

“L’USO DELLE BANCHE DATI: *DALLA TEORIA ALLA PRATICA*”



Dott.ssa Roberta Maoret
Documentalista Biomedico
Fondazione Biblioteca Biomedica Biellese 3BI



Dott.ssa Patrizia Brigoni
Responsabile Tecnico
Biblioteca Virtuale per la salute - Piemonte

Cosa aspettarsi...



COLLABORAZIONE
CONFRONTO

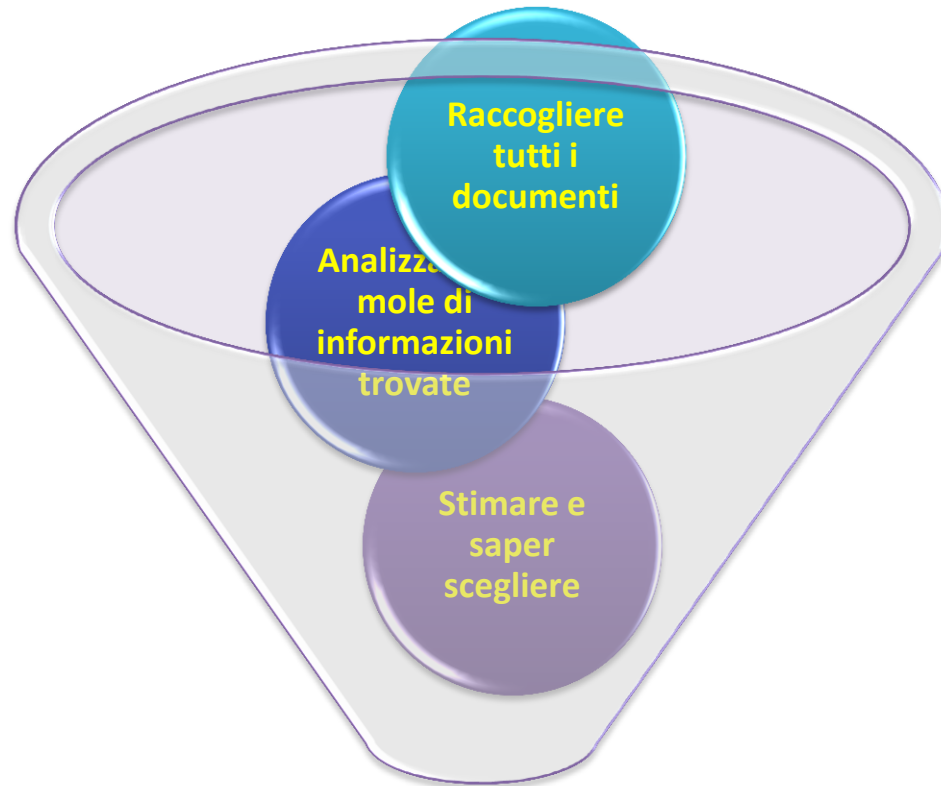
una sorta di
ALLEANZA TERAPEUTICA

Obiettivo della giornata:

- Sapersi scegliere la banca dati corretta per soddisfare la mia esigenza
- Tradurre il quesito clinico in strategia di ricerca



PRINCIPI DELLA RICERCA



Determinazione esatta dei limiti della ricerca e definizione dell'oggetto

Applicazione di strategie di ricerca, ad es. consultando bibliografie preesistenti sull'argomento prescelto

Analisi ed elaborazione dei dati

**Dalla tipologia
delle nostre
esigenze....**

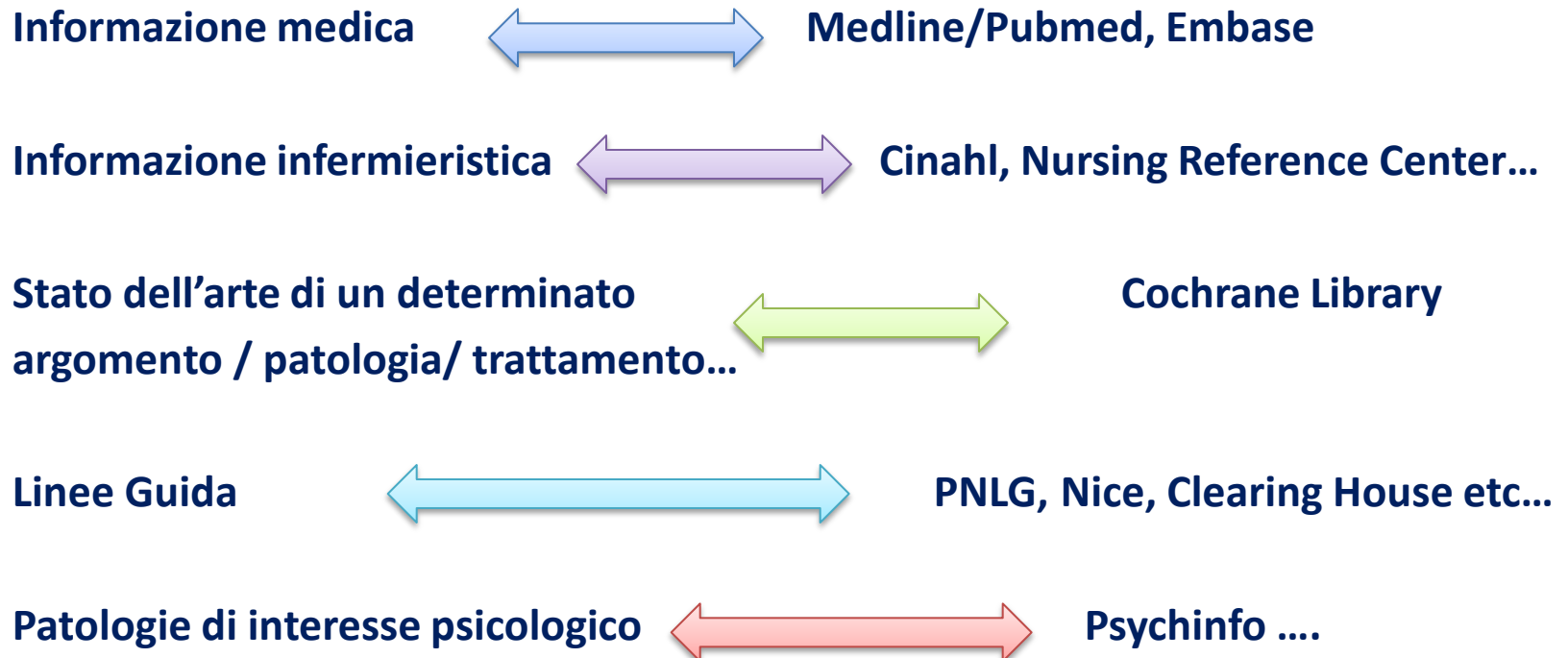
The diagram consists of a light blue cloud on the left, a light green double-headed arrow in the center, and a light purple oval on the right. The cloud contains the text 'Dalla tipologia delle nostre esigenze....'. The oval contains the text 'Scelta del database...'. The double-headed arrow indicates a bidirectional relationship between the two elements.

**Scelta del
database...**

Esigenza formativa



Ad esempio...

