

# Il rinnovo degli OPAC dell'Università degli Studi di Brescia e della Fondazione ENI Enrico Mattei.

**Zeno Tajoli, Fulvia Valenti**

*CILEA, Segrate*

## Abstract

L'Università di Brescia e la Fondazione ENI Enrico Mattei hanno confermato la scelta di affidare in gestione al CILEA i propri OPAC; il servizio OPAC è attualmente disponibile con il software EasyWeb. Il CILEA interviene per configurare il servizio secondo le diverse esigenze.

*Keywords: Servizio OPAC, Cataloghi di biblioteche, Università di Brescia, Fondazione ENI Enrico Mattei (FEEM), EasyWeb; CDS/ISIS.*

Il CILEA offre dal settembre 1995 la possibilità, agli enti consorziati e non che ne facciano richiesta, di rendere disponibile via Internet il catalogo della propria biblioteca. Questo avviene tramite la messa in linea, la gestione e l'aggiornamento di un OPAC (Online Public Access Catalogue)[5].

Dal 1995 ad oggi le esigenze che un ente vuole soddisfare tramite un OPAC sono aumentate. In particolare si è tenuto conto di queste esigenze:

1. Aumento della navigabilità tra i record.
2. Aumento delle chiavi di ricerca.
3. Presenza di più modi di visualizzazione dei risultati.
4. Miglioramento dell'interfaccia verso l'utente finale.

Il precedente applicativo era giunto alla fine del suo ciclo d'uso e si era manifestata la necessità di scegliere un software più avanzato. In particolare l'Università di Brescia ha effettuato un'indagine di mercato per individuare il prodotto più adatto, ed ha selezionato EasyWeb di Nexus srl[4]. Successivamente la Fondazione ENI Enrico Mattei (FEEM) ha ritenuto l'applicativo adatto alle proprie esigenze. Nei prossimi mesi anche la biblioteca del CILEA migrerà su quest'applicativo. L'OPAC

dell'Università di Brescia è raggiungibile dall'URL <http://opacunibs.cilea.it> mentre l'OPAC della FEEM è all'indirizzo <http://opacfeem.cilea.it>

## La base: CDS/ISIS

Come già detto il prodotto usato è EasyWeb di Nexus srl. Il prodotto si basa sulla versione Unix dell'applicativo CDS/ISIS sviluppato dall'UNESCO [1]. Si tratta di un avanzato software d'Information Storage e Information Retrieval completamente autonomo. Si tratta di un textual database non di un database relazionale. La struttura interna dei dati è molto vicina alla struttura dei sistemi MARC[3]. Il carico dei dati avviene via batch e durante il caricamento sono create anche le chiavi di ricerca, che vengono registrate in apposito file (l'Inverted File<sup>1</sup>). La visualizzazione dei dati è governata da un set d'istruzioni interne particolarmente potenti, il "Linguaggio di Formattazione"[2, cap. 4]. Il risultato della query è memorizzato ed è utilizzabile per un eventuale raffinamento. Ulteriore flessibilità

<sup>1</sup> In realtà si tratta di più di un file fisici presenti sul file system, ma il sistema li vede in maniera unitaria.

a tutto il sistema viene dato da un apposito linguaggio di programmazione, basato sul Pascal e chiamato IsisPas[6]. L'uso di questa soluzione permette di realizzare un sistema assai veloce nel rispondere alle richieste degli utenti pur mantenendo la possibilità di implementare visualizzazioni complesse e numerose chiavi di ricerca.

## La conversione dei dati

Sulla base dunque d'EasyWeb sono stati costruiti i due nuovi OPAC degli enti in questione.

In entrambi i casi, i dati forniti devono passare una conversione per essere caricati in EasyWeb. Nel caso dell'Università di Brescia i dati provengono da SBN Unix C/s in formato Unimarc; nel caso della FEEM i dati provengono dallo scarico proprietario di TinLib. Per Brescia la routine di conversione è stata fornita dalla Nexus e il CILEA ha aggiunto solo alcuni adattamenti.

In particolare sono stati messi dei filtri in Perl per ottenere questi risultati:

1. Controllo sui caratteri di line feed e return.
2. Aggiunta dei dati non provenienti da SBN.
3. Aggiunta dei dati disponibili per la classificazione NLM [National Library of Medicine].
4. Elaborazione ulteriore dei dati riguardanti la classificazione CDD [Classificazione Decimale Dewey].

