



Le biblioteche digitali: creazione, uso e condivisione degli spazi informativi delle comunità di ricerca

Donatella Castelli

Pasquale Pagano

e

Maria Bruna Baldacci

ISTI-CNR

Pisa

Contenuto



- ❖ Che cosa è una biblioteca digitale
- ❖ Breve storia delle biblioteche digitali
- ❖ Il sistema per la gestione di BD OpenDLib
- ❖ Una sperimentazione di OpenDLib con archivi della Scuola Normale Superiore di Pisa
 - Introduzione
 - Dimostrazione

Che cosa è una biblioteca digitale?



“ Una istituzione che fornisce (almeno) le funzioni di una biblioteca nel contesto di collezioni distribuite in rete di oggetti informativi in formato digitale”

Nicholas Belkin

Eight DELOS Workshop

Stockholm, 1998

Obiettivo di una biblioteca digitale?



“Le biblioteche digitali dovrebbero garantire ad ogni cittadino, indipendentemente dal luogo, la possibilità di accedere alla conoscenza in modo semplice, efficiente ed effettivo superando le barriere geografiche, linguistiche e culturali.”

Brainstorming meeting
“Digital Library Research Directions”
organizzato da DELOS

Introduzione



- ❖ Presentazione dei contenuti
- ❖ Valorizzazione
- ❖ Organizzazione dello spazio informativo
- ❖ Funzionalità

I contenuti



Il sogno raccontato nella letteratura moderna

Archivio indicizzato di testi letterari e di immagini in cui si narra o si descrive un sogno.

Responsabile scientifico: Lina Bolzoni

Coordinamento: Silvia Volterrani



Per un atlante delle immagini di memoria

Archivio delle immagini presenti nei trattati di arte della memoria; in una seconda fase si costituirà un archivio di testi e immagini di memoria usati in settori diversi dalla cultura medievale e rinascimentale (arti visive, letteratura, pratiche devozionali e mistiche)

Coord. nto scientifico: Lina Bolzoni, Lamberto Maffei

Coordinamento: Andrea Torre, Raffaella Sprugnoli

Il sogno



Archivio di documenti XML contenente

- 857 sogni descritti
- 100 autori

Informazioni utili per la gestione

- Il contenuto ben formato dei documenti
- I nomi dei file (relazioni, dipendenze, ...)

Atlante delle immagini di memoria



Banca dati relazionale contenente informazioni relative a fonti testuali ed iconografiche

Informazioni utili per la gestione

- Il contenuto delle tabelle
- Le relazioni tra le informazioni contenute nelle tabelle

