Società Infermieri Area Nefrologica
SIAN Italia

Le banche dati di letteratura primaria e secondaria

A cura di

Stefano Mancin
Referente Formazione e Ricerca SIAN

Riccione 08/05/2024

Società Infermieri Area Nefrologica
SIAN Italia

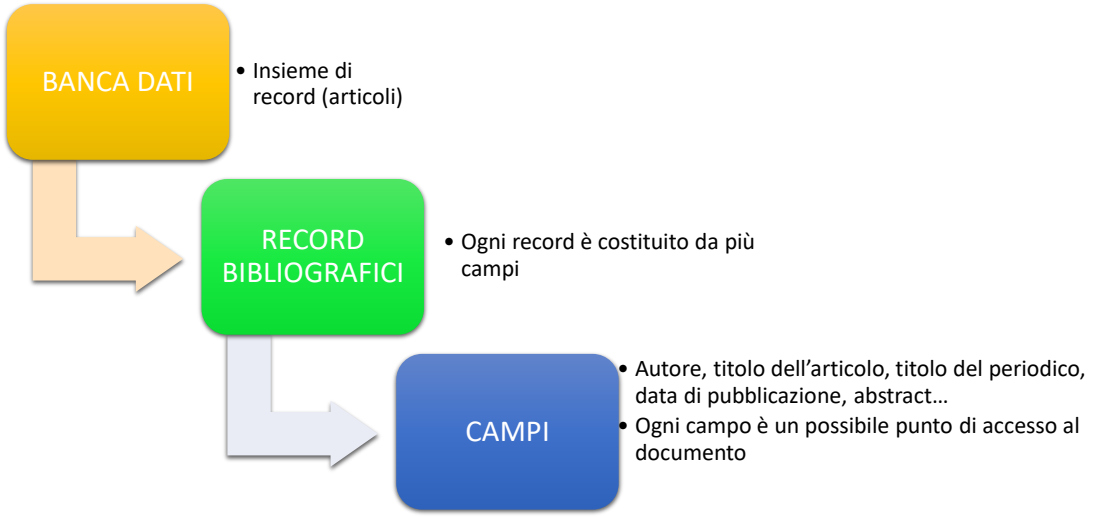
BANCHE DATI BIOMEDICHE

Le banche dati sono **archivi digitali disciplinari** di informazioni strutturate all'interno dei quali è possibile effettuare ricerche per ottenere citazioni di articoli e abstract (**banche dati bibliografiche**), documenti a testo pieno (**banche dati full text**), allo scopo di conoscere l'informazione su un determinato argomento

AIFA (2006). L'uso delle banche dati biomediche. Bif XIII N. 3; P.136

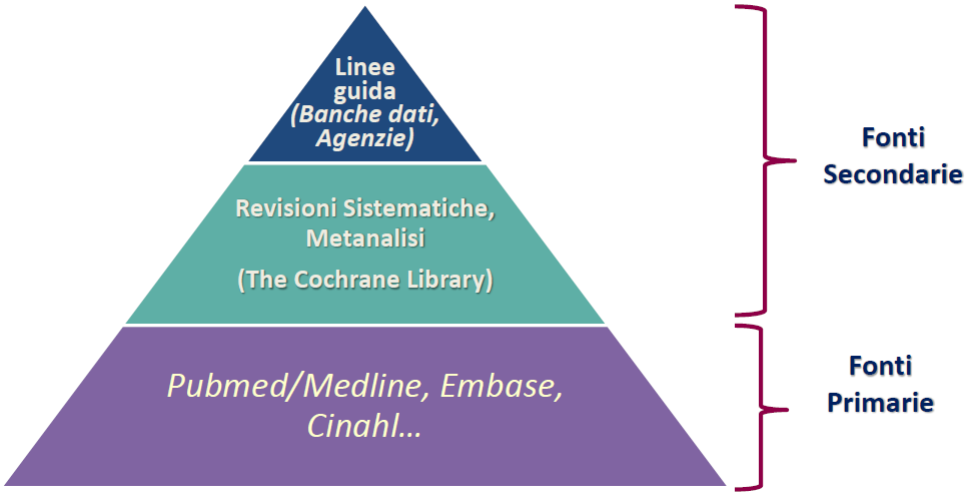
(L. 633/41). Tale legge, all'art. 70. Ogni utilizzo del materiale citare sempre la fonte di provenienza e gli autori.

BANCHE DATI BIOMEDICHE



07/0652024 Stefano MANCIN 3

STRUTTURAZIONE DELLE BANCA DATI



07/0652024 Stefano MANCIN 4

BANCHE DATI: AREE DI INTERESSE

La ricerca nelle banche dati deve considerare anche **l'area di interesse….**

Informazione medica → **Medline Pubmed, Embase**

Informazione infermieristica → **Cinahl, British Nursing Index…**

Stato dell'arte, evidenza scientifica → **Cochrane Library**

Linee Guida → **RNAO, Nice, AHRQ,….**

Patologie di interesse psicologico → **Psychinfo ….**

07/0652024 Stefano MANCIN 5

BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE

- Le banche dati primarie raccolgono citazioni che traggono le loro fonti dalla **letteratura scientifica primaria** (articoli pubblicati sulle principali riviste biomediche).

