

33-016
2002

ISTI
BIBLIOTECA
Colloc. ARCHIVIO

Bibliocom

2002

Mostrava di professionisti, dei prodotti e dei servizi
per la gestione dell'informazione
in Rete e conoscenza

bibliexpo



<http://www.bibliocom.it/>

Seminario

15 ottobre 2002, Palazzo dei Congressi, Piazzale Kennedy 1, Roma ore 14,00-18,30 - Sala Quirinale

**La buona informazione è la migliore medicina (3)
Portali sanitari: gestione e contenuti**

a cura dell'Associazione Bibliotecari documentalisti sanità e Istituti fisioterapici ospitalieri (Biblioteca scientifica e unità di bioinformatica, telemedicina e portale oncologico - Istituto Regina Elena)

***Gli operatori sanitari come produttori/editori
dell'informazione: la biblioteca digitale ETRDL,
un possibile modello per la biomedicina?***

Stefania Biagioni, ISTI - Istituto di Scienza e tecnologie dell'informazione, CNR, Pisa

Sommario

Il settore delle biblioteche digitali è un settore emergente con una notevole attività di ricerca e sviluppo, sia a livello italiano che europeo, testimoniata anche dalla presenza di importanti progetti nazionali e dai consistenti finanziamenti comunitari che a questo settore sono destinati.

Le biblioteche digitali sono uno strumento di comunicazione globale, risultato dei mutamenti in corso nelle tecnologie, nei processi di produzione, diffusione e ricerca dell'informazione; nel prossimo futuro le tecnologie delle biblioteche digitali porteranno trasformazioni in moltissimi campi dell'attività umana. Uno di questi è il campo della divulgazione della documentazione scientifica. Nella comunicazione verrà descritta l'infrastruttura di biblioteca digitale ETRDL (ERCIM Technical Reference Digital Library). ETRDL/Dienst è un sistema distribuito per la gestione di biblioteche digitali sviluppato presso l'IEI (ora ISTI) attraverso l'estensione delle funzionalità del sistema Dienst (Cornell University). ETRDL implementa i "tradizionali" servizi di ricerca e recupero di documenti elettronici e un servizio di "self-publishing" di nuova concezione: infatti questo servizio, con le sue funzioni di Produzione, Organizzazione e Accesso alla documentazione, gestite direttamente dagli autori e dalle loro Istituzioni, realizza un modello alternativo di editoria, chiamata appunto "self-publishing". I suoi vantaggi vanno dalla riduzione dei tempi di revisione/pubblicazione dei documenti alla riduzione dei costi di pubblicazione/diffusione.

ETRDL/Dienst, che è stato impiegato per la realizzazione della Biblioteca Europea di Informatica e Matematica Applicata, ma, avendo un'architettura "aperta", permette la personalizzazione di alcuni servizi, per soddisfare i requisiti di particolari comunità.

Gli operatori sanitari come produttori/editori dell'informazione: la biblioteca digitale ETRDL, un possibile modello per la biomedicina?



IERI-CNR-PIA

BIBLIOCOM/2002 - Roma, 15 ottobre 2002

ETRDL: presentazione

ETRDL/Dienst:

- ✳ Un sistema di gestione per biblioteche digitali sviluppato presso l'IEI-CNR attraverso l'estensione delle funzionalità del sistema Dienst (Cornell University)

ETRDL - Ercim Technical Reference Digital Library:

- ✳ Una biblioteca digitale *distribuita, multiformato e fruibile via WEB*, di letteratura scientifica prodotta negli istituti del Consorzio ERCIM*

**European Research Consortium for Informatics and Mathematics*

ETRD: obiettivi

- ✱ Nasce nel 1997 con lo scopo di offrire, agli studiosi di una stessa comunità scientifica, la possibilità di creare collezioni di documenti
 - ◆ di qualità controllata
 - ◆ immediatamente accessibili in rete
 - ◆ gestite dagli autori stessi, e dalle loro istituzioni, nella veste di produttori ed editori delle informazioni

3

ETRD: obiettivi (cont.)

