

Nuovi modelli di OPAC nel mercato internazionale

- **Due i fattori** che hanno già modificato il volto degli OPAC sulla scena internazionale
 - **economico di mercato: fusioni e nuove alleanze tra venditori di sistemi e produttori di contenuti e combinazioni varie**
 - **tecnologico: legato al sorgere di nuovi modelli**
- I due fattori, economico e tecnologico, risultano strettamente connessi
- Entrambi questi due fattori producono **forti cambiamenti** che si ripercuotono non solo sull'utenza ma hanno un impatto sicuramente notevole anche sulla nostra professione.

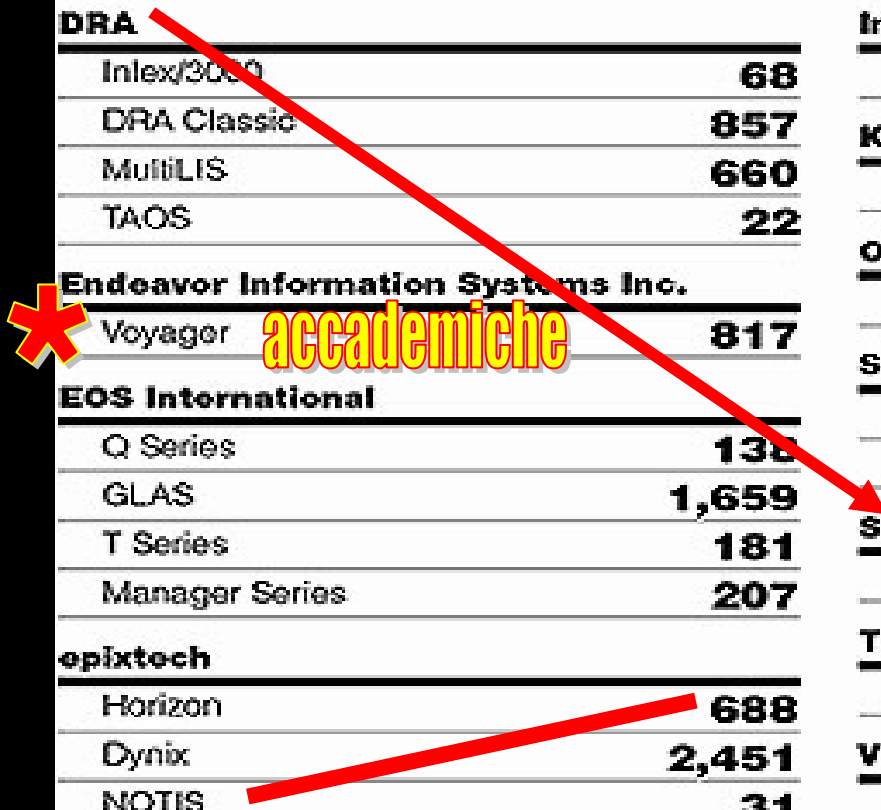
Grande movimento economico attorno agli OPAC

- **fusioni e nuove alleanze** tra venditori di sistemi e produttori di contenuti (Endeavor/Voyager ==> Elsevier)
- **acquisizione di interi sistemi** o moduli particolari da parte di colossi del mercato dei sistemi di automazione (Univ. Ghent/SFX ==>ex-Libris/MetaLib)
- sorgere di **nuove identità** corporative (CARL ==> TCL The Library Corporation di Singapore)
- svolte non prevedibili di cui ancora non si riesce a percepire l'**impatto** in termini di **cambiamenti tecnologici** a medio e lungo termine (SilverPlatter ==>Ovid) ==> quale OPAC???)
- **mosse strategiche** in cui anche i **bibliotecari** risultano in **prima linea**, anche se non in Italia purtroppo (OAI)

**Library Journal
 annual report**

BiblioMondo		
BestSeller Portfolio		350
Meritus Concerto		1,050
Book Systems Inc.		
Concourse	scol/spec	5,462
Concourse Continuum		57
Brodart		
Amlib		35
PrecisionOne		228
COMPAnion Corporation		
Alexandria		8,000
DRA		
Inlex/3000		68
DRA Classic		857
MultILIS		660
TAOS		22
Endeavor Information Systems Inc.		
Voyager	accademiche	817
EOS International		
Q Series		138
GLAS		1,659
T Series		181
Manager Series		207
epixtech		
Horizon		688
Dynix		2,451
NOTIS		31

