

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienza e Tecnologie
dell'Informazione

La catalogazione retrospettiva delle
Monografie dell' Istituto di Scienza
e Tecnologie dell'Informazione
"A. Faedo"

Rosaria Deluca

Indice

Introduzione	1
1. La situazione precedente	1
2. La catalogazione retrospettiva	2
2.1 premessa	2
2.2 Inserimento e conversione dei dati	2
2.3 Procedura di import dei dati	6
2.4 Il risultato finale	9
Conclusioni	10

Introduzione

Il presente lavoro vuole descrivere le fasi che hanno portato alla catalogazione retrospettiva del patrimonio della Biblioteca dell'ex-IEI (Istituto di Elaborazione dell'Informazione).

Per chiarezza, è importante rilevare che tale Istituto, nell'ambito del processo di ristrutturazione del CNR, è stato accorpato all'ex CNUCE per dare origine all'attuale Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI). Questo avvenimento ha contribuito alla crescita del patrimonio della biblioteca ed alla necessità di aggiornare, quanto prima, il catalogo delle monografie.

1. La situazione precedente

La biblioteca dell'ex-IEI aveva realizzato il catalogo elettronico delle monografie, dei periodici e delle pubblicazioni interne, usando il software CDS-ISIS/TECA per poi passare, agli inizi del 2000 all'adozione del software LIBERO, un sistema integrato e completo per la gestione automatizzata della biblioteca.

Con l'adozione del nuovo software, il contenuto del catalogo presente in ISIS era stato convertito ed importato nel database del sistema Libero. A questo punto restava da catalogare il patrimonio retrospettivo dell'ex-IEI (circa 4000 record bibliografici) che non era mai stato presente nel catalogo elettronico.

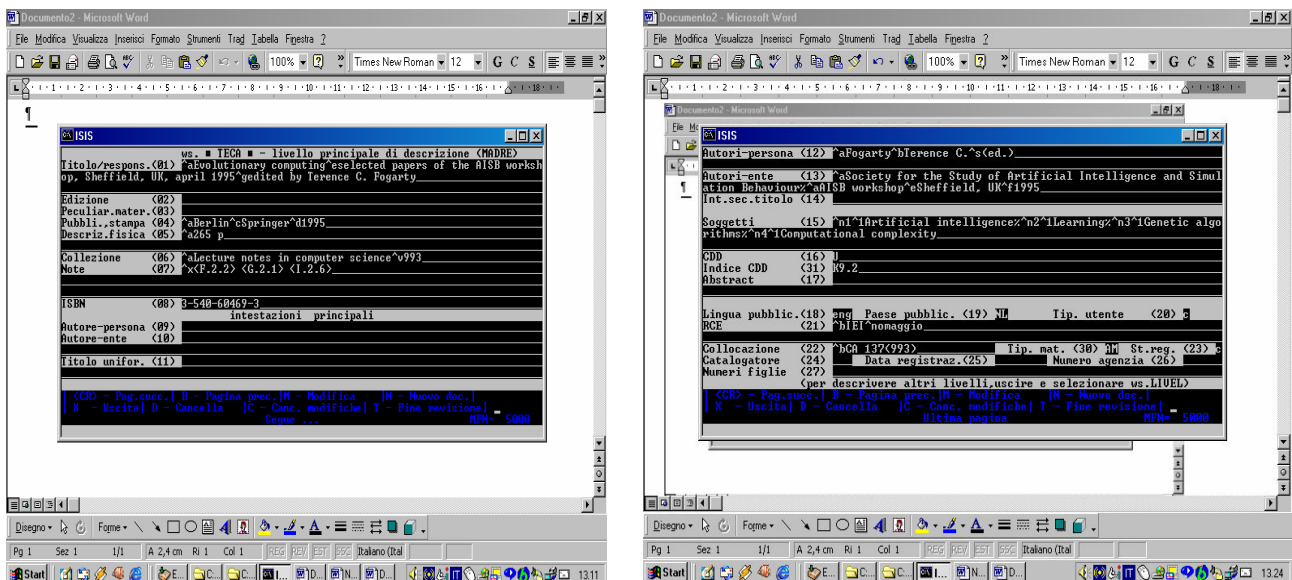


Fig.1 - Esempio di record in ISIS

2. La catalogazione retrospettiva

2.1 Premessa

La biblioteca dell'ISTI cataloga i propri documenti in base allo standard internazionale ISBD - International Standard Bibliographic Description per la descrizione formale e in base alle regole RICA - Regole Italiane di Catalogazione per Autori, per quanto riguarda le intestazioni. Fino all'anno 2000, oltre al catalogo elettronico erano disponibili, per la consultazione, i cataloghi a schede:

