INTRODUZIONE A INTERNET per studenti universitari

3-2: ricerca di informazione in WWW

Dr. Giorgio F. Signorini

Dipartimento di Chimica

Università di Firenze

giorgio.signorini@unifi.it

http://www.chim.unifi.it/~signo

16 febbraio 2015

Copyright

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

ATTENDIBILITÀ

BIBLIOGRAFIA



Questo materiale è distribuito sotto una licenza Creative Commons:

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/

Copyright

INDICI DEL WWW

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

Materiale che si trova su WWW

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- Il PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- WWW può essere visto "come" una grande biblioteca, analizzabile con strumenti di ricerca automatici
 - o non è organizzato dall'alto, né omogeneo
 - insieme a fonti autorevoli, molto materiale di scarso valore o attendibilità; come distinguere?
 - contiene materiale spontaneo, non filtrato (è facile pubblicare il vostro romanzo su WWW)
 - o inglese!

¹Secondo una statistica (fonte non più reperibile), nel 2000 il 68% del WWW era scritto in inglese; solo l'1.6% in Italiano. [http://global-reach.biz/globstats/refs.php3]

Indici globali

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Non esiste un indice "ufficiale" del WWW
- Nessun indice può essere completo
 - ci sono ca. 72 milioni di server WWW al mondo (9/2005, cfr. http://news.netcraft.com/archives/2005/09/index.html), alcuni con migliaia di pagine
 - ogni giorno moltissimi documenti nascono, muoiono, cambiano, o cambiano indirizzo (URI)

Indici per soggetto e per parola

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Esistono due tipi di "indice" del WWW:
 - 1. per soggetto
 - 2. per parola
- Raccolta di documenti (URI) da inserire nell'indice:
 - scelta fatta dai compilatori (es. Encyclopaedia Britannica, Open Directory)
 - su notifica da parte degli autori (es. LookSmart)
 - o a pagamento (es. Overture)
 - automatica (es. AltaVista, AllTheWeb.com, Google)

Indici o cataloghi per soggetto

Copyright

INDICI DEL WWW

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- C'è sempre una qualche scelta di chi compila il catalogo:
 - schema di classificazione è arbitrario
 - assegnazione a (una o più) classi è arbitraria (può usare indicazioni fornite dall'autore)
- Queste scelte possono essere affidate anche ad un software specializzato
- Classificazione è generalmente gerarchica.

Es: computer > software > games

Indici per parola

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Indici per parola sarebbero troppo grandi da consultare direttamente.
- La pagina di un indice contiene una casella dove inserire le parole da cercare. Avviando la ricerca, un programma sul sito remoto ricerca le parole nell'indice.
- Come risultato, si ottiene un elenco di pagine che contengono le parole cercate.

Ricerca avanzata

Copyright

INDICI DEL WWW

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

Ricerca "avanzata":

- o operatori logici e di posizione (AND, OR, NOT, NEAR)
- o frasi intere
- frammenti di parola
- o campi particolari (titolo, URI,...)
- o proprietà (data, lingua,...)
- o cercare in un sito particolare

Motori di ricerca

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Motore di ricerca ("search engine"): un programma che visita periodicamente (quasi) tutto il WWW e registra il contenuto delle pagine (più altre informazioni) in un indice.
- Normalmente si intende: motore di ricerca = la sua sede (home-page) su WWW, che permette l'accesso all'indice
 - per parola (sempre)
 - per soggetto (se c'è)
- Se una pagina viene aggiornata, entro un certo tempo il motore di ricerca aggiorna corrispondentemente l'indice

Lista di motori di ricerca

Copyright

INDICI DEL WWW

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

Pricipali motori di ricerca:

| google! | http://www.google.com |
|--------------|-----------------------|
| Yahoo! | http://www.yahoo.com |
| Ask.com | http://search.ask.com |
| Windows Live | http://www.live.com |

Motori di ricerca "intelligenti"

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Un motore di ricerca primitivo elenca tutte le risorse che contengono le parole cercate, in un ordine casuale
 - In questo modo spesso le risposte utili sono mescolate a quelle inutili
 - si può migliorare restringendo la ricerca, per esempio aggiungendo alcune parole chiave
 - però in questo modo si possono perdere risposte utili
- Un sistema migliore è ordinare le risposte per valore, in modo che le più utili siano elencate tra le prime. Un motore di ricerca "intelligente" misura il valore di una risposta in due modi:
 - 1. la **rilevanza** della risorsa rispetto alla ricerca fatta
 - 2. l'importanza intrinseca della risorsa
- Altre forme di intelligenza: correzione a supposti errori di battitura (Google), etc.