Ex Libris		
ALEPH500	accademiche	401
ALEPH300		170
Follett Software Company		
Circ/Cat Plus	scolastiche	32,729
Gaylord Information Systems		
Galaxy		262
Polaris		21
Inmagic		
BiblioTech PRO	speciali	45
DB/Text/Works		5,665
Innovative Interfaces, Inc.		
Innopac/Millennium		1,113
Keystone Systems, Inc		
KLAS		38
Open Text, Corp. BASIS Division		
BASIS TechLib		252
Sagebrush Technologies		
Athena	scolastiche	8,324
Winnebago Spectrum		13,150
Sirsi Corporation		
Unicorn		989
TLC-The Library Corporation		
Library Solution	CARL	362
VTLS Inc		
Virtua/VTLS2000		334



OPAC a valore aggiunto?

- A **livello internazionale** vere soluzioni innovative, si sono avute in relazione a **portalizzazioni degli OPAC** per effetto trainante dei fornitori di contenuti digitali, quali librerie virtuali e produttori di testi digitali.
- In tale ambiente sono **sorte nuove figure** per nuovi processi legati alla disseminazione di contenuti, i **"content syndicator"**, attraverso un meccanismo mutuato dal mondo del giornalismo.
- **Nulla di tutto questo spunta tra gli OPAC italiani**

Requisiti per un buon sistema

- **dimensionamento**
- **livello tecnico del sistema**
 - serie di moduli applicativi comunicanti
 - configurazioni sofisticate
 - aderenza agli standard internazionali
 - **integrazione verso gli altri strumenti di rete**
 - implementazione di **tecnologia IR di tipo avanzato**
- **personalizzazione**

Nuovi sviluppi tecnologici degli OPAC

A livello internazionale e in generale

- **gli strumenti di rete offrono funzionalità non presenti nella maggior parte dei sistemi gestionali di automazione bibliotecaria**
- **gli OPAC faticano a rincorre la tecnologia che in altri settori avanza**

In Italia

- **Gli OPAC hanno subito una battuta d'arresto a causa dell'urgenza di convertirsi ai sistemi client/server**
- **I gestionali ingessati nelle loro architetture vecchie ormai di 15/20 anni NON sono strumenti integrati nel Web**
- **Tecnologia IR obsoleta**

Numerose migrazioni da vecchi sistemi a sistemi di terza generazione



OPAC e mini portali ovvero personalizziamo l'OPAC

- **1. Strumenti per la creazione di portali per la catalogazione di risorse elettroniche remote (ROADS)**
- **2. OPAC portale di accesso alla banca dati catalografica sui modelli Yahoo! o Google (WebLib del CERN)**
- **3. Realizzazione di mini-portali plasmati tra l'OPAC e il suo contesto**
 - **myLibrary sviluppato nell'ambito di un progetto North Carolina State University distribuito gratuitamente**
 - **iLibrary il mini portale OPAC costruito da epixtech in collaborazione con Indianapolis-Marion County Public Library**

i portali

OMNI: The UK's Gateway to High Quality Internet Resources in Health and Medicine - Netscape

File Modifica Visualizza Vaj Comunicator ?



OMNI

Internet resources in Health and Medicine

SOSIG: Welcome - Netscape

File Modifica Visualizza Vaj Comunicator ?

Social Science
Information Gateway

ABOUT US

What is SOSIG?
[Training materials](#)

WHAT'S NEW

What's new in SOSIG
+ [More](#)

ADD RESOURCE

MY ACCOUNT

20% off OUP books
What is [My Account](#)?
Member: [Login](#)
New user: [Register](#)

GRAPEVINE

What is [Grapevine](#)?
[Conferences](#)
[Courses](#)
[Departments](#)
[CVs](#)
[Likeminds](#)

Search for:

Business (including Man
[Accountancy](#) | [Management...](#)

Economics
[Finance](#) | [Trade and Commerce](#)

Education
[Higher Education](#) | [Teaching Me](#)

Environmental Sciences
[Protection of the Environment...](#)

Ethnology, Ethnography
Anthropology
[Anthropological Teaching and F](#)

Geography
[Economic Geography](#) | [Social G](#)

Government and Public
Administration
[Local Government](#) | [Policing...](#)

EELS - ENGINEERING E-LIBRARY, SWEDEN - Netscape

File Modifica Visualizza Vaj Comunicator ?

