



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Da Google alle banche dati citationali

Seminario sulle fonti per le ricerche bibliografiche in ambito chimico
Trieste, 30 maggio 2017

Marco Chiandoni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Syllabus

Il Sistema Bibliotecario di Ateneo

La ricerca bibliografica dai motori di ricerca alle
banche dati citazionali

Esercizi



Obiettivo del seminario





Parole importanti e ricorrenti in questo seminario:

Periodico/Journal	Abstract	RSC
Monografia	Cited by	Wiley
Abstract	Relevance	ez-proxy
DOI	Article	Zotero
H-index	Source title	Researchgate
ISSN	Scopus	PMID
ISBN	Web of Science	Content coverage
Proceedings / Conference	ACS	Impact factor



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Search Res... Il mio Drive Material Pr... Corsi: Rice... Building Da... sci-hub.cc Microsoft koevenagel Chemical E... Condensat... Emil Knoe... Copia di Da... sba - Home

Secure | https://www.biblio.units.it

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Futuri studenti Studenti Laureati Ricerca Imprese Ateneo INTERNATIONAL

Serv. trasf. delle conoscenze - SBA Sistema Bibliotecario Edizioni Università di Trieste Sistema Museale Museo Nazionale Antartide

SBA • Sistema Bibliotecario di Ateneo

Homepage

Biblioteche Ricerca Servizi Struttura Contatti

Divulgazione scientifica di Ateneo

Guide e tutorial Orari sale lettura

BIBLIOTECA DIGITALE FRIULI VENEZIA GIULIA RICERCA FRIULI VENEZIA GIULIA

Accessible fino al 20/02/2018 la collezione completa di eBook Wiley. Il pacchetto comprende 19.500 eBook multidisciplinari dell'editore Wiley (scaricabili sia a capitoli che interamente in formato PDF, senza protezione DRM).

Cerca... Cerca... Person... Contenuti

Discovery Service Catalogo BiblioEst Banche dati Periodici elettronici Altri cataloghi

In una singola ricerca la maggior parte delle risorse del Sistema Bibliotecario di Ateneo (articoli, periodici e libri in formato cartaceo ed elettronico, materiali multimediali ecc.), oltre ad un elevato numero di risorse fornite dal produttore del Discovery...

Parole chiave Titolo Autore

Puoi cercare parole troncate con l'asterisco. 'polit*' cerca: 'politico', 'politica', 'politic', 'politics', ecc.

Ricerca avanzata

- Cosa trovi con Discovery Service?
- Accedi dalla rete universitaria, dalla rete WiFi di Ateneo o da casa
- Hai bisogno di aiuto nella ricerca?
- Allarga la tua ricerca

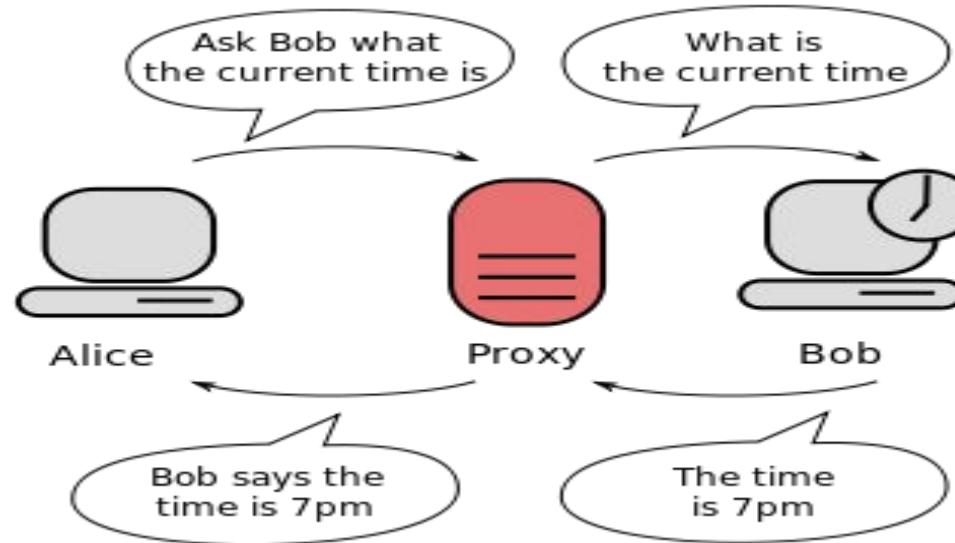
Biblioteche
Area biblioteche di scienze economiche, giuridiche, politiche e sociali: Europa, Generale, Europa, Scienze giuridiche, Europa, Socio-politica, Economia, Scuola di Lingue, Sede Gorizia
Area biblioteche di scienze, tecnologie e scienze della vita: Centrale di Medicina, San Giovanni - Geoscienze e Psicologia, Tecnico-Scientifica
Area biblioteche di scienze umanistiche: Filosofia, lingue e letterature, Scienze della formazione e comunicazione, Scienze dell'antichità, storia e arte

Orari delle sale lettura

Servizi
Prestito e consultazione
 consulta o prendi in prestito i documenti delle biblioteche SBA. Leggi le norme generali per il prestito e l'Informativa per il trattamento dei dati personali. Per iscriversi ad una biblioteca scarica il modulo di tesseramento.