PUBMED EMBASE CINHAL

PEDRO PSYCHINFO

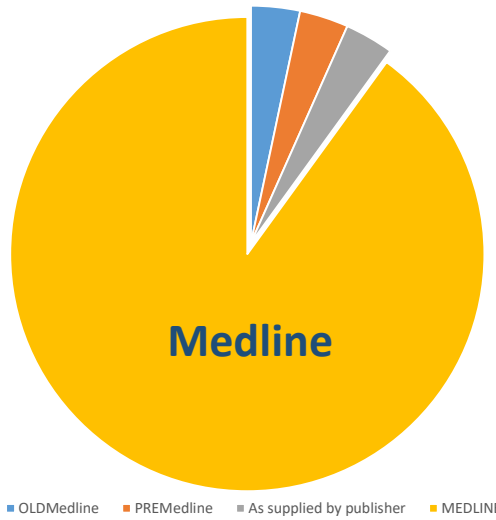
07/0652024 Stefano MANCIN 6

BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE
PubMed - MEDLINE

- È la più completa e importante banca dati elettronica prodotta dalla National Library of Medicine
- Articoli dal 1966 ad oggi nei settori della medicina, infermieristica, odontoiatria, medicina veterinaria, organizzazione sanitaria
- 35 milioni di referenze bibliografiche e abstract (autori, titoli, etc..)
- 4600 riviste biomediche
- Dal giugno 1997 MEDLINE è consultabile gratuitamente sul Web attraverso il servizio **PubMed**
- Il 90% degli articoli sono redatti in lingua Inglese e l'80% è corredato da abstract
- Raccoglie anche capitoli di libri in formato elettronico

07/0652024 Stefano MANCIN NLM – www.nlm.nih.gov 7

BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE
PubMed - Medline



Medline: record con abstract e indicizzazione

OLDMedline: 1946 - 1965, per la maggior parte prive sia di abstract che di termini di soggetto (MESH).

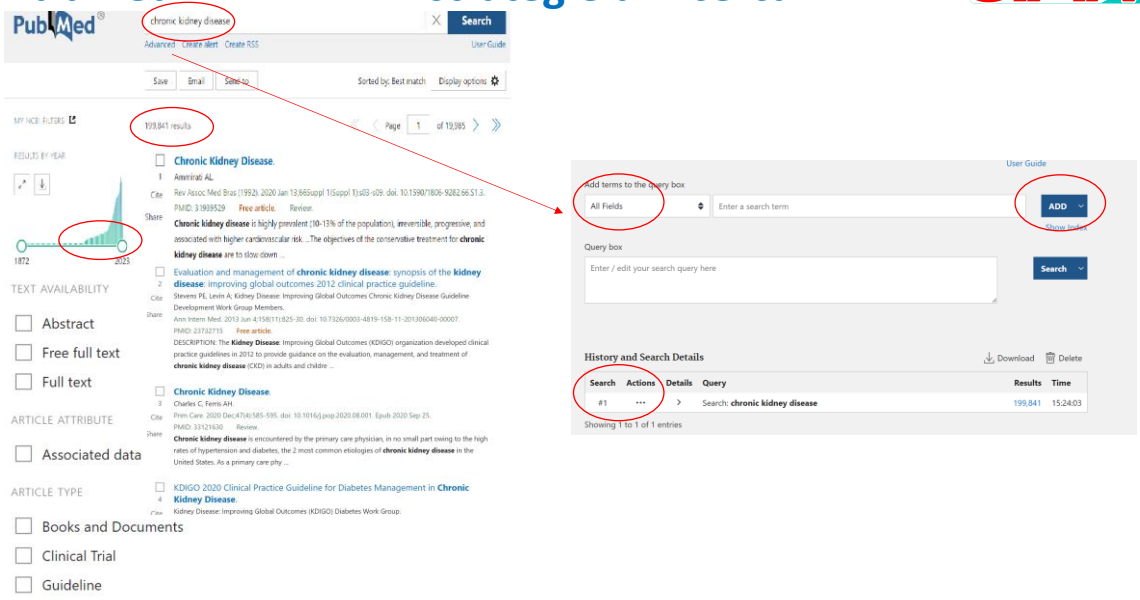
PREMedline: articoli appena pubblicati, indicizzazione non completata (in process).

