

Scientometria e Bibliometria: Finalità, metodi e strumenti

Corso opzionale 3 CFU
AA 2024/2025




Scopus

*TOPIC: Databases e Motori di ricerca bibliografici e citazionali:
WoS, Scopus, Google scholar
1/2*

Prof. Alessia Peserico

Ricevimento: Previo appuntamento concordato via mail

Email: apeserico@unite.it

A photograph of a stone wall with a yellow text box overlaid. The text box contains the following text:

*Il conteggio delle pubblicazioni e delle citazioni è
l'elemento base su cui si fonda l'analisi
bibliometrica quantitativa della ricerca
a livello individuale e aggregato*



Il numero delle citazioni ed il calcolo degli indici citazionali dipende dal database/motore di ricerca e varia da un database all'altro in base al grado di coverage del database.

(Indicare sempre la fonte!)



Google scholar 50

WoS 37

Scopus 34



Dr. Rossi A.

Elemento bibliografico	Google scholar INDICIZZATO	WoS INDICIZZATO	Scopus INDICIZZATO
1	SI	SI	SI
2	SI	SI	NO
3	SI	NO	SI
4	SI	SI	NO

H-INDEX

> H-INDEX

> H-INDEX

Database citazionali e motori di ricerca

Per recuperare e conoscere il numero di citazioni ricevute dalle pubblicazioni, e perciò gli indici delle riviste e degli autori, soccorrono apposite **banche dati** e specifici **motori di ricerca** che affiancano ai tradizionali strumenti per la ricerca bibliografica l'**analisi delle citazioni**, a partire dalle quali offrono anche funzionalità di tipo bibliometrico.



Scopus

 Clarivate
Analytics
WEB OF SCIENCE™



Web of Science (WoS)

Banca dati bibliografica citazionale e multidisciplinare online dal 2002,
accessibile a pagamento attraverso la piattaforma Clarivate Analytics
<https://apps.webofknowledge.com>

Ambiti disciplinari:

Scientifico, tecnologico, biomedico e delle scienze sociali ed umane

Numero di giornali:

34200 giornali + libri, brevetti e atti di convegni

Referenze citate:

Oltre un miliardo (dal 1900 ad oggi)

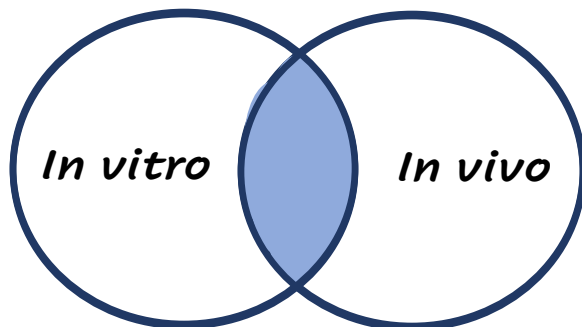


Strumenti per la ricerca su WoS

Operatori logici (Boleani e di Prossimità): **AND**, **OR**, **NOT**, **NEAR**, **SAME**

1. Operatori Boleani: Parole utilizzabili per combinare o escludere keywords nella ricerca. In altre parole, permettono di combinare in vario modo più concetti nella stessa ricerca.

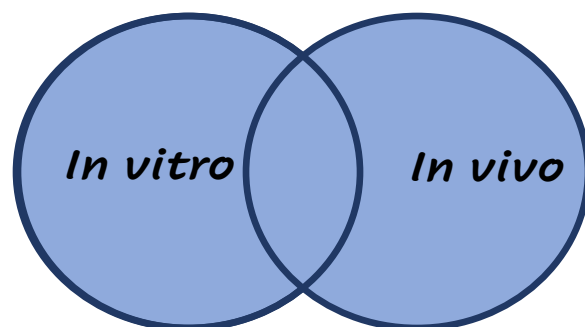
➤ Ottimizzano la ricerca



AND

Prodotto logico

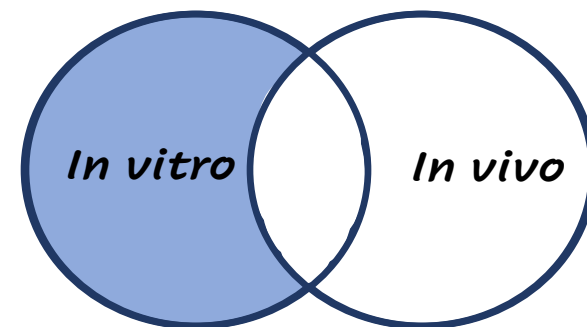
Si reperiscono articoli indicizzati con entrambi i termini *in vitro* ed *in vivo*



