



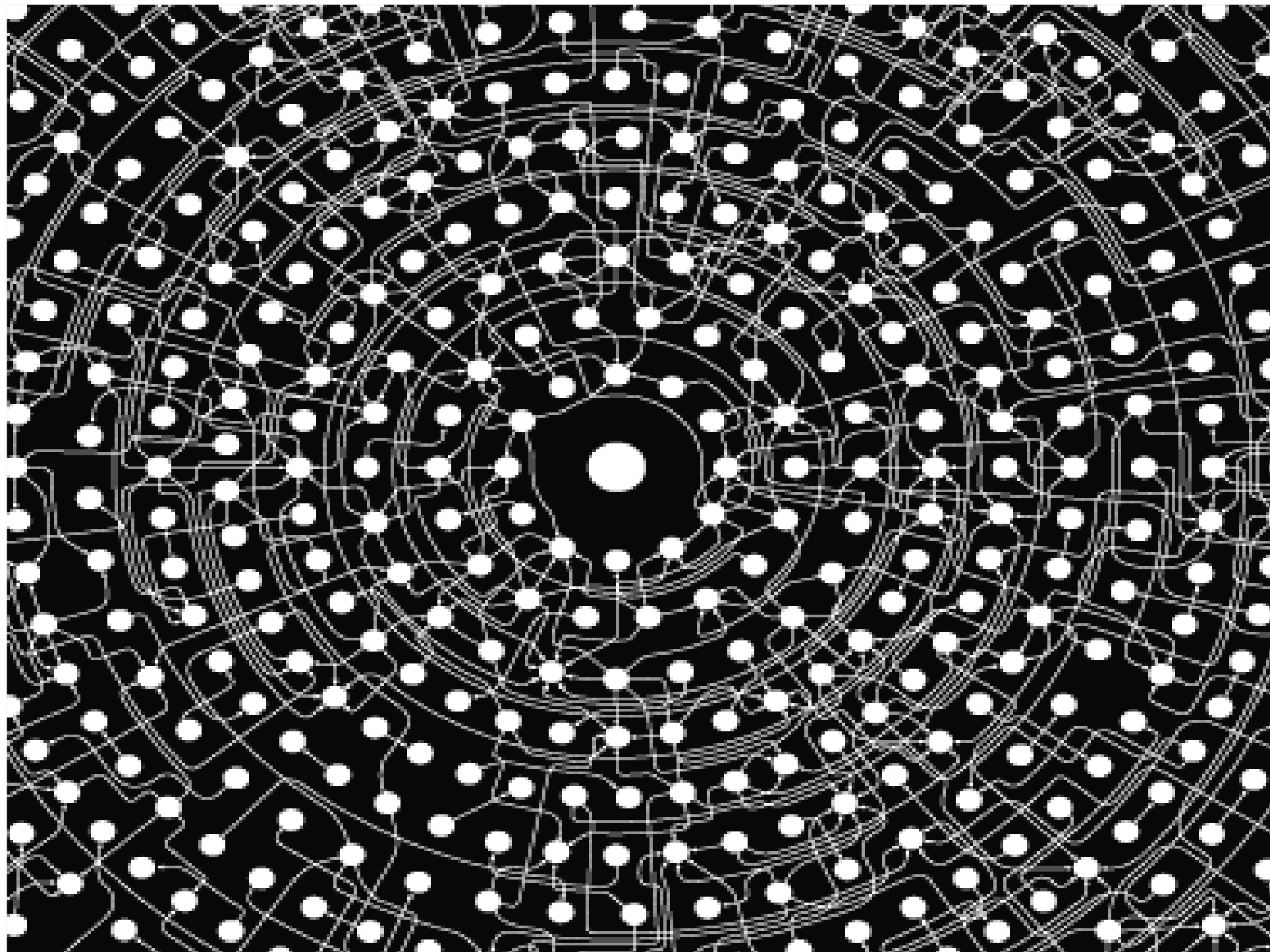
*AIB. Sezione Emilia-Romagna
Reggio Emilia, 9 dicembre 1999*

