

GIMBE®

# Evidence Based Nursing

Prima giornata  
Paolo Chiari  
paolo.chiari@unibo.it



26/11/2007

## Prima giornata

- EBP pre-core curriculum
  - Architettura della ricerca clinica: disegno dei principali studi primari e secondari.
  - Anatomia dell'informazione biomedica: fonti primarie, secondarie e terziarie.

26/11/2007

## Prima giornata

- Management dell'informazione biomedica
  - Strategia e logica dell'information management.
  - La formulazione dei quesiti clinico-assistenziali: background vs foreground questions.
  - Banche dati generali:
    - Medline, cenni su CINAHL
    - Banche dati evidence-based
      - Pubblicazioni secondarie: EBN
      - Sinopsi: mbjupdates+
      - Clinical Evidence
      - Cochrane Library

26/11/2007

## Introduzione

- Parole chiave
  - Decision making
  - Evidence Based Practice
  - Evidence Based Health Care
  - Clinical Governance

26/11/2007

## RISPOSTA ALLE NECESSITA' ASSISTENZIALI

↓

## DECISIONI CLINICHE

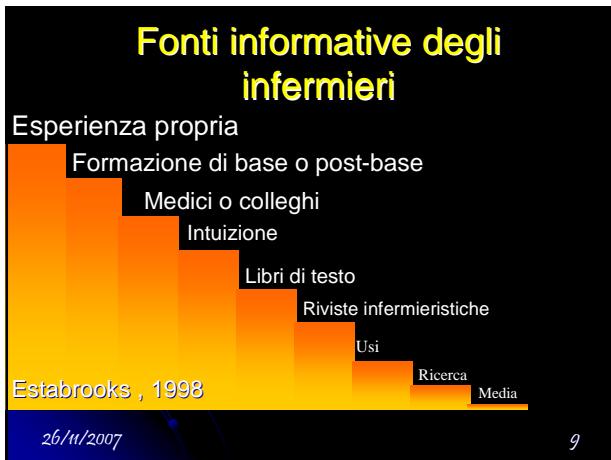
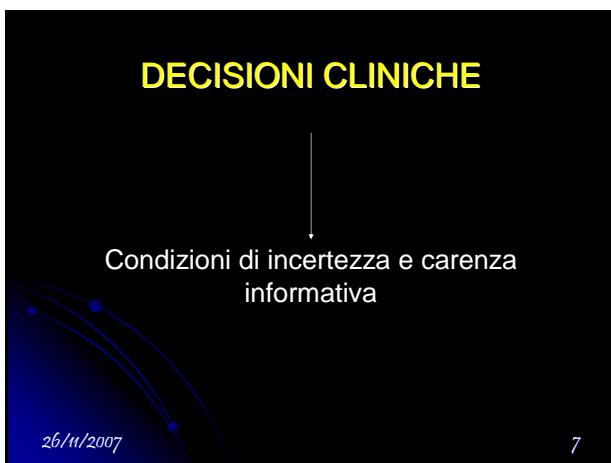


26/11/2007

## Esempi di decisioni cliniche assunte dall'infermiere

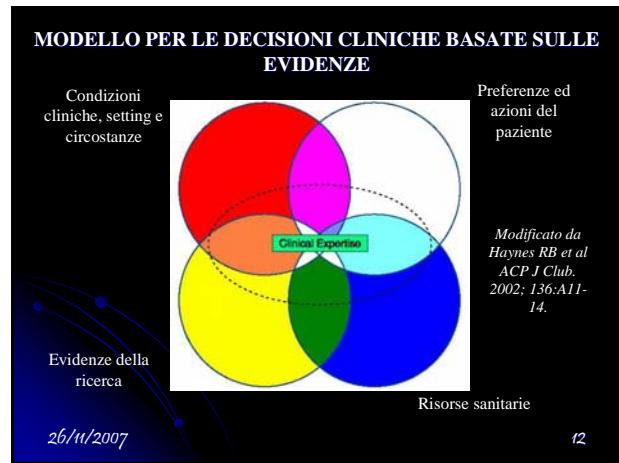
- Scegliere tra due interventi assistenziali (quale medicazione posizionare),
- Decidere la tipologia di paziente su cui intraprendere un intervento (su quali pazienti applico le strategie di prevenzione delle lesioni da decubito),
- La tempistica delle prestazioni (ogni quanto realizzare la medicazione di un CVC)
- Cosa e come comunicare con i pazienti e le loro famiglie (comunicare il rischio di caduta),
- ...