- alfabetico per autore e titolo
- alfabetico per classificato

Il materiale della biblioteca è da sempre collocato secondo lo schema di classificazione adottato dall'istituto, che suddivide le varie aree tematiche della Computer Science in classi e sottoclassi identificate da un codice alfa-numerico:

- Cambridge Communication Corporation
- ACM Computing Classification System (a partire dal 2000)

2.2 Inserimento e conversione dei dati

Il primo passo compiuto è stato quello di individuare i riferimenti bibliografici dei documenti che non erano mai stati inseriti nel catalogo elettronico. A questo scopo è stata prodotta una lista, ordinata secondo i codici di classificazione, di tutti i dati contenuti in Libero ed è stata confrontata con le schede cartacee contenute nel catalogo classificato. La Fig.2 mostra un esempio di schede cartacee: la prima è estratta dal catalogo classificato, la seconda dal catalogo ordinato per autore e titolo. I dati relativi al retrospettivo sono stati poi elaborati con il software applicativo Excel.

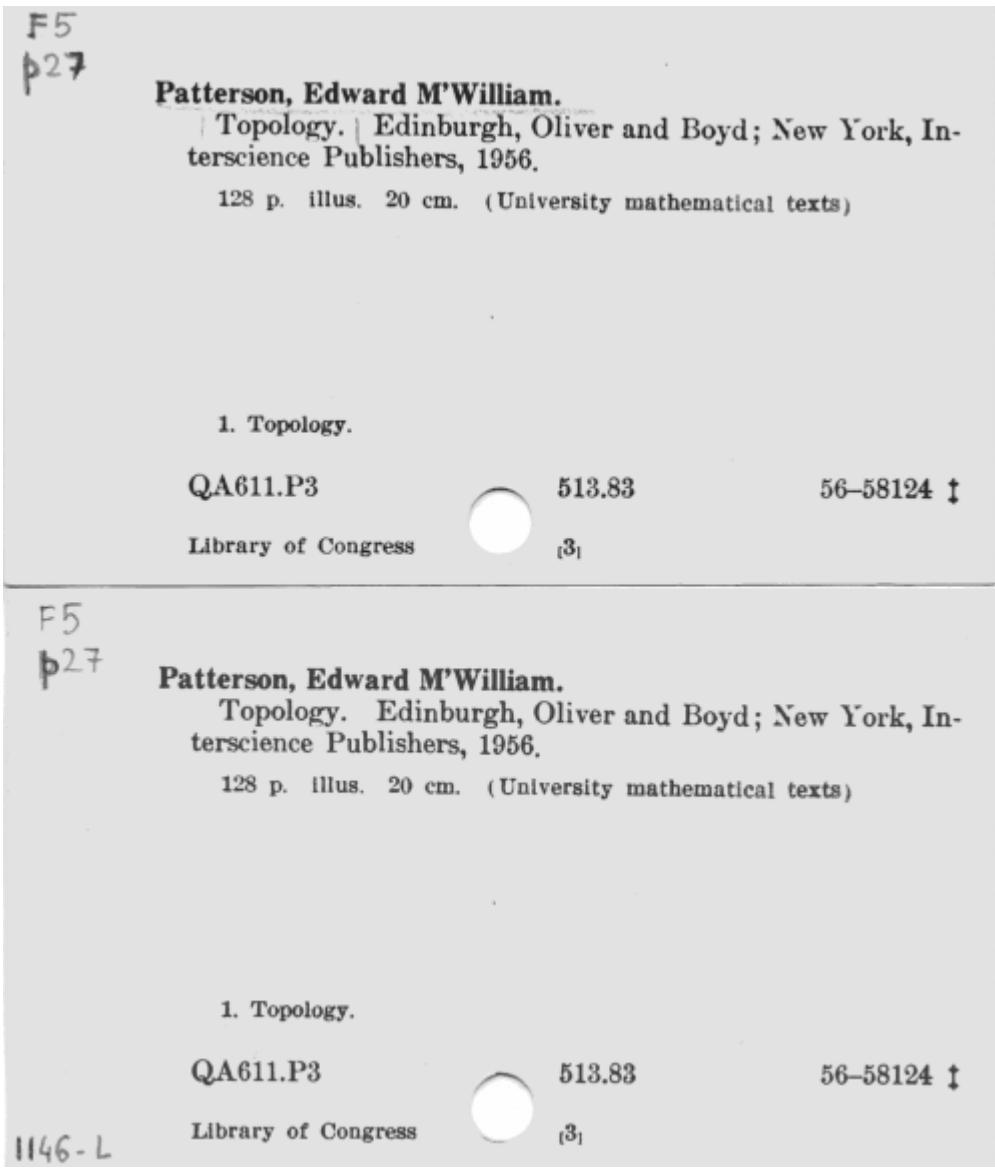


Fig.2 Esempio di schede cartacee

I campi utilizzati per l'inserimento sono elencati nella seguente tabella:

