

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione

Progetto e Sviluppo di un Sistema Informativo per la Gestione di una Base di Dati di Pubblicazioni Scientifiche

Valerio Romeo

Tesi di Laurea

Relatore:
Prof. Riccardo Martoglia

Anno Accademico 2006/2007

RINGRAZIAMENTI

*Ringrazio l'Ing. Riccardo Martoglia per la
continua disponibilità e assistenza.*

*Un ringraziamento speciale va alla mia famiglia
ed ai miei amici che in questi anni mi hanno
sempre sostenuto e sopportato.*

PAROLE CHIAVE

Base di Dati

Pubbl. Scientifiche

BibTeX

ASP

JavaScript

Indice

Introduzione	pag. 1
I – Il Caso di studio	pag. 3
1 Tecnologia ASP	pag. 4
1.1 Introduzione ASP	pag. 4
1.2 Linguaggi di scripting	pag. 5
1.3 Oggetti ASP	pag. 6
1.3.1 Oggetto Request	pag. 6
1.3.2 Oggetto Response	pag. 8
1.3.3 Oggetto Server	pag. 10
1.3.4 Oggetto Session	pag. 12
1.3.5 Oggetto FileSystemObject	pag. 13
1.4 Gestione Errori	pag. 14
1.5 Connessione a un DBMS	pag. 15
2 Il sito “Information System Group”	pag. 17
2.1 Analisi dei dati	pag. 18
2.1.1 Schema E-R	pag. 19
2.1.2 Traduzione di entità e associazioni da schema E-R a progetto logico	pag. 20
2.1.3 Versione finale dello schema logico	pag. 24
2.2 Analisi script ASP	pag. 25
2.2.1 Publ	pag. 25
2.2.2 Thesis	pag. 26
2.2.3 Projects	pag. 26
2.2.4 Login	pag. 26
2.2.5 IscrivitiAppello	pag. 26

II – Area Web per la gestione di una base di dati di pubblicazioni scientifiche

pag. 28

3 Progetto

pag. 29

- 3.1 Requisiti funzionali pag. 29
- 3.2 Scenario: gestione pubblicazioni pag. 31
- 3.3 Casi d'uso pag. 33
- 3.4 Activity Diagram pag. 35
- 3.5 Modifiche al database pag. 37
 - 3.5.1 Schema E-R modificato pag. 38
 - 3.5.2 Traduzione di entità e associazioni da schema E-R a progetto logico pag. 39
 - 3.5.3 Schema logico finale pag. 40
 - 3.5.4 Relazioni tra le tabelle pag. 41

4 Implementazione

pag. 42

- 4.1 Script ASP pag. 42
 - 4.1.1 LoginForm pag. 43
 - 4.1.2 Login pag. 44
 - 4.1.3 Menu pag. 45
 - 4.1.4 Logout pag. 45
 - 4.1.5 Deletcookie pag. 46
 - 4.1.6 Sceltapub pag. 46
 - 4.1.7 InsmoForm pag. 48
 - 4.1.8 Preinserimento pag. 53
 - 4.1.9 InstopicForm pag. 54
 - 4.1.10 Instopic pag. 54
 - 4.1.11 Inserimentodati pag. 54
 - 4.1.12 Upload pag. 57
- 4.2 Script JavaScript pag. 60
 - 4.2.1 Bibtex pag. 61
 - 4.2.2 Script pag. 62

Conclusione e sviluppi futuri

pag. 64

III – Appendici

pag. 65

A Il codice ASP

pag. 66

- A.1 LoginForm.asp pag. 66
- A.2 Login.asp pag. 68

A.3	Menu.asp	pag. 69
A.4	Logout.asp	pag. 70
A.5	Deletecookie.asp	pag. 71
A.6	Sceltapub.asp	pag. 71
A.7	InsmoForm.asp	pag. 78
A.8	Preinserimento.asp	pag. 88
A.9	InstopicForm.asp	pag. 93
A.10	Instopic.asp	pag. 95
A.11	Inserimentodati.asp	pag. 96
A.12	Upload.asp	pag. 106

B Il Codice JavaScript pag. 110

B.1	Bibtex.inc	pag. 110
B.2	Script.inc	pag. 112

Elenco delle figure

2.1	Schema E-R (pub.mdb)	pag. 19
2.2	Relazione Autori e Pubblicazioni	pag. 20
2.3	Relazione Pubblicazioni, Tipo e TopicOfInterest	pag. 21
2.4	Relazione Progetti e Pubblicazioni	pag. 22
2.5	Relazione Prototipi, Progetti e TopicOfInterest	pag. 23
3.1	Scenario: Gestione pubblicazioni	pag. 32
3.2	Activity Diagram: Inserimento nuova pubblicazione	pag. 36
3.3	Schema E-R modificato (pub.mdb)	pag. 38
3.4	Relazione Pubblicazioni e Keywords	pag. 39
3.5	Schema delle relazioni tra le tabelle	pag. 40
4.1	Schermata di login	pag. 43
4.2	Menù area privata	pag. 45
4.3	Form ricerca pubblicazione	pag. 46
4.4	Visualizzazione di una pubblicazione da modificare	pag. 47
4.5	BibTeX generato automaticamente	pag. 61

Introduzione

L'interesse personale sia per Internet che per la realizzazione di siti Web dinamici è stato determinante per la scelta di questo progetto.

Partendo da un sito già presente, si è provveduto ad estendere le sue funzionalità applicando modifiche sia a livello di script che di database.

Il sito in questione è quello dell'*Information Systems Group* (ISGroup) ovvero un gruppo di ricercatori che ha sede presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) di Modena e che si occupa di design e sviluppo di nuovi sistemi, algoritmi e strutture dati per l'accesso e l'amministrazione dell'Informazione.

Tale sito contiene alcune sezioni (Projects, Publications, Thesis) realizzate mediante una serie di script ASP che consentono una facile indicizzazione dei documenti presenti al suo interno e, attraverso opportune query, permette di effettuare ricerche dettagliate per autore o topic.

La sezione analizzata in dettaglio è quella delle pubblicazioni scientifiche.

Questo progetto nasce da una necessità degli autori di poter effettuare alcune operazioni, quali inserimenti e modifiche al database, direttamente da interfaccia Web.

Tali inserimenti e/o modifiche avvenivano, inizialmente, accedendo direttamente alla base di dati e modificando a mano il contenuto delle varie tabelle presenti al suo interno.

Per questo motivo è stata realizzata un'area privata per permettere, ai membri del gruppo, di velocizzare le operazioni summenzionate, effettuando anche una serie

di controlli sui dati immessi al fine di renderli coerenti con i vari campi delle tabelle.

In primis si è provveduto ad analizzare la struttura del database esistente per vedere se era possibile effettuare migliorie e/o cambiamenti; dopodichè sono stati creati i vari script ASP per realizzare l'apposita area privata del sito.

La struttura di questa tesi è organizzata in tre capitoli il cui contenuto verrà di seguito illustrato. Il capitolo 1 comprende gli studi fatti sulla tecnologia ASP. Partendo dagli script già esistenti sono state studiate le caratteristiche principali del linguaggio.

Nel capitolo 2, invece, viene dapprima analizzata e descritta la base di dati (mediante schema E-R e schema logico) su cui si appoggia il sito e, in seguito, vengono studiati alcuni script ASP a cui è stato fatto riferimento per realizzare l'apposita area privata.

Il capitolo 3 può essere diviso in quattro sezioni: nella prima sono oggetto di analisi dettagliata i requisiti che hanno portato alla realizzazione del software; nella seconda sezione si descrivono le modifiche, sia a livello di struttura che di attributi, apportate alla base di dati; nella terza vengono analizzati gli script ASP creati ed infine nell'ultima viene fatta una piccola analisi degli script lato client realizzati in JavaScript.

Parte I

Il caso di studio

Capitolo 1

Tecnologia ASP

1.1 Introduzione ASP

L'ASP, acronimo di Active Server Pages (Pagine Server Attive), è una tecnologia (lato server) di scripting introdotta da Microsoft nel 1996 che permette di creare pagine Web dinamiche.

Queste pagine, oltre a contenere puro codice HTML, contengono anche degli script che verranno interpretati dal server per generare il codice da inviare al browser dell'utente.

Per poter eseguire pagine ASP è necessario installare un componente di Windows, chiamato IIS (Internet Information Services), il quale contiene una libreria di funzioni chiamata ASP.DLL che consente al web server di interpretare il codice ASP e fornire in output una pagina HTML.

In altri termini, quando un browser richiede un file ASP, IIS passa la richiesta al motore ASP (ASP.DLL) il quale, linea dopo linea, legge il file ed esegue gli script al suo interno.

ASP inoltre ricorre all'utilizzo di oggetti ActiveX, ovvero di DLL, librerie che, installate sul server, mettono a disposizione una serie di oggetti di programmazione con relative proprietà e metodi per l'implementazione di script.

Al contrario di altri linguaggi di scripting lato server, come ad esempio PHP e JSP, l'ASP non dispone di un linguaggio vero e proprio, ma utilizza differenti linguaggi per implementare i propri script.

1.2 Linguaggi di scripting

I linguaggi di scripting, diversamente dai linguaggi di programmazione veri e propri, hanno una sintassi facilitata anche se offrono in genere funzionalità ridotte. Generalmente sono linguaggi di programmazione interpretati.

ASP supporta in modo nativo due linguaggi di scripting, VBScript e JScript, per lo sviluppo delle pagine dinamiche.

Le sezioni di script sono racchiuse tra una coppia di marcatori:

- `<% e %>`
- `<Script> e </Script>`

VBScript è il linguaggio di scripting di default in ASP. Per poterne usare un altro bisogna specificarlo come di seguito:

- `<%@ Language=JScript %>`
- `<Script Language="JScript"> e </Script>`

Mentre la prima istruzione è una direttiva che va impostata all'inizio della pagina, la seconda riguarda un singolo blocco di codice e può essere inserita in qualunque punto della pagina.

La tecnologia ASP permette inoltre di utilizzare qualsiasi altro tipo di linguaggio di scripting a patto che sia stato installato il relativo scripting engine, ovvero, l'interprete del linguaggio realizzato come oggetto COM (Component Object Model) secondo lo standard ActiveX Scripting.

Ad esempio, un linguaggio per cui è stato realizzato lo scripting engine è il PERL, e la sua versione per ASP si chiama PerlScript.

Le pagine relative a questo progetto sono state realizzate interamente in VBScript.

1.3 Oggetti ASP

Caratteristica fondamentale del linguaggio ASP è l'utilizzo di un modello di "programmazione ad oggetti".

Gli oggetti permettono di aumentare il livello di astrazione delle pagine; infatti, con un unico comando può essere data tutta una serie di istruzioni risparmiando tempo nella scrittura del codice e migliorando la leggibilità del codice stesso.

Come detto in precedenza, gli oggetti ASP presentano una serie di metodi e proprietà: i metodi sono le operazioni che possono eseguire gli oggetti, mentre le proprietà descrivono le caratteristiche di tali oggetti.

È possibile definire inoltre delle collezioni di oggetti, ovvero degli insiemi per definire nuovi dati e i loro valori associati a degli oggetti.

Si riportano di seguito solo gli oggetti analizzati nel dettaglio; per completezza sono elencate tutte le proprietà e i metodi di ciascun oggetto, ma sono state utilizzate solo quelle per cui è stato fatto un esempio.

1.3.1 Oggetto Request

L'oggetto *Request* è utilizzato per ottenere le informazioni dell'utente che ha richiesto una determinata pagina al server.

Ad esempio, se la richiesta è stata fatta tramite un form, la *Request* contiene i valori dei vari campi del form oltre a tutta una serie di informazioni aggiuntive.

Proprietà:

- *TotalBytes*: Restituisce il numero di bytes inviati dal client nel corpo della richiesta.

```
<%  
ByteRicevuti = Request.TotalBytes  
%>
```

Metodi:

- *BinaryRead*: Legge un numero di byte dei dati inviati al server dal client dal corpo della richiesta *post*. I dati sono memorizzati in un array.

```
<%  
File = Request.BinaryRead(ByteRicevuti)  
%>
```

Collezioni:

- *ClientCertificate*: Contiene i valori dei campi memorizzati nel certificato del client.
- *Cookies*: Contiene i cookie inviati in una richiesta HTTP.

```
<%  
...  
if Session("Utente")=PUBBLICO and Session("Cookie")=true then  
    UserID = Request.Cookies("Logon")("UserId")  
    Password = Request.Cookies("Logon")("Password")  
...  
%>
```

- *Form*: Contiene i valori provenienti da un form inviato tramite il metodo *post*.

```
<%  
dim selUser  
selUser = Request.Form("User")  
%>  
  
<form action="login.asp" method="post" name="form1">  
<input type="hidden" value="LogIn" name="Action">  
    Username: <input name="User">  
<input type="submit" value="LogIn" name="B1">  
</form>
```

- *QueryString*: Contiene i valori delle variabili inviate tramite una richiesta HTTP.

```
<%  
dim selAut  
selAut = Request.QueryString("Autore")  
%>  
  
<form action="publ.asp" name="Ricerca" method=get>  
<select id=selectname name=Autore>  
    <option value=0 selected>--All--</option>  
    ...  
</select>  
  
<input type="Submit" value="Search" id=submit2 name=submit>  
</form>
```

Request.QueryString differisce da *Request.Form* per il fatto che i dati vengono accoppiati alla richiesta dell'URL.

Nell'esempio sopra riportato la URL sarebbe la seguente:

`http://localhost/publ.asp?Autore=0&submit=Search.`

- *ServerVariables*: Contiene tutti i valori delle variabili del server.

1.3.2 Oggetto Response

Rappresenta la pagina HTML che è in fase di costruzione dall'interprete ASP prima di essere inviata al client come risposta. Permette di scrivere sulla pagina e di eseguire altre operazioni che hanno come "bersaglio" il client.

Proprietà:

- *ContentType*: Imposta il content type HTTP per l'oggetto *Response*.
- *Expires*: Per quanto tempo (in minuti) una pagina sarà tenuta nella cache prima che scada.

- *Buffer*: Specifica se bufferizzare l'output della pagina.
- *Pics*: Aggiunge un valore alla label PICS (Platform for Internet Content Selection).
- *IsClientConnected*: Specifica se il client è connesso.
- *ExpiresAbsolute*: Imposta una data ed un'ora in cui la pagina scadrà.
- *Status*: Specifica il valore dello stato restituito dal server.
- *Charset*: Aggiunge il nome del character-set all'header dell'oggetto *Response*.
- *CacheControl*: Specifica se il proxy può mettere nella cache l'output della pagina.

Metodi:

- *Appendtolog*: Aggiunge una stringa alla fine del log nel server.
- *Binarywrite*: Scrive dati direttamente all'output senza convertire i caratteri.
- *Clear*: Ripulisce ogni output bufferizzato.
- *End*: Ferma la processazione dello script e restituisce il risultato corrente.

```
<%  
Function AccessoNegato()  
    %>  
    <body>  
    <center>  
    <div class="title">Autenticazione fallita</div>  
    <div class="text">Non si hanno i diritti per visualizzare  
questa pagina</div>  
    </center>  
    </body>  
    </html>  
    <%  
    Response.End  
End Function  
...  
%>
```

- *Flush*: Invia immediatamente al browser l'output HTML bufferizzato.
- *Redirect*: Redireziona l'utente ad un URL diverso.

```
%>
```

```
Dim Esito, Pag_risultati
...
Pag_risultati="/iscriz/elencaRisultatiCorsi.asp?IDCorso="
                &Session("IDCorso")
Esito = ControllaAccesso
if (Esito="OK") then Response.Redirect Pag_risultati
if (Esito="OK_LogOff") then Response.Redirect
                "http://www.isgroup.unimo.it"
%>
```

- *Write*: Scrive una stringa sull'output.

```
<%
' Recupero nome autore selezionato per segnalazione filtri
if (selAut > 0) then
Set rsAut = OBJECT1.Execute ("SELECT NOME FROM AUTORI WHERE
ID = " & selAut)
rsAut.MoveFirst
Response.Write(rsAut.Fields("NOME").Value)
...
%>
```

In questo esempio verrà stampato in output il nome dell'autore selezionato dalla query.

Collezioni:

- *Cookies*: Imposta il valore di un cookie. Se il cookie non esiste, verrà creato, e prenderà il valore specificato.

```
<%
...
If CBool(Remember) Then
    Response.Cookies("Logon")("UserId") = UserID
    Response.Cookies("Logon")("Password") = Password
    Response.Cookies("Logon").Expires = Date + 365
End If
...
%>
```

1.3.3 Oggetto Server

L'oggetto *Server* è utilizzato per accedere alle proprietà ed ai metodi del server.

Consente di svolgere diverse attività quali la creazione di oggetti esterni ad ASP stesso, reperire path, effettuare la codifica di URL.

Proprietà:

- *ScriptTimeout*: Imposta o restituisce il numero massimo in secondi per completare uno script.

```
<%  
Server.ScriptTimeout = 1000  
%>
```

In questo caso il timeout è stato impostato a 1000 secondi; di default è 90.

Metodi:

- *CreateObject*: Crea un'istanza di un oggetto.

```
<%  
...  
set OBJECT1 = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
...  
%>
```

- *Execute*: Esegue un file ASP all'interno di un altro.

```
<%  
selAut = Request.QueryString("Autore")  
...  
Set rsAut = OBJECT1.Execute ("SELECT NOME FROM AUTORI WHERE ID  
= " & selAut)  
...  
%>
```

- *GetLastError*: Restituisce un oggetto ASPError che descrive la condizione di errore accorsa.
- *HTMLEncode*: Applica la codifica HTML ad una stringa specifica.

```
<%  
...  
%>
```

```
<OPTION  
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAut.Fields("ID").Value)%>>  
<%=Server.HTMLEncode(rsAut.Fields("Nome").Value)%>  
</OPTION>  
...  
<%>
```

- *MapPath*: Mappa un percorso specifico in un percorso fisico.

```
<%  
...  
strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &  
Server.MapPath( "/pub/pub.mdb" )  
...  
<%>
```

- *Transfer*: Trasferisce tutta l'informazione creata in una pagina ASP ad una seconda pagina ASP.
- *URLEncode*: Applica le regole di codifica URL ad una stringa.

1.3.4 Oggetto Session

L'oggetto *Session* è utilizzato per memorizzare informazioni sulla sessione utente. Le variabili memorizzate nell'oggetto *Session* contengono informazioni su un singolo utente, e sono disponibili a tutte le pagine dell'applicazione.

Proprietà

- *Timeout*: Consente di restituire oppure impostare il timeout per l'oggetto sessione nell'applicazione.
- *CodePage*: Specifica il set di caratteri che sarà utilizzato nella visualizzazione dei contenuti.
- *LCID*: Permette di configurare le impostazioni internazionali di una sessione.
- *SessionID*: Restituisce un identificativo univoco per ogni utente generato dal server.

Metodi:

- *Abandon*: Termina una sessione e distrugge tutte le variabili.

```
<%  
Session.Abandon  
%>
```

- *Contents.Remove*: Elimina un dato elemento della collections.
- *Contents.RemoveAll*: Elimina tutti gli elementi della collections.

1.3.5 Oggetto FileSystemObject

Tale oggetto consente di manipolare direttamente gli elementi del file system del server, quindi di accedere ai file ed alle directory che vi sono memorizzate, crearle, modificarle e cancellarle.

Per accedere ai componenti del file system si utilizzano, in realtà, tanti oggetti di cui il FileSystem stesso è solo uno; a tal fine occorre, però, creare un oggetto di tipo FileSystem che consentirà poi di accedere a tutti gli altri oggetti:

```
<%  
Dim FSO  
Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
%>
```

Data la grossa quantità di metodi, di seguito è riportato solo quello effettivamente utilizzato nel progetto per gestire l'upload del file della pubblicazione.

Metodo:

- *CreateTextFile*: Crea un file di testo e restituisce un oggetto *TextStream* che può essere usato per leggere da file o scriverci.

```
<%  
Set textStream = FSO.CreateTextFile(nomefile[, sovrascrittura[,  
unicode]])  
%>
```

nomefile: parametro obbligatorio; indica il percorso del file.

sovrascrittura: parametro facoltativo; si tratta di un valore booleano che indica se è possibile sovrascrivere file di testo già esistenti.

unicode: parametro facoltativo; è un valore booleano che stabilisce il formato di codifica da utilizzare: *true* sta per il formato Unicode, mentre *false* per il formato ASCII. Se omissso il file verrà codificato secondo il formato ASCII.

1.4 Gestione errori

Diversamente da altri linguaggi come ad esempio Java e C#, non abbiamo in ASP dei meccanismi nativi per la gestione degli errori.

Esiste però un'istruzione che, se usata in modo corretto, consente di gestire a runtime gli errori evitando così i messaggi propri di IIS.

L'istruzione è la seguente:

```
<%  
On Error Resume Next  
%>
```

In caso di errore, quando l'interprete ASP legge questa riga di codice, l'esecuzione dello script continuerà ignorandolo.

Una volta ignorato l'errore, è possibile gestirlo avvisando l'utente con opportuni messaggi.

Esiste, infatti, un oggetto *Err* che può essere utilizzato a tale scopo.

Proprietà:

- *Description*: Mostra la descrizione dell'errore.
- *HelpContext*: Permette di impostare o recuperare un id di contesto per l'errore.
- *HelpFile*: Permette di impostare o recuperare un file di help per l'errore.

- *Number*: Rappresenta il numero di errore VBScript.

```
<%  
'Gestisco l'errore  
if Err.Number <> 0 then  
    Response.Write("<b><i>Errore: hai inserito un path  
    errato!</i></b><br><br><br>")  
Else  
    ...  
%>
```

Nell'esempio viene effettuato un test su *Err.Number*, se questo è diverso da 0 vuol dire che si sono verificati errori a runtime e verrà visualizzato il relativo messaggio di errore.

- *Source*: Il codice sorgente che ha generato l'errore.

Metodi:

- *Clear*: Ripulisce l'oggetto *Err*. Deve essere usato solo dopo che è stata gestita l'eccezione.
- *Raise*: Solleva un'eccezione in modo esplicito.

1.5 Connessione a un DBMS

ASP per connettersi ai DBMS utilizza una libreria di funzioni chiamata ADO (ActiveX Data Object). Tale oggetto permette di leggere e scrivere su fonti dati ODBC (Open Database Connectivity).