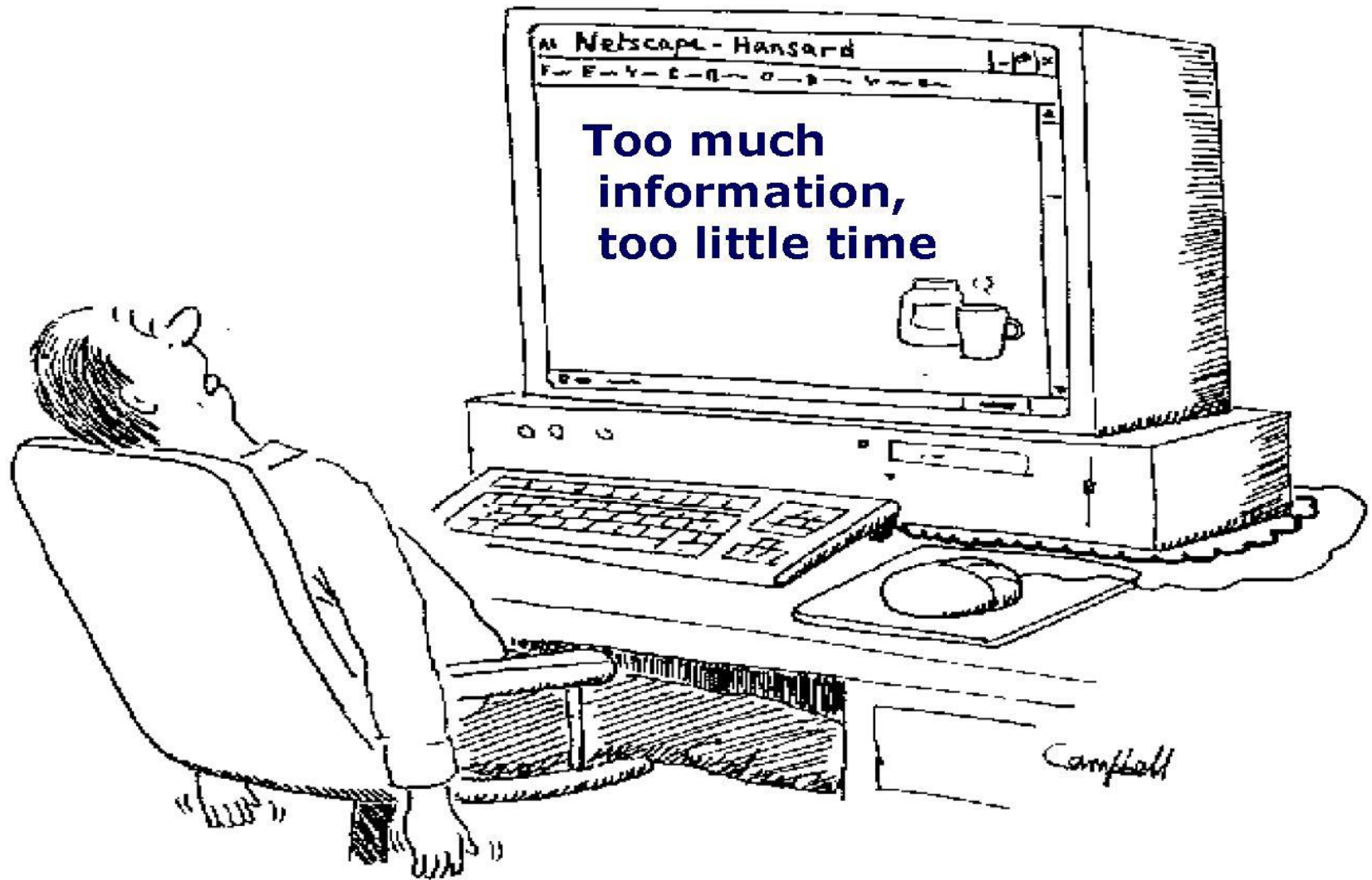


Affidabilità di recupero per valutazione

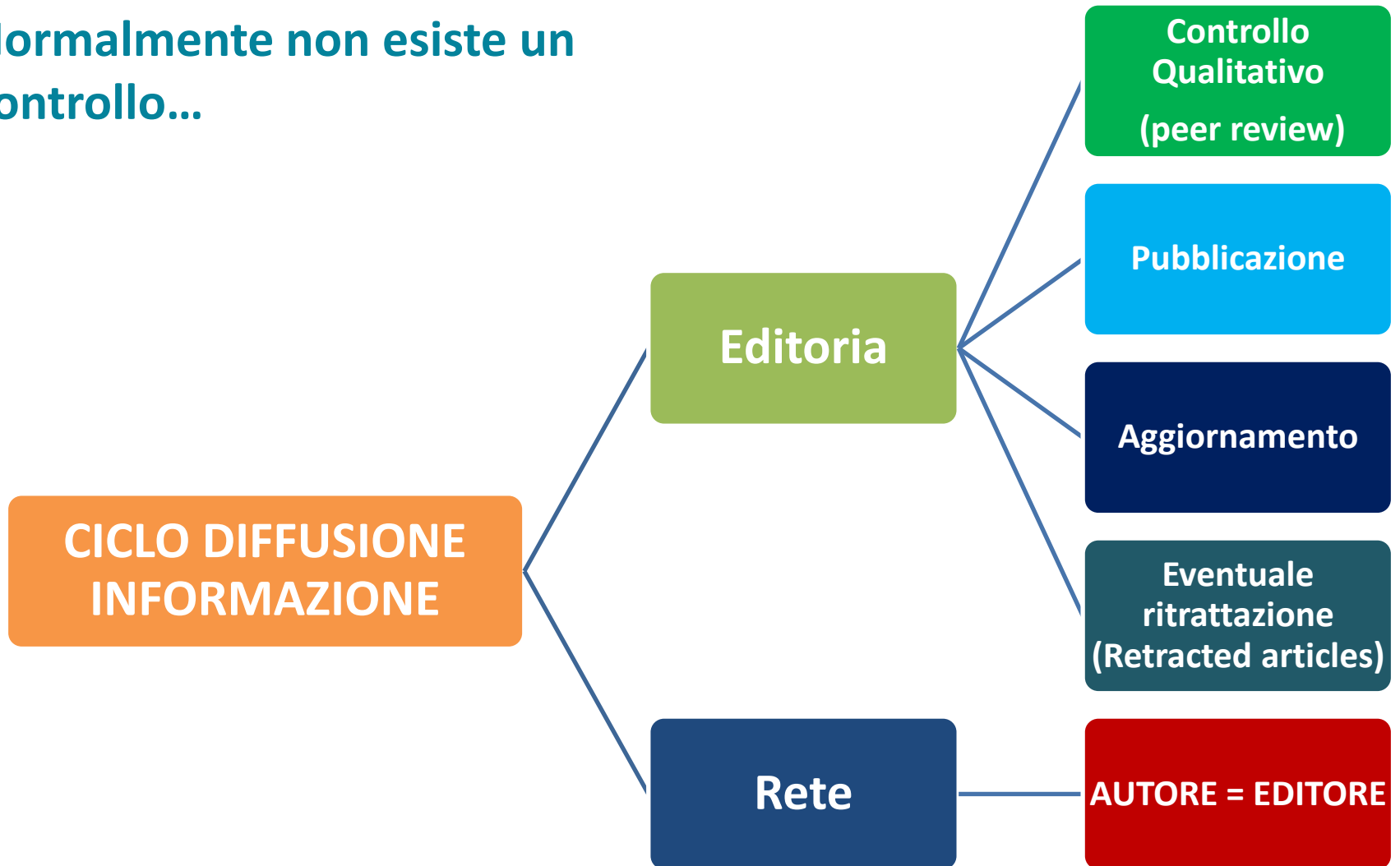
(massima capacità di controllo dell'informazione biomedica)

- 1. Sistemi di ricerca Bibliografica**
- 2. Banche dati di revisione sistematiche**
- 3. Banche dati di linee guida**
- 4. Banche dati specifiche**
- 5. Portali biomedico ed internet**

Overload information...

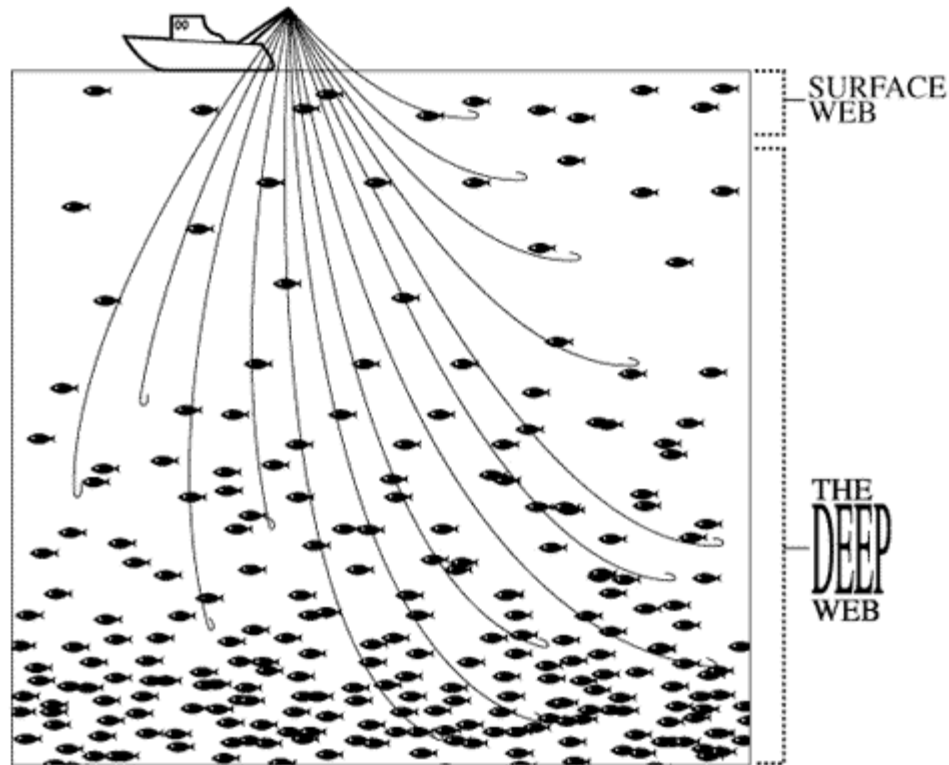


Normalmente non esiste un controllo...



