Scientometria e Bibliometria: Finalità, metodi e strumenti

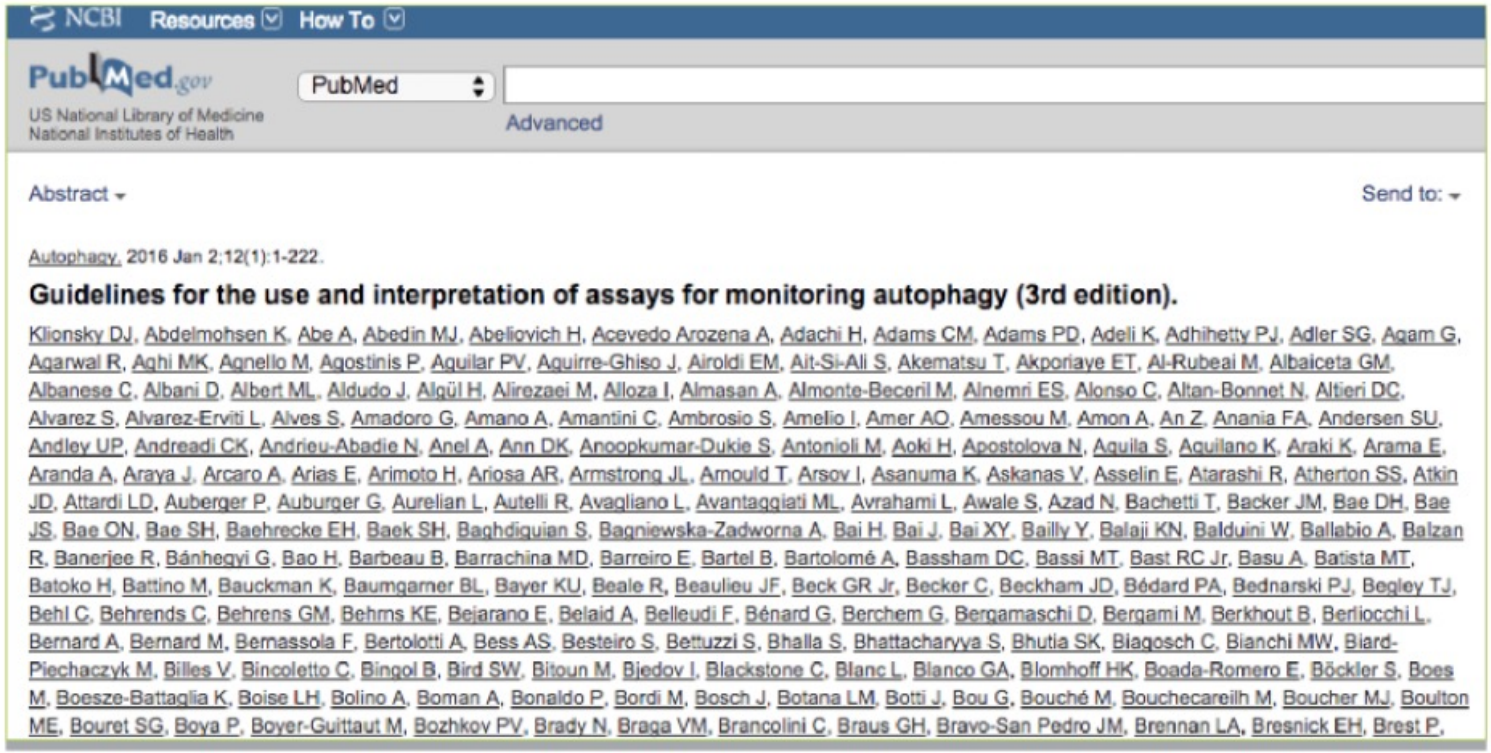
Corso opzionale 3 CFU
AA 2026/2027

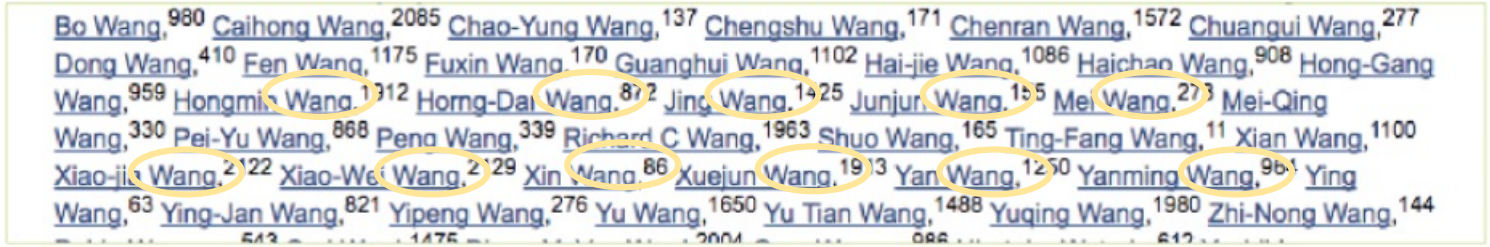


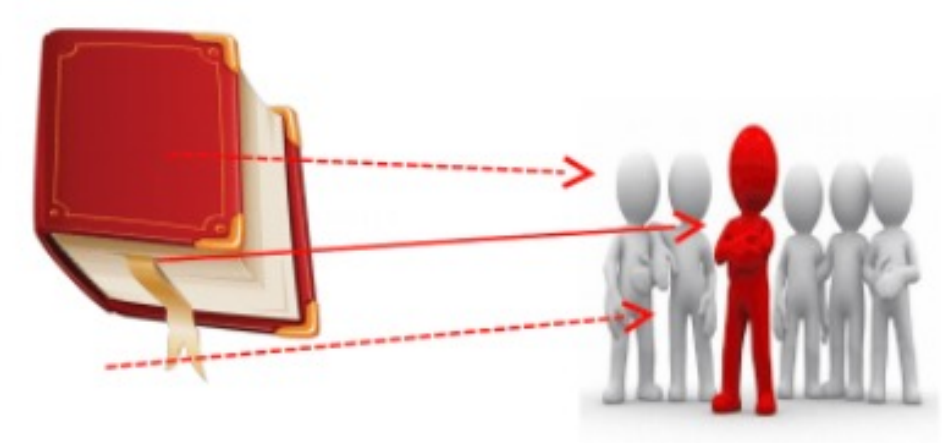
TOPIC: Databases e Motori di ricerca bibliografici e citazionali: WoS, Scopus, Google scholar
2/2

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO

Prof. Alessia Peserico
Ricevimento: Previo appuntamento concordato via mail
Email: apeserico@unite.it


NCBI Resources How To
PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health
PubMed
Advanced
Abstract
Send to:
Autophagy. 2016 Jan 2;12(1):1-222.
Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition).
Klionsky DJ, Abdelmohsen K, Abe A, Abedin MJ, Abeliovich H, Acevedo Arozena A, Adachi H, Adams CM, Adams PD, Adeli K, Adhihetty PJ, Adler SG, Agam G, Agarwal R, Aghi MK, Agnello M, Agostinis P, Aguilar PV, Aguirre-Ghiso J, Airoldi EM, Ait-Si-Ali S, Akematsu T, Akporiaye ET, Al-Rubeai M, Albaiceta GM, Albanese C, Albani D, Albert ML, Aldudo J, Algül H, Alirezaei M, Alloza I, Almasan A, Almonte-Beceril M, Alnemri ES, Alonso C, Altan-Bonnet N, Altieri DC, Alvarez S, Alvarez-Erviti L, Alves S, Amadoro G, Amano A, Amantini C, Ambrosio S, Amelio I, Amer AO, Amessou M, Amon A, An Z, Anania FA, Andersen SU, Andley UP, Andreadi CK, Andrieu-Abadie N, Anel A, Ann DK, Anoopkumar-Dukie S, Antonioli M, Aoki H, Apostolova N, Aquila S, Aquilano K, Araki K, Arama E, Aranda A, Araya J, Arcaro A, Arias E, Arimoto H, Ariosa AR, Armstrong JL, Arnould T, Arsov I, Asanuma K, Askanas V, Asselin E, Atarashi R, Atherton SS, Atkin JD, Attardi LD, Auberger P, Auburger G, Aurelian L, Autelli R, Avagliano L, Avantaggiati ML, Avrahami L, Awale S, Azad N, Bachetti T, Backer JM, Bae DH, Bae JS, Bae ON, Bae SH, Baehrecke EH, Baek SH, Baghdiguian S, Bagniewska-Zadworna A, Bai H, Bai J, Bai XY, Bailly Y, Balaji KN, Balduini W, Ballabio A, Balzan R, Banerjee R, Bánhegyi G, Bao H, Barbeau B, Barrachina MD, Barreiro E, Bartel B, Bartolomé A, Bassham DC, Bassi MT, Bast RC Jr, Basu A, Batista MT, Batoko H, Battino M, Bauckman K, Baumgarner BL, Bayer KU, Beale R, Beaulieu JF, Beck GR Jr, Becker C, Beckham JD, Bédard PA, Bednarski PJ, Begley TJ, Behl C, Behrends C, Behrens GM, Behrns KE, Bejarano E, Belaid A, Belleudi F, Bénard G, Berchem G, Bergamaschi D, Bergami M, Berkhout B, Berliocchi L, Bernard A, Bernard M, Bernassola F, Bertolotti A, Bess AS, Besteiro S, Bettuzzi S, Bhalla S, Bhattacharyya S, Bhutia SK, Biagosch C, Bianchi MW, Biard-Piechaczyk M, Billes V, Bincoletto C, Bingol B, Bird SW, Bitoun M, Bjedov I, Blackstone C, Blanc L, Blanco GA, Blomhoff HK, Boada-Romero E, Böckler S, Boes M, Boesze-Battaglia K, Boise LH, Bolino A, Boman A, Bonaldo P, Bordi M, Bosch J, Botana LM, Botti J, Bou G, Bouché M, Bouchecareilh M, Boucher MJ, Boulton ME, Bouret SG, Boya P, Boyer-Guittaut M, Bozhkov PV, Brady N, Braga VM, Brancolini C, Braus GH, Bravo-San Pedro JM, Brennan LA, Bresnick EH, Brest P,

