Scientometria e Bibliometria: Finalità, metodi e strumenti

Corso opzionale 3 CFU AA 2025/2026



WEB OF SCIENCE™







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



Prof. Alessia Peserico

Ricevimento: Previo appuntamento concordato via mail

Email: apeserico@unite.it

S NCBI Resources ☑ How To ☑			
Published gov US National Library of Medicine National Institutes of Health	PubMed Advanced		
Abstract +		Send to: →	
Autophagy, 2016 Jan 2;12(1): Guidelines for the u	use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd ed	dition).	

Klionsky DJ, Abdelmohsen K, Abe A, Abedin MJ, Abellovich 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, Aguirre-Ghiso J, Airoldi EM, Ait-Si-Ali S, Akematsu T, Akporiave 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-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, Andread CK, Andrieu-Abadie N, Anel A, Ann DK, Anoopkumar-Dukie S, Antonioli M, Aoki H, Apostolova N, Aguila S, Aquilano K, Araki K, Arama E, Aranda A, Araya J, Arcaro A, Arias E, Arimoto H, Ariosa AR, Armstrong JL, Amould 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, Avantagqiati ML, Avrahami L, Awale S, Azad N, Bachetti T, Backer JM, Bae DH, Bae JS, Bae ON, Bae SH, Baehrecke EH, Baek SH, Baghdiquian 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, Batino M, Bauckman K, Baumgamer 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, Berlocchi L, Bernard A, Bernard M, Bernasola F, Bertolotti A, Bess AS, Besteiro S, Bettuzzi S, Bhalla S, Bhattacharyya S, Bhutla SK, Biagosch C, Blanchi MW, Blard-Piechaczyk M, Billes V, Bincoletto C, Bingol B, Bird SW, Bioun 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, Boanha A, Bonaldo P, Braq VM, Brancolini C, Braus GH, Brav

Bo Wang, 980 Caihong Wang, 2085 Chao-Yung Wang, 137 Chengshu Wang, 171 Chenran Wang, 1572 Chuangui Wang, 277

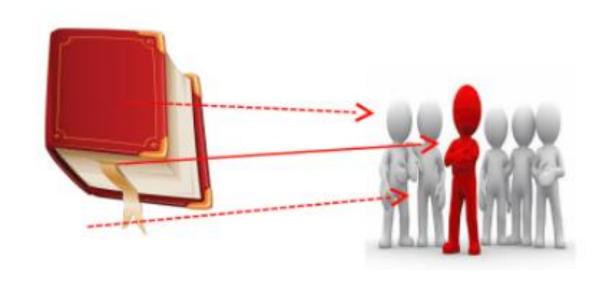
Dong Wang, 410 Fen Wang, 1175 Fuxin Wang, 170 Guanghui Wang, 1102 Hai-jie Wang, 1086 Haichao Wang, 908 Hong-Gang

Wang, 959 Hongmin Wang, 1912 Homg-Dai Wang, 872 Jing Wang, 1925 Junjur 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-ji, Wang, 272 Xiao-Wei Wang, 273 Xin Wang, 86 Xuejun Wang, 1933 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