Tag/sottocampo	Descrizione
001	Identificativo record
010	ISBN
200a	Titolo proprio
210a	Casa Editrice
210d	Anno di pubblicazione
610a	Descrittore Soggetto
676a	Classe
700 (a-b)	Primo Autore
701 (a-b)	Co-autore
702 (a-b)	Autore Secondario (ed., cur...)
710a	Autore ente
900	Codice istituto
901	Inventario
902	Collocazione

L'indicazione della classe contenuta nella prima parte della collocazione, ha consentito di risalire all'argomento principale trattato nel documento e di inserire il descrittore di soggetto corrispondente.

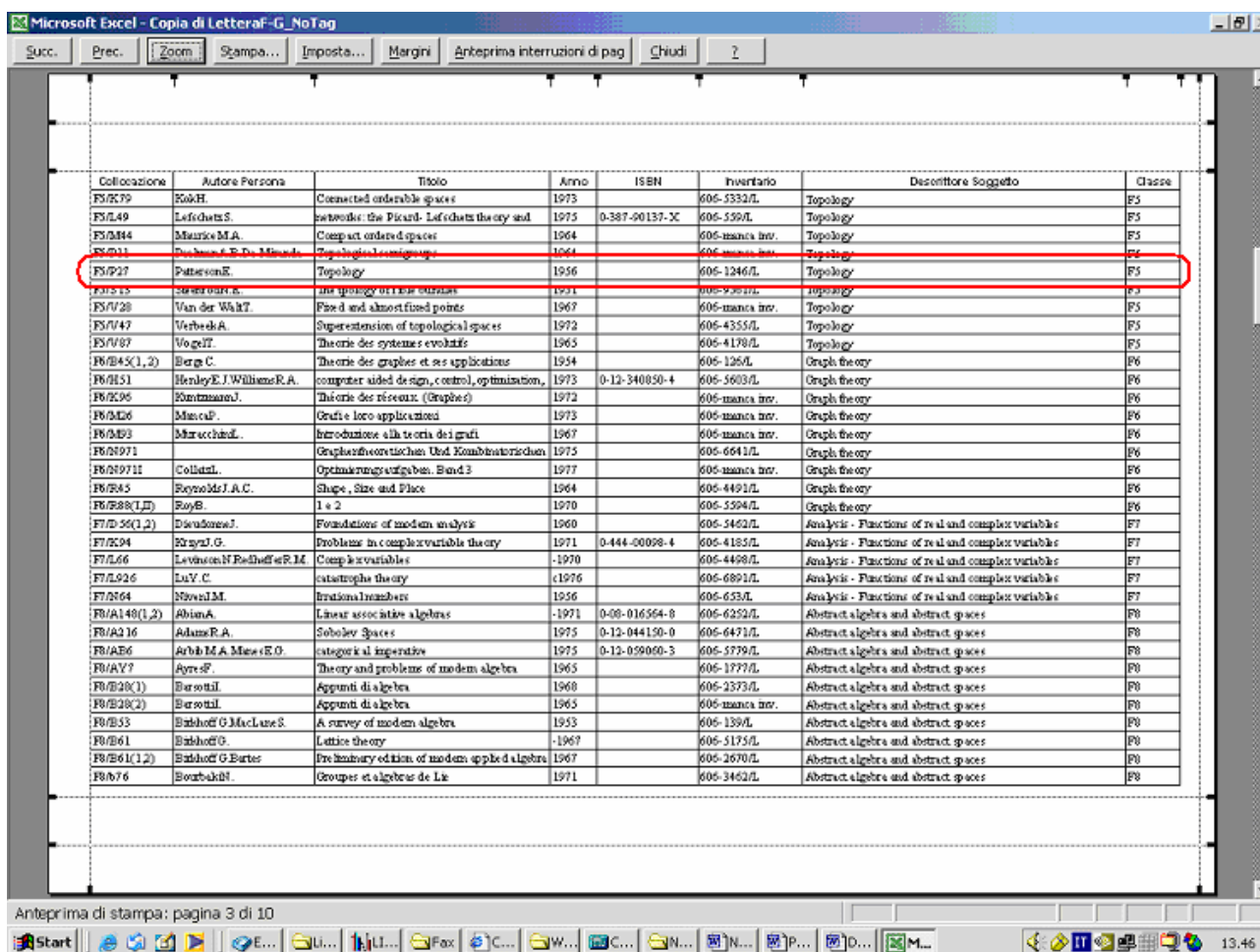


Fig.3 - Esempio di record in Excel

In Fig. 3 è possibile visualizzare un esempio di record. Per ragioni di spazio non sono visibili alcuni dei campi elencati nella precedente tabella.

