



### Presentazione

- Stefania Biagioni
  - Contesto evolutivo
  - ETRDL e le istanze in ambienti diversi
  - Progetto di ricerca e Sviluppo --> OpenDLib
  - Prospettive e Conclusioni
- Antonella Zane, Monica Ortolan
  - LVDL
  - Motivazioni
  - Progetto
  - Attività
  - Sviluppi futuri



16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

2



## 1995-2007 Contesto



### Cooperazione e coordinamento

Ercim WG on DL, DELOS WG on DL, Delos-NoE

### Progetti di ricerca e sviluppo: ERCIM\*, EU

ETRDL, Scholnet->OpenDLib, Cyclades, Echo, BRICKS, DILIGENT

### Progetti per diffusione e addestramento: EU

Open Archive Forum, DLib Competence Center

### Infrastrutture di servizio (operative e/o sperimentali)

ETRDL, LVDL, MeCME, HF-EPR, PUMA, E-library, Arte, ETRDL/ODL

\* European Research Consortium for Informatics and Mathematics

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

3

## Esperienze CNR-ISTI

European Research Consortium for Informatics and Mathematics

## ERCIM WG on DL

**1995** - Budapest: **primo incontro fra Bibliotecari ERCIM e membri del Gruppo Digital Libraries**

- vengono gettate le basi per la realizzazione di una Biblioteca Digitale, in collaborazione con la Cornell University (NCSTRL\*), finalizzata alla diffusione della letteratura scientifica del settore Information Technology

**1996** - ISTI-CNR diventa **coordinatore della “ERCIM Digital Library Initiative”** con il compito di creare una comunità di ricerca nel campo delle Digital Library (DL) in Europa

*\*Networked Computer Science Technical Reference Library*

## DELOS WG on Digital Libraries (4th FP)

**1997-1999** Ercim Technical Reference Digital Library

Sotto-insieme di NCSTRL con funzionalità estese per soddisfare le necessità dell'ambiente di ricerca europeo (interfacce multilingua)



**CNR - Italy**  
**CWI - The Netherlands**  
**FORTH - Greece**  
**GMD - Germany**  
**INRIA - France**  
**SICS - Sweden**  
**SZTAKI - Hungary**



(<http://dienst.isti.cnr.it>)

## Ercim Technical Reference Digital Library

**dal 2000**

- ❖ e' un servizio attivo nell'area Informatica e Matematica



(<http://dienst.isti.cnr.it>)

## ETRDL



- Ha un'architettura distribuita e multi formato
- Realizza un modello alternativo di **editoria scientifica (self-publishing)**: permette una disseminazione più rapida, più ampia, meno costosa
- Offre i servizi tradizionali di una biblioteca su documenti digitali : acquisizione, amministrazione, ricerca, browse e accesso al documento full text
- Usa gli schemi di classificazione ACM ed MSC
- E' uno strumento per la creazione di collezioni di documenti di qualità controllata, nell'area Informatica e Matematica:
  - collezioni gestite dagli autori stessi, e dalle loro istituzioni, nella veste di produttori ed editori delle informazioni