As supplier to publisher: citazioni fornite dall'editore, anche prima della pubblicazione e prive di indicizzazione

07/0652024 Stefano MANCIN 8

BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE

PubMed – MEDLINE: strategie di ricerca



BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE

PubMed – MEDLINE: Mesh Terms

Il thesaurus MESH

- Risulta molto prezioso nei casi di: **omonimie** (aids); **sinonimie** (cancer / neoplasm); **varianti linguistiche** (tumor / tumour); **singolari e plurali.**
- Ha una **struttura gerarchica ad albero**, e questo consente di effettuare ricerche a vari livelli di **specificità**.
- Le voci al suo interno sono collegate tra loro e in stretta relazione
- La struttura ad albero ci guida verso possibili voci non considerate in fase iniziale della ricerca.

INDICIZZAZIONE

Nell'ambito dei motori di ricerca e delle banche dati: **l'analisi e l'organizzazione di informazioni**, per permettere agli utenti di trovare facilmente i contenuti desiderati

(L. 633/41). Tale legge, all'art. 70. Ogni utilizzo del materiale citare sempre la fonte di provenienza e gli autori.

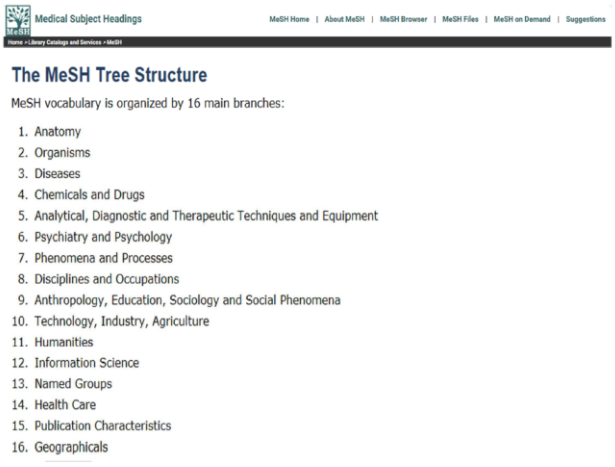
BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE
PubMed – MEDLINE: Mesh Terms

Una ricerca più puntuale è quella che viene effettuata utilizzando il **thesaurus MESH** (**Medical Subject Headings**).

• Il thesaurus è lo strumento con cui le banche dati affrontano la variabilità del linguaggio di interrogazione.

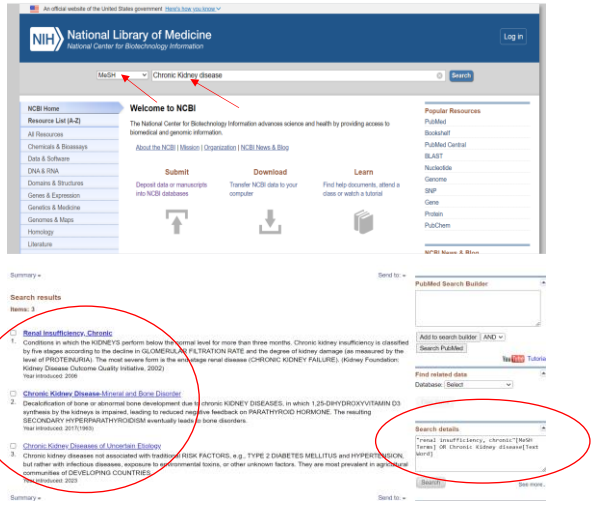
• Si tratta di un dizionario di voci controllate, inserite, aggiornate e **indicizzate**

• I MESH non sono disponibili per:
- Premedline
- "record assupplied supplied bypublisher publisher"
- argomenti che ricorrono raramente ricorrono raramente o nuovi



BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE
PubMed – MEDLINE: Mesh Terms

Il thesaurus MESH garantisce **uniformità** e **coerenza** all'indicizzazione della letteratura biomedica.



MeSH Unique ID: D051436
Entry Terms:

- Chronic Renal Insufficiencies
- Renal Insufficiencies, Chronic
- Chronic Renal Insufficiency
- Kidney Insufficiency, Chronic
- Chronic Kidney Insufficiency
- Chronic Kidney Insufficiencies
- Kidney Insufficiencies, Chronic
- Chronic Kidney Diseases
- Chronic Kidney Disease
- Disease, Chronic Kidney
- Diseases, Chronic Kidney
- Kidney Disease, Chronic
- Kidney Diseases, Chronic
- Chronic Renal Diseases
- Chronic Renal Disease
- Disease, Chronic Renal
- Diseases, Chronic Renal
- Renal Disease, Chronic
- Renal Diseases, Chronic

Sinonimi

Mesh precedente

- Kidney Diseases (1965-1966)
- Kidney Failure, Chronic (1966-2005)

All MeSH Categories
Diseases Category
Urogenital Diseases
Female Urogenital Diseases and Pregnancy Complications
Female Urogenital Diseases
Urologic Diseases
Kidney Diseases
Renal Insufficiency
Renal Insufficiency, Chronic
Chronic Kidney Diseases of Uncertain Etiology
Kidney Failure, Chronic
Frasier Syndrome

(L. 633/41). Tale legge, all'art. 70. Ogni utilizzo del materiale citare sempre la fonte di provenienza e gli autori.