26/11/2007



- Le conseguenze di ciò:**
- Difformità della pratica.
  - Erogazione di prestazioni non ottimali.
  - Scarsa crescita professionale.
  - Esposizione dei pazienti a rischi non necessari.
  - Determinazione di costi non giustificati.
- 
- 26/11/2007
- 10

- Evidence Based Practice**
- L'EBP è un mezzo sistematico per combattere i bias che nascono da un processo di decision-making non realizzato sulla base delle evidenze scientifiche.
- 
- 26/11/2007
- 11



## La medicina basata sulle evidenze

Usa scrupoloso, esplicito e ragionevole degli attuali migliori elementi di prova, nella formulazione di decisioni relative all'assistenza destinata ai singoli pazienti.

Sackett et al, 1996

26/11/2007



13

## Cambio del paradigma

<b>Vecchio paradigma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza personale</li> <li>• Autorità scientifiche</li> <li>• Conoscenza dei meccanismi fisiopatologici</li> <li>• Il professionista decide per il paziente</li> </ul>	<b>Nuovo paradigma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidenze scientifiche valutate criticamente</li> <li>• Democraticizzazione delle conoscenze scientifiche</li> <li>• La conoscenza dei meccanismi fisiopatologici non è sufficiente</li> <li>• Involvemente del paziente nel processo decisionale</li> </ul>
---	---

26/11/2007

14

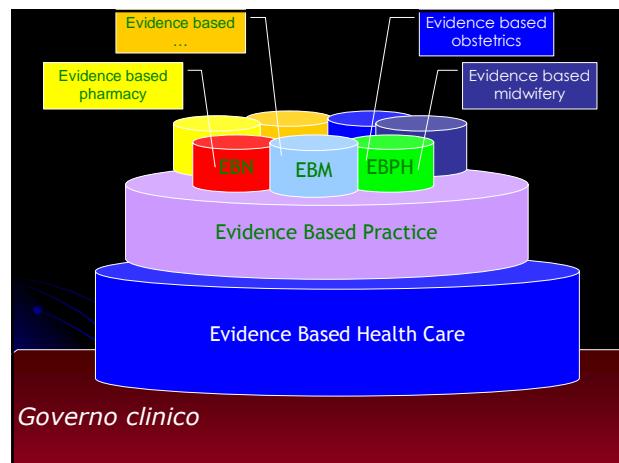
## Evidence-Based Nursing (EBN)

- 1998 - Il processo per mezzo del quale le infermiere e gli infermieri assumono le decisioni cliniche utilizzando le migliori ricerche disponibili, la loro esperienza clinica e le preferenze del paziente, in un contesto di risorse disponibili

(DiCenso A, Cullum N, Ciliska D. Implementing evidence based nursing: some misconceptions. Evidence Based Nursing 1998; 1:38-40).

26/11/2007

EBP ≠ Ricerca



L'EBHC rappresenta l'estensione dei principi metodologici dell'EBM il cui obiettivo è migliorare il trasferimento delle migliori evidenze al paziente individuale alla salute delle popolazioni (o di gruppi di pazienti).