Per realizzare la connessione bisogna per prima cosa creare l'oggetto *Connection*. Tale oggetto viene creato tramite il metodo *CreateObject* dell'oggetto *Server* e utilizza una variabile per ricevere il riferimento ad un oggetto. Una volta creato, l'oggetto *Connection* può essere utilizzato per aprire una connessione con qualsiasi fonte di dati ODBC.

```
<%  
Dim OBJECT1
```

```
set OBJECT1 = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
OBJECT1.Open strConn  
%>
```

Nel caso in cui il database in questione sia MS Access, è possibile evitare di creare una quantità elevata di sorgenti ODBC utilizzando una connessione DNS-less.

```
<%  
Dim OBJECT1  
  
set OBJECT1 = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &  
Server.MapPath("/pub/pub.mdb")  
OBJECT1.Open strConn  
%>
```

Il percorso specificato nel metodo *Mappath* rappresenta una directory relativa o virtuale associata ad una cartella fisica sul disco.

Capitolo 2

Il sito “Information System Group”

L’ISGroup, letteralmente *Information Systems Group*, è un gruppo di ricercatori che ha sede presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione (DII) di Modena. Si occupa di design e sviluppo di nuovi sistemi, algoritmi e strutture dati per l’accesso e l’amministrazione dell’Informazione.

Il sito del gruppo, visitabile al seguente link <http://www.isgroup.unimo.it/>, è composto da tre sezioni principali: Projects, Publications e Thesis.

Nella prima sezione vengono descritti in dettaglio i Topic Of Interest studiati e i progetti a cui il gruppo partecipa o ha partecipato; nella sezione Publications vengono elencate, raggruppate per anno o topic, le pubblicazioni scientifiche realizzate dai vari membri del gruppo ed infine nell’ultima sono elencate le tesi proposte e una serie di tesi pubblicate.

Il sito gira su un server Internet Information Services e mette a disposizione una serie di funzionalità realizzate mediante script ASP lato server e script JavaScript lato client.

Si appoggia inoltre a un database *pub.mdb*, creato mediante MS Access, che permette di gestire autori, pubblicazioni, progetti e prototipi.

Attraverso gli script in ASP è possibile reperire le informazioni sulle pubblicazioni, sulle tesi e sui progetti interrogando opportunamente il database. Inoltre la sezione Publications consente anche di effettuare ricerche per autore e topic e di ordinare i risultati per topic o anno di pubblicazione.

Mediante gli script in JavaScript, invece, vengono creati una serie di effetti grafici, filtri anti-spam e controlli per i campi dei form.

Per poter effettuare migliorie alla base di dati e a vari script, sono state analizzate in dettaglio le funzionalità già presenti nel sito.

2.1. Analisi dei dati

Come detto precedentemente il sito dell’ISGroup si appoggia a un database (*pub.mdb*) per gestire le pubblicazioni prodotte dai vari membri del gruppo. Tale base di dati comprende sei entità: Autori, Pubblicazioni, Progetti, Prototipi, Tipo e Topic Of Interest.

Partendo dal database esistente, è stato riprodotto fedelmente lo schema E-R per capire meglio le relazioni che interessavano le varie entità; questo schema è stato poi tradotto in schema logico fino ad arrivare alla scrittura del codice SQL per la realizzazione delle tabelle.

Dallo schema E-R (fig. 2.1) si deduce facilmente che:

“Gli Autori possono realizzare 0 o n Pubblicazioni, mentre ogni Pubblicazione può far riferimento ad 1 o più Autori. Le Pubblicazioni possono essere di vario Tipo (unico per ognuna, ad esempio Conference paper, Journal article ecc...) e possono riguardare un determinato Topic of interest (unico per ognuna, ad esempio Machine Translation, XML Query Processing ecc...).

Ogni Pubblicazione inoltre riguarda 1 o n Progetti per ciascuno dei quali possono essere stati realizzati da 0 a n Prototipi.

Un determinato Prototipo riguarda un solo Progetto e fa riferimento ad un unico Topic Of Interest.”

Per quanto riguarda l’inserimento dei dati, questi erano già presenti in fase di analisi.

2.1.1 Schema E-R

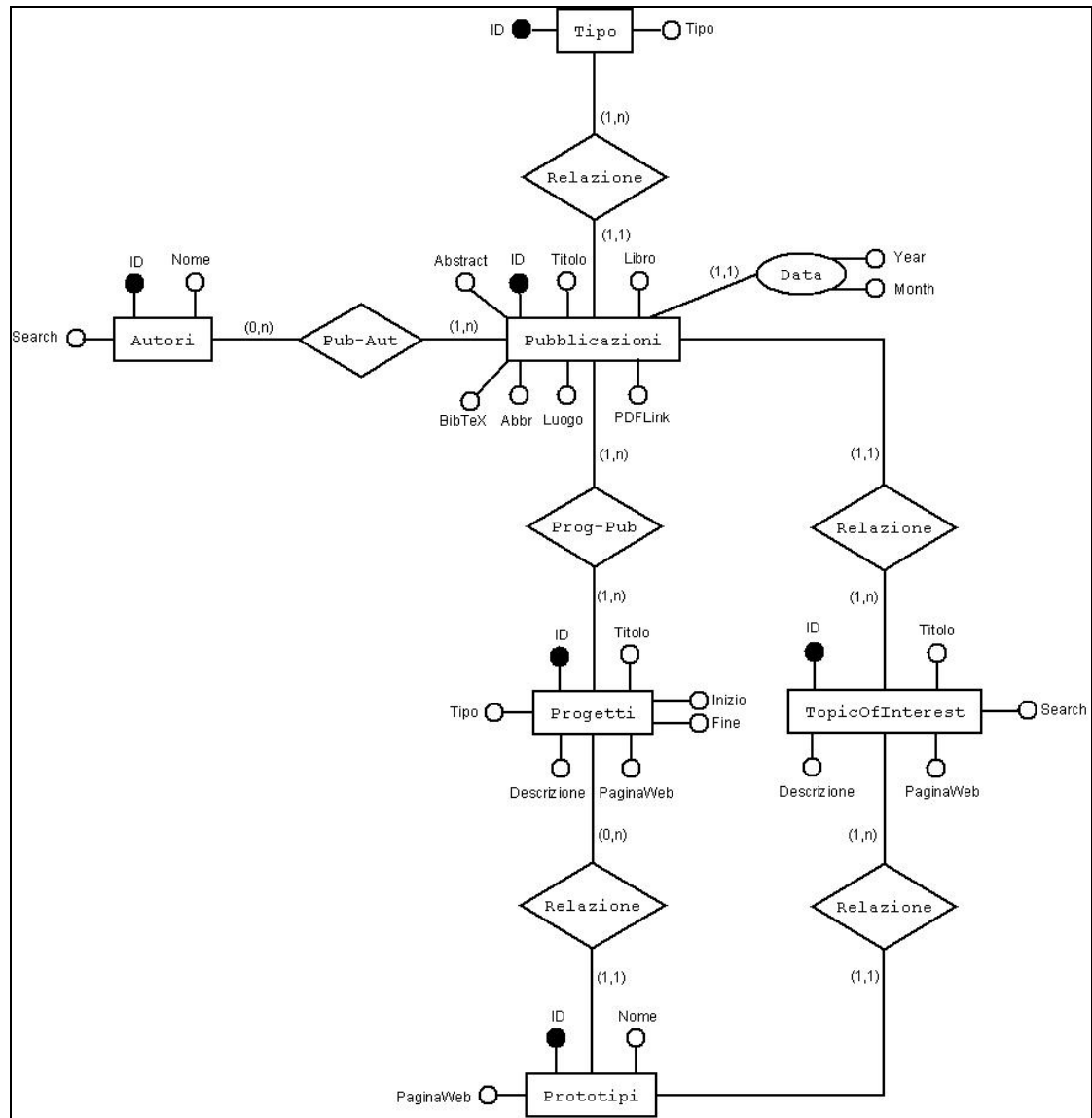


Fig. 2.1 Schema E-R (pub.mdb)

2.1.2 Traduzione di entità e associazioni da schema E-R a progetto logico

Di seguito è analizzata passo per passo la creazione dello schema logico a partire dal progetto E-R.

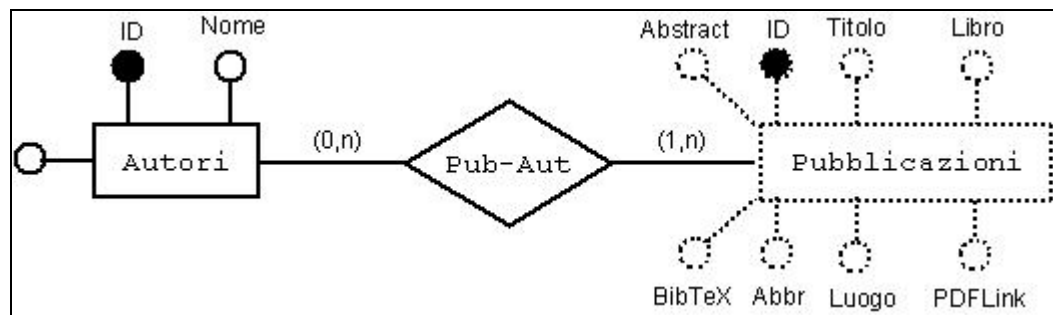


Fig. 2.2 Relazione Autori e Pubblicazioni

Considerate le cardinalità della relazione ‘Pub-Aut’ con l’entità ‘Autori’ e l’entità ‘Pubblicazioni’, è stata creata per questa una tabella apposita contenente l’*ID* degli Autori e l’*ID* delle pubblicazioni.

AUTORI (ID, Nome, Search)

PUB-AUT (ID, Pub, Autore)

AK: Pub, Autore

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

FK: Autore REFERENCES Autori

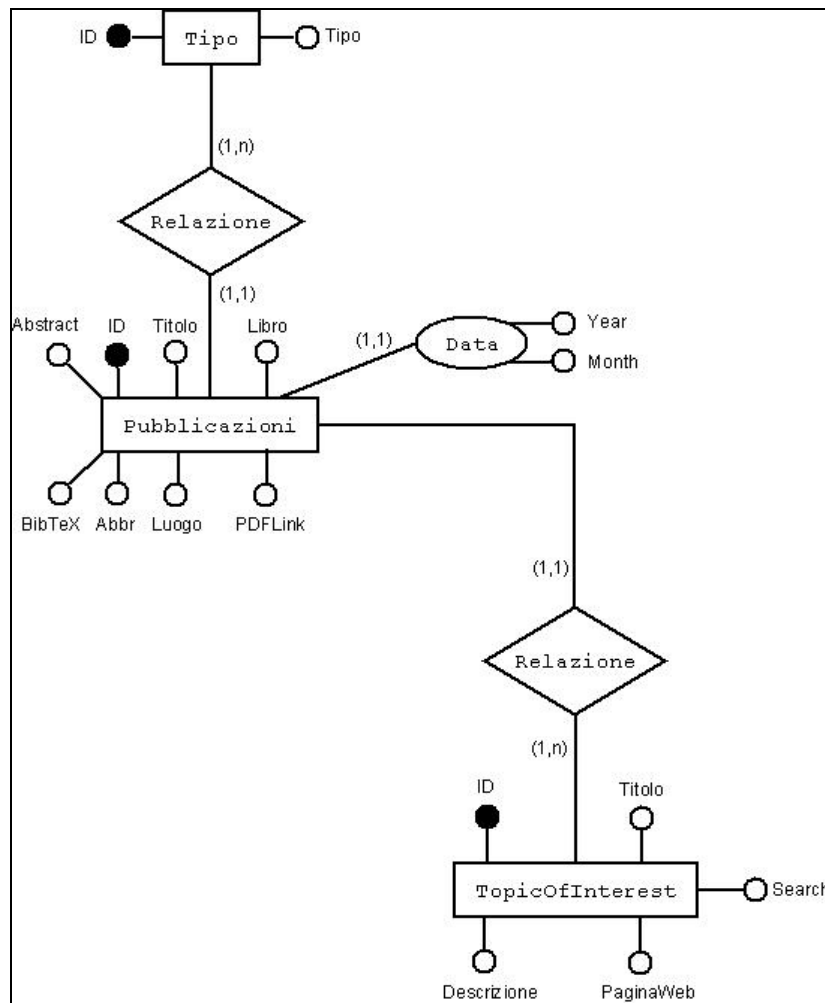


Fig. 2.3 Relazioni Pubblicazioni, Tipo e TopicOfInterest

Avendo cardinalità (1,1) le relazioni tra ‘Pubblicazioni’ e ‘Tipo’, e tra ‘Pubblicazioni’ e ‘TopicOfInterest’, queste sono state accorpate all’interno della tabella ‘Pubblicazioni’.

Inoltre le proprietà multiple, raggruppate sotto il nome di *Data*, vengono inglobate all’interno dell’entità ‘Pubblicazioni’.

PUBBLICAZIONI (ID, Titolo, Libro, Abbr, Luogo, Year, Month, Tipo, Topic, PDFLink, Abstract, BibTeX)

FK: Tipo REFERENCES Tipo

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

TIPO (ID, Tipo)

TOPICOFINTEREST (ID, Titolo, Descrizione, PaginaWeb, Search)

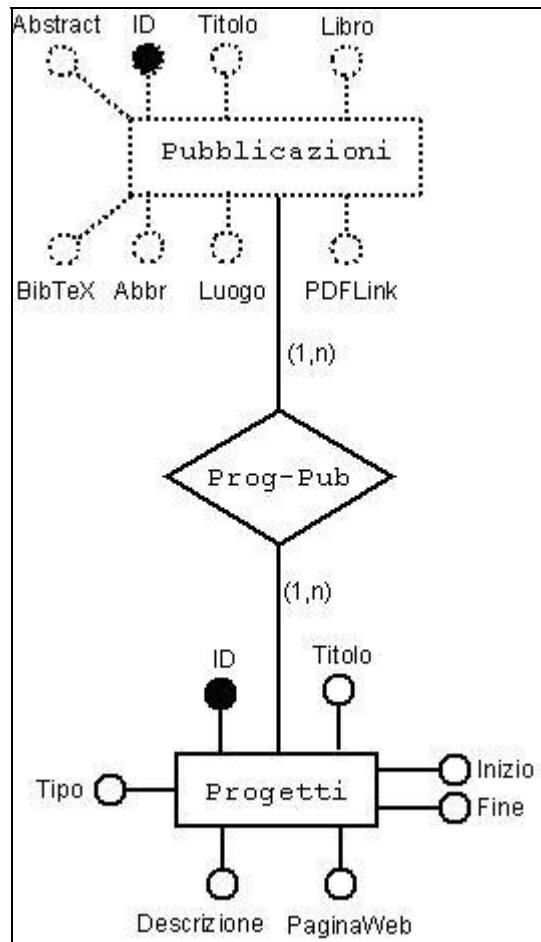


Fig. 2.4 Relazione Progetti e Pubblicazioni

Presentando cardinalità (1,n) sia con l’entità ‘Pubblicazioni’ che con l’entità ‘Progetti’, è stata realizzata per la relazione ‘Prog-Pub’ una propria tabella.

PROG-PUB (ID, Prog, Pub)

AK: Prog, Pub

FK: Prog REFERENCES Progetti

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

PROGETTI (ID, Titolo, Descrizione, PaginaWeb, Tipo, Inizio, Fine)

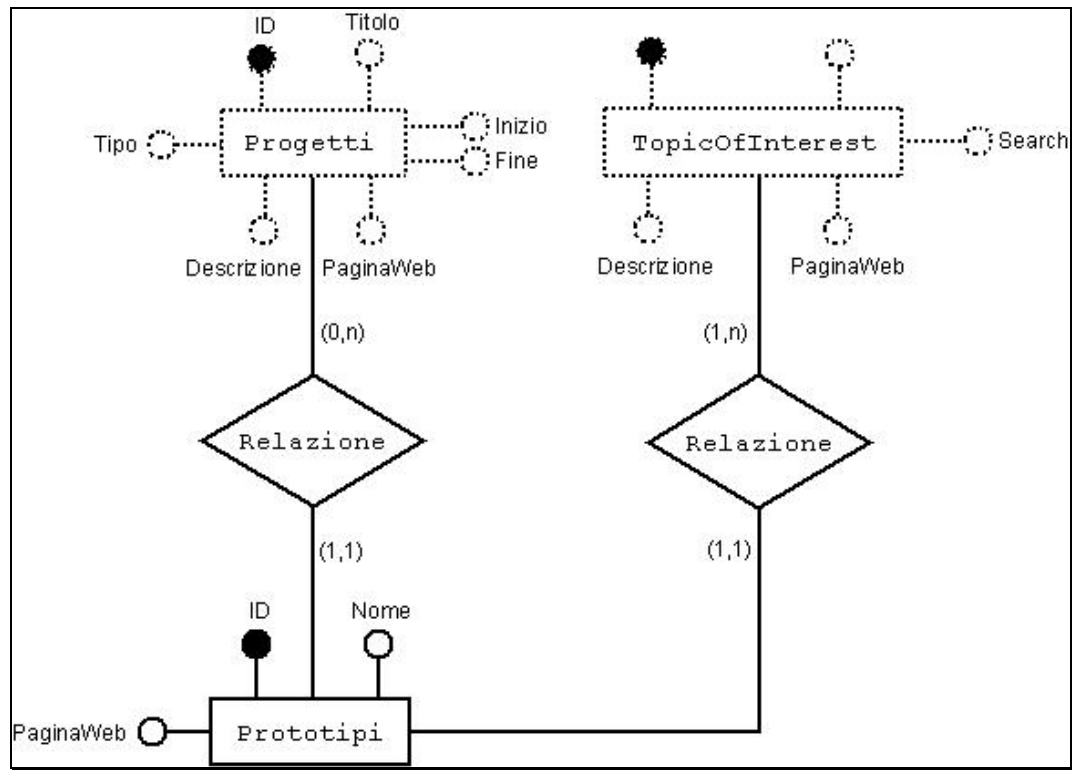


Fig. 2.5 Relazioni Prototipi, Progetti e TopicOfInterest

Da notare che avendo le associazioni cardinalità (1,1) con l’entità ‘Prototipi’, queste sono state accorpate all’interno di questa entità; in tal modo nella tabella ‘Prototipi’ compariranno anche gli *ID* di ‘Progetti’ e di ‘TopicOfInterest’.

PROTOTIPI (ID, Nome, PaginaWeb, Topic. Progetto)

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

FK: Progetto REFERENCES Progetti

2.1.3 Versione finale dello schema logico

AUTORI (ID, Nome, Search)

PUB-AUT (ID, Pub, Autore)

AK: Pub, Autore

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

FK: Autore REFERENCES Autori

PUBBLICAZIONI (ID, Titolo, Libro, Abbr, Luogo, Year, Month, Tipo, Topic, PDFLink, Abstract, BibTeX)

FK: Tipo REFERENCES Tipo

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

TIPO (ID, Tipo)

TOPICOFINTEREST (ID, Titolo, Descrizione, PaginaWeb, Search)

PROG-PUB (ID, Prog, Pub)

AK: Prog, Pub

FK: Prog REFERENCES Progetti

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

PROGETTI (ID, Titolo, Descrizione, PaginaWeb, Tipo, Inizio, Fine)

PROTOTIPI (ID, Nome, PaginaWeb, Topic. Progetto)

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

FK: Progetto REFERENCES Progetti

2.2. Analisi script ASP

Per poter realizzare alcune parti del progetto, sono state studiate una serie di funzionalità già presenti nel sito originale.

In particolar modo sono stati analizzati gli script relativi alle sezioni delle pubblicazioni (*publ.asp*), delle tesi (*thesis.asp*) e dei progetti (*projects.asp*).

Inoltre sono stati oggetto di studio gli script (*login.asp*, *elencaRisultatiCorsi.asp*) utilizzati dagli studenti per visualizzare i risultati degli appelli d’esame e gli script (*iscriviAppello.asp*, *iscriviAppelloForm.asp* e *utility.asp*) creati per gestire l’iscrizione agli esami tenuti dai vari docenti dell’ISGroup.

Di seguito sono riportati solo quelli esaminati in dettaglio.

2.2.1 Publ

Mediante questo script viene realizzata la pagina delle pubblicazioni scientifiche (<http://www.isgroup.unimo.it/publ.asp>) che comprende un motore di ricerca attraverso il quale è possibile ricercare le pubblicazioni in base all’autore e al topic ed, inoltre, ordinare i risultati in base all’anno o al topic.

Attraverso opportune query, vengono selezionate le opzioni che andranno poi a comporre i menù a tendina degli autori e del topic generati mediante appositi tag HTML. Da notare che gli autori visualizzati sono solo quelli che presentano nell’attributo *search* ‘Y’.

In un primo momento per ogni pubblicazione vengono visualizzati solo i seguenti dati: *Titolo*, *Autori* e *Abbreviazione*.

Mediante una funzione JavaScript, cliccando sopra il riquadro della pubblicazione saranno visualizzati ulteriori informazioni tra le quali l’*Abstract* e il *BibTeX*; questi ultimi potranno essere letti solo selezionandoli.

Tale script è stato ripreso e modificato per generare successivamente lo script *sceltapub.asp* dell’area privata.

Al Capitolo 4.1.6 sono analizzati nel dettaglio parti di codice dello script e le relative modifiche apportate.

2.2.2 Thesis

Tale script realizza la sezione Thesis (<http://www.isgroup.unimo.it/thesis.asp>).

Nella parte Published Thesis, come nella sezione delle pubblicazioni, vengono visualizzati, inizialmente, gli autori e il relativo titolo della tesi.

Solo cliccando sull'autore sarà possibile visualizzare altre informazioni.

I dati visualizzati sono ottenuti recuperando dalla tabella ‘Tesi’ gli opportuni campi.

2.2.3 Projects

Anche questo script (<http://www.isgroup.unimo.it/projects.asp>), è stato realizzato come i precedenti.

Vengono visualizzati i dati sia dei Topic Of Interest che dei progetti realizzati dall'ISGroup, recuperati rispettivamente dalle relative tabelle mediante opportune query.

2.2.4 Login

Viene creato un semplice form per gestire il login degli studenti necessario per visualizzare i risultati degli appelli d'esame sostenuti dei vari corsi.

Il form oltre a richiedere l'inserimento di username e password, consente anche di spuntare la casella ‘Salva LogIn’ per memorizzare i dati in un apposito cookie.