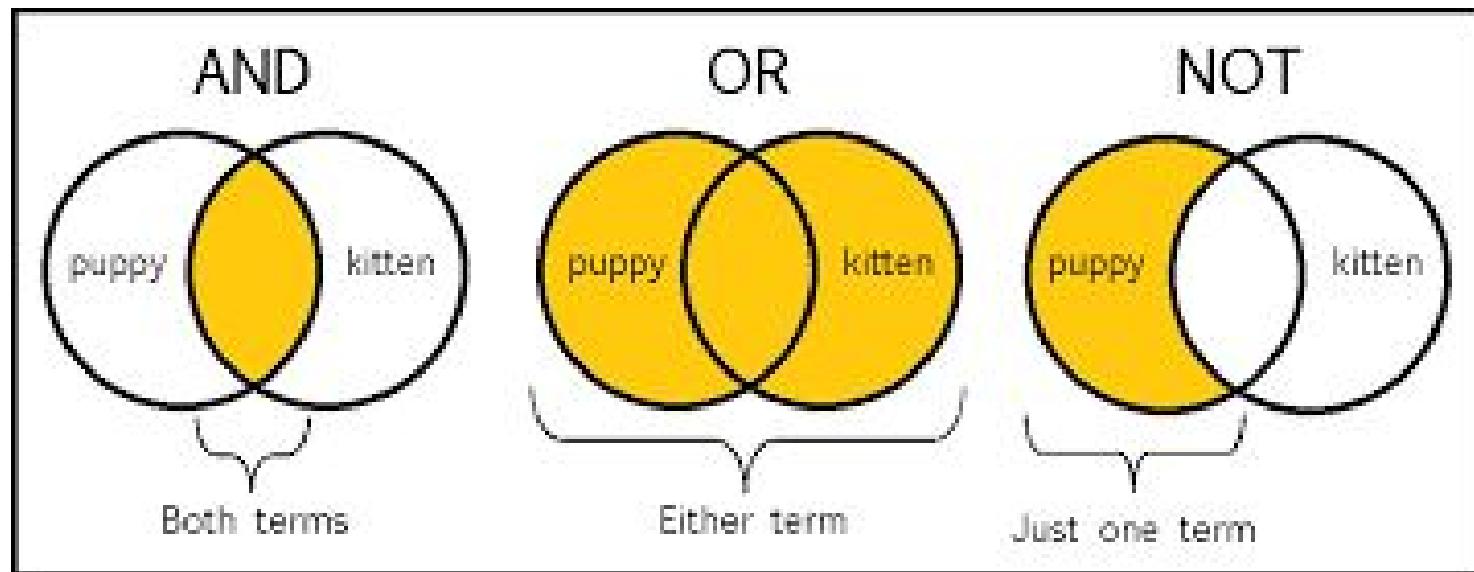
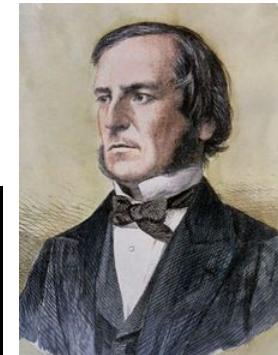


Web proxy server EZ PROXY





Operatori booleani (George Boole 1815-1864)





Web search engine

“A web search engine is a software system that is designed to search for information on the World Wide Web [...]”

The search results are generally presented in a line of results [...]”

Search engines [...] maintain real-time information by running an algorithm on a web crawler [...]”

A Web crawler, sometimes called a spider, is an Internet (ro)bot or software application which systematically browses the World Wide Web, typically for the purpose of Web indexing (*web spidering*) [...]”



Questa è la copia cache di Google di <https://www.netmarketshare.com/search-engine-market-share.aspx?qprid=4&qpcustomd=0>. È un'istantanea della pagina visualizzata il 22 mar 2017 07:52:47 GMT.