ENGINEERING E-LIBRARY, SWEDEN

The Swedish Universities of Technology Libraries



Welcome to the Engineering E-Library, Sweden (EELS), an information system for quality assessed Internet resources in the technical sciences.

All fields

Search

[Advanced search](#) | [Search "All" Engineering](#) | [Cross search EELS and "All" Engineering](#) | [Help](#)

Browse engineering resources classified using EI classification

- [400 Civil Engineering](#)
- [500 Mining Engineering](#)
- [600 Mechanical Engineering](#)
- [700 Electrical Engineering](#)
- [800 Chemical Engineering](#)
- [900 Engineering, General](#)

subject gateways

ROADS

Documento: Operazione completata.

- SEARCH <<expand
- Search by Catalogue [Welcome] [FAQ]
- [Search by Field] [Browse Indexes]
- [Advanced Search] [Your Profile]
- [Fulltext Search] [Your Shelf]

Tip: With [HEPDOG](#) you can search several HEP preprint servers worldwide in one go.



Library Catalogue

Term: within:

▶ Example (simple): Search for Phys. Lett. B 446 (1999) 342 within any field. [\(more...\)](#)

▼ Further categories: [\(see catalogue map\)](#)

▼ Search options:

[Home](#) > Library Catalogue :

- **Articles & Preprints**
[Published Articles](#), [Preprints](#), [Theses](#), [Yellow Reports](#), [Reports](#), [Scientific Committee Doc.](#), [Grey Books](#).
- **Books & Conferences**
[Books](#), [Conferences](#), [Yellow Reports@](#).
- **Yellow Reports@**
- **Periodicals & Progress Reports**
[Periodicals](#), [Progress Reports](#).
- **Videotapes & Academic Training**
[Videotapes@](#), [Academic Training Lectures](#).
- **INTC Collection**
[INTC Public Documents](#), [INTC Private Documents#](#)

▼ Display options:



[Home](#)
[Il programma](#)
[Tutte le risorse](#)

[Nuovo account](#)
[Login](#)
[Profilo](#)
[Aspetto](#)

[Logout](#)

MyLibrary@LIUC

Buon lavoro, antonella

Ricerche rapide ([?](#) | [personalizza](#))

Google

de robbio

Cerca

I bibliotecari ([?](#))

Per consulenze rivolgersi a: [Laura Ballestra](#) (0331-572282, ballestra@liuc.it).

Il responsabile degli acquisti è: [Piero Cavaleri](#) (0331-572267, pcavaleri@liuc.it).

[Pagina dei bibliotecari](#)

Links della Biblioteca ([?](#) | [personalizza](#))

1. [Domande frequenti](#)

Links del LIUC ([?](#) | [personalizza](#))

1. [Eventi al LIUC](#)

Links di antonella ([?](#) | [personalizza](#))

1. [AIB - Associazione italiana biblioteche](#)
2. [ODL - Open Distance Learning Ateneo di Padova](#)
3. [OPAC italiani](#)

Libri e siti ([?](#) | [personalizza](#))

1. [Libri - Elaborazione dei dati - Scienza degli elaboratori - Informatica](#)
2. [Libri - Gestione d'impresa - Elaborazione dati](#)

Banche dati ([?](#) | [personalizza](#))

1. [Cilea Digital Library - Editoria Elettronica - Riviste Elettroniche e Letteratura Grigia](#)
2. [Essper](#)
3. [Essper Diritto](#)
4. [JSTOR](#)