# Prospettive

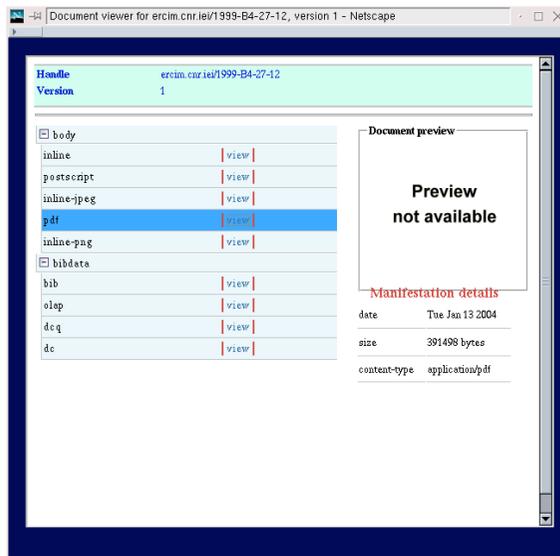
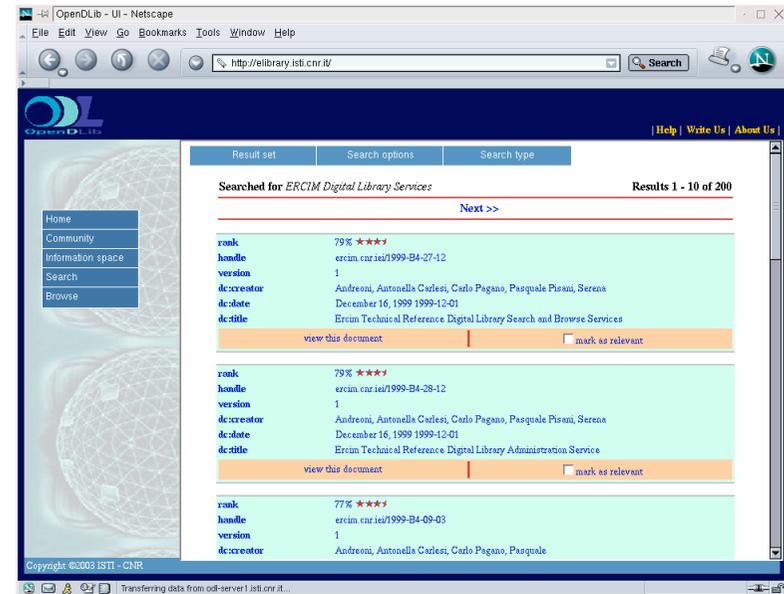
- Creazione della nuova infrastruttura:
  - Attivazione di **OpenDlib**, il nuovo software DL toolkit, sviluppato presso l'ISTI, per creare biblioteche digitali, configurabile secondo le esigenze degli utenti
  - Migrazione dei documenti digitali e dei relativi metadati : in versione sperimentale i repository ETRDL sono già migrati in OpenDlib (<http://www.opendlib.com>)



16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

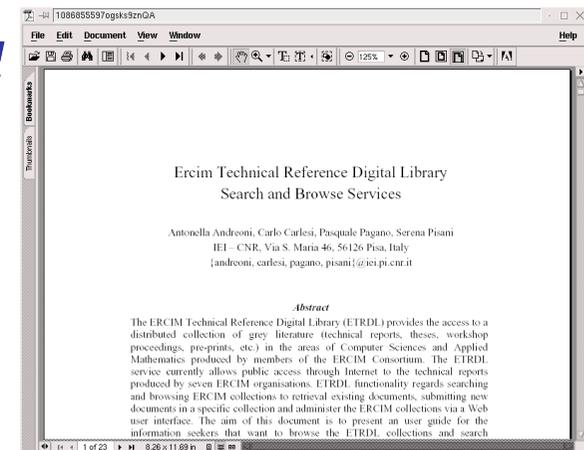
9



16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

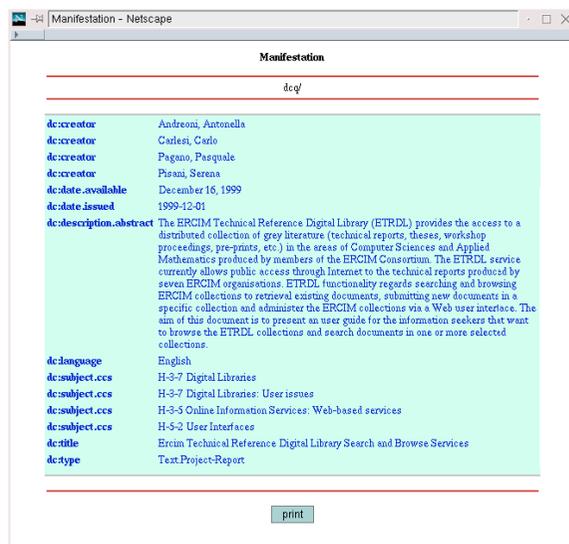
11



16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

12



## ETRDLib : istanze personalizzate

- PUMA-DL, modulo del sistema PUblication MAnagement, è in servizio per l'archiviazione dei lavori pubblicati dei ricercatori dell'ISTI ad uso interno e controllato (self-archiving)
- ETRDL-DEMO, è usata nei corsi del Dlib Center e del Master in Comunicazione Bio-Sanitaria (Univ. Pisa)
- Altre istanze personalizzate per aree disciplinari diverse, nel campo della Fisica e della Biologia Marina, sono ospitate nei server dell'ISTI ...