Successivamente sono state inserite le colonne con i campi UNIMARC rappresentati da valori alfa-numeric (TAG-sottocampi) (Fig.4).

Collocazione	TAG	Autore Persona	TAG	Titolo	TAG	Descrittore Soggetto	TAG	Classe
F5R79	700 00a	EckH	200 00a	Connected ordered spaces	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5L49	700 00a	LefschetzS	200 00a	networks: the Poincaré-Lefschetz theory and	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5M54	700 00a	MoraskiMA	200 00a	Compact ordered spaces	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5P11	700 00a	RadmanD De Birkhoff	200 00a	Topological semigroups	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5P27	700 00a	PattersonE	200 00a	Topology	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5S15	700 00a	SierpinskiE	200 00a	the topology of finite ordinals	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5V20	700 00a	Van der WaltT	200 00a	Fixed and almost fixed points	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5V47	700 00a	VerbeekA	200 00a	Superextension of topological spaces	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5V57	700 00a	VogelT	200 00a	Theorie des systemes evolutifs	610 00a	Topology	676 00a	F5
F5B45(1,2)	700 00a	BergeC	200 00a	Theorie des graphes et ses applications	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5M51	700 00a	HenleyE J WilliamsR A	200 00a	computer aided design, control, optimization,	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5B56	700 00a	HarzmannJ	200 00a	Theorie der rezepte (Graphen)	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5A26	700 00a	MancaP	200 00a	Grafi e loro applicazioni	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5A29	700 00a	MarcodonatiL	200 00a	Introduzione alla teoria dei grafi	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5B971	700 00a		200 00a	Graphentheoretische und kombinatorische	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5B971I	700 00a	CollatzL	200 00a	Optimalmappungen. Band 3	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5B45	700 00a	RaymondJ A C	200 00a	Shape, Size and Place	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F5B98(1I)	700 00a	RayB	200 00a	1 + 2	610 00a	Graph theory	676 00a	F8
F7A56(1,2)	700 00a	DieudonnéJ	200 00a	Foundations of modern analysis	610 00a	Analysis - Functions of real and complex variables	676 00a	F7
F7B24	700 00a	ErzyaJ G	200 00a	Problems in complex variable theory	610 00a	Analysis - Functions of real and complex variables	676 00a	F7
F7A66	700 00a	LevinsonH FednefferE M	200 00a	Complex variables	610 00a	Analysis - Functions of real and complex variables	676 00a	F7
F7A926	700 00a	LuY C	200 00a	Catastrophe theory	610 00a	Analysis - Functions of real and complex variables	676 00a	F7
F7A84	700 00a	HilbertM	200 00a	Rational numbers	610 00a	Analysis - Functions of real and complex variables	676 00a	F7
F5A140(1,2)	700 00a	AbianA	200 00a	Linear associative algebras	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5A216	700 00a	AdamsR A	200 00a	Sobolev Spaces	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5A86	700 00a	AghM A ManesE G	200 00a	categorical imperative	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5AY7	700 00a	AyresF	200 00a	Theory and problems of modern algebra	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5B20(1)	700 00a	BarsottiL	200 00a	Appunti di algebra	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5B20(2)	700 00a	BarsottiL	200 00a	Appunti di algebra	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5B53	700 00a	EmshoffG Mac LaneS	200 00a	A survey of modern algebra	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5B61	700 00a	EmshoffG	200 00a	Lattice theory	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5B61(1,2)	700 00a	EmshoffG Butler	200 00a	Preliminary edition of modern applied algebra	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8
F5676	700 00a	BourbakiN	200 00a	Groupes et algebras de Lie	610 00a	Abstract algebra and abstract spaces	676 00a	F8

Fig.4 - Esempio di record con i TAG in Excel

Il file è stato poi convertito in un file di testo ed editato con il software applicativo Word per effettuare le modifiche necessarie a creare il formato di import previsto dal sistema Libero.

Il passo successivo è stato l'import dei dati nel catalogo elettronico, mediante le procedure previste dal modulo Manager del sistema Libero.