<http://www.gimbe.org/eb/ebhc.asp>

Dall'EBM all'EBHC

Paziente individuale → **Evidence-based Medicine  
EBM**

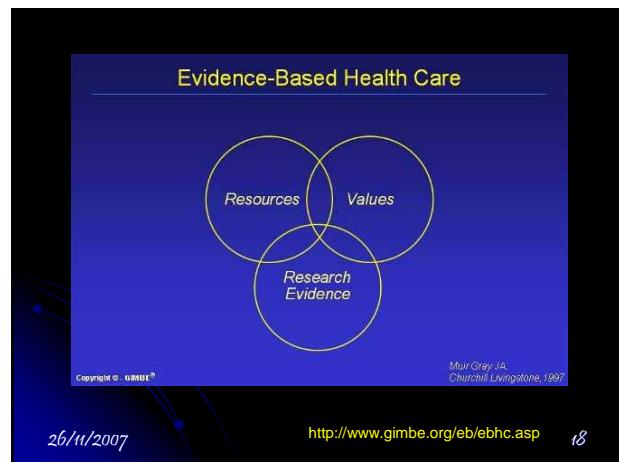
Popolazioni (o gruppi di pazienti) → **Evidence-based Health Care  
EBHC**

26/11/2007

Copyright © GIMBE®

17

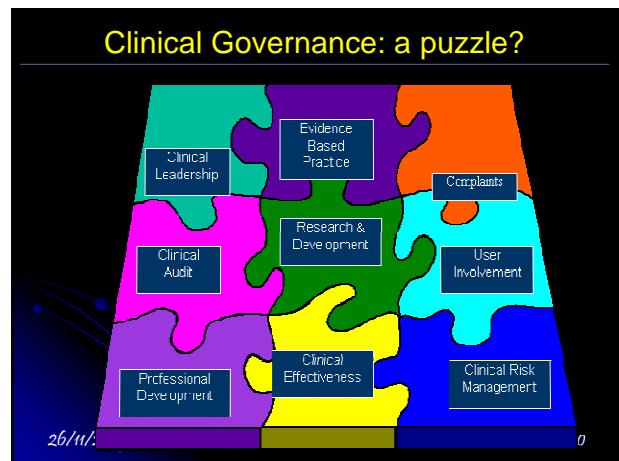
Mauri G, Gray JA. Churchill Livingstone 1997



## Cos'è il governo clinico?

- È una **struttura** che aiuta i clinici a migliorare continuamente la qualità dell'assistenza e a salvaguardare gli standard assistenziali.
- **Contesto organizzativo** in cui i clinici, insieme agli amministratori, sono responsabili del miglioramento della qualità dell'assistenza e del percorso verso l'eccellenza clinica nel limite delle risorse disponibili (NHS, White Paper, 1999)

26/11/2007 19



## L'applicazione dell'evidence based practice

- La legge n. 229/99 (Riordino della disciplina in materia sanitaria), all'art. 1
- pone a carico del Servizio sanitario nazionale "le tipologie di assistenza, i servizi e le prestazioni sanitarie che presentano ... evidenze scientifiche di significativo beneficio, escludendo quelle che non soddisfano il principio dell'efficacia e dell'appropriatezza"
- (comma 7, punto b).