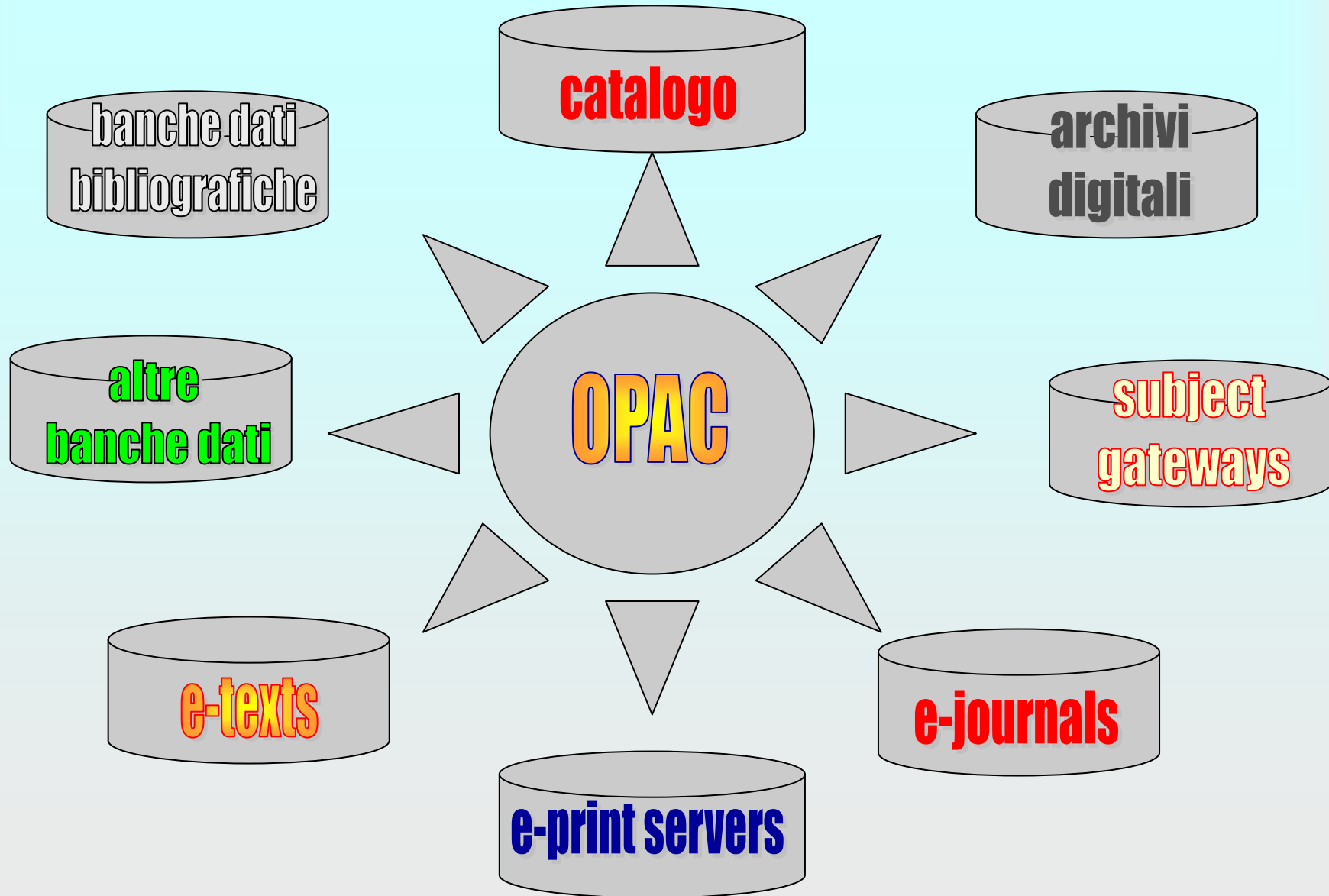
Periodici elettronici ([?](#) | [personalizza](#))

1. [Periodici con testo completo - Diritto](#)
2. [Periodici con testo completo - Sistemi](#)

Emergere di nuovi modelli tecnologici

- sviluppo di grossi software gestionali da parte di grandi **biblioteche nazionali** che poi vengono acquisiti dal mercato dei content provider (Voyager sviluppato da LC)
- prodotti altrettanto validi messi a punto dalle grosse **biblioteche accademiche** ove bibliotecari si distinguono a livello internazionale (SFX Ghent, Cornell Univ, NCSU, Univ. Texas, CDL, CERN, OAI)
- La **parola chiave "integrazione"** per poter aprire le porte agli OPAC, deve essere abbinata ad altre chiavi di ricerca tra cui "metadati" e "openURL"

Keyword: integrazione



Integrazione tra OPAC e strumenti e-book

- risposte assai caute da parte dei venditori di OPAC e gran confusione
- punti da risolvere (5/10 anni)
 - varie questioni legali, tecniche e procedurali correlate alla gestione e controllo dei diritti
 - sviluppo cooperativo tra venditori di sistemi e fornitori di contenuti (iniziativa Open E-Book Forum)
- integrazione e-book/OPAC requisito necessario al fine di un potenziamento del mercato dei volumi digitali

integrazione a Net-Library

biblioteca digitale con e-text:
di pubblico dominio, classici,
manualistica e reference
scientifico, ...