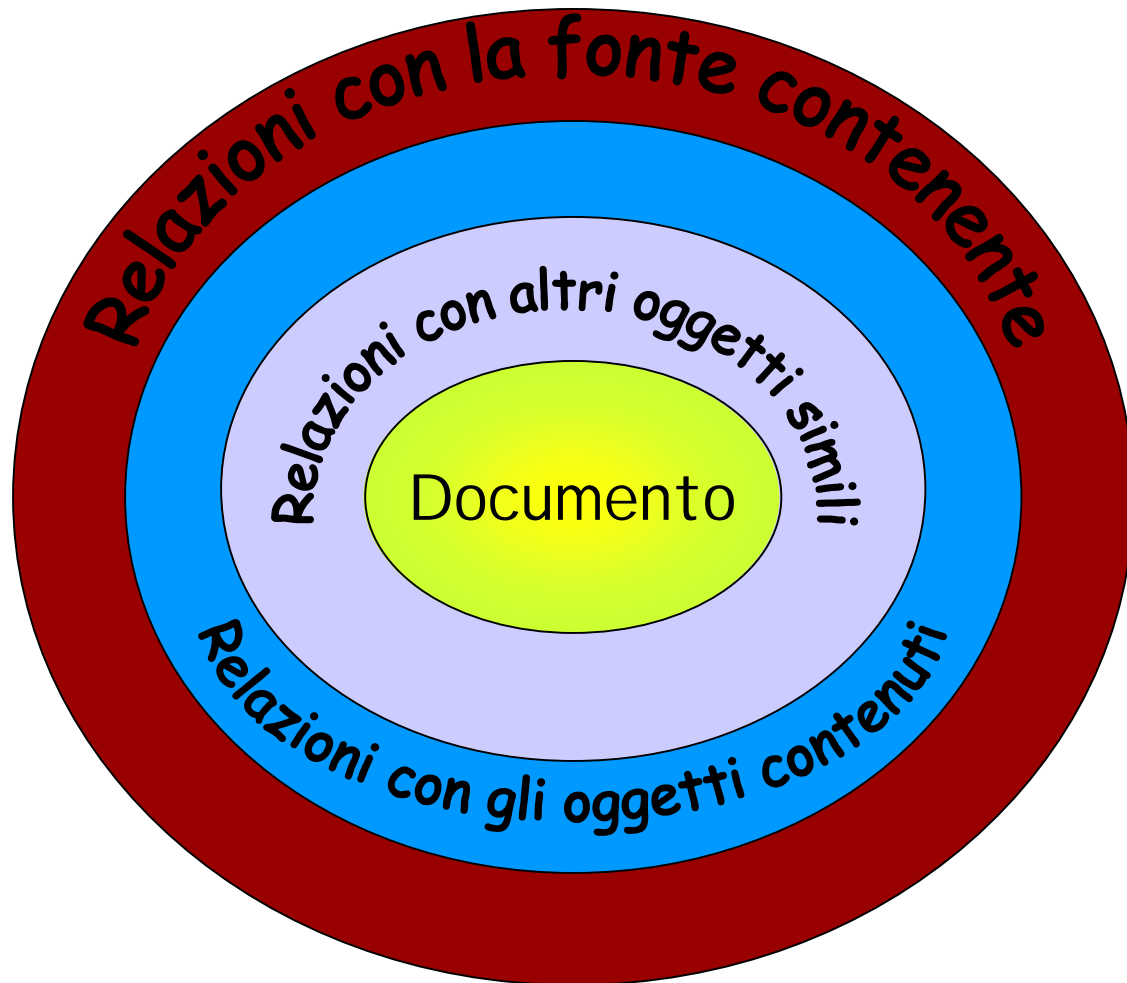
Valorizzazione



- ❖ Identificazione di due formati di metadati (sogno, memoria) necessari per supportare la ricerca
- ❖ Definizione delle regole di riscrittura dei due formati in Dublin Core per garantire l'interoperabilità
- ❖ Progettazione del modello del documento per garantire una effettiva ed efficace navigazione della conoscenza



- ❖ Identificazione delle relazioni tra i documenti
 - Il Sogno
 - Sogni di una stessa opera
 - Opere di uno stesso autore
 - Atlante della memoria
 - Fonti testuali
 - Fonti iconografiche





Atlante della memoria

- Fonti iconografiche

Metadata

Immagine

Relazioni

Fonte testuale

Fonti iconografiche
simili

Handle	sns.it/2004_F_171
Version	1
<input type="checkbox"/> metadata	
dc	view download
memoria	view download
<input type="checkbox"/> immagine	
illustrazione	view download
<input type="checkbox"/> relazioni	
<input type="checkbox"/> contenuto_in	
+	MargaritaPhilosophic-pag625
<input type="checkbox"/> correlato_con	
+	NumerazioneDeiLuoghi1
<input type="checkbox"/> SimboliPlanetariEast2	
+	metadata
+	immagine
+	MostroMnemonic3



Atlante della memoria

► Fonti testuali

Metadata

Relazioni
Fonti iconografiche
contenute

Fonti testuali
correlate

Handle	sns.it/2004_F_80
Version	1
<input type="checkbox"/> metadata	
dc	 view download
memoria	 view download
<input type="checkbox"/> relazioni	
<input type="checkbox"/> contiene	
<input type="checkbox"/> RebusMnemonico-pag18	
<input type="checkbox"/> AlfabetoMnemonicoFor-pag19	
<input type="checkbox"/> AlfabetoMnemonicoPos-pag18	
<input type="checkbox"/> metadata	
<input type="checkbox"/> immagine	
illustrazione	 view download
<input type="checkbox"/> ImmaginiDeiNumeri-pag20	
<input type="checkbox"/> RebusMnemonico-pag17	
<input type="checkbox"/> riferito_da	
<input type="checkbox"/> ArsReminiscendi1	
<input type="checkbox"/> metadata	
<input type="checkbox"/> relazioni	



Il sogno

Metadata

Rappresentazione

Del sogno

Relazioni con
le opere dello
stesso autore

Handle	sns.it/2004_S_StevensonIsola113
Version	1
<input type="checkbox"/> metadata	
dc	view download
sogno	view download
<input type="checkbox"/> sogno	
sogno_completo	view download
<input type="checkbox"/> autore	
<input type="checkbox"/> opere	
<input type="checkbox"/> LIsoLaDelTesoro	
<input type="checkbox"/> sogno 1	
<input type="checkbox"/> sogno 2	
<input type="checkbox"/> sogno	
sogno_completo	view download
<input type="checkbox"/> IIMasterDiBallantrae	
<input type="checkbox"/> DrJekillAndMrHyde	
<input type="checkbox"/> TreasureIsland	
<input type="checkbox"/> LoStranoCasoDiDrJekilleMrHyde	

Spazio Informativo



Lo spazio informativo di una biblioteca digitale è costituito dall'insieme delle risorse accessibili.