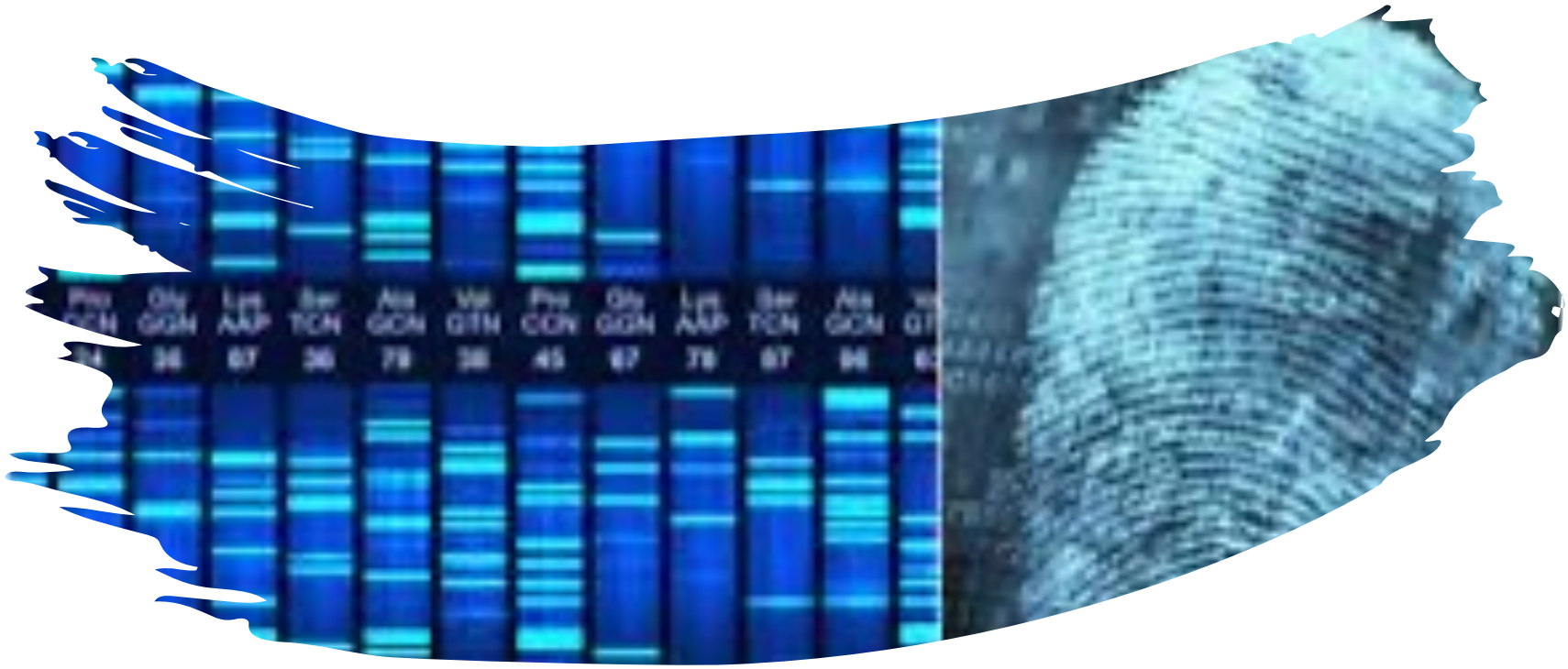

Bo Wang,980 Caihong Wang,2085 Chao-Yung Wang,137 Chengshu Wang,171 Chenran Wang,1572 Chuangui Wang,277
Dong Wang,410 Fen Wang,1175 Fuxin Wang,170 Guanghui Wang,1102 Hai-jie Wang,1086 Haichao Wang,908 Hong-Gang
Wang,959 Hongmi Wang,1912 Horng-Da Wang,872 Jing Wang,1425 Junjun Wang,155 Mei Wang,273 Mei-Qing
Wang,330 Pei-Yu Wang,868 Peng Wang,339 Richard C Wang,1963 Shuo Wang,165 Ting-Fang Wang,11 Xian Wang,1100
Xiao-jia Wang,2122 Xiao-We Wang,2129 Xin Wang,86 Xuejun Wang,1913 Yan Wang,1250 Yanming Wang,961 Ying
Wang,63 Ying-Jan Wang,821 Yipeng Wang,276 Yu Wang,1650 Yu Tian Wang,1488 Yuqing Wang,1980 Zhi-Nong Wang,144



Più di 6 milioni di autori condividono cognome ed iniziale del nome con un altro autore.

E' stato stimato che ad un nome riportato su un database corrispondono circa 8 autori...

Codici identificativi dei ricercatori



WoS researcherID

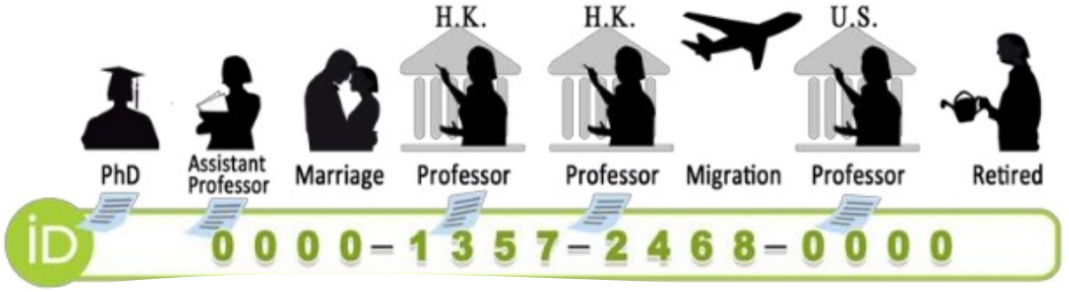
ORCID

Scopus ID

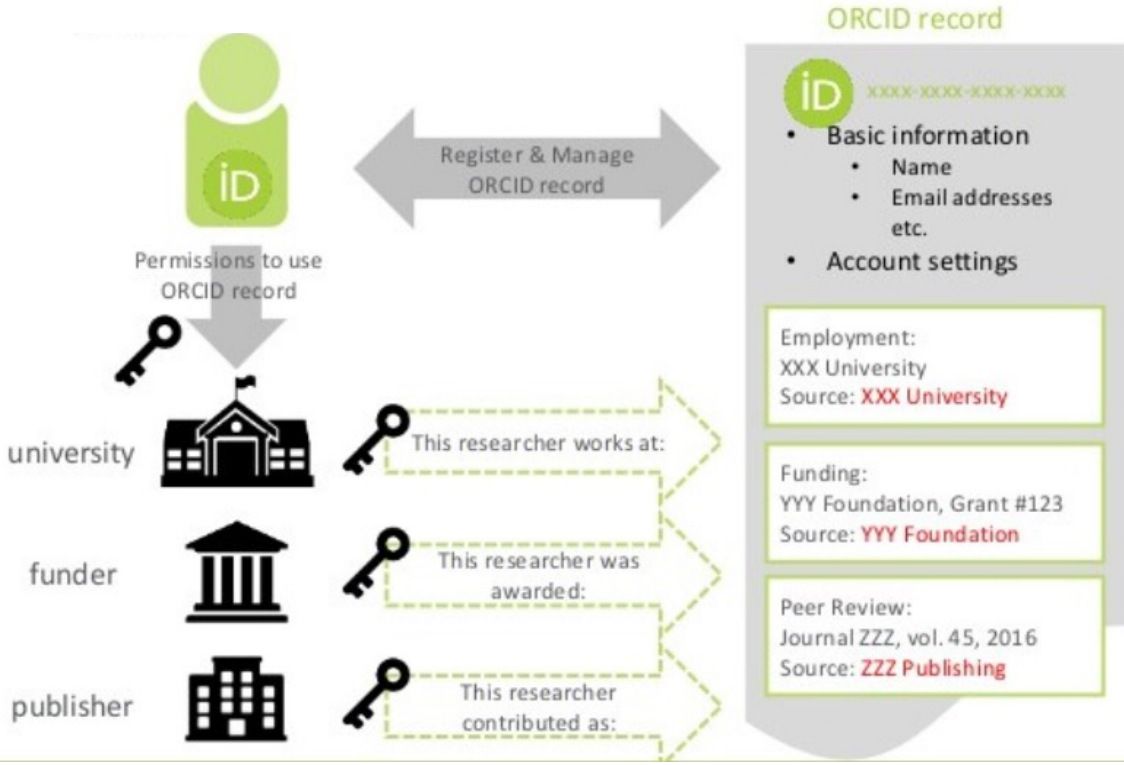
ORCID

- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO associato a tutti coloro i quali elaborano un prodotto di ricerca depositato in un database bibliografico citazionale

