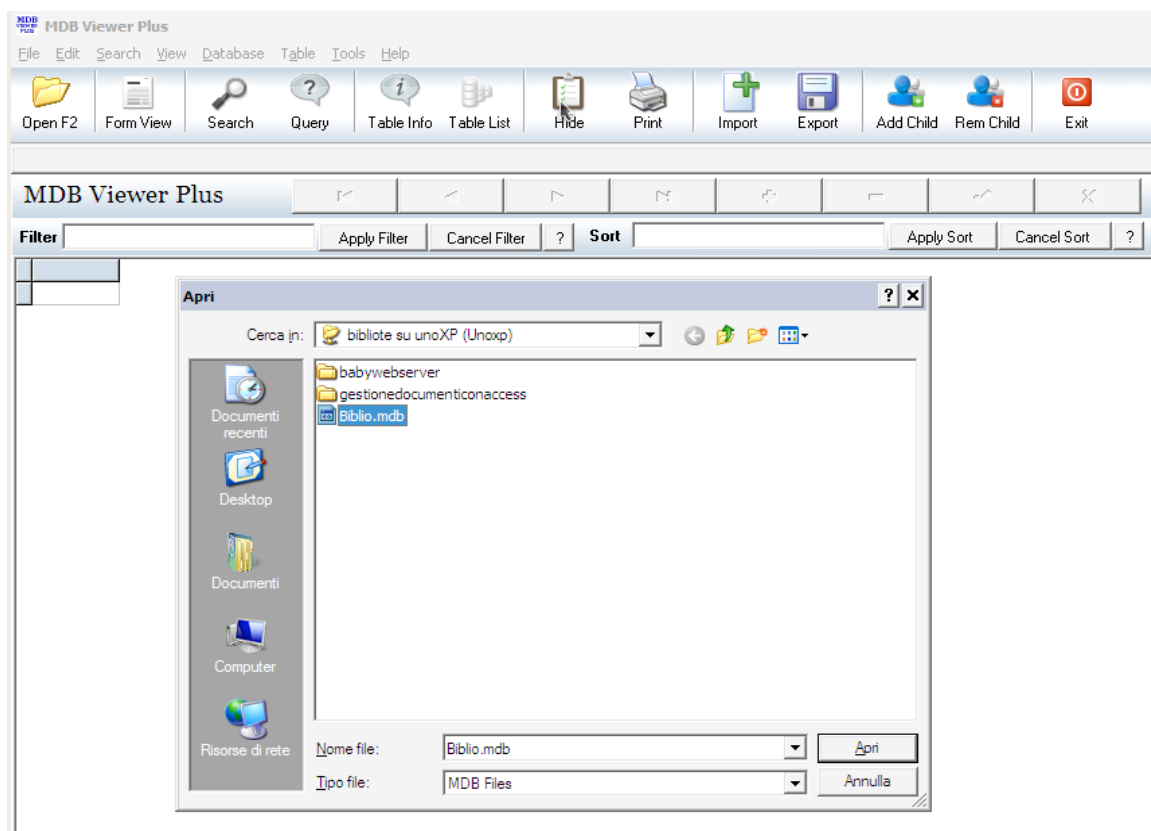
I benpensanti credono che questo sia dovuto alla scarsa utilizzazione di questa opportunità.

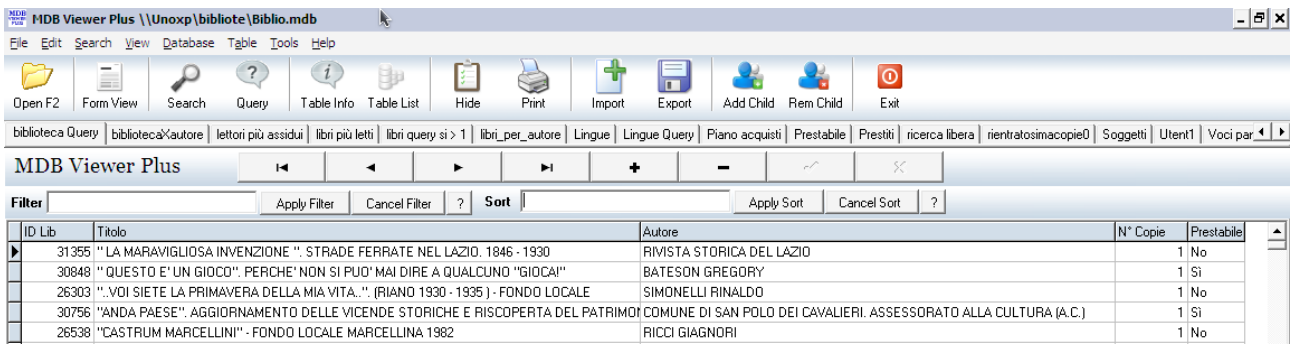
Io credo, piuttosto, che questo sia dovuto ai mancati introiti delle mancate vendite delle licenze.