Nel frattempo la [pagina corrente](#) potrebbe essere stata modificata. [Ulteriori informazioni](#)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<title>Search engine market share</title>
<meta name="keywords" content="This report lists the market share of the top search engines in use, like Google and Bing." />
<meta name="description" content="This report lists the market share of the top search engines in use, like Google and Bing." />
<script type='text/javascript' src='https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js'></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/themes/smoothness/jquery-ui-1.10.4.custom.min.css" />
<script type="text/javascript" src="/scripts/jquery-ui-1.10.4.custom.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/shared/stylesheets/framework.css" />
<script type="text/javascript" src="/shared/scripts/framework.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/application.css" />
<script type="text/javascript">
wa_account="ecom3"; wa_location=22; ecc.ecc.ecc.ecc.
```



Google's Pagerank

NB: According to Google: **PageRank** works by counting the *number* and *quality* of links to a page to determine a rough estimate of how important the website is. The underlying assumption is that more important websites are likely to receive more links from other websites



Structured vs. Unstructured Data

Structured Data

- Data that resides in a fixed field within a record or file
- Ex: data in a database table
- Easy to enter, store, and analyze



ultima visita: 29 maggio 2017 - ore 18.03

Unstructured Data

- Does not reside in a traditional database
- Ex: e-mail, videos, audio files, web pages, presentations
- Difficult and costly to analyze



Follow @ASUG365

asug



The Library of Congress > LCCN Permalink

LIBRARY OF CONGRESS CATALOG RECORD

View LC holdings for this title in the: LC Online Catalog. View this record in: MARCXML | MODS | Dublin Core.

How to build a digital library

LC Control No.: 2002107327

Type of Material: Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

Personal Name: Witten, Ian H. » [More like this](#)

Main Title: How to build a digital library / Ian H. Witten, David Bainbridge.

Published/Created: San Francisco, CA : Morgan Kaufmann Publishers, c2003.

Description: 518 p. ; 24 cm.

ISBN: 1558607900 (alk. paper)

Series: Morgan Kaufmann series in multimedia information and systems » [More like this](#)

Other System No.: (DLC) 2002107327

Quality Code: pcc

Links: Publisher description: <http://www.loc.gov/catdir/description/els031/2002107327.html>
Table of contents: <http://www.loc.gov/catdir/toc/els031/2002107327.html>

LCCN Permalink: A Service of the Library of Congress More information: LCCN Permalink FAQ

About | Site Map | Contact | Accessibility | Legal | USA.gov

(a)

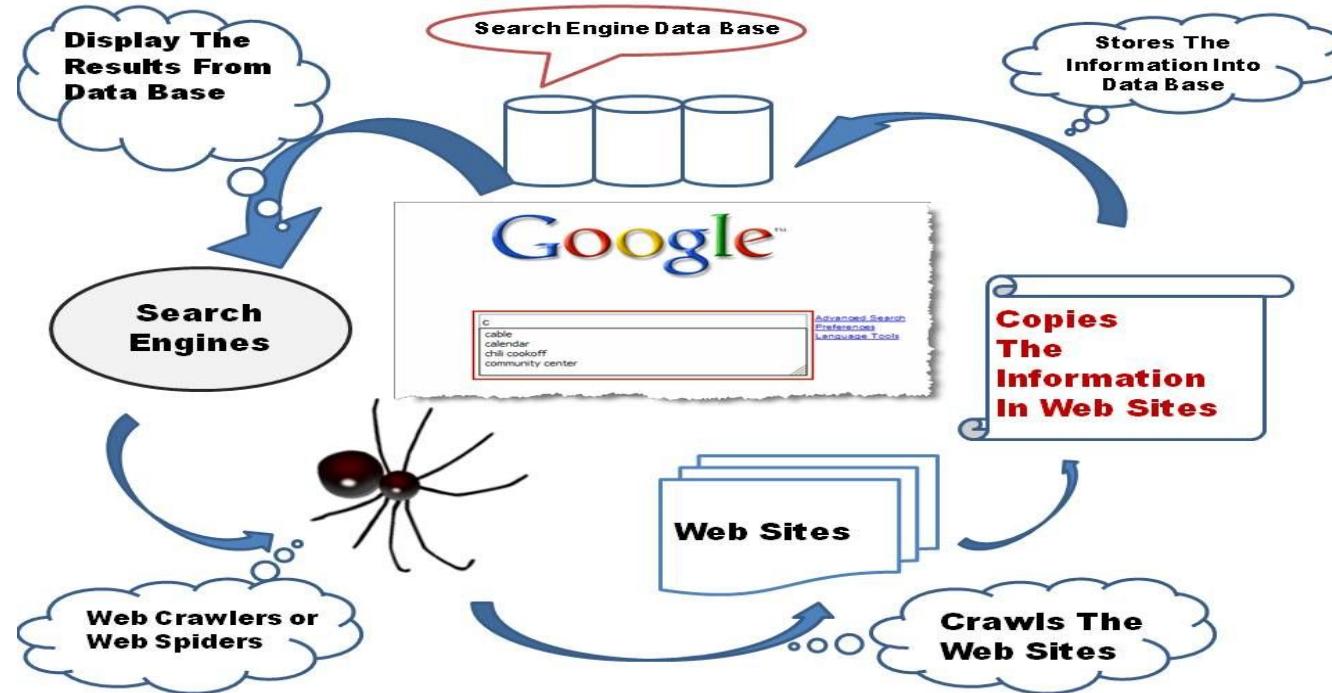
How to build a digital library / Ian H. Witten, David Bainbridge.

LC Control No.: 2002107327
LCCN Permalink: <http://lcn.loc.gov/> 2002107327
000 00965cam a22002414a 450
001 12791256
005 20071130191532.0
008 020529r2003 cau 000 0 eng
035 _ |a (DLC) 2002107327
906 _ |a 0 |b lbc |c originew |d 2 |e epbn |f 20 |g y-genCatlg
925 0_ |a acquire |b 2 shelf copies |x policy default
955 _ |a pc21 2002-05-29 |a pv19 2002-12-10 to HLCD (2 copies) |a lh39 2007-11-30
010 _ |a 2002107327
020 _ |a 1558607900 (alk. paper)
040 _ |a DLC |c DLC |d DLC
042 _ |a pcc
100 1_ |a Witten, Ian H.
245 10 |a How to build a digital library / |c Ian H. Witten, David Bainbridge.