2.3 Procedura di import dei dati

Libero offre due modalità di import dei dati, una eseguibile dal Modulo di Catalogazione che prevede una struttura dei dati in formato UNIMARC (ISO2709) e l'altra, eseguibile dal Modulo Manager, che prevede una struttura dei dati nel formato proprietario del sistema e che è quella prescelta per l'import del retrospettivo.

Questo formato deve avere le seguenti caratteristiche:

- deve essere strutturato secondo i campi previsti dal formato utilizzato (UNIMARC);
- deve contenere un identificativo che ne garantisca l'unicità;
- deve avere delimitatori specifici per la separazione dei record;

Esempio del formato:

```
### LIBCONV          h
001 00 27733
200 00aTopology
210 00cMathematisch Centrum
210 00d1956
610 00aTopology
676 00aF5
700 00aPatterson
700 00bE.
901 00 606-1246/L
902 00 F5/P27
904 00 AM
910 00 retrospettivo
```

Dopo aver verificato la correttezza e la validità dei parametri già impostati all'interno del database, è stata eseguita la procedura di import da Modulo Manager_Processes_Data Processes (Fig.5).



Fig.5 Le opzioni del Modulo Manager

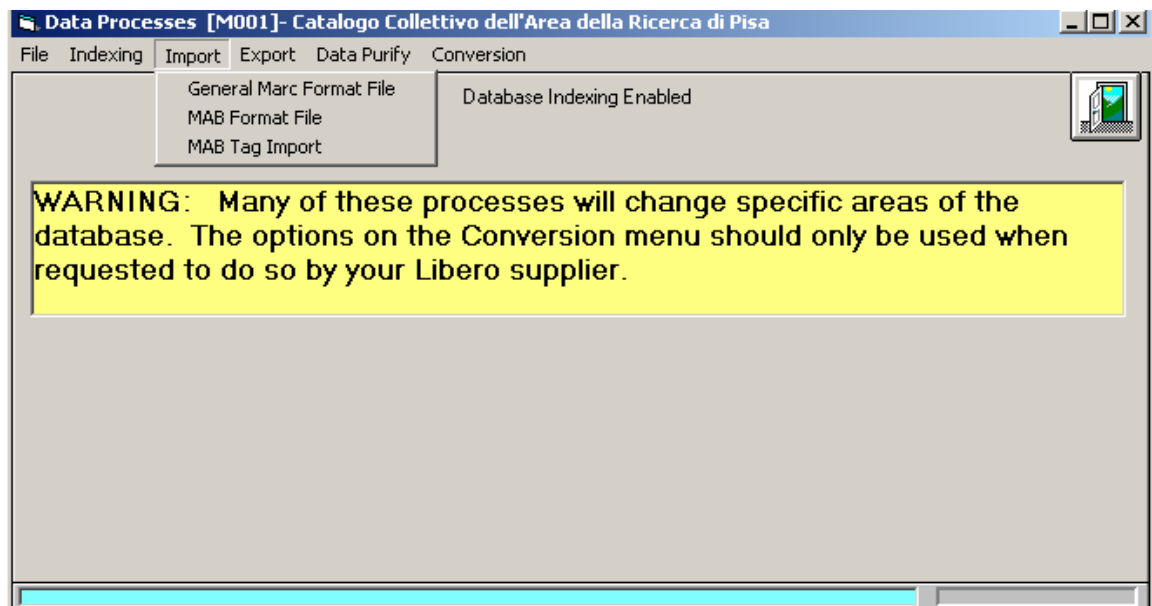


Fig.6 Le opzioni del Modulo Manager

All'interno di Data Processes, si trova un altro menù, comprensivo di alcune opzioni corrispondenti a diverse procedure, orientate ad operazioni globali e di indicizzazione sui dati e funzioni di import/export, In questo caso, l'opzione utilizzata è Import_General Marc Format File (Fig.6). La scelta successiva è relativa al formato di importazione Unimarc (Fig.7).