Una volta recuperato l'identificativo del corso, da un'opportuna variabile di sessione, il processing dei risultati sarà passato allo stesso script che rediziona poi l'utente alla relativa pagina dei voti (*elencaRisultatiCorsi.asp*).

2.2.5 IscrivitiAppello

Per poter consentire agli studenti di iscriversi agli esami, mediante questo script è stato realizzato un semplice form che permette di inserire nome, cognome, matricola ed e-mail dello studente.

I dati, una volta inseriti correttamente negli appositi campi, saranno passati allo script *iscriviAppelloForm* che completerà l'iscrizione.

Parte II

Area Web per la gestione di una base di dati di pubblicazioni scientifiche

Capitolo 3

Progetto

La progettazione del software è passata attraverso una serie di fasi. Per prima cosa sono stati raccolti i requisiti da sviluppare.

Prima di procedere con la scrittura del codice ASP sono state valutate una serie di modifiche da apportare al database in modo da migliorare alcuni aspetti relativi alle pubblicazioni.

3.1 Requisiti funzionali

Di seguito sono elencati i requisiti principali che hanno portato alla realizzazione del software.

RF01

Autore: login.

Introduzione: ogni autore ha la possibilità di loggarsi al sistema. Oltre ad inserire username e password, è possibile salvarli spuntando la casella ‘Salva LogIn’.

Input: i dati inseriti nel form.

Processing: i dati dell'autore inseriti saranno controllati con quelli presenti nel database; in caso di inserimento errato non sarà possibile accedere all'area privata.

Output: operazione effettuata.

RF02

Autore: logout.

Introduzione: una volta effettuato l'accesso all'area privata, sarà possibile uscirne effettuando una procedura di logout.

Input: conferma di logout.

Processing: le variabili di sessione relative all'utente loggato saranno cancellate.

Output: operazione effettuata e redirectione alla pagina di login.

RF03

Autore: eliminazione cookie.

Introduzione: una volta effettuato l'accesso al sistema, vi è la possibilità di cancellare, prima di effettuare il logout, il cookie generato mediante login con salvataggio dei dati.

Input: conferma dell'eliminazione del cookie.

Processing: le variabili di sessione relative al cookie saranno cancellate.

Output: operazione effettuata.

RF04

Autore: inserimento pubblicazione.

Introduzione: una volta effettuato l'accesso al sistema possono essere inserite nuove pubblicazioni nel database.

Input: dati inseriti nel form.

Processing: i dati del form saranno inseriti nella base di dati.

Output: messaggi di conferma o errore.

RF05

Autore: modifica pubblicazione.

Introduzione: una volta effettuato l'accesso al sistema, vi è la possibilità di modificare i dati di una pubblicazione esistente.

Input: dati inseriti/modificati nel form.

Processing: sarà effettuato un 'UPDATE' dei dati inseriti nel form all'interno del database.

Output: messaggi di conferma o di errore.

RF06

Autore: upload file.

Introduzione: solo dopo che i dati della pubblicazione sono stati inseriti o modificati con successo è data all'autore la possibilità di caricare il file sul server.

Input: path del file.

Processing: il file viene caricato sul server.

Output: messaggio di corretto caricamento o di errore.

3.2 Scenario: gestione pubblicazioni

L'autore, a login effettuato, mediante un apposito menù potrà decidere se inserire una nuova pubblicazione o modificarne una già esistente.

In caso di inserimento verrà caricata la pagina opportuna contenente il form da compilare; al contrario, se si è deciso di modificare una pubblicazione, mediante un apposito menù, sarà possibile sceglierla effettuando anche ricerche per autore e topic.

Una volta inseriti i dati nell'apposito form il sistema, attraverso una serie di script, realizzati in JavaScript, controllerà la correttezza dei vari campi.

Inoltre, se è stato inserito un nuovo topic, sarà necessario completare l'operazione relativa con i dati del topic.

Al termine di questa procedura, dopo aver confermato l'inserimento, i dati saranno immessi nel database e sarà possibile infine caricare il file della pubblicazione in formato PDF.

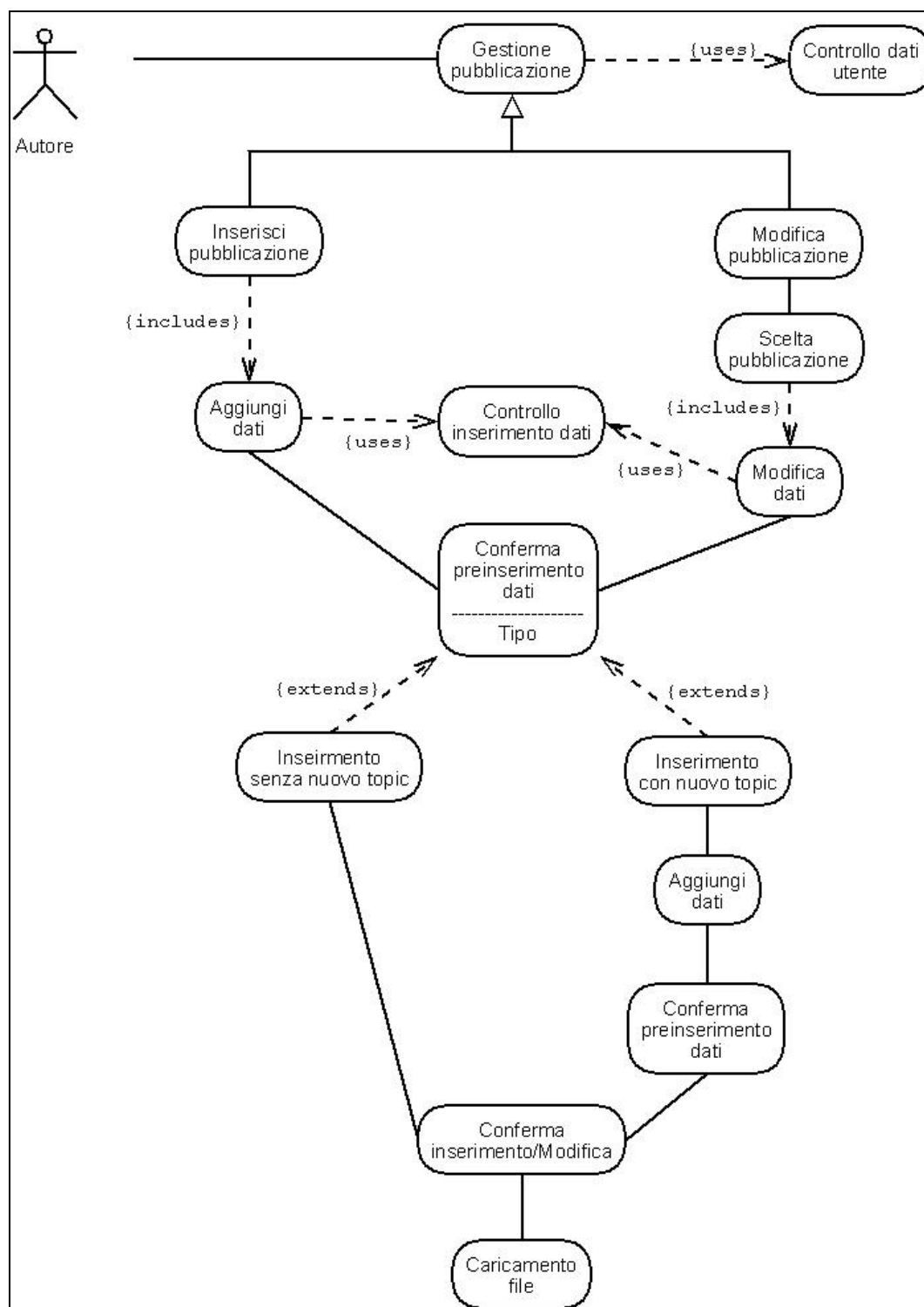


Fig. 3.1 Scenario: Gestione pubblicazioni

3.3 Casi d'uso

Caso d'uso: Inserimento pubblicazione

UC: UC01
Nome: Inserisci nuova Pubblicazione
Attori: Autore
Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'autore ha effettuato con successo il login.
<p>Sequenza eventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'autore accede all'area gestione pubblicazioni. ➤ Clicca su 'Inserisci nuova Pub'. ➤ Completa il form relativo. ➤ Clicca su 'Inserisci'. ➤ Se non ci sono errori viene visualizzata una pagina contenente i dati inseriti dall'autore. ➤ Clicca su 'Continua'. ➤ Il sistema controlla se è stato inserito un nuovo topic oppure no: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se non è stato inserito il nuovo topic i dati vengono inseriti nel database. 2. In caso contrario bisognerà completare il relativo form e poi selezionare 'Continua'. ➤ Una volta inseriti i dati sarà possibile caricare il file: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliccando sul pulsante 'Sfoglia' sarà possibile reperire il file opportuno. 2. Cliccando sul pulsante 'Upload' il file sarà caricato sul server.
Estensioni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Segnalazioni di inserimenti errati nel form. ➤ Segnalazione di "Dati inseriti con successo". ➤ Segnalazione di eventuali errori in fase di caricamento del file. ➤ Segnalazione della dimensione in KB del file caricato.
Postcondizioni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Al termine della procedura sarà possibile effettuare il logout oppure tornare al menù principale.

Caso d'uso: Modifica pubblicazione

UC: UC02
Nome: Modifica Pubblicazione
Attori: Autore
Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'autore ha effettuato con successo il login.
<p>Sequenza eventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'autore accede all'area gestione pubblicazioni. ➤ Clicca su 'Modifica Pub'. ➤ Effettua la ricerca per autore e topic e cliccando su 'Modifica' seleziona la pubblicazione desiderata. ➤ I dati della pubblicazione vengono caricati nel form. ➤ L'autore effettua eventuali modifiche o nuovi inserimenti. ➤ Clicca su 'Modifica'. ➤ Se non ci sono errori viene visualizzata una pagina contenente i dati inseriti dall'autore. ➤ Clicca su 'Continua'. ➤ Il sistema controlla se è stato inserito un nuovo topic oppure no: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se non è stato inserito il nuovo topic i dati vengono aggiornati nel database. 2. In caso contrario bisognerà completare il relativo form e poi selezionare 'Continua' ➤ Una volta aggiornati i dati sarà possibile caricare il file: <ol style="list-style-type: none"> 3. Cliccando sul pulsante 'Sfoglia' sarà possibile reperire il file opportuno. 4. Cliccando sul pulsante 'Upload' il file sarà caricato sul server.
<p>Estensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Segnalazioni di inserimenti errati nel form. ➤ Segnalazione di "Dati modificati con successo". ➤ Segnalazione di eventuali errori in fase di caricamento del file. ➤ Segnalazione della dimensione in KB del file caricato.
<p>Postcondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Al termine della procedura sarà possibile effettuare il logout oppure tornare al menù principale.

3.4 Activity Diagram

1) Activity Diagram #1: Inserimento pubblicazione.

2) Activity Diagram #2: Modifica pubblicazione.

Activity Diagram #1 - figura 3.2

Prima di effettuare un inserimento il sistema controlla che il login sia stato effettuato con successo.

Dopo aver selezionato dal menù principale 'Inserimento nuova Pub' viene caricato l'apposito form da riempire; solo dopo che tutti i dati sono stati inseriti in modo corretto è possibile dare la conferma di inserimento.

È presente inoltre la possibilità di visualizzare i dati inseriti prima che questi vengano immessi nel database, in modo da poter tornare indietro per modificarli.

Nel caso in cui sia stato inserito un nuovo topic il sistema porta l'utente a completare il form relativo. Anche in questo caso sarà possibile tornare indietro per effettuare le opportune modifiche.

Dopo aver confermato l'inserimento l'autore, attraverso un apposito form, può decidere se caricare o meno sul server il file relativo alla pubblicazione.

Se si è deciso di effettuare l'upload, in caso di successo comparirà un messaggio indicante la dimensione del file.

Al termine della procedura sarà possibile tornare al menù principale o effettuare il logout.

Activity Diagram #2

L'Activity Diagram per la modifica è del tutto simile a quello dell'inserimento.

L'autore dopo aver scelto la pubblicazione da modificare visualizzerà a schermo il form riempito con i dati della pubblicazione.

Non è stato inserito il relativo diagramma data la sua similitudine con quello riportato nella Figura 3.2.

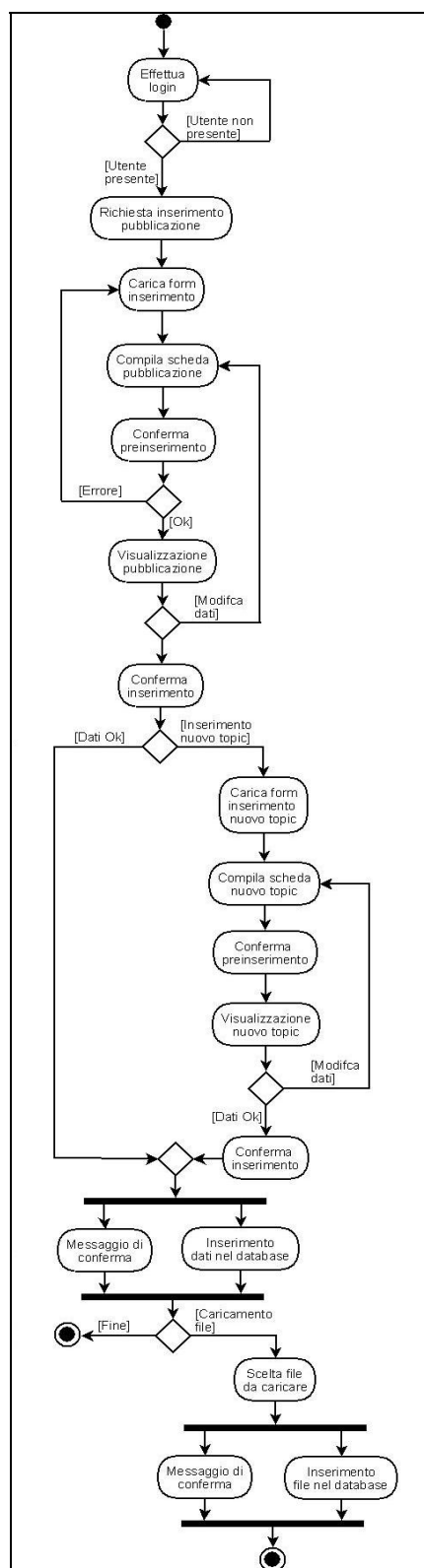


Fig. 3.2 Activity Diagram: Inserimento nuova pubblicazione

3.5 Modifiche al database

Lo studio effettuato sulla base di dati esistente ha portato ad un ampliamento di questa sia a livello di attributi che di entità e relazioni.

Avendo dovuto realizzare una sezione privata, che permettesse ai membri dell'ISGroup di inserire e modificare le pubblicazioni, è stata creata una tabella 'Login' contenente per ogni membro i seguenti campi: *ID* (la chiave), *Nome*, *Cognome*, *Username* e *Password*.

Tale tabella non presenta alcuna relazione con il resto del database.

Si è deciso di aggiungere inoltre dati che potessero dare maggiori informazioni alle pubblicazioni presenti nel sito.

All'entità pubblicazioni è stato aggiunto, infatti, l'attributo *Numero di pagine* separato poi negli attributi *Pagina iniziale* e *Pagina finale*.

Considerando inoltre che in molte pubblicazioni sono presenti parole chiave, che aiutano il lettore a capire meglio l'argomento in questione, si è deciso di creare l'attributo *Keywords*.

Inizialmente tale attributo risultava essere una semplice stringa contenente le varie keywords separate da un virgola; tale modifica però non risultava di nessuna utilità concreta ai fini di una possibile ricerca per parole chiave.

Per questo motivo si è realizzata una entità a parte contenente la chiave *ID* e l'attributo *Keyword*. Questa entità è stata collegata all'entità pubblicazioni mediante la relazione 'Pub-Key', in seguito tradotta in una tabella contenente le colonne *ID* (la chiave), *Pub* e *Keyword*.

Tale approccio utilizzato risultava essere, in particolar modo, adatto ad una eventuale ricerca per parole chiave di una pubblicazione.

3.5.1 Schema E-R modificato

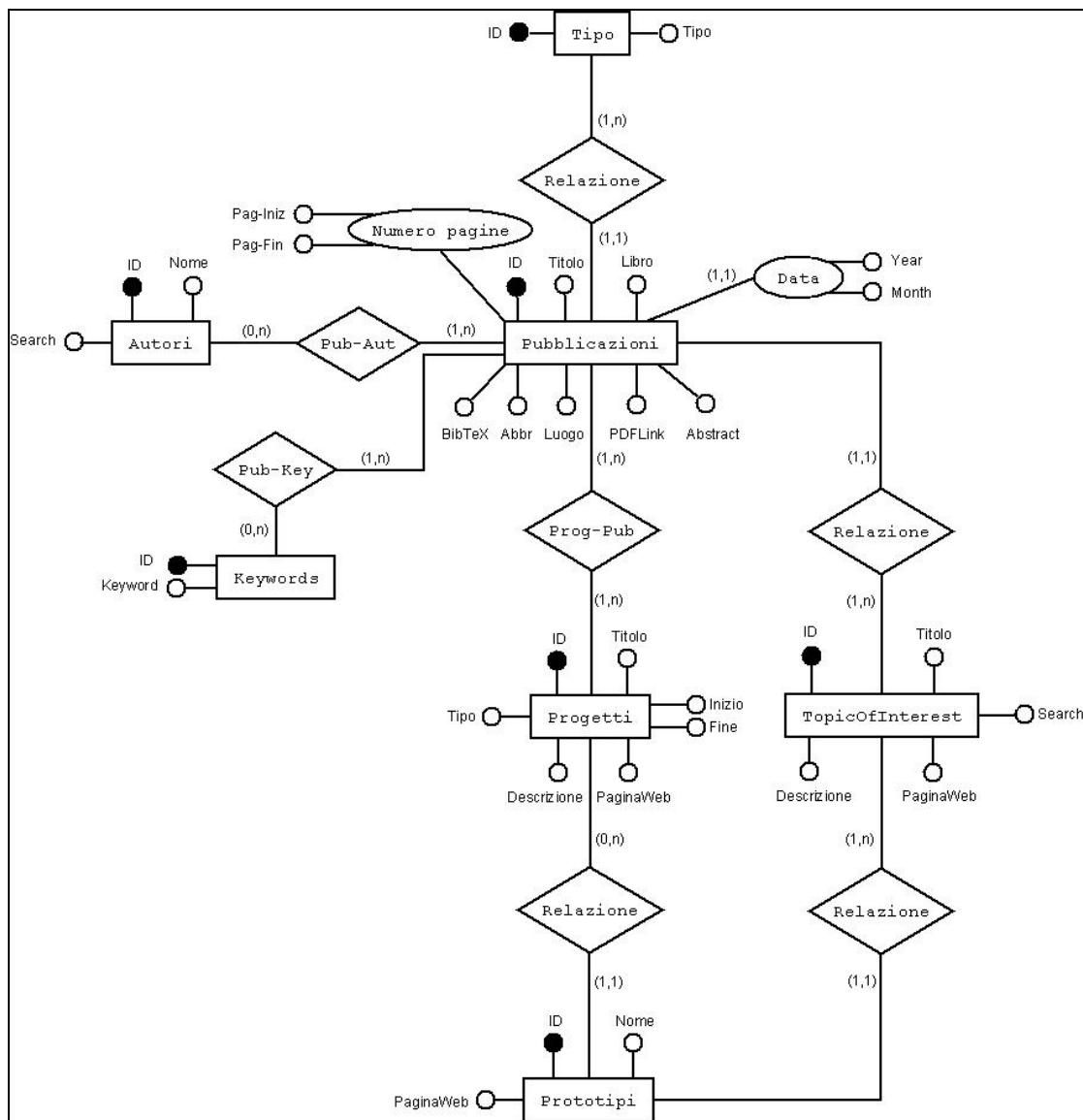


Fig. 3.3 Schema E-R modificato (pub.mdb)

3.5.2 Traduzione di entità e associazioni da schema E-R a progetto logico

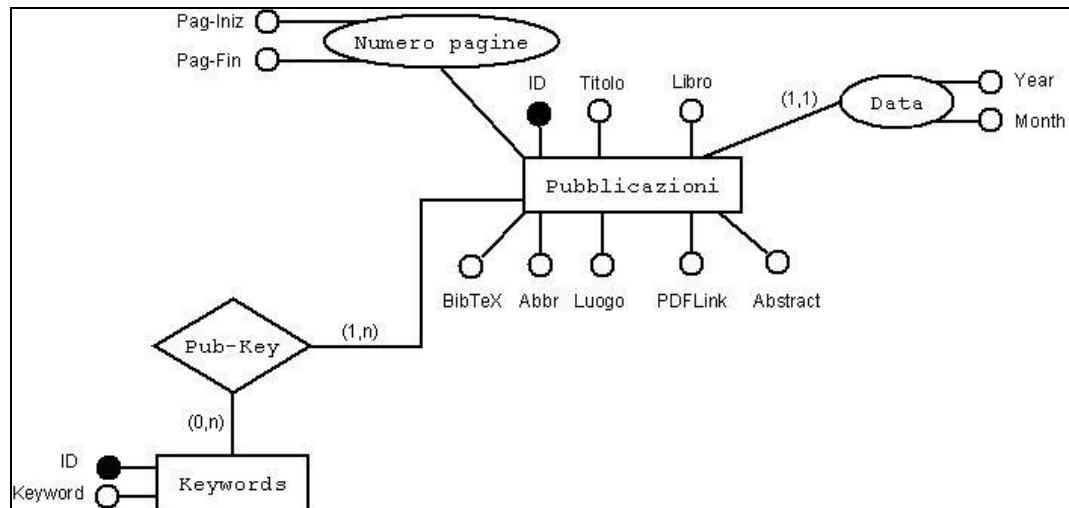


Fig. 3.4 Relazione Pubblicazioni e Keywords

Considerate le cardinalità della relazione 'Pub-Key' con l'entità 'Keywords' e l'entità 'Pubblicazioni', è stata creata per questa una tabella apposita contenente l'*ID* delle keywords e l'*ID* delle pubblicazioni. Inoltre l'attributo composto *Numero pagine* è stato separato nei due attributi *Pag-Iniz* e *Pag-Fin*.