- Esso consente di ottenere diverse informazioni relative a:
  - Biografia
  - Contributi di ricerca
  - Affiliazione/i



Open Researcher and Contributor ID



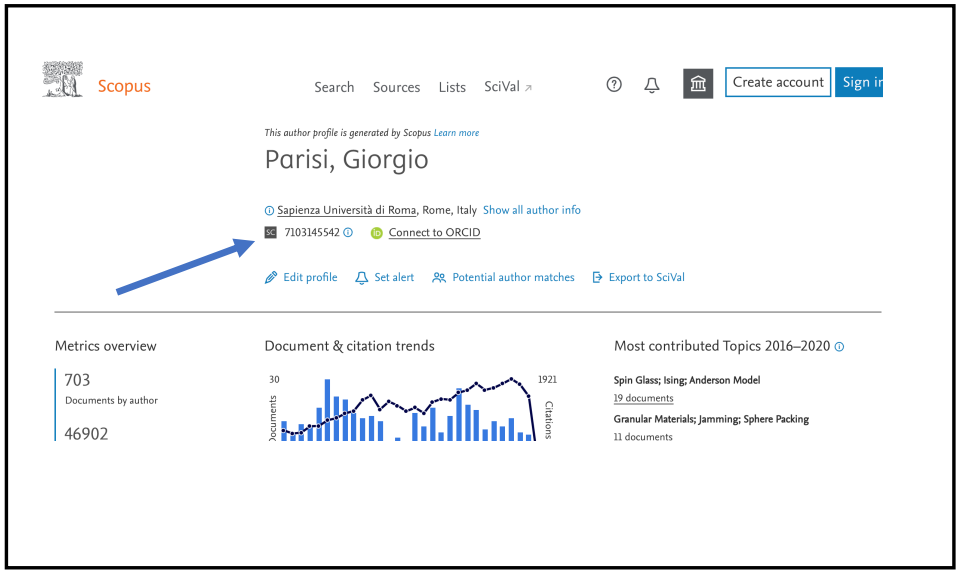
TWO SIMPLE STEPS!

1. Register for an iD
   https://orcid.org/
2. Use the iD when
   - Publishing articles, datasets
   - Registering for meetings
   - Performing peer review
   - Applying for grants
   - Using university resources
   - Adding email signatures, web pages, CVs and more



Integrato con gli altri Author IDs





Scopus ID

Scopus

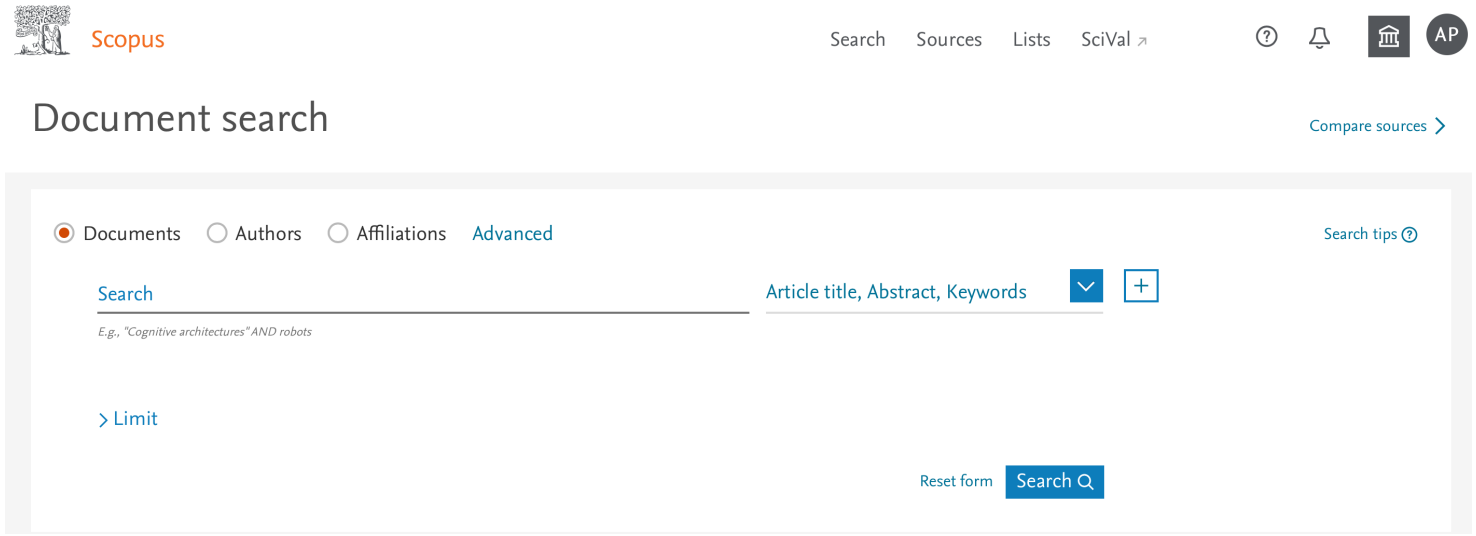
Banca dati bibliografica citazionale multidisciplinare accessibile a pagamento attraverso la piattaforma *SciVerse* dell'editore *Elselvier*
https://www.scopus.com

Ambiti disciplinari:
Scientifico, tecnologico, biomedico e delle scienze sociali

Numero di giornali:
22800 giornali + libri, brevetti e atti di convegni

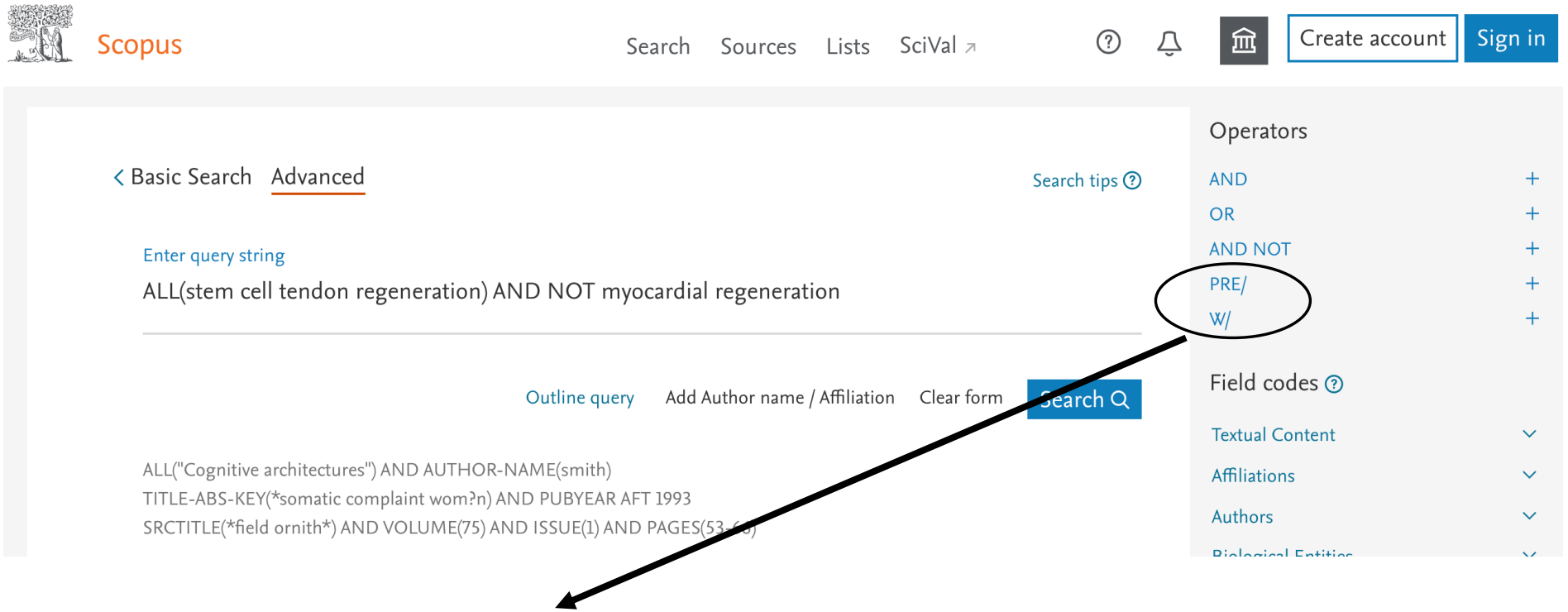
** Scopus è noto per l' elevata qualità dei giornali da esso indicizzati. Questi sono infatti considerati di qualità superiore rispetto a quelli indicizzati su altre banche dati bibliografiche come ad es. Pubmed, MedLine, Embase…*

