

## PIcO – il PRODOTTO

Il PIcO (**P**rimary **I**nterface for **O**pac) è uno strumento per costruire OPAC, cataloghi on line pubblicamente accessibili; è infatti un software che permette di rendere disponibile su Internet il catalogo di una biblioteca. Gli OPAC permettono di mostrare e rendere disponibili le collezioni di libri e periodici di una biblioteca a tutti gli utenti del web: usando l'OPAC gli utenti individuano i documenti che soddisfano i loro bisogni informativi e possono conoscere i limiti della loro disponibilità (opere di consultazione non prestabili, volumi già in prestito ecc.).

Di norma, un OPAC fornisce possibilità di ricerca sia sui contrassegni formali di una pubblicazione (autori, titoli, editori, etc.) sia sugli elementi semantici (soggetti, indici di classificazione, etc.); i risultati di tali ricerche possono poi essere forniti agli utenti in diversi formati di visualizzazione.

Il CILEA ha una notevole esperienza nel settore, avendo iniziato già nel 1979 a operare con questi prodotti e a svolgere attività di sviluppo in questo ambito.

### Struttura e dati tecnici

I dati sono in una struttura a campi e sottocampi, secondo lo **standard ISO 2709**; la disposizione logica dei campi e dei sottocampi segue lo **standard MARC21** per le informazioni bibliografiche. Per la gestione delle copie fisiche sono invece stati aggiunti dei campi appositi.

Gli indici, basati su **B\*Tree** e permettono ricerche per parole chiave e ricerche per scorrimento; essi sono creati tramite alcuni software specifici sviluppati ad hoc da Bireme.

Gli indici sono costruiti con processi batch e/o dinamicamente a partire dalla base dati contenente i records; sono completamente parametrizzabili a richiesta dell'utente e qualsiasi dato inserito può essere reso ricercabile.

Sono già presenti questi indici:

- Indici per scorrimento:

- o Autori
- o Titoli
- o Soggetti
- o Dewey

- Indici per parola:

- o Autori
- o Titoli
- o Soggetti
- o Collane
- o Dewey
- o Collocazioni

Il sistema offre notevoli funzionalità di navigazione:

- o tra i risultati della ricerca:
  - o permette di navigare tra i record che hanno collegamenti gerarchici tra di loro,
  - o collega i record attraverso gli autori, i soggetti e i codici Dewey.
- o gestisce la presenza di forme non accettate di autori e di titoli.
- o i risultati delle ricerche posso essere ordinati secondo criteri scelti dall'utente.

Il sistema incorpora il collegamento ai servizi web di SBN (Servizio Bibliotecario Nazionale) e l'uso del codice di fruizione delle copie provenienti da SBN.

Tramite apposite funzionalità di caricamento, possono essere inseriti sia dati SBN che dati non provenienti da SBN.

L'interfaccia web e la grafica relativa sono liberamente personalizzabili per rispondere alle esigenze del cliente.

PlcO è basato sul software di *information retrieval* "**wwwisis**" di Bireme e UNESCO, evoluzione in ambiente web del software CDS/ISIS dell' UNESCO.

Il prodotto consiste di alcune CGI (common gateway interface) in mod\_perl 2.x che gestiscono l'input dell'utente, chiamano il software wwwisis, analizzano e gestiscono l'output di wwwisis, infine formattano l'output e lo mostrano all'utente; le CGI si occupano anche della gestione degli errori e della navigazione tra i risultati delle ricerche.

## Condizioni di utilizzo e contatti

Il CILEA distribuisce gratuitamente, a partire dal sito <http://picocilea.sourceforge.net/>, una versione del prodotto con una licenza Open Source (GNU GPL versione 2). Una versione più avanzata e completa viene fornita a pagamento.

Il CILEA offre sia l'installazione e la manutenzione su un server del cliente, sia l'uso del prodotto attraverso un server gestito dal CILEA.

Un esempio di Opac che utilizza PlcO: <http://www.polobibliotecario.biella.it/>

Per ulteriori le informazioni contattare la D.ssa Fulvia Valenti (valenti@cilea.it) tel. 02 269951.