

Web of science (WOS)

Guida all'utilizzo

Cos'è WOS?

Web of science è uno strumento di ricerca online che offre l'accesso ad una vasta gamma di risorse scientifiche:
articoli pubblicati su riviste di prestigio,
atti di conferenze, monografie e altri materiali
(pre-print, dataset, brevetti, ecc.)

Cos'è WOS?

Web of science è composto da una collezione di database che l'utente può decidere di interrogare singolarmente oppure contemporaneamente

Tutti i database interrogabili in WOS



WOS Core Collection

La Core Collection, a sua volta suddivisa in diverse sezioni,
è il database più importante di WOS

WOS Core Collection

Si tratta di un **database citazionale**, ovvero un database in cui per **ogni risorsa** vengono indicati gli articoli o le altre risorse che nel corso del tempo l'hanno **citata**

Importanza delle citazioni

Stabilire quante e quali citazioni un articolo ha ricevuto è fondamentale perché più un articolo è stato citato, maggiore è la probabilità che esso abbia avuto un forte impatto nel proprio ambito disciplinare

Utilità delle citazioni

Se cerco articoli riguardanti un determinato argomento (ad es. per costruire la bibliografia della mia tesi di laurea), seguendo le citazioni indicate da WOS potrò trovare altri articoli sullo stesso argomento!

Science Citation Index (SCI)

All'interno della WOS Core Collection, il Science Citation Index (SCI) è il database più specifico per la ricerca nelle discipline scientifiche, inclusa l'ingegneria

Come si accede a WOS? dall'università

Connettendosi alla rete wifi di Tor Vergata con le proprie credenziali, è sufficiente andare sulla home page del [Library Search di Tor Vergata](#) e cliccare in alto su “Cerca database”



NUOVA
RICERCA

RICERCA
RIVISTA

RICHIESTA
ILL

CERCA
DATABASE

RECUPERA
COPIA

MEDIA
LIBRARY
ONLINE

...

Cerca tutto



Tutti i materiali ▼

Come si accede a WOS? dall'università

Si aprirà una schermata in cui poter
ricercare il database di nostro interesse





The screenshot displays the Tor Vergata Library Search interface. At the top left is the logo for the University of Rome Tor Vergata Library Search, featuring a green 'U' and three diamonds (red, grey, green). To the right of the logo is a navigation menu with the following items: NUOVA RICERCA, RICERCA REVISTA, RICHIESTA ILL, CERCA DATABASE, RECUPERA COPIA, MEDIA LIBRARY ONLINE, and a three-dot menu icon. Below the navigation menu is a search bar with a yellow 'Cerca database' button on the left. The search bar contains the text 'Web of science' and has a magnifying glass icon on the right. Below the search bar, a dropdown menu is visible, showing the search result 'Web of Science'. A purple arrow points from the text above to the search bar.

Come si accede a WOS? da casa

è necessario connettersi alla rete dell'università tramite **VPN**
Per installare la VPN sui propri dispositivi (pc, tablet o smartphone) si possono seguire i passaggi indicati nell'[apposita guida](#)

VPN Ateneo



 Crea PDF  Stampa

Per mezzo di una VPN, utilizzando una connessione Internet, è ad esempio possibile collegarsi da remoto (cioè dall'esterno) alla rete informatica della propria azienda. In termini semplificati: tramite una connessione VPN ci si può "collegare" da un client come se si fosse fisicamente (cavo di rete o wireless) cablati. La connessione si svolge attraverso un tunnel "virtuale" (protetto e sicuro) supportato da Internet esattamente come fosse il cavo fisico abituale. In questo modo si possono utilizzare le risorse di rete abituali: cartelle condivise, sistemi informatici gestionali, siti aziendali o una connessione desktop remoto.