Tipi di ricerca su Scopus



- **Document search (Basic and Advanced)**
- **Author**
- **Resercher discovery**
- **Organization**

Operatori di prossimità Scopus

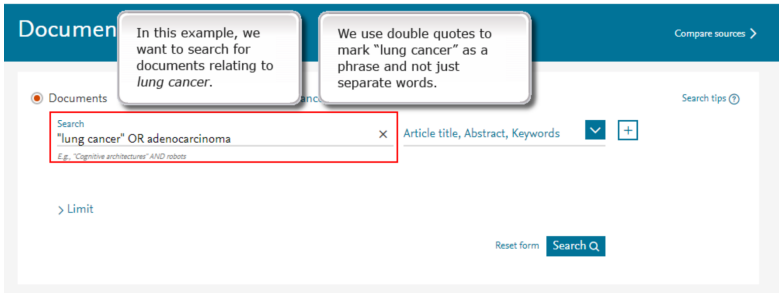


PRE/ "Precedes by"
Il primo termine della query deve precedere il secondo di un numero specifico di termini da 0 a 255

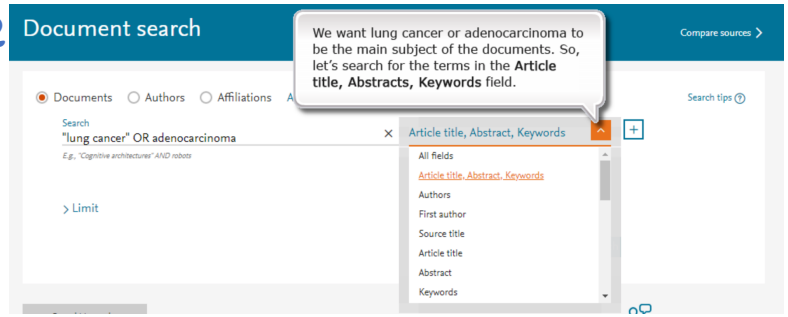
W/ "Within"
Quando i due termini della quesry devono essere distanti di un numero definito di termini (da 0 a 255)