PUBBLICAZIONI (ID, Titolo, Libro, Abbr, Pag-Iniz, Pag-Fin, Luogo, Year, Month, Tipo, Topic, PDFLink, Abstract, BibTeX)

FK: Tipo REFERENCES Tipo

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

KEYWORDS (ID, Keyword)

PUB-KEY (ID, Pub, Keyword)

AK: Pub, Keyword

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

FK: Keyword REFERENCES Keywords

3.5.3 Schema logico finale

AUTORI (ID, Nome, Search)

PUB-AUT (ID, Pub, Autore)

AK: Pub, Autore

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

FK: Autore REFERENCES Autori

PUBBLICAZIONI (ID, Titolo, Libro, Abbr, Pag-Iniz, Pag-Fin, Luogo, Year, Month, Tipo, Topic, PDFLink, Abstract, BibTeX)

FK: Tipo REFERENCES Tipo

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

KEYWORDS (ID, Keyword)

PUB-KEY (ID, Pub, Keyword)

AK: Pub, Keyword

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

FK: Keyword REFERENCES Keywords

TIPO (ID, Tipo)

TOPICOFINTEREST (ID, Titolo, Descrizione, PaginaWeb, Search)

PROG-PUB (ID, Prog, Pub)

AK: Prog, Pub

FK: Prog REFERENCES Progetti

FK: Pub REFERENCES Pubblicazioni

PROGETTI (ID, Titolo, Descrizione, PaginaWeb, Tipo, Inizio, Fine)

PROTOTIPI (ID, Nome, PaginaWeb, Topic. Progetto)

FK: Topic REFERENCES TopicOfInterest

FK: Progetto REFERENCES Progetti

3.5.4 Relazioni tra le tabelle

Dal seguente schema, realizzato mediante Access, è possibile vedere in dettaglio le tabelle del database e le loro colonne, ma anche le relazioni che le interessano.

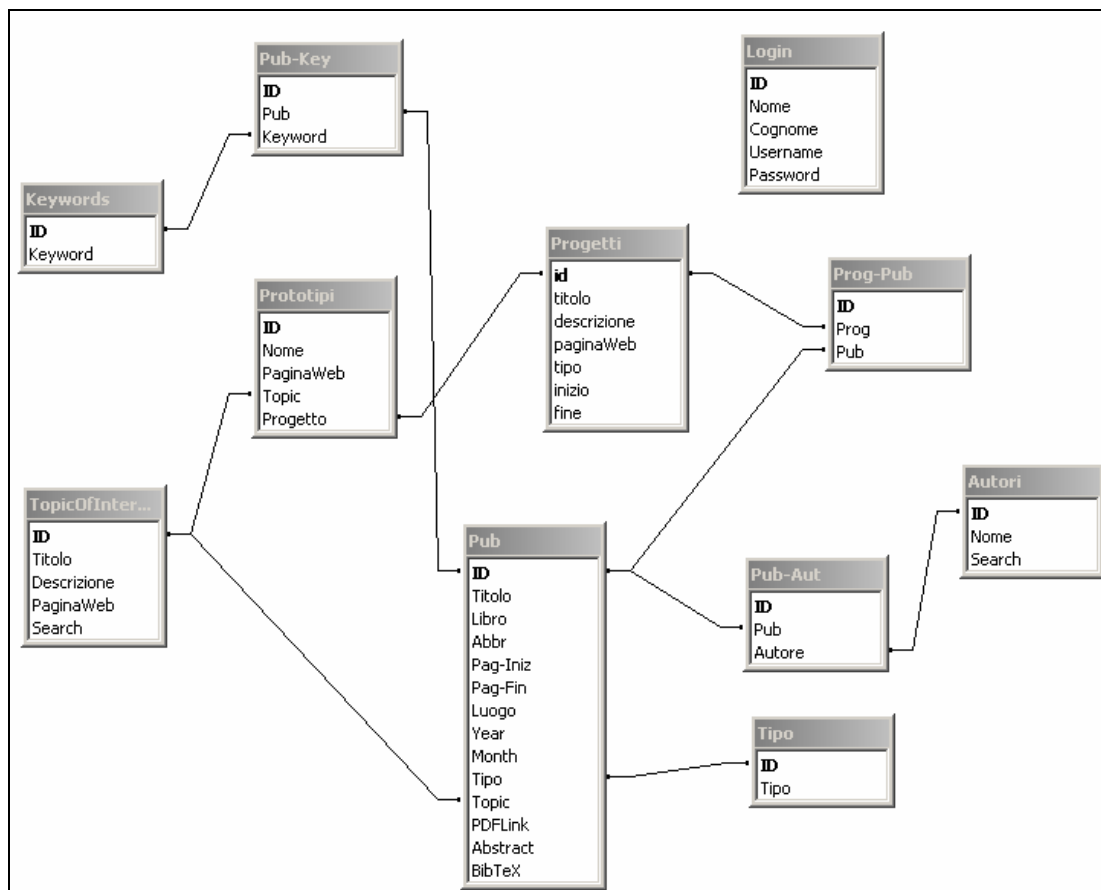


Fig. 3.5 Schema delle relazioni tra le tabelle.

Capitolo 4

Implementazione

In questo capitolo viene analizzato il progetto dal punto di vista implementativo. Vengono inizialmente descritti nel dettaglio gli script ASP lato server che interessano la maggior parte del software e, inoltre, gli script JavaScript realizzati per gestire alcune funzionalità lato client.

4.1 Script ASP

L'area privata realizzata comprende i seguenti script ASP:

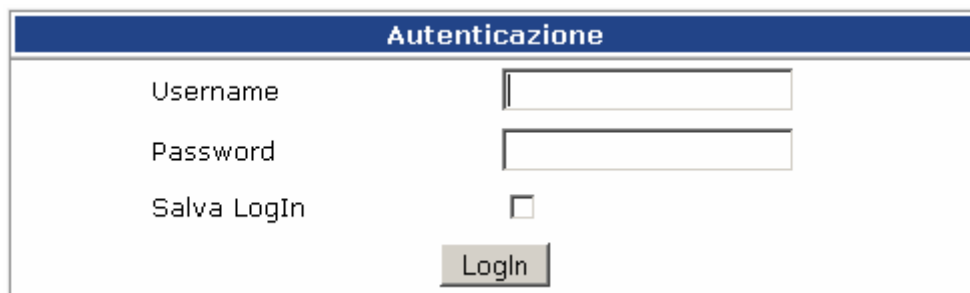
- *LoginForm*: contiene il form per effettuare il login;
- *Login*: controlla che i campi username e password inseriti siano corretti e redireziona l'autore al menù principale;
- *Menu*: permette di scegliere l'operazione da effettuare;
- *Logout*: consente di uscire dall'area privata;
- *Deletecookie*: cancella il cookie generato in fase di login;
- *Sceltapub*: permette di scegliere la pubblicazione da modificare;
- *InsmoForm*: carica il form relativo all'inserimento o alla modifica dei dati;
- *Preinserimento*: visualizza i dati inseriti prima di confermarli;
- *InstopicForm*: carica il form di inserimento per il nuovo topic;
- *Instopic*: visualizza i dati del nuovo topic inseriti prima di dare la

conferma di inserimento;

- *Inserimentodati*: contiene una serie di query SQL per inserire o modificare i dati nel database;
- *Upload*: carica il file della pubblicazione scelto.

4.1.1 LoginForm

Lo script *loginForm* realizza un form contenente i campi *Username*, *Password* e *Salva LogIn*.



The screenshot shows a web form titled "Autenticazione" (Authentication). It has three input fields: "Username", "Password", and a checkbox labeled "Salva LogIn". Below the checkbox is a "LogIn" button.

Fig. 4.1 Schermata di login

Al momento di caricare la pagina viene controllato, mediante il metodo *Request.Cookie*, se nella sessione precedente erano stati memorizzati username e password nell'apposito cookie.

```
<%
    user = Request.Cookies("Logon")("user")
    pass = Request.Cookies("Logon")("pass")
%>

<form action="login.asp" method="post" name="Login">
...
<input name="user" value=<%=user%>
...
<input type="password" name="pass" value=<%=pass%>
...
</form>
```

In caso affermativo i valori salvati compariranno nei rispettivi campi del form.

Con la pressione del pulsante 'LogIn' il processing dei dati inseriti sarà passato, mediante il metodo *post*, allo script *login* che effettuerà una serie di controlli per consentire l'accesso.

4.1.2 Login

Al fine di controllare che i dati immessi nel form siano coerenti con quelli del database, è stato realizzato questo script.

Effettuando una connessione a *pub.mdb*, mediante un'apposita query, controlla che i dati inseriti, recuperati mediante una *Request.Form*, siano presenti nel database.

```
<%
'Seleziono i dati nel database
Set objConn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &
          Server.MapPath("/pub/pub.mdb")
objConn.Open strConn

strSQL = "SELECT * FROM login WHERE username = '" & selUser &
        "' AND Password = '" & selPass & "'"

Set rsUser = objConn.Execute(strSQL)
%>
```

Nel caso in cui il record (*rsUser*), generato dalla query, risulti essere vuoto, ovvero i dati inseriti non sono presenti nella tabella 'Login', l'autore dovrà effettuare nuovamente l'accesso; al contrario, verranno settate una serie di variabili di sessione per permettere all'autore di entrare nell'area privata.

```
<%
...
if autenticato = true then
    if CBool(remember) then
        Response.Cookies("Logon")("user") = selUser
        Response.Cookies("Logon")("pass") = selPass
        Response.Cookies("Logon").Expires = Date + 365
    end if
end if
```

```
Session("Autenticato") = "OK"  
Session("Utente")= selUser  
Session("Password") = selPass  
Session("NomeUtente")= rsUser.Fields("Nome").Value  
Session("CognomeUtente") = rsUser.Fields("Cognome").Value  
Response.Redirect("menu.asp")  
else  
    Response.Redirect("loginForm.asp")  
end if  
...  
%>
```

Se inoltre è stata spuntata la casella di salvataggio login, verrà creato il cookie *Logon* contenente username e password dell'autore.

4.1.3 Menu

Con questo script viene realizzato un semplice menù per consentire le operazioni di: logout, cancellazione del cookie, inserimento di una nuova pubblicazione e modifica di una pubblicazione esistente.

Da notare che una volta eseguito correttamente il login sarà visualizzato il nome e cognome dell'autore che l'ha effettuato.



Fig. 4.2 Menù area privata

4.1.4 Logout

Effettuando la procedura di logout sarà terminata la sessione di lavoro dell'autore

e si tornerà alla pagina di login.

```
<%  
    Session.Abandon  
    Response.Redirect("login.asp")  
%>
```

Mediante il metodo *Session.Abandon* tutte le variabili di sessione saranno eliminate.

4.1.5 Deletecookie

Selezionando il pulsante ‘Cancella Cookie’ i dati relativi al cookie saranno azzerati.

```
<%  
    Response.Cookies("Logon") = ""  
%>
```

4.1.6 Sceltapub

Con questo script è possibile selezionare la pubblicazione alla quale si è deciso di apportare cambiamenti. Tale pagina consente inoltre di filtrare le ricerche per autore e topic e di raggrupparle per anno o topic.

Advanced Search
Selected author: All **Selected topic:** All
(click to select new search criteria)

Author:

Topic:

Group by:

Fig. 4.3 Form ricerca pubblicazione

Per ogni pubblicazione vengono visualizzati il titolo, gli autori che hanno partecipato alla realizzazione e l'abbreviazione.

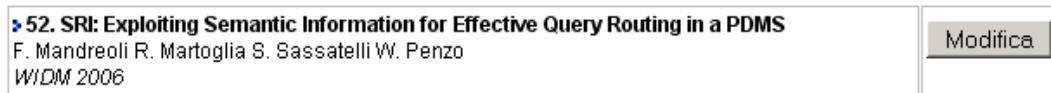


Fig. 4.4 Visualizzazione di una pubblicazione da modificare

Per poter realizzare il menù di ricerca vengono dapprima effettuate delle query al database per recuperare autori e topic. Una volta riempito, il record viene scansionato attraverso un ciclo *do while* e, mediante il tag **<option>**, viene visualizzato il rispettivo menù a tendina.

Nel codice sottostante è riportato solo quello dell'autore.

```
<SELECT id=selectname name=Autore>
    <OPTION value=0 selected>--All--</OPTION>
<%
' Recupero autori per form
Set rsAut = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM AUTORI WHERE SEARCH
= 'Y'")
rsAut.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAut.eof
%>
    <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAut.Fields("ID").Value)%>><%=Serve
r.HTMLEncode(rsAut.Fields("Nome").Value)%></OPTION>
<%
rsAut.MoveNext
loop
rsAut.Close()
set rsAut=nothing
%>
</SELECT>
```

Al fine di selezionare opportunamente i dati richiesti, debitamente filtrati, viene creato un apposito record (*rs*).

```
<%
if (selProj > 0) then
    Set rs = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM [qry_pubProg] WHERE
```

```

[prog] = " & selProj & " ORDER BY " & raggrup & " DESC, Year
DESC, ID DESC")
elseif (selAut > 0 and selTopic > 0) then      ' autore e topic
Set rs = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM [qry_pubAut] WHERE
TOPIC = " & selTopic & " AND [autore] = " & selAut & " ORDER
BY " & raggrup & " DESC, Year DESC, ID DESC")
elseif (selAut > 0) then                        ' solo autore
Set rs = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM [qry_pubAut] WHERE
[autore] = " & selAut & " ORDER BY " & raggrup & " DESC,
Year DESC, ID DESC")
elseif (selTopic > 0) then                      ' solo topic
Set rs = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM PUB WHERE TOPIC = "
& selTopic & " ORDER BY " & raggrup & " DESC, Year DESC, ID
DESC")
else                                            ' nessun vincolo
Set rs = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM PUB ORDER BY " &
raggrup & " DESC, Year DESC, ID DESC")
End if
%>

```

Dalla scansione di tale record verranno poi recuperati i dati (titolo, autori e abbreviazione) relativi alla pubblicazione per essere visualizzati a schermo.

Una volta selezionato il bottone 'Modifica' verranno inviati allo script *insmodForm*, mediante il metodo *post*, l'ID della pubblicazione e l'operazione da effettuare su questa (*mod=1*).

```

<FORM ACTION="insmodForm.asp?mod=1&id=<%=id%>" NAME="Ricerca"
METHOD=post>
  <input type="Submit" value="Modifica" name=modifica>
</FORM>

```

Il significato della variabile *mod* verrà ripreso nel capitolo seguente.

4.1.7 InsmodForm

InsmodForm realizza il form di inserimento e modifica dati di una pubblicazione.

Tale form comprende i seguenti campi:

- *Autori*: è possibile inserire, mediante un apposito menù a tendina, da un minimo di uno a un massimo di sei autori per ogni pubblicazione; gli

autori possono essere scelti tra quelli presenti nel menù (recuperati dal database) oppure se ne possono inserire di nuovi completando gli appositi campi;

- *Titolo*: textarea per il titolo della pubblicazione;
- *Libro*: textarea per il libro della pubblicazione;
- *Abbr*: campo di testo relativo all'abbreviazione;
- *Pagina iniziale e finale*: campo di testo per inserire pagina iniziale e finale della pubblicazione; le pagine inserite devono essere separate dal carattere '-';
- *Luogo*: campo di testo per il luogo in cui si è svolta la conferenza relativa alla pubblicazione;
- *PDFLink*: campo di testo per il link del file PDF;
- *Year*: campo di testo per l'anno della pubblicazione;
- *Month*: campo di testo per il mese della pubblicazione;
- *Tipo*: tipo di pubblicazione (ad esempio Conference paper, Journal article, Book...); anche questo campo è stato realizzato mediante un menù a tendina. Inoltre selezionando 'NUOVO TIPO' tra le opzioni, è possibile completare il campo di testo accanto;
- *Topic*: topic di interesse della pubblicazione (ad esempio Machine Translation, XML Query Processing, Structural Disambiguation...); come il campo *Tipo*, è realizzato con un menù a tendina e selezionando 'NUOVO TOPIC' è possibile completare accanto il relativo campo di testo;
- *Keywords*: campo di testo per le parole chiave; le keywords inserite devono essere separate dal carattere ',' e se ne possono inserire al massimo 5;
- *Abstract*: textarea contenente l'abstract della pubblicazione;
- *BibTeX*: textarea contenente il bibtex della pubblicazione.

I campi *Autore*, *Titolo*, *Libro*, *Abbr*, *Year*, *Tipo* e *Topic* sono obbligatori; inoltre se viene selezionato come tipo 'Conference Paper', il *Luogo* diventerà anch'esso un

campo obbligatorio.

Tale pagina può operare sia in modalità inserimento che modifica.

Per far ciò viene utilizzata una variabile flag (*modo*) che seleziona una o l'altra modalità:

1. *modo=0* per l'inserimento;
2. *modo=1* per la modifica.

Utilizzando il metodo *Request.QueryString*, viene recuperato il valore della variabile *mod* settata dallo script *sceltapub*; se risulta essere uguale a 0 (valore di default), viene assegnato tale valore alla variabile *modo*; al contrario la variabile *modo* assumerà valore 1.

Per la modalità modifica viene inoltre recuperato l'ID della pubblicazione al fine di caricare nel form i rispettivi dati.

Infine questi valori saranno assegnati a variabili di sessione utilizzate in seguito dallo script *inserimentodati*.

```
<%
...
if (Request.QueryString("mod") = 0) then
    modo = 0      'modo inserimento nuova pubblicazione
else
    modo = 1      'modo modifica pubblicazione
    id = Request.QueryString("id")
    Set rsPub = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Pub WHERE ID
                                = " & id)
    Set rsAut = OBJECT1.Execute ("SELECT ID FROM [qry_autori]
                                WHERE [PUB] = " & id)
    Session("id") = id
end if
Session("modo") = modo
%>
```

I menù degli autori, del tipo e del topic, vengono realizzati mediante l'ausilio del tag **<select>** proprio dell'HTML.

Le opzioni di tale menù vengono create mediante il tag **<option>** il cui valore viene assegnato effettuando una query al database e scansionando il record al fine

di recuperare i campi opportuni.

Nel codice seguente è riportato solo quello relativo all'autore1.

```
<SELECT id=selectname name=Autore1 ... >

<OPTION value = 0 selected>Scegli...</OPTION>
<OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>
<%
' Recupero autori per form
Set rsAutore1 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore1.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore1.eof
%>
<OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore1.Fields("ID").Value+1)%>
    <%
        ...
    %>>
<%=Server.HTMLEncode(rsAutore1.Fields("Nome").Value)%></OPTION>
<%
rsAutore1.MoveNext
loop
rsAutore1.Close()
set rsAutore1=nothing
%>

</SELECT>
```

Modalità inserimento

La modalità inserimento risulta essere molto semplice.

I dati correttamente inseriti, selezionando il pulsante 'Inserisci', saranno passati, mediante il metodo *post*, allo script *preinserimento* per poter poi essere aggiunti alla base di dati.

Con il tasto 'Reset' sarà possibile resettare i campi.

Modalità modifica

Operando in modalità modifica, il form dovrà restituire a video i dati della pubblicazione selezionata dalla pagina *sceltapub*; per raggiungere questo risultato,

una volta eseguite le query “SELECT * FROM Pub WHERE ID = “ & id’ e “SELECT ID FROM [qry_autori] WHERE [PUB] = “ & id’, bisognerà recuperare dai record *rsPub* e *rsAut* generati i campi opportuni.

Come detto in precedenza, il tag `<select>` presenta al suo interno il tag `<option>` che permette di inserire le opzioni del menù. Per poter indicare quale opzione deve essere selezionata al caricamento della pagina, si utilizza l’attributo “**selected**”.

In caso di inserimento infatti l’opzione visualizzata è la prima ovvero “Scegli...”. Per fare in modo che durante la modifica vengano selezionati gli autori della pubblicazione è stato realizzato il seguente script:

```
<OPTION
value=<%=Server.HtmlEncode(rsAutorel.Fields("ID").Value+1)%>
<%
    if (modo = 1) then
        rsAut.MoveFirst
        if (rsAutorel.Fields("ID").Value+1 <>
            rsAut.Fields("ID").value+1) then
            Response.Write("")
        else Response.Write(" selected")
        end if
        rsAut.MoveNext
    end if
%><%=Server.HtmlEncode(rsAutorel.Fields("Nome").Value)%>
</OPTION>
```

Risulta facile vedere come l’attributo “**selected**” venga stampato in relazione all’autore (recuperato da un’apposita query) della pubblicazione.

Per caricare il valore nelle textarea viene recuperato il campo opportuno dal record *rsPub*; di seguito, come esempio, è riportato il codice per caricare il Titolo.

```
<textarea name="Titolo" rows="2" cols="70"
onChange="gen_bibtex();" >
    <%=rsPub.Fields("Titolo")%>
</textarea>
```

Per i campi *Abbr*, *Pagina iniziale e finale*, *Luogo*, *PDFLink*, *Year* e *Month*, se la variabile *modo* ha valore 1 mediante il metodo *Response.Write* viene stampato il valore del campo relativo.

```
<input name="Abbr" size="40" value="<%if modo = 1 then
Response.Write(rsPub.Fields("Abbr").Value) end if%>"
onChange="gen_bibtex();">
```

Infine, per caricare i dati nel campo Keywords, viene effettuata una query alla tabella “qry_PubKey” (query creata mediante un’utilità di Access contenente per ogni pubblicazione titolo e keyword) e dalla scansione del record generato vengono stampate le parole chiave della pubblicazione selezionata.

```
<input name="keywords" size="93" value="<%if (modo = 1) then
Set rsPubKey = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM
[qry_PubKey] where ID = " & id)
rsPubKey.MoveFirst
On Error Resume Next
Response.Write(rsPubKey.Fields("Keyword").value)
rsPubKey.MoveNext

do while Not rsPubKey.eof
    Response.Write(", " & rsPubKey.Fields("Keyword").value)
    rsPubKey.MoveNext
loop

rsPubKey.Close()
set rsPubKey=nothing
end if%>">
```

Una volta apportate le modifiche desiderate, selezionando il pulsante ‘Modifica’, i dati saranno passati, tramite il metodo *post*, allo script *preinserimento*.

4.1.8 Preinserimento

Questo script visualizza in una tabella i dati inseriti nel form.

Mediante il metodo *Request.Form* vengono recuperati i valori dei vari campi per essere stampati a schermo; tali valori saranno inoltre assegnati a variabili di sessione utilizzate in seguito nello script *inserimentodati*.