La biblioteca nel Web, il Web nella biblioteca

di Antonella De Robbio

Illustrazioni tratte da:

Hypersearching the Web. "Scientific American", June 1999





la nuova società dello scambio

- ◆ nascita del World Wide Web (CERN Ginevra)
- ◆ creazione di nuovi ambienti informativi
- ◆ potenziamento infrastrutturale
- ◆ modalità nuove di offerta di servizi
- ◆ oggetti digitali comunicanti nella Rete



le risorse digitali

- ◆ programmi, testi
- ◆ pagine Web
- ◆ indici, repertori
- ◆ archivi di dati, o banche dati
- ◆ cataloghi di biblioteche (OPAC)
- ◆ fotografie, immagini
- ◆ filmati, documenti sonori
- ◆ periodici elettronici
- ◆ volumi digitali



dalla biblioteca fisica alla biblioteca virtuale

la biblioteca fisica espande i propri confini

- ◆ fruisce dell'informazione che va a recuperare
- ◆ diffonde l'informazione recuperata alla sua utenza

prende forma la biblioteca ibrida

Chris Rusbridge



dalla biblioteca virtuale alla biblioteca digitale

utilizzo degli strumenti tecnologici
la biblioteca diviene attore
colloca i suoi processi fuori dalle sue mura
creazione di luoghi accessibili a utenze
remote
capacità organizzative e tecniche



la biblioteca essere fisico, virtuale, digitale

**ordini di collezioni
aggregazioni di servizi
luoghi “chiusi” o “aperti”**

**controllo e regolamentazione dei
sistemi degli accessi**



virtualità dell'essere digitale

- ◆ nel ruolo di “client” la biblioteca virtuale recupera in remoto informazione e la distribuisce
- ◆ nel ruolo di “server” la biblioteca virtuale diffonde alla sua utenza locale le informazioni recuperate
- ◆ la biblioteca che mostra sé stessa cambia il suo ruolo nella Rete
- ◆ l’offerta di servizi in Rete rende la biblioteca essere digitale nel ruolo di “server”
- ◆ i "serventi" della Rete per i "clienti" della Rete: il colloquio tra oggetti digitali



la biblioteca digitale

- ◆ **produce informazione**
 - la gestisce
 - la organizza
- ◆ **processi di archiviazione**
- ◆ **tecniche di conservazione**



la biblioteca digitale: l'integrazione delle risorse

◆ integrazione di risorse

fisiche, virtuali, digitali

◆ integrazione degli strumenti informativi

crescita qualitativa dell'organismo
biblioteca



la biblioteca digitale: l'integrazione tra oggetti digitali 1.

- ◆ verso l'interno
- ◆ verso l'esterno
- ◆ a livello orizzontale
- ◆ a livello trasversale

**crescita qualitativa dell'organismo
biblioteca**



la biblioteca digitale: l'integrazione tra oggetti digitali 2.

◆ verso l'interno
dalle banche dati
alle collezioni fisiche possedute e
descritte negli OPAC
(library holdings)



la biblioteca digitale: l'integrazione tra oggetti digitali 3.

◆ **verso l'esterno**

dalle banche dati

◆ ai full-text dei documenti
(sistemi database networking Eri e OVID)

◆ modalità pay-per view

dagli OPAC

◆ ai full text dei documenti
(catalogazione di risorse elettroniche)



la biblioteca digitale: l'integrazione tra oggetti digitali 4.

◆ **a livello orizzontale**
banche dati
comunicanti con altre
banche dati

(esempio nuova interfaccia PubMed su NCBM)



la biblioteca digitale: l'integrazione tra oggetti digitali 5.