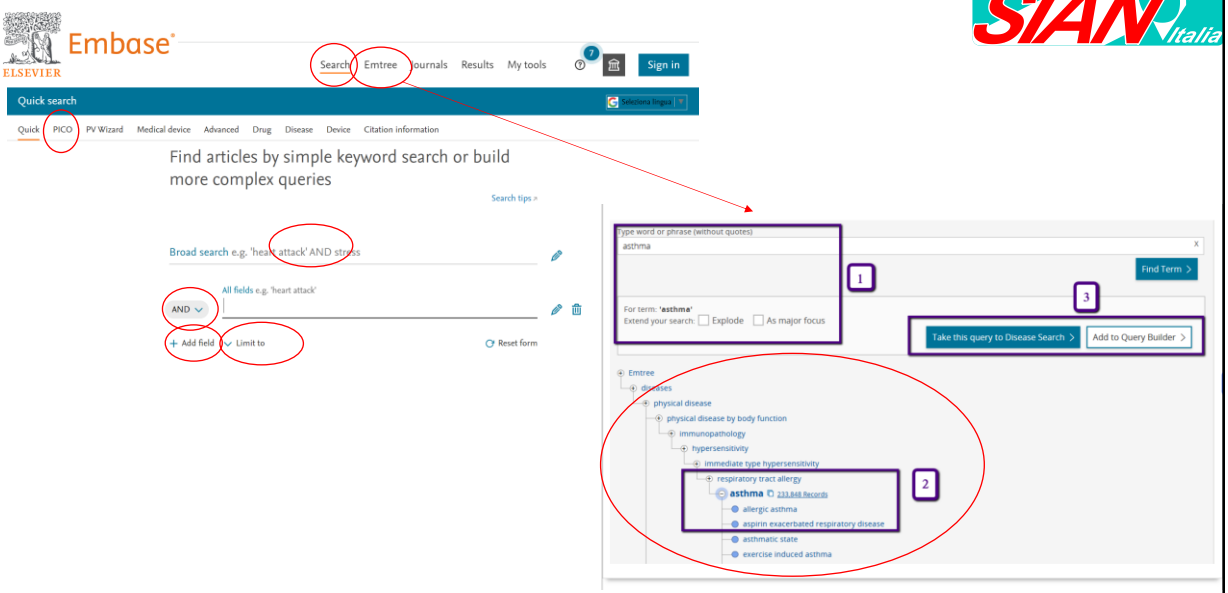
BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE

Embase®
ELSEVIER

- La piu' importante banca dati farmacologica e tossicologica.
- 32 milioni di record bibliografici a partire dal 1974
- 8.500 riviste peer-reviewed (inclusi i titoli Medline) di cui circa 3.000 esclusive di Embase.
- Copertura internazionale: 54% dall'Europa 34% dal Nord America 12% da America Latina, Giappone etc…
- Articoli completi di abstract e indicizzati secondo EMTREE, un vocabolario controllato ordinato gerarchicamente che contiene circa 50.000 termini.
- Non disponibile gratuitamente, in abbonamento

www.embase.com

BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE



BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE

CINAHL Complete
EBSCO Health

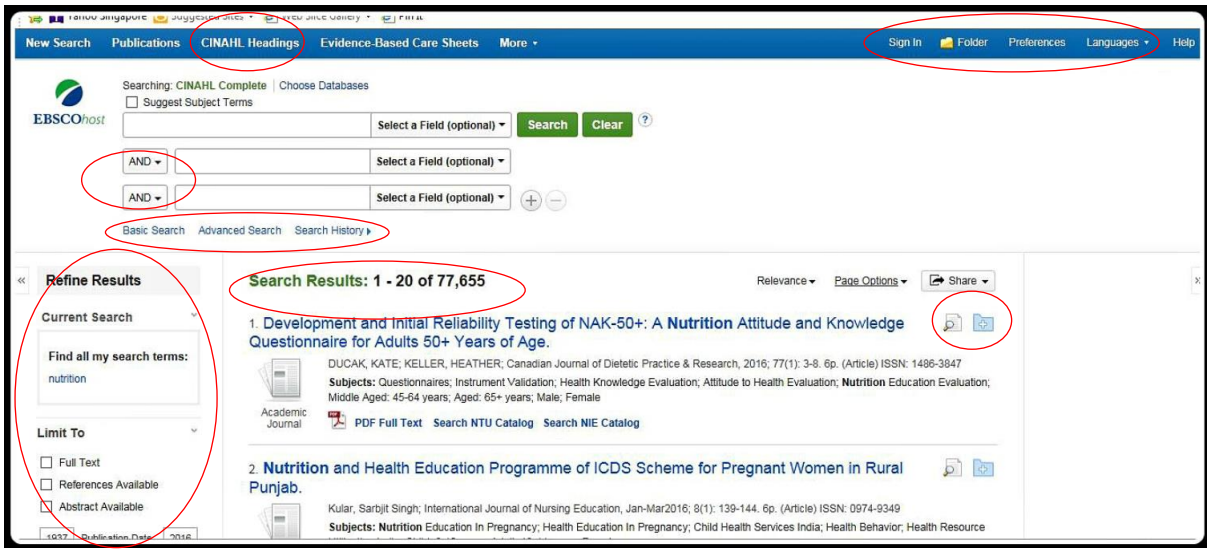
- Banca dati d'elezione per il settore infermieristico e per gli operatori delle professioni sanitarie. Accesso è a pagamento
- Infermieristica, biomedicina, biblioteconomia delle scienze della salute, medicina alternativa/complementare, salute dei consumatori e altre discipline sanitarie affini
- 3.802 riviste nel campo dell'assistenza infermieristica e della salute dal 1937
- Libri e capitoli di libri, atti di convegno, tesi di ambito infermieristico; protocolli; linee guida; audiovisivi
- Il tesauro di CINAHL segue la struttura della Medical Subject Headings (MeSH)