Da notare che gli autori selezionati, già presenti nel database, saranno inseriti nell’array *arrayAutori*, mentre per quelli nuovi verranno creati gli array *arrayNuoviAutori* e *arraySearch*; successivamente si provvederà all’assegnazione

di tali array alle rispettive variabili di sessione.

Inoltre, se un campo del form non risulta essere compilato, di conseguenza non sarà visualizzato.

Nel caso in cui non sia stato inserito un nuovo topic, confermando l'inserimento o la modifica, i dati verranno passati allo script *inserimentodati* per essere caricati nel database; al contrario, si accederà alla pagina *instopicForm* per completare il form del nuovo topic.

4.1.9 InstopicForm

Il form del nuovo topic comprende i seguenti campi:

- *Nome topic*: nome del topic;
- *Descrizione*: campo di testo riguardante la descrizione del topic;
- *Paginaweb*: campo di testo contenente un link a una pagina Web del topic;
- *Search*: checkbox utilizzata come ulteriore filtro per determinate query di ricerca.

Una volta confermato l'inserimento i dati verranno passati allo script *insTopic* prima di essere inseriti nella base di dati.

4.1.10 Instopic

Allo stesso modo dello script *preinserimento*, *instopic* visualizza, in una struttura a tabella, i dati del nuovo topic inseriti; confermando l'inserimento, il processing dei dati sarà passato allo script *inserimentodati* che completerà l'operazione opportuna.

4.1.11 Inserimentodati

In questo script sono realizzate le query SQL che permettono l'inserimento e la modifica dei dati.

Recuperando il valore della variabile *modo*, passata come variabile di sessione, è possibile operare nelle due modalità sopracitate e di seguito analizzate in dettaglio.

Modalità inserimento (*Session("modo")=0*)

L'inserimento di una pubblicazione interessa innanzitutto la tabella delle pubblicazioni ('Pub') e quella delle coppie pubblicazione-autore ('Pub-Aut').

Per poter inserire i dati nella tabella 'Pub', bisogna prima recuperare l'*id* dell'ultimo record.

```
<%
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT * FROM Pub")
do while not rsLast.eof
    i = i + 1
    rsLast.movenext
loop
%>
```

Una volta recuperato, è possibile inserire i dati, passati attraverso variabili di sessione, mediante la seguente query:

```
<%
...
objConn.Execute ("INSERT INTO Pub
([ID],[Titolo],[Libro],[Abbr],[Pag-Iniz],[Pag-
Fin],[Luogo],[Year],[Month],[Tipol],[Topic],[PDFLink],[Abstract]
,[BibTeX]) VALUES ('" & i + 1 &_
                        '" & Replace(Session("Titolo"),"'",'"') &_
&_
                        '" & Replace(Session("Libro"),"'",'"') &_
                        '" & Replace(Session("Abbr"),"'",'"') &_
                        '" & Trim(iniz) &_
                        '" & Trim(fin) &_
                        '" & Replace(Session("Luogo"),"'",'"') &_
                        '" & Session("Year") &_
                        '" & Session("Month") &_
                        '" & tipo-1 &_
                        '" & topic-1 &_
                        '" & Session("PDFLink") &_
```

```

'' , '' & Session("Abstract") &_
'' , '' & Replace(Session("BibTeX"),'',''') &
'' )"
%>

```

Da notare l'utilizzo della funzione *Replace* che sostituisce nella stringa passatagli il singolo apice con due apici; in questo modo saranno evitati possibili messaggi di errore da parte del server.

Dopo aver modificato la tabella 'Pub' si procederà con l'aggiornamento della tabella 'Pub-Aut'.

Ogni volta che viene effettuato l'aggiornamento di tale tabella, tutti i record relativi alla pubblicazione verranno cancellati e reinseriti. Se vengono aggiunti inoltre più autori rispetto ai precedenti, i record saranno aggiunti alla fine della tabella.

Nel caso di inserimento di nuovi autori, di un nuovo tipo, di un nuovo topic saranno aggiornate le rispettive tabelle similmente alla tabella 'Pub'.

Per quanto riguarda invece l'inserimento di keywords, queste vengono passate come una stringa unica; pertanto bisognerà separarle ricorrendo all'ausilio della funzione *split* che suddivide gli elementi di una stringa, opportunamente divisi da un certo carattere, in un array.

```

<%
if (Session("keywords") <> "") then
    keywords = Split(Session("keywords"), ",", -1, 1)
end if
%>

```

Scansionando l'array generato da questa funzione, prima di inserire le chiavi, si controllerà, attraverso un'opportuna query 'SELECT', che queste non siano già presenti nell'apposita tabella.

Similmente alla tabella 'Pub-Aut', la tabella 'Pub-Key' conterrà le coppie Pubblicazione-Keyword.

Modalità modifica

Con la modalità modifica viene effettuato un aggiornamento dei dati della pubblicazione selezionata avente come ID quello recuperato dalla variabile *Session("id")*.

Attraverso la seguente query i campi della pubblicazione, che hanno subito delle modifiche verranno aggiornati.

```
<%...
objConn.Execute("UPDATE Pub SET " &_
    "Titolo = '" & Replace(Session("Titolo"),"'","'") & "', "
    " &_
    "Libro = '" & Replace(Session("Libro"),"'","'") & "', "
    &_
    "Abbr = '" & Replace(Session("Abbr"),"'","'") & "', " &_
    "[Pag-Iniz] = '" & Trim(iniz) & "', " &_
    "[Pag-Fin] = '" & Trim(fin) & "', " &_
    "Luogo = '" & Replace(Session("Luogo"),"'","'") & "', "
    &_
    "[Year] = '" & Session("year") & "', " &_
    "[Month] = '" & Session("Month") & "', " &_
    "Tipo = '" & tipo-1 & "', " &_
    "Topic = '" & topic-1 & "', " &_
    "PDFLink = '" & Session("PDFLink") & "', " &_
    "Abstract = '" & Replace(Session("Abstract"),"'","'") &
    "'", " &_
    "BibTeX = '" & Replace(Session("BibTeX"),"'","'") & "' "
    &_
    "WHERE ID = " & Session("id") & " ")
%>
```

Se vengono modificati inoltre gli autori della pubblicazione, sarà aggiornata anche la tabella 'Pub-Aut'.

Analogamente all'inserimento, se la modifica interesserà anche nuovi autori, nuovo tipo e topic, le rispettive tabelle saranno aggiornate con i relativi inserimenti.

Una volta effettuata con successo l'operazione di inserimento o modifica, si avrà la possibilità di caricare sul server il file della pubblicazione mediante l'ausilio di un form di tipo *multipart/form-data*; utilizzando questo metodo infatti saranno processati i dati del file e non il valore contenuto nel campo.

4.1.12 Upload

Con tale script è possibile accedere al file system del server per caricare il file scelto.

La prima cosa da verificare è quanti dati sono stati spediti dal client; *Request.TotalBytes* ci permette di conteggiare il numero totale dei byte che sono stati inviati tramite il form.

Per poter recuperare effettivamente i dati bisognerà utilizzare il metodo *BinaryRead* dell'oggetto *Request*; quest'ultimo permette di leggere un certo numero di byte direttamente dal corpo della richiesta HTTP inviato dal client come parte del metodo *multipart/form-data*.

```
<%
ByteRicevuti = Request.TotalBytes

    if ByteRicevuti > 0 then
        File = Request.BinaryRead(ByteRicevuti)
    ...
%>
```

Il file, se visualizzato mediante il metodo *Response.Write*, si presenta nel seguente modo:

```
-----28020564316853 Content-Disposition: form-data;
name="file"; filename="prova.pdf" Content-Type: application/pdf
%PDF-1.2 %Çì  ç 6 0 obj <> stream xœí\ÛŽ#Gr}ÿ~h 6¼
t—òZ™©}Û‘‘—±5Ò@ÔÚ5 é;š-î@5ÉçŠäÆf?Ä?°~•ÿ|#*3"ªŠiz  ` ~°ô2
<Y™q9qâ’-
*m®  pOÿXm_üðâ£~ ÜÕÃáÅ  W±²øßøÍôß«íÕ'ðX°Ò;JÖÄ«Ûû  züJ_%_ÕÖ
]  *  ê«Ûí<_¼üái_^Æ  Â  êêvyâ  ·øQªçOJ—  Úí¾š ~  \UG
...
```

Analizzandolo l'intestazione possiamo distinguere i seguenti campi:

-----28020564316853	Identificativo del file spedito
Content-Disposition: form-data	Provenienza del file (form)
name="file"	Nome del campo del form
filename="prova.pdf"	Nome del file

Content-Type: application/pdf	Tipologia del file spedito
-------------------------------	----------------------------

Tutto quello che rimane, ad eccezione dell'identificativo di chiusura, è il contenuto del file vero e proprio.

Lavorando con dati di tipo binario, tutte le operazioni effettuate su questi saranno eseguite come binarie.

Mediante una serie di funzioni operanti su stringhe, è possibile leggere lo stream di byte del file per recuperare i campi opportuni.

```
<%
for i = 1 to lenB(File)
    FileBinario = FileBinario & chr(ascB(midB(File,i,1)))
next

FirmaFile = left(FileBinario,instr(FileBinario,"" & vbCrLf)-1)
ArrPezzi = split(FileBinario,FirmaFile)

for item = 1 to ubound(ArrPezzi)-1
    Inizio = instr(ArrPezzi(item),"" & vbCrLf & "" & vbCrLf)
    Intestazione = left(ArrPezzi(item),Inizio-1)
    Inizio = Inizio + len("" & vbCrLf) + len("" & vbCrLf)
    ContenutoFile =
        mid(ArrPezzi(item),Inizio,len(ArrPezzi(item))-
            Inizio-1)
    ...
next
%>
```

Una volta salvati i campi desiderati, si potrà scrivere il file utilizzando l'oggetto *FileSystemObject* che permette di accedere al file system del server.

Per prima cosa si controlla se il campo del form, che contiene il file, sia stato effettivamente utilizzato;

```
<%
if instr(Intestazione, "file" ) > 0 then
    ...
%>
```

dopo, si cerca il nome nell'intestazione del file spedito.

```
<%
```

```

i = instr(Intestazione,"filename=")
j = instr(i + 10,Intestazione,chr(34))
NomeUpload = mid(Intestazione,i + 10,j-i-10)
i = instrRev(NomeUpload,"\")

if i<>0 then
    NomeFile = mid(NomeUpload,i + 1)
else
    NomeFile = NomeUpload
end if
%>

```

Se il risultato delle operazioni ci fornisce un file, verrà creato l'oggetto *textstream*, ovvero un file vuoto mappato nella directory '\pub\'.

All'interno di questo sarà scritto il contenuto del file della pubblicazione precedentemente salvato nella variabile *ContenutoFile* mediante il metodo *textStream.Write*.

```

<%
if j<>0 then
    Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    Upload = True
    DimensioneFile = len(ContenutoFile)
    EstensioneFile = right(ContenutoFile,3)
    Set textStream =
        FSO.CreateTextFile(server.mappath(percorso &
        NomeFile), True, False)
    textStream.Write ContenutoFile
    textStream.Close
    Set textStream = Nothing
    Set FSO = Nothing
end if
%>

```

Al termine della procedura, se non ci sono stati errori, comparirà un messaggio indicante la dimensione in KB del file caricato.

4.2 Script JavaScript

Per poter generare automaticamente il bibtex della pubblicazione ed effettuare controlli sui campi del form di inserimento delle pubblicazioni, è stata creata una serie di script lato client in JavaScript. Tale linguaggio di scripting, orientato agli

oggetti, presenta una struttura e una sintassi simile ai linguaggi di programmazione C++ e Java e, se incorporato nelle pagine HTML, viene eseguito direttamente dal browser.

Gli script realizzati sono suddivisi in due file di inclusione:

- *Bibtex*: contiene la funzione *gen_bibtex()* per la generazione automatica del bibtex;
- *Script*: contiene una serie di funzioni operanti direttamente sul form al fine di visualizzare possibili errori durante la compilazione dei campi. Inoltre permette di abilitare o disabilitare i campi dei nuovi autori, del nuovo tipo e del nuovo topic.

4.2.1 Bibtex

BibTeX è uno strumento utilizzato per la formattazione di riferimenti bibliografici contenente una serie di voci; nel caso di una pubblicazione, le voci prese in considerazione sono: *Abbr*, *Autori*, *Titolo*, *Libro* e *Anno*.

BibTeX:

```
@inproceedings{sofsem04,
  author    = {P. Zezula and F. Mandreoli and R. Martoglia},
  title     = "{Tree Signatures and Unordered XML Pattern Matching}",
  booktitle = {Proc. of the 30th Conference on Current Trends in
               Theory and Practice of Computer Science
               (SOFSEM 2004)},
  year      = {2004}
}
```

Fig. 4.5 BibTeX generato automaticamente

Il bibtex in questione è realizzato mediante una concatenazione di stringhe generata automaticamente dalla funzione *gen_bibtex()*; questa funzione viene richiamata ogni volta che si compila un campo a cui è associato il metodo *onChange*; questo metodo stabilisce l'esecuzione di un'espressione JavaScript

quando un campo di un form HTML non è più evidenziato e il suo valore è cambiato; infatti ogni volta che si inserisce un certo autore o si compila uno dei campi, citati precedentemente, il valore inserito verrà aggiornato nel bibtex.

4.2.2 Script

All'interno di questo file sono presenti una serie di funzioni che operano sui campi del form.

Di seguito sono elencate le funzioni principali:

I. function tag_select(elementi_old, elementi_new, valore)

Questa funzione consente di aggiornare le opzioni dei menù degli autori; ovvero una volta selezionato un certo autore dall'apposito menù a tendina, questo non comparirà tra le opzioni di quello successivo.

⇒ *Elementi_old*: array contenente le opzioni del tag **<select>** precedente;

⇒ *Elementi_new*: array contenente le opzioni degli autori aggiornati;

⇒ *Valore*: opzione scelta nel tag **<select>** precedente.

Tale funzione verrà richiamata dal metodo *onChange* inserito nei tag **<select>** degli autori.

Ecco come compare la chiamata di funzione inserita nel primo autore:

```
<SELECT id=selectname name=Autore1  
onChange="tag_select(document.Inserisci.Autore1,  
                    document.Inserisci.Autore2,  
                    this.options[this.selectedIndex].value);  
... ">
```

II. function attivazione_newaut1(valore)

Se tra le opzioni degli autori è stato scelta 'NUOVO AUTORE', questa funzione

abiliterà i campi da completare per il nuovo autore; al contrario i campi saranno disabilitati.

⇒ *Valore*: valore relativo all'opzione scelta.

Tale funzione è stata prodotta per tutti e sei gli autori e verrà richiamata mediante il metodo *onChange*.

In modo simile sono state ricreate le funzioni per attivare o disattivare il campo del nuovo tipo e del nuovo topic.

III. function CheckCampiVuoti()

Attraverso una serie di *if* viene controllato che i campi obbligatori siano compilati ed inoltre che il valore inserito sia coerente con quello delle rispettive tabelle; in caso di errori, attraverso la funzione *alert()*, verranno stampati i relativi messaggi. Questa funzione verrà richiamata dal metodo *onSubmit* invocato alla pressione del pulsante 'Inserisci' o 'Modifica'.

Conclusione e sviluppi futuri

Nell'ambito di questa tesi sono stati raggiunti diversi obiettivi:

- ☑ è stata migliorata in modo significativo la gestione della sezione 'Publications' garantendo inserimenti e modifiche più semplici, più veloci ma soprattutto migliori grazie a una serie di controlli sui dati immessi;
- ☑ la base di dati, su cui si appoggia il sito, è stata migliorata grazie all'introduzione di nuovi attributi per le pubblicazioni e dell'entità 'Keyword';
- ☑ anche l'upload del file è stato ottimizzato gestendolo mediante l'ausilio di un form ed evitando quindi l'accesso diretto alla cartella del server;
- ☑ infine, l'area privata realizzata risulta essere protetta grazie all'uso di variabili di sessione; sarà l'amministratore del sito a modificare la tabella 'Login' inserendo solo gli autori autorizzati ad effettuare l'accesso.

Per quanto riguarda gli sviluppi futuri si potrebbero migliorare i seguenti aspetti:

- ☑ creare script ASP al fine di ottimizzare gli inserimenti e le modifiche anche per le sezioni Projects e Thesis;
- ☑ inserire nel criterio di ricerca delle pubblicazioni anche le parole chiave così da filtrare maggiormente i risultati ottenuti;
- ☑ gestire inoltre la cancellazione dalla base di dati di una determinata pubblicazione.

Parte III

Appendici

Appendice A

Il codice ASP

A.1 LoginForm.asp

Realizza il form di login, contenente i campi di testo *Username* e *Password* e il checkbox *Salva LogIn*, per accedere all'area privata del sito.

```
<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Accesso area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    'Controllo se l'utente ha salvato il login
    dim user
    dim pass

    user = Request.Cookies("Logon")("user")
    pass = Request.Cookies("Logon")("pass")
%>

<h1>ISGroup - Area Privata</h1><hr><br>

<form action="login.asp" method="post" name="Login">
<input type="hidden" value="LogIn" name="Action">
<table width="80%" align="center">
    <tr>
```

```

        <td>
            <table cellSpacing="0" cellPadding="0" width="100%"
border="1" bordercolor="#CCCCCC">
                <tr>
                    <td align="middle">
                        <table width="100%" border="0">
                            <tr BGCOLOR="#224488">
                                <td valign="top" align="center">
                                    <font color=white><b>Autenticazione</b></font>
                                </td>
                            </tr>
                        </table>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td align="middle">
                        <table width="350" align="center" border="0"
cellSpacing="0" cellPadding="4">
                            <tr>
                                <td width="50%"><div
class="label">Username</div></td>
                                <td width="50%"><input name="user"
value=<%=user%>></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td width="50%"><div
class="label">Password</div></td>
                                <td width="50%"><input type="password"
name="pass" value=<%=pass%>></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td width="50%"><div class="label">Salva
LogIn</div></td>
                                <td width="50%"><input type="checkbox"
name="remember" value="True"></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td align="middle" width="100%"
colSpan="2"><input type="submit" value="LogIn" name="B1">
                                </td>
                            </tr>
                        </table>
                    </td>
                </tr>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>

<br><br>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.2 Login.asp

Controlla che i campi inseriti siano presenti nella tabella 'Login'; in caso affermativo si potrà accedere all'area privata, altrimenti bisognerà reinserire i dati.

```
<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    Dim selUser, selPass
    Dim objConn, strConn
    Dim strSQL
    Dim rsUser
    Dim autenticato
    Dim remember

    selUser = Request.Form("user")
    selPass = Request.Form("pass")
    remember = Request.Form("remember")

    'Seleziono i dati nel database
    Set objConn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
    strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &
Server.MapPath("/pub/pub.mdb")
    objConn.Open strConn

    'Seleziono i campi dal database relativi all'autore inserito
    strSQL = "SELECT * FROM login WHERE username = '" & selUser
& "' AND Password = '" & selPass & "'"
    Set rsUser = objConn.Execute(strSQL)

    if rsUser.eof then
        autenticato = false
    else
        autenticato = true
    end if

    if autenticato = true then
        if CBool(remember) then
            Response.Cookies("Logon")("user") = selUser
            Response.Cookies("Logon")("pass") = selPass
            Response.Cookies("Logon").Expires = Date + 365
        end if

        Session("Autenticato") = "OK"
        Session("Utente")= selUser
        Session("Password") = selPass
        Session("NomeUtente")= rsUser.Fields("Nome").Value
        Session("CognomeUtente") =
rsUser.Fields("Cognome").Value
        Response.Redirect("menu.asp")
    else
        Response.Redirect("loginForm.asp")
    end if
%>
```

```

rsUser.Close
objConn.Close
Set rsUser = Nothing
Set objConn = Nothing
%>

```

A.3 Menu.asp

Menù per effettuare le seguenti operazioni: logout, cancellazione cookie, inserimento pubblicazione e modifica pubblicazione.