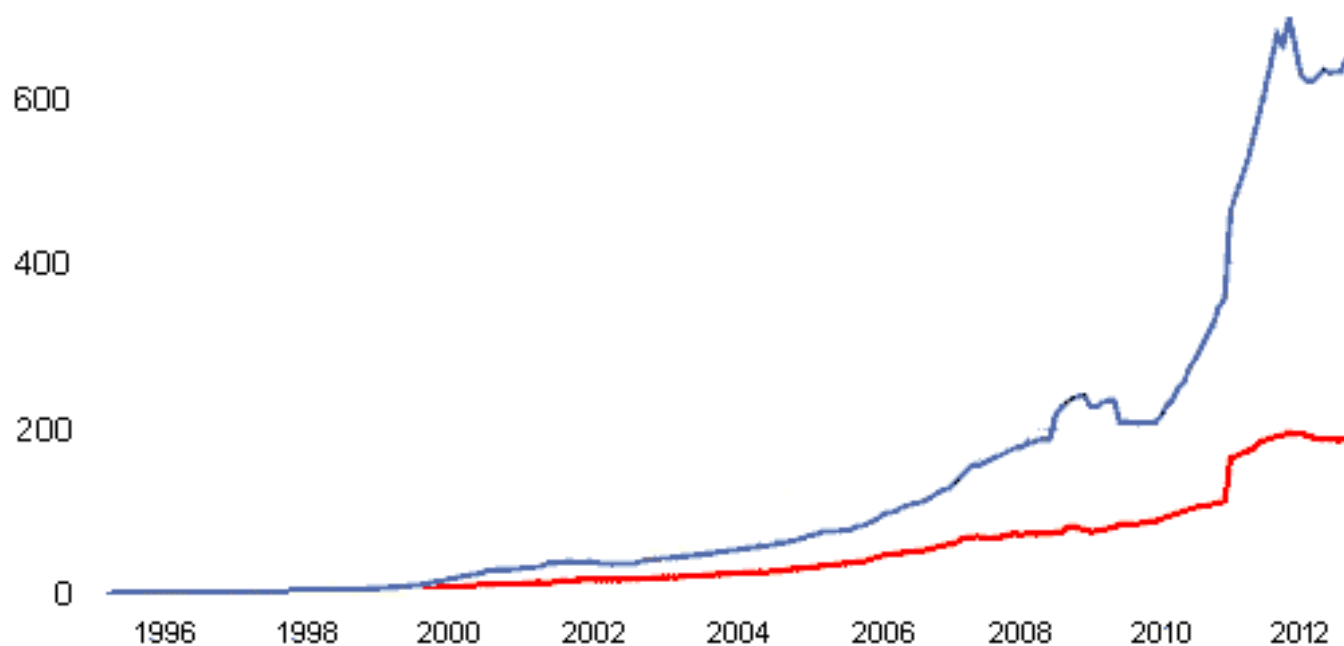
Qualità dell'informazione scientifica

DIBATTITO APERTO



Siti web nel mondo – 1995-2013

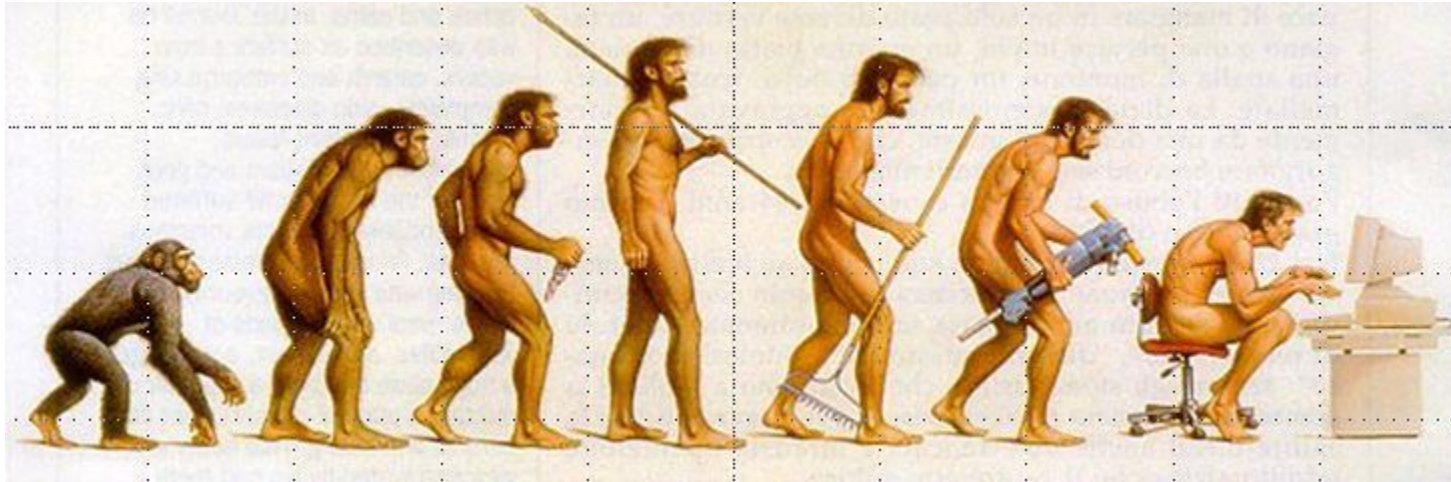
numeri in milioni



La linea rossa — indica i siti che risultano "attivi"

I dati più recenti da questa fonte sono dell'aprile 2013

Meccanismo in evoluzione ;-)



HON – CODE = Health on the net

- **TRASPARENZA**
- **SCOPI**
- **SPONSOR**
- **CREDENZIALI AUTORI**
- **PRIVACY** (degli utenti che lo visitano)
- **AGGIORNAMENTO REGOLARE E SEGNALATO IN EVIDENZA**
- **RESPONSABILITA'** (garantire interazione con utente attraverso una persona preposta a rispondere alle osservazioni e alle domande)
- **ACCESSIBILITA'** (raggiungimento dell'informazione da parte dei disabili)

Ma che cos'è una Banca Dati?