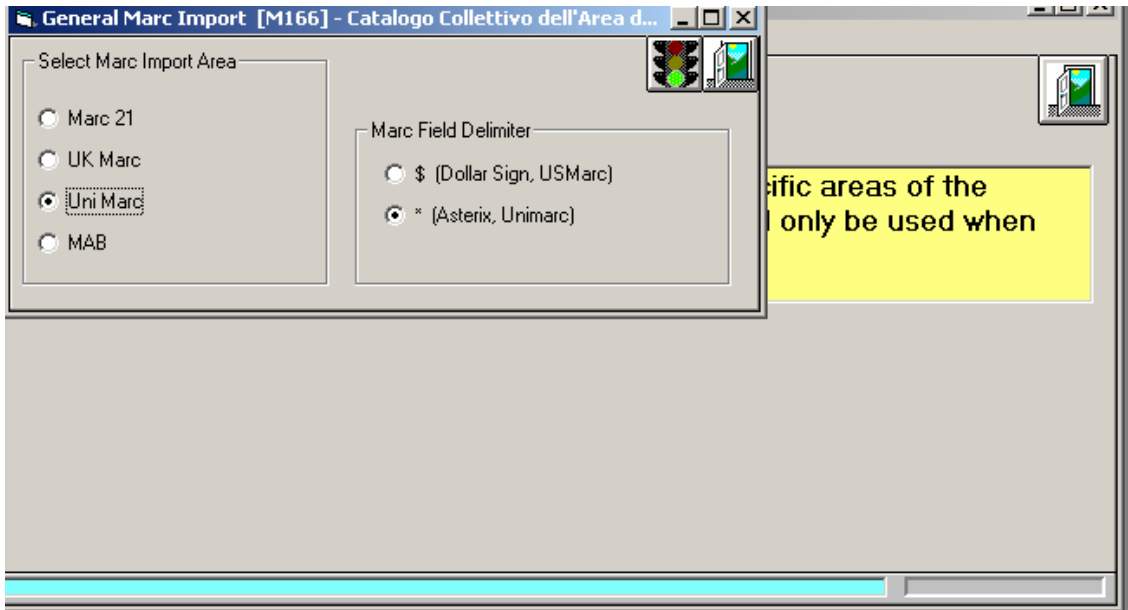


Fig.7 La selezione del formato

E' possibile verificare che la procedura sia stata completata ed eseguita correttamente dall'opzione View Log File (Fig.8).



Fig.8 Maschera di visualizzazione del file di Log

2.4 Il risultato finale

Il prodotto finale del lavoro è visualizzabile nell'esempio successivo che mostra la presentazione dei dati dall'interfaccia del sistema Libero (Fig.9) e dall'interno della finestra Marc, utilizzata per la catalogazione (Fig.10).

Fig.9 L'interfaccia del Modulo di Catalogazione di Libero

Fig.10 La finestra Marc

Conclusioni

Al termine dell'attività svolta il catalogo delle monografie e dei periodici (CAT) dell'Area della Ricerca di Pisa, è stato incrementato di 3607 record bibliografici; gli utenti possono consultarlo mediante l'accesso alla pagina Web dell'Opac di Libero (Fig. 11).