260 _ |a San Francisco, CA : |b Morgan Kaufmann Publishers, |c c2003.
300 _ |a 518 p. ; |c 24 cm.
440 _ |a Morgan Kaufmann series in multimedia information and systems
856 42 |3 Publisher description |u <http://www.loc.gov/catdir/description/els031/2002107327.html>
856 41 |3 Table of contents |u <http://www.loc.gov/catdir/toc/els031/2002107327.html>

(b)



Web search engines





Confronto tra i risultati di ricerca semplice in tre motori di ricerca cercando Knoevenagel reaction

Google

191000

bing

50900



dato non fornito

Dati rilevati 29/5/2017 -



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

È possibile stampare, esportare, citare i dati di una pagina Wikipedia; ma non solo, creando un profilo personale si può modificare la voce, creare un libro personale, valutare la definizione in altre lingue.



Esercizio 1

Cerca l'autore di questa reazione su Wikipedia e verifica se le seguenti affermazioni sono vere o false:

- l'autore è nato il 18 gennaio 1865
- il suo relatore per il dottorato si chiamava Viktor Meyer
- Quest'ultimo muore suicida all'età di 48 anni a Hannover
- Nella pagina inglese Wikipedia vi è un riferimento a qualcosa chiamato Angewandte Chemie

Tempo di risposta ai quesiti 4 minuti



Esercizio 2

Utilizzando la ricerca avanzata di Google imposta:

frase esatta Knoevenagel reaction e/o Knoevenagel condensation ampliando il numero di risposte il più possibile

Cerco qualcosa pubblicato in lingua inglese, in Germania, da un sito con dominio .edu e in formato pdf

Tempo di risposta ai quesiti 4 minuti

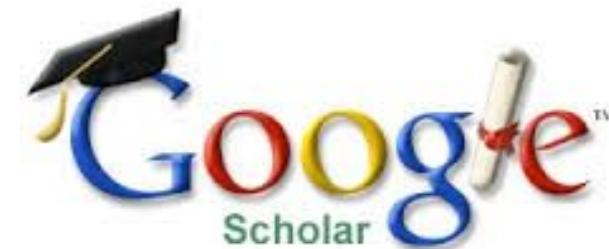
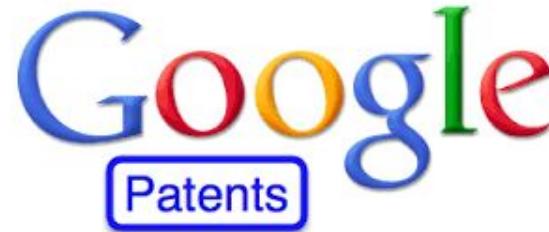
Quanti risultati trovo? Sono pertinenti?

Di quale materiale si tratta?



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Google's academic world





Google Scholar: content coverage

Google Scholar includes journal and conference papers, theses and dissertations, academic books, pre-prints, abstracts, technical reports and other scholarly literature from all broad areas of research. You'll find works from a wide variety of academic publishers, professional societies and university repositories, as well as scholarly articles available anywhere across the web. Google Scholar also includes court opinions and patents.

(<https://scholar.google.com/intl/en/scholar/help.html#coverage>: ultima visita 29/3/2017 ore 15:11



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Microsoft tools: search engine
and Academic search

bing





Struttura standard banche dati e motori di ricerca (ricerca avanzata)

Campo di ricerca

Numero dei risultati:

Filtri	Elenco dei risultati per rilevanza (o, scegliendo, data, autore, ecc.)
Temporali	a
Subject	b
Article type	c
Author	d
Publication name	e



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Google's search operators

<https://support.google.com/websearch/answer/2466433>



Esercizio 3

Partenza da Google Scholar

Voglio conoscere quali articoli contengono nel titolo knoevenagel condensation:
che sono stati pubblicati tra il 2002 e il 2017 esclusivamente dal sito
Researchgate.net

È vera l'affermazione: almeno un titolo è stato pubblicato sul Pakistan Journal of chemistry



Esercizio 4

Cerca in Scholar l'autrice Nitti Patrizia, verifica se ha pubblicato nel 2012 su un periodico intitolato “Chirality”.

L'affermazione: ha pubblicato 4 articoli su Chirality nel 2012 è vera o falsa?

Quello più citato su Web of Science che numero di DOI ha?

