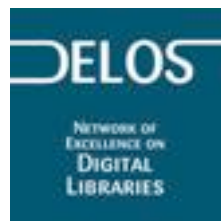


## *Giornata di Studio*



**Stefania Biagioni**  
**ISTI-CNR**



**Giornata di studio**  
**"Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica"**  
Stefania Biagioni, ISTI-CNR  
[stefania.biagioni@isti.cnr.it](mailto:stefania.biagioni@isti.cnr.it)

\* \* \*

Il 16 giugno 2004 si è tenuta a Roma, nella sede del CNR, la giornata di studio "Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica" <http://etrdl.isti.cnr.it/BD2004/>, organizzata dalla Rete di Eccellenza sulle Biblioteche Digitali DELOS<sup>1</sup> (<http://www.delos.info>) (finanziata dal Sesto Programma Quadro della Unione Europea).

Parte del programma di DELOS è definire e condurre attività finalizzate ad integrare e coordinare il lavoro di ricerca in corso presso i maggiori gruppi Europei del settore delle biblioteche digitali allo scopo di realizzare la seguente grande visione: "Le biblioteche digitali devono permettere ad ogni cittadino di accedere a tutta la conoscenza umana in qualsiasi momento e da qualunque posto, in maniera amichevole, efficiente ed efficace, superando le barriere costituite dalla distanza, dalla diversa lingua, e dalla cultura ed utilizzando le molteplici possibilità connesse ad Internet".

Obiettivo della giornata è stato aprire un dibattito nella comunità scientifica Italiana sulle opportunità e possibilità di creare una Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica federando le biblioteche delle Università e degli Enti di Ricerca italiani che contenga tutta la produzione scientifica nazionale.

L'attuale stato dell'arte della ricerca nel settore delle biblioteche digitali permetterebbe la creazione di una Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica attraverso lo sviluppo di una piattaforma software che aggregi le singole biblioteche digitali basate su sistemi eterogenei rendendole interoperabili ed arricchendole con servizi avanzati (annotazione, personalizzazione, collaborazione, raccomandazione, ecc.).

L'incontro ha avuto lo scopo di offrire la possibilità di far conoscere le iniziative in corso **nelle Università e nei Centri di Ricerca Italiani nel settore delle biblioteche digitali, per scambiare idee ed esperienze, identificare aree di mutuo interesse, accrescere il livello di collaborazione fra la comunità scientifica e favorire l'aggregazione di tutte queste realtà intorno a importanti iniziative nazionali ed eventualmente internazionali.** Le biblioteche digitali gestite da questi Enti, realizzate con sistemi diversi (e-print, OpendLib, D-Space etc.) gestiscono pubblicazioni scientifiche, rapporti tecnici, rapporti interni, tesi di laurea, rapporti di progetto, materiale per la didattica ecc. e prefigurano un nuovo modello distribuito di diffusione dell'informazione scientifica basato sul "self-archiving/ self-publishing".

La giornata di studio ha voluto anche promuovere un confronto con le esperienze in atto in altri paesi ed in particolare negli Stati Uniti dove è in corso lo sviluppo della "National Science Digital Library"

---

<sup>1</sup> A DELOS afferiscono 46 unità operative, principalmente universitarie, provenienti da tutta Europa.

Dopo la relazione introduttiva di Costantino Thanos, coordinatore di Delos, e la presentazione, di Piero Maestrini, del progetto CNR relativo alla Biblioteca Nazionale della Scienza e della Tecnica, il Convegno si è articolato in tredici interventi, di relatori provenienti dal mondo universitario, dagli enti di ricerca quali CNR ed Enea, e dal settore dei servizi documentari Caspur e Cilea, preceduti da una interessante relazione del rappresentante della "National Science Digital Library" statunitense.

Sono stati presentati servizi a livello nazionale e servizi a livello internazionale, sistemi avanzati per la realizzazione, la gestione e il mantenimento di biblioteche digitali come aggregazione di sistemi informativi eterogenei che permettono la definizione dinamica di viste virtuali dello spazio informativo personalizzate secondo le necessità delle classi di utenti, servizi operanti nell'ambito dell'editoria accademica digitale, servizi a supporto per la ricerca, la didattica e la diffusione dell'informazione scientifica, infrastrutture software per la gestione di portali dell'informazione, progetti finalizzati a migliorare l'accesso all'informazione distribuita su archivi aperti attraverso un'unica interfaccia utente, sistemi con tecnologie peer to peer e sistemi digitali integrati multitarget. Infine è stato presentato un progetto relativo alla rete europea per la cultura dell'informazione che ha come scopo lo sviluppo di competenze informative utili all'utilizzo efficace dei servizi di biblioteca digitale e dei servizi di diffusione dell'informazione scientifica in generale.

Sono emerse esperienze di progetto, esperienze consortili, problematiche tecnologiche ed organizzative delle biblioteche digitali, iniziative internazionali, Open archives e University Press, ed elementi di discussione sulla valutazione e le prospettive delle biblioteche digitali per la ricerca e la didattica.

In particolare, è emersa la necessità di cooperazione fra le varie iniziative e di una strategia comune da perseguire anche per creare sinergie fra centri di calcolo, biblioteche e istituzioni nazionali.