OR

Somma logica

Si reperiscono articoli indicizzati con almeno uno dei concetti (*in vitro*, *in vivo* o *in vitro* ed *in vivo*)



NOT

Differenza logica

Deve essere presente solo la prima, ma non il secondo dei due termini

2. Operatori di **prossimità** : **NEAR/x**, **WITH**, **SAME**

NEAR relaziona due termini collocati nella stessa frase indipendentemente dal loro ordine o numero dei termini interposti.

NEAR numero massimo di termini interposti: 15

NEAR/x dove *x* indica numero di termini interposti

Es.

- Inflammation **NEAR** repair

Tutti i risultati che, contenendo i due termini presenti nella stessa frase, presumibilmente corrispondono ad articoli che trattano di correlazione tra questi due termini

WITH relaziona due termini collocati nello stesso campo, ma non necessariamente nella stessa frase

Es. inflammation **WITH** repair

La connessione logica tra i due termini non è così stretta come con NEAR

SAME utile quando si imposta come campo di ricerca «ADDRESS»

Termini che appaiono con lo stesso indirizzo

Es. AD= (University of Teramo **SAME** Teramo SAME Italy)

n.b. SAME lavora come AND se usato su altri campi di ricerca

Ordine degli operatori logici

Se si utilizzano più operatori , la ricerca è processata secondo il seguente ordine:

NEAR, SAME, NOT, AND, OR

*usare le parentesi se si vuole annullare l'ordine. L'espressione interna alle parentesi viene eseguita per prima

Es.

influenza **OR** flu **AND** Coronavirus

Trova risultati contenenti sia il termine *flu* che Coronavirus

Come anche risultati in cui è presente il termine influenza

(influenza **OR** flu) **AND** Coronavirus

Trova risultati in cui il termine Coronavirus è presente con influenza

E risultati in cui il termine Coronavirus è presente con *flu*

Wildecards

Ricerca di caratteri non conosciuti

SIMBOLO	DESCRIZIONE
*	GRUPPO DI CARATTERI La ricerca viene estesa a diverse varianti del termine. Es. Disease* include diseases, diseased, diseasing etc.
?	SINGOLI CARATTERI La ricerca viene estesa a termini che variano per una lettera. Es. Wom?n include women, woman
\$	0 o 1 CARATTERE Es. odo\$r finds odor and odour Grain\$ include grain, grains
" "	Per cercare frasi esatte Es. "Dietary restriction in mouse models"

Databases in WoS

Web of Science Core Collection

Search the world's leading scholarly journals, books, and proceedings in the sciences, social sciences, and arts and humanities and navigate the full citation network.

BIOSIS Citation Index

An expansive index to life sciences and biomedical research covering pre-clinical and experimental research, methods and instrumentation, animal studies, and more.

Data Citation Index

Discover research data sets and data studies from a wide range of international data repositories in the sciences, social sciences, and arts and humanities.

Derwent innovations Index

Combines unique value-added patent information indexed from over 50 patent issuing authorities in the *Derwent World Patent Index* (1963-present) with patent citations indexed from the *Derwent Patents Citation Index* (1973-present).

MEDLINE

The U.S. National Library of Medicine® (NLM®) premier life sciences database.

+ Regional databases

KCI-Korean journal database, Russian Science Citation index, SciELO Citation index

Tipi di ricerca su WoS

The screenshot displays the WoS search interface. At the top, there are two tabs: 'DOCUMENTS' (active) and 'RESEARCHERS'. Below the 'DOCUMENTS' tab, there is a search bar with 'Search in: All Databases' and 'Collections: All'. Below this, there are two sub-tabs: 'DOCUMENTS' (active) and 'CITED REFERENCES'. The main search area contains a dropdown menu labeled 'Title' and a text input field with the placeholder text 'Example: water consum*'. Below the search area, there are three buttons: '+ Add row', '+ Add date range', and 'Advanced search'. At the bottom right, there are two buttons: 'x Clear' and 'Search'.

