

LightHouse, un nuovo software per i servizi SBBL

Riccardo Ferrari, Federico Ferrario, Alessandro Galasso, Diego Schivo

CILEA, Segrate

Abstract

CILEA ha realizzato un nuovo prodotto software per la gestione ed erogazione dei servizi SBBL: *LightHouse*, una suite di moduli software che risponde, in modo sempre più integrato ed efficiente, alle diverse necessità di un Sistema Bibliotecario Biomedico. Le novità, le innovazioni, il mercato, il futuro.

CILEA has realised a new software for the management and distribution of the SBBL services: *LightHouse*, a suite of software modules that answers, in a more and more integrated and efficient way, to the various necessities of Biomedical Librarian Systems. The changes, the innovations, the market, the future.

Keywords: Digital Library, Biblioteca, Sanità, Medicina, Ricerca, Beni Culturali

Il sodalizio SBBL (Sistema Bibliotecario Biomedico Lombardo) e CILEA si è arricchito di un nuovo importante strumento, frutto di un lungo periodo di progettazione e sviluppo. Nel mese di luglio (u.s.) è stato infatti rilasciato *LightHouse*, un **nuovo prodotto software** che gestisce e rende fruibile in internet il complesso dei servizi bibliografici del sistema SBBL [1]. Con questo articolo si desidera semplicemente fornire una prima anticipazione di *LightHouse* [2], rimandando una presentazione più puntuale e dettagliata a un prossimo numero del Bollettino CILEA.

La necessità di adottare una nuova piattaforma tecnologica, su cui trasportare e re-ingegnerizzare il software che, a partire dal 1998, il CILEA ha realizzato per SBBL, è diventata via via più urgente. Nasce così la nuova suite *LightHouse*: un “faro” che spazia nel mare dell’informazione e conduce, guida, aiuta i “naviganti” nella ricerca di un “approdo” certo e sicuro (la biblioteca), dove trovare la documentazione utile e necessaria allo studio e alla ricerca. SBBL diventa così un sistema sempre più “avanzato” per la condivisione e la distribuzione dell’informazione, la formazione e la produzione di nuove conoscenze nel settore biomedico e ospedaliero.

La suite *LightHouse*

LightHouse è una suite di prodotti software, realizzata dal CILEA, a servizio delle biblioteche biomediche lombarde di SBBL, per le attività di catalogazione dei periodici e di gestione del *document delivery*, in formato sia cartaceo che elettronico (*on-line*). *LightHouse* comprende tre moduli indipendenti ma, allo stesso tempo, reciprocamente combinabili (figura 1):

- **C3 (CCube)**
- **CLink**
- **MetaCrawler**

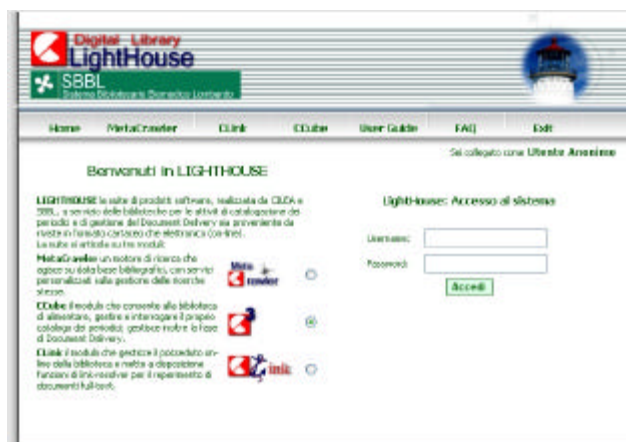


Fig. 1 - Home page *LightHouse*

C3 CCube

CCube - Creating Collective Catalogue - è il modulo di *LightHouse* che consente a una singola biblioteca (o a un circuito di biblioteche) di **creare, alimentare, gestire e interrogare un proprio catalogo dei periodici**.