Per configurare la VPN di Ateneo dobbiamo installare per quanto riguarda i personal computer il client, il certificato, la chiave ta e il file di configurazione

Come si accede a WOS? da casa

Una volta connessi alla rete dell'università tramite VPN, bisogna seguire gli stessi passaggi indicati nelle slide precedenti:

[Library Search Tor Vergata](#) > Cerca database



The screenshot shows the Tor Vergata Library Search interface. At the top left is the logo for the University of Tor Vergata and the text "TOR VERGATA Library Search". To the right of the logo is a horizontal navigation bar with several buttons: "NUOVA RICERCA", "RICERCA RIVISTA", "RICHIESTA ILL", "CERCA DATABASE", "RECUPERA COPIA", and "MEDIA LIBRARY ONLINE". A purple arrow points to the "CERCA DATABASE" button. Below the navigation bar is a dark green search bar with the placeholder text "Cerca tutto" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a dropdown menu labeled "Tutti i materiali" with a downward arrow.

Come ricercare articoli su WOS?

1. Selezionare il database di WOS in cui si vuole effettuare la ricerca

The screenshot shows the WOS search interface. At the top, there are two tabs: 'DOCUMENTS' (selected) and 'RESEARCHERS'. Below the tabs, there is a search bar with a dropdown menu set to 'Web of Science Core Collection' and another dropdown set to 'Editions: All'. Below the search bar, there are three tabs: 'DOCUMENTS' (selected), 'CITED REFERENCES', and 'STRUCTURE'. Below the tabs, there is a search field with a dropdown menu set to 'All Fields' and a search input field containing the text 'Example: liver disease india singh'. Below the search field, there are three buttons: '+ Add row', '+ Add date range', and 'Advanced search'. At the bottom right, there are two buttons: 'x Clear' and 'Search'.

Selezionando il menù a tendina è possibile modificare il database in cui effettuare la ricerca

La ricerca è **preimpostata** sul database **WOS Core Collection**

Se non viene specificato alcun database, la ricerca verrà effettuata **automaticamente** nella Core Collection

Come ricercare articoli su WOS?

1. Selezionare il database di WOS in cui si vuole effettuare la ricerca

The screenshot shows the WOS search interface. At the top, there are two tabs: "DOCUMENTS" and "RESEARCHERS". Below the tabs, the search scope is set to "Web of Science Core Collection" and "Editions: All". A dropdown menu is open, listing various databases. The "Web of Science Core Collection" is highlighted. A detailed description for this database is shown in a pop-up window, which includes a list of features and a "Search" button. A purple arrow points from the text box at the bottom to the description window.

DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: **Web of Science Core Collection** ^ Editions: All v

DOCUME

All Databases

Web of Science Core Collection

Current Contents Connect

Data Citation Index

Derwent Innovations Index

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

+ Add ro

Preprint Citation Index **New**

ProQuest™ Dissertations & Theses Citation Index **New**

Web of Science Core Collection (1990-present)

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.

- All cited references for all publications are fully indexed and searchable.
- Search across all authors and all author affiliations.
- Track citation activity with Citation Alerts.
- See citation activity and trends graphically with Citation Report.