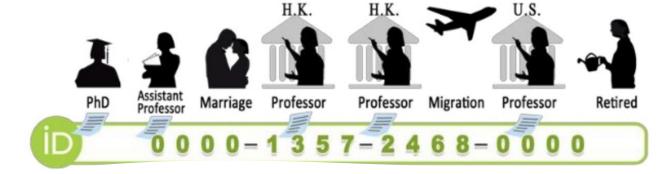
ORCID

Scopus ID

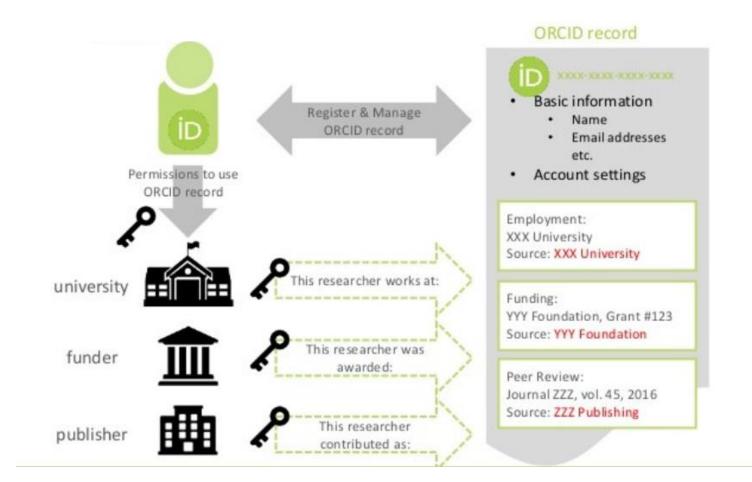
ORCID

• 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/

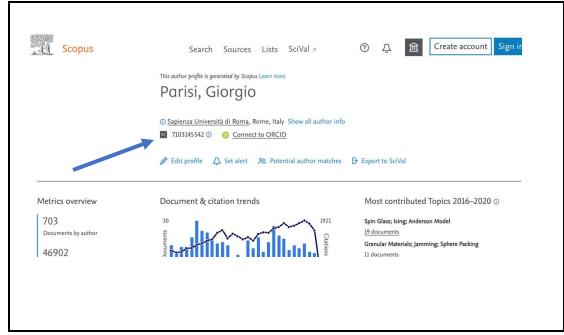
2. Use the iD when

- 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

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

Ambiti disciplinari:

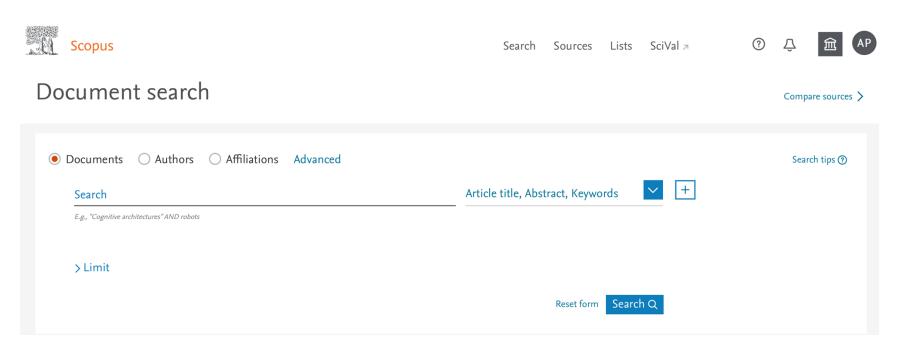
Scientifico, tecnologico, biomedico e delle scienze sociali

Numero di giornali:

22800 giornali + libri, brevetti e atti di convegni

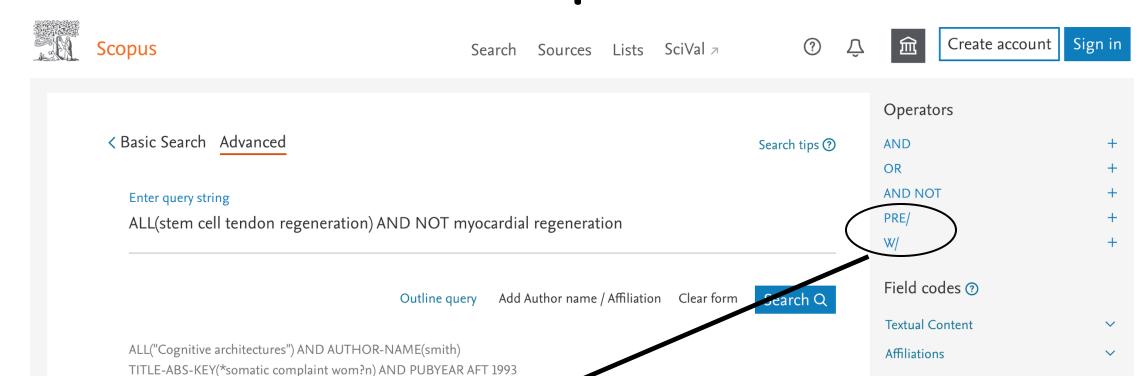
^{*} Scopus è noto per l'elevata qualità dei giornali da esso indicizzati. Questi sono infatti considerati di qualità superiore rispetto a quelli indicizzati su altre banche dati bibliografiche come ad es. Pubmed, MedLine, Embase...