Document search

1



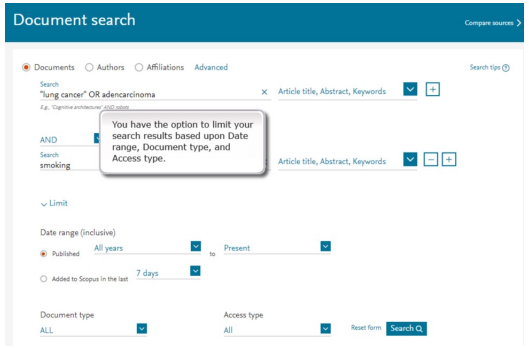
2



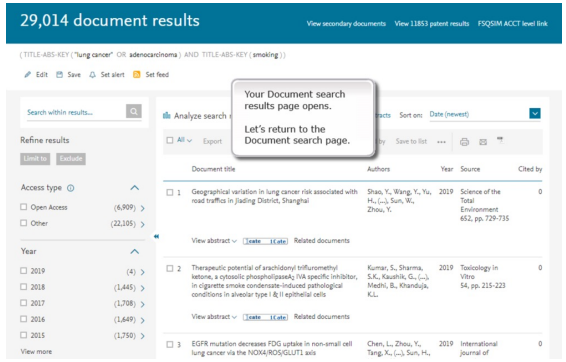
3



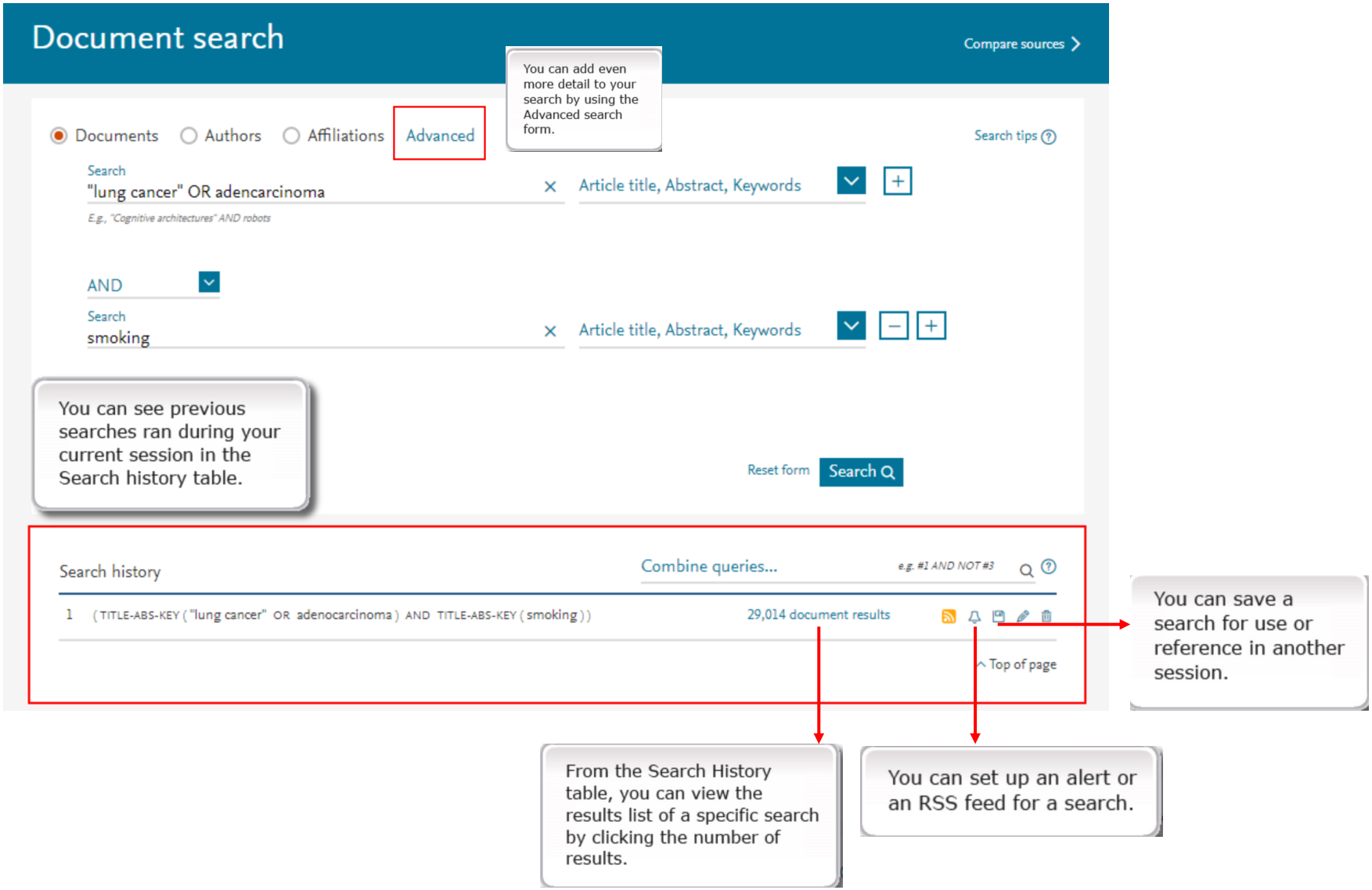
4



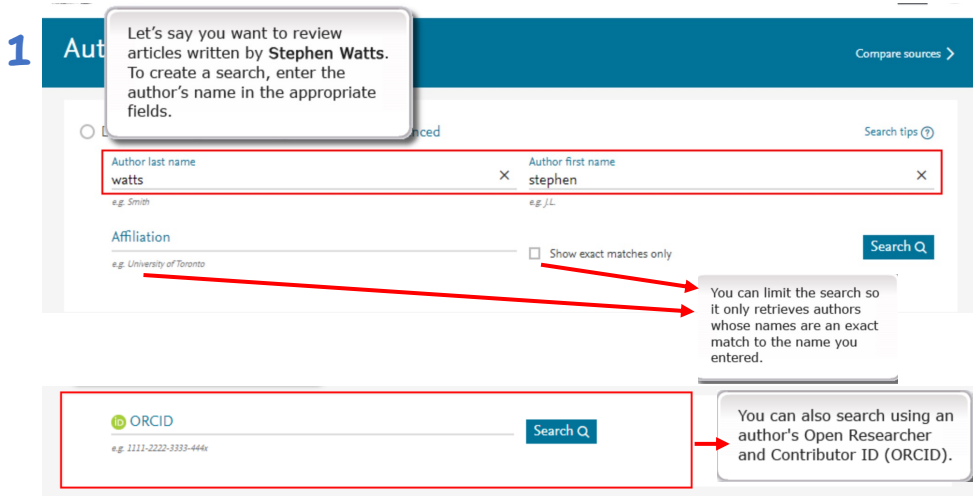
5

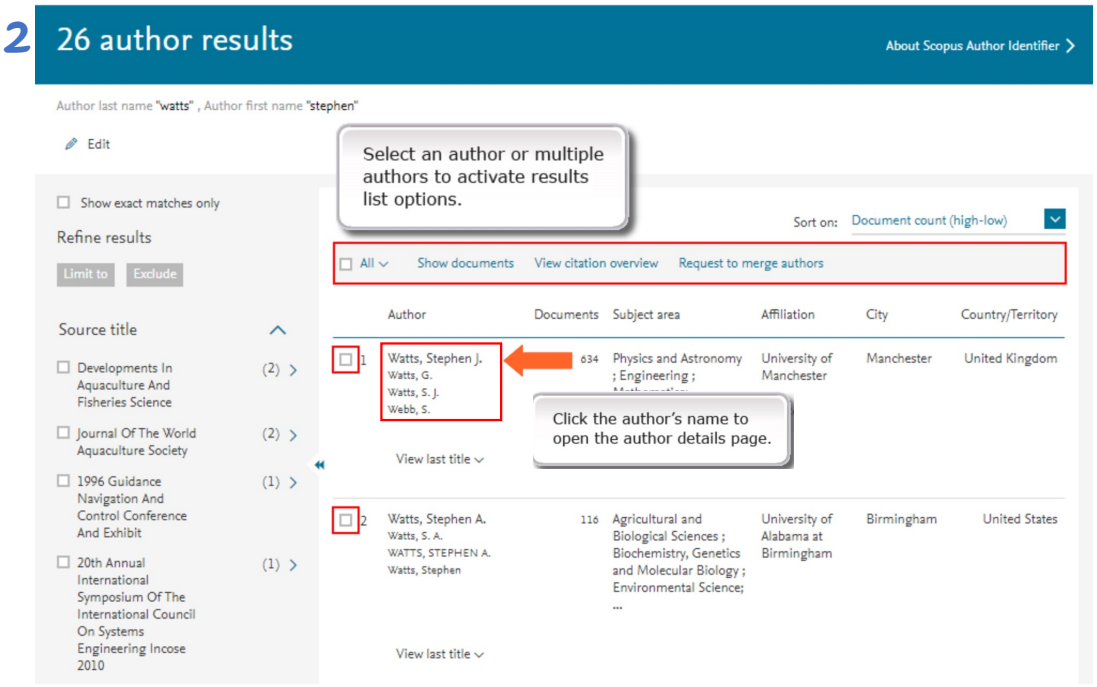


Document search Tutoral link (from Scopus): https://tutorials.scopus.com/EN/BasicSearch/index.html


Document search
Compare sources
You can add even more detail to your search by using the Advanced search form.
Documents
Authors
Affiliations
Advanced
Search tips
Search
"lung cancer" OR adencarcinoma
Article title, Abstract, Keywords
E.g., "Cognitive architectures" AND robots
AND
Search
smoking
Article title, Abstract, Keywords
You can see previous searches ran during your current session in the Search history table.
Reset form
Search
Search history
Combine queries...
e.g. #1 AND NOT #3
1 (TITLE-ABS-KEY ("lung cancer" OR adenocarcinoma) AND TITLE-ABS-KEY (smoking))
29,014 document results
Top of page
You can save a search for use or reference in another session.
From the Search History table, you can view the results list of a specific search by clicking the number of results.
You can set up an alert or an RSS feed for a search.

Author





Author search Tutoral link (from Scopus): https://tutorials.scopus.com/EN/AuthorSearch/index.html

3

Author details

About Scopus Author Identifier

Print Email

Watts, Stephen J.

University of Manchester, Manchester, United Kingdom
Author ID: 35353763200
Other name formats: Watts, G. | Watts, S. J. | Webb, S.

The author details page includes author name variations, links to other documents written by the author, and links to documents which have cited the author's work.

Subject area: Physics and Astronomy | Engineering | Mathematics | Energy | Materials Science | Chemical Engineering | Chemistry | Health Professions | Medicine | Earth and Planetary Sciences | Computer Science | Agricultural and Biological Sciences | Biochemistry, Genetics and Molecular Biology | Multidisciplinary

Document and citation trends:



Get citation alerts | Add to ORCID | Request author detail corrections | Export profile to SciVal

h-index: View *h*-graph

s by author

Analyze author output

Total citations
30016 by 15330 documents
View citation overview

634 Documents | Cited by 15330 documents | 150 co-authors | Author history

View all in search results format >

Sort on: Date (newest)

Researcher discovery

Start exploring

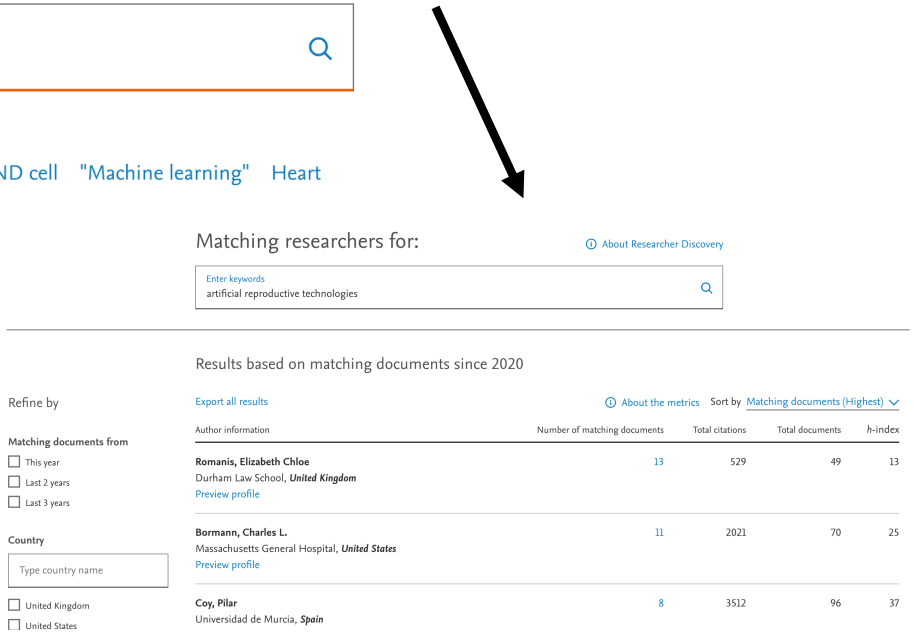
Documents | Authors | Researcher Discovery | Organizations

Researcher Discovery can help you find and connect with researchers from around the globe.

Start by entering keywords that relate to a research area, topic, or interest. About Researcher Discovery