Apertura account
personale

Visualizzazione
testi x 15 min.

Trattenimento
del testo sul
proprio
account
server centrale
x 3 ore

Scarico del
testo su PC
(short loan
collection: 1
testo per volta)

Scarico del
software
netLibrary

Welcome To Voyager - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Instant Message WebMail Contact Yellow Pages People Download Find Sites Channels RealPlayer

http://www.voyager.auckland.ac.nz/

Voyager
The University of Auckland Library Catalogue

Te Mahuhu ki Te Pangi

Search Voyager Patron Voyager Tutorial New Books Library Hours/Maps LEARN Te Puna: NZ catalogue Other Libraries

Voyager News

? **What do you think of us?**
Complete the electronic survey and let us know. You can also go in the draw for a \$250.00 book voucher

- NetLibrary, an Internet-based library of scholarly, reference, and professional electronic books is now available. Individual titles have been catalogued in Voyager. Included are public domain netLibrary e-books. This collection includes many classic books, as well as other eBooks. Unlike the purchased netLibrary e-books, the public domain ones have no limit on check-out time or number of simultaneous users and can be printed out in entirety if desired. Voyager Search Hint: Use a keyword search for "netlibrary" to retrieve the titles we have purchased. [More information about Netlibrary.](#)

Document: Done

Integrazione tra OPAC e contenitori e-journal

Voyager di Endeavor

- **800 installazioni in tutto il mondo, prevalentemente ambito accademico/ricerca (primo nel mercato vendite OPAC dopo Aleph, seguito a ruota da Innopac Millenium di Innovative e da Circ/Cat Plus di Follett)**
- **prodotto molto versatile dal punto di vista gestionale**
- **adatto a grosse realtà in quanto sviluppato in ambito LC, ma anche perfettamente collocabile in biblioteche di medie dimensioni**
- **dotato di strumenti IR che lo rendono simile ai motori di ricerca (*relevance ranking*), infatti dai non addetti ai lavori è scambiato spesso per un “motore di ricerca”**
- **congloba la tecnologia OperURL**

Elsevier

- **detiene un'enorme fetta del mercato dei periodici elettronici accademici**
- **1.200.000 articoli a testo pieno relativi a 1200 e-journal (recupero dal 1985 ad oggi)**
- **è prevista l'immissione di tutto il pregresso entro il 2006**
- **infusione monetaria ha fatto raddoppiare lo staff Endeavor**

**Acquisizione di Endeavor
da parte di Elsevier**

Questioni aperte: I punti critici

Acquisizione di gestionali/OPAC

vantaggi

da parte di content provider

svantaggi

- forti investimenti sul versante OPAC possono senza dubbio migliorare la qualità dello strumento OPAC, portandolo in breve tempo a generazioni future
- l'infusione monetaria di Elsevier a Endeavor ha già consentito il raddoppio dello staff per lo sviluppo delle procedure di connessione ai contenuti a testo pieno degli oltre 1200 e-journal di Elsevier
- **La fusione di mercato, sana una forte carenza tecnologica che da anni ha lasciato indietro di quattro passi gli OPAC rispetto ad altri strumenti di ricerca.**

- investimenti dimensionati sulla base dei contenuti offerti da quel content provider
- **contenuti OPAC preconfezionati e ritagliati su contenuti stabiliti dai content provider, incompatibili a connessioni "non riconosciute" dal sistema.**
- **standard adottati fuori da formati internazionali, indispensabili allo scambio di metadati (openMetadata)**
- **metadati catalografici su cui possono gravare diritti di proprietà da parte dei content provider (metadata copyright)**