Comunque, un surrogato c'è anche per Access 2007 e successivi, si chiama MDBPlus Viewer che a dispetto del nome non è solo visualizzatore ma un gestore completo di archivi sia MDB (vecchio formato) che ACCDB (nuovo formato)

Questo programmino freeware portatile (gratuito, non si installa) di soli 2,36 MB scaricabile da [http://www.alexnolan.net/software/mdb\\_viewer\\_plus.htm](http://www.alexnolan.net/software/mdb_viewer_plus.htm) fa veramente miracoli.

Se si posiziona nella cartella dove è presente l'archivio di Access può essere lanciato dalla rete (come per le pagine) e conoscendo il percorso e il nome dell'archivio può aprire l'archivio stesso (sia MDB che ACCDB)





Quello che può fare questo “programmino” è veramente impressionante:

permette di **aprire** tutte le tabelle e tutte le query presenti sull'archivio

permette di **ordinare** Tabelle/Query

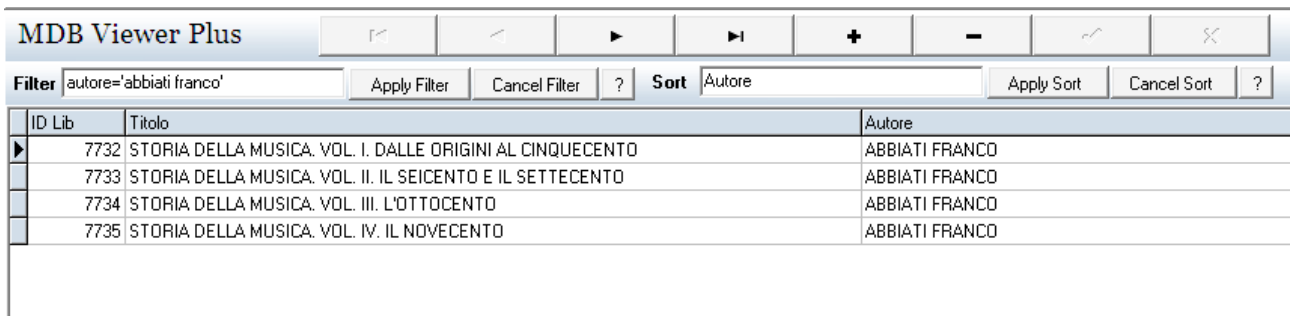
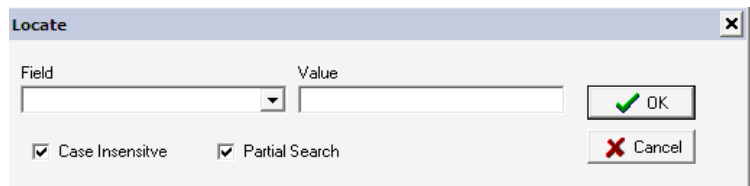
tramite la funzione “Sort”

permette di **filtrare** i dati tramite la

funzione “Filter”

permette di fare delle **ricerche** tramite la

funzione “Search”



una volta selezionato un record

permette di visualizzarlo in una **maschera** automatica

permette la **navigazione** tra i record

la **modifica**

l'**aggiunta**

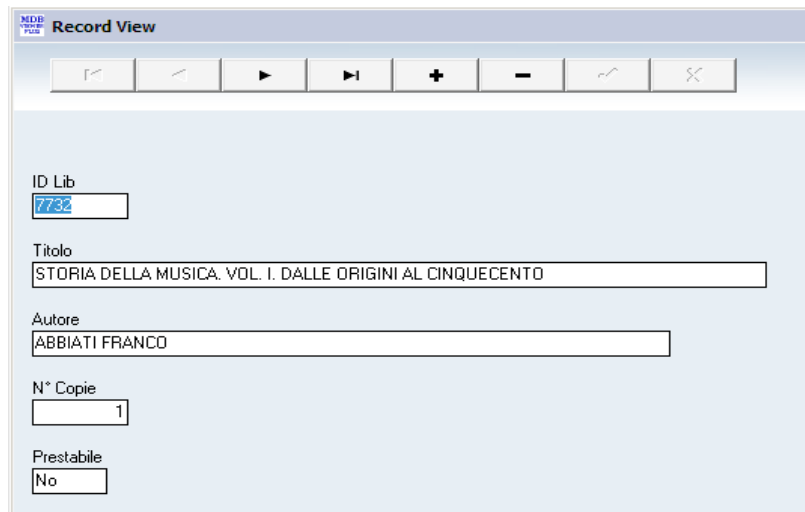
la **cancellazione**

la **stampa**

l'**esportazione** e l'**importazione**

creare nuove query

**e tantissime altre cose**



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>