- ✱ e di soddisfare le attuali esigenze di
 - ◆ ridurre i tempi della revisione/pubblicazione
 - ◆ ridurre i costi di pubblicazione/diffusione
 - ◆ favorire la conoscenza della produzione editoriale (diffusione)
 - ◆ accedere direttamente ai documenti
 - ◆ consentire agli utenti l'illimitata disponibilità dei documenti

4

ETRD: caratteristiche

* ETRD

- ◆ implementa i “tradizionali” servizi di ricerca e recupero di documenti elettronici

in particolare

- ◆ realizza un modello alternativo di *editoria accademica* attraverso il servizio di
“Self Publishing”

5

ETRD: “Self Publishing”

* ETRD consente infatti la:

- ◆ Produzione (pubblicazione)
- ◆ Revisione editoriale
- ◆ Organizzazione/amministrazione
- ◆ Recupero e accesso ai documenti

6

ETRDL : gli utenti



* ETRDL soddisfa le esigenze di quattro differenti classi di utenti

Autori : produttori dei documenti

Comitato editoriale: revisori dei documenti

Bibliotecari: amministratori dei documenti

Utenti finali: fruitori dell'informazione



7

ETRDL : documenti e formati

* ETRDL prevede i seguenti tipi di documento :

- ◆ Preprint
- ◆ Technical report
- ◆ EC deliverable non riservati
- ◆ Atti di Congressi non pubblicati
- ◆ Tesi di dottorato
- ◆ Rapporti di progetto
- ◆

* accetta i seguenti formati:

- ◆PS
- ◆PDF
- ◆TEXT
- ◆HTML
- ◆GIF
- ◆JPG
- ◆ ..

8

ETRDL - architettura e servizi

* ETRDL

- ◆ ha un'architettura "aperta" e distribuita sulla rete
- ◆ offre ai partecipanti un insieme di servizi comuni e/o locali
 - permettendo la personalizzazione di alcuni di essi per soddisfare i requisiti di particolari comunità

9

ETRDL: servizi generali

- * **Servizio Registrazione.** Permette di registrare nuove Istituzioni "produttrici di documenti" (Publisher) quali partecipanti alla Biblioteca Digitale
- * **Servizio di Accesso.** Permette alle varie tipologie di utenti un accesso (interfacce utente) amichevole via WEB ai servizi loro riservati:
 - ◆ amministrazione, ricerca, browse, accesso ai documenti

10

ETRDL: servizi liberi

Servizio di Ricerca e Browse. Permette a qualsiasi utente di accedere via WEB a ETRDL, da qualsiasi punto della rete, per :

- ◆ fare il "Browsing" sui metadati dei documenti contenuti in uno specifico deposito.
- ◆ fare ricerche su una o piu' collezioni (depositi) da lui selezionate
- ◆ ricevuti i risultati della ricerca, visualizzare i metadati e l'abstract e quindi, accedere ai documenti

11

ETRDL: servizi riservati

✱ **Servizio di Amministrazione dei documenti.** E' riservato come segue:

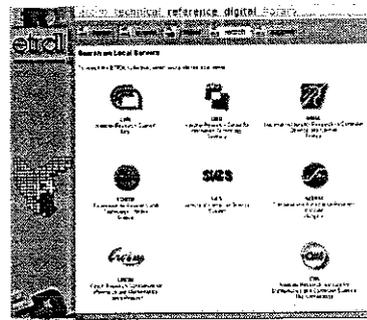
- ◆ La funzione di presentazione di un documento a una collezione è riservata agli utenti affiliati alla Istituzione (Publisher) proprietaria di quel deposito
- ◆ Le funzioni di controllo editoriale (opzionale) è riservata al comitato editoriale
- ◆ Le funzioni di amministrazione del deposito sono riservate all'Amministratore (bibliotecario)