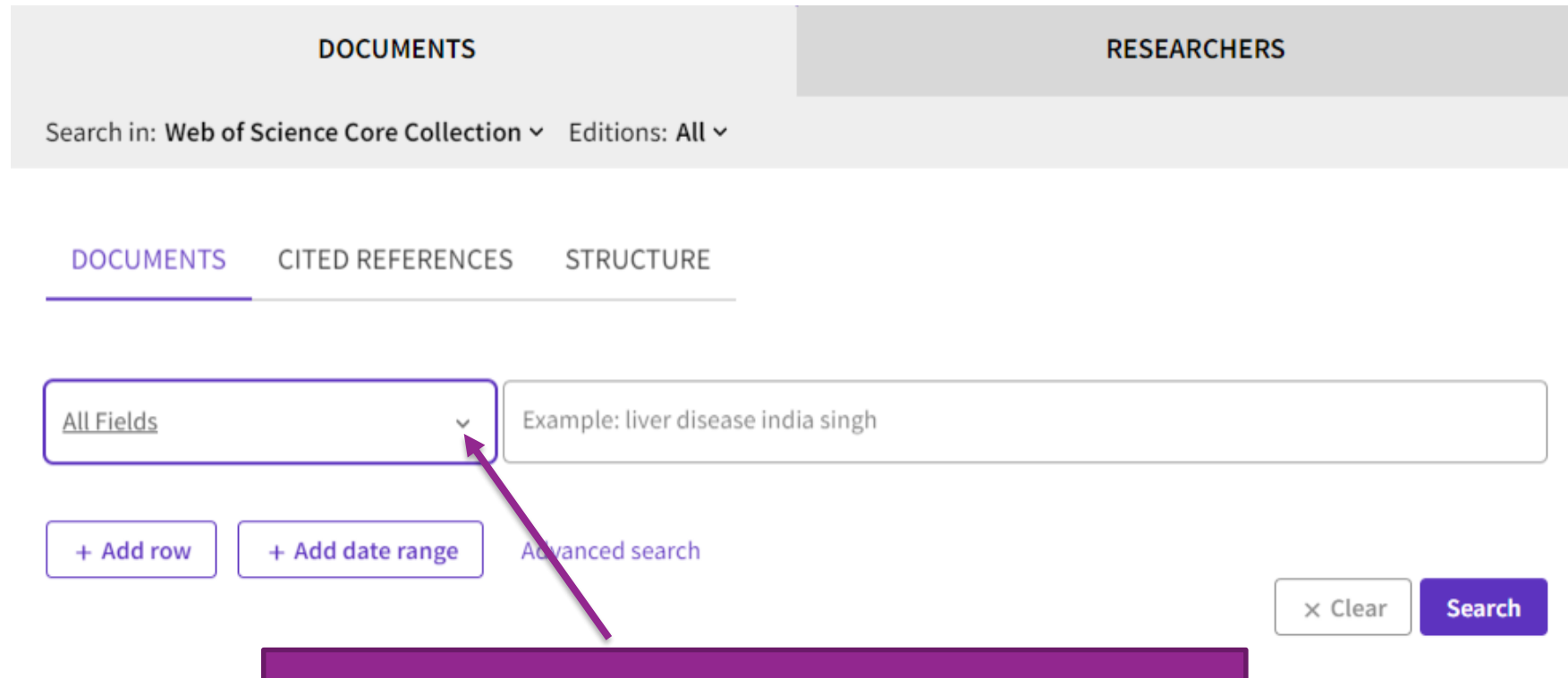
Data updated 2023-12-15

Search

Nel menù a tendina, per ogni database viene offerta una rapida descrizione, utile per ricordare le specificità dei vari database

Come ricercare articoli su WOS?

2. Selezionare il campo in cui effettuare la ricerca



The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are two tabs: "DOCUMENTS" (selected) and "RESEARCHERS". Below the tabs, there is a search bar with the text "Search in: Web of Science Core Collection" and "Editions: All". Below the search bar, there are three tabs: "DOCUMENTS" (selected), "CITED REFERENCES", and "STRUCTURE". Below the tabs, there is a search field with the text "Example: liver disease india singh". To the left of the search field, there is a dropdown menu with the text "All Fields". A purple arrow points to the dropdown menu. Below the search field, there are three buttons: "+ Add row", "+ Add date range", and "Advanced search". To the right of the search field, there are two buttons: "x Clear" and "Search".

Selezionando il menù a tendina, possiamo specificare in quale campo effettuare la ricerca (es. Titolo, Autore, Argomento (Topic), ecc.)

Come ricercare articoli su WOS?