Nel caso della FEEM la routine di conversione è stata totalmente scritta dal CILEA in Perl. Le caratteristiche principali della routine sviluppata sono:

1. Traslitterazione dei caratteri.
2. L'identificativo del record passa dal "Titolo-chiave" di TinLib alla chiave alfanumerica d'EasyWeb.
3. Vengono mantenuti i legami gestiti da TinLib, questa funzionalità non era presente in precedenza.
4. Vengono riconosciute ed elaborate in modo specifico le 4 nature dei record TinLib (Monografie, Periodici, Tesi, Letteratura Grigia).
5. Per esplicita richiesta della FEEM, alcuni record non passano da TinLib nell'OPAC.

Tutte queste routine sono state sviluppate con l'aiuto del SIB del

Politecnico di Milano e in collaborazione con Nexus.

## La configurazione dell'interfaccia

Il CILEA, con l'ausilio della Nexus, ha configurato l'interfaccia Web per l'utente secondo le richieste dell'Università di Brescia. La FEEM ha preferito mantenere l'interfaccia standard. In entrambe le interfacce sono presenti questi miglioramenti rispetto al software in uso in precedenza:

- Migliore navigabilità.
- Più chiara distinzione tra la ricerca per campi e la ricerca per liste.
- Presenza di più formati di visualizzazione.
- Maggiore numero di chiavi di ricerca.
- Migliorata la possibilità di raffinare le ricerche.
- Presenza di una sezione per esperti che permette ricerche complesse.

Per l'Università di Brescia, il CILEA ha aggiunto una sezione intitolata "E-mail e risorse elettroniche"; qui si raccolgono i link alle pagine ufficiali delle 3 biblioteche presenti nel catalogo di Brescia, alle loro risorse elettroniche ed è stato implementato un form per chiedere informazioni. Il fatto di implementare un form, al posto di mettere un link all'e-mail, permette di diminuire lo spam sugli indirizzi istituzionali di posta poiché essi non appaiono sul Web.

## Alcune informazioni sistemistiche

Modello server: SuperMicro  
SuperServer 6012P-6  
CPU: 2 processori Intel Xeon 4 2000 MHz  
Ram: 512 MB  
Memoria di massa: 2 dischi interni da 36 GB

Sistema operativo: Red Hat Linux 7.3  
con moduli ABI  
Applicativi base: Perl  
Apache  
EasyWeb

Backup: Il backup viene gestito dal sistema centralizzato implementato al CILEA, vi sono due backup: il backup del sistema operativo e il backup degli applicativi e dei dati. Il backup del sistema operativo avviene ogni settimana in modalità full. Il backup degli applicativi e dei dati avviene in modalità incrementale ogni giorno e full una volta a settimana. Tutti i backup vengono conservati per un mese.

## La connessione con Azalai e gli sviluppi futuri

I due nuovi OPAC sono stati connessi, senza particolari problemi, al MAI (MetaOPAC Azalai Italiano). Le caratteristiche di velocità d'EasyWeb e in genere il suo design lo rendono particolarmente adatto nel rispondere alle numerose richieste che giungono dal MAI senza caricare eccessivamente la macchina.

A breve si pensa di collegare l'OPAC dell'Università di Brescia al gestionale di SBN Unix c/s, in modo da offrire un servizio più completo da remoto. Si sta progettando anche l'integrazione dell'OPAC negli strumenti di gestione delle risorse elettroniche.

## Il nuovo servizio OPAC

Il nuovo servizio OPAC è descritto nel sito web del CILEA all'URL: <http://www.cilea.it/servizi/q/opac/>

### Bibliografia.

- [1] CDS/ISIS: UNESCO-CI, URL: <http://www.unesco.org/webworld/isis>
- [2] G. Del Bigio, *CDS-ISIS versione 3.0 per mini e microcomputer*, Titivillus, Firenze, 1992.
- [3] The ISIS-software family : an introduction for novice/prospective users, URL: <http://www.bib.wau.nl/isis/intro/>
- [3] EasyWeb - Scheda Tecnica, URL: <http://www.nexusfi.it/ewpres.html>
- [4] P. Rossi, "Il servizio Online Public Access Catalogue del CILEA", *Bollettino del CILEA*, n. 58, giugno 1997

[5] E. Spinak, *Manual of programming CDS/ISIS Pascal*, CINDOC, Madrid, 1995.

### References

- Comprehensive Perl Archive Network, URL: <http://www.cpan.org>
- EasyWeb Home Page, URL: <http://www.nexusfi.it>
- Home page della Fondazione ENI Enrico Mattei, URL: <http://www.feem.it>
- Home page dell'Università degli Studi di Brescia, URL: <http://www.unibs.it>
- NLM Classification, URL: <http://wwwcf.nlm.nih.gov/class/>