12

ETRDL: accesso WEB

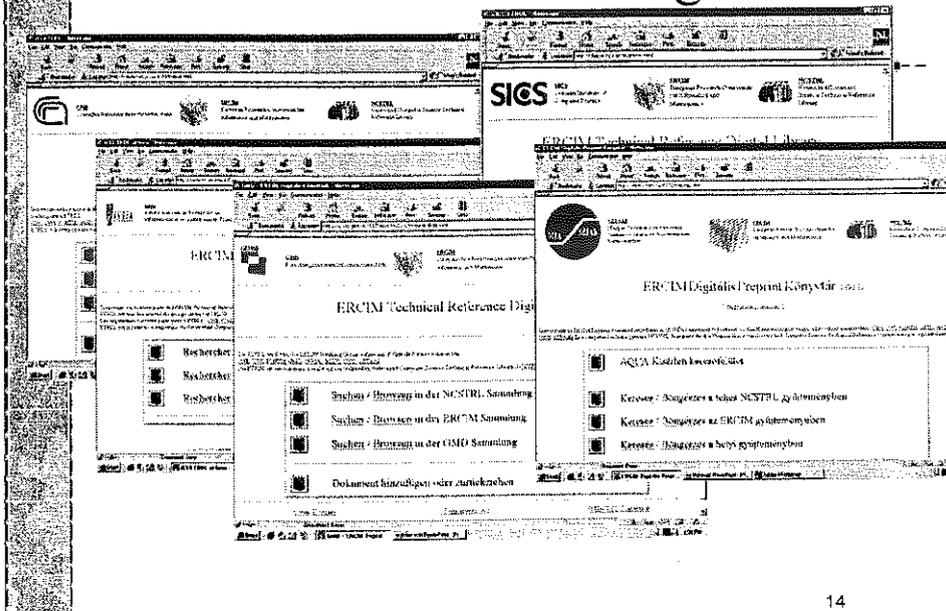
* tutti i servizi sono fruibili tramite interfacce multilingua (inglese e lingua locale) nate per soddisfare i requisiti della comunita' scientifica Europea

raggiungibili all'indirizzo
<http://etrdl.isti.cnr.it>



13

Interfaccia multilingue



14

Interfaccia comune

✱ permette agli utenti un facile accesso via WEB alle due funzionalita' principali:

- ◆ ricercare documenti o scorrere le liste di documenti
- ◆ presentare o richiedere di rimuovere un documento dalla collezione

15

Interfaccia di ricerca

The screenshot shows a Netscape browser window titled "Netscape: ERCH Search". The address bar contains the URL "http://www.ericin.org/...". The main content area is titled "Fielded Search" and includes the instruction "Enter text in at least one of the fields below. If you need help for any field, please click help".

Fields for search criteria:

- Title: []
- Abstract: []
- Abstract language: English (dropdown menu)
- Subject: []

Logical operators: AND (radio button), OR (radio button)

Search options:

- Type: All (dropdown menu)
- Year: []
- Language: All (dropdown menu)

Collection selection:

Select one or more collections from the following list:

- CNR - Italian National Research Council
- VTI - Centrum voor Wetenschappen en Informatie
- Foundation for Research and Technology - Hellas Institute of Computer Science
- INF - German National Research Center for Information Technology
- INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
- IICS - Swedish Institute of Computer Science

Buttons: "Start search" and "Clear fields". A checkbox "or search all collections" is checked.

16

Risultato della ricerca

The screenshot shows a Netscape browser window with the title "Netscape: Self-Validating Diagnosis of Hypercube Systems". The address bar contains the URL "http://www.cba.hawaii.edu/~paul/1999-04-12-04/1999-04-12-04/paper.html". The main content area displays the title "Self-Validating Diagnosis of Hypercube Systems" and a list of metadata including Author(s), Date, Keywords, ACME, and Document Type. Below the metadata is an "English abstract" and a "How to view this document" section with several options and a "Display page" button. A second browser window titled "Netscape: Overview part 1" is overlaid on the right side, showing a preview of the document content.

