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
1/2

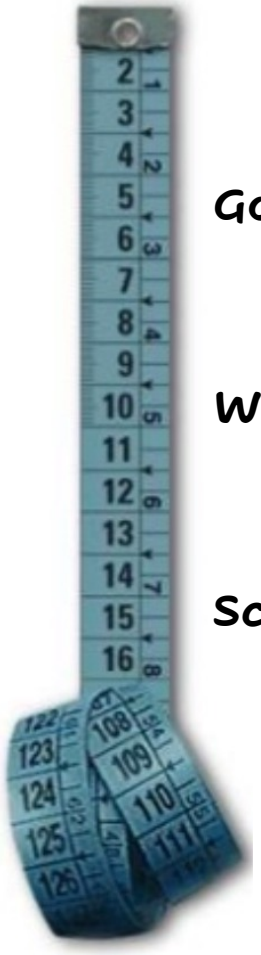
Prof. Alessia Peserico
Ricevimento: Previo appuntamento concordato via mail
Email: apeserico@unite.it

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO


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 (banche dati) e motori di ricerca

Permettono recuperare e conoscere il numero di citazioni ricevute dalle pubblicazioni, e perciò gli indici delle riviste e degli autori

Questi affiancano ai tradizionali strumenti per la ricerca bibliografica l'analisi delle citazioni, a partire dalle quali offrono anche funzionalità di tipo bibliometrico.



Clarivate Analytics
WEB OF SCIENCE™

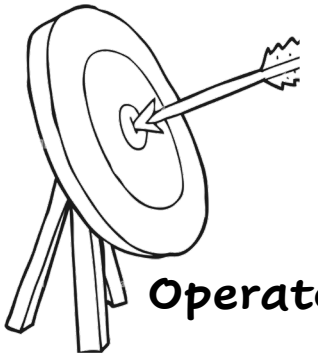
Web of Science (WoS)

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)

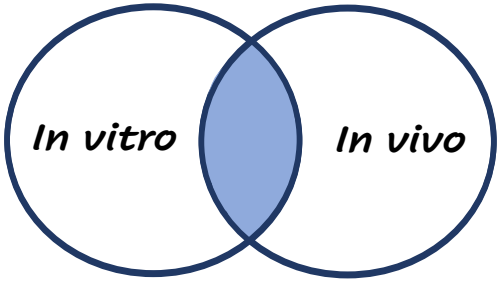


Strumenti per la ricerca su WoS

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.

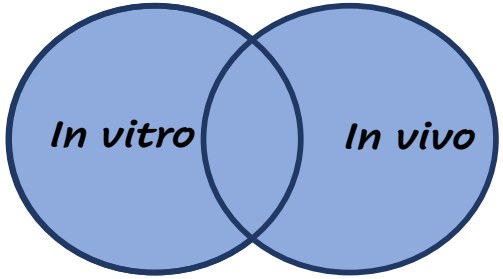
- Ottimizzano la ricerca



AND

Prodotto logico

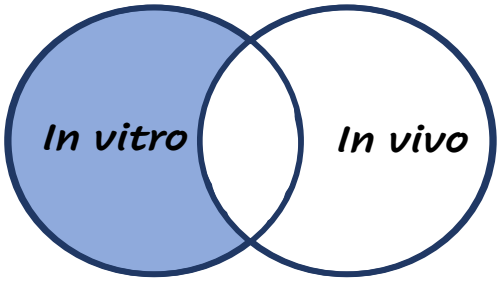
Si reperiscono articoli indicizzati con entrambi i termini *in vitro* ed *in vivo*