Rilevanza

Copyright

INDICI DEL WWW

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

Per valutare la rilevanza di una risorsa nei confronti della ricerca fatta si può tenere conto, ad esempio, di:

- numero di ripetizioni delle parole nel documento
- posizione delle parole (è meglio se compaiono nel titolo, o comunque in cima al documento)
- vicinanza tra le parole
- ordine tra le parole è quello richiesto

Altre forme di intelligenza utili per migliorare la rilevanza:

- suggerimento di ricerche simili a quella data (Lycos)
- indicazione di categorie (soggetti di un catalogo) pertinenti alla ricerca data

Importanza intrinseca

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Le pagine possono essere classificate in base alla loro importanza, indipendendemente dalla rilevanza rispetto ad una particolare ricerca
 - ad es. una pagina dell'Istituto Superiore di Sanità è più "importante" del blog di uno sconosciuto
- È difficile fare una valutazione obiettiva (e automatica) dell'importanza delle pagine. Ci sono alcuni criteri:
 - quanti volte sono visitate (popolarità "pura")
 - quante altre pagine la citano (una sorta di popolarità "esperta")
 - La misura di popolarità "di ordine superiore" inventata da Google (PageRank)
- Altre misure di importanza
 - se il titolo contiene il termine "Home Page", etc.

II PageRank di Google

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- PageRank, la misura di importanza di una pagina inventata da Google ne ha fatto in pochi anni il motore di ricerca più usato (circa il 50%)
- È basato sulla popolarità "esperta". Una pagina A è importante:
 - se molte pagine B contengono link ad A
 - se le pagine B sono a loro volta importanti, cioè sono citate da molte pagine C
- Questo metodo è obiettivo, ma non è inattaccabile. Si possono fabbricare delle "bombe per Google" in modo da fare apparire tra i primi risultati un sito voluto
 - esempio famoso: la ricerca "miserable failure" con Google fornisce la biografia di
 G. W. Bush al primo posto. Provate "fallimento" o "buffone".

Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- Il PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Dato che PageRank non è "a prova di bomba", Google usa anche altri metodi per la misura dell'importanza
 - In altri metodi si usano altri parametri e/o altri algoritmi
- In generale gli algoritmi sono pubblici, ma le ricette per la loro combinazione sono segrete
 - "si dice" che Google usi centinaia di metodi
- Altri motori di ricerca usano un metodo principale diverso da PageRank: HITS (Teoma), SALSA, etc²

²vedi ad es.: Langville A. M., Meyer C. D., *A survey of eigenvector methods for Web information retrieval*, SIAM review 2005, 47 (1) 135 -161

Altri motori di ricerca

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Gli elementi di cui è costituito un motore di ricerca sono
 - il database
 - il sistema di campionamento del WWW per costruire e aggiornare il database
 - il sistema di ricerca e di ordinamento risultati
- Ci sono molti indici, ma gli elementi fondamentali sono quasi sempre derivati da uno dei seguenti:
 - Google
 - Yahoo
 - Teoma / Ask.com
 - Windows Live Search
- Questi usano una "tecnologia proprietaria" (segreta)
- Ci sono tecnologie "open-source" (ht://Dig, Nutch, etc.), in cui tutto il funzionamento è noto. Mozdex.com è un sito sperimentale che utilizza Nutch

Google

Copyright

INDICI DEL WWW

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

Google! (http://www.google.com) è un motore di ricerca intelligente. È attualmente considerato il migliore³,⁴

- 1. ricerca base:
 - tutte le parole
 - risposte in ordine di valore
 - ci sono anche risposte a pagamento
 - si può accedere alla "copia cache"
- 2. ricerca avanzata permette di specificare meglio
- 3. ha anche un catalogo per soggetto

³S. Dennis, P. Bruza, R. McArthur, Web searching: A process-oriented experimental study of three interactive search paradigms, JASIST (Journal of the American Society for Information Science and Technology), 53,2,pp.120-133 (2002)