Le relazioni della Giornata, in parte accessibili all'indirizzo <http://etrdl.isti.cnr.it/BD2004/presentazioni.html> sono le seguenti:

Costantino Thanos, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa

*Apertura dei lavori*

Piero Maestrini, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa

*"La Biblioteca Nazionale della Scienza e della Tecnica (BNST)"*

Dave Fulker, University Corporation for Atmospheric Research, US

*"The National Science Digital Library: a Distributed U.S. Initiative Improving Science and Technology Education for All Learners"*

Antonella De Robbio, CAB Centro di Ateneo per le Biblioteche, Università degli Studi di Padova

*"E-LIS verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica: un Archivio Aperto Internazionale per la Biblioteconomia e Scienza dell'Informazione"*

Patrizia Cotoneschi, Firenze University Press, Università degli Studi di Firenze

*"L'esperienza della Firenze University Press nell'Ambito dell'Editoria Accademica Digitale"*

Jacopo Di Cocco, Simone Sacchi, C.I.B. - Centro Interbibliotecario, Università degli Studi di Bologna

*"Alma DL: Esperienze e Progetti"*

Anna Maria Tammaro, Dipartimento dei Beni Culturali e dello Spettacolo, Sezione Beni Librari, Università degli Studi di Parma

*"Biblioteca Digitale Umanistica: Organizzazione di un Servizio a Supporto della Didattica in Area Umanistica"*

Stefania Biagioni\*, Antonella Zane\*\*

\*Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa - \*\*Biblioteca Vallisneri, Università degli Studi di Padova

*"Biblioteche Digitali per Ambienti Eterogenei"*

Donatella Castelli, Pasquale Pagano, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa

*"Open Dlib: un Sistema per Costruire, Gestire e Mantenere una Biblioteca Digitale come Aggregazione di Sistemi Informativi Eterogenei"*

Maristella Agosti, Nicola Ferro, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova

*"La Progettazione di un Servizio di Annotazione per l'Uso e la Diffusione della Documentazione Scientifica"*

Stefania Biagioni, Carlo Carlesi, Silvia Giannini, Giuseppe Romano

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa

*"PUMA: Una Infrastruttura Software per la Gestione della Biblioteca Digitale delle Pubblicazioni dei Ricercatori dell'ISTI e dell'IFC"*

Paola Gargiulo\*, Susanna Mornati\*\*

\*CASPUR; Roma - \*\*CILEA, Milano

*"Le iniziative CASPUR e CILEA per l'Open Access"*

Silvana Mangiaracina\*, Massimiliano Simoncini\*\*

\*Biblioteca Area della Ricerca del CNR, Bologna - \*\* ENEA, Bologna

*"La Biblioteca di Alessandria, una biblioteca digitale 'peer to peer'"*

Virginia Valzano

Coordinamento SIBA, Università degli studi di Lecce

*"Sistemi Digitali Integrati Multitarget"*

Andrea Marchitelli\*, Anna Grazia Chiodetti\*\*

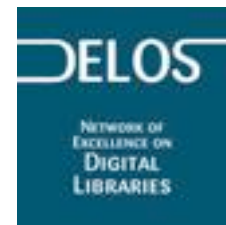
\*Biblioteca del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, La Casaccia, Roma - \*\*Biblioteca dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma

*"E-@NT: Un Open Archive per la Ricerca Italiana in Antartide"*

Carla Basili

CERIS - Sezione Istituzioni Politiche per la Scienza e la Tecnologia del CNR, Roma

*"L'Utente dell'Informazione Scientifica: la Rete Europea per la Cultura dell'Informazione (EnIL)"*



DELOS National event:

### **Towards an Italian Digital Library for Science and Technology**

On June 16th, 2004, at the Italian National Research Council in Rome, DELOS organized a day of presentations and discussions on the theme "Towards an Italian Digital Library of Science and Technology". Objective of the day was to open a debate in the Italian scientific community about the opportunity and the possibility to create an Italian Digital Library of Science and Technology, containing all the national scientific production, by federating the libraries of all the Italian universities and those of other research institutions, such as CNR (the National research Council), ENEA (National Agency for Energy and Environment), INFN (National Institute for Nuclear Physics).

The present state of the art in Digital Libraries would allow the creation of such a library, through the development of a common software platform combining in a single view the individual libraries, allowing interoperability between them and enriching them with advanced services such as annotation, personalization, collaboration, recommender systems, etc.

Most of the present libraries are already moving to become "digital", based on various systems (e-print, OpendLib, D-Space, ETRDL-Dienst etc.), and manage a wide variety of scientific material, such as publication drafts, technical reports, internal reports, project advancement reports, doctoral thesis, teaching material, etc., All of them are supporting or paving the way for a new distributed model of dissemination of scientific information, based on "self-archiving/self-publishing".

The event attracted more than 140 persons, mostly from scientific libraries and the research world. The discussions were spurred by a total of thirteen presentations, with lecturers coming from various Italian universities, university consortia and research agencies, and one presentation from a representative of the "National Science Digital Library", presently being implemented in the USA.

The audience learned or was updated on a number of national and international projects or initiatives:

- advanced systems for the implementation, management and maintenance of digital libraries seen as an aggregation of heterogeneous systems
- dynamic definition of virtual views of the information space, personalized according to the needs of different classes of users
- services for the digital publishing in the academic world
- services to support research, didactics and dissemination of scientific information
- software infrastructures for the management of information portals

- specific projects to improve access to a number of open archives through a single user interface
- systems based on peer to peer architectures
- a European project aiming at establishing a network for the “Culture of the Information”, whose main objective is the development of technical skills for the dissemination of scientific information and the effective use of digital library technologies.

From the discussions and comments received during the presentations and in the closing session, it emerged clearly the need and the willingness to improve cooperation among the different initiatives, and the need to define a common strategy for the achievement of the Italian Digital Library of Science and Technology. It was agreed to have a follow-up Meeting in November, to lay the foundations of this library, to find a funding mechanism, and to start the implementation of the Science Library.

Additional information and most of the presentations can be found at the event web site:

<http://etrld.isti.cnr.it/BD2004/presentazioni.html>

with the caveat that the web site and all the presentations are in Italian (except of course the one about the US National Science Digital Library):