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

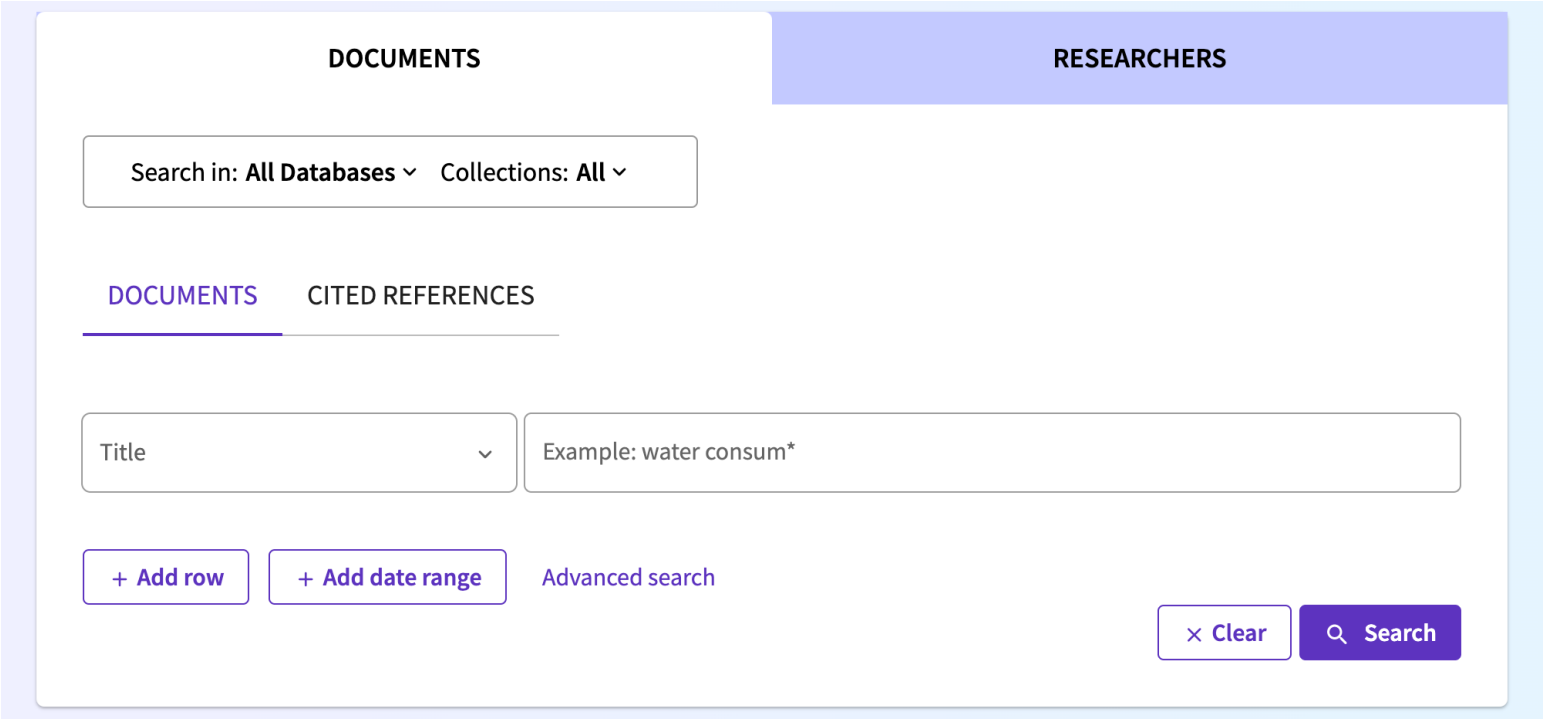
Ricerca di caratteri non conosciuti

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 wom**e**n, wom**a**n
$	0 o 1 CARATTERE Es. **odo$r** finds od**o**r and od**ou**r **Grain$** include grain, grain**s**
” “	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



- **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*

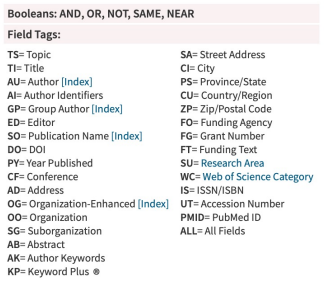
Es.B stem cells AND tendon regeneration NOT myocardial regeneration

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 boleani
Wildcards
Parenthesis
Field tags