## ETRDLib (cont.)

- **HF-EPR Spectroscopy DL** (Fisica) : DL tematica finalizzata a raccogliere la documentazione dei partecipanti al progetto Infrastructure Cooperation Network SENTINEL / EU coordinato dall'IPCF-CNR. (<http://archimede.isti.cnr.it>)
- **MeCME DL- Mediterranean Costal Marine Environment** (Biologia Marina) : DL tematica finalizzata a raccogliere la documentazione multidisciplinare relativa a studi dell'ambiente marino del Mediterraneo del sud Italia, in particolare del golfo di Taranto (Biblioteca Ist. Talassografico "A. Cerruti"- IAMC-CNR) (<http://istiserv.isti.cnr.it>)
- **LVDL - Laguna di Venezia DL** (Biologia Marina) : DL tematica finalizzata a raccogliere la documentazione multidisciplinare relativa a studi dell'ambiente lagunare veneziano (Biblioteca Vallisneri dell'Università di Padova) (<http://archimede.isti.cnr.it:81>)

## Conclusioni e aspettative

Cooperazione con l'ambiente DL nazionale e internazionale per la creazione di una

- **Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica**

aggregando le biblioteche digitali variamente create in Italia

## CONTATTI

### ETRDLib / OpenDLib

Stefania Biagioni - ISTI CNR ([stefania.biagioni@isti.cnr.it](mailto:stefania.biagioni@isti.cnr.it))  
Carlo Carlesi - ISTI CNR ([carlo.carlesi@isti.cnr.it](mailto:carlo.carlesi@isti.cnr.it))  
Donatella Castelli - ISTI CNR ([donatella.castelli@isti.cnr.it](mailto:donatella.castelli@isti.cnr.it))  
Paquale Pagano - ISTI CNR ([pasquale.pagano@isti.cnr.it](mailto:pasquale.pagano@isti.cnr.it))  
Giuseppe Romano - ISTI CNR ([giuseppe.romano@isti.cnr.it](mailto:giuseppe.romano@isti.cnr.it))  
Manuele Simi - ISTI CNR ([manuele.simi@isti.cnr.it](mailto:manuele.simi@isti.cnr.it))

### LVDL

Antonella Zane - Bib. Vallisneri ([antonella.zane@unipd.it](mailto:antonella.zane@unipd.it))  
Monica Ortolan - Bib. Vallisneri ([monica.ortolan@unipd.it](mailto:monica.ortolan@unipd.it))

### MeCME

Maria Filippi - Biblioteca Talassografico "A. Cerruti" IAMC  
CNR ([maria.filippi@iamc.cnr.it](mailto:maria.filippi@iamc.cnr.it))

### HF-EPR

Luca Pardi - IPCF CNR ([pardi@ipcf.cnr.it](mailto:pardi@ipcf.cnr.it))  
Carlo Andrea Massa - IPCF CNR ([ca@ipcf.cnr.it](mailto:ca@ipcf.cnr.it))

## Segue ...

- Presentazione di LVDL

## Perché una DL sulla Laguna di Venezia?

- Crescente interesse sul sistema lagunare veneziano  
→ dal 1987 Patrimonio dell'Umanità dell'Unesco
- Finanziamento di progetti scientifici  
→ acque, sedimenti, flora, fauna...



www-fog.bio.unipd.it/library/



Biblioteca biologico-medica  
Vallisneri



Corso di laurea in Biologia Marina



Istituto di Scienza e Tecnologie  
dell'Informazione "A. Faedo"  
- CNR Pisa -

*Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica*  
*16 giugno 2004 – CNR, Roma*

## Perché una DL sulla Laguna di Venezia?

- Cospicua produzione di documentazione scientifica
- ✓ pubblicazioni recenti
- ✓ pubblicazioni storiche  
→ spesso non indicizzate nei più diffusi database bibliografici
- ✓ letteratura grigia  
→ materiale non pubblicato e quindi di difficile reperimento

Miscellanee della Biblioteca Vallisneri (1930-1970)

Tesi ed elaborati di laurea di Biologia Marina Palazzo Grassi, Chioggia Staz. Idrobiologica, Chioggia

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

21

## Perché una DL sulla Laguna di Venezia?

- Dispersione delle informazioni (bibliografie, siti web istituzionali)
- Impossibilità di condurre ricerche sistematiche attraverso l'uso di parole chiave e descrittori

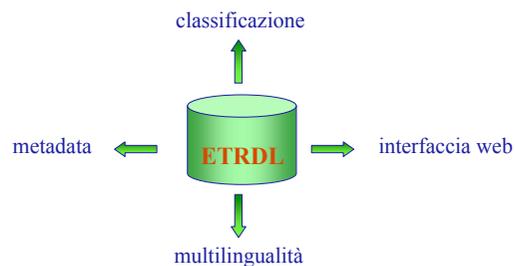
16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

22

## Progetto LVDL

- ott. 2001: adesione alla sperimentazione della versione multidisciplinare di ETRDL nato per la documentazione prodotta dai matematici ed informatici di ERCIM
- ott. 2002: finanziamento e avvio del progetto