Modelli tecnologici di nuova concezione per OPAC di nuova generazione

- **gestionali in modalità client/server**
- **integrazione con gli altri strumenti di rete**
 - Sirsi, FlashPoint di LANL, Map di Innovative, ...
- **piattaforma SFX (ora LinkSeeker framework)**

messa a punto dal bibliotecario-matematico Herbert van de Sompel

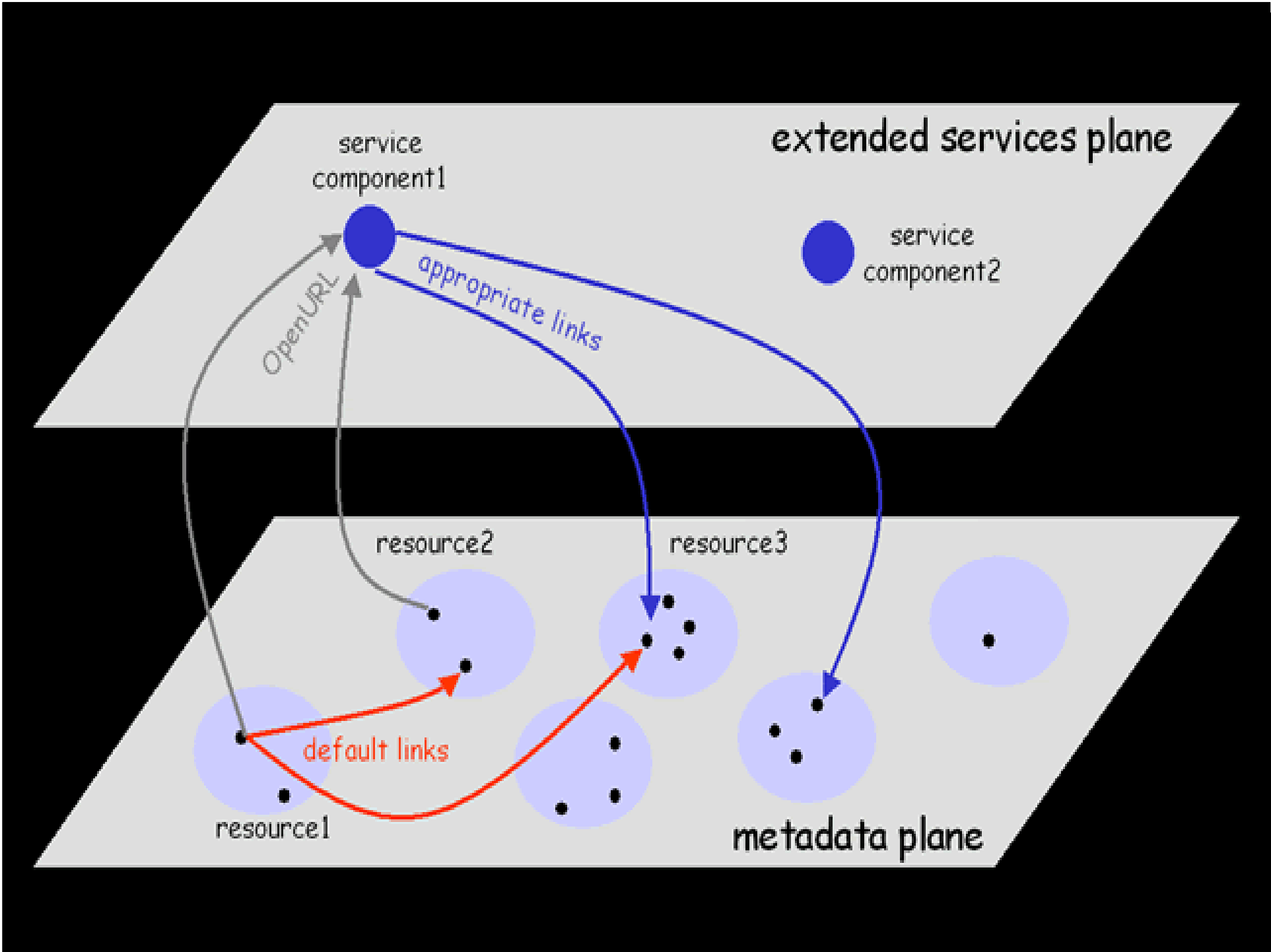
 - SFX il software è stato ceduto ad un produttore, in questo caso ex-Libris, detentore dei diritti di distribuzione per SFX (Voyager, Aleph, ...)
- **Flash-Point di Los Alamos (a multi-database search tool)**
- **l'OPAC WebLib del CERN di Ginevra** poggia su piattaforma SFX per le connessioni "esterne", attraverso un meccanismo che funziona tramite un algoritmo chiamato "*link on-the-fly*".