- **Documents : Basic and Advanced search**
- **Researchers**

Documents: Basic search

- Per definire queries generiche (Esempio A)
- Possono essere utilizzati gli operatori booleani (AND, OR, NOT) (Esempio B)

COME:

Selezionare il/i databases a cui fare riferimento e selezionare la modalità 'Documents', selezionare il campo in cui deve essere effettuata la ricerca (Topic, Author, Title...) ed inserire il termine di ricerca desiderato
Se necessario, aggiungere gli operatori booleani cliccando il tasto "+ Add raw" e/o definire una finestra temporale di ricerca mediante tasto "+ Add range date"

Es.A stem cell tendon regeneration

Trova risultati contenenti i termini *stem cells* e *tendon regeneration*

Es.B stem cells AND tendon regeneration NOT myocardial regeneration

Trova risultati contenenti entrambe i termini *stem cells* e *tendon regeneration*, escludendo risultati per *myocardial regeneration*

Documents: Advanced search

- La funzione "avanzata" consente di focalizzare la ricerca (per lingua e tipo di documento)

A tal fine sono disponibili search tools aggiuntivi nella funzione avanzata:

Operatori booleani

Wildcards

Parenthesis

Field tags

Es. Combinazioni di field tags

TI=(Sanit* AND (Fruit OR Vegetable*))

Troverà articoli nel cui titolo contengono il termine Fruit (o fruits) ed i termini sanitary, sanitize, o sanitizing.

Articoli con termine Vegetable (o vegetables) ed i termini sanitary, sanitize, o sanitizing.

Articoli con termine fruit (o fruits) e Vegetable (o vegetables) ed i termini sanitary, sanitize, o sanitizing. ed entrambe i termini fruit (o fruits) e vegetable (o vegetables)

OG=(university of Teramo) AND TS=(tendon* AND immunomodulat*)

Troverà articoli dell'università di Teramo contenenti i termini tendon (o tendons) e immunomodulation (o immunomodulatory)

Booleans: AND, OR, NOT, SAME, NEAR	
Field Tags:	
TS= Topic	SA= Street Address
TI= Title	CI= City
AU= Author [Index]	PS= Province/State
AI= Author Identifiers	CU= Country/Region
GP= Group Author [Index]	ZP= Zip/Postal Code
ED= Editor	FO= Funding Agency
SO= Publication Name [Index]	FG= Grant Number
DOI= DOI	FT= Funding Text
PY= Year Published	SU= Research Area
CF= Conference	WC= Web of Science Category
AD= Address	IS= ISSN/ISBN
OG= Organization-Enhanced [Index]	UT= Accession Number
OO= Organization	PMID= PubMed ID
SG= Suborganization	ALL= All Fields
AB= Abstract	
AK= Author Keywords	
KP= Keyword Plus ®	

Es. Combinazioni di field tags

TI=(Sanit* AND (Fruit OR Vegetable*))