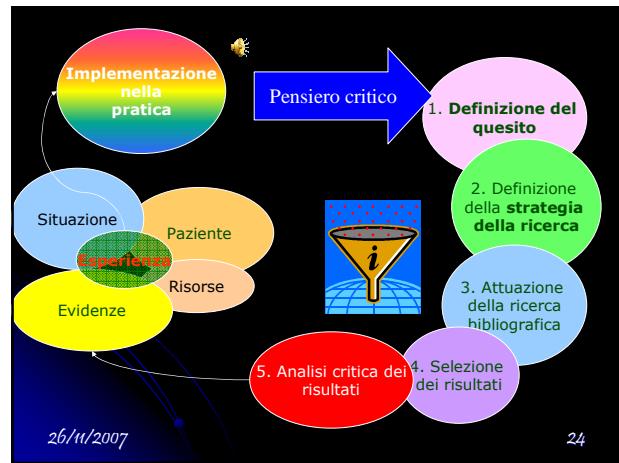
26/11/2007 21



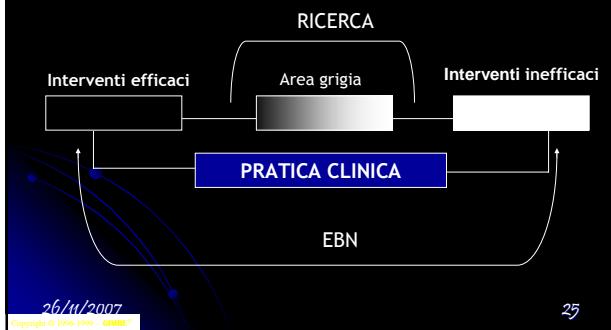
## Per cosa è utile l'EBP

- A definire:
  - l'efficacia e la sicurezza degli interventi preventivi, terapeutici, riabilitativi ed organizzativi, educativi.
  - L'accuracy dei testi diagnostici (inclusi la storia e l'esame fisico).
  - La potenza dei fattori prognostici.

26/11/2007 23



## Le "aree grigie": lo spazio dell'opinion based



## Terminologia

- Ricerca = indagine sistematica intrapresa per scoprire fatti o relazioni e raggiungere conclusioni usando un metodo scientifico (hockey, 1996).
- EBP = Ricerca della letteratura l'identificazione ed il recupero sistematico della letteratura su uno specifico tema o per uno specifico obiettivo.

26/11/2007

26

## Quando la ricerca e quando l'EBP

- La ricerca è sempre il motore della conoscenza.
- L'EBP è lo strumento con il quale possiamo acquisire conoscenza là dove la ricerca è già stata realizzata.

26/11/2007

27

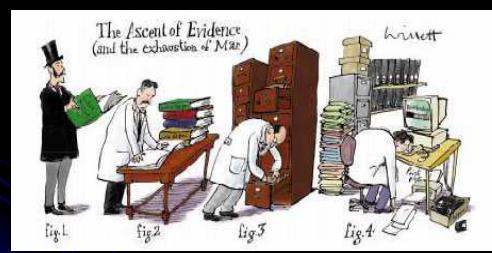
Iniziamo a far sul serio...

26/11/2007

28

## Le caratteristiche della letteratura biomedica

The Ascent of Evidence  
(and the exhaustion of man)



## Le caratteristiche dell'informazione biomedica

- Crescita esponenziale.
  - Circa 2.000.000 di articoli pubblicati ogni anno in oltre 20.000 riviste.
  - Sino a 400.000 citazioni aggiunte annualmente nel MEDLINE.
  - Tempo di raddoppiamento del volume della letteratura: circa 19 anni.

26/11/2007

31

## Le caratteristiche dell'informazione biomedica

- Obsolescenza:
  - Progresso scientifico e tecnologico.
  - Ritardo nella disseminazione ed utilizzazione delle conoscenze.
- Frammentazione:
  - Articoli che trattano lo stesso argomento sono pubblicati in riviste ed annate diverse.
- Basso rapporto segnale/rumore:
  - La maggior parte della produzione scientifica è irrilevante per la pratica clinica.

26/11/2007

32

## Ricerca sanitaria



26/11/2007

33

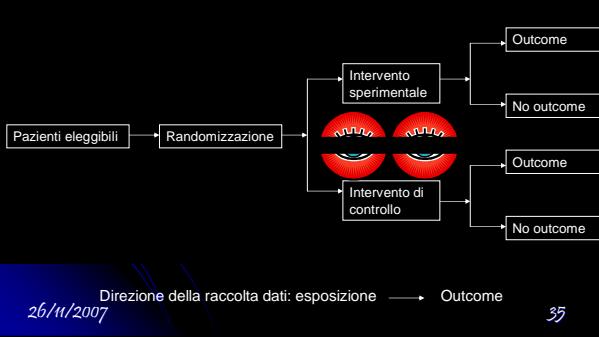
## Revisione sistematica

- Studio secondario che individua, valuta e sintetizza i dati di studi scientifici, allo scopo di offrire risposte esaurienti a quesiti della ricerca scientifica e della pratica clinica.