Es. Combinazioni di field tags

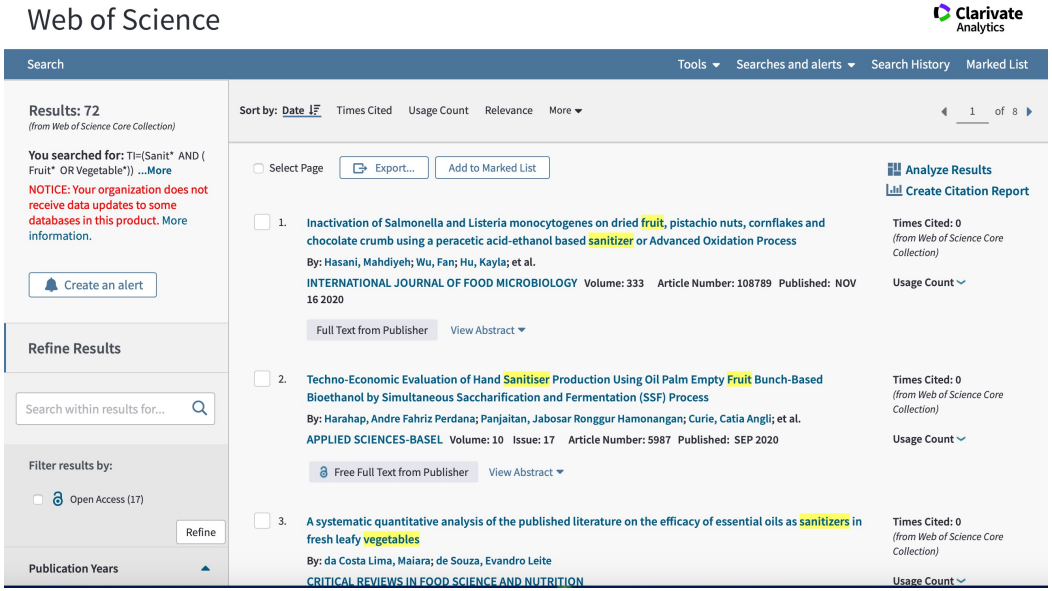
TI=(Sanit* AND (Fruit OR Vegetable*))
Troverà articoli nel cui titolo contengono il termine Fruit (o fruits) ed i termini sanitary, sanitize, o sanitizing.
Articoli con termine Vegetable (o vegetables) ed i termini sanitary, sanitize, o sanitizing.
Articoli con termine fruit (o fruits) e Vegetable (o vegetables) ed i termini sanitary, sanitize, o sanitizing. ed antrambe 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)

Es. Combinazioni di field tags

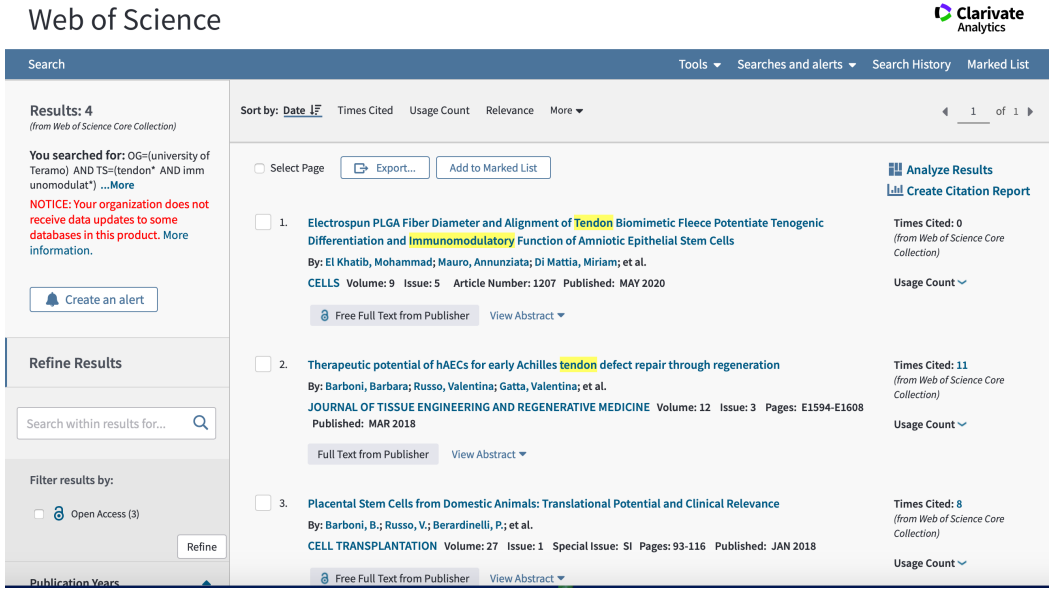
TI=(Sanit* AND (Fruit OR Vegetable*))

Troverà articoli nel cui titolo contengono i termini sanitary, sanitize, o sanitizing and ed antrambe 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)