www.ebsco.com

07/0652024 Stefano MANCIN 15

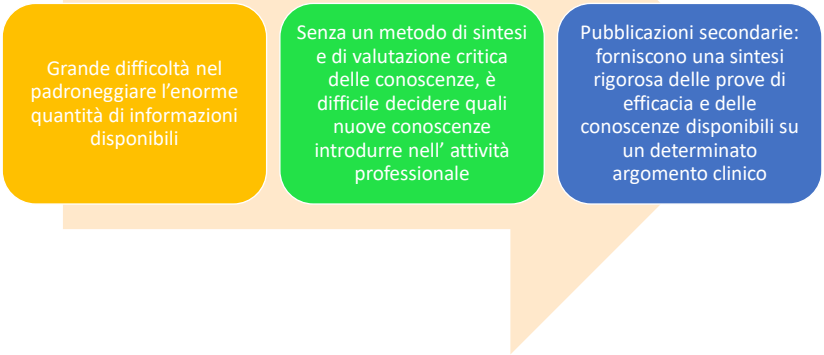
BANCHE DATI BIOMEDICHE PRIMARIE

CINAHL Complete
EBSCO Health



07/0652024 Stefano MANCIN 16

BANCHE DATI BIOMEDICHE SECONDARIE



Nelle banche dati secondarie sono principalmente contenute le **revisioni sistematiche** delle pubblicazioni originali e le linee-guida basate sulle prove di efficacia

07/0652024 Stefano MANCIN 17

BANCHE DATI BIOMEDICHE SECONDARIE

Cochrane Library

Banca Dati aggiornata ogni tre mesi, che raccoglie il lavoro dalla Cochrane Collaboration

Disponibili revisioni sistematiche e studi clinici randomizzati riguardanti **trattamenti farmacologici, diagnosi e screening, promozione della salute e organizzazione dei servizi**, mentre **non sono presenti linee-guida e monografie**

Composta da diversi Database:

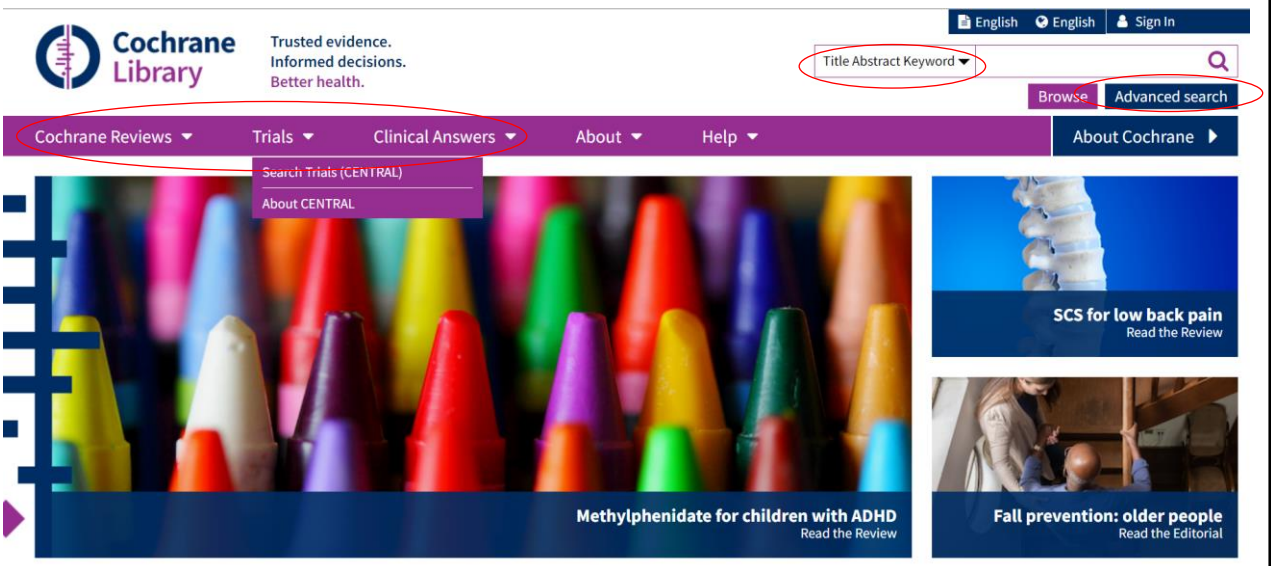
- The **Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR):** revisioni sistematiche e metanalisi
- The Database of **Abstract of Reviews of Effectiveness (DARE):** Evidence-Based Health Care del NHS Centre for Reviews and Dissemination
- The **Cochrane Central Register of Controlled Trials** (CCTR/CENTRAL): database specializzato di studi clinici controllati. La ricerca dei trial viene fatta sulle maggiori banche dati (MEDLINE, EMBASE, PSYCHINFO, CINAHL)
- The Cochrane Review Methodological Database (CRMD) e The Cochrane Methodology Register (CMR)
- The NHS Economic Evaluation Database; Health Technology Assessment Database