⁴Griesbaum, J., *Evaluation of three German search engines: Altavista. de, Google. de and Lycos. de,* Information research Vol. 9 No. 4, July 2004 http://informationr.net/ir/9-4/paper189.html

Google directory

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- Il PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Il catalogo per soggetto (Directory) di google è http://dir.google.com
- include solo una piccola parte⁵ delle pagine del WWW, recensite e classificate da volontari (Open Directory)
- le pagine di ogni categoria sono ordinate per importanza come i risultati dell'indice per parola (motore di ricerca) di google
- collegamento tra directory e motore di ricerca:
 - sulla directory si può cercare con il motore di ricerca
 - sui risultati del motore di ricerca è riportata la categoria corrispondente della directory (se c'è)

⁵3.800.000(Open Directory)/1.500.000(base google) [10/2002]

Indici specializzati

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Google contiene una miriade di ricerche specializzate:
 - News (notizie)
 - Scholar (articoli su riviste scientifiche)
 - Print (libri stampati)
 - Froogle (oggetti in vendita)
 - 0 ...
- Altri hanno solo una ricerca specializzata: Kelkoo (oggetti in vendita)
- Ricerca parallela su più database specializzati: A9 (libri, immagini, ... fino a 200)

Wiki

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

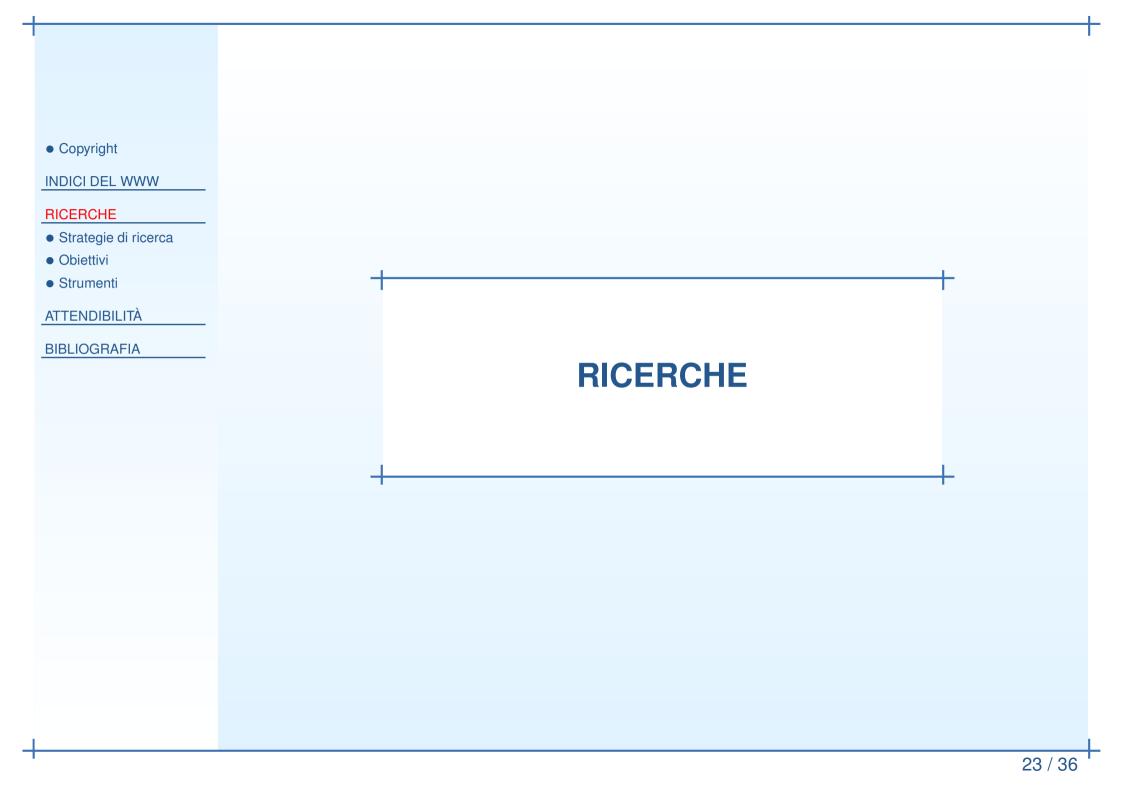
- Con un browser WWW è possibile non solo *leggere informazione* creata da altri, ma anche collaborare con altri per crearla
- uno wiki è una pagina che può essere letta, ma anche modificata da qualunque visitatore
- l'idea è quella di favorire la collaborazione volontaria
- si pensa che questo modo di costruire informazione sia in molti casi più efficiente del sistema tradizionale basato su compilatori esperti
 - naturalmente è possibile anche sabotare una pagina intenzionalmente: ma si pensa che per ogni atto di pirateria ci sono molti collaboratori pronti a ripristinare il contenuto "buono"
- esempio di successo: wikipedia