Researcher



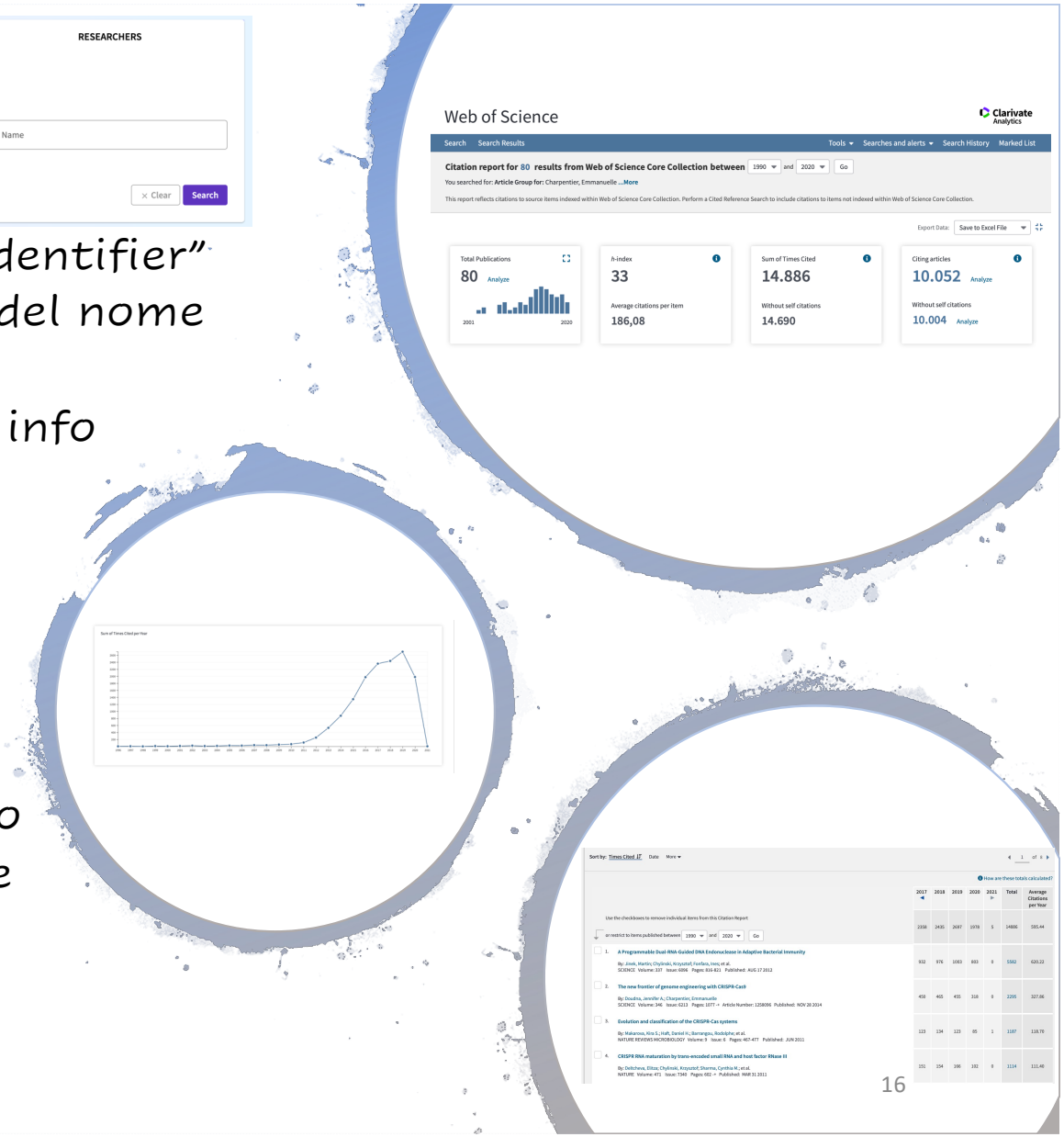
1. Ricerca per "Nome" o per "Author identifier"

