

# Banche dati dedicate al reperimento delle LG per la pratica clinica

Paolo Gardois <[paolo.gardois@unito.it](mailto:paolo.gardois@unito.it)>



Opera rilasciata con licenza Creative Commons  
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

**Ultimo aggiornamento: maggio 2019**

## Obiettivi

- Conoscere le caratteristiche principali fonti da utilizzare per trovare linee guida utili per la pratica clinica
- Imparare le principali tecniche di ricerca in ciascuna delle fonti

# Alla ricerca di linee guida e buone pratiche

- SNLG - <https://snlg.iss.it/>
- TRIPDatabase - <https://www.tripdatabase.com/>
- NHS Evidence - <https://www.evidence.nhs.uk/>
- ECRI Guidelines Trust - <https://guidelines.ecri.org/> (richiede registrazione gratuita)
- Filtri per trovare linee guida in Pubmed, EMBASE e CINAHL

# Caratteristiche dei motori di ricerca per LG

- Numero di linee guida reperibili: variabile, ma si tratta di numeri molto più bassi rispetto ai contenuti delle banche dati bibliografiche.
  - Dalle centinaia alle migliaia di risorse, non di più
- Alcuni motori di ricerca includono linee guida e letteratura, altri soltanto linee guida. Nei primi useremo filtri per limitare la ricerca alle linee guida
- Non sono richieste tecniche di ricerca molto complesse (NO ricerca per PICO, parentesi, sequenze complesse di operatori logici)
- L'efficienza dei motori di ricerca è variabile:
  - Scarsa per i motori di ricerca italiani
  - Ottima per gli altri
- La copertura varia a seconda dei motori di ricerca:
  - SNLG: copertura prevalentemente italiana
  - NHS, ECRI e TRIP: copertura internazionale (focus su paesi anglosassoni)

# 1. SNLG

Il sito di riferimento per le linee guida nazionali

# Il sito del Sistema Nazionale Linee Guida



Consultazione  
LG pubblicate;  
elenchi LG in  
fase di  
sviluppo e  
valutazione

Elenchi LG  
internazionali per  
area tematica, con  
link al fulltext

Contiene, a fondo  
pagina, i «link a siti  
di interesse»

## SNLG – Consultazione LG pubblicate

- LG SNLG → Consultazione
- A maggio 2019, contiene 3 LG scaricabili, valutate con AGREE ed elaborate ai sensi della legge Gelli, pubblicate da non più di 3 anni.

Archivi categoria: *Consultazione*

## Consultazione LG

In questa sezione sono riportate le [LG SNLG](#) elaborate dai soggetti di cui all'art. 5 comma 1 della legge n° 24/2017: enti e istituzioni pubbliche e private e società scientifiche e associazioni tecnico-scientifiche delle professioni sanitarie iscritte in apposito elenco istituito e regolamentato con DM 2 agosto 2017.

Le LG qui pubblicate, incluse quelle presenti nella precedente versione dell'SNLG non più vecchie di tre anni, hanno superato il processo di valutazione previsto all'art. 5 comma 3 della legge n° 24/2017 e dall'art. 4 comma 2 del DM 27 febbraio 2018.

Le LG sono consultabili e scaricabili dagli utenti in formato PDF.

Visualizza  elementi

Cerca:

| Area        | Titolo   | Produttore                   | Data immissione nell'SNLG | Link a full text LG  | Valutazione complessiva LG con AGREE II   |
|-------------|--|------------------------------|---------------------------|--|---|
| Ginecologia | Emorragia post partum: come prevenirla, come curarla | Istituto Superiore di Sanità | Settembre 2017            | <a href="#">Scarica file</a><br><br>Aggiornamento evidenze e modifica raccomandazione sul trattamento con acido tranexamico in corso di EPP- Dicembre 2018 | 1-Obiettivi e ambiti di applicazione: 94%<br>2-Coinvolgimento stakeholders: 93%<br>3-Rigore metodologico: 83%<br>4-Chiarezza espositiva: 94%<br>5-Applicabilità: <b>44%</b><br>6-Indipendenza editoriale: 75%<br><br>Score complessivo: 80%<br><br><a href="#">Scarica file Score complessivo</a><br><br>Si raccomanda l'utilizzo della LG.<br><br><small>Fonte: EC Initiative on Breast Cancer. Evaluation of existing evidence of desired AGREE II thresholds for considering guidelines as reliable in national and international contexts. University of Warwick and GIMBE.</small> |

# SNLG – Elenchi LG in fase di sviluppo e valutazione

- <https://snlg.iss.it/?cat=7>
- A maggio 2019, 22 LG in fase di sviluppo e 12 in fase di valutazione (7 ritirate)

