



HyperJournal

Un software open source per l'Open Publishing

Francesca Di Donato, Università di Pisa, didonato@sp.unipi.it

Seminario “*Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica*”
Università di Pisa, 16 febbraio 2006

Il progetto HyperJournal



Groupement de Recherche Européen Plus
HYPER-LEARNING

Dipartimento di Scienze della politica
Università di Pisa



UNIVERSITÀ DI PISA

Finanziamento Iniziale: ~ 25.000 Euro



Sviluppo, Promozione, Servizi



www.netseven.it

Volontari
dell'Associazione
HyperJournal



"Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica" Pisa, 16 febbraio 2006



Che cos'è HyperJournal

HyperJournal è un software per creare e gestire riviste scientifiche elettroniche e cartacee.

- è Open Source (PHP, Mysql, Smarty, OWL, RDF, Sesame) e può essere liberamente scaricato dalla rete:

www.hjournal.org/download



- è OAI-PMH compatibile. I metadati dei contributi sono condivisi con la rete Open Archives
- fa uso di tecnologie del Web semantico



“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



Per chi è pensato

•• Studiosi e gruppi di ricerca

che hanno una rivista (open access) o vogliono crearla.

HyperJournal può essere usato anche senza particolari competenze informatiche; tools per la produzione dei documenti in XML permettono di produrre HTML e PDF dallo stesso file di origine, e di avere versioni cartacee a costi contenuti.

•• Bibliotecari

per pubblicare annali e riviste sul Web.

•• Editori

per pubblicare riviste scientifiche accessibili sul Web (e su carta).

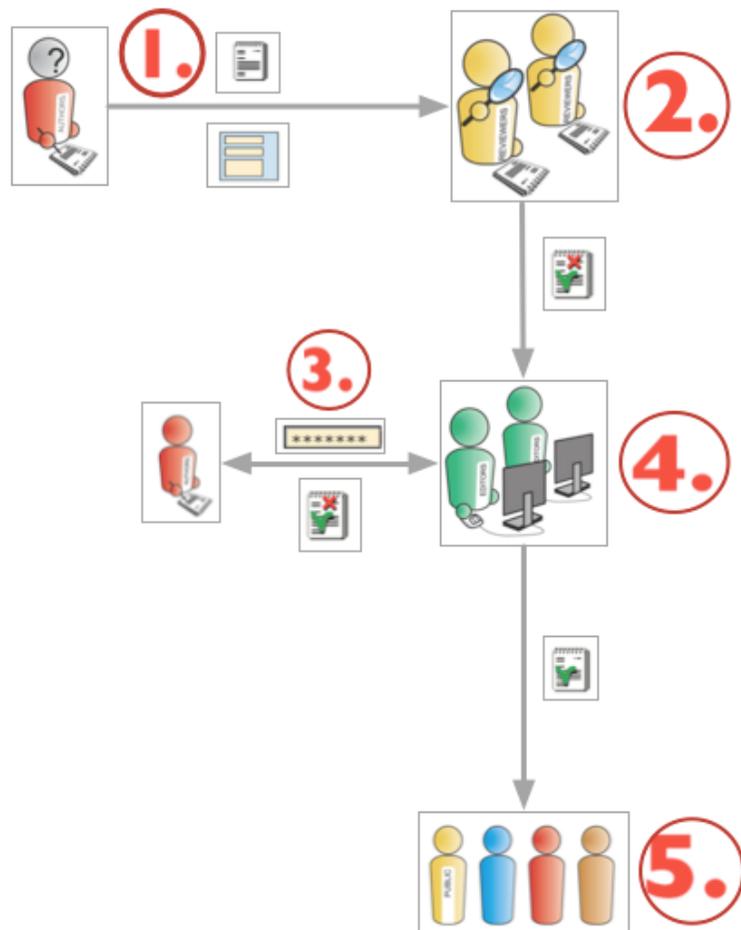
•• Lettori

per trovare letteratura scientifica di qualità sul Web. HyperJournal permette di navigare tra i testi, e offre strumenti in grado di arricchire la ricerca.

“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



Come funziona



Il responsabile (anonimo) del manoscritto lo invia; al momento dell'invio, gli assegna una password.

Il "Comitato scientifico" lo giudica e lo approva.

Il responsabile riconosce il manoscritto, inserendo l'autore e la stessa password scelta nella fase I.