```

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<br><br><br>

<table width="435" border="1" bordercolor="#888888">
    <tr>
        <td width="425">
            <table width="100%" border="0">
                <tr BGCOLOR="#224488">
                    <td valign="top" align="center">

                        <%
                            dim nome
                            nome = Session("NomeUtente")
                            cognome = Session("CognomeUtente")
                            cookie = Request.QueryString("cookie")
                            Response.Write(" <font color=white><b>Benvenuto:
<i>" & nome & " " & cognome & "</i></b></font>")
                        %>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><table width="99%" height="132" border="0">
        <tr>
            <td width="50%" height="62"><form action=logout.asp
method="form">
                <div align="center">
                    <input name="submit" type="submit" value="LogOut">
                </div>
            </form></td>
            <td width="50%"><form action=deletecookie.asp
method="form">
                <div align="center">
                    <input name="submit2" type="submit" value="Cancella
Cookie">
                </div>
            </form></td>
        </tr>
        <tr>
            <td height="62"><form action="insmodForm.asp?mod=0"
name="Ins" method="post">
                <div align="center">
                    <input type="submit" value="Inserisci nuova Pub"
id=submit2 name=submit2>
                </div>
            </form></td>
            <td><form action="sceltapub.asp" name="Ins" method="post">
                <div align="center">
                    <input type="submit" value="Modifica Pub" id=submit2
name=submit2>
                </div>
            </form></td>
        </tr>
    </table></td>
</tr>
</table>

<br><br>

</center>

<!--#include file="../../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.4 Logout.asp

Esegue il logout dall'area privata del sito e redireziona l'utente alla pagina di login.

```
<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    Session.Abandon
    Response.Redirect("login.asp")
%>
```

A.5 Deletecookie.asp

Cancella il cookie 'Logon' generato in fase di login con salvataggio dei dati.

```
<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<br><br><br>

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    Response.Cookies("Logon") = ""
    Response.Write("<div align=center><b>Cookie
Cancellato!</b></div><br>")
%>

<br><br>

</center>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>
```

A.6 Sceltapub.asp

Mediante un apposito motore di ricerca permette di ricercare, per autore e topic, le pubblicazioni presenti nel database. Selezionando il pulsante ‘Modifica’ si potrà accedere al form per apportare i cambiamenti desiderati.

```
<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
<!--#include file="../pubbl.inc"-->
</HEAD>

<body leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('/images/b_intro_s.gif','/images/b_prj_s.
gif','/images/b_pub_s.gif','/images/b_thes_s.gif','/images/b_Res_s
.gif','/images/b_memb_s.gif','/images/b_Fun_s.gif','/images/b_soft
_s.gif')">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<% ' VI 6.0 Scripting Object Model Enabled %>
<%
    dim conto                                ' contatore
pubblicazioni recuperate
    dim raggrup                               ' year o topic
(nome raggruppamento)
    dim raggrupID                             ' valore dell'anno
o del topic (id)
    dim raggrupNome                           ' valore dell'anno
o del topic (nome da stampare)
    dim autori, topic                         ' dati per ciascuna
pubblicazione mostrata
    dim selAut, selTopic, selProj             ' id selezionati in
filtri
    dim selAutNome, selTopicNome, selProjNome ' nomi
corrispondenti agli id selezionati

    selAut = Request.QueryString("Autore")
    selTopic = Request.QueryString("Topic")
    selProj = Request.QueryString("Progetto")

    raggrup = "Year"
    if (Request.QueryString("Groupby") = 1) then
        raggrup = "Topic"
    end if

    conto = 0
    selAutNome = "All"
```



```

selTopicNome = "All"

'Selezione i dati nel database
set OBJECT1 = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &
Server.MapPath("/pub/pub.mdb")
OBJECT1.Open strConn
%>

<H1>Publications</H1>
<hr>

<%
' Recupero nome autore selezionato per segnalazione filtri
if (selAut > 0) then
Set rsAut = OBJECT1.Execute ("SELECT NOME FROM AUTORI WHERE ID = "
& selAut)
'rsAut.MoveFirst
selAutNome = rsAut.Fields("NOME").Value
rsAut.Close()
set rsAut=nothing
elseif (selAut = 0) then
selAutNome = "All"
end if

' Recupero nome topic selezionato per segnalazione filtri
if (selTopic > 0) then
Set rsTop = OBJECT1.Execute ("SELECT TITOLO FROM TOPICOFINTEREST
WHERE ID = " & selTopic)
rsTop.MoveFirst
selTopicNome = rsTop.Fields("TITOLO").Value
rsTop.Close()
set rsTop = nothing
elseif (selTopic = 0) then
selTopicNome = "All"
end if

' Recupero nome progetto selezionato per segnalazione filtri
if (selProj > 0) then
Set rsProj = OBJECT1.Execute ("SELECT TITOLO FROM PROGETTI WHERE
ID = " & selProj)
rsProj.MoveFirst
selProjNome = rsProj.Fields("TITOLO").Value
rsProj.Close()
set rsProj = nothing
elseif (selProj = 0) then
selProjNome = "--"
end if
%>

<TABLE cellSpacing=1 cellPadding=3 width="100%">
<TBODY>
<TR style="CURSOR: hand"
onclick="disappear('IDSEARCH','arrowIDSEARCH')">
<TD class=BevelledWhite><IMG alt=arrow
src="../../../images/arrow_r.gif" name=arrowIDSEARCH>

```



```

rsAut.MoveNext
loop
rsAut.Close()
set rsAut=nothing
%>
        </SELECT>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><i>Topic:</i></td>
    <td>
        <SELECT id=selectname name=Topic>
            <OPTION value=0 selected>--All--</OPTION>
<%
' Recupero topic per form
Set rsTop = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM TOPICOFINTEREST ") <!--
-WHERE SEARCH = 'Y'-->
rsTop.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsTop.eof
%>
        <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsTop.Fields("ID").Value)%>><%=Server.H
TMLEncode(rsTop.Fields("Titolo").Value)%></OPTION>
<%
rsTop.MoveNext
loop
rsTop.Close()
set rsTop=nothing
%>
        </SELECT>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><i>Group by:</i></td>
    <td><SELECT id=selectname name=Groupby> <OPTION
        value=0 selected>Year</OPTION><OPTION value=1
>Topic</OPTION></SELECT></td>
</tr>
<tr> <td></td>
    <td height="30" valign="bottom" ><div align=left>
        <input type="Submit" value="Search" id=submit2
name=submit>
        </div></td>
</tr>
</table>
</FORM>
</DIV>
<hr>
<br>

<%
if (Not rs.eof or Not rs.bof) then
primo raggruppamento (gestito a parte)
rs.MoveFirst

```

' stampa

```

do while Not rs.eof                                ' calcola
numero di pubblicazioni totale
rs.MoveNext
conto = conto + 1
loop

rs.MoveFirst

' Recupero topic
Set rsTopic = OBJECT1.Execute ("SELECT TITOLO FROM [qry_topic]
WHERE [ID] = " & rs.Fields("ID").Value)
rsTopic.MoveFirst
topic = rsTopic.Fields("Titolo").Value
rsTopic.Close()
set rsTopic =nothing

raggrupID = rs.Fields(raggrup).Value
raggrupNome = raggrupID
if (raggrup = "Topic") then
    raggrupNome = topic
end if
%>

<TABLE width="100%" align=center>
<TBODY>
<TR>
<TD>
    <TABLE cellSpacing=1 cellPadding=3 width="100%">
<!-- Intestazione sezione (anno) non cliccabile -->
    <TBODY><TR><TD class=BevelledGrey><font
color="white"><%=raggrupNome%></font></TD></TR></TBODY>
    </TABLE>

<%
' Ciclo per ogni pubblicazione

On Error Resume Next
do while Not rs.eof

id = rs.Fields("ID")

' Recupero autori
Set rsAutori = OBJECT1.Execute ("SELECT NOME FROM [qry_autori]
WHERE [PUB] = " & rs.Fields("ID").Value)
rsAutori.MoveFirst
On Error Resume Next
autori = ""
do while Not rsAutori.eof
autori = autori & " "
autori = autori & rsAutori.Fields("Nome").Value
rsAutori.MoveNext
loop
rsAutori.Close()
set rsAutori=nothing

' Recupero topic

```

```

Set rsTopic = OBJECT1.Execute ("SELECT TITOLO FROM [qry_topic]
WHERE [ID] = " & rs.Fields("ID").Value)
rsTopic.MoveFirst
topic = rsTopic.Fields("Titolo").Value
rsTopic.Close()
set rsTopic=nothing

if ( Not raggrupID = rs.Fields(raggrup).Value ) then
raggrupID = rs.Fields(raggrup).Value
raggrupNome = raggrupID
if (raggrup = "Topic") then
    raggrupNome = topic
end if
%>
    <br>
    <TABLE cellSpacing=1 cellPadding=3 width="100%">
<!-- Intestazione sezione (anno) non cliccabile -->
    <TBODY><TR><TD class=BevelledGrey><font
color="white"><%=raggrupNome%></font></TD></TR></TBODY>
    </TABLE>
<%End if%>

    <TABLE cellSpacing=1 cellPadding=3 width="100%" border=0>
<!-- Nome Articolo (cliccabile) -->
    <TBODY>
    <TR>
        <TD width="88%" class=BevelledWhite><IMG alt=arrow
src=" ../images/arrow_r.gif"
name=arrowID<%=conto%>><b>&nbsp;<%=conto%>. &nbsp;<%=Server.HTMLEnc
ode(rs.Fields("Titolo").Value)%></b><br><%=autori%><br><i><%=Serve
r.HTMLEncode(rs.Fields("Abbr").Value)%></i>
        </TD>
        <TD width="12%" class=BevelledWhite>
            <div align="center"><FORM
ACTION="insmodForm.asp?mod=1&id=<%=id%>" NAME="Ricerca"
METHOD=post>
                <input type="Submit" value="Modifica"
name=modifica>
            </FORM></div>
        </TD>
    </TR>
    </TBODY>
    </TABLE>
<%
rs.MoveNext
conto = conto - 1
loop
%>

    </TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>

<%
else

```

```
%>
<H3>No publications satisfying the search criteria.</H3>
<%
End If
    rs.Close()
    set rs=nothing
    OBJECT1.Close()
    set OBJECT1=nothing
%>

<br><br>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>
```

A.7 InsmodForm.asp

Form per l'inserimento e la modifica dei dati di una pubblicazione. Attraverso una variabile flag (*modo*) consente di operare nelle due modalità.

```
<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
<!--#include file="script.inc"-->
<!--#include file="bibtex.inc"-->
<style type="text/css">
<!--
.Stile1 {font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif}
.Stile2 {font-size: x-small}
-->
</style>
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>
```

```

<br><br>

<%
    Dim modo          'permette di distinguere la modalità
inserimento e di modifica

    'Seleziono i dati nel database
    set OBJECT1 = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
    strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &
Server.MapPath("/pub/pub.mdb")
    OBJECT1.Open strConn

    if (Request.QueryString("mod") = 0) then
        modo = 0      'modo inserimento nuova pubblicazione
    else
        modo = 1      'modo modifica pubblicazione
        id = Request.QueryString("id")
        Set rsPub = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Pub WHERE
ID = " & id)
        Set rsAut = OBJECT1.Execute ("SELECT ID FROM
[qry_autori] WHERE [PUB] = " & id)
        Session("id") = id
    end if
    Session("modo") = modo
%>

<FORM ACTION="preinserimento.asp" NAME="Inserisci" METHOD="post"
onsubmit="return CheckCampiVuoti();">
<table width="597" height="1198" border="1" bordercolor="#CCCCCC">
<tr>
<td width="625" bordercolor="#D4D0C8"><div align="center"
class="Stile1">
<br>
<font size="+1"><strong>
<%
        if modo = 0 then
            Response.Write("Inserisci")
        else Response.Write("Modifica")
        end if
    %>
    i dati della pubblicazione</strong></font><br><br>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td height="1092"><table width="574" border="0">
<tr>
<td width="296" height="51"><em><strong>Autore1:<br>
<SELECT id=selectname name=Autore1
onchange="tag_select(document.Inserisci.Autore1,
document.Inserisci.Autore2,
this.options[this.selectedIndex].value); gen_bibtex();
attivazione_newaut1(this.options[this.selectedIndex].value); ">
<OPTION value = 0 selected>Scegli...</OPTION>
<OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>
<%
' Recupero autori per form

```

```

Set rsAutore1 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore1.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore1.eof
%>
        <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore1.Fields("ID").Value+1)%>
        <%
        if (modo = 1) then
            rsAut.MoveFirst
            if (rsAutore1.Fields("ID").Value+1
<> rsAut.Fields("ID").value+1) then
                Response.Write("")
                else Response.Write(" selected")
                end if
            rsAut.MoveNext
        end if

        %>><%=Server.HTMLEncode(rsAutore1.Fields("Nome").Value)%></O
PTION>
        <%
rsAutore1.MoveNext
loop
rsAutore1.Close()
set rsAutore1=nothing
%>

        </SELECT>
        </strong></em></td>
        <td width="191"><em><strong>Nuovo Autore1:<br>
            <input name="newAutore1" size="25"
onChange="gen_bibtex();" DISABLED>
        </strong></em></td>
        <td width="73"><em><strong>Search:</strong></em><br>
            <input type="checkbox" name="search1" DISABLED></td>
        </tr>
        <tr>
            <td height="50"><em><strong>Autore2:</strong></em><br>
                <SELECT id=selectname name=Autore2
onChange="tag_select(document.Inserisci.Autore2,
document.Inserisci.Autore3,
this.options[this.selectedIndex].value); gen_bibtex();
attivazione_newaut2(this.options[this.selectedIndex].value);">
                <OPTION value=0 selected>Scegli...</OPTION>
                <OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>

        <%
' Recupero autori per form
Set rsAutore2 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore2.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore2.eof
%>
        <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore2.Fields("ID").Value+1)%>
        <%
        if (modo = 1) then
            rsAut.MoveFirst

```



```

        rsAut.MoveNext
        if (rsAutore2.Fields("ID").Value+1
<> rsAut.Fields("ID").value+1) then
            Response.Write("")
            else Response.Write(" selected")
            end if
        rsAut.MoveNext
    end if

    %>><%=Server.HTMLEncode(rsAutore2.Fields("Nome").Value)%></O
PTION>
<%
rsAutore2.MoveNext
loop
rsAutore2.Close()
set rsAutore2=nothing
%>
    </SELECT></td>
    <td><em><strong>Nuovo Autore2:</strong></em><br><input
name="newAutore2" size="25" onChange="gen_bibtex();"
DISABLED></td>
    <td><em><strong>Search:</strong></em><br>
    <input type="checkbox" name="search2" DISABLED></td>
</tr>
<tr>
    <td height="50"><em><strong>Autore3:</strong></em><br>
    <SELECT id=selectname name=Autore3
onChange="tag_select(document.Inserisci.Autore3,
document.Inserisci.Autore4,
this.options[this.selectedIndex].value); gen_bibtex();
attivazione_newaut3(this.options[this.selectedIndex].value);">
        <OPTION value=0 selected>Scegli...</OPTION>
        <OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>
<%
' Recupero autori per form
Set rsAutore3 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore3.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore3.eof
%>
    <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore3.Fields("ID").Value+1)%>
    <%
        if (modo = 1) then
            rsAut.MoveFirst
            rsAut.move 2
            if (rsAutore3.Fields("ID").Value+1
<> rsAut.Fields("ID").value+1) then
                Response.Write("")
                else Response.Write(" selected")
                end if
            rsAut.MoveNext
        end if

    %>><%=Server.HTMLEncode(rsAutore3.Fields("Nome").Value)%></O
PTION>

```

```

<%
rsAutore3.MoveNext
loop
rsAutore3.Close()
set rsAutore3=nothing
%>
        </SELECT></td>
        <td><em><strong>Nuovo Autore3:</strong></em><br><input
name="newAutore3" size="25" onChange="gen_bibtex();"
DISABLED></td>
        <td><em><strong>Search:</strong></em><br><input
type="checkbox" name="search3" DISABLED></td>
</tr>
<tr>
        <td><em><strong>Autore4:</strong></em><br>
        <SELECT id=selectname name=Autore4
onChange="tag_select(document.Inserisci.Autore4,
document.Inserisci.Autore5,
this.options[this.selectedIndex].value); gen_bibtex();
attivazione_newaut4(this.options[this.selectedIndex].value);">
        <OPTION value=0 selected>Scegli...</OPTION>
        <OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>
<%
' Recupero autori per form
Set rsAutore4 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore4.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore4.eof
%>
        <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore4.Fields("ID").Value+1)%>
        <%
        if (modo = 1) then
            rsAut.MoveFirst
            rsAut.move 3
            if (rsAutore4.Fields("ID").Value+1
<> rsAut.Fields("ID").value+1) then
                Response.Write("")
            else Response.Write(" selected")
            end if
            rsAut.MoveNext
        end if

        %>><%=Server.HTMLEncode(rsAutore4.Fields("Nome").Value)%></O
PTION>
<%
rsAutore4.MoveNext
loop
rsAutore4.Close()
set rsAutore4=nothing
%>
        </SELECT></td>
        <td><em><strong>Nuovo Autore4:</strong></em><br><input
name="newAutore4" size="25" onChange="gen_bibtex();"
DISABLED></td>

```

```

        <td><em><strong>Search:</strong></em><br><input
type="checkbox" name="search4" DISABLED></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="52"><em><strong>Autore5:</strong></em><br>
            <SELECT id=selectname name=Autore5
onChange="tag_select(document.Inserisci.Autore5,
document.Inserisci.Autore6,
this.options[this.selectedIndex].value); gen_bibtex();
attivazione_newaut5(this.options[this.selectedIndex].value);">
                <OPTION value=0 selected>Scegli...</OPTION>
                <OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>

<%
' Recupero autori per form
Set rsAutore5 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore5.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore5.eof
%>
            <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore5.Fields("ID").Value+1)%>
            <%
                if (modo = 1) then
                    rsAut.MoveFirst
                    rsAut.move 4
                    if (rsAutore5.Fields("ID").Value+1
<> rsAut.Fields("ID").value+1) then
                        Response.Write("")
                        else Response.Write(" selected")
                        end if
                    rsAut.MoveNext
                end if

            %>><%=Server.HTMLEncode(rsAutore5.Fields("Nome").Value)%></O
PTION>
<%
rsAutore5.MoveNext
loop
rsAutore5.Close()
set rsAutore5=nothing
%>
        </SELECT></td>
        <td><em><strong>Nuovo Autore5:</strong></em><br><input
name="newAutore5" size="25" onChange="gen_bibtex();"
DISABLED></td>
        <td><em><strong>Search:</strong></em><br><input
type="checkbox" name="search5" DISABLED></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="52"><em><strong>Autore6:</strong></em><br>
            <SELECT id=selectname name=Autore6
onChange="gen_bibtex();"
attivazione_newaut6(this.options[this.selectedIndex].value);">
                <OPTION value=0 selected>Scegli...</OPTION>
                <OPTION value = 1>NUOVO AUTORE</OPTION>

<%

```

```
' Recupero autori per form
Set rsAutore6 = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM Autori ")
rsAutore6.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsAutore6.eof
%>
    <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsAutore6.Fields("ID").Value+1)%>
    <%
        if (modo = 1) then
            rsAut.MoveFirst
            rsAut.move 5
            if (rsAutore6.Fields("ID").Value+1
<> rsAut.Fields("ID").value+1) then
                Response.Write("")
            else Response.Write(" selected")
            end if
            rsAut.MoveNext
        end if

    %>><%=Server.HTMLEncode(rsAutore6.Fields("Nome").Value)%></O
PTION>
<%
rsAutore6.MoveNext
loop
rsAutore6.Close()
set rsAutore6=nothing
%>
    </SELECT></td>
    <td><em><strong>Nuovo Autore6:</strong></em><br><input
name="newAutore6" size="25" onChange="gen_bibtex();"
DISABLED></td>
    <td><em><strong>Search:</strong></em><br><input
type="checkbox" name="search6" DISABLED></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3"><em><strong>Titolo:</strong></em><br>
    <textarea name="Titolo" rows="2" cols="70"
onChange="gen_bibtex();" ><%=rsPub.Fields("Titolo")%></textarea>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td height="74"
colspan="3"><em><strong>Libro:</strong></em><br>
    <textarea name="Libro" rows="2" cols="70"
onChange="gen_bibtex();" ><%=rsPub.Fields("Libro")%></textarea>
    </td>
</tr>
</table>
<table width="563" border="0">
<tr>
    <td width="300"
height="63"><em><strong>Abbr:</strong></em><br>
    <input name="Abbr" size="40" value="<%if modo = 1 then
Response.Write(rsPub.Fields("Abbr").Value) end if%>"
onChange="gen_bibtex();" ><br><br>
```

```

        </td>
        <td width="253"><em><strong>Pagina iniziale e
finale</strong></em><br>
        <input name="numpag" size="40" value="<%
        if modo = 1 then
            if ((rsPub.Fields("Pag-Iniz").Value <> "")
OR (rsPub.Fields("Pag-Fin").Value <> "")) then
                Response.Write(rsPub.Fields("Pag-
Iniz").Value & "-" & rsPub.Fields("Pag-Fin").Value)
            else Response.Write("")
            end if
        end if
        %>"><br>
        <span class="Stile2">(Separa le pagine con '-')</span>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td height="50"><em><strong>Luogo:<br>
        </strong></em><input name="Luogo" size="40"
value="<%if modo = 1 then
Response.Write(rsPub.Fields("Luogo").Value) end if%>">
    </td>
    <td><em><strong>PDFLink:</strong></em><br>
        <input name="PDFLink" size="40" value="<%if modo = 1
then Response.Write(rsPub.Fields("PDFLink").Value) end if%>">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td height="49"><em><strong>Year:</strong></em><br>
        <input name="Year" size="40" value="<%if modo = 1 then
Response.Write(rsPub.Fields("Year").Value) end if%>"
onChange="gen_bibtex();">
    </td>
    <td><em><strong>Month:</strong></em><br>
        <input name="Month" size="40" value="<%if modo = 1
then Response.Write(rsPub.Fields("Month").Value) end if%>">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td height="51"><em><strong>Tipo:</strong></em><br>
        <SELECT id=selectname name=Tipo
onChange="attivazione_newtipo(this.options[this.selectedIndex].val
ue);">
            <OPTION value="0">Scegli...</OPTION>
            <OPTION value="1">NUOVO TIPO</OPTION>
<%
' Recupero tipo per form
Set rsTipo = OBJECT1.Execute ("SELECT * FROM TIPO ")
rsTipo.MoveFirst
On Error Resume Next
do while Not rsTipo.eof
%>
        <OPTION
value=<%=Server.HTMLEncode(rsTipo.Fields("ID").Value+1)%>
        <%
            if (modo = 1) then

```

86

```

        <td height="70"
colspan="2"><em><strong>Keywords:</strong></em><br>
        <input name="keywords" size="93" value="<%if (modo
= 1) then
                                Set rsPubKey = OBJECT1.Execute
("SELECT * FROM [qry_PubKey] where ID = " & id)
                                rsPubKey.MoveFirst
                                On Error Resume Next

                                Response.Write(rsPubKey.Fields("Keyword").value)
                                rsPubKey.MoveNext
                                do while Not rsPubKey.eof
                                    Response.Write(", " &
rsPubKey.Fields("Keyword").value)
                                    rsPubKey.MoveNext
                                loop
                                rsPubKey.Close()
                                set rsPubKey=nothing
                                end if%>"><br>
        <span class="Stile2">(Separa le keywords con una
virgola - MAX 5)</span>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="169"
colspan="2"><em><strong>Abstract:</strong></em><br>
        <textarea name="Abstract" rows="7"
cols="70"><%=rsPub.Fields("Abstract").Value%></textarea>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="164"
colspan="2"><em><strong>BibTeX:</strong></em><br>
        <textarea name="BibTeX" rows="7" cols="70"
onFocus="gen_bibtex();"><%=rsPub.Fields("BibTeX").Value%></textare
a>
        </td>
    </tr>
</table>
</tr>
<tr>
    <td height="23"><div align="center">
        <table width="201" border="0">
            <tr>
                <td width="107"><div align="center">
                    <input type="submit" value="<%if modo=0 then
Response.Write("Inserisci") else Response.Write("Modifica") end
if%>" id=submit2 name=submit>
                </div></td>
                <td width="84"><div align="center">
                    <input name="reset" type="reset" value="Reset">
                </div></td>
            </tr>
        </table>
    </div></td>
</tr>

```

```

</table>
</form>

<%
    rsPub.Close()
    set rsPub=nothing
    rsAut.Close()
    set rsAut=nothing
    OBJECT1.Close()
    set OBJECT1=nothing
%>

<br><br>

</center>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.8 Preinserimento.asp

Visualizza, in una struttura a tabella, i dati inseriti nel form prima di dare l'effettiva conferma di inserimento o modifica.