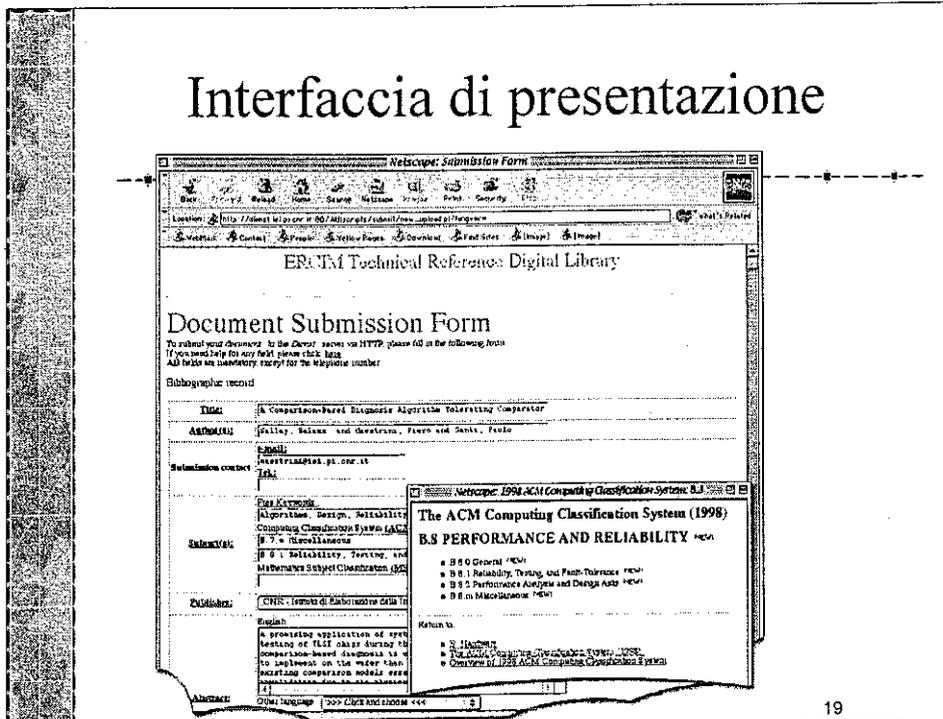
17

Presentazione del documento

- ✱ permette l'inserimento dei metadati (descrizioni bibliografiche) e del sommario
- ✱ permette di scaricare il documento da inserire nella collezione

18

Interfaccia di presentazione



19

Revisione e Amministrazione

- * permette la revisione editoriale del documento
 - ◆ approvazione o rifiuto
- * permette l'amministrazione del documento
 - ◆ verifica formale dei metadati, archiviazione nella collezione o rimozione

20

Interfaccia di revisione e amministrazione

The screenshot displays two overlapping web browser windows. The top window is titled 'ETRDL Approval Page' and contains a login form with a 'Password:' field and buttons for 'Entra in Colazione' and 'Ripristina Form'. The bottom window is titled 'ETRDL Administration Page' and contains a similar login form with a 'Collection:' dropdown menu and buttons for 'Entra in Colazione' and 'Reset the Form'. The background shows the main site interface with the CNR logo and navigation links for 'Approval' and 'Administration'.

Metadati e documenti

The screenshot shows the 'ETRDL Administration Page' displaying a detailed metadata record for a document. The record includes the following information:

- Title:** Degradation identification and model parameter estimation in discontinuous adaptive neural reconstruction
- Author(s):** Tomazini, A.
- Authority:** arxiv.org
- Author's e-mail:** tomazini@isi.pi.cnr.it
- Author's tel.:** +39 050 1153126
- Entry:** February 8, 2002
- Date:** 2002-2-20
- Type:** Technical Report
- Language:** English
- Pages:** 7
- Subject(s):** Unsupervised image restoration; Blind image restoration; Edge detection; Markov Random Fields
- Keywords:** I.P.4 (Image Processing); Restoration; I.A.0 (Image Process); Edge and Feature Detection; I.3 (Numerical Linear Algebra); and very large systems (filters and iterative methods); I.5 (Statistics); Probabilistic algorithms (including Markov Chain Monte Carlo); Learning; Connections and neural nets; Fast

The document abstract is also visible, starting with: 'This report introduces queueing network models for the performance analysis of SPMD applications executed on general-purpose parallel architectures such as MPP and clusters of workstations. The models are based on the pattern of computation, communication and IO operations of typical parallel applications. Analysis of the models leads to the definition of isochronous surfaces which express the relative influence of processors and IO parallelism and show the effects of different hardware and software components on the performance. Since the parameters of the models correspond to measurable program and hardware characteristics, the model can be used to predict the performance of parallel applications in early stages of software development.'

ETRDL - possibili sviluppi

- * estensione della tecnologia per incorporare i nuovi tipi di documenti (multimediali, multilingua, e strutturati)
- * inserimento di nuovi servizi come l'annotazione sui documenti, l'accesso in lingue diverse, la disseminazione personalizzata delle informazioni

(Progetto Scholnet - A digital Library Testbed to support Networked Scholarly Communities: <http://ww.ercim.org/scholnet>)

23

ETRDL - conclusioni

ETRDL,

sistema distribuito per la gestione di biblioteche digitali che implementa il servizio di nuova concezione "Self Publishing"

e' un possibile modello per la biomedicina??

 biagioni@iei.pi.cnr.it

24