26/11/2007

34

## RCT



26/11/2007

35

## Studio di coorte con coorte concorrente



26/11/2007

36

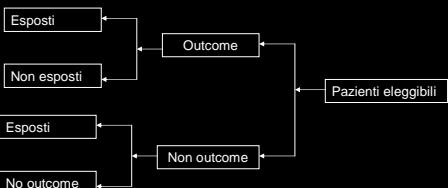
## Studio di coorte senza coorte concorrente prospettico



Direzione della raccolta dati: esposizione → Outcome

37

## Studio caso controllo



Direzione della raccolta dati: Outcome → esposizione

38

## Fonti

- Primarie: traggono conoscenze direttamente dalla pratica clinica. Sono:
  - studi sperimentali
  - Studi osservazionali.
- Secondarie: estrapolano le conoscenze dalla sintesi dei risultati di diversi studi primari. Sono:
  - Revisioni sistematiche
  - Linee guida
  - Rapporti HTA
  - Analisi decisionali
  - Analisi economiche

26/11/2007

39

## Stretegie e logica dell'information management

26/11/2007

40

## Approcci di ricerca della letteratura

- Cercare attivamente nelle banche dati rispetto ad un quesito formulato (SEARCHING).
- Consultare periodicamente alcune riviste per individuare novità sui temi di abituale interesse (SCANNING).

26/11/2007

41

## STRATEGIE DI GESTIONE DELL'INFORMAZIONE

- SCANNING (Proactive)--> sorveglianza della letteratura
- gestita dal professionista
- sistematica
- rivolta ad un numero contenuto di pubblicazioni
- Indice/abstract/eventuale selezione e archiviazione dell'articolo

26/11/2007

42

## STRATEGIE DI GESTIONE DELL'INFORMAZIONE

- SEARCHING (Reactive)
- gestita dal professionista
- è la vera strategia dell'EBN
- si indagano tutte le pubblicazioni disponibili (seleziono ciò che mi interessa)
- orientata al paziente

26/11/2007

43

## Searching: principi chiave

- Massima efficienza e razionalità
- Fasi:
  - Definizione del problema
  - Identificazione del quesito
  - Individuazione delle fonti
  - Svolgimento della ricerca sulle banche dati definite

*... to be continued...*

26/11/2007

44

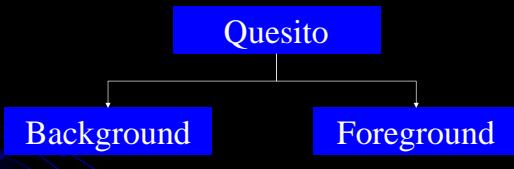
## Definizione del problema

- Descrivere la situazione problematica da cui emerge il quesito.
- L'EBP è in grado di supportare decisioni cliniche.
- Non tutti i problemi possono trovare risposta nella letteratura.

26/11/2007

45

## Searching



26/11/2007

46

## Quesiti di BACKGROUND

- Riguardano informazioni e conoscenze generali rispetto ad una malattia, un bisogno o un intervento.
- La loro formulazione richiede due componenti essenziali:
  - un introduttore interrogativo (cosa, come, quando, perché..) con un verbo
  - un bisogno, una malattia, un aspetto di una malattia, un tipo di intervento assistenziale, diagnostico, organizzativo etc.