## LG in fase di sviluppo

Visualizza  elementi

Cerca:

| Area               | Titolo                             | Proponente | Data presentazione | Data accettazione | Stato   |
|--------------------|------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|---|
| Diagnosi e terapia | Gestione clinica dell'endometriosi | SIRU       | Maggio 2019        | Maggio 2019       | Giudicata eleggibile. In attesa di ricevere il documento definitivo della LG. |

## LG in fase di valutazione

Visualizza  elementi

Cerca:

| Area               | Titolo  | Produttore | Data presentazione | Data accettazione | Stato                                   |
|--------------------|---|------------|--------------------|-------------------|---|
| Diagnosi e terapia | Encefalopatia epatica 2018: linee guida cliniche dell'Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) | AISF       | Aprile 2019        | Maggio 2019       | Valutazione della qualità del reporting |

# SNLG – Linee guida internazionali

- <https://snlg.iss.it/?cat=59>
- «sono riportate le LG internazionali selezionate e indicate dal CNEC come punto di riferimento per i produttori di LG SNLG per l'adattamento delle stesse al contesto nazionale. Tali LG sono selezionate dal CNEC attraverso un processo di ricognizione della letteratura biomedica e la sorveglianza attiva dei documenti pubblicati dagli enti, dalle società scientifiche e dalle agenzie internazionali che producono LG»
- Non adattate e quindi non immediatamente applicabili al contesto nazionale.
- A maggio 2019, 233 LG suddivise in 25 aree tematiche
- Link alla consultazione e, in alcuni casi, sintesi in Italiano

## Area Assistenza al fine vita

Visualizza  elementi

Cerca:

| Argomento   | Titolo originale  | Ente produttore,<br>anno di<br>pubblicazione/<br>ultimo<br>aggiornamento | Note  | Data<br>inserimento<br>nell'SNLG | Link al full<br>text |
|---|---|--|---|----------------------------------|----------------------|
| Assistenza al fine vita di neonati, bambini e giovani con patologie disabilitanti | End of life care for infants, children and young people with life-limiting conditions: planning and management (NG61) | NICE, 2016   | E' disponibile la traduzione in lingua italiana della sintesi di questa LG, <b>scaricabile da qui</b> | Febbraio 2019                    | Scarica file         |

## 2. TRIPDatabase

Il meta-motore di ricerca di riferimento per la ricerca di linee guida

# TRIPDatabase

- **Meta-motore di ricerca:** ricerca contemporaneamente in diverse fonti di letteratura secondaria, primaria, revisioni sistematiche, HTA, linee guida, ecc.
- Restituisce i risultati in un'interfaccia unica, ordinandoli per tipologia
- Conviene in genere utilizzare termini di ricerca semplici (no ricerca MESH o per PICO)
- Alcune funzionalità sono a pagamento, ma quelle gratuite sono in genere sufficienti.
- **Pro:** ricerca rapidamente in diverse fonti. Integrazione di diverse fonti di evidenza primarie e secondarie
- **Contro:** la ricerca spesso è poco precisa, e occorre scorrere lunghi elenchi per trovare pochi risultati pertinenti

## Esempio svolto

- Per una ricerca sulla riabilitazione del paziente affetto da ictus, si può utilizzare semplicemente *stroke rehabilitation*
- Si ottengono 9227 risultati totali (maggio 2019)
- Ci si limita, però, ai risultati relativi alle linee guida, suddivisi per ambito geografico
- Scorrendo le relative liste, si individuano le linee guida di potenziale interesse. Per la consultazione, si segue il link e si possono in genere scaricare i testi completi dal sito del produttore della LG.

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| All Secondary Evidence             |               |
| Systematic Reviews                 | 373 <b>+0</b> |
| Evidence-based Synopses            | 158           |
| Guidelines                         |               |
| Aus & NZ                           | 31            |
| Canada                             | 45            |
| UK                                 | 94            |
| USA                                | 254           |
| Other                              | 60            |
| Regulatory Guidance                | 26            |
| Key Primary Research               | 176           |
| Clinical Q&A                       | 11            |
| Controlled Trials                  | 1,925         |
| Primary Research                   | 4,188         |
| Ongoing systematic reviews         | 78            |
| Ongoing clinical trials <b>PRO</b> | 2,516         |
| Open                               | 0             |
| Closed                             | 0             |
| Unknown                            | 0             |
| Patient decision aids              | 0             |
| Patient information leaflets       | 22            |
| Blogs                              | 116           |
| eTextbooks                         | 1,066         |
| Education                          |               |

## Guidelines

|          |     |
|----------|-----|
| Aus & NZ | 31  |
| Canada   | 45  |
| UK       | 94  |
| USA      | 254 |
| Other    | 60  |

# 3. NHS Evidence

Il sito specifico di riferimento per la ricerca di linee guida

# NHS Evidence

- Gestito da NICE (National Institute for Health and Care Excellence)

Make better, quicker evidence based decisions.