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

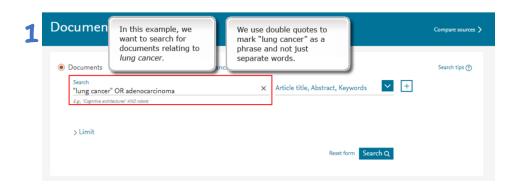
SRCTITLE(*field ornith*) AND VOLUME(75) AND ISSUE(1) AND PAGES(5

W/"Within"

Quando i due termini della quesry devono essere distanti di un numero definito di termini (da 0 a 255) Authors

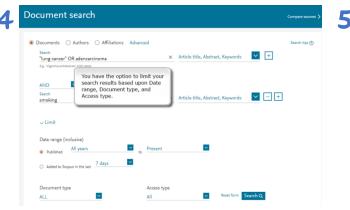
Riological Entition

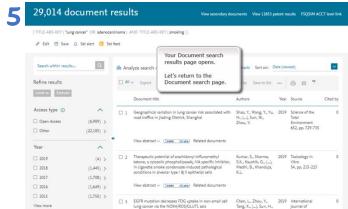
Document search

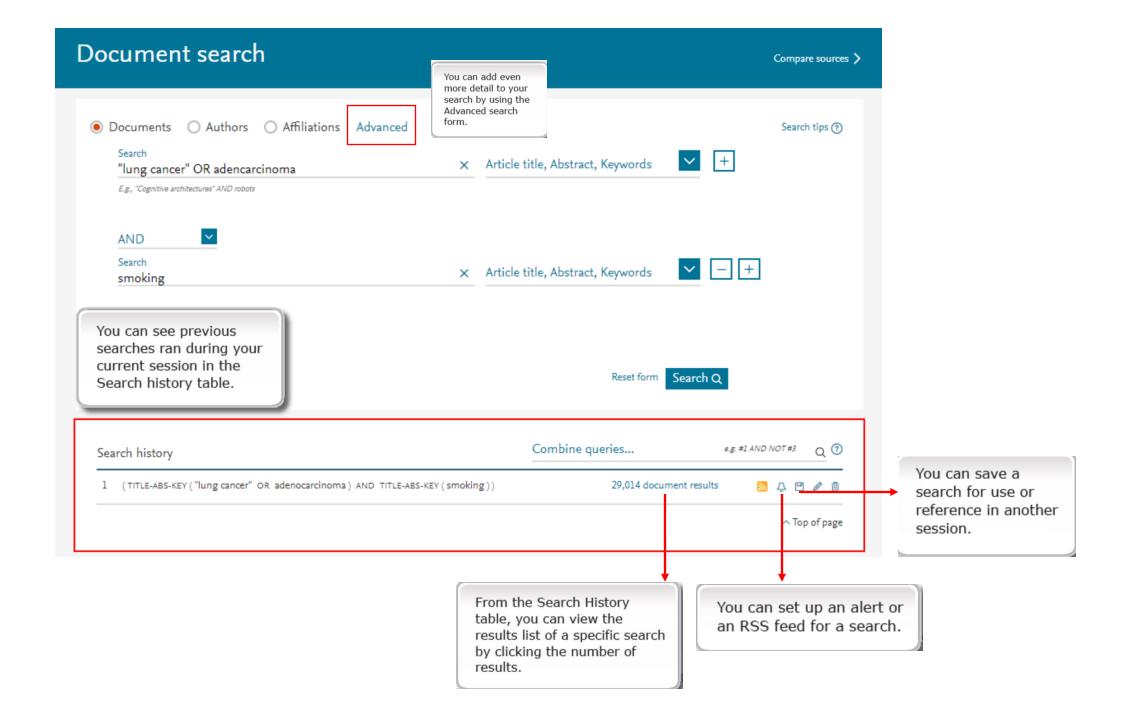




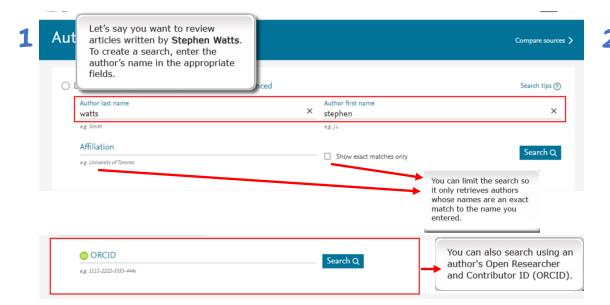


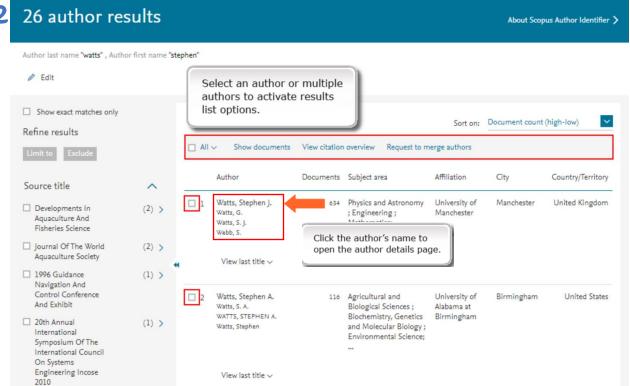






Author

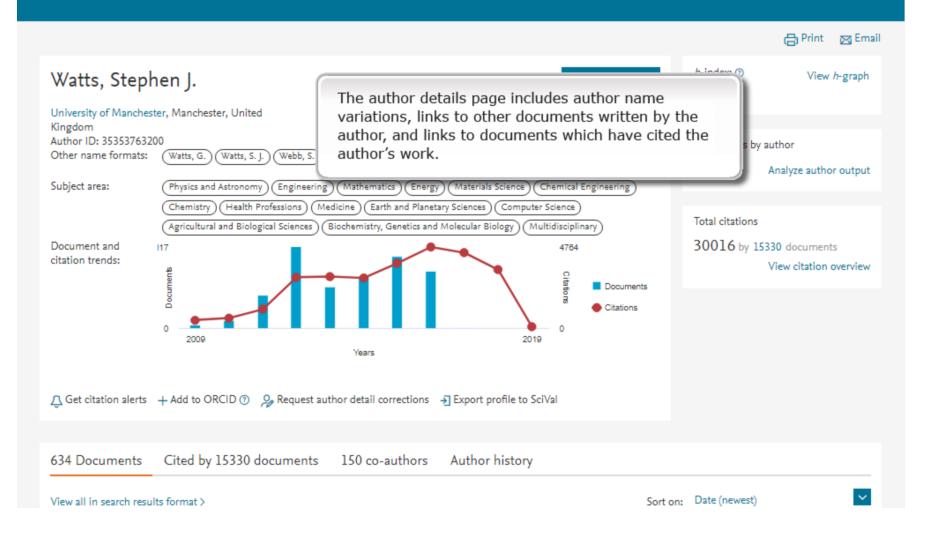




3

Author details

About Scopus Author Identifier



Resercher discovery

Start exploring

Researcher Discovery Documents Authors 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 (i) Enter keywords Q 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 Matching researchers for: About Researcher Discovery Enter keywords Q artificial reproductive technologies Results based on matching documents since 2020 Refine by Export all results ① About the metrics Sort by Matching documents (Highest) V Number of matching documents Author information Total citations Total documents Matching documents from This year Romanis, Elizabeth Chloe Durham Law School, United Kingdom Last 2 years Preview profile Last 3 years Bormann, Charles L. Massachusetts General Hospital, United States Preview profile