Tale spazio riferisce normalmente oggetti eterogenei sia per struttura, formato, contenuto semantico, diritti di accesso, che per la potenziale audience a cui sono rivolti.

Lo spazio informativo non può essere, di conseguenza, definito staticamente ma deve essere modellabile e personalizzabile dall'amministratore della biblioteca digitale che ne stabilisce la struttura e l'organizzazione.



Analizzare

Manage	View	Personal
	Public collections	
	Personal collections	
	Current information space	

Personalizzare la
sessione di lavoro

Manage	View	Personal
Select ->	from public collections	
Remove	from personal collections	

Personalizzare lo
spazio
informativo

Manage	View	Personal
		Create collection
		Delete collection



Manage View Personal

collection: ArchivioDeiSogni

subject:

description: Archivio dei Sogni. Il corpus di testi presente in questo archivio informatico costituisce un primo risultato di un programma di ricerca 'Il sogno raccontato nella letteratura moderna' iniziato nel 1998 con il cofinanziamento del Ministero della Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica e il cofinanziamento degli atenei interessati.

metadata format: all

category: default collection

filtering name:

filtering value:

collection: ArtiDellaMemoria

subject:

description: Arti Della Memoria. Il corpus presente in questo archivio comprende le immagini presenti nei trattati di arte della memoria

metadata format: all

category: default collection

filtering name:

filtering value:



Manage View Personal

- ArchivioDeiSogni
 - Incubi
- ArtiDellaMemoria
 - Alfabeto Mnemonico
- sns.it

Collection details

name: Alfabeto Mnemonico

subject: Alfabeto Mnemonico

description: Alfabeto Mnemonico nei trattati di Arte della Memoria

md format: memoria

category: personal

filtering name:

filtering value:

Funzionalità



Un sistema che coordina servizi e risorse condivise in un ambiente dinamico e multi-istituzionale

- ❖ Acquisizione, memorizzazione, preservazione e disseminazione
- ❖ Autorizzazione e autenticazione
- ❖ Analisi, ricerca, e recupero

Funzionalità: acquisizione



In tale fase i documenti possono essere:

- ❖ Classificati in accordo alla schema di classificazione scelto dall'Istituzione
- ❖ Correlati ad un **Oggetto Digitale** esistente
- ❖ Descritti, a livello di insieme e di documento, in accordo
 - ai formati di metadati adottati dall'Istituzione
 - alla struttura e al contesto dell'operazione

Funzionalità: mantenimento



I documenti acquisiti **non** possono essere modificati.
Le correzioni, modifiche o aggiunte di informazioni ad un documento, se autorizzate, vengono gestite attraverso le versioni

Gli oggetti digitali possono essere:

- ❖ Duplicati automaticamente in base alle specifiche istituzionali, al fine di garantire l'integrità referenziale
- ❖ Cancellati da un amministratore nell'ambito di una procedura controllata
- ❖ Distrutti/Archiviati automaticamente in base al programma di conservazione

Funzionalità: preservazione



OpenDLib gestisce il fenomeno della **obsolescenza tecnologica** mediante

1. La conversione automatica dei dati e dei metadati verso formati standard
2. La migrazione automatica dei dati e dei metadati verso formati sempre aggiornati
3. La migrazione del software necessario per accedere, trasmettere e visualizzare le informazioni

Funzionalità: autorizzazione



Le Istituzioni, attraverso un loro amministratore, assegnano agli utenti la possibilità di

❖ accesso

- a determinate collezioni
- agli oggetti digitali
- alle parti di un oggetto
- ai metadati o loro parte

❖ utilizzazione di funzioni particolari

- lettura
- aggiornamento
- cancellazione
- inserimento

Funzionalità: ricerca



Sono ricercabili tutte le informazioni associate agli oggetti e alle loro parti:

- ❖ Rappresentazioni del contenuto
- ❖ Riferimenti ad altri oggetti
- ❖ Contenuto di oggetti digitali in formato testo

Le operazioni di ricerca e gli elementi ricercabili sono personalizzabili per categorie di utenti

Funzionalità: ricerca



Tipologia delle operazioni di ricerca supportate

1. Per parole chiave
2. Strutturata

Result set	Search options	Search type
		Simple
		Advanced

L'utente può raffinare i risultati delle ricerche sia con ulteriori operazioni di ricerca, sia avvalendosi della funzionalità di "relevance-feedback"

search terms:

search	clear
--------	-------

Dimostrazione

Riferimenti:

Pasquale Pagano pagano@isti.cnr.it

OpenDLib www.opendlib.com