https://www-cochranelibrary-com

07/0652024 Stefano MANCIN 18

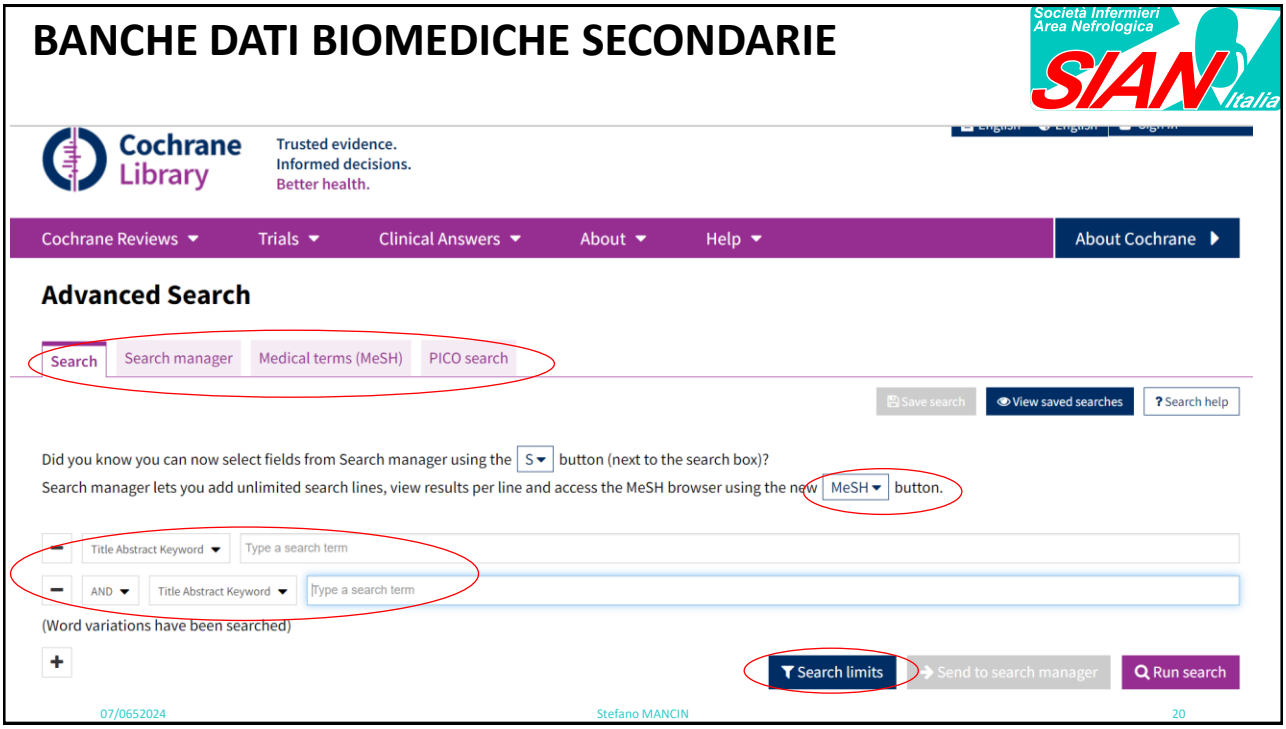
(L. 633/41). Tale legge, all'art. 70. Ogni utilizzo del materiale citare sempre la fonte di provenienza e gli autori.