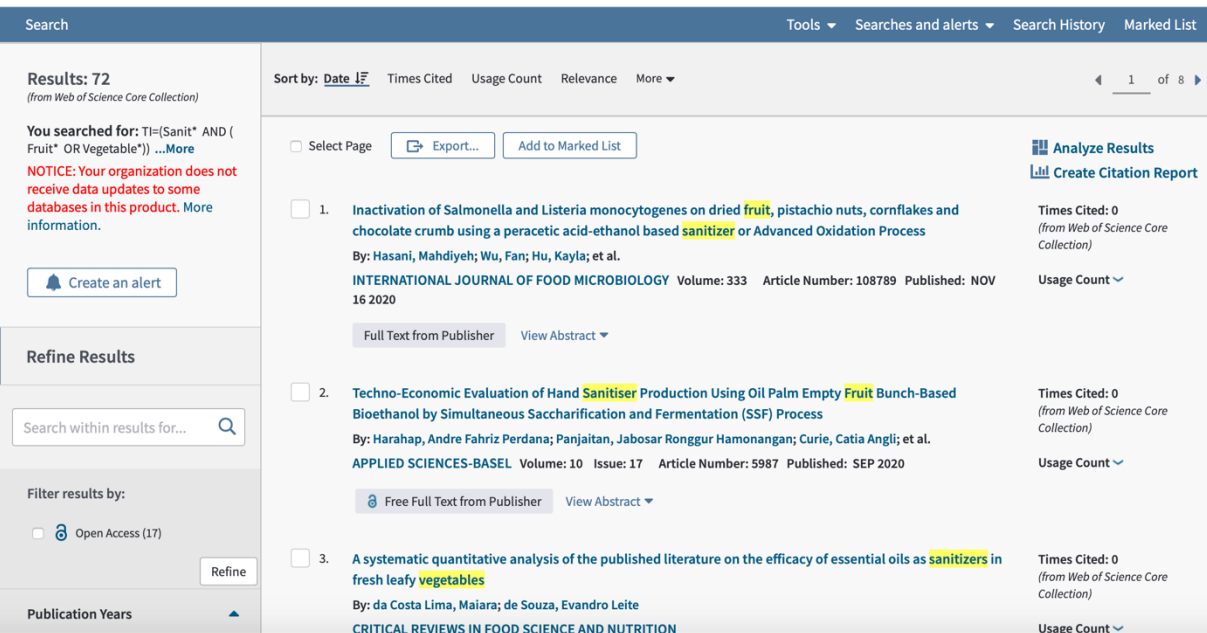
Troverà articoli nel cui titolo contengono i termini sanitary, sanitize, o sanitizing and ed entrambe i termini fruit (o fruits) e vegetable (o vegetables)

OG=(university of Teramo) AND TS=(tendon* AND immunomodulat*)

Troverà articoli dell'università di Teramo contenenti i termini tendon (o tendons) e immunomodulation (o immunomodulatory)

Web of Science

Clarivate Analytics



Search Results: 72 (from Web of Science Core Collection)

You searched for: TI=(Sanit* AND (Fruit* OR Vegetable*)) ...More
NOTICE: Your organization does not receive data updates to some databases in this product. More information.

Sort by: Date | Times Cited | Usage Count | Relevance | More

1 of 8

Select Page | Export... | Add to Marked List | Analyze Results | Create Citation Report

1. Inactivation of Salmonella and Listeria monocytogenes on dried fruit, pistachio nuts, cornflakes and chocolate crumb using a peracetic acid-ethanol based sanitizer or Advanced Oxidation Process
By: Hasani, Mahdiyeh; Wu, Fan; Hu, Kayla; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY Volume: 333 Article Number: 108789 Published: NOV 16 2020
Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count

2. Techno-Economic Evaluation of Hand Sanitizer Production Using Oil Palm Empty Fruit Bunch-Based Bioethanol by Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) Process
By: Harahap, Andre Fahriz Perdana; Panjaitan, Jabosar Ronggur Hamonangan; Curie, Catia Angli; et al.
APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 10 Issue: 17 Article Number: 5987 Published: SEP 2020
Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count

3. A systematic quantitative analysis of the published literature on the efficacy of essential oils as sanitizers in fresh leafy vegetables
By: da Costa Lima, Maiara; de Souza, Evandro Leite
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION
Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count