Evidence search provides access to selected evidence in health, social care and public health.

Our evidence search tool:

- Brings together evidence on health, drugs and technologies, public health, social care, and healthcare management and commissioning in one place.
- Brings together high quality evidence from hundreds of trusted sources.
- Includes guidance, systematic reviews, evidence summaries and patient information.
- Is freely available, without needing to log in.
- Refreshes content regularly and is kept up to date.
- Offers full text of the search results, in most cases.
- Offers filters to manage search results, allowing access to relevant information more quickly.

## Fonti incluse

- NHS Evidence seleziona LG da più di 900 diversi siti/pagine web di produttori (UK, USA, ecc.)
- Il processo di ricerca è sistematico e la procedura è periodicamente aggiornata

## Funzionalità di ricerca

- Si può ricercare con uno o più termini ; usare le virgolette per ricercare una frase esatta
- Operatori logici: AND (implicito), oppure OR
- E' possibile utilizzare il troncamento (wildcard search: \*)
- Ricerca automatica delle sigle, plurali, spelling alternativi
- E' presente un filtro per le LG accreditate da NICE (elevata qualità) – 
- Risultati ordinabili per rilevanza (default) o data di pubblicazione
- Link diretto alla LG

## Funzionalità di ricerca

- Filtri disponibili:
  - evidence type (per LG, scegliere: Guidance and Policy → Guidance)
  - areas of interest
  - accredited
  - sources
  - medicine names
  - Date
- Presenza della data di pubblicazione/aggiornamento per ogni item nella lista analitica dei risultati
- Possibilità di export in CSV e RIS dei risultati di ricerca

# 4. ECRI Guidelines Trust

Reperimento di linee guida valutate e sintetizzate

# ECRI Guidelines Trust

## About ECRI Guidelines Trust

**ECRI Guidelines Trust™** is a publicly available web-based repository of objective, evidence-based clinical practice guideline content. Its purpose is to provide physicians, nurses, other clinical specialties, and members of the healthcare community with up-to-date clinical practices to advance safe and effective patient care. This centralized repository includes evidence-based guidance developed by nationally and internationally recognized medical organizations and medical specialty societies.

The clinical practice guidelines **must**:

**1** Be available in English, online for free or for a fee, and published within the last 5 years.



**2** Include recommendation statements providing guidance on patient care.



**3** Be produced by a medical specialty association, professional medical society, or other relevant clinical practice guidelines development organization.



**4** Be based on a verifiable systematic review of evidence that includes:



- Search Strategy: a) A listing of database(s) searched; b) A summary of search terms used; and c) Specific time-period covered by the literature search including the beginning date and end date (month/year).
- Study Selection: a) Total number of studies identified by the literature searches; b) Total number of studies retained after applying the inclusion/exclusion criteria; and c) A summary of inclusion and exclusion criteria.
- Evidence analysis: Evidence tables OR GRADE tables OR a narrative synthesis of the evidence reviewed.

**Note:** If a guideline meets all criteria (1-4), it has been approved by the Inclusion Review Team, and permissions have been provided by the guideline developer, ECRI will prepare a Guideline Brief and TRUST Scorecard ([Learn more](#)). If a guideline only meets criteria 1-3, ECRI may include a link to the full-text original guideline on the guideline developer's website.

## ECRI: modalità di accesso e struttura

- Per accedere occorre registrarsi gratuitamente, all'indirizzo:  
<https://guidelines.ecri.org/register>
- Una volta registrati ed effettuato l'accesso, si può ricercare all'interno del database di ECRI.
- ECRI contiene linee guida valutate con la TRUST Scorecard -  
<https://guidelines.ecri.org/about-trust-scorecard/>
- Le LG contenute in ECRI hanno tutte un link al testo o al sito del produttore
- Le LG che corrispondono a tutti e 4 i criteri di eleggibilità sono valutate con TRUST, e possono avere anche un «guideline brief» (riassunto schematico)
- ECRI contiene ca. 1200 LG – il 40% hanno TRUST Scorecard e Guideline Brief. Tutte le LG sono state pubblicate negli ultimi 5 anni.

# TRUST Scorecard

- “The TRUST Scorecards assess the extent to which guidelines adhere to the elements of the following IOM standards:
- **Composition of Guideline Development Group (GDG):**
  - **Multidisciplinary GDG Members:** Is the guideline group multidisciplinary?
  - **Methodologist Involvement:** Was a methodologist involved in the process?
  - **Incorporation of Patient and Public Perspective:** Did the developer include the perspective of patients/public either directly or indirectly?
- **Systematic Review of Evidence:**
  - **Literature Search:** Were databases, dates, and search terms included?
  - **Study Selection:** Were number of studies identified, number included, and inclusion/exclusion criteria provided?
  - **Evidence Synthesis:** Were evidence tables and/or a narrative summary of the evidence provided?”