ES: assistenza al paziente con ictus

26/11/2007

47

## Quesiti di FOREGROUND

- Sono i quesiti che riguardano una condizione propria di una tipologia di pazienti, che va incontro ad uno specifico tipo di esito.
- I quesiti di foreground si articolano secondo l'acronimo PICOM.
- Es. paziente con ictus, posizionamento liquidi arto plegico vs arto non plegico, esiti funzionali

26/11/2007

48

## Quesito di foreground

- Formulare il quesito in modo preciso ed articolato

P patient  
I intervention  
C comparison  
O outcome  
M metodo

26/11/2007

49

## Esempio di ricerca

- Punto di partenza: quesito in forma "narrativa":

"il saccarosio può essere impiegato come analgesico per i neonati che devono essere sottoposti a procedure dolorose (es.: circoncisione, puntura del calcagno ...)?"

26/11/2007

50

## Trasformazione con P.I.C.O.

- Patient: neonati da sottoporre a procedure dolorose.
- Intervention: analgesia con saccarosio.
- Comparison: altri trattamenti non farmacologici ("pacifiers", ecc.).
- Outcome: ridotta percezione del dolore da parte del neonato.
- Metodo: RCT

26/11/2007

51

## Trasformazione con P.I.C.O.

- Patient: "Infant, newborn".
- Intervention: "analgesia" "sucrose".
- Comparison: "pacifiers"
- Outcome: pain
  - "Infant, newborn" AND "analgesia" AND "sucrose" AND "pacifiers" AND "pain" AND "RCT"
  - "Infant, newborn" AND "analgesia" AND "pain" AND ("sucrose" OR "pacifiers" OR "FANS" OR "morfina" OR "camomilla") AND "RCT"

26/11/2007

52

## Quesito di foreground

Paziente o problema

Chiedersi:  
"come descriverei un gruppo di pazienti simili al mio?"  
Bilanciare la precisione con la brevità



26/11/2007

53

## Quesito di foreground

Intervento o esposizione (una causa, un fattore prognostico, un trattamento)

Chiedersi  
"Quale intervento principale sto prendendo in considerazione?"  
Essere specifici



26/11/2007

54

## Quesito di foreground

<b>Intervento di controllo (se necessario) comparison</b>	Chiedersi "Qual'è la principale alternativa da comparare all'intervento prescelto?" Di nuovo, essere specifici.
---	---

26/11/2007 57

## Quesito di foreground

<b>Outcome</b>	Chiedersi "che cosa spero di ottenere?" o "Che cosa questo intervento può realmente produrre?" Di nuovo, essere specifici.
----------------	--

26/11/2007 58

## Cosa può riguardare il quesito di foreground?

- Può riguardare qualsiasi momento del processo assistenziale:
  - L'eziologia (es fattori di rischio).
  - La diagnosi (es uso di quale strumento).
  - La terapia (es uso di quale trattamento).
  - La prognosi (es decorso della condizione).

26/11/2007 57

## Come si definisce il metodo

- La risposta ad ogni tipo di domanda (eziologia, diagnosi, terapia, prognosi) può essere fornita da principalmente da un tipo di studio e, in seconda battuta, anche da altri disegni.