➔ **LVDL : estensione personalizzata di ETRDL**

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

23

## Progetto LVDL

**Strutture interessate:** Biblioteca Vallisneri, Corso di Laurea in Biologia Marina, ISTI del CNR di Pisa

**Scopo:** facilitare la ricerca e l'accesso alla documentazione ad un più vasto bacino di utenza (locale e remota, istituzionale e non) offrendo un servizio avanzato di ricerca e browse via Web basato su standard internazionali per i metadata e la descrizione semantica



16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

24

## Le attività svolte nel corso del primo anno (2003)

### 1) Progettazione archivio e interfacce Web

- Definizione della **tipologia** e del **formato** dei documenti da inserire
- Individuazione delle **collezioni** (Biblioteca Vallisneri, Stazione Idrobiologica di Chioggia, Palazzo Grassi)
- Controllo dei **metadati** selezionati per la descrizione dei documenti
- Definizione dei **descrittori** a tre livelli del campo soggetto
- Definizione della **procedura di inserimento** documenti
- Personalizzazione delle **interfacce Web** per utente ed amministratore

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

25

Search

Search

Search

Simple Search

Enter one or more terms in the "Term(s)" field, to find all documents in all collections which contain the term(s) in any field. For help, please click [here](#).

Term(s):  Start search Clear fields

Fielded Search

Enter term(s) in at least one of the fields below. If you need help for any field, please click [here](#).

Title:

Author(s):

Abstract:

Subject:

Logical operator between fields:  AND  OR

You can refine the search results with one or more of the selectors below:

Type:  Year:  Language:

Select one or more collections from the following list:

LVDL - Laguna di Venezia Digital Library  
 Biblioteca Biologica e Medica Vallisneri  
 Corso di Laurea in Biologia Marina - Palazzo Grassi (Chioggia)  
 Stazione Idrobiologica (Chioggia)

or search all collections

Start search Clear fields

Direct Search

Enter the document ID to be searched

Document ID:  Start search Clear fields

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

27

## Le attività svolte nel corso del primo anno (2003)

### 2) Individuazione di un collaboratore esperto

### 3) Alimentazione dell'archivio

- ricerca e selezione del materiale
- eventuale digitalizzazione
- soggettazione
- descrizione bibliografica
- traduzione in inglese
- eventuale link al full text o alla fonte primaria
- archivio cartaceo

### 4) Trial

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

26

Browse

Browse

Browse

Collections

- Biblioteca biologico-medica Vallisneri [Authors](#) [Years](#) [Keywords](#) [LC](#) [ASFA](#)
- Corso di Laurea in Biologia Marina - Palazzo Grassi (Chioggia) [Authors](#) [Years](#) [Keywords](#) [LC](#) [ASFA](#)
- Stazione Idrobiologica (Chioggia) [Authors](#) [Years](#) [Keywords](#) [LC](#) [ASFA](#)

Homepage

For any help contact the local LVDL

ETRD  
This server operates at CNR-Area-Fisa Technical Reference Digital Library  
Send email to [ETRDl@isti.cnr.it](mailto:ETRDl@isti.cnr.it)

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

28

## Sviluppi futuri dal punto di vista tecnico...

- migrazione dei dati nella nuova piattaforma OAI-Compliant Open DLib

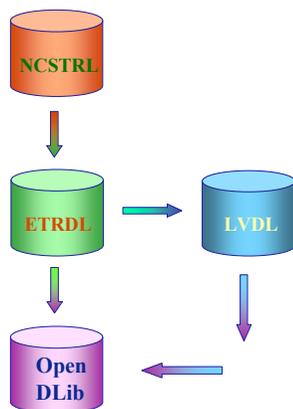
➡ visibilità a livello internazionale

- integrazione con la Biblioteca Digitale di Ateneo

➡ unico punto di accesso

- possibile attivazione della funzione di self-archiving

➡ disponibilità immediata



16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

29

## Sviluppi futuri ...e dal punto di vista dei contenuti

- Incremento del numero di collezioni attraverso il coinvolgimento di enti interessati

- Sviluppo dell'archivio in un'ottica multidisciplinare

- Sviluppo dell'attuale home page di LVDL in un portale sull'ambiente lagunare

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

30

[www-fog.bio.unipd.it/library/](http://www-fog.bio.unipd.it/library/)

[lvdl@bio.unipd.it](mailto:lvdl@bio.unipd.it)

16-6-2004, Roma CNR

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

31