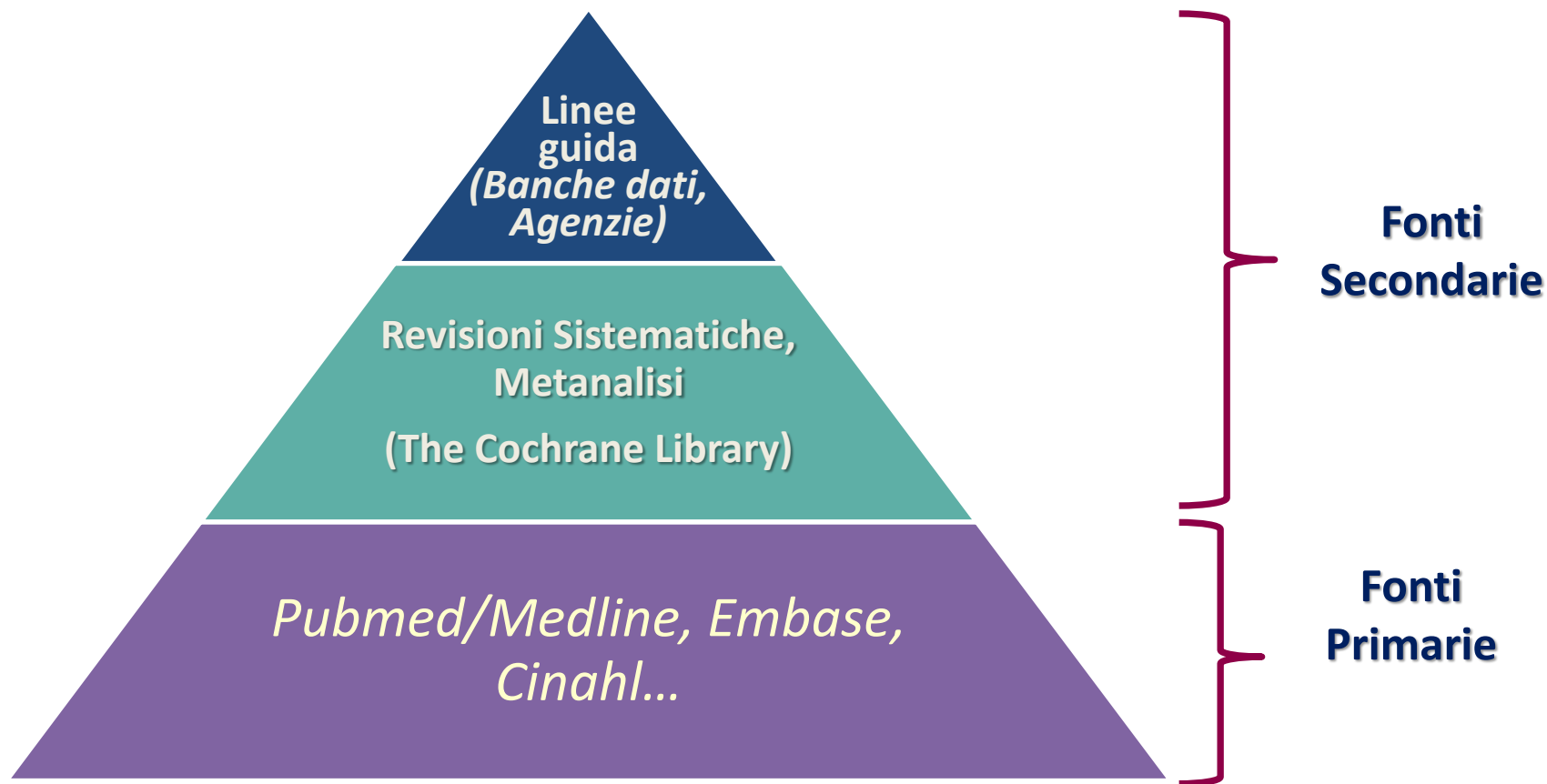
...un pozzo dei desideri...

La Banca dati bibliografica

Archivio elettronico nel quale l'unità informativa elementare è costituita dalla **CITAZIONE BIBLIOGRAFICA** (o record) talvolta corredata di abstract.

L'informazione contenuta in questo tipo di archivi non è in sé compiuta, ma rimanda ad altro cioè allo scritto a cui si riferisce (articolo).

Dove cercare...



Banche dati primarie

Indicizzano articoli originali pubblicati sulle principali riviste biomediche

(Es.: Medline, Embase, Cinahl, Banche Dati Specialistiche)

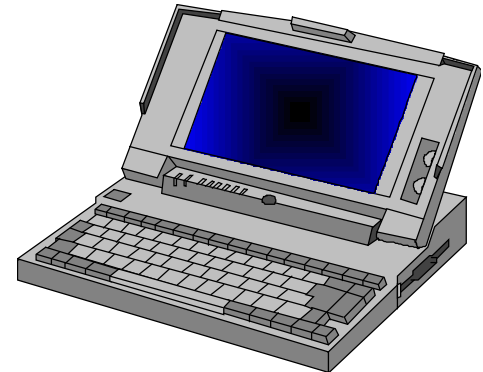
Banche dati secondarie

Indicizzano prodotti della ricerca caratterizzati dalla revisione critica con metodologia appropriata degli studi primari (articoli originali) relativi ad un determinato argomento

(Es. Cochrane Library, Linee Guida, BD di analisi economiche, etc. ...)

Cosa le caratterizza ...

- Chi le produce e come
- Cosa contengono
- Cosa non contengono



Primarie

PUBMED/MEDLINE

- Il più vasto repertorio in ambito Biomedico
- US National Library of Medicine
- 1950 ad oggi
- Circa 5000 titoli di riviste
- Pre-medline
- Old-medline
- Ebook
- PMC

3 MILLION Articles are archived in PMC

CINAHL

The Cumulative Index to Nursing & Allied Health

- American Nurses Association e National League for Nursing.
- Dal 1982 ad oggi
- 1200 titoli di riviste
- Discipline

Cardiopulmonary Technology

Emergency Service

Health Education

Medical/Laboratory

Medical Assistant

Surgical Technology

Consumer health

Physical Therapy

Physician Assistant

Radiologic Technology

Technology Therapy

Social Service Medical Records

Occupational Therapy

EMBASE

- La piu' importante banca dati farmacologica e tossicologica
- Elsevier, Amsterdam
- 1974 ad oggi
- 4600 titoli di riviste
- Copertura internazionale:
 - 54% dall'Europa
 - 34% dal Nord America
 - 12% da America Latina, Giappone etc...

Secondarie

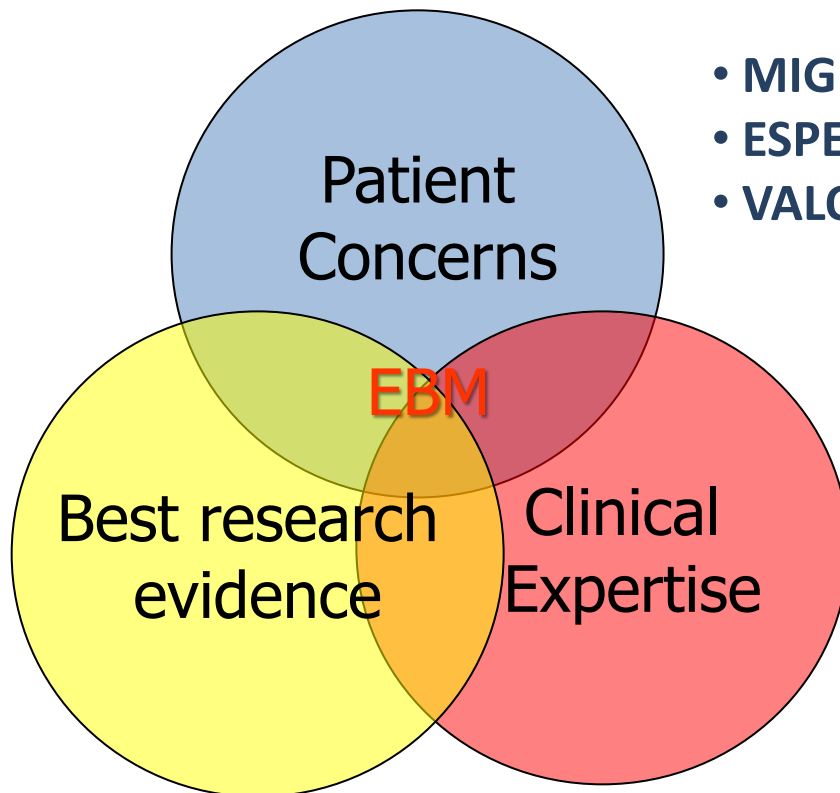
Che cosa è la Cochrane Collaboration?

Organizzazione internazionale che ha lo scopo di aiutare le persone a prendere decisioni informate in campo di assistenza sanitaria preparando e pubblicando revisioni sistematiche aggiornate sugli effetti degli interventi sanitari

EBM: Cosa è l'evidence-base medicine?

Evidence-based medicine è l'integrazione tra:

- MIGLIORE RICERCA
- ESPERIENZA CLINICA
- VALORI e le SCELTE dei pazienti



EBM: Cos'è l'evidence-based medicine?

**Utilizzo consapevole, esplicito e giudizioso
delle migliori prove di efficacia disponibili
nel corso del processo decisionale
riguardante la scelta degli interventi di sanità (1)**

1) Sackett DL, Rosenberg WM, Gray JA, Haynes RB, Richardson WS. Evidence based medicine: what it is and what it isn't. BMJ (Internet). 1996 (consultato 28 maggio 2011); 312(7023):71-2. Disponibile all'indirizzo : <http://www.bmj.com/content/312/7023/71.full>

Cosa è una revisione?

- Un tentativo di sintetizzare i risultati e le conclusioni di più pubblicazioni (articoli primari) su una determinata problematica sanitaria
- Una valutazione complessiva ed esaustiva di tutte le informazioni disponibili su una determinata problematica sanitaria.

Cosa è una revisione sistematica?