```

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<br><br>

<%

```



```

        Dim arrayAutori(6)           'Array contenente gli autori
selezionati dai tag select
        Dim arrayNuoviAutori(6)      'Array contenente i nuovi
autori inseriti
        Dim arraySearch(6)           'Array contenente il campo
search dei nuovi autori

```

```

selAutore1 = Request.Form("Autore1")
selAutore2 = Request.Form("Autore2")
selAutore3 = Request.Form("Autore3")
selAutore4 = Request.Form("Autore4")
selAutore5 = Request.Form("Autore5")
selAutore6 = Request.Form("Autore6")
selnewAutore1 = Request.Form("newAutore1")
selnewAutore2 = Request.Form("newAutore2")
selnewAutore3 = Request.Form("newAutore3")
selnewAutore4 = Request.Form("newAutore4")
selnewAutore5 = Request.Form("newAutore5")
selnewAutore6 = Request.Form("newAutore6")
selsearch1 = Request.Form("search1")
selsearch2 = Request.Form("search2")
selsearch3 = Request.Form("search3")
selsearch4 = Request.Form("search4")
selsearch5 = Request.Form("search5")
selsearch6= Request.Form("search6")
selTitolo = Request.Form("Titolo")
selLibro = Request.Form("Libro")
selAbbr = Request.Form("Abbr")
selnumpag = Request.Form("numpag")
selLuogo = Request.Form("Luogo")
selYear = Request.Form("Year")
selMonth = Request.Form("Month")
selTipo = Request.Form("Tipo")
selnewTipo = Request.Form("newTipo")
selTopic = Request.Form("Topic")
selnewTopic = Request.Form("newTopic")
selPDFLink = Request.Form("PDFLink")
selKeywords = Request.Form("keywords")
selAbstract = Request.Form("Abstract")
selBibTeX = Request.Form("BibTeX")

```

```

arrayAutori(0) = selAutore1
arrayAutori(1) = selAutore2
arrayAutori(2) = selAutore3
arrayAutori(3) = selAutore4
arrayAutori(4) = selAutore5
arrayAutori(5) = selAutore6

```

```

arrayNuoviAutori(0) = selnewAutore1
arrayNuoviAutori(1) = selnewAutore2
arrayNuoviAutori(2) = selnewAutore3
arrayNuoviAutori(3) = selnewAutore4
arrayNuoviAutori(4) = selnewAutore5
arrayNuoviAutori(5) = selnewAutore6

```

```

arraySearch(0) = selsearch1

```

```

arraySearch(1) = selsearch2
arraySearch(2) = selsearch3
arraySearch(3) = selsearch4
arraySearch(4) = selsearch5
arraySearch(5) = selsearch6

Session("Titolo") = Request.Form("Titolo")
Session("Libro") = Request.Form("Libro")
Session("Abbr") = Request.Form("Abbr")
Session("numpag") = Request.Form("numpag")
Session("Luogo") = Request.Form("Luogo")
Session("Year") = Request.Form("Year")
Session("Month") = Request.Form("Month")
Session("Tipo") = Request.Form("Tipo")
Session("newTipo") = Request.Form("newTipo")
Session("Topic") = Request.Form("Topic")
Session("newTopic") = Request.Form("newTopic")
Session("PDFLink") = Request.Form("PDFLink")
Session("Keywords") = Request.Form("keywords")
Session("Abstract") = Request.Form("Abstract")
Session("BibTeX") = Request.Form("BibTeX")
Session("arrayAutori") = arrayAutori
Session("arrayNuoviAutori") = arrayNuoviAutori
Session("arraySearch") = arraySearch

'''
''' Seleziono i dati nel database
'''

set objConn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &
Server.MapPath("/pub/pub.mdb")
objConn.Open strConn

'''
''' Seleziono nome tipo e topic partendo dall'ID
'''

if (selTipo <> 0 AND selTipo <> 1) then
    Set rsTipo = objConn.Execute("SELECT * FROM Tipo WHERE
ID = " & selTipo-1)
    tipo = rsTipo.Fields("Tipo").Value

    rsTipo.Close
    Set rsTipo = Nothing
end if
if (selTopic <> 0 AND selTopic <> 1) then
    Set rsTopic = objConn.Execute("SELECT * FROM
TopicOfInterest WHERE ID = " & selTopic-1)
    topic = rsTopic.Fields("Titolo").Value

    rsTopic.Close
    Set rsTopic = Nothing
end if

'''
''' Stampa dei dati inseriti
'''

```

```

%>





```

```

        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Nuovo
Autore5: </b></em></td><td width='500'>" & selnewAutore5 &
"</td></tr>")
    end if
    if (selAutore6 <> 0 AND selAutore6 <> 1) then
        aut6 = objConn.Execute("SELECT * FROM Autori WHERE ID
= " & selAutore6-1).Fields("NOME").Value
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Autore6:
</b></em></td><td width='500'>" & aut6 & "</td></tr>")
    end if
    if (selnewAutore6 <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Nuovo
Autore6: </b></em></td><td width='500'>" & selnewAutore6 &
"</td></tr>")
    end if
    if (selTitolo <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Titolo:
</b></em></td><td width='500'>" & selTitolo & "</td></tr>")
    end if
    if (selLibro <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Libro:
</b></em></td><td width='500'>" & selLibro & "</td></tr>")
    end if
    if (selAbbr <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Abbr:
</b></em></td><td width='500'>" & selAbbr & "</td></tr>")
    end if
    if (selnumpag <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Pagina
iniziale e finale: </b></em></td><td width='500'>" & selnumpag &
"</td></tr>")
    end if
    if (selLuogo <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Luogo:
</b></em></td><td width='500'>" & selLuogo & "</td></tr>")
    end if
    if (selYear <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Year:
</b></em></td><td width='500'>" & selYear & "</td></tr>")
    end if
    if (selTipo <> 0 AND selTipo <> 1) then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Tipo:
</b></em></td><td width='500'>" & tipo & "</td></tr>")
    end if
    if (selnewTipo <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Nuovo Tipo:
</b></em></td><td width='500'>" & selnewTipo & "</td></tr>")
    end if
    if (selTopic <> 0 AND selTopic <> 1) then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Topic:
</b></em></td><td width='500'>" & topic & "</td></tr>")
    end if
    if (selnewTopic <> "") then
        Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Nuovo
Topic: </b></em></td><td width='500'>" & selnewTopic &
"</td></tr>")
    end if

```

```

        end if
        if (selKeywords <> "") then
            Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Keywords:
</b></em></td><td width='500'>" & selKeywords & "</td></tr>")
        end if
        if (selPDFLink <> "") then
            Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>PDFLink:
</b></em></td><td width='500'>" & selPDFLink & "</td></tr>")
        end if
        if (selAbstract <> "") then
            Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Abstract:
</b></em></td><td width='500'>" & selAbstract & "</td></tr>")
        end if
        if (selBibTeX <> "") then
            Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>BibTeX:
</b></em></td><td width='500'>" & Replace (selBibTeX, VbCrLf,
"<BR>") & "</td></tr>")
        end if
        %>
    </table>
    <br><div align=center>Vuoi continuare con
        <%
            if Session("modo") = 0 then
                Response.Write("l'inserimento")
            else Response.Write("la modifica")
            end if
        %>?<br>
    <%
    if (selnewTopic <> "") then
        %>
        <form action=instopicForm.asp method="form">
            <input type="submit" value="Continua">
        </form>
    <%
    else
        %>
        <form action=inserimentodati.asp method="form">
            <input type="submit" value="Continua">
        </form>
    <%
    end if

    objConn.Close
    Set objConn = Nothing
%>

<br><br>

</center>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.9 InstopicForm.asp

Form di inserimento per i dati del nuovo topic.

```
<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
<!--#include file="script.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<br><br>

    <table width="490" border="1" bordercolor="#CCCCCC">
        <tr>
            <td width="480"><div align="center"><strong><br>Hai inserito
un nuovo Topic, completa la form:<br><br></strong></div></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><br>
                <form action="instopic.asp" method="post" name="insTopic">
                    <table width="375" border="0">
                        <tr>
                            <td
width="127"><em><strong>Titolo:</strong></em></td>
                            <td width="238"><%=Session("newTopic")%></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td
width="127"><em><strong>Descrizione:</strong></em></td>
                            <td width="238"><input name="Descrizione"
size="35"></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td><em><strong>PaginaWeb:</strong></em></td>
                            <td><input name="PaginaWeb" size="35"></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td><em><strong>Search:</strong></em></td>
                            <td><input type="checkbox" name="Search" size="1"
maxlength="1"></td>
                    </table>
                </form>
            </td>
        </tr>
    </table>
```

```

        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <div align="center"><input name="submit" type="submit"
value="Inserisci"></div>
    </td>
  </tr>
</form>
</table>

<br><br>

</center>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.10 Instopic.asp

Visualizza, in una struttura a tabella, i dati del nuovo topic inseriti.

```

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="/isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gi
f','images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif'
,'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<br><br>

<%
    Session("Descrizione") = Request.Form("Descrizione")
    Session("PaginaWeb") = Request.Form("PaginaWeb")

```

```

Session("Search") = Request.Form("Search")
%>
<table width="600" border="1" bordercolor="#CCCCCC">
<tr><td colspan="2" align="center"><br><b>Hai inserito i
seguenti dati per il nuovo Topic:</b><br><br></td></tr>
<%
Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Titolo Topic:
</b></em></td><td width='500'>" & Session("newTopic") &
"</td></tr>")

if (Session("Descrizione") <> "") then
Response.Write("<tr><td
width='150'><em><b>Descrizione: </b></em></td><td width='500'>" &
Session("Descrizione") & "</td></tr>")
end if
if (Session("PaginaWeb") <> "") then
Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>PaginaWeb:
</b></em></td><td width='500'>" & Session("PaginaWeb") &
"</td></tr>")
end if
if (Session("Search") = "on") then
Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Search:
</b></em></td><td width='500'>Y</td></tr>")
else Response.Write("<tr><td width='150'><em><b>Search:
</b></em></td><td width='500'>N</td></tr>")
end if
%>
</table>
<br><div align=center>Vuoi continuare con
<%
if Session("modo") = 0 then
Response.Write("l'inserimento")
else Response.Write("la modifica")
end if
%>?
<form action=inserimentodati.asp method="form">
<input type="submit" value="Continua">
</form>

<br><br>

</center>

<!--#include file="../../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.11 Inserimentodati.asp

Contiene le query SQL per l'inserimento e la modifica dei dati della pubblicazione.


```

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->
<!--#include file="../pubbl.inc"-->
</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gif',
'images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif',
'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<%
    Dim i                'Contatore ultimo ID Pubblicazioni
    Dim j                'Contatore ultimo ID Tipo
    Dim t                'Contatore ultimo ID TopicOfInterest
    Dim h                'Contatore ultimo ID Autori
    Dim l                'Contatore ultimo ID Pub-Aut
    Dim n                'Contatore ultimo ID Keywords
    Dim o                'Contatore ultimo ID Pub-Key

    arrayAutori = Session("arrayAutori")
    arrayNuoviAutori = Session("arrayNuoviAutori")
    arraySearch = Session("arraySearch")

    '''
    ''' Selezione i dati nel database
    '''
    set objConn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
    strConn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=" &
Server.MapPath("/pub/pub.mdb")
    objConn.Open strConn

    '''
    ''' Selezione l'ultimo record della tabella Pub
    '''
    Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT * FROM Pub")
    do while not rsLast.eof
        i = i + 1
        rsLast.movenext
    loop

    rsLast.Close
    Set rsLast = Nothing

```

```

'''
''' Seleziono l'ultimo record della tabella Pub-Aut
'''
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT ID FROM [Pub-Aut]
ORDER BY ID DESC")
for k = 1 to 1
    if rsLast.eof<>true and rsLast.bof<>true then
        l = rsLast("ID")
    end if
next

rsLast.Close
Set rsLast = Nothing

'''
''' Seleziono l'ultimo record della tabella Keywords
'''
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT * FROM Keywords")
do while not rsLast.eof
    n = n + 1
    rsLast.movenext
loop

rsLast.Close
Set rsLast = Nothing

'''
''' Seleziono l'ultimo record della tabella Pub-Key
'''
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT ID FROM [Pub-Key]
ORDER BY ID DESC")
for k = 1 to 1
    if rsLast.eof<>true and rsLast.bof<>true then
        o = rsLast("ID")
    end if
next

rsLast.Close
Set rsLast = Nothing

'''
''' Seleziono l'ultimo record della tabella Tipo
'''
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT * FROM Tipo")
do while not rsLast.eof
    j = j + 1
    rsLast.movenext
loop

rsLast.Close
Set rsLast = Nothing

'''
''' Controllo inserimento Tipo o Nuovo Tipo:
''' se è stato inserito un nuovo tipo viene anche effettuato
l'inserimento nella tabella Tipo

```

```

'''
if (Session("Tipo") <> 0 AND Session("Tipo") <> 1) then
    tipo = Session("Tipo")
else
    tipo = j + 2
    objConn.Execute ("INSERT INTO Tipo ([ID],[Tipo])
VALUES ('" & j+1 &_
        "' , '" & Replace(Session("newTipo"),"","'") &
        "'')")
end if

'''
''' Seleziono l'ultimo record della tabella TopicOfInterest
'''
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT * FROM
TopicOfInterest")
do while not rsLast.eof
    t = t + 1
    rsLast.movenext
loop

rsLast.Close
Set rsLast = Nothing

'''
''' Controllo inserimento Topic o Nuovo Topic:
''' se è stato inserito un nuovo topic viene anche
effettuato l'inserimento nella tabella TopicOfInterest
'''
if (Session("Topic") <> 0 AND Session("Topic") <> 1) then
    topic = Session("Topic")
else
    topic = t + 2
    if (Session("Search") = "on") then
        value = "Y"
    else value = "N"
    end if
    objConn.Execute ("INSERT INTO TopicOfInterest
([ID],[Titolo],[Descrizione],[PaginaWeb],[Search]) VALUES ('" &
t+1 &_
        "' , '" & Replace(Session("newTopic"),"","'") &
        &_
        "' , '" &
Replace(Session("Descrizione"),"","'") &_
        "' , '" & Session("PaginaWeb") &_
        "' , '" & value & "'')")
end if

'''
''' Seleziono l'ultimo record della tabella Autori
'''
Set rsLast = objConn.Execute ("SELECT * FROM Autori")
do while not rsLast.eof
    h = h + 1
    rsLast.movenext
loop

```

```

rsLast.Close
Set rsLast = Nothing

'''
''' Inserisco i nuovi Autori nel database
'''
cont1 = h + 1
for f = 0 to Ubound(arrayNuoviAutori)
    if (arrayNuoviAutori(f) <> "") then
        if (arraySearch(f) = "on") then
            value = "Y"
        else value = "N"
        end if
        objConn.Execute ("INSERT INTO Autori
([ID],[Nome],[Search]) VALUES ('" & cont1 &_
        "' , '" & arrayNuoviAutori(f) &_
        "' , '" & value & "' )")
        cont1 = cont1 + 1
    end if
next

'''
''' Separo la stringa delle pagine in pagina iniziale e
finale
'''
if (Session("numpag") <> "") then
    array_pag = Split(Session("numpag"), "-", -1, 1)
    iniz = array_pag(0)
    fin = array_pag(1)
end if

'''
''' Separo la stringa delle keywords
'''
if (Session("keywords") <> "") then
    keywords = Split(Session("keywords"), ",", -1, 1)
end if

'-----
-----
'-----
--MODIFICA--
'-----
-----

if (Session("modo") = 1) then

    '''
    ''' modifica dati nella tabella pubblicazioni
    '''
    objConn.Execute("UPDATE Pub SET " &_
        "Titolo = '" &_
Replace(Session("Titolo"),"","'") & "' , " &_
        "Libro = '" & Replace(Session("Libro"),"","'")
& "' , " &_

```

```

"Abbr = '" & Replace(Session("Abbr"),"',','') &
"', " &_

"[Pag-Iniz] = '" & Trim(iniz) & "'", " &_
"[Pag-Fin] = '" & Trim(fin) & "'", " &_
"Luogo = '" & Replace(Session("Luogo"),"',','')
& "'", " &_

"[Year] = '" & Session("year") & "'", " &_

"[Month] = '" & Session("Month") & "'", " &_

"Tipo = '" & tipo-1 & "'", " &_
"Topic = '" & topic-1 & "'", " &_
"PDFLink = '" & Session("PDFLink") & "'", " &_
"Abstract = '" &
Replace(Session("Abstract"),"',','') & "'", " &_
"BibTeX = '" &
Replace(Session("BibTeX"),"',','') & "' " &_
"WHERE ID = " & Session("id") & ""

'''
''' Recupero autori dalla tabella Pub-Aut
'''
Set rsPubAut = objConn.Execute("SELECT * FROM [Pub-
Aut] WHERE Pub = " & Session("id"))

do while not rsPubAut.eof
    cont = cont + 1
    rsPubAut.MoveNext
loop

'''
''' Conto il numeri di autori inseriti
'''
for m = 0 to Ubound(arrayAutori)
    if (arrayAutori(m) <> 0 AND arrayAutori(m) <> 1)
then
        numaut = numaut + 1
    end if
next
for m = 0 to Ubound(arrayNuoviAutori)
    if (arrayNuoviAutori(m) <> "") then
        numaut = numaut + 1
    end if
next

if numaut <= cont then
    rsPubAut.MoveFirst
    cont2 = rsPubAut.Fields("ID").value
else
    cont2 = 1 + 1
end if

'''
''' Cancello i record della Pubblicazione nella
tabella Pub-Aut
'''

```

```

        objConn.Execute("DELETE * FROM [Pub-Aut] WHERE Pub = "
& Session("id"))

        rsPubAut.Close
        Set rsPubAut = Nothing

        '''
        ''' Reinserisco le coppie Pub - Aut nel database
        '''
        for m = 0 to Ubound(arrayAutori)
            if (arrayAutori(m) <> 0 AND arrayAutori(m) <> 1)
then
                objConn.Execute ("INSERT INTO [Pub-Aut]
([ID],[Pub],[Autore]) VALUES ('" & cont2 &_
                    "' , '" & Session("id") &_
                    "' , '" & arrayAutori(m)-1 & "'")"
                cont2 = cont2 + 1
            end if
        next
        cont3 = h + 1
        for m = 0 to Ubound(arrayNuoviAutori)
            if (arrayNuoviAutori(m) <> "") then
                objConn.Execute ("INSERT INTO [Pub-Aut]
([ID],[Pub],[Autore]) VALUES ('" & cont2 &_
                    "' , '" & Session("id") &_
                    "' , '" & cont3 & "'")"
                cont2 = cont2 + 1
                cont3 = cont3 + 1
            end if
        next

        '''
        ''' Aggiorno la tabella "Keywords" e "Pub-Key"
        '''

        objConn.Execute("DELETE * FROM [Pub-Key] WHERE Pub = "
& Session("id"))
        if (Session("Keywords") <> "") then
            Set rsPubKey = objConn.Execute("SELECT * FROM
[Pub-Key] WHERE Pub = " & Session("id"))
            if rsPubKey.eof then
                cont2 = o + 1
            else
                cont = 0
                do while not rsPubKey.eof
                    cont = cont + 1
                    rsPubKey.MoveNext
                loop
                if (Ubound(keywords) <= cont) then
                    rsPubKey.MoveFirst
                    cont2 = rsPubKey.Fields("ID").value
                else
                    cont2 = o + 1
                end if
            end if
            cont1 = n + 1
            for f = 0 to ubound(keywords)

```

```

                                sql = "SELECT * FROM Keywords WHERE
Keyword = '" & Trim(keywords(f)) & "'"
                                set rsKey = objConn.execute(sql)
                                if rsKey.eof then
                                    objConn.Execute ("INSERT INTO
Keywords ([ID],[Keyword]) VALUES ('" & cont1 &_
                                    "' , '" &
Trim(keywords(f)) & "'")
                                    objConn.Execute ("INSERT INTO
[Pub-key] ([ID],[Pub],[keyword]) VALUES ('" & cont2 &_
                                    "' , '" & Session("id")
&_
                                    "' , '" & cont1 & "'")
                                    cont1 = cont1 + 1
                                else
                                    objConn.Execute ("INSERT INTO
[Pub-key] ([ID],[Pub],[keyword]) VALUES ('" & cont2 &_
                                    "' , '" & Session("id") &_
                                    "' , '" &
rsKey.Fields("ID").value & "'")
                                    end if
                                    cont2 = cont2 + 1
                                    rsKey.close
                                    set rsKey = nothing
                                next

                                rsPubKey.close
                                set rsPubKey = nothing

                                end if

                                %>

                                <table width="461" border="0">
                                <tr>
                                <td height="46" colspan="2"><div
align="center"><em><strong>Dati modificati con
successo!</strong></em></div></td>
                                </tr>

                                <%

                                '-----
                                -----
                                '-----
                                --INSERIMENTO-----
                                '-----
                                -----

                                else

                                '''
                                ''' Inserimento keywords nel database
                                '''
                                if (Session("Keywords") <> "") then
                                    cont1 = n + 1

```

```

        cont2 = o + 1
        for f = 0 to ubound(keywords)
            sql = "SELECT * FROM Keywords WHERE
Keyword = '" & Trim(keywords(f)) & "'"
            set rsKey = objConn.execute(sql)
            if rsKey.eof then
                objConn.Execute ("INSERT INTO
Keywords ([ID],[Keyword]) VALUES ('" & cont1 &_
                "' , '" & Trim(keywords(f)) &
                "')")
                objConn.Execute ("INSERT INTO [Pub-
key] ([ID],[Pub],[keyword]) VALUES ('" & cont2 &_
                "' , '" & i + 1 &_
                "' , '" & cont1 & "')")
                cont1 = cont1 + 1
            else
                objConn.Execute ("INSERT INTO [Pub-
key] ([ID],[Pub],[keyword]) VALUES ('" & cont2 &_
                "' , '" & i + 1 &_
                "' , '" &
rsKey.Fields("ID").value & "')")
            end if
            cont2 = cont2 + 1
            rsKey.close
            set rsKey = nothing
        next
    end if

    '''
    ''' Inserimento dati nella tabella delle Pubblicazioni
    '''
    objConn.Execute ("INSERT INTO Pub
([ID],[Titolo],[Libro],[Abbr],[Pag-Iniz],[Pag-
Fin],[Luogo],[Year],[Month],[Tipo],[Topic],[PDFLink],[Abstract],[B
ibTeX]) VALUES ('" & i + 1 &_
        "' , '" & Replace(Session("Titolo"),"", "'") &_
        "' , '" & Replace(Session("Libro"),"", "'") &_
        "' , '" & Replace(Session("Abbr"),"", "'") &_
        "' , '" & Trim(iniz) &_
        "' , '" & Trim(fin) &_
        "' , '" & Replace(Session("Luogo"),"", "'") &_
        "' , '" & Session("Year") &_
        "' , '" & Session("Month") &_
        "' , '" & tipo-1 &_
        "' , '" & topic-1 &_
        "' , '" & Session("PDFLink") &_
        "' , '" & Replace(Session("Abstract"),"", "'")
&_
        "' , '" & Replace(Session("BibTeX"),"", "'") &
        "')")

    '''
    ''' Inserisco le coppie Pub - Aut nel database
    '''
    cont2 = 1 + 1
    for m = 0 to Ubound(arrayAutori)