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

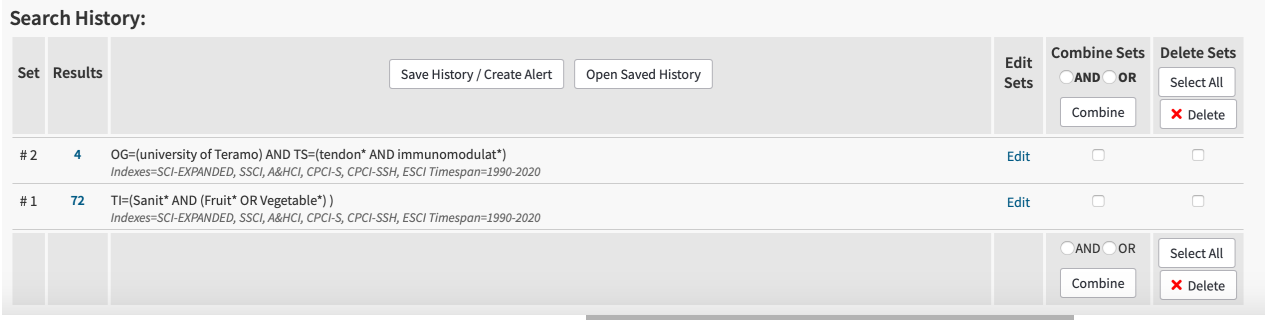


- **Es.** Author: Dr. Emmanuelle Charpentier

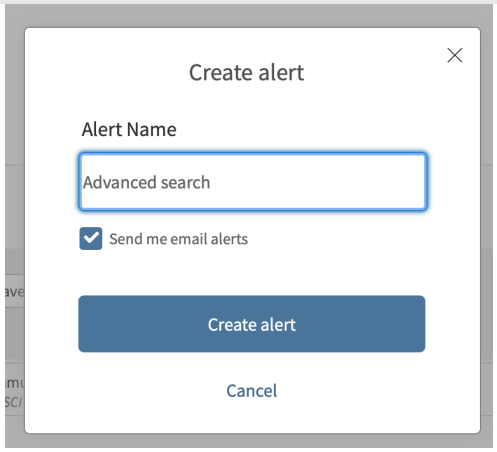
Search history

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*)

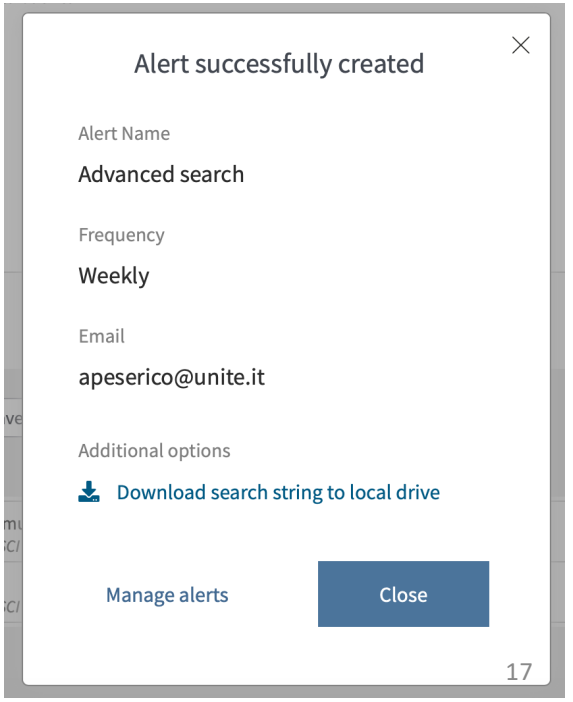
1



2



3



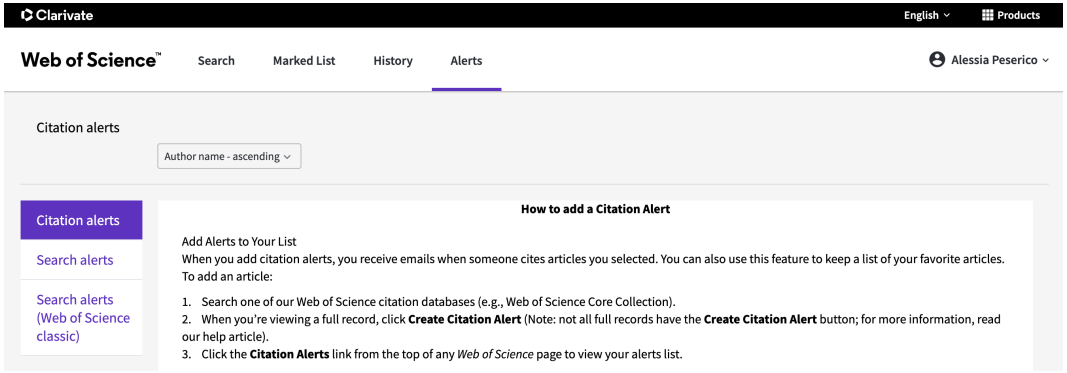
Marked List

Sessione comprendente tutti i risultai 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:



Prodotti aggiuntivi di WoS

Solo note

- **Master journal list**

Include tutti i giornali indicizzati in 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 publicazioni, 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

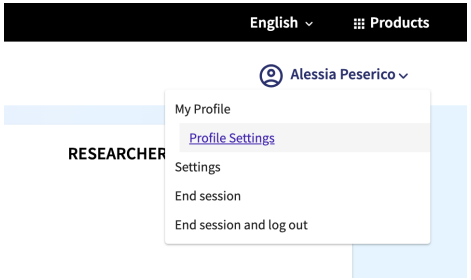
- **Essential science indicator**

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 ri fermenti 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)