Cochrane Library

- Le RS pubblicate su riviste scientifiche hanno la tendenza a limitare il contenuto, il numero di figure e tabelle per ragioni editoriali.
- Le RS Cochrane presentano tutte le informazioni disponibili, comprese tabelle e figure, in modo strutturato, secondo un ordine standardizzato, cercando di assicurare la miglior qualità informativa possibile.
- Le RS Cochrane sono esclusivamente revisioni di studi clinici randomizzati, identificati tramite la ricerca esaustiva su tutte le più importanti riviste mediche pubblicate nelle diverse lingue. Tali studi sono inclusi o esclusi sulla base di espliciti criteri di qualità in modo da ridurre errori sistematici. Spesso i dati vengono combinati statisticamente (con la meta-analisi) per raggiungere risultati più affidabili poiché a volte i singoli studi includono casistiche troppo piccole per produrre risultati attendibili.

RICERCA TUTTI GLI STUDI
PUBBLICATI E NON PUBBLICATI,

GLI STUDI SONO INCLUSI ED
ESCLUSI SECONDO CRITERI
PREVENTIVAMENTE
DICHARIATI,

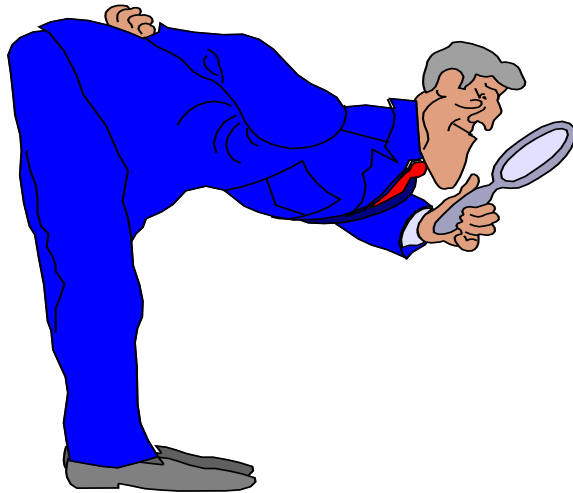
LE RASSEGNE SONO
AMPIAMENTE DOCUMENTATE

Criteri per la valutazione delle rassegne sistematiche



- dichiarazione di conflitto di interesse
- obiettivi chiaramente espressi
- presenza di almeno due revisori indipendenti nella fase di selezione degli studi da includere
- ricercati diversi database
- citati i database consultati, gli anni, le parole chiave utilizzate e la strategia di ricerca adottata
- fornita la lista degli studi inclusi e eliminati
- fornite le caratteristiche dei partecipanti, interventi e outcome inclusi
- valutata e documentata la qualità metodologica degli studi inclusi

COME CERCARE?



«Badate al senso,
e le parole andranno a posto per
conto proprio»

Lewis Carroll, Alice nel paese delle meraviglie, 1865

**Parole o frasi linguaggio naturale
(FREE TEXT)**

VS

Termini del thesaurus MESH tree

Termine libero **vs** Termine controllato

Termine libero (Free-Text)

- parola/e presente nel titolo, nel riassunto, nella rivista, nell'indirizzo ed in altri eventuali campi del record bibliografico

Termine controllato (Subject Heading)

- presente nel campo descrittori (MeSH), estratto da un dizionario controllato ed assegnato da un esperto previa lettura dell'articolo per esteso

Termine libero e campi di ricerca

Heart (in tutto il record)	68494
Heart (nel titolo e abstract)	41020
Heart (autore)	2
Heart (nell'indirizzo)	3979

Il thesaurus deriva dall'indicizzazione

...e fare lo spoglio di una rivista significa:

- ✓ estrarre i dati principali di ogni articolo su:
 - autore/i (nome, affiliazione, ...)
 - contenuto (titolo, MeSH, nome di sostanze, abstract, ...)
 - fonte (titolo della rivista, ISSN, data di pubblicazione, ...)
- ✓ assegnare dati gestionali (codici, ...)

Scopi del dizionario

- **garantire una rappresentazione univoca dei concetti**
- **raggruppare tutti i termini correlati semanticamente**
- **l'incontro tra l'indicizzatore e chi cerca l'informazione**

come “ingabbiamo” i concetti lavorando con “free text”

- Raggruppare i termini legati al tema della ricerca
- Identificare tutti i sinonimi, abbreviazioni, termini correlati
AIDS, HIV/AIDS acquired immunodeficiency syndrome
- Identificare tutte le differenze di lingua:
es. pressure ulcers/decubitus ulcers
paracetamol vs acetaminophen
- Considerare plurali e troncature



***PER UNA RICERCA
BIBLIOGRAFICA
STRUTTURATA...***

Il modello per la ricerca bibliografica:

PICO è un modello nato in ambito

EBM

(evidence based medicine)

**per la formulazione corretta e semplice del quesito
clinico**

L'acronimo sta per ...

- **P**atient group(s)
- **I**ntervention/treatment
- **C**ondition/disease/problem
- **O**utcome

- type of information
- limits

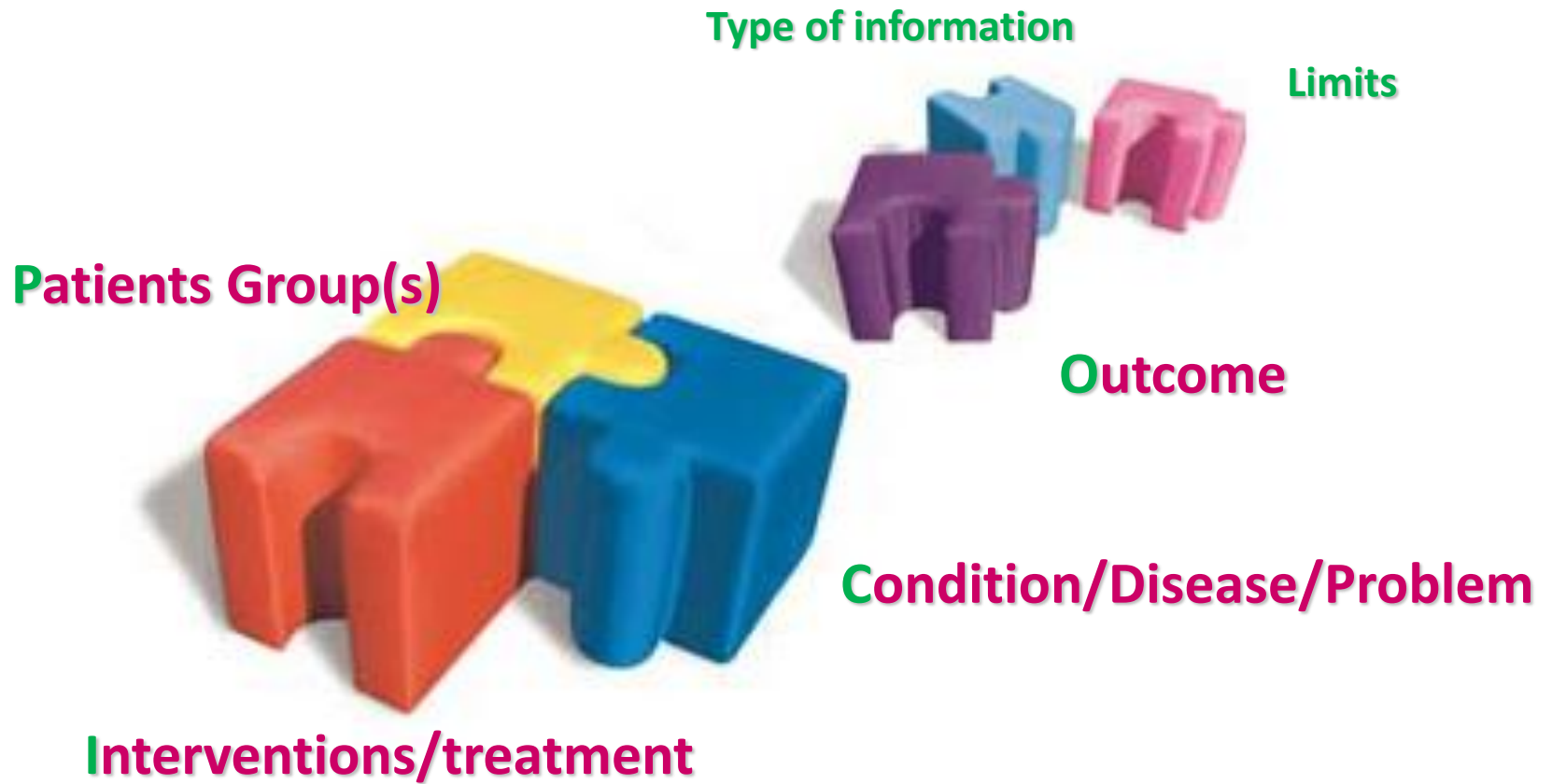
Il modello **PICO** nasce come guida ma è flessibile e può essere declinato in varie maniere:

PIC: quando l'outcome è ridondante e già compreso in altri termini (ad es: la condizione)

ICO: quando non c'è un gruppo di riferimento preciso

PICL: quando c'è da considerare un limite preciso (ad es: un ambito geografico ristretto)

MODELLO PICO



definendo il quesito...