```



```

        if (arrayAutori(m) <> 0 AND arrayAutori(m) <> 1)
then
        objConn.Execute ("INSERT INTO [Pub-Aut]
([ID],[Pub],[Autore]) VALUES ('" & cont2 &_
        "' , '" & i + 1 &_
        "' , '" & arrayAutori(m)-1 & "'')")
        cont2 = cont2 + 1
        end if
    next
    cont3 = h + 1
    for m = 0 to Ubound(arrayNuoviAutori)
        if (arrayNuoviAutori(m) <> "") then
            objConn.Execute ("INSERT INTO [Pub-Aut]
([ID],[Pub],[Autore]) VALUES ('" & cont2 &_
            "' , '" & i + 1 &_
            "' , '" & cont3 & "'')")
            cont2 = cont2 + 1
            cont3 = cont3 + 1
        end if
    next

    %>

    <table width="461" border="0">
        <tr>
            <td height="46" colspan="2"><div
align="center"><em><strong>Dati inseriti con
successo!</strong></em></div></td>
        </tr>

        <%

    end if

    %>

    <tr>
        <td height="38" colspan="2" align="center"><hr
width="381">
        <TABLE width="84%" border="1" bordercolor="#999999">
            <TR style="CURSOR: hand"
onclick="disappear('IDSEARCH','arrowIDSEARCH')">
                <TD><div align="center">
                    Clicca per caricare il file
                </div></TD>
            </TR>
        </TABLE>
        <DIV id=IDSEARCH style="DISPLAY: none"><br>
            <table width="380" height="58" border="0"
bordercolor="#999999">
                <tr>
                    <td width="370" height="40">
                        <form action="upload.asp" method="post"
name="upload" enctype="multipart/form-data" onsubmit="return
CheckForm();">

```

```

        <div align="center"><em><strong>File:
</strong></em>
        <input type="file" name="file">
        <input type="submit" value="Upload">
        </div>
        </form></td>
    </tr>
</table>
</div><hr width="381">
</tr>
<tr>
    <td width="218" height="88">
        <form action=menu.asp method="form">
            <div align="center"><input type="submit" value="Torna
al menù"></div>
        </form></td>
        <td width="233"><form action=logout.asp method="form">
            <div align="center"><input type="submit"
value="LogOut"></div>
        </form></td>
    </tr>
</table>

<%
    objConn.Close
    Set objConn = Nothing

%>

</center>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>

```

A.12 Upload.asp

Gestisce l'upload del file, in formato PDF, della pubblicazione scientifica sul server.

```

<%@ LANGUAGE = VBScript %>
<%
    if Session("Autenticato")<>"OK" then
        Response.Redirect("login.asp")
    end if
%>

<HTML><HEAD><TITLE>ISGroup - Area protetta</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="../isstyle.css" TYPE="text/css">
<!--#include file="../headscript.inc"-->

```

```

</HEAD>

<BODY leftMargin=0 topMargin=0 MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0"
onLoad="MM_preloadImages('images/b_intro_s.gif','images/b_prj_s.gi
f','images/b_pub_s.gif','images/b_thes_s.gif','images/b_Res_s.gif'
,'images/b_memb_s.gif','images/b_Fun_s.gif','images/b_soft_s.gif')
">
<!--#include file="../top.inc"-->
<!--#include file="../left.inc"-->

<center>

<br><br>

<%
    Server.ScriptTimeout = 1000

    percorso = "/pub/"
    ByteRicevuti = Request.TotalBytes

    if ByteRicevuti > 0 then
        File = Request.BinaryRead(ByteRicevuti)
        'Response.BinaryWrite File

        'Creazione del file della pubblicazione in binario
        for i = 1 to lenB(File)
            FileBinario = FileBinario &
chr(ascB(midB(File,i,1)))
        next

        FirmaFile = left(FileBinario,instr(FileBinario,"" &
vbCrLf)-1)
        ArrPezzi = split(FileBinario,FirmaFile)

        for item = 1 to ubound(ArrPezzi)-1
            Inizio = instr(ArrPezzi(item),"" & vbCrLf & "" &
vbCrLf)

            Intestazione = left(ArrPezzi(item),Inizio-1)
            Inizio = Inizio + len("" & vbCrLf) + len("" &
vbCrLf)

            ContenutoFile =
mid(ArrPezzi(item),Inizio,len(ArrPezzi(item))-Inizio-1)

            On Error Resume Next

            ' Qui recupero il file da uploadare (se
presente) e lo scrivo sul server
            if instr(Intestazione, "file" ) > 0 then
                i = instr(Intestazione,"filename=")
                j = instr(i + 10,Intestazione,chr(34))
                NomeUpload = mid(Intestazione,i + 10,j-i-
10)

                i = instrRev(NomeUpload,"\")

                if i<>0 then
                    NomeFile = mid(NomeUpload,i + 1)

```

```

else
    NomeFile = NomeUpload
end if

if j<>0 then
    Set FSO =
CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    Upload = True
    DimensioneFile = len(ContenutoFile)
    EstensioneFile =
right(ContenutoFile,3)
    Set textStream =
FSO.CreateTextFile(server.mappath(percorso & NomeFile), True,
False)
    textStream.Write ContenutoFile
    textStream.Close
    Set textStream = Nothing
    Set FSO = Nothing
end if
end if
next

'Gestisco l'errore
if Err.Number <> 0 then
    Response.Write("<b><i>Errore: hai inserito un
path errato!</i></b><br><br><br>")
else
    if Upload = true then
        Response.Write "<b><i>La dimensione del
file che hai caricato è di " & DimensioneFile*0.001 & "
kb.</i></b>"
        %>
        <table>
        <tr>
            <td width="218" height="88">
                <form action=menu.asp method="form">
                    <div align="center"><input
type="submit" value="Torna al menù"></div>
                </form></td>
            <td width="233">
                <form action=logout.asp
method="form">
                    <div align="center"><input
type="submit" value="LogOut"></div>
                </form></td>
        </tr>
        </table>
        <%
    else
        Response.Write("<b><i>Errore: il file non
è stato caricato!</i></b><br><br><br>")
    end if
end if
else
    Response.Write ("<b><i>Errore: non è stato inviato
nessun file!</i></b><br><br><br>")

```

```
        end if
    %>

</center>

<!--#include file="../footer.inc"-->
</BODY>
</HTML>
```

Appendice B

Il codice JavaScript

B.1 Bibtex.inc

Permette di generare automaticamente il bibtex della pubblicazione nell'apposito campo di testo del form per l'inserimento o la modifica.

```
<script language="JavaScript">
<!--

function gen_bibtex() {

    document.Inserisci.BibTeX.value = '@inproceedings{' +
document.Inserisci.Abbbr.value + ',\n author    = {';

    if (document.Inserisci.Autore1.value != 0 &&
document.Inserisci.Autore1.value != 1)
        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value +

        document.Inserisci.Autore1.options[document.Inserisci.Autore
1.selectedIndex].text;

    if (document.Inserisci.newAutore1.value != "")
        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value +
        document.Inserisci.newAutore1.value;

    if (document.Inserisci.Autore2.value != 0 &&
document.Inserisci.Autore2.value != 1)
        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +

        document.Inserisci.Autore2.options[document.Inserisci.Autore
2.selectedIndex].text;
```

```

        if (document.Inserisci.newAutore2.value != "")
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +
            document.Inserisci.newAutore2.value;

        if (document.Inserisci.Autore3.value != 0 &&
document.Inserisci.Autore3.value != 1)
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +

            document.Inserisci.Autore3.options[document.Inserisci.Autore
3.selectedIndex].text;

        if (document.Inserisci.newAutore3.value != "")
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +
            document.Inserisci.newAutore3.value;

        if (document.Inserisci.Autore4.value != 0 &&
document.Inserisci.Autore4.value != 1)
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +

            document.Inserisci.Autore4.options[document.Inserisci.Autore
4.selectedIndex].text;

        if (document.Inserisci.newAutore4.value != "")
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +
            document.Inserisci.newAutore4.value;

        if (document.Inserisci.Autore5.value != 0 &&
document.Inserisci.Autore5.value != 1)
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +

            document.Inserisci.Autore5.options[document.Inserisci.Autore
5.selectedIndex].text;

        if (document.Inserisci.newAutore5.value != "")
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +
            document.Inserisci.newAutore5.value;

        if (document.Inserisci.Autore6.value != 0 &&
document.Inserisci.Autore6.value != 1)
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +

            document.Inserisci.Autore6.options[document.Inserisci.Autore
6.selectedIndex].text;

        if (document.Inserisci.newAutore6.value != "")
            document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + ' and ' +
            document.Inserisci.newAutore6.value;

```

```

        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + '},\n title      = "{';
        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + document.Inserisci.Titolo.value
+ '}',\n booktitle = {';
        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + document.Inserisci.Libro.value +
'},\n year      = {';
        document.Inserisci.BibTeX.value =
document.Inserisci.BibTeX.value + document.Inserisci.Year.value +
'}\n}';
    }

//-->
</script>

```

B.2 Script.inc

Consente di filtrare opportunamente gli autori inseriti nei menù a tendina; realizza inoltre una serie di controlli sui campi di testo del form e permette di abilitare o disabilitare determinati campi.

```

<script language="JavaScript">
<!--

//Filtra i tag select degli Autori
function tag_select(elementi_old, elementi_new, valore) {

    elementi_new.options[0] = new Option(elementi_old[0].text,
elementi_old[0].value);
    elementi_new.options[1] = new Option(elementi_old[1].text,
elementi_old[1].value);
    var k = 2;
    for (j = 2; j<elementi_old.length; j++) {
        if (valore != elementi_old[j].value) {
            elementi_new.options[k] = new
Option(elementi_old[j].text, elementi_old[j].value);
            k++;
        }
    }
    elementi_new.options.length = k;
}

//Attiva-Disattiva Form Nuovo Autore1 e Search1
function attivazione_newaut1(valore) {
    if (valore == 1) {
        document.Inserisci.newAutore1.disabled = false;
    }
}

```



```

        document.Inserisci.search1.disabled = false;
    }
    else {
        document.Inserisci.newAutore1.value = "";
        document.Inserisci.search1.checked = false;
        document.Inserisci.newAutore1.disabled = true;
        document.Inserisci.search1.disabled = true;
    }
}

//Attiva-Disattiva Form Nuovo Autore2 e Search2
function attivazione_newaut2(valore) {
    if (valore == 1) {
        document.Inserisci.newAutore2.disabled = false;
        document.Inserisci.search2.disabled = false;
    }
    else {
        document.Inserisci.newAutore2.value = "";
        document.Inserisci.search2.checked = false;
        document.Inserisci.newAutore2.disabled = true;
        document.Inserisci.search2.disabled = true;
    }
}

//Attiva-Disattiva Form Nuovo Autore3 e Search3
function attivazione_newaut3(valore) {
    if (valore == 1) {
        document.Inserisci.newAutore3.disabled = false;
        document.Inserisci.search3.disabled = false;
    }
    else {
        document.Inserisci.newAutore3.value = "";
        document.Inserisci.search3.checked = false;
        document.Inserisci.newAutore3.disabled = true;
        document.Inserisci.search3.disabled = true;
    }
}

//Attiva-Disattiva Form Nuovo Autore4 e Search4
function attivazione_newaut4(valore) {
    if (valore == 1) {
        document.Inserisci.newAutore4.disabled = false;
        document.Inserisci.search4.disabled = false;
    }
    else {
        document.Inserisci.newAutore4.value = "";
        document.Inserisci.search4.checked = false;
        document.Inserisci.newAutore4.disabled = true;
        document.Inserisci.search4.disabled = true;
    }
}

```

```
//Attiva-Disattiva Form Nuovo Autore5 e Search5
function attivazione_newaut5(valore) {
    if (valore == 1) {
        document.Inserisci.newAutore5.disabled = false;
        document.Inserisci.search5.disabled = false;
    }
    else {
        document.Inserisci.newAutore5.value = "";
        document.Inserisci.search5.checked = false;
        document.Inserisci.newAutore5.disabled = true;
        document.Inserisci.search5.disabled = true;
    }
}

//Attiva-Disattiva Form Nuovo Autore6 e Search6
function attivazione_newaut6(valore) {
    if (valore == 1) {
        document.Inserisci.newAutore6.disabled = false;
        document.Inserisci.search6.disabled = false;
    }
    else {
        document.Inserisci.newAutore6.value = "";
        document.Inserisci.search6.checked = false;
        document.Inserisci.newAutore6.disabled = true;
        document.Inserisci.search6.disabled = true;
    }
}

//Attiva-Disattiva la form Nuovo Tipo
function attivazione_newtipo(valore) {
    if (valore == 1) document.Inserisci.newTipo.disabled =
false;
    else {
        document.Inserisci.newTipo.value = "";
        document.Inserisci.newTipo.disabled = true;
    }
}

//Attiva-Disattiva la form Nuovo Topic
function attivazione_newtopic(valore) {
    if (valore == 1) document.Inserisci.newTopic.disabled =
false;
    else {
        document.Inserisci.newTopic.value = "";
        document.Inserisci.newTopic.disabled = true;
    }
}

// Controlla l'input alla creazione di una nuova pubblicazione
function CheckCampiVuoti() {
```

```

        var stringa          // Usata per controllare la stringa
delle pagine e delle keywords
        var arr_stringa      // Array numpag
        var cont = 0         // Contatore caratteri "-" numpag o
caratteri ", " keywords

        if
((document.Inserisci.Autore1.options[document.Inserisci.Autore1.se
lectedIndex].value == 0 &&
document.Inserisci.Autore2.options[document.Inserisci.Autore2.sele
ctedIndex].value == 0 &&
document.Inserisci.Autore3.options[document.Inserisci.Autore3.sele
ctedIndex].value == 0 &&
document.Inserisci.Autore4.options[document.Inserisci.Autore4.sele
ctedIndex].value == 0 &&
document.Inserisci.Autore5.options[document.Inserisci.Autore5.sele
ctedIndex].value == 0 &&
document.Inserisci.Autore6.options[document.Inserisci.Autore6.sele
ctedIndex].value == 0
        && document.Inserisci.newAutore1.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore2.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore3.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore4.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore5.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore6.value == "")
        ||
((document.Inserisci.Autore1.options[document.Inserisci.Autore1.se
lectedIndex].value == 1 &&
document.Inserisci.Autore2.options[document.Inserisci.Autore2.sele
ctedIndex].value == 1 &&
document.Inserisci.Autore3.options[document.Inserisci.Autore3.sele
ctedIndex].value == 1 &&
document.Inserisci.Autore4.options[document.Inserisci.Autore4.sele
ctedIndex].value == 1 &&
document.Inserisci.Autore5.options[document.Inserisci.Autore5.sele
ctedIndex].value == 1 &&
document.Inserisci.Autore6.options[document.Inserisci.Autore6.sele
ctedIndex].value == 1)
        && (document.Inserisci.newAutore1.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore2.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore3.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore4.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore5.value == "" &&
document.Inserisci.newAutore6.value == ""))) {
            alert("Devi inserire almeno un autore!")
            document.Inserisci.Autore1.focus()
            document.Inserisci.Autore2.focus()
            document.Inserisci.Autore3.focus()
            document.Inserisci.Autore4.focus()
            document.Inserisci.Autore5.focus()
            document.Inserisci.Autore6.focus()
            return false
        }
    }
    if
(document.Inserisci.Autore1.options[document.Inserisci.Autore1.sel

```

```

ectedIndex].value == 1 && document.Inserisci.newAutore1.value ==
"") {
    alert("Inserisci il nuovo Autore 1!")
    document.Inserisci.Autore1.focus()
    return false
}
if
(document.Inserisci.Autore2.options[document.Inserisci.Autore2.sel
ectedIndex].value == 1 && document.Inserisci.newAutore2.value ==
"") {
    alert("Inserisci il nuovo Autore 2!")
    document.Inserisci.Autore2.focus()
    return false
}
if
(document.Inserisci.Autore3.options[document.Inserisci.Autore3.sel
ectedIndex].value == 1 && document.Inserisci.newAutore3.value ==
"") {
    alert("Inserisci il nuovo Autore 3!")
    document.Inserisci.Autore3.focus()
    return false
}
if
(document.Inserisci.Autore4.options[document.Inserisci.Autore4.sel
ectedIndex].value == 1 && document.Inserisci.newAutore4.value ==
"") {
    alert("Inserisci il nuovo Autore 4!")
    document.Inserisci.Autore4.focus()
    return false
}
if
(document.Inserisci.Autore5.options[document.Inserisci.Autore5.sel
ectedIndex].value == 1 && document.Inserisci.newAutore5.value ==
"") {
    alert("Inserisci il nuovo Autore 5!")
    document.Inserisci.Autore5.focus()
    return false
}
if
(document.Inserisci.Autore6.options[document.Inserisci.Autore6.sel
ectedIndex].value == 1 && document.Inserisci.newAutore6.value ==
"") {
    alert("Inserisci il nuovo Autore 6!")
    document.Inserisci.Autore6.focus()
    return false
}
if (document.Inserisci.Titolo.value == "") {
    alert("Il Titolo è un campo obbligatorio!")
    document.Inserisci.Titolo.focus()
    return false
}
if (document.Inserisci.Libro.value == "") {
    alert("Il Libro è un campo obbligatorio!")
    document.Inserisci.Libro.focus()
    return false
}

```

```

    if (document.Inserisci.Abbbr.value == "") {
        alert("Abbr è un campo obbligatorio!")
        document.Inserisci.Abbbr.focus()
        return false
    }
    if (document.Inserisci.numpag.value != "") {
        stringa = document.Inserisci.numpag.value

        for(i=0; i<stringa.length; i++) {
            if (stringa.charAt(i) == "-") cont = cont + 1
        }
        if (cont = 0) {
            alert("Ricontrolla le pagine!")
            document.Inserisci.numpag.focus()
            return false
        }
        else if (cont > 1){
            alert("Ricontrolla le pagine!")
            document.Inserisci.numpag.focus()
            return false
        }
        else {
            arr_stringa = stringa.split("-")
            if (arr_stringa[0] == "" || arr_stringa[1] ==
""){
                alert("Ricontrolla le pagine!")
                document.Inserisci.numpag.focus()
                return false
            }
            else if (isNaN(arr_stringa[0]) ||
isNaN(arr_stringa[1])) {
                alert("Ricontrolla le pagine!")
                document.Inserisci.numpag.focus()
                return false
            }
        }
    }
    if (document.Inserisci.Year.value == "") {
        alert("Year è un campo obbligatorio!")
        document.Inserisci.Year.focus()
        return false
    }
    if (isNaN(document.Inserisci.Year.value)) {
        alert("L'anno è un numero!")
        document.Inserisci.Year.focus()
        return false
    }
    if
(document.Inserisci.Tipo.options[document.Inserisci.Tipo.selectedI
ndex].value == 0) {
        alert("Tipo è un campo obbligatorio!")
        document.Inserisci.Tipo.focus()
        return false
    }
}

```

```

        if
        (document.Inserisci.Tipo.options[document.Inserisci.Tipo.selectedI
ndex].value == 1 && document.Inserisci.newTipo.value == "") {
            alert("Inserisci il nuovo Tipo!")
            document.Inserisci.Tipo.focus()
            return false
        }
        if
        (document.Inserisci.Tipo.options[document.Inserisci.Tipo.selectedI
ndex].value == 2 && document.Inserisci.Luogo.value == "") {
            alert("Il Luogo per una conferenza è un campo
obbligatorio!")
            document.Inserisci.Tipo.focus()
            document.Inserisci.Luogo.focus()
            return false
        }
        if (document.Inserisci.keywords.value != "") {
            stringa = document.Inserisci.keywords.value

            for(i=0; i<stringa.length; i++) {
                if (stringa.charAt(i) == ",") cont = cont + 1
            }
            if (cont > 4){
                alert("Hai inserito troppe parole chiave!")
                document.Inserisci.keywords.focus()
                return false
            }
            else {
                arr_stringa = stringa.split(",")
                for(i=0; i<cont+1; i++) {
                    if (arr_stringa[i] == ""){
                        alert("Ricontrolla keywords!")
                        document.Inserisci.keywords.focus()
                        return false
                    }
                }
            }
        }
        if
        (document.Inserisci.Topic.options[document.Inserisci.Topic.selecte
dIndex].value == 0) {
            alert("Topic è un campo obbligatorio!")
            document.Inserisci.Tipo.focus()
            return false
        }
        if
        (document.Inserisci.Topic.options[document.Inserisci.Topic.selecte
dIndex].value == 1 && document.Inserisci.newTopic.value == "") {
            alert("Inserisci il nuovo Topic!")
            document.Inserisci.Topic.focus()
            return false
        }
    }

    //-->
</script>

```

Bibliografia

- [1] ASP Tutorial: <http://www.w3schools.com/asp/default.asp>
- [2] VBScript Tutorial: <http://www.w3schools.com/vbscript/default.asp>
- [3] ADO Tutorial: <http://www.w3schools.com/ado/default.asp>
- [4] HTML Tutorial: <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
- [5] JavaScript Tutorial: <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- [6] SQL Tutorial: <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- [7] Guida IIS 5.1:
<http://www.microsoft.com/technet/security/prodtech/IIs.msp>
- [8] Guida Acces 2003: <http://office.microsoft.com/it-it/access/default.aspx>
- [9] Dreamweaver resources:
<http://www.adobe.com/support/documentation/en/dreamweaver/>