Il comitato editoriale effettua la revisione, e, con l'autore, corregge il manoscritto. Poi fa il parsing del documento e indicizza le citazioni.

Infine, il documento viene pubblicato

Le fasi di peer-reviewing e di editing possono essere personalizzate per rispondere alle esigenze editoriali della singola rivista. E' possibile, ad esempio, controllare in maniera dettagliata i permessi di ciascun utente o creare dei gruppi di revisori suddivisi per soggetto.



Caratteristiche ed esempi

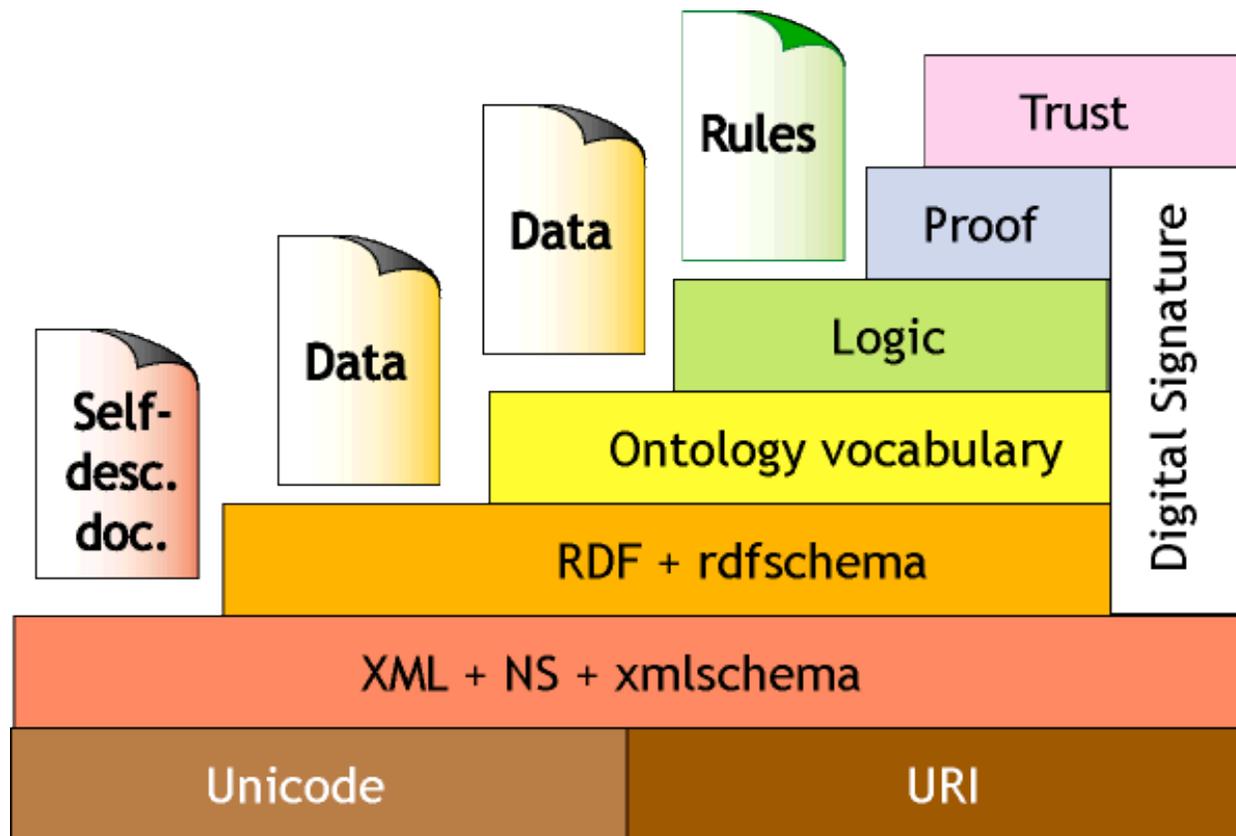
- Grafica facilmente modificabile
- CMS integrato
- Gestione di sezioni e numeri
- Molteplicità di formati accettati (testo, audio, video)
- Contestualizzazione dinamica
- Integrabile con sistemi di pubblicazione XML (come DocBook e TEI)
- **Bollettino telematico di filosofia politica:**
<http://purl.org/hj/bfp/>
- **Journal of alien Physics** (una rivista dimostrativa, fittizia)