“Come combattere il dolore da piaghe di decubito negli anziani con problemi alla spina dorsale”

Patients

Aged

Interventions

Pressure ulcers

Condition

Spinal injuries

Outcome

Pain release

Gli operatori Booleani

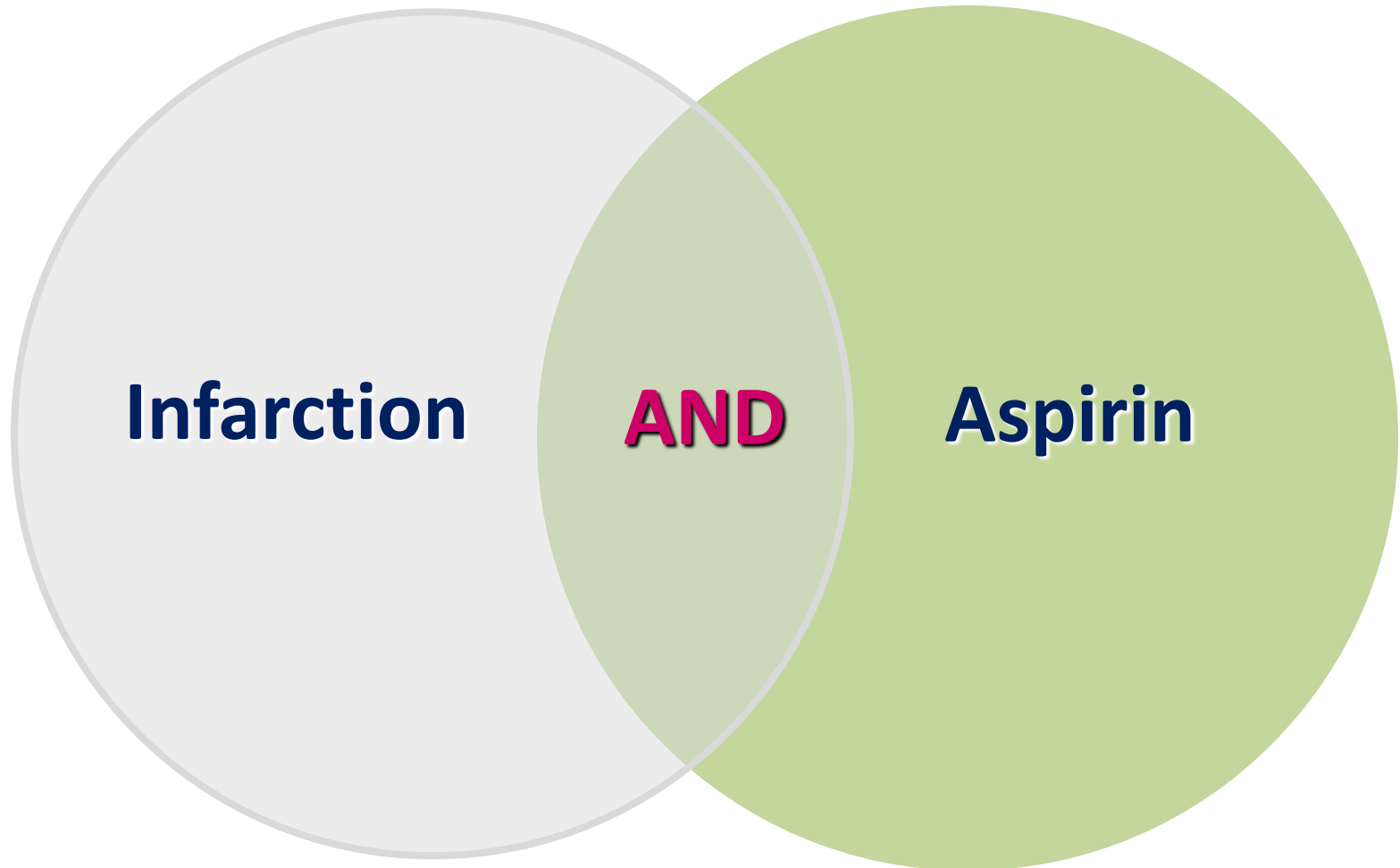
- Se vogliamo trovare tutti i documenti che parlano del rapporto tra un primo termine ed un altro utilizzeremo l'operatore **AND**.
In questo modo troveremo tutte le pagine che contengono **contemporaneamente** entrambe le parole.
- Se, invece, vogliamo cercare **tutti** i documenti che contengono un primo termine o un secondo o un sinonimo ma non vogliamo che compaiano necessariamente insieme, dobbiamo utilizzare l'operatore **OR**.
- Infine per trovare tutte le pagine che contengono il primo termine ma **non** il secondo, dobbiamo usare l'operatore **NOT**.