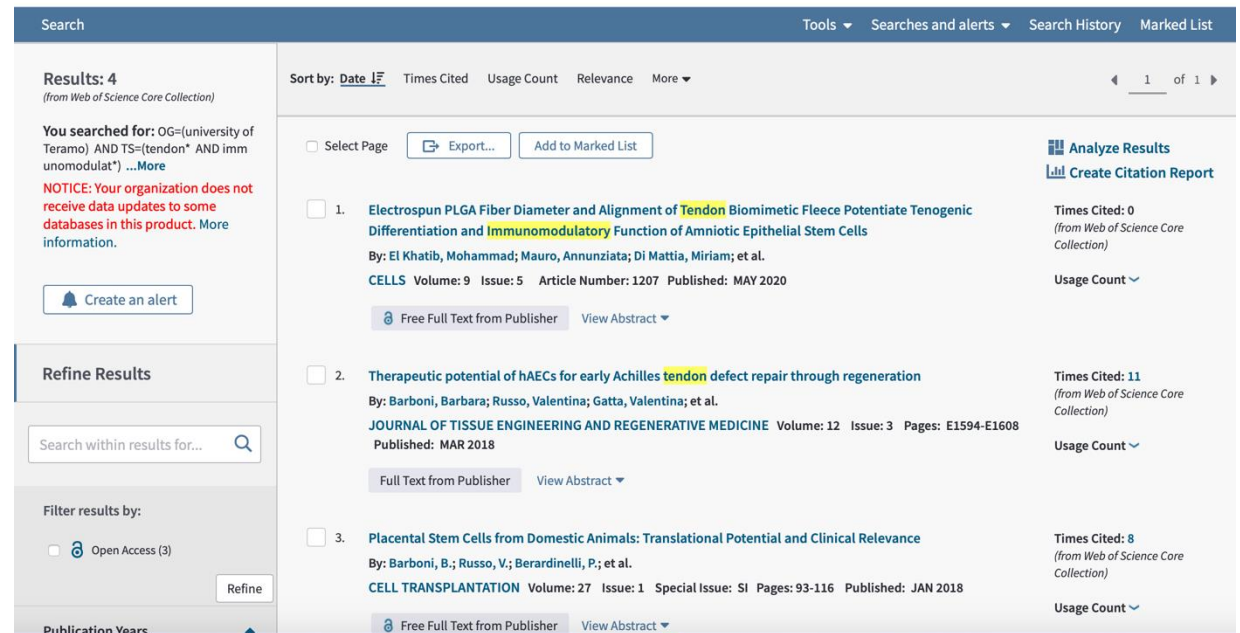
Refine Results

Filter results by: Open Access (17)

Publication Years

Web of Science

Clarivate Analytics



Search Results: 4 (from Web of Science Core Collection)

You searched for: OG=(university of Teramo) AND TS=(tendon* AND immunomodulat*) ...More
NOTICE: Your organization does not receive data updates to some databases in this product. More information.

Sort by: Date | Times Cited | Usage Count | Relevance | More

1 of 1

Select Page | Export... | Add to Marked List | Analyze Results | Create Citation Report

1. Electrospun PLGA Fiber Diameter and Alignment of Tendon Biomimetic Fleece Potentiate Tenogenic Differentiation and Immunomodulatory Function of Amniotic Epithelial Stem Cells
By: El Khatib, Mohammad; Mauro, Annunziata; Di Mattia, Miriam; et al.
CELLS Volume: 9 Issue: 5 Article Number: 1207 Published: MAY 2020
Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count

2. Therapeutic potential of hAECs for early Achilles tendon defect repair through regeneration
By: Barboni, Barbara; Russo, Valentina; Gatta, Valentina; et al.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE Volume: 12 Issue: 3 Pages: E1594-E1608 Published: MAR 2018
Times Cited: 11 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count

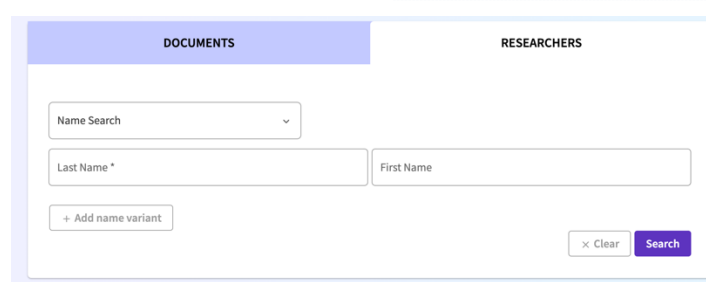
3. Placental Stem Cells from Domestic Animals: Translational Potential and Clinical Relevance
By: Barboni, B.; Russo, V.; Berardinelli, P.; et al.
CELL TRANSPLANTATION Volume: 27 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 93-116 Published: JAN 2018
Times Cited: 8 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Refine Results

Filter results by: Open Access (3)