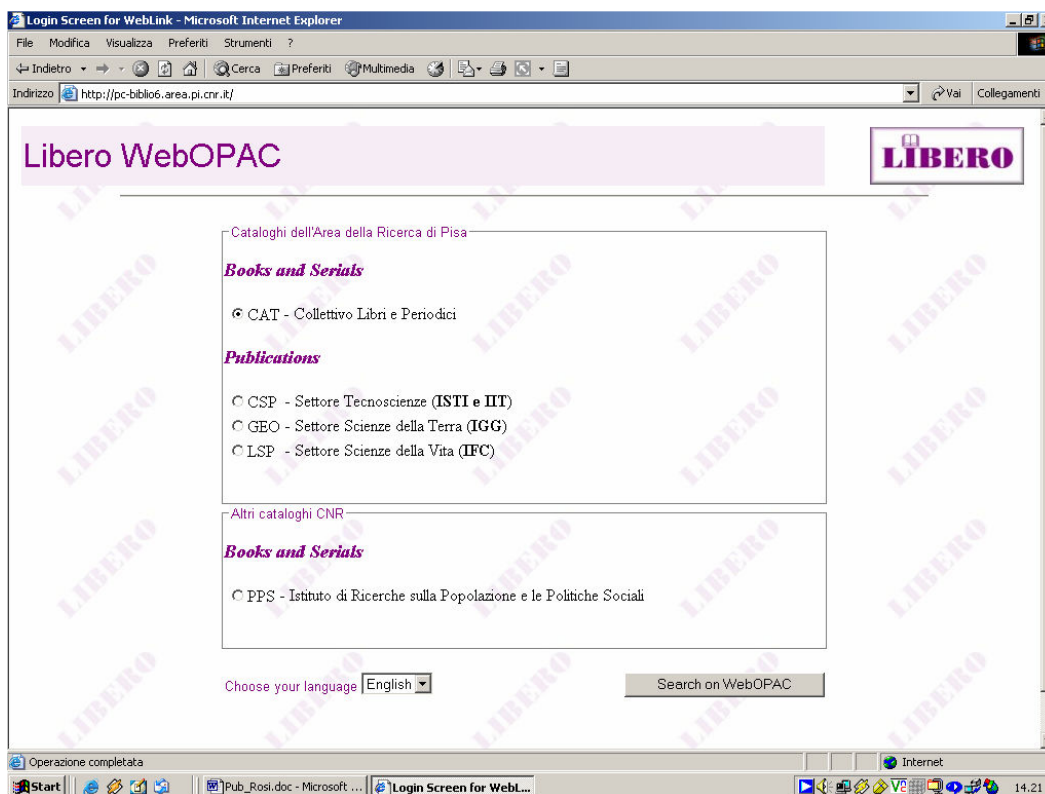


Fig.11 Homepage di Libero WebOpac

Negli esempi successivi sono mostrati i passi di una ricerca bibliografica per titolo (Figg. 12-13).