2. Selezionare il campo in cui effettuare la ricerca

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, there are two tabs: "DOCUMENTS" (selected) and "RESEARCHERS". Below the tabs, the search scope is set to "Web of Science Core Collection" and "Editions: All". A navigation bar includes "DOCUMENTS", "CITED REFERENCES", and "STRUCTURE". The search input field contains the text "Example: liver disease india singh". A dropdown menu is open, showing a list of search fields: "All Fields", "Topic", "Title", "Author", "Publication Titles", "Year Published", "Affiliation", "Funding Agency", and "Publisher". A callout box points to the "All Fields" option, which is highlighted. To the right of the dropdown, a text box explains the "All Fields" search: "All Fields Searches all of the searchable fields using one query. This allows you to easily find your search terms in any field. Example: 2014 drexel decay radioactiv*". Below the search input, there are "Clear" and "Search" buttons. At the bottom right, there is a "Sign in to access" button.

Per ogni campo viene riportata una rapida descrizione utile a ricordare il funzionamento di ogni campo di ricerca

ized homepage dashboard.

Come ricercare articoli su WOS?

2. Selezionare il campo in cui effettuare la ricerca

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are two tabs: 'DOCUMENTS' and 'RESEARCHERS'. Below the tabs, there are search filters: 'Search in: Web of Science Core Collection' and 'Editions: All'. The main search area has three tabs: 'DOCUMENTS', 'CITED REFERENCES', and 'STRUCTURE'. A dropdown menu is open, showing a list of search fields: 'All Fields', 'Topic', 'Title', 'Author', 'Publication Titles', 'Year Published', 'Affiliation', 'Funding Agency', and 'Publisher'. The 'Topic' option is highlighted. To the right of the dropdown, there is a search input field with the placeholder text 'Example: liver disease india singh'. Below the input field, there is a 'Search' button and a 'Clear' button. A purple arrow points from the 'Topic' option in the dropdown menu to the 'Topic' label in the search input field. Below the search input field, there is a description of the 'Topic' search: 'Searches title, abstract, author keywords, and Keywords Plus.' and an example: 'Example: robot* control* "input shaping"'. At the bottom of the page, there is a 'Sign in to access' button.

Se cerchiamo articoli su un determinato argomento, può essere utile effettuare la ricerca nel campo «Topic»

La chiave di ricerca verrà ricercata contemporaneamente nel titolo degli articoli, nell'abstract, nelle parole chiave indicate dall'autore e in quelle attribuite da WOS (keywords plus)

Come ricercare articoli su WOS?

2. Selezionare il campo in cui effettuare la ricerca

The screenshot shows the 'DOCUMENTS' search page on Web of Science. At the top, it says 'Search in: Web of Science Core Collection' and 'Editions: All'. Below this are tabs for 'DOCUMENTS', 'CITED REFERENCES', and 'STRUCTURE'. A search input field contains the text 'Example: liver disease india singh'. To the left of the search field is a dropdown menu currently set to 'All Fields'. A purple box highlights this dropdown menu, and a purple arrow points from the text box to the 'Topic' option in the dropdown. Below the search field, there are 'Clear' and 'Search' buttons. At the bottom right, there is a 'Sign in to access' button.

Possiamo adottare alcuni accorgimenti:

- utilizzando l'asterisco (*) il sistema andrà a recuperare tutti quegli articoli che contengono la radice robot- nel campo topic, ad es. "robot", "robots", "human-robot interaction", "mobile robot", "robotic surgery", ecc.
- utilizzando le virgolette ("") il sistema andrà a recuperare la specifica espressione racchiusa tra le virgolette

Come ricercare articoli su WOS?

3. Combinare più campi di ricerca

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are two tabs: 'DOCUMENTS' (selected) and 'RESEARCHERS'. Below the tabs, there is a search bar with the text 'Search in: Web of Science Core Collection' and 'Editions: All'. Below the search bar, there are three tabs: 'DOCUMENTS' (selected), 'CITED REFERENCES', and 'STRUCTURE'. Below the tabs, there is a search field with a dropdown menu labeled 'Topic' and a search input field containing 'Neural Networks'. Below the search field, there are three buttons: '+ Add row', '+ Add date range', and 'Advanced search'. To the right of these buttons, there are two buttons: 'x Clear' and 'Search'. A purple arrow points from a text box at the bottom to the '+ Add row' button.