Gli operatori booleani

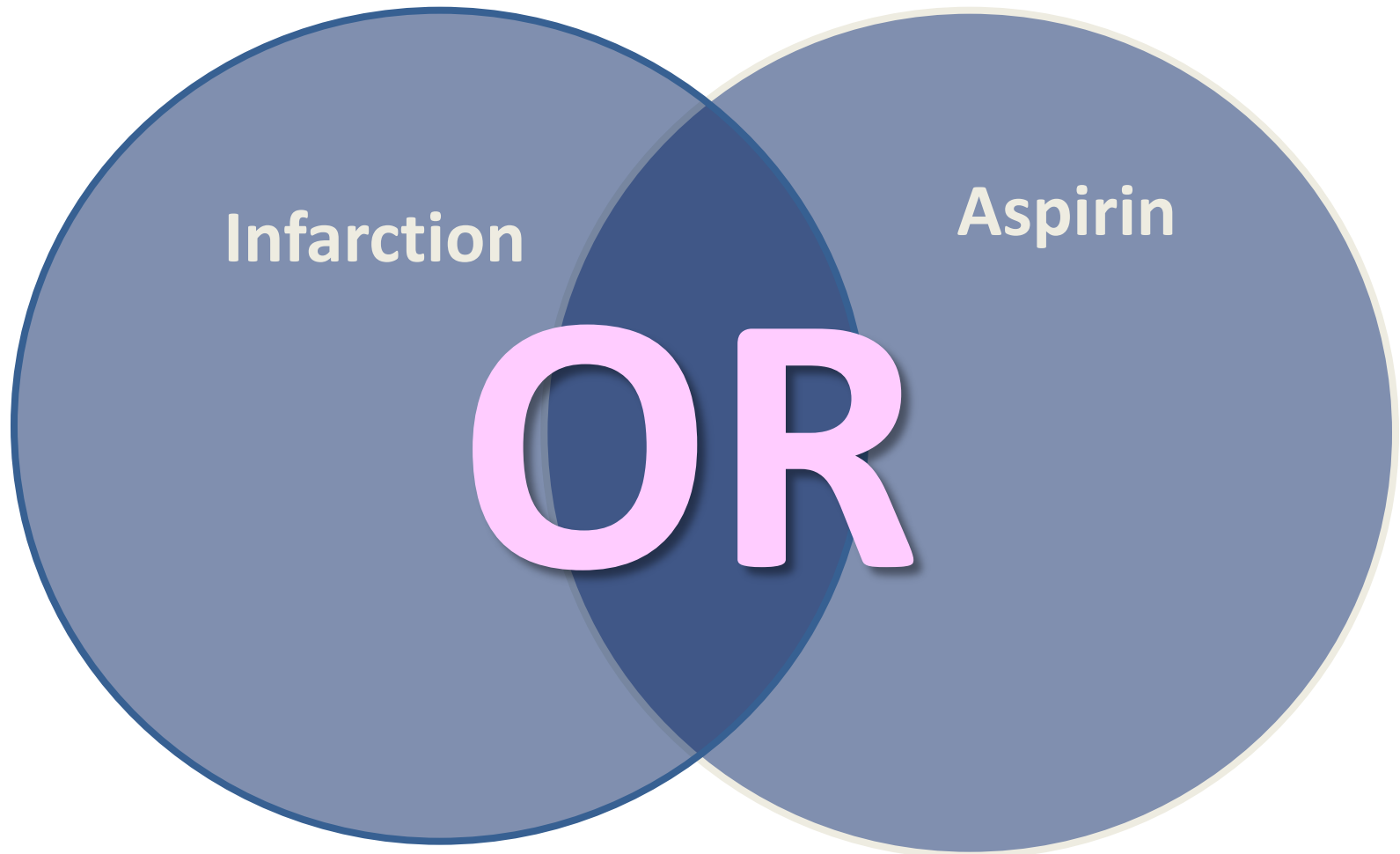
es.n°1: Uso dell'aspirina nell'infarto

Step 1. Infarction	190030
Step 2. Aspirin	37430
Step 3. Infarction <i>AND</i> Aspirin	4884
Step 4. Infarction <i>OR</i> Aspirin	222576
Step 5. Infarction <i>NOT</i> Aspirin	185146

INFARCTION **AND** ASPIRIN

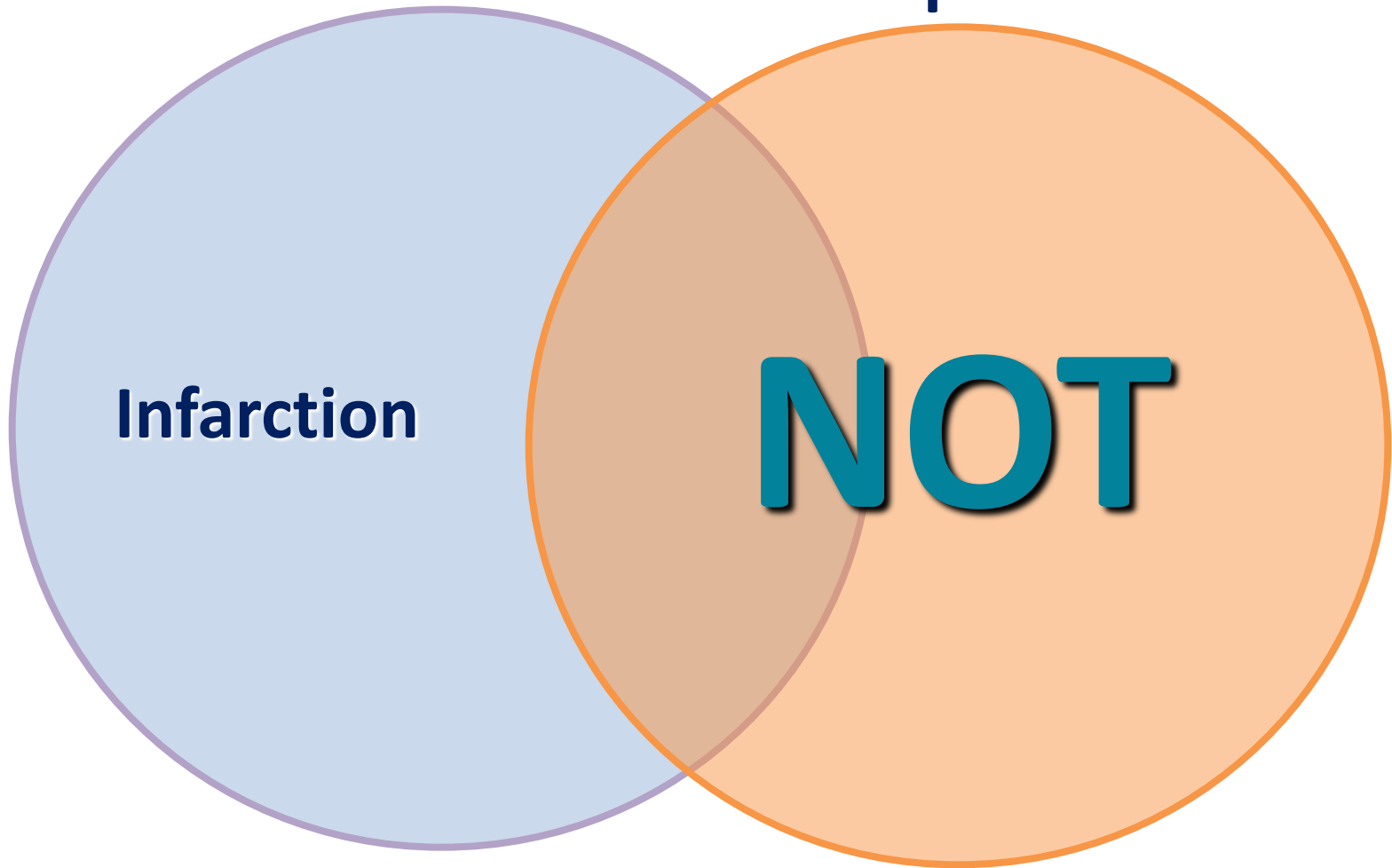


INFARCTION **OR** ASPIRIN



INFARCTION **NOT** ASPIRIN

Aspirin



Come combinare i descrittori ragionando in free text

ESEMPIO...

**Campagna di promozione della salute
per sensibilizzare il problema di abuso
di sostanze da parte dei bambini.**

Come catturare il concetto “children”?

- ✓ Children: synonyms and related terms
- ✓ Child or Children(child*)
- ✓ Teenager or teenagers (teenager*)
- ✓ Adolescent or adolescents (adolescent*)
- ✓ Adolescence
- ✓ Childhood
- ✓ pre-teen or pre-teens
- ✓ young people

Strategia di ricerca in libera

- (child OR children OR teenager* OR adolescen* OR childhood OR preteen* OR young people)

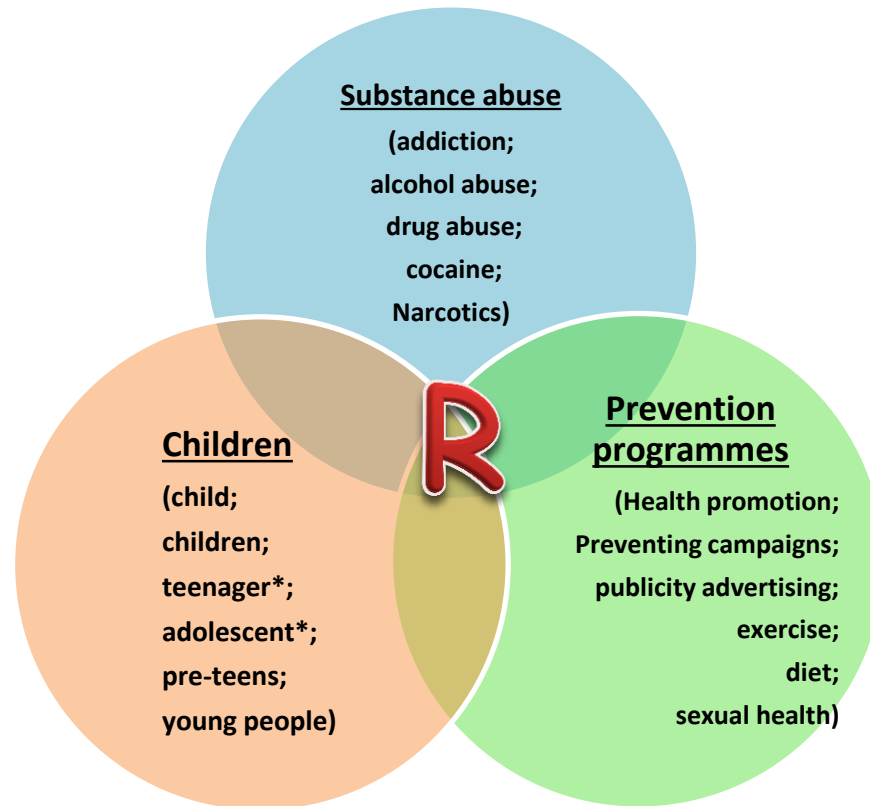
AND

- (Substance abuse OR...)

AND

- (Health promotion OR promoting OR campaign* OR...)

Combinando i concetti...