tempo di risposta per tutte le domande: 4 minuti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dai motori di ricerca alle risorse Units

>3 milioni di € annui per risorse bibliografiche su carta e digitali acquistati da UNITS



Bibliographic database = banca dati citazionale

“A **bibliographic database** is a database of bibliographic records, an organized digital collection of references to published literature, including journal and newspaper articles, conference proceedings, reports, government and legal publications, patents, books, etc. In contrast to library catalogue entries, a large proportion of the bibliographic records in bibliographic databases describe articles, conference papers, etc., rather than complete monographs, and they generally contain very rich subject descriptions in the form of keywords, subject classification terms, or abstracts.

A bibliographic database may be general in scope or cover a specific academic discipline like computer science. A significant number of bibliographic databases are still proprietary, available by licensing agreement from vendors, or directly from the indexing and abstracting services that create them.

Many bibliographic databases evolve into digital libraries, providing the full-text of the indexed contents [...]

Source:https://en.wikipedia.org/wiki/Bibliographic_database 23/3/2017 ore 5.22



Scopus : content coverage

- Over 21,500 titles:
- Over 21,500 peer-reviewed journals (including 4,200 full open access journals)
- 360 trade publications
- Over 530 book series
- Over 7.2 million conference papers from over 83,000 worldwide events
- “Articles-in-Press” from over 5,000 journals (see section 5)
- More than 116,000 books with 120,000 expected by early 2016 and 10,000 added each year thereafter
- Over 60 million records (see section 3.1):
 - 38+ million records with references back to 1996 of which 84% include references
 - 22+ million records pre-1996 which go back as far as 1823
- **Patents:**
 - More than 27 million patent records from five patent offices



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Replacing the Traditional Graduate Chemistry Literature Seminar with a Chemical Research Literacy Course

<https://youtu.be/TzV6VIQSS8Y>



Ci sono diverse risorse bibliografiche strutturate a pagamento che consentono di accedere ad un patrimonio di conoscenza senza eguali:

- Scopus
- Web of Science
- American Chemical Society
- Royal Society of Chemistry
- Pubmed
- Chemspider
- Scifinder Scholar



Esercizio su Scopus

cerca l'autore Prato Maurizio e risponi:

- quante volte sono stati citati i suoi articoli?
- Su quale rivista ha pubblicato di più?
- Quanti tipi di documento rilevi? A quale anno risale il tipo “letter”?



Esercizio

- verifica l'h-index del Professor Stener
- Ha mai scritto un articolo di review? Se sì, a quando risale?
- Scrivi il DOI dell'articolo, per chi ha pubblicato e quanti articoli cita in bibliografia



Journal Impact Factor

x

Cites in 2014 to items published in: 2013 =58 Number of items published in: 2013 =21
2012 =123 2012 =19
Sum: 181 Sum: 40

$$\text{Calculation} = \frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{181}{40} = 4.525$$



Esercizio: cerca nella apposita banca dati:

- l'IF di JACS
- Trova il suo issn
- Verifica su una banca dati citazionale a tuo piacimento quanti articoli sono stati pubblicati dall'ateneo di Trieste nel 2015-2016



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Altre risorse:

ACS, RSC, JOVE, trial McGraw-Hill, Wiley, OUP