◆ **a livello trasversale**
dagli OPAC
ai sistemi informativi di supporto
i dintorni degli OPAC

OPAC comunicanti
interfacce comuni per gruppi di OPAC:
BoBCAT NYU Consortium
Recupero dati: funzionalità
Import/Export



gli strumenti

- ◆ utensili per la ricerca
- ◆ utensili per l'accesso
- ◆ utensili per il trasferimento
- ◆ utensili per la gestione

definizione di Corrado Pettenati



gli utensili per la ricerca

Oggetti digitali: OPAC, database, ...
scatole virtuali contenenti
informazioni organizzate
dotati
di estensioni logiche
personalizzate/personalizzabili
per il recupero delle informazioni
dai contenitori



le ricerche con i vecchi motori

fino ad oggi

(Altavista, HotBot, Lycos, Infoseek)

metodi euristici per stabilire

- priorità

- criteri di ordinamento

regole empiriche

ranking funktion

- richieste specifiche mirate

- richieste generiche



il recupero dell'informazione dal caos:

centinaia di milioni pagine Web
connessioni attive tra pagine
annotazioni chiamate hyperlink

nuove tipologie di motori di ricerca

Hypersearching the Web = Iper-ricerca in Internet
progetto Clever



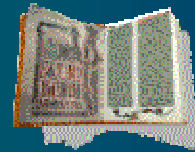
le ricerche con gli hyperlink

analisi delle interconnessioni
sistema di individuazione automatico
di **due tipologie** di pagine Web