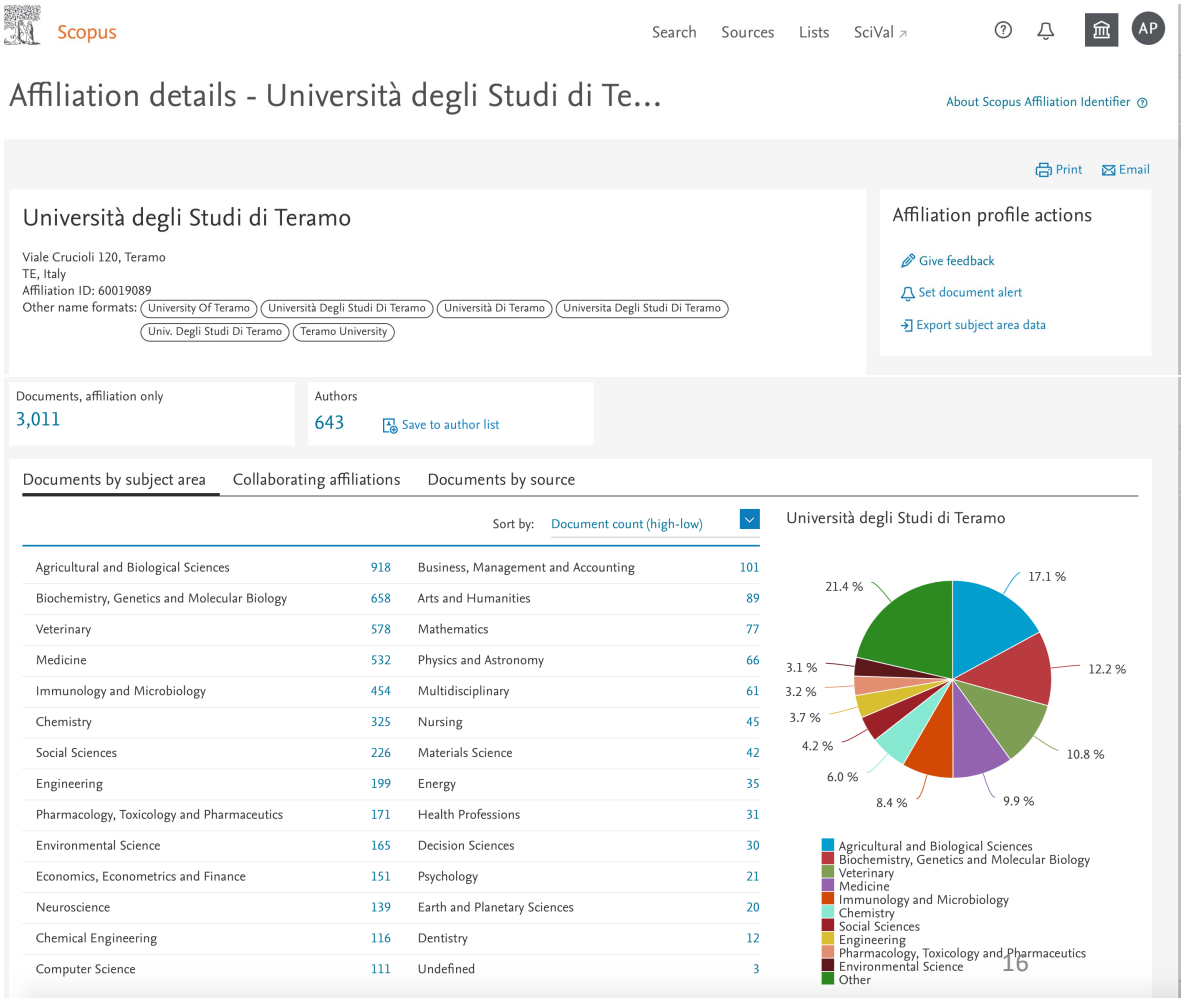
Enter keywords
artificial reproductive technologies

Popular searches:
Covid-19 "Public health" "Social psychology" "Artificial intelligence" Cancer AND cell "Machine learning" Heart "Industry 4.0" "Climate change" Marketing



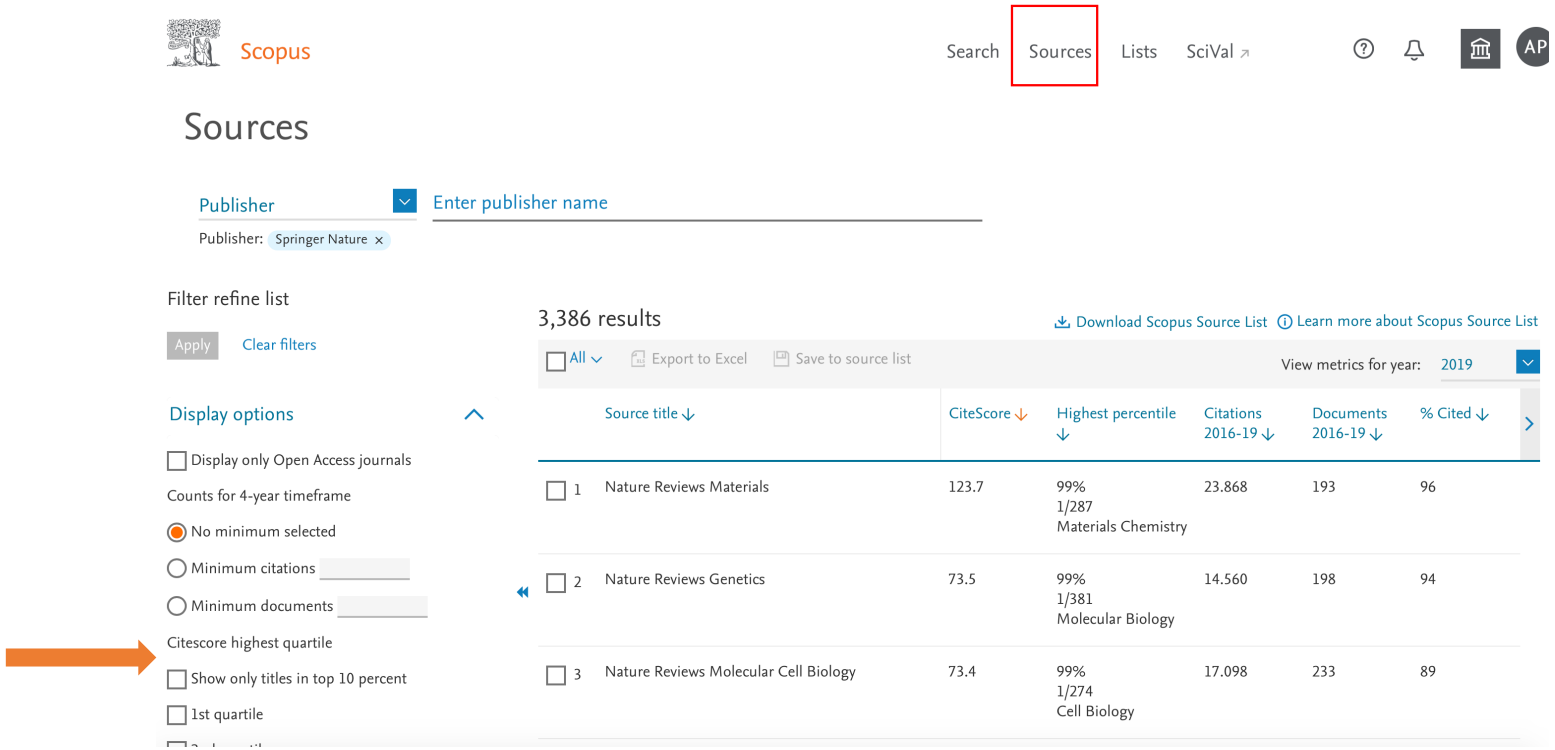
Organization

Contiene una lista di istituzioni con relativi link a documenti ed un sommario delle aree di ricerca, collaborazioni e pubblicazioni a questi relative



Ricerca da fonti su Scopus

Scopus offre inoltre la possibilità di avviare una ricerca partendo dalle fonti. Cliccando infatti "Sources" sulla barra di navigazione è possibile sfogliare l'elenco dei periodici per titolo, area tematica o tipo di fonte.



Scopus

Search Sources Lists SciVal

Source details

Feedback > Compare sources >

Nature Reviews Genetics

Scopus coverage years: from 2000 to Present

Publisher: Springer Nature

ISSN: 1471-0056 E-ISSN: 1471-0064

Subject area: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Molecular Biology | Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Genetics | Medicine: Genetics (clinical)

View all documents > | Set document alert | Save to source list | Journal Homepage