“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



HyperJournal e Web Semantico

HyperJournal archivia i metadati in un **database RDF** (Sesame).
Questo ne rende possibile l'integrazione con:



- Web Services per l'interrogazione remota
- Analizzatori per l'estrazione di semantica

"Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica" Pisa, 16 febbraio 2006



In pratica

E' facile, ad esempio:

- Ricostruire la rete di citazioni all'interno della rivista (e dei journal federati).
- Effettuare calcoli bibliometrici (es. IF, diverse misure dell'impatto, tasso di rifiuto, etc.)
- Ricostruire percorsi “genetici” nella rete degli articoli



“Impatto”

Misure dell’impatto basate su metriche di “Social Network Analysis”: permettono di ottenere risultati più significativi del semplice **IF**; considerano la posizione dell'articolo nel network, invece si basarsi solo sulle citazioni ricevute.

IMPACT FACTOR (IF):

Forma di misura standardizzata introdotta dall'Institute of Scientific Information (ISI). Si calcola dividendo il numero di citazioni che una **rivista** riceve, in un dato anno, relative agli articoli pubblicati nei due anni precedenti, per il numero di articoli pubblicati in quegli stessi anni.

VS

Degree Centrality:

“The sum of the number of relationships pointing to and from an actor, i.e., their in- and out-degree, normalized by the total number of relationships in the social network”

E’ una misura locale (tiene conto solo dei nodi vicini) della “centralità” di un nodo.

Closeness Centrality:

“The average shortest path distance of an actor to all other actors in the network”.

Betweenness Centrality:

“The frequency by which an actor is part of the shortest path between any pair of agents in the network”.

E’ una misura della distanza del nodo in oggetto da **tutti** gli altri nodi della rete. E’ una misura topologica che non dipende solamente dal numero di nodi direttamente collegati a quello in oggetto. Ad esempio, un articolo poco citato, ma che funge da ponte tra due discipline, avrà una BC relativamente alta!