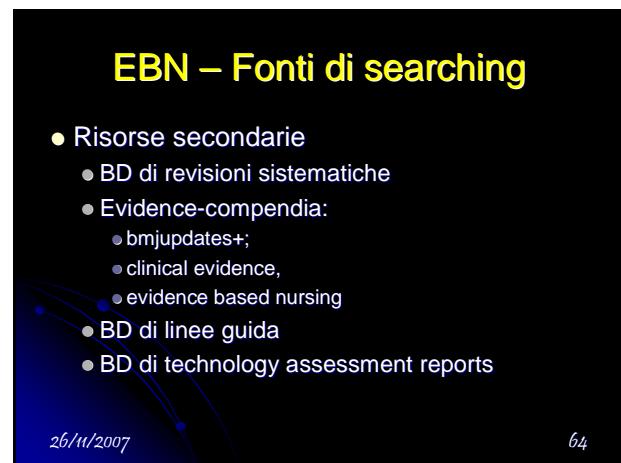
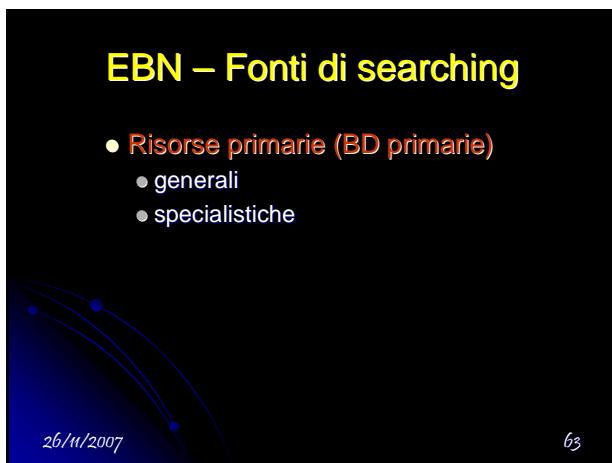
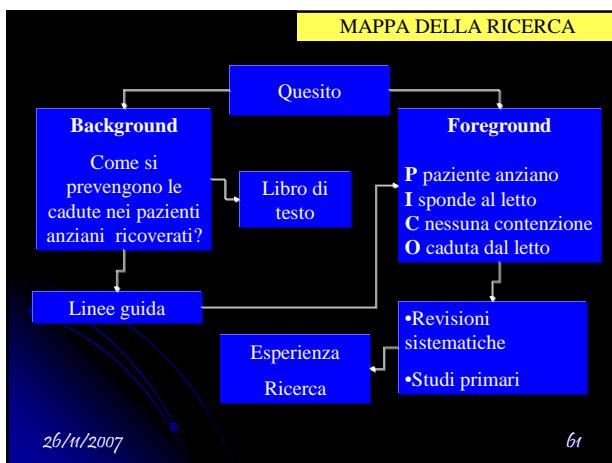
26/11/2007 58