BANCHE DATI BIOMEDICHE SECONDARIE



07/0652024 Stefano MANCIN 19

BANCHE DATI BIOMEDICHE SECONDARIE

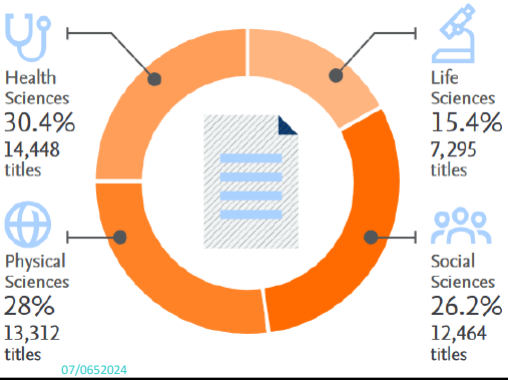


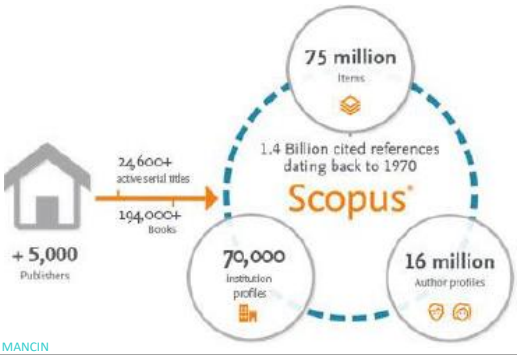
07/0652024 Stefano MANCIN 20

BANCHE DATI CITAZIONALI

Scopus

- Scopus è un database citazionale dell'editore Elsevier
- Articoli di riviste, libri, atti di convegni peer-reviewed e più di 70 milioni di citazioni bibliografiche, abstract e dati bibliometrici.
- Insieme a WOS è il database di riferimento per la valutazione della ricerca (VQR).





BANCHE DATI CITAZIONALI

www.scopus.com

BANCHE DATI CITAZIONALI

Clarivate
Web of Science™

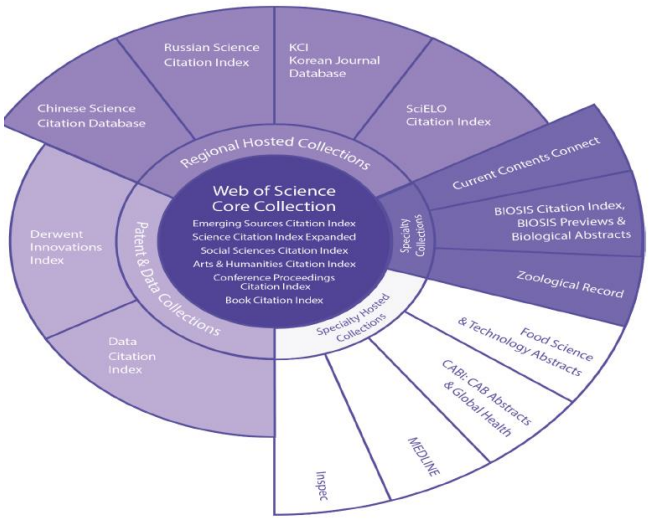
Società Infermieri Area Nefrologica SIAN Italia

Web of Science (WOS) è una banca dati citazionale, evoluzione del primo database citazionale realizzato in ambito accademico, Science Citation Index (SCI) dell'Institute of Scientific Information (ISI).

Multidisciplinare

Citazioni di articoli di riviste, atti di convegno, libri, reports di dati e brevetti, più di **200 milioni** di fonti diverse.