“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



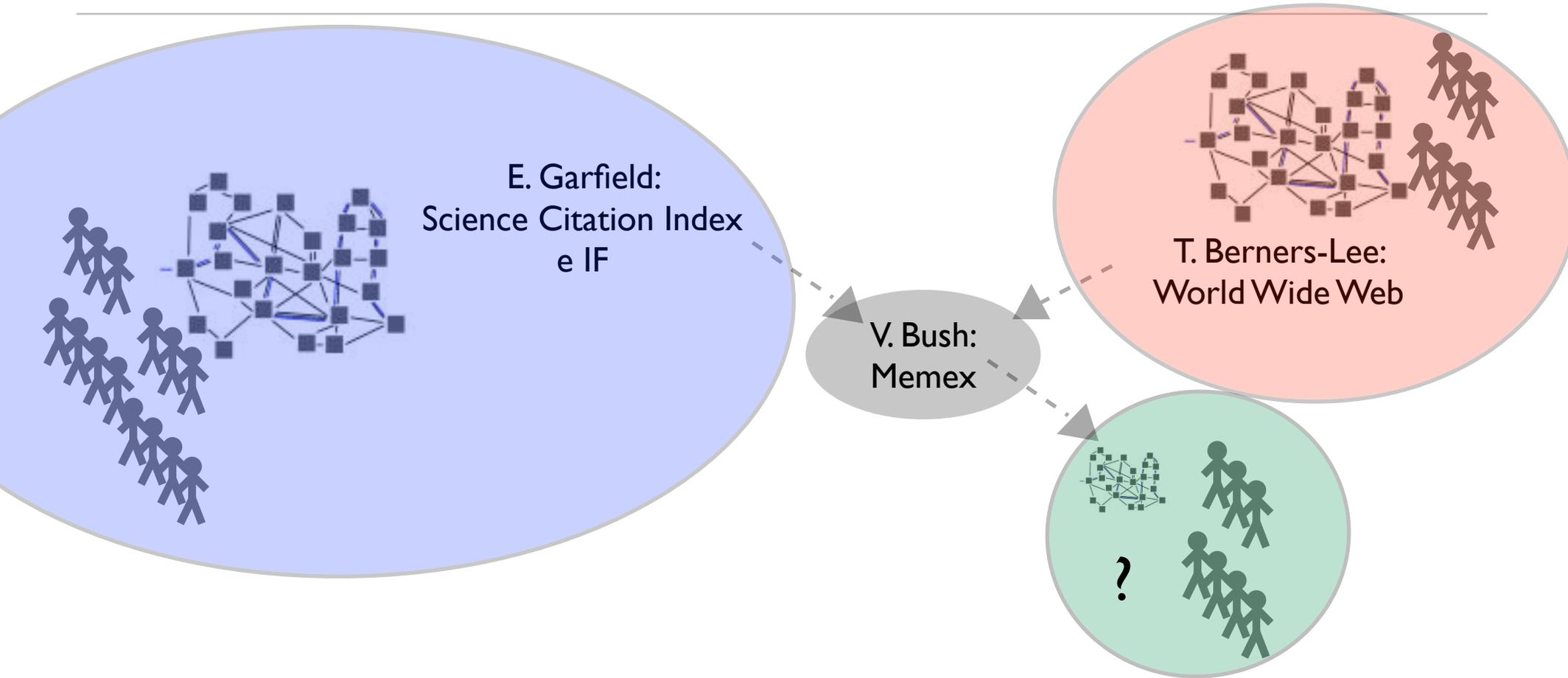
Ancora sull'impatto

- Citazioni + download: autori + lettori!
- L'”impatto” nel mondo della ricerca: finanziamenti e carriere
- Oltre l'impatto: **nuovi strumenti di ricerca!!!**

“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



il futuro: nuovi strumenti di ricerca



“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



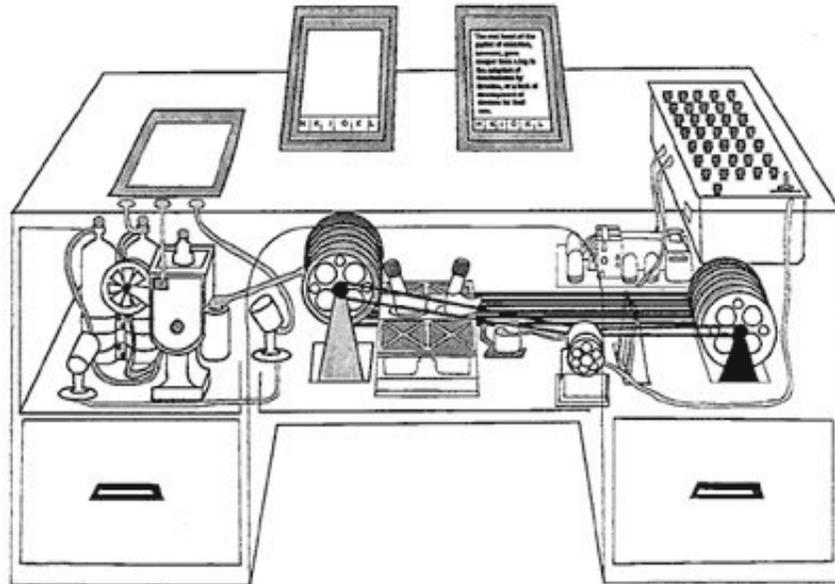
Vannevar Bush

Proposta filosofica:

- Accesso: condizione necessaria
- Selezione: per associazione

Proposta tecnica: Memex

E oggi?



“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



“Nascerà la nuova professione di **battitore di piste**, persone che si ingegneranno a tracciare percorsi significativi attraverso l'immane mole dell'esperienza umana.

L'eredità del maestro ai suoi discepoli non saranno più solo i suoi contributi alla conoscenza comune, ma l'intera impalcatura di conoscenze sulla quale essi sono stati costruiti.”

V. Bush, *As we may think*, Atlantic Monthly, 1945

“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006



Per saperne di più

- Visita il sito di HyperJournal:
<http://www.hjournal.org>
- Scarica gratuitamente il manuale utente (in inglese e in italiano):
<http://www.hjournal.org/documentation>
- Prova a usare HyperJournal sul sito dimostrativo:
<http://www.hjournal.org/demo>
- Visita il sito dell'Associazione HyperJournal:
<http://association.hjournal.org>

Grazie

HYPERJournal

Weaving the Web of Science

“Dopo Berlin3: politiche di accesso aperto alla letteratura scientifica” Pisa, 16 febbraio 2006