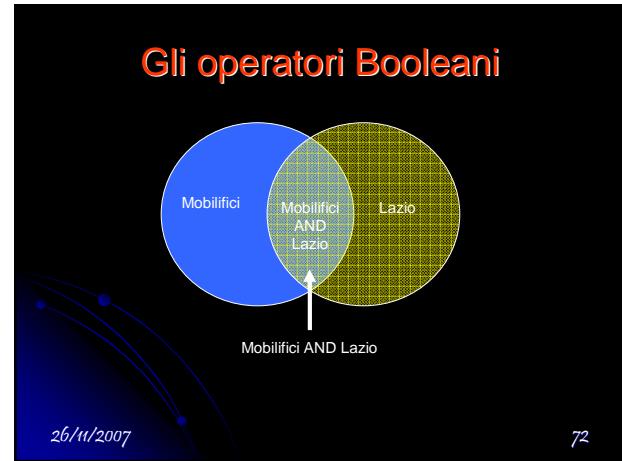
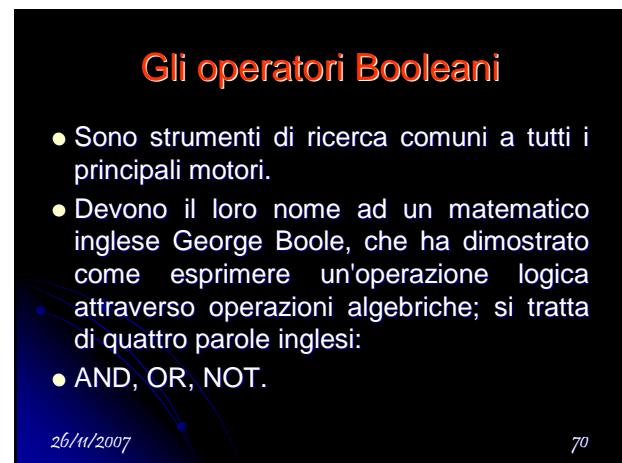
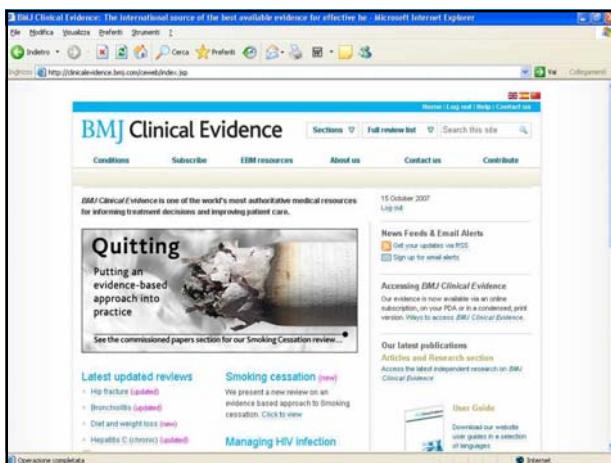
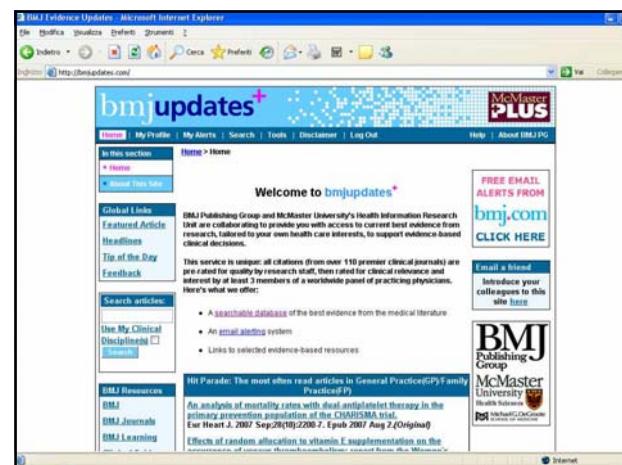
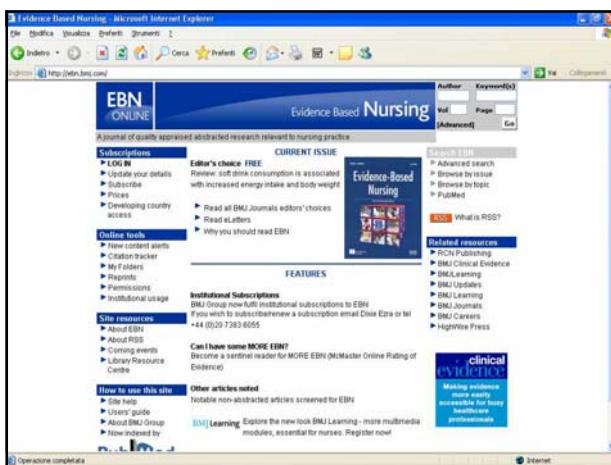
QUESITO	DISEGNI
Terapia	Revisioni sistematiche RCT Coorte
Eziologia	Coorte Caso controllo
Prognosi	Coorte (RCT)
Diagnosi	Cross sectional

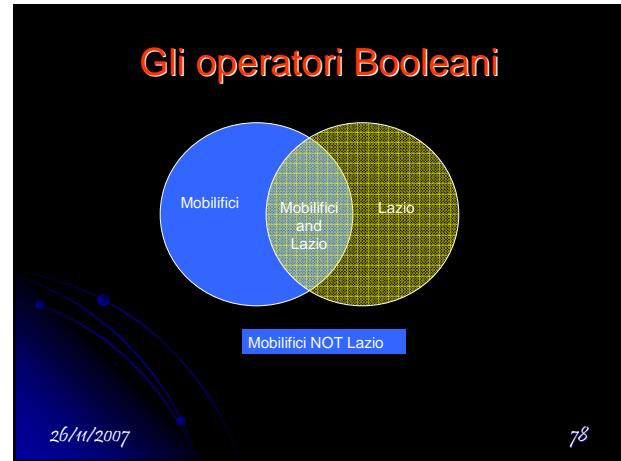