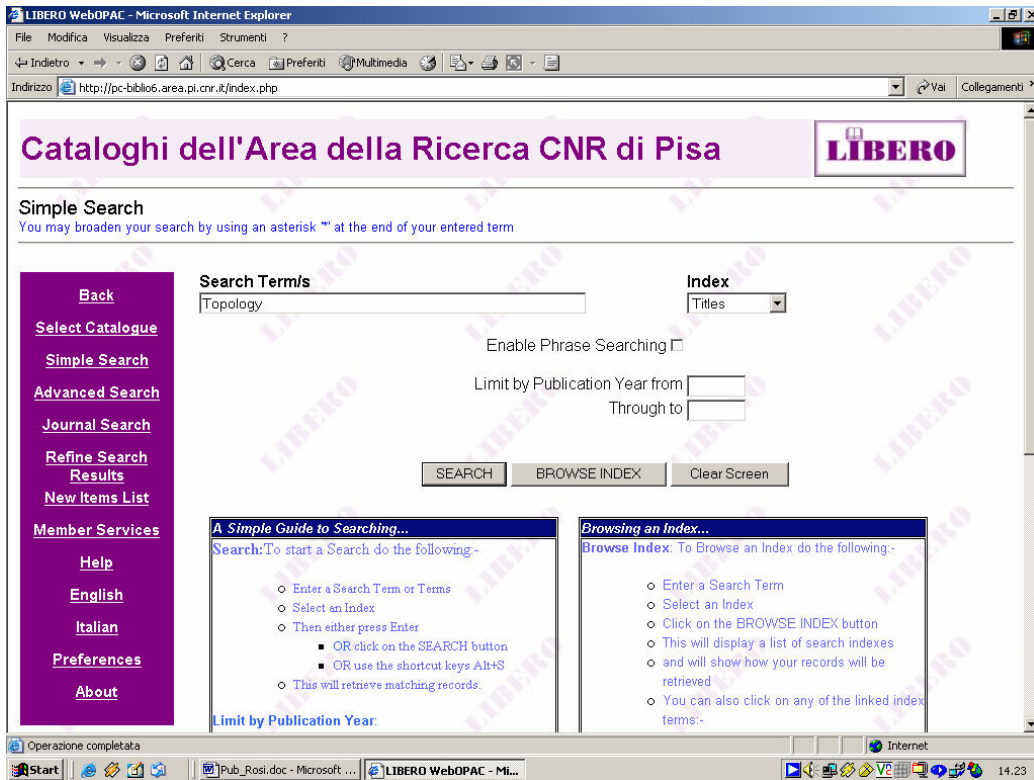


Fig.12 Maschera di ricerca bibliografica

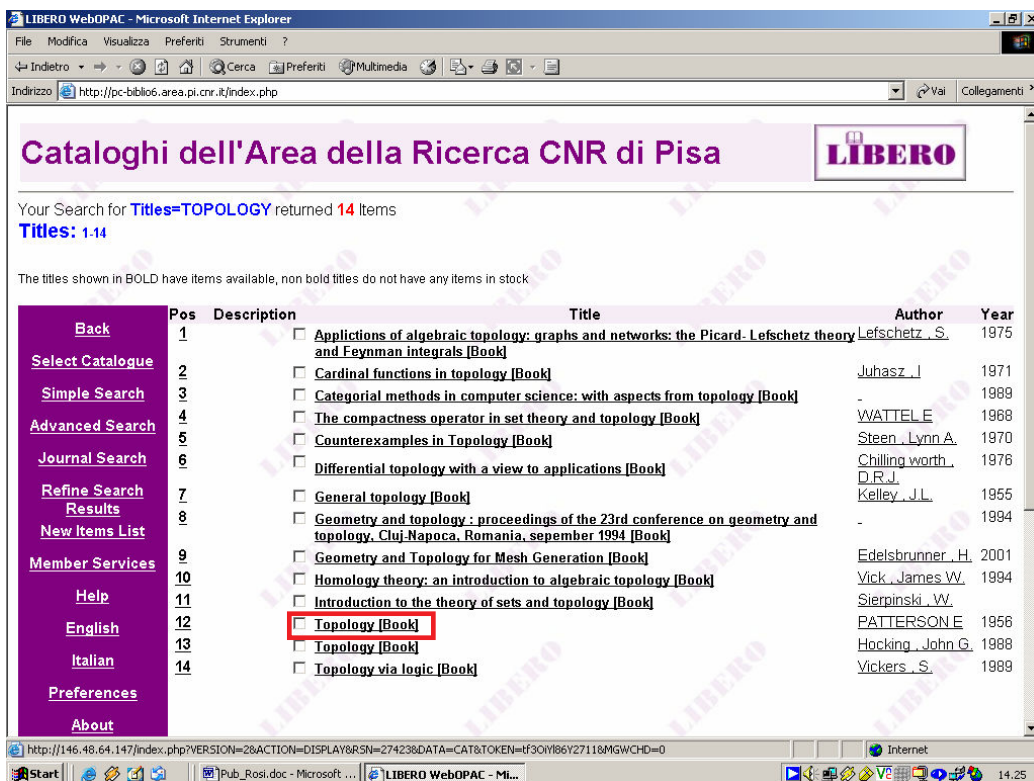


Fig.13 Esempio di risultato intermedio della ricerca bibliografica

Nell'esempio seguente è visualizzabile il risultato finale della ricerca bibliografica (Fig. 14).

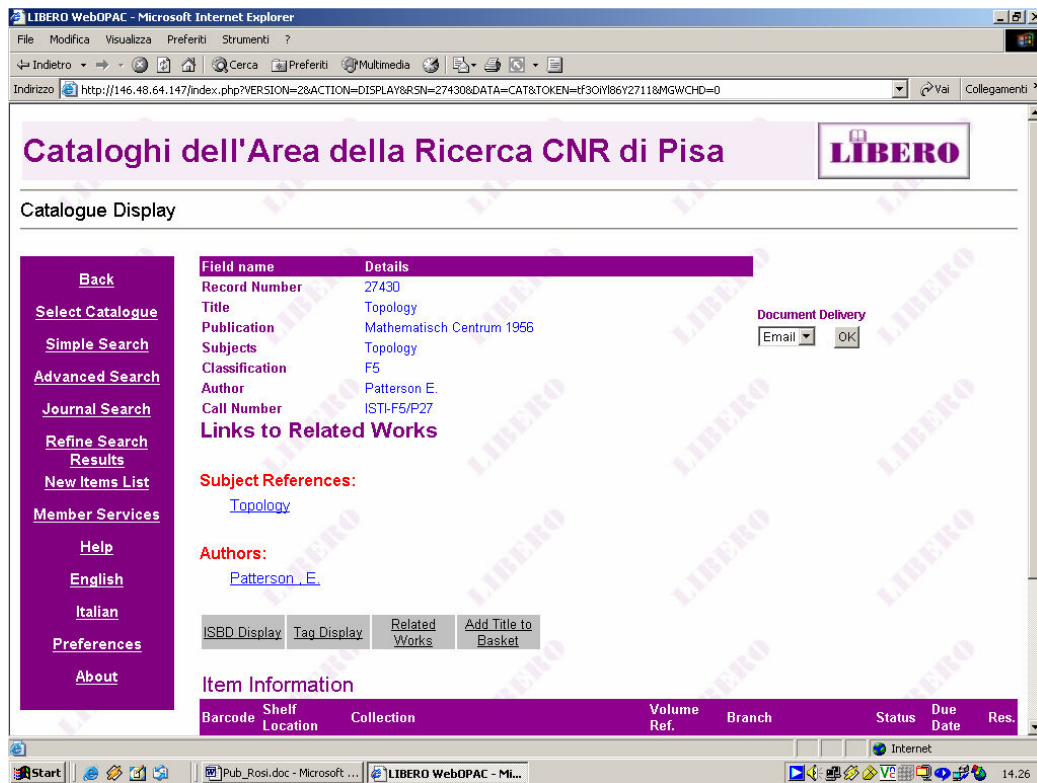


Fig.14 Esempio del risultato finale della ricerca bibliografica