Publication Years

Researcher



1. Ricerca per "Nome" o per "Author identifier"

NOME: indicare il cognome e l'iniziale del nome

AUTHOR ID: ORCID

Ricerca che consente di avere tutte le info bibliometriche di riferimento:

numero totale di pubblicazioni

H-index

Numero di citazioni

Numero di lavori che citano l'autore

Grafico con numero di citazioni per anno

Lista degli articoli con metriche annesse

- **Es.** Author: Dr. Emmanuelle Charpentier

Web of Science

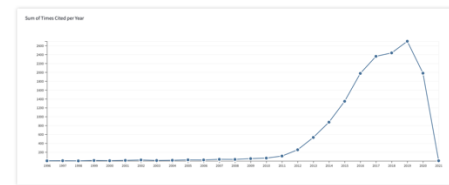
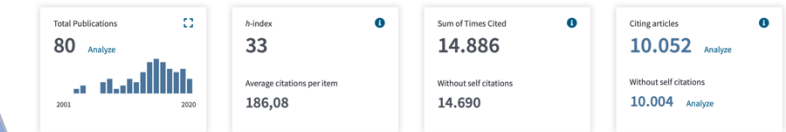
Clarivate Analytics

Search Search Results Tools Searches and alerts Search History Marked List

Citation report for 80 results from Web of Science Core Collection between 1990 and 2020 Go

You searched for: Article Group for: Charpentier, Emmanuelle ...More
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Export Data: Save to Excel File



Sort by: Times Cited | Date | More

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between: 1990 and 2020 Go

	2017	2018	2019	2020	Total	Average Citations per Year	
1. A Programmable Dual-RNA-Guided DNA Endonuclease in Adaptive Bacterial Immunity	2358	2435	2097	1378	5	14886	595.44
2. The new frontier of genome engineering with CRISPR-Cas9	932	976	1003	803	0	5562	620.22
3. Evolution and classification of the CRISPR-Cas systems	450	465	405	338	0	2295	327.86
4. CRISPR RNA maturation by trans-encoded small RNA and host factor Hisee III	123	134	123	85	1	1387	138.70
	151	154	166	102	0	1114	111.40

Search history

In "Search History" sono visualizzate le ricerche effettuate in una sessione di lavoro. Il sistema permette di salvare una ricerca, di creare un messaggio di allerta (*Citation Alerts*)

1

Search History:

Set	Results		Edit Sets	Combine Sets	Delete Sets
		<input type="button" value="Save History / Create Alert"/> <input type="button" value="Open Saved History"/>		<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR	<input type="button" value="Select All"/>
			<input type="button" value="Combine"/>	<input type="button" value="Delete"/>	
# 2	4	OG=(university of Teramo) AND TS=(tendon* AND immunomodulat*) <small>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=1990-2020</small>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	72	TI=(Sanit* AND (Fruit* OR Vegetable*)) <small>Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI Timespan=1990-2020</small>	Edit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR	<input type="button" value="Select All"/>
				<input type="button" value="Combine"/>	<input type="button" value="Delete"/>

2

Create alert

Alert Name

Send me email alerts

3

Alert successfully created

Alert Name
Advanced search

Frequency
Weekly

Email
apeserico@unite.it

Additional options
[Download search string to local drive](#)

[Manage alerts](#)