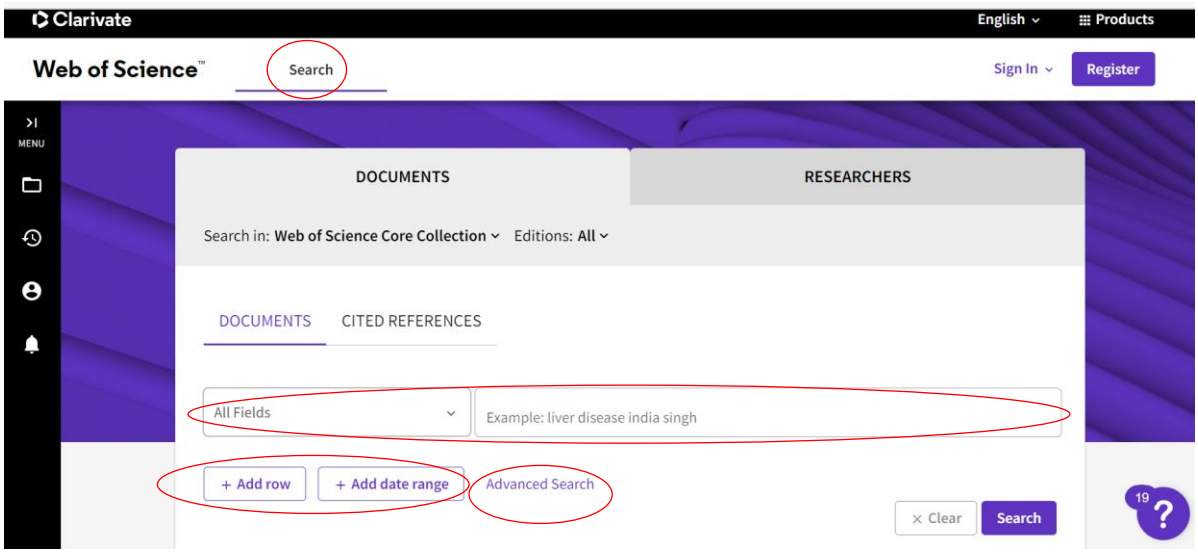
https://www.webofscience.com



BANCHE DATI CITAZIONALI

Clarivate
Web of Science™

Società Infermieri Area Nefrologica SIAN Italia



BANCHE DATI DI LINEE GUIDA

La produzione internazionale di linee-guida (LG) viene effettuata da società scientifiche, da agenzie governative e di technology assessment.

Tuttavia, solo alcune LG vengono pubblicate sulle riviste ed indicizzate nelle banche dati primarie; la maggior parte di esse è difficilmente accessibile.

Oggi, le maggiori istituzioni deputate alla produzione di LG forniscono gratuitamente su Internet le loro banche dati.

- **The National Library of Medicine Health Services/Technology Assessment Text** (HSTAT) Collection (http://hstat.nlm.nih.gov).
- **National Guideline Clearinghouse** (www.guideline.gov).
- Programma Nazionale Linee Guida (PNLG) (www.pnlg.it).
- **Center for Disease and Control Prevention Guidelines** (www.cdc.gov).
- **Clinical Practice Guidelines Infobase** (http://mdm.ca/cpgsnew/cpgs/index.asp).

07/0652024 Stefano MANCIN 25

La Letteratura Grigia…

Si tratta di tutti quei **documenti non convenzionali** e non diffusi attraverso i normali canali di pubblicazione commerciali e quindi difficilmente individuabili e accessibili.

Fanno parte della letteratura grigia le **dissertazioni, i report, gli atti di convegno, i risultati non pubblicati, le comunicazioni informali e così via**

Scarsamente presenti nelle principali banche dati,

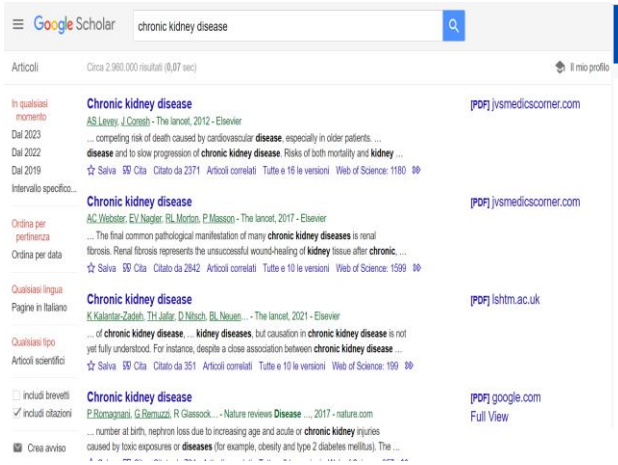
Reperibili sui cataloghi web delle maggiori biblioteche e collezioni specialistiche,

Siti governativi, di università e scuole

Spesso articoli non sottoposti a rigorosa peer-review

07/0652024 Stefano MANCIN 26

BANCHE DATI DI LETTERATURA GRIGIA



PAUSA...

Come inserire la stringa di ricerca….

La selezione degli articoli…

- **scaricare i riferimenti,**
- **preparare i fogli di lavoro,**
- **rimuovere eventuali riferimenti duplicati,**
- **selezionare i riferimenti in base al titolo e all'abstract,**
- **selezionare il testo completo dei riferimenti**
- **compilare un elenco di articoli da includere nella revisione.**

Godino L. How to structure Microsoft Excel documents for systematic reviews. Nurse Res. 2023 Mar 8;31(1):40-46. doi: 10.7748/nr.2023.e1866.

(L. 633/41). Tale legge, all'art. 70. Ogni utilizzo del materiale citare sempre la fonte di provenienza e gli autori.

La selezione degli articoli

Valutazione della qualità metodologica e Certezza delle evidenze

- **Valutazione della qualità metodologica**
  https://jbi.global/critical-appraisal-tools

- **Valutazione della certezza delle evidenze**
  https://www.cebm.ox.ac.uk/resources/levels-of-evidence/ocebm-levels-of-evidence

(L. 633/41). Tale legge, all'art. 70. Ogni utilizzo del materiale citare sempre la fonte di provenienza e gli autori.