Selezionando il tasto «Add row» è possibile effettuare una ricerca combinando più campi di ricerca

Come ricercare articoli su WOS?

3. Combinare più campi di ricerca

DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection ▾ Editions: All ▾

DOCUMENTS CITED REFERENCES STRUCTURE

Posso ad esempio combinare il campo «Topic» con il campo «Author» per ricercare articoli su un determinato argomento e pubblicati da un autore di mio interesse

Topic ▾ Example: oil spill* mediterranean
Neural Networks X

And ▾ Author ▾ Example: O'Brian C* OR OBrian C*
Alex Krizhevsky AZ X
KRIZHEVSKY ALEX

+ Add row + Add date range Advanced search

X Clear Search

Come ricercare articoli su WOS?

3. Combinare più campi di ricerca

The screenshot displays the search interface for 'DOCUMENTS' and 'RESEARCHERS'. The search scope is set to 'Web of Science Core Collection' and 'Editions: All'. The search results are currently filtered by 'DOCUMENTS'. The search criteria are defined in two rows:

- Row 1: Topic field with the search term 'Neural Networks'.
- Row 2: All Fields field with the search term 'Example: liver disease india singh'.

A dropdown menu is open for the second row, showing the boolean operators: 'And', 'Or', and 'Not'. A red arrow points from a callout box to this menu. The callout box contains the text: 'I campi possono essere combinati secondo i tre operatori booleani AND, OR e NOT (selezionabili dal menù a tendina)'. At the bottom right, there are buttons for 'x Clear' and 'Search'.

Come ricercare articoli su WOS?

3. Combinare più campi di ricerca

GLI OPERATORI BOOLEANI

AND = recupero tutti gli articoli che soddisfano
ENTRAMBE le condizioni

«Intelligenza artificiale» AND «Robotica»

Recupero gli articoli che trattano sia di intelligenza artificiale che di robotica

Come ricercare articoli su WOS?

3. Combinare più campi di ricerca

GLI OPERATORI BOOLEANI

OR = recupero tutti gli articoli che soddisfano
ALMENO UNA delle condizioni

«Intelligenza artificiale» OR «Robotica»

Recupero gli articoli che trattano o solo di intelligenza artificiale o solo di robotica oppure di entrambe

Come ricercare articoli su WOS?

3. Combinare più campi di ricerca

GLI OPERATORI BOOLEANI

NOT = escludo dai risultati che soddisfano la ricerca una condizione specifica

«Intelligenza artificiale» NOT «Apprendimento profondo»
Recupero gli articoli che trattano di intelligenza artificiale, ma NON di apprendimento profondo

Come ricercare articoli su WOS?

4. Consultazione delle risorse

Una volta effettuata la ricerca, i risultati saranno ordinati in una schermata simile

The screenshot shows the Web of Science search results interface. At the top, it displays '705,586 results from Web of Science'. The search term 'neural network (Topic)' is entered in the search bar. Below the search bar, there are buttons for 'Analyze Results' and 'Citation Report'. A 'Quick add keywords' section shows several related terms: NEURAL NETWORKS, NEURAL NETWORK, DEEP LEARNING, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK, and ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. On the left, there is a 'Refine results' section with a search box and a list of 'Quick Filters' including Highly Cited Papers (6,620), Hot Papers (212), Review Article (20,882), Early Access (11,424), Open Access (247,251), Associated Data (6,695), and Enriched Cited References (141,725). The main results area shows a list of publications, with the first one being 'THE NEURAL SHELL - A NEURAL NETWORK SIMULATION TOOL' by AHALT, SC; CHEN, P.; (...); LITTLE, TE, published in May 1992 in 'ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE', volume 5(3), pages 183-192. The article abstract is visible, and there are links for 'Full Text at Publisher', 'Citations', 'References', and 'Related records'. A 'Copy query link' button is located in the top right corner of the results area.

È possibile affinare la ricerca aggiungendo una parola chiave tra quelle proposte

Qui è possibile modificare il criterio di ordinamento dei risultati (rilevanza, alfabetico, cronologico, ecc.)