17

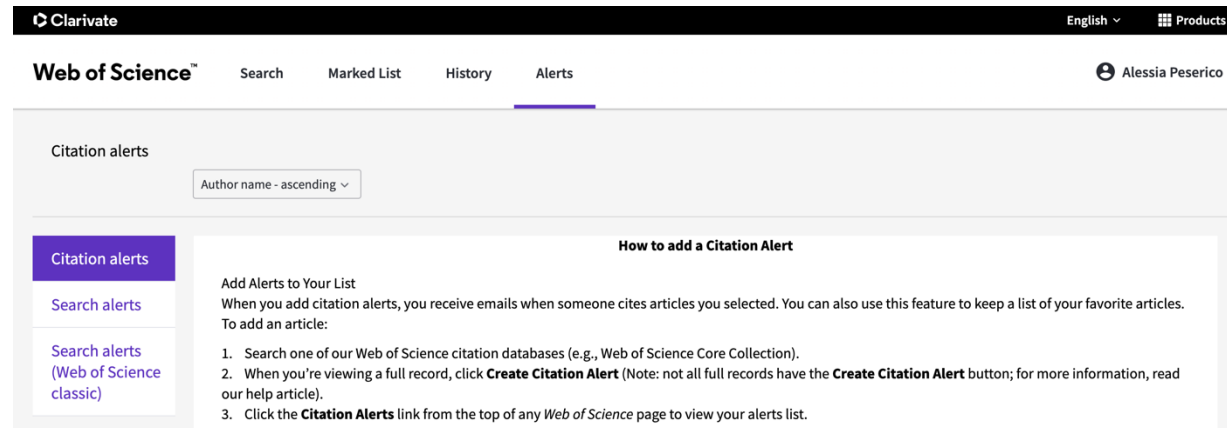
Marked List

Sessione comprendente tutti i risultati di ricerca salvati dall'utente sottoforma di liste

Citation alert

Sessione che consente di ricevere comunicazioni via mail nel caso in cui un lavoro di nostro interesse viene citato

In figura come attivare la citation alert:



The screenshot shows the Web of Science interface. At the top, there is a navigation bar with the Clarivate logo, language settings (English), and a Products menu. Below this, the main navigation includes Search, Marked List, History, and Alerts. The Alerts section is currently active. On the right side of the navigation bar, the user's name 'Alessia Peserico' is displayed. The main content area is titled 'Citation alerts' and features a dropdown menu set to 'Author name - ascending'. A sidebar on the left contains a 'Citation alerts' section with a 'Search alerts' button and a link to 'Search alerts (Web of Science classic)'. The main content area is titled 'How to add a Citation Alert' and contains the following text: 'Add Alerts to Your List. When you add citation alerts, you receive emails when someone cites articles you selected. You can also use this feature to keep a list of your favorite articles. To add an article: 1. Search one of our Web of Science citation databases (e.g., Web of Science Core Collection). 2. When you're viewing a full record, click **Create Citation Alert** (Note: not all full records have the **Create Citation Alert** button; for more information, read our help article). 3. Click the **Citation Alerts** link from the top of any *Web of Science* page to view your alerts list.'

Prodotti aggiuntivi di WoS

Solo note

➤ **Master journal list**

Include tutti i giornali indicizzati in Web of Science con aggiornamento mensile.

n.b. Consente di trovare il giornale target di una ricerca scientifica

➤ **Publons**

Per creare profili professionali dove inserire pubblicazioni, metriche citazionali, peer reviews e lavori editoriali

➤ **InCites**

Include metriche citazionali e descrizione di profili istituzionali. Utile per trovare collaborazioni e partnerships

➤ **Journal citation reports**

Include metriche citazionali (tra cui JIF) e descrizione dei contenuti dei lavori open access e degli autori

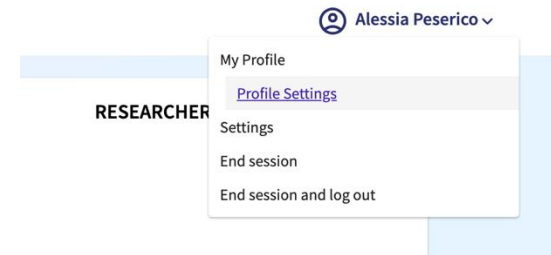
➤ **Essential science indicator**

Rivela scienze emergenti e ed anche ricercatori, istituzioni, lavori e luoghi attivi per un definito ambito di ricerca

➤ **Endnote**

Permette di aggiungere e formattare i riferimenti bibliografici in un documento di testo e di effettuare ricerche in altre banche dati e cataloghi di biblioteche online

Profilo WoS personale



L'utente di WoS può inoltre creare un profilo *Web of Knowledge* personale per sfruttare i vantaggi di efficaci opzioni di personalizzazione:

- salvare un numero illimitato di ricerche
- creare *Search Alerts* (avvisi di ricerca)
- creare *Citation Alerts* (avvisi relativi a citazioni)
- Creare una libreria *EndNote*
- Creare un profilo **ResearcherID**, uno spazio gratuito pubblico e online che può essere utilizzato per includere informazioni relative alle pubblicazioni istituzionali, agli interessi di ricerca e alle pubblicazioni personali dell'utente

Ad ogni profilo autore viene attribuito un **codice alfanumerico univoco** Collegato con il consorzio ORCID (consente lo scambio di dati)