Type country name

United Kingdom

United States

Coy, Pilar Universidad de Murcia, Spain

Organization

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



Search Sources Lists SciVal

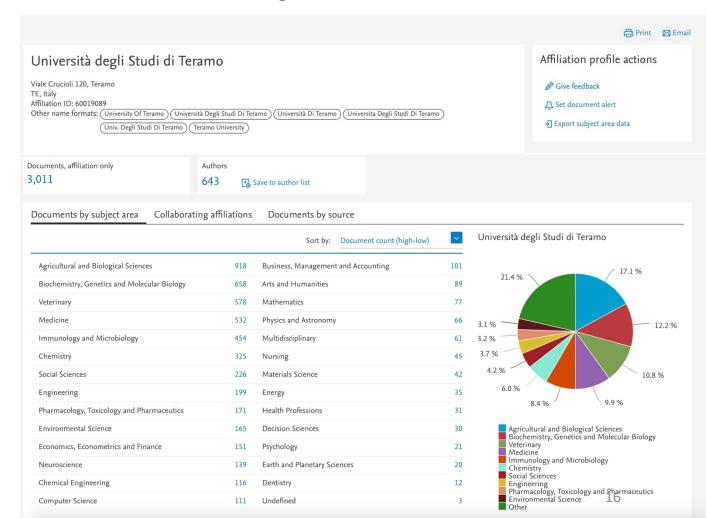




About Scopus Affiliation Identifier @

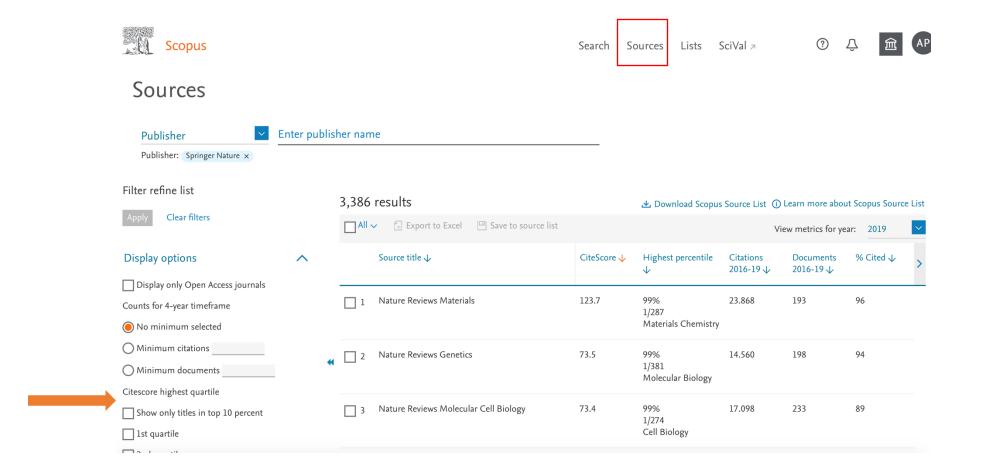


Affiliation details - Università degli Studi di Te...



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.









Feedback > Compare sources >





Source details

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 >





CiteScore 2019 73.5	(1)
SJR 2019 28.619	•
SNIP 2019 9.126	0

CiteScore 2019 14.560 Citations 2016 - 2019

198 Documents 2016 - 2019

Calculated on 06 May, 2020

CiteScoreTracker 2020 ①

51.6 = 9.449 Citations to date

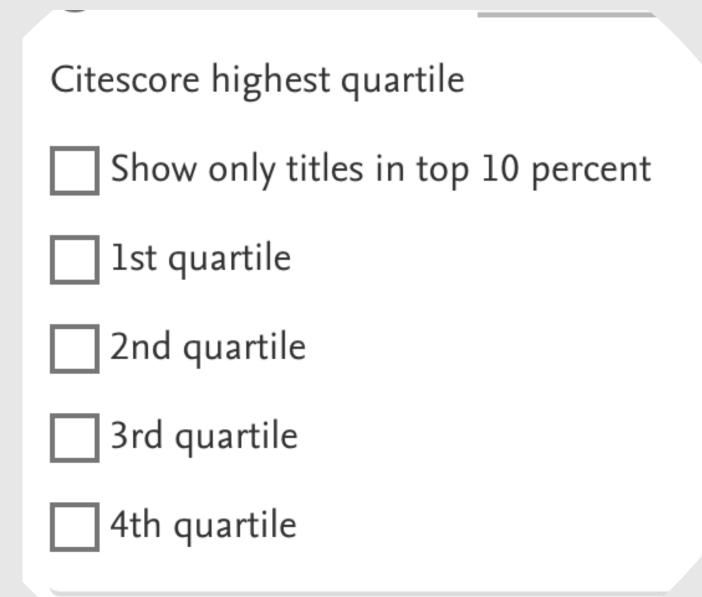
183 Documents to date

Last updated on 07 September, 2020 • Updated monthly

CiteScore rank 2019 ①

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?



QUARTILE: indice di posizione

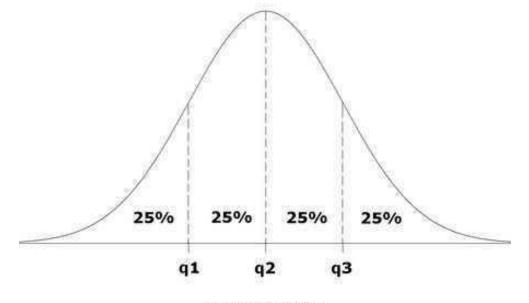
Utili per conoscere la posizione che un valore occupa all'interno di una distribuzione di frequenza