CCube aiuta le biblioteche a catalogare le riviste secondo standard riconosciuti a livello nazionale e internazionale. Per un catalogo collettivo tra più biblioteche, questa fase di catalogazione è unica e condivisa dal gruppo.

In *CCube*, la biblioteca registra gli abbonamenti cartacei e gestisce anche le consistenze (posseduti e lacune).

CCube è uno strumento essenziale alle biblioteche per realizzare il servizio di *document delivery* di articoli di riviste in abbonamento cartaceo.

CLink

CLink è un prodotto che si colloca nella categoria dei **"link-resolver"**, per la gestione, il reperimento e l'invio di documenti full-text sia nel formato elettronico (scaricabili direttamente da internet) sia in formato cartaceo (reperibile nel catalogo locale del cartaceo).

CLink gestisce la catalogazione delle riviste in abbonamento elettronico (on-line). Pertanto, da una parte *CCube* e dall'altra *CLink* concorrono a formare il catalogo delle riviste della singola biblioteca, o collettivo del consorzio di enti, quale è SBBL.

CLink è un modulo che svolge due attività fondamentali: la catalogazione del posseduto elettronico da parte degli utenti e delle istituzioni, e la gestione del *document delivery* (in cooperazione con il modulo *CCube*).

MetaCrawler

MetaCrawler è un **motore di ricerca** che agisce sui alcuni tra i più importanti database bibliografici del settore biomedico, orientati al settore bio-medico sanitario (Pubmed, Cinahl). *MetaCrawler* offre anche una serie di servizi personalizzati, come la gestione delle strategie di ricerca, il download dei risultati, gli Alert e altri, al fine di potenziare le ricerche del singolo utente.

Le novità di LIGHTHOUSE

La suite *LightHouse* rappresenta un rinnovamento totale della piattaforma hardware/software su cui si innestano i servizi SBBL ma è, in realtà, un nuovo prodotto. Nuovi sono il server su cui *LightHouse* è ospitato, il DBMS adottato (IBM DB2). **L'architettura tecno-**

logica utilizzata per lo sviluppo software basata sul linguaggio Java e piattaforma J2EE (Struts [3], Hibernate [4] e altre componenti). Anche la veste grafica è stata interamente rinnovata, così come l'integrazione tra i moduli. Ma le novità più importanti riguardano l'aspetto funzionale del prodotto software. Con *LightHouse*, per esempio, si sono automatizzate le attività di data entry sulla catalogazione delle riviste. Inoltre, alle singole biblioteche viene ora offerta la possibilità di realizzare, interrogare e scaricare il proprio catalogo dei periodici. La fase di catalogazione è stata snellita, grazie alla soluzione di alcune situazioni di ridondanza delle informazioni e delle azioni da parte del bibliotecario. *LightHouse* riformula il concetto di catalogo collettivo dei periodici, in quanto unisce e integra sia gli abbonamenti tradizionali (cartaceo) sia quelli elettronici (on-line). Per questo, si è resa omogenea la gestione del *document delivery*, sia a quello offerto in modo cartaceo, sia a quello con il recupero di *full-text on-line*.

LightHouse è stato progettato per poter confrontarsi con il mercato ed essere una proposta efficace, efficiente, performante, per tante biblioteche o circuiti di biblioteche che, sull'esempio di SBBL, operano nel settore della sanità e della biomedicina.

LightHouse costituisce una tappa fondamentale per il progetto SBBL. Le scelte tecnologiche operate dal CILEA offrono, da un lato, risposte adeguate alle nuove esigenze operative di SBBL e, dall'altro, aprono nuove occasioni e opportunità di crescita del prodotto.

Bibliografia

- [1] SBBL - *Sistema Bibliotecario Biomedico Lombardo*
URL: <http://www.sbbl.it>
- [2] Suite LightHouse
URL: <http://lh.cilea.it>
- [3] The Apache Software Foundation
URL: <http://struts.apache.org>
- [4] Relational Persistence for Java and .NET
URL: <http://www.hibernate.org>