# TRUST Scorecard

- **“Foundations for Recommendations**
  - **Strength of Evidence Grade:** Is a rating scheme provided for the strength of evidence based on confidence in the evidence?
  - **Description of Benefits and Harms of Recommendations:** Were benefits and harms considered and tied to the recommendations?
  - **Summary of Evidence Supporting Recommendations:** Is there a clear link between the evidence and the recommendations?
  - **Strength of Recommendations Rating:** Was a rating scheme for the strength of recommendations provided that takes into account benefits and harms and the confidence in the evidence?
  - **Clear Articulation of Recommendations:** Is it clear what is being recommended for whom and under what circumstances?”

## TRUST Scorecard

- **“Funding Source Disclosure:** Was the source of funding provided?
- **Disclosure and Management of Financial COIs:** Were conflicts disclosed and is there a process for managing them?
- **External Review:** Was the guideline reviewed by unbiased outside reviewers?
- **Updating:** Is there a process in place to keep the guideline current?”

## ECRI – Funzionalità di ricerca

- Si può ricercare con uno o più termini ; usare le virgolette per ricercare una frase esatta
- Operatori logici: AND (implicito), oppure OR o NOT
- E' possibile utilizzare il troncamento (wildcard search: \*)
- E' presente un filtro per le LG con brief/scorecard
- Risultati ordinabili per rilevanza (default) o data di pubblicazione
- Link diretto alla LG
- Filtri per anno di pubblicazione, età dei pazienti, tipo di intervento, area clinica

# 5. Ricercare LG in PubMed, EMBASE e CINAHL

Tecniche per ricercare LG nei principali database

# Ricerca LG in PubMed, EMBASE e CINAHL

- In alcuni casi, le LG possono essere pubblicate su rivista
- Può perciò essere utile ricercare LG anche nei database bibliografici contenenti letteratura scientifica
- In questo caso si possono usare due tecniche principali:
  - Utilizzo di limiti (tipo di pubblicazione: Linea guida)
  - Utilizzo di filtri composti da diversi termini, che consentono una maggiore sensibilità, ma espongono anche al rischio di un maggiore «rumore»

# Ricerca LG per tipo di pubblicazione

- Pubmed: utilizzare i «Publication types» seguenti (in OR):
  - **Guideline**
    - Work consisting of a set of statements, directions, or principles presenting current or future rules or policy. Guidelines may be developed by government agencies at any level, institutions, organizations such as professional societies or governing boards, or by the convening of expert panels. The text may be cursive or in outline form, but it is generally a comprehensive guide to problems and approaches in any discipline or activity. This concept relates to the general conduct and administration of health care activities rather than to specific decisions for a particular clinical condition. For that aspect, **PRACTICE GUIDELINE** is available
  - **Practice Guideline**
    - Work consisting of a set of directions or principles to assist the health care practitioner with patient care decisions about appropriate diagnostic, therapeutic, or other clinical procedures for specific clinical circumstances. Practice guidelines may be developed by government agencies at any level, institutions, organizations such as professional societies or governing boards, or by the convening of expert panels. They can provide a foundation for assessing and evaluating the quality and effectiveness of health care in terms of measuring improved health, reduction of variation in services or procedures performed, and reduction of variation in outcomes of health care delivered.

## Ricerca LG per tipo di pubblicazione

- EMBASE: utilizzare «practice guideline», contenuto in «Study types» (attenzione: non «Publication types»)
- CINAHL: utilizzare «practice guidelines», contenuto in «Publication type»

## Ricerca LG utilizzando filtri

- Un buon punto di partenza è costituito dal seguente articolo:

**Protocol for the validation of four search strategies for retrieval of Clinical Practice Guidelines in MEDLINE, Embase and PubMed**

(<https://peerj.com/preprints/27149/>)

## Esempio di filtro per PubMed

((((((((((("Guideline" [Publication Type]) OR "Practice Guideline" [Publication Type]) OR "Consensus"[Mesh]) OR ("Consensus Development Conference, NIH" [Publication Type] OR "Consensus Development Conference" [Publication Type])) OR (consensuses[ti] or consensus[ti])) OR "position statement"[ti]) OR "position statements"[ti]) OR "practice parameter"[ti]) OR "practice parameters"[ti]) OR "appropriate use criteria" [ti]) OR "appropriateness criteria" [ti]) OR ("guidance statement"[ti]) OR "guidance statements"[ti])) OR (guideline[ti] or guidelines[ti])



**BFM**

BIBLIOTECA FEDERATA DI MEDICINA  
FERDINANDO ROSSI