CiteScore 2019
73.5

SJR 2019
28.619

SNIP 2019
9.126

CiteScore 2019

73.5 = 14.560 Citations 2016 - 2019 / 198 Documents 2016 - 2019

Calculated on 06 May, 2020

CiteScoreTracker 2020

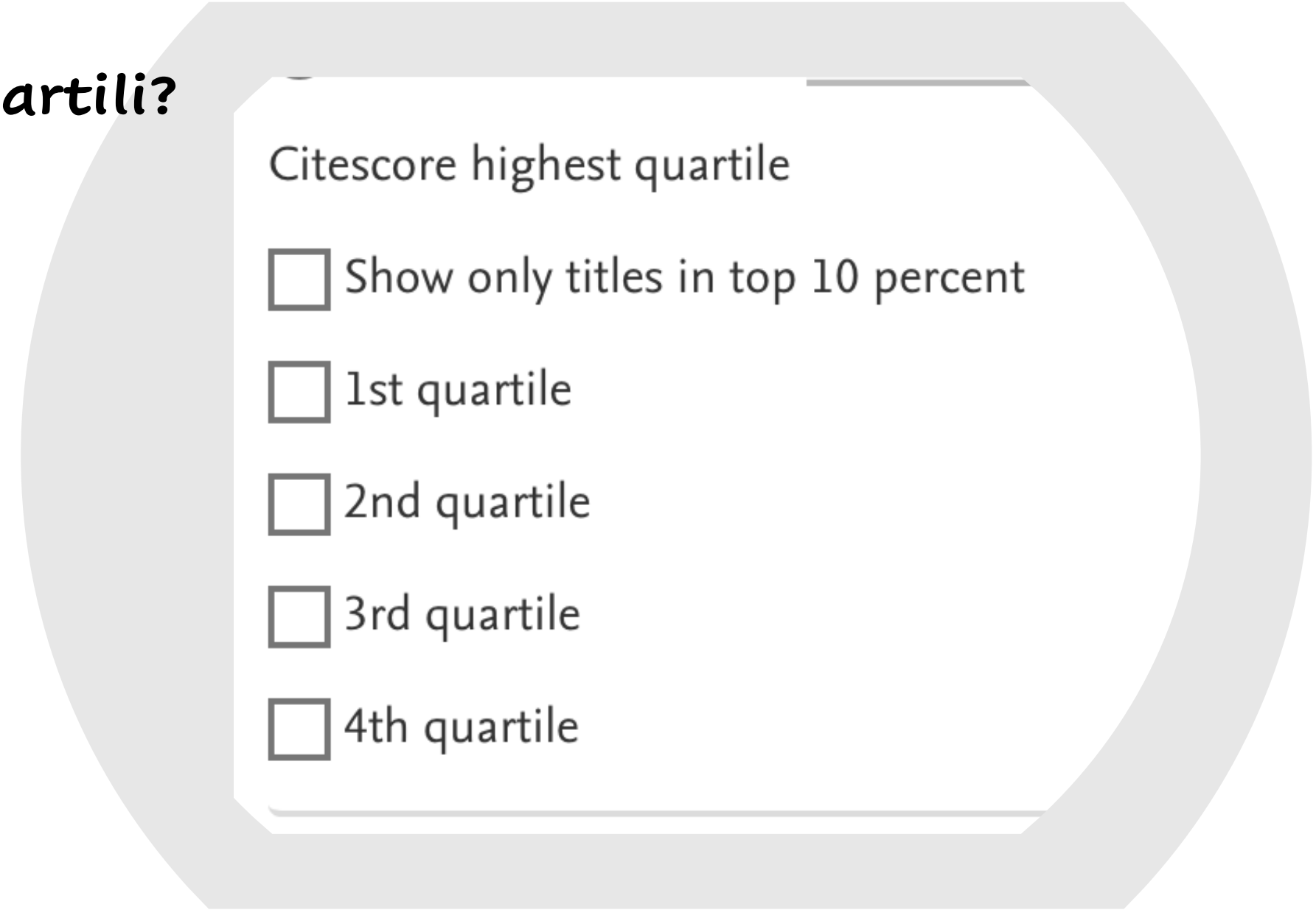
51.6 = 9.449 Citations to date / 183 Documents to date

Last updated on 07 September, 2020 • Updated monthly

CiteScore rank 2019

Category	Rank	Percentile
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Molecular Biology	#1/381	99th
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Genetics	#1/324	99th
Medicine		

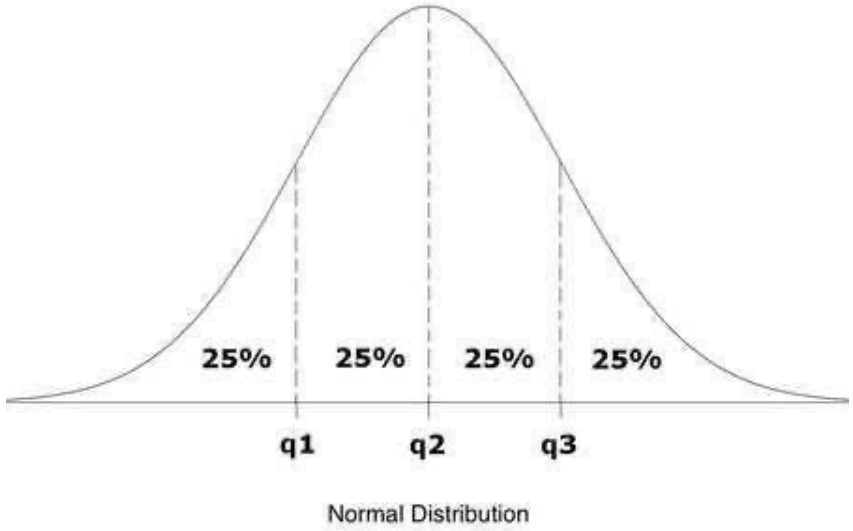
I quartili?


Citescore highest quartile
Show only titles in top 10 percent
1st quartile
2nd quartile
3rd quartile
4th quartile

QUARTILE: indice di posizione

Utili per conoscere la posizione che un valore occupa all'interno di una distribuzione di frequenza

1° quartile: valore al di sotto del quale cade il 25% dei casi
2° quartile: valore al di sotto del quale cade il 50% dei casi
3° quartile: valore al di sotto del quale cade il 75% casi
4° quartile: valore al di sotto del quale cade il 100% dei casi



I quartili per il ranking delle riviste scientifiche

Necessari necessaria per risolvere il problema di **disomogeneità del peso dell'IF** nelle varie discipline.

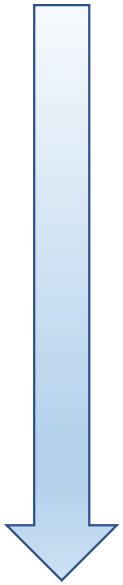
Il posizionamento della rivista all'interno del quartile dipenderà dal posizionamento del suo IF nella distribuzione degli IF in un determinato settore disciplinare.

Data una lista di riviste appartenenti allo stesso settore disciplinare, ordinata per valore di IF decrescente e suddivisa in quarti:
Q1: sono le riviste posizionate all'interno del primo quarto
Q2: sono le riviste posizionate all'interno del secondo quarto
E così via...

In altre parole….
INDICE DI QUALITA' DI UNA RIVISTA

Il quartile più importante è indicato come Q1, poi a scalare ci sono Q2, Q3 e Q4.

Le riviste che si posizionano in Q1 sono quelle più accreditate, mentre più alto è il valore del quartile, meno importante è la rivista in cui si decide di pubblicare



Quartile

LOW

Q1

Su 100 riviste che accolgono lavori delle medesime discipline la rivista in oggetto è tra le top 25.

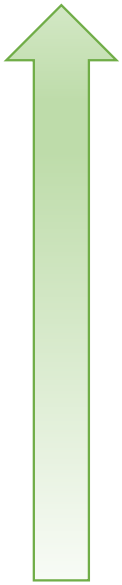
Percentile

HIGH

99%

Su 100 riviste che accolgono lavori delle medesime discipline la rivista in oggetto è la migliore.