Bibliotecari pionieri in prima linea di comando

- mancanza di un sistema davvero integrato
- lavoro dei bibliotecari addetti ai sistemi gestionali drammaticamente cambiato
- bibliotecario-sistemista spende gran parte del suo tempo cercando di integrare gli strumenti di rete all'interno dell'OPAC
- la vera rivoluzione è arrivata dal fronte accademico internazionale

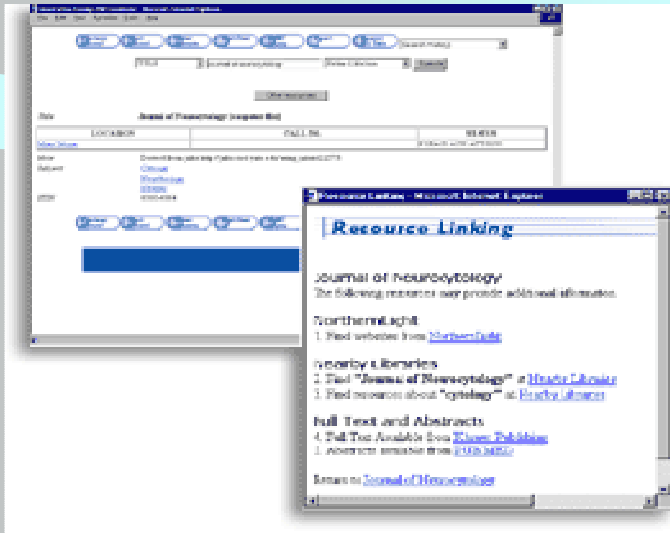
Il concetto OpenURL

- OpenURL nasce dalla **ricerca** condotta dal **matematico** *Herbert Van de Sompel* all'epoca **bibliotecario** alla centrale dell'Università di Ghent in Belgio
- **implementazione di link, dagli OPAC, alle risorse elettroniche remote**
- nuovo prodotto *server-based* il quale permette agli utenti di **ricercare in un determinato database e, dai risultati di citazione ottenuti, di connettersi automaticamente ai record di altri database**
- il **successo di SFX**, raggiunge il massimo consenso nel momento in cui **ExLibris** annuncia l'acquisto -nel febbraio 2000- dei diritti di proprietà intellettuale che l'Università di Ghent deteneva.



Il modello *building block*: il gioco dei Lego

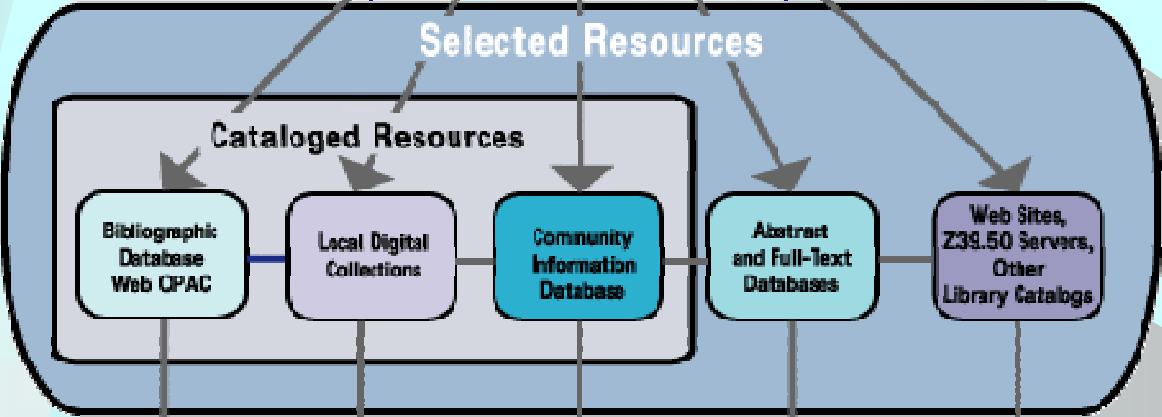
- L'architettura chiamata "*building block*", incorpora i progressi tecnologici in modo rapido ed efficiente
- **sistema API** (application programming interface)
 - **MetaInterfaccia che consente un'apertura verso altri strumenti informativi**
 - **struttura ad ombrello che ricomprende applicazioni usate già oggi dai bibliotecari più all'avanguardia**
- **Strumenti con innumerevoli vantaggi:**
 - **utilizzo nell'insegnamento a distanza**
 - **gestione integrata di formati multimediali, degli accessi per profili di utenza differenziati, anche per i diritti di proprietà intellettuale**