authority

migliori fonti di informazioni su un argomento

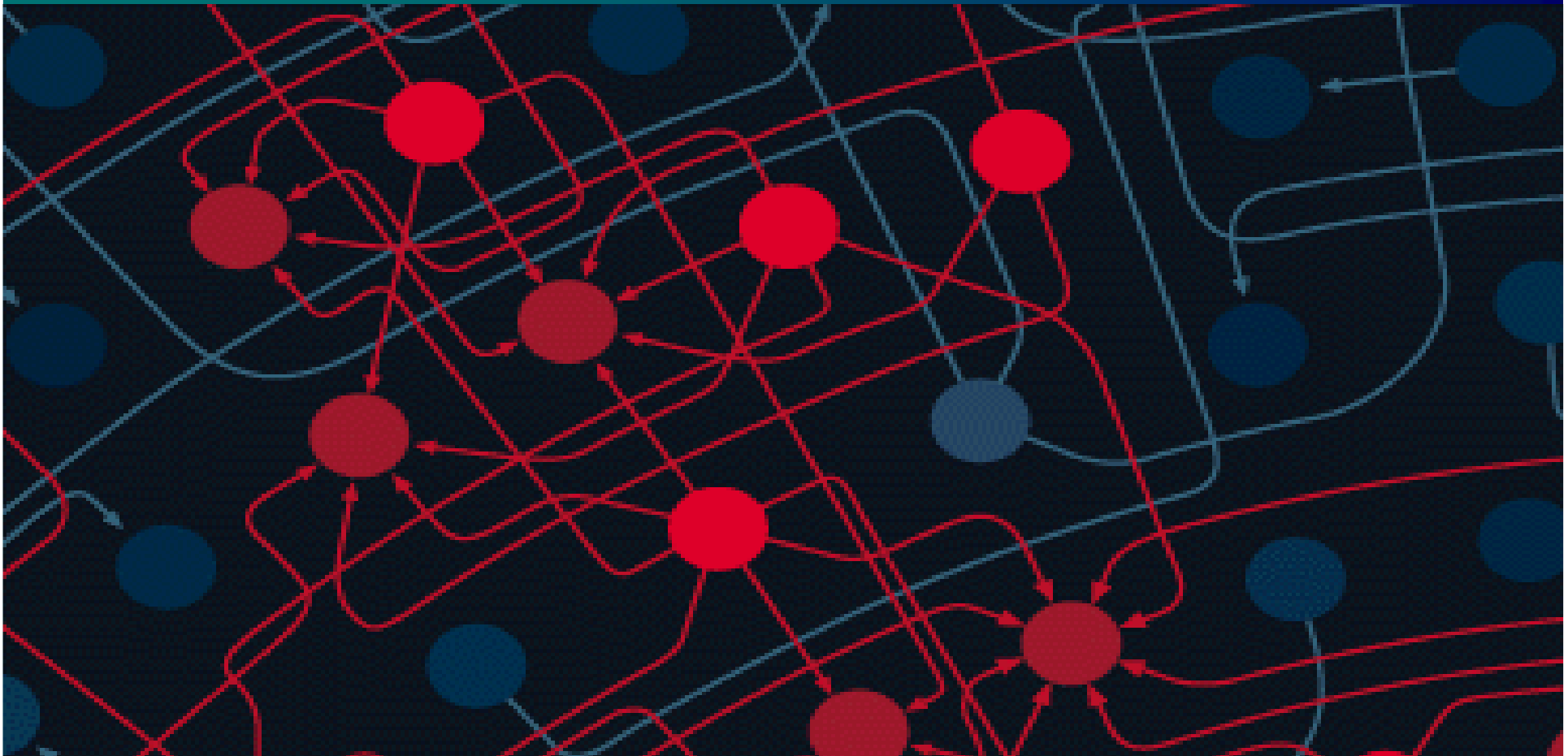


hub collezioni di link a questi siti

Algoritmo Clever simile alla *citation analysis* (*impact factor* di *Eugene Garfield* SCI)

authority pagina
referenziata da molte
buone pagine **hub**

uno **hub** utile è un sito che punta
a molte buone authority





l'indicizzazione delle risorse

**proliferare di
descrizioni autogestite in Web,
fenomeno di
catalogazione e indicizzazione
distribuita da parte degli autori
utilizzo di Metadata e Metatag**



gli utensili per l'accesso

passaggio *dall'information retrieval*
all'information filtering
agenti e motori intelligenti
segnano i percorsi
chiudono o aprono cancelli
IP address a riconoscimento per dominio
login e password
organizzazione degli accessi
portalizzazione



codici nei metadata per l'accesso ai full-text

- **DOI**, *Document Object Identifier*
- **PII**, *Publisher Item Identifier*
- **SICI**, *Serial Item and Contribution Identifier* (SICI number) che corrisponde alla norma ANSI/NISO Z39.56-199x versione 2. (adottato dal Progetto CASA e portato avanti dal CIB di Bologna)
- **tag 856** del formato MARC (Machine-Readable Catalogue), che più che un codice è un campo all'interno di uno standard per la descrizione dei documenti, che connette a risorse esterne



gli utensili per il trasferimento

**utilizzo di programmi per il transito di
immagini e documenti complessi
visualizzatori**

**evoluzione del document delivery
in servizio di trasmissione di documenti
(suoni, video, diagnostica per immagini)
on-line e in tempo reale**



gli utensili per la gestione

**recupero di record bibliografici dai
grossi database**

**funzionalità import/export di dati
bibliographic citation managers**

**attività di catalogazione descrittiva
ridotta al minimo**

**utilizzo di standard bibliografici
di riferimento**



aspetti normativi e legali

normativa italiana: legge n. 633 del 22 aprile 1941
disegni di legge 4953bis e 4953ter
document delivery in contesto digitale
leggi diverse per differenti supporti
nuova legislazione sulla tutela delle banche dati
il nuovo diritto sui generis
direttiva europea sull'armonizzazione di taluni aspetti del
diritto d'autore (58 emendamenti)
trattati internazionali

la biblioteca nel Web, il Web nella biblioteca

la biblioteca nel Web
significa capacità di muoversi
lungo le migrazioni tecnologiche

il Web nella biblioteca
è la capacità di organizzare
non più solo spazi conservativi
ma sistemi cooperativi
per la gestione degli accessi

*AIB. Sezione Emilia-Romagna
Reggio Emilia, 9 dicembre 1999*



la biblioteca nel Web, il Web nella biblioteca

Il futuro è un territorio del passato

Walter J. Ong, 1982
Walter J. Ong, 1982

*AIB. Sezione Emilia-Romagna
Reggio Emilia, 9 dicembre 1999*