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

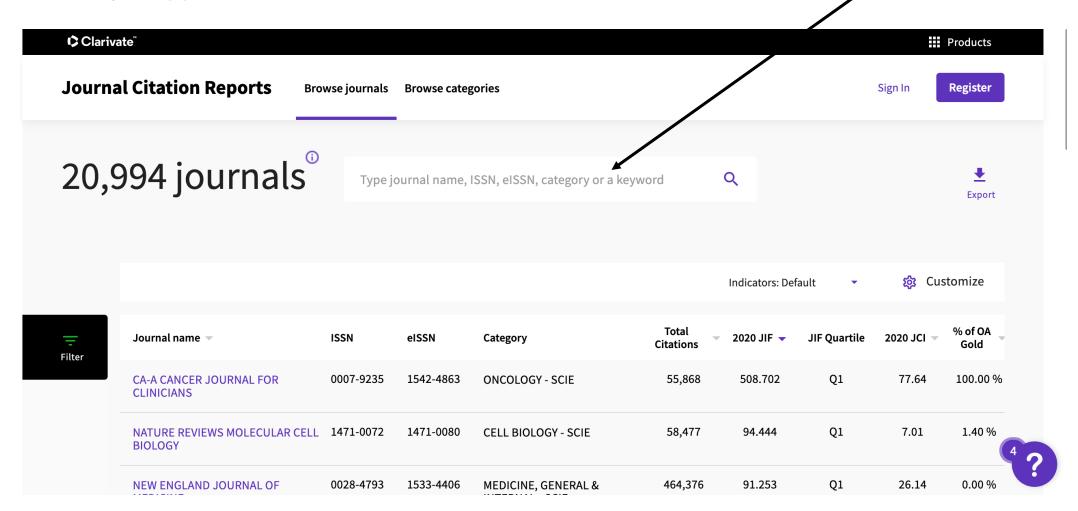


Come si trova il quartile di interesse per un rivista

JCR In Clarivate

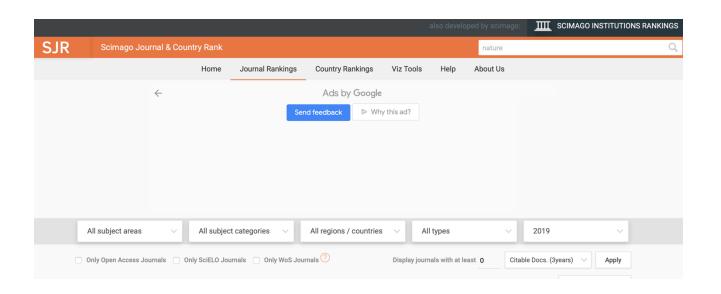
Ricerca quartile: Journal Citation Reports (JCR)

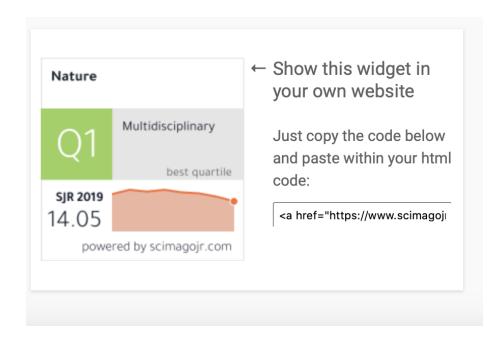
1. Nel JCR https://jcr.clarivate.com digitare il nome della rivista di interesse



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

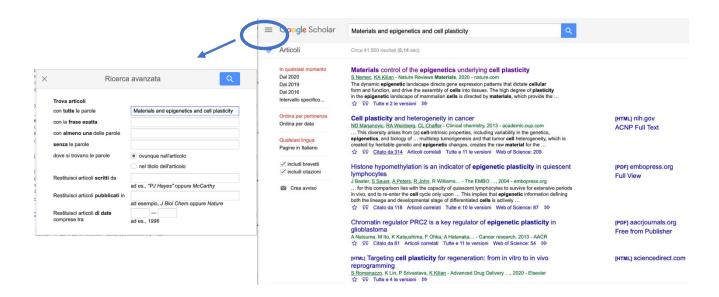
Google Scholar è uno speciale **motore di ricerca** dedicato alla letteratura accademica e scientifica che, pur rimanendo di stinto dall'archivio principale, è accessibile gratuitamente a partire proprio dalla homepage di Google https://scholar.google.com

- ❖ 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, università 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
- 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

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 H-index Citation index IF (Times cited) Immediacy index Cited Half-life Eigenfactor Article influence score Elsevier H-index SJR SCOPUS Citation index Citescore (Cited by) H-index Altmetrics SJR SNIP GOOGLE Google H5-Index Citation index **SCHOLAR** (Cited by)