Wikipedia

Copyright

- Materiale che si trova su WWW
- Indici globali
- Indici per soggetto e per parola
- Indici o cataloghi per soggetto
- Indici per parola
- Ricerca avanzata
- Motori di ricerca
- Lista di motori di ricerca
- Motori di ricerca "intelligenti"
- Rilevanza
- Importanza intrinseca
- II PageRank di Google
- Altri algoritmi e metodi per la misura dell'importanza
- Altri motori di ricerca
- Google
- Google directory
- Indici specializzati
- Wiki
- Wikipedia

- Wikipedia (http://www.wikipedia.org) è un'enciclopedia on-line costruita e aggiornata dai lettori
- Contiene articoli in tutti i campi, particolarmente nell'informatica e nella scienza e tecnica
- Esistono Wikipedie in tante lingue. Anche quella in italiano è abbastanza esauriente
- Gli articoli sono on-line e possono essere rintracciati da un motore di ricerca



Strategie di ricerca

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Strategie di ricerca
- Obiettivi
- Strumenti

ATTENDIBILITÀ

- 1. Ricerca per soggetto:
 - è sconsigliata perché
 - cataloghi sono incompleti e poco aggiornati
 - difficile trovare categoria giusta
- 2. Ricerca per parola:
 - Scopo ideale:
 - SOLO risposte rilevanti
 - TUTTE le risposte rilevanti (non sempre)
 - Ragionevole approssimazione:
 - o 10-100 risposte
 - o le più rilevanti tra le prime

Obiettivi

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Strategie di ricerca
- Obiettivi
- Strumenti

ATTENDIBILITÀ

- Possibili obiettivi di una ricerca su WWW (in ordine di precisione decrescente)
 - pagine che contengano un testo preciso [es. legge, letterario]
 - pagine che contengano un oggetto non-testuale preciso [es. programma, riproduzione di un quadro]
 - pagine che si riferiscano ad un oggetto preciso [es. homepage ditta, orario FS]
 - o un'informazione precisa nel contenuto ma non nella forma [un dato storico o scientifico, un'informazione tecnica o commerciale]
 - una "bibliografia" generale su un argomento

Strumenti

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Strategie di ricerca
- Obiettivi
- Strumenti

ATTENDIBILITÀ

- Possibili strumenti
 - ricerca per parola, diretta:
 - con motore di ricerca intelligente (che ordini le risposte per rilevanza e importanza)
 - per frase, per parole molto inconsuete, per host/URI
 - per parole con operatori logici e di posizione
 - ricerca per parola, indiretta:
 - ricerca di pagine di accesso a database off-line [es. dizionari], poi ricerca su quelle
 - ricerca di cataloghi specifici o "nodi di scambio", poi uso di quelli
 - ricerca di pagine simili a quelle cercate per trovare nuove parole chiave
 - o ricerca per soggetto:
 - su cataloghi settoriali
 - su cataloghi generali ma selettivi (es. Britannica)
 - facendo anche ricerca per parola all'interno di un soggetto (es.

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

ATTENDIBILITÀ

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3



Come valutare l'attendibilità dell'informazione

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

ATTENDIBILITÀ

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3

- I principali motori di ricerca, come Google, danno precedenza a pagine "importanti"
- Non è però garantito che l'informazione sia attendibile al 100%. Ad esempio
 - casi in cui tra i primi risultati compaiono pagine non compilate da esperti
 - informazione che varia rapidamente
- Gli algoritmi di misura dell'importanza fanno -diciamo- il 90%. Il resto dipende dal nostro giudizio.
- L'attendibilità dell'informazione è basata su reputazione dell'autore ("Chi è che l'ha detto?") più che sul numero di conferme (a volte, informazioni sbagliate sono ripetute molte volte)

Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3
- **BIBLIOGRAFIA**

- Autore e fonte (qualità a priori)
 - Identificabilità
 - Identità dell'autore/fonte
 - fonti dell'informazione
 - forma di pubblicazione
 - Credibilità
 - credenziali
 - assenza di motivazioni esterne
- Qualità dell'informazione (in sé)
 - Contenuto
 - Forma
- Sostegno esterno (qualità a posteriori)

Informazioni contenute nell'URI

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3
- **BIBLIOGRAFIA**

- Il nome a domini che appare nell'URI a volte dà indicazione sulla fonte.
- Es: una pagina di "sbufalamento" di un presunto virus (GoodTimes):
 http://www.hr.doe.gov/goodtime.html.
- Possiamo crederle, se osserviamo il nome del server:
 - I domini di primo e secondo livello (.doe.gov) dicono che si tratta di
 - un sito governativo USA
 - precisamente, il Ministero dell'Energia (Department Of Energy, DOE)
- Ma attenzione! ci sono siti con nomi ingannevoli:
 - http://www.whitehouse.org finge di essere il sito ufficiale della Casa Bianca USA
 - http://gatt.org finge di essere il sito ufficiale del GATT,
 trattato che è alla base del WTO

Autorevolezza

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3
- **BIBLIOGRAFIA**

- 1. una fonte autorevole dovrebbe contenere:
 - nome dell'autore
 - qualifica dell'autore
 - appartenenza dell'autore a enti o società
 - data di creazione
- 2. ci sono anche altri indicatori di qualità

Indicatori di qualità

- Copyright
- INDICI DEL WWW

RICERCHE

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3
- **BIBLIOGRAFIA**

- 1. Credibilità
- 2. Accuratezza
- 3. Ragionevolezza
- 4. Sostegno esterno

indicatori di qualità 2

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

ATTENDIBILITÀ

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3

BIBLIOGRAFIA

Credibilità:

- qualifica e/o titoli (accademici, professionali,...) dell'autore o dell'organizzazione
- l'autore è facilmente contattabile, anche per verificare quanto sopra
- l'organizzazione prevede un controllo di qualità sull'informazione (revisione, tipo riviste scientifiche)
- l'informazione è pubblicata su libro (!)

Accuratezza:

- o aggiornamento
- o concretezza (verificabilità)
- o completezza

indicatori di qualità 3

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

ATTENDIBILITÀ

- Come valutare l'attendibilità dell'informazione
- Un possibile schema di valutazione della qualità dell'informazione
- Informazioni contenute nell'URI
- Autorevolezza
- Indicatori di qualità
- indicatori di qualità 2
- indicatori di qualità 3

BIBLIOGRAFIA

Ragionevolezza:

- o tono equilibrato
- o mancanza di interessi diretti
- assenza di specifiche richieste o pressioni sul lettore
- Sostegno esterno:
 - o recensioni indipendenti
 - documento contiene riferimenti

Copyright INDICI DEL WWW RICERCHE **ATTENDIBILITÀ BIBLIOGRAFIA** Bibliografia: ricerca informazione su WWW **BIBLIOGRAFIA** 35 / 36

Bibliografia: ricerca informazione su WWW

Copyright

INDICI DEL WWW

RICERCHE

ATTENDIBILITÀ

BIBLIOGRAFIA

 Bibliografia: ricerca informazione su WWW

- Ed Krol, The Whole Internet, 2nd Edition
- Ed Krol, *Internet*, Milano, Jackson libri, 1994.
- D. J. Barrett, NetResearch: Finding Information Online, Songline and O'Reilly & Associates, 1997, (ISBN 1-56592-245-X)
- F. Metitieri, R. Ridi, *Biblioteche in rete: istruzioni per l'uso,* Roma [etc.] : GLF editori Laterza, 2005 (ISBN 88-420-7663-5). Online su http://www.laterza.it/bibliotecheinrete/index.htm
- Google Corporate Information: Technology, http://www.google.com/corporate/tech.html
- Vaughn Aubuchon, Google ranking factors,
 http://www.vaughns-1-pagers.com/internet/google-ranking-factors.htm
- R. Harris, Evaluating Internet Research Sources, 17/11/1997.
 http://www.virtualsalt.com/evalu8it.htm
- Ballard Spahr Andrews & Ingersoll, LLP, Evaluating the Quality of Information on the Internet, 27/10/2005
 http://www.virtualchase.com/quality/index.html