Sulla colonna di sinistra è possibile raffinare la ricerca aggiungendo una parola chiave oppure selezionando uno dei filtri proposti

È possibile condividere i risultati di ricerca copiando il link

Come ricercare articoli su WOS?

4. Consultazione delle risorse

Una volta individuato l'articolo di mio interesse posso

Sapere se l'articolo è
pubblicato Open Access

Conoscere tutti gli articoli che
l'hanno citato

3 ImageNet Classification with Deep Convolutional **Neural Networks**



Krizhevsky, A; Sutskever, I and Hinton, GE

Jun 2017 | [COMMUNICATIONS OF THE ACM](#) 60 (6) , pp.84-90

We trained a large, deep convolutional **neural** network to classify the 1.2 million high-resolution images in the ImageNet LSVRC-2010 contest into the 1000 different classes. On the test data, we achieved top-1 and top-5 error rates of 37.5% and 17.0%, respectively, which is considerably better than the previous state-of-the-art. The **neural** network, which has 60 million parameters and 650,000 neu

[Free Full Text From Publisher](#) ...

Sapere su quali pubblicazioni si
basa l'articolo trovato

14,788
Citations

33
References

... [Show more](#)

[Related records](#)

Leggere l'abstract

Avere accesso al full-text
(se disponibile)

Recuperare una lista di articoli
correlati all'articolo che si sta
visualizzando

Come ricercare articoli su WOS?

4. Consultazione delle risorse

Registrandosi sul portale di WOS ed effettuando l'accesso alla propria area riservata, si attiveranno ulteriori funzionalità

Web of Science™ Search

SearchSearch

705,586 results from Web of Science Core Collection for:

neural network (Topic)

Quick add keywords: + NEURAL NETWORKS + NEURAL NETWORK + DEEP LEARNING + CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK + ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

Sign In Register

Analyze Results Citation Report Create Alert

Search

Copy query link

L'accesso è gratuito! È necessario indicare una propria mail, nome e cognome e impostare una password di accesso!

Come ricercare articoli su WOS?

4. Consultazione delle risorse

Una volta effettuato l'accesso sarà possibile

5 results from Web of Science Core Collection for:

neural network (Topic) and KRIZHEVSKY ALEX (Author)

Quick add keywords: + DEEP LEARNING

Publications You may also like...

Refine results

Search within results...

Quick Filters

- Highly Cited Papers 3
- Open Access 3

Publication Years

Sort by: Relevance < 1 of 1 >

Add To Marked List Export

1 Dropout: A Simple Way to Prevent Neural Networks from Overfitting 22,436 Citations 36 References

Srivastava, N; Hinton, G; (...); Salakhutdinov, R

Jun 2014 | JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH 15, pp.1929-1958

Deep neural nets with a large number of parameters are very powerful machine learning systems. However, overfitting is a serious problem in such networks. Large networks are also slow to use, making it difficult to deal with overfitting by combining the predictions of many different large neural nets at test time. Dropout is a technique for addressing this problem. The key idea is to randomly d ... Show more

Related records ?

Creare un Alert: permette di essere informati nel caso in cui vengano aggiunti ulteriori articoli che soddisfano le chiavi della ricerca (nel nostro esempio ulteriori articoli di A. Krizhevsky sul tema «neural network»)

Con la funzione «Add to marked list» è possibile creare liste personali a cui aggiungere gli articoli selezionati. Liste e articoli potranno poi essere consultati nella propria area personale

Con la funzione «Export» è possibile scaricare i riferimenti bibliografici degli articoli in diversi formati (EndNote, BibTex, InCites, ecc.)

Web of science (WOS)

Per scoprire altre funzionalità di WOS è possibile consultare i materiali informativi messi a disposizione online alla pagina [Web of Science Learning](#)

Web of science (WOS)

Per qualsiasi altra informazione sull'utilizzo di WOS
è possibile scrivere una e-mail all'indirizzo
ingegneria@biblio.uniroma2.it