ATTENZIONE AI CARATTERI SPECIALI

L'uso delle virgolette (“...”) consente di cercare risultati relativi esattamente alle parole digitate nel box di ricerca.

Per esempio “palliative care”

Il carattere jolly (identificato dal simbolo “*”) consente di ricercare parole che hanno la stessa radice.

Per esempio usando il termine di ricerca tachycard* estendiamo la ricerca a tutti i termini che iniziano con “tachycard” compresi tachycardia, tachycardic, ecc.

Con lo stesso sistema possiamo estendere la ricerca al plurale di certi termini.

Per esempio cancer* troverà anche cancers, cancerogenic, cancerogen/s

non preoccupatevi esistono gli

“StopWords”

Le **stop word** sono parole che, data la loro elevata frequenza in una lingua, sono di solito ritenute poco significative in una ricerca bibliografica.
ad esempio:

articoli

preposizioni

coniunzioni

es.: Palliative care in elderly

Esempi di stop word

This is a partial list. Click on Help in the text to see a full listing.

Stopwords

a	it	these
about	its	they
again	itself	this
all	just	those
almost	kg	through
also	km	thus
although	made	to
always	mainly	upon
among	make	use
an	may	used
and	mg	using
another	might	various
any	ml	very
are	mm	was
as	most	we
at	mostly	were

come viene visualizzato un record bibliografico:

CITAZIONE BIBLIOGRAFICA ABBREVIATA o SOURCE

J Palliat Med. 2005 Oct;8(5):1042-54.

Terminal care: the last weeks of life.

TITOLO

Plonk WM Jr, Arnold RM.

AUTORI

Division of General Medicine, Geriatrics, and Palliative Care, Department of Internal Medicine, University of Virginia Health System, Charlottesville, Virginia 22908, USA.
wmp9xn@virginia.edu

Abstract

BACKGROUND: The care of patients in their last weeks of life is a fundamental palliative care skill, but few evidence-based reviews have focused on this critical period.

METHOD: A systematic review of published literature and expert opinion related to care in the last weeks of life.

RESULTS: The evidence base informing terminal care is largely descriptive. While home deaths and hospice use are increasing, medical care near death is becoming more aggressive and remains imprecise, studies have identified several common terminal symptoms, determination of patient wishes, and advanced directives prior to the time of death. Although the prediction of impending death complicates the determination of patient wishes, and advanced directives prior to the time of death, xia and cachexia are common in dying patients but there is no evidence that this process is painful or responsive to treatment. There is a general consensus that artificial nutrition is not beneficial in dying patients, the use of artificial hydration is controversial. Breathlessness has been shown to benefit from oral and parenteral opioids but not anxiolytics. Accumulated secretions (rattle) is common and usually responds to antimuscarinics. Physical pain typically decreases toward death but its assessment in dying patients is difficult. Terminal delirium may occur in up to one-third of patients, may have a reversible cause, and may respond to antipsychotics or benzodiazepines. Palliative sedation is controversial but widely used, especially internationally. Caregiver stress and bereavement may benefit from improved communication and hospice involvement.

CONCLUSION: While the terminal care literature is characterized by varying quality, numerous knowledge gaps, and frequent inconsistencies, it supports several common clinical interventions. More research is needed to resolve controversies, define effective therapies, and improve the outcomes of dying patients.

**ABSTRACT
TRONCATO o
ABSTRACT
STRUTTURATO**

Comment in

Applying the evidence base to terminal care. [J Palliat Med. 2005]

PMID: 16238518 [PubMed - indexed for MEDLINE]

 Publication Types, MeSH Terms

Publication Types

Review



TIPO DI PUBBLICAZIONE

MeSH Terms

Bereavement

Death*

Hospices

Humans

Institutionalization

Palliative Care*

Physiological Phenomena

Terminal Care*

United States



TERMINI DEL THESAURUS MESH

 **LinkOut - more resources**

Esempio n°1 :

Problema dell'alimentazione in un caso di ictus

TERMINI FREE TEXT:

((ictus) OR stroke)) AND nutrition (2081)

TERMINI MESH:

("Stroke"[Mesh]) AND ("Nutrition Therapy"[Mesh] OR "Nutrition Assessment"[Mesh] OR "Nutrition Surveys"[Mesh] OR "Nutrition Disorders"[Mesh]) (1181)

Vediamo le differenze...

Esempio n°2

**Rischio di infezione della ferita chirurgica
dopo un intervento di artroplastica all'anca**

Keywords

TERMINI MESH

**("Surgical Wound Infection"[Mesh]) AND "Arthroplasty,
Replacement, Hip"[Mesh]
(298)**

Vediamo le differenze...

Esempio n°3

La valutazione infermieristica sulla contenzione fisica

TROVIAMO INSIEME LE PAROLE CHIAVE....

E vediamo le differenze...

Esempio n°3:

La valutazione infermieristica sulla
contenzione fisica

Keywords:

Termini Mesh: MH "Nursing Assessment"[Mesh]
MH "Restraint, Physical "[Mesh]

Altre ipotesi...

1. La soddisfazione del paziente è aumentata con l'introduzione del nuovo modello infermieristico «Primary»? Esiste un questionario per poterlo valutare?
2. L'efficacia della riabilitazione del pavimento pelvico di donne con incontinenza uroginecologica
3. Gestione infermieristica delle lesioni da pressione in pazienti terminali

Le banche dati

“free access”

Linee guida

- Database liberamente accessibili su Internet
- Forniscono informazioni sulle linee guida sviluppate dalle principali organizzazioni mediche internazionali
- Possono essere interrogati per patologia, organizzazione, ecc

Che cosa si può trovare...

- Area specialistica
- Sintesi (o testo integrale) di linee guida evidence-based
- Data emissione
- Comitato responsabile della stesura
- Riferimento bibliografico
- Link al full text

Come e dove cercare le linee guida

- ✓ National Guideline Clearinghouse – <http://www.guideline.gov/>
- ✓ CDC Atlanta - <http://www.cdc.gov/>
- ✓ SNLG - <http://www.snlg-iss.it/>
- ✓ Associazioni di Specialità es. *American Society Clinical Oncology, American College Cardiology, American Society of Nephrology*
- ✓ TRIPDATABASE: <http://www.tripdatabase.com/>

SITI infermistici UTILI

www.evidencebasednursing.it

www.infermierionline.net

www.aniarti.it

www.i-nurse.it/

www.air-online.it/

www.ipasvi.it/

www.slowmedicine.it/

www.aiiao.it/area3/

www.prontuarionet.it

<http://thedailynurse.eu/>

http://apntoolkit.mcmaster.ca/index.php?option=com_content&view=category&id=38&Itemid=56

<http://dottprof.com/>

<http://www.icaserver.it/Default.aspx>

linee guida

in pillole

atti convegni

traduzione linee guida RNAO

rivista indicizzata su Pubmed, da leggere indice

informazioni utili per i professionisti, Quaderni dell'Infermiere

interrogazione per Aree tematiche

Area oncologica

registrazione gratuita e necessaria

Per questionari soddisfazione operatore sanitario e paziente

Sito curioso per tutti i professionisti

Sito sponsorizzato ma con scale :Braden Norton Barthel...

Portali di ricerca e informazione su periodici (anche free full text)

- ❑ <http://highwire.stanford.edu/lists/allsites.dtl>
- ❑ <http://www.freemedicaljournals.com/htm/english2.htm>
- ❑ <http://www.freebooks4doctors.com/>

Progetti interessanti:

es.: <http://www.leopoldainfermieri.eu/>

FACEBOOK ... e altri **SOCIAL** non solo per curiosare...ma per leggere informazioni interessanti:

Nurse 24 (news sulla professione infermieristica e concorsi)
Infermiera Barbara (Barbara Carisio, infermiera territoriale Biellese)
Eugenio Santoro (esperto web 2.0 per Istituto Mario Negri Milano)

...

Siti d'interesse generale

- **Pensiero scientifico editore:**
<http://www.pensiero.it/index.asp>
- **Partecipasalute:**
http://www.partecipasalute.it/cms_2/
- **Wordreference:**
<http://www.wordreference.com/it/>
- **Google translate:**
<http://translate.google.it/>
- **Google scholar:**
<http://scholar.google.it/>

**Questa presentazione sarà inserita
nel sito www.3bi.info e potrà
essere scaricata gratuitamente da
tutti!**



per dubbi o contatti...

www.3bi.info

email: biblioteca@3bi.info

articoli full text: docdelivery@3bi.info

tel.015.252.92.66