User

MetaFind: Universal Search

Web Access Management: Authentication



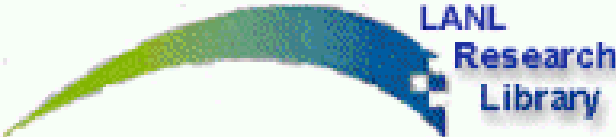

WebBridge: Resource Linking


**OPAC su
modello
building block**

Netscape: Flashpoint: A Multi-Database Search Tool

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://flashpoint.lanl.gov/> What's Related

 v.1.4
 A multi-database search tool

[Quick Search](#) [Advanced Search](#)

? Enter your search:

(1999 - Present) ◆Author ◆Title/Subject/Abstract ◆Source/Journal

[Author - cox p <or> cox p a <or> cox paul <or> cox paul a <or> cox paul alan retrieves all variations of Paul Alan Cox] [More help?](#)

Submit
Clear

i All

i e-Print arXiv (1991-)

i Science Server (E-journals) (1999-)

i BIOSIS (1969-)

i INSPEC (1969-)

i SciSearch (1974-)

i DOE Energy (1974-)


i Library Catalog

i Social SciSearch (1973-)

i Engineering Index (1969-)

i Nuclear Science Abstracts (1949-1970)

Help
Comments



Operated by the [University of California](#), for the US [Department of Energy](#)
[Copyright © UC 2000](#) | [Notice to Users/Disclaimer](#)

Last Modified on 01/18/01

100%

Arena tecnologica e flussi di mercato

l'impatto dei flussi di mercato ha un forte influsso nei cambiamenti tecnologici e viceversa

- **I movimenti economici tra le figure del mercato diverse giocano un ruolo fondamentale per gli sviluppi tecnologici degli OPAC**
 - **pressioni da parte del mondo dell'editoria elettronica di contenuto**
 - **adattamento di nuove funzionalità: dagli OPAC ai contenuti**
 - **personalizzazioni di OPAC in alleanze con nuove figure del mercato**
- **La creazione di nuovi modelli tecnologici, segna nuove mete per i giocatori nell'arena del mercato dei sistemi OPAC e di quanti girano attorno ad essi**
 - **modellazione di OPAC ritagliati a misura dei content provider**
 - **nuovi modelli per OPAC di nuova generazione**
 - **ingresso nel mercato di enti non commerciali (Open Archive e mondo della ricerca)**

Il modello ASP: modello che unisce

**Ad oggi esiste frattura, sempre più allarmante,
tra i cosiddetti *"have and have not"***

- **nascita del nuovo modello ASP "Application Service Provider", nel 1999**
- **in Italia arriva nel 2000**
- **nuovo modello business nel mercato dell'industria dei sistemi di automazione**
- **modello mutuato dagli aggregatori di banche dati**
- **si prevede un impatto sul contesto bibliotecario di lunga durata.**
- **rivolto al segmento delle piccole e medie biblioteche (scolastiche)**
- **segna una svolta decisiva nel mercato dei servizi outsourcing**

Il mercato italiano degli OPAC

- **Il mercato italiano risulta assai povero dal punto di vista tecnologico**
- **un'indagine puntuale su questo fronte sarebbe necessaria e si dovrà certamente fare, anche al fine di un confronto con quanto presente**
- **le fonti sono scarse, assai frammentarie e il quadro generale risulta incompleto e impossibile farne una lettura interpretativa.**
- **segmento di mercato degli OPAC scolastici, dovremo guardare in Italia con particolare attenzione.**

il nuovo OPAC OPenACcess
OPAC punto a CAPO

Open

Catalogue

Access

Public

Open

ACCESS

L'OPAC muta le sue combinazioni e diviene