Migliore rispetto alle alter 99



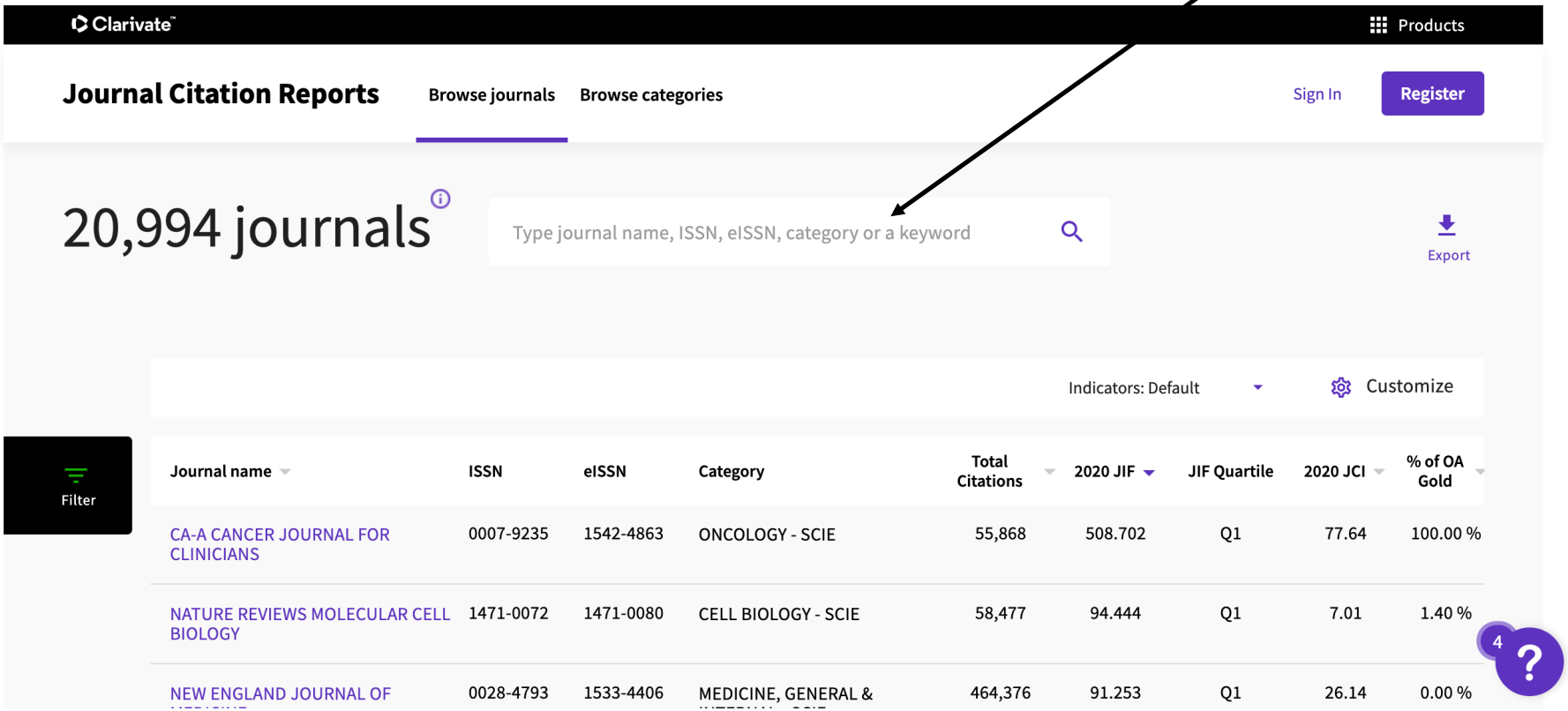
SJR
In Scopus

Come si trova il quartile di interesse per un rivista

JCR
In Clarivate

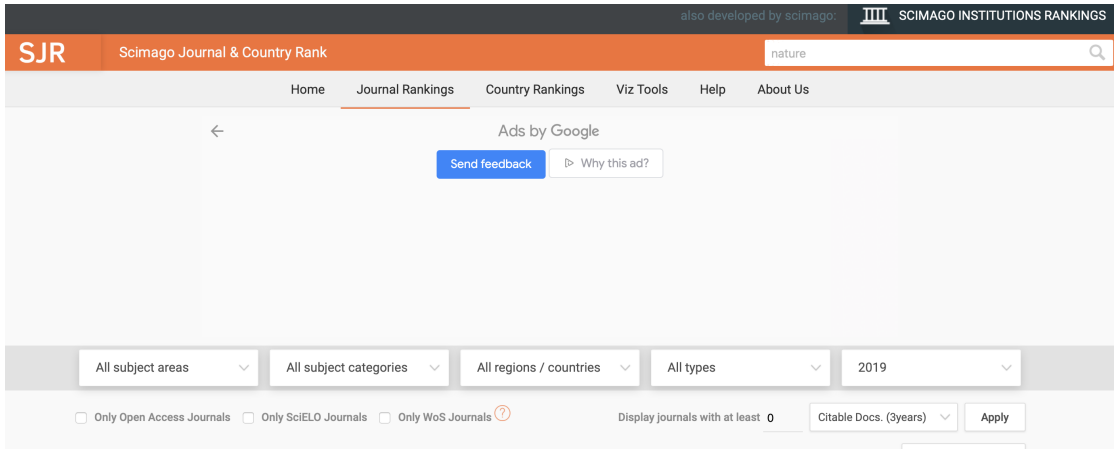
Ricerca quartile: Journal Citation Reports (JCR)

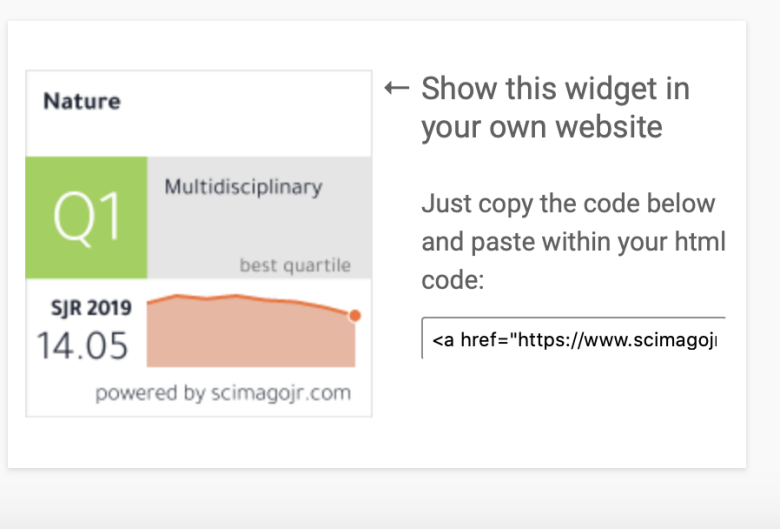
1. Nel JCR https://jcr.clarivate.com digitare il nome della rivista di interesse



Ricerca quartile: Scimago Journal & Country Rank (SJR)

- Nel JCR https://www.scimagojr.com digitare il nome della rivista di interesse. Comparirà una scheda con tutti i dettagli metrici della rivista, incluso il quartile di riferimento





- Anche in SJR la ricerca può essere anche effettuata partendo dal settore disciplinare

Google Scholar

Google Scholar è uno speciale **motore di ricerca** dedicato alla letteratura accademica e scientifica che, pur rimanendo di stinto dall'archivio principale, è accessibile gratuitamente a partire proprio dalla *homepage* di Google https://scholar.google.com

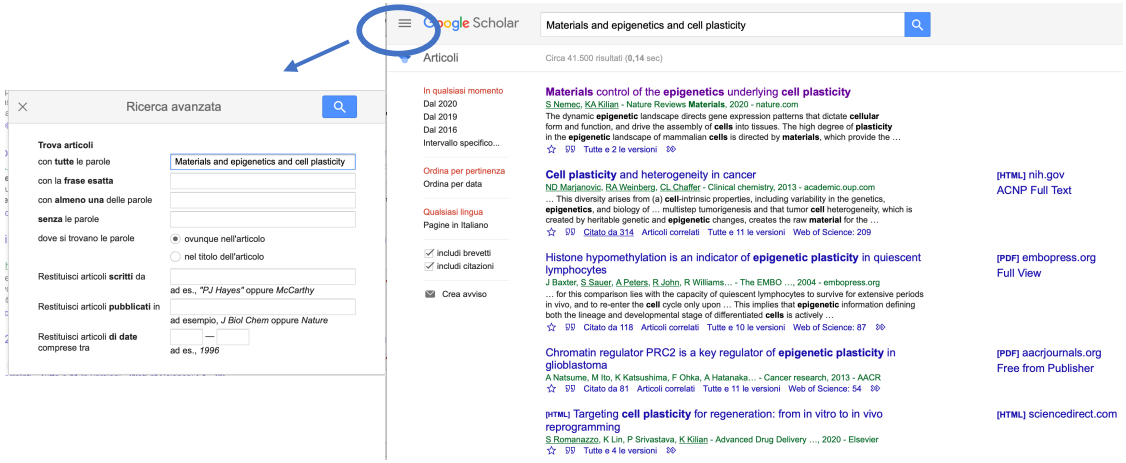
- Permette di effettuare ricerche tra molte discipline e fonti (documenti approvati per la pubblicazione, tesi, libri, *abstract*, articoli di case editrici accademiche, ordini professionali, database di studi non ancora pubblicati, universita` e altre organizzazioni accademiche)

- Consente la creazione di un profilo professionale utile all'archiviazione di informazioni relative alle pubblicazioni dell'utente, le aree di interesse e l'archiviazione di referenze



WEAKNESS

- Sistema di ricerca molto sbrigativo (minor accuratezza e approfondimento rispetto a WoS e Scopus)



1. L'*homepage* identica a quella di *Google*
2. interrogazione per parola fulltext
3. opzioni avanzate scarne (limitate alla semplice ricerca per autore, per pubblicazione e per data)
4. Possibilità di raffinare la ricerca dei risultati per sola data e lingua



WEAKNESS

❖ Non consente una analisi degli indicatori bibliometrici citazionali. (Eccezione per **H5-index**). Funzionalità invece supportata da software esterni. Uno tra questi:

Publish or Perish (PoP)*

⇩

Calcola utilizzando i dati di *Google Scholar*, indici citazionali per individui, riviste e istituzioni

H5-index

Def. Indice h per gli articoli pubblicati negli ultimi cinque anni completi. È il più grande numero h, ossia h articoli pubblicati negli anni 2015 - 2019 hanno almeno h citazioni ciascuno

Disponibile nella sezione ''Metriche''. Ricerca di giornali per disciplina. Mostra solo i 20 top journal per ogni categoria

*Il software è scaricabile liberamente all'indirizzo http://www.harzing.com/pop.htm

PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRINCIPALI INDICATORI BIBLIOMETRICI					
FONTE	**PRODUTTORE**	**INDICATORI**			
		a livello di articolo	***a livello di rivista***	***a livello di autore***	***a livello di nazione***
WoS	Clarivate	Citation index *(Times cited)*	IF Immediacy index Cited Half-life Eigenfactor Article influence score	H-index	
SCOPUS	Elsevier	Citation index *(Cited by)* Altmetrics	Citescore H-index SJR SNIP	H-index	SJR
GOOGLE SCHOLAR	Google	Citation index *(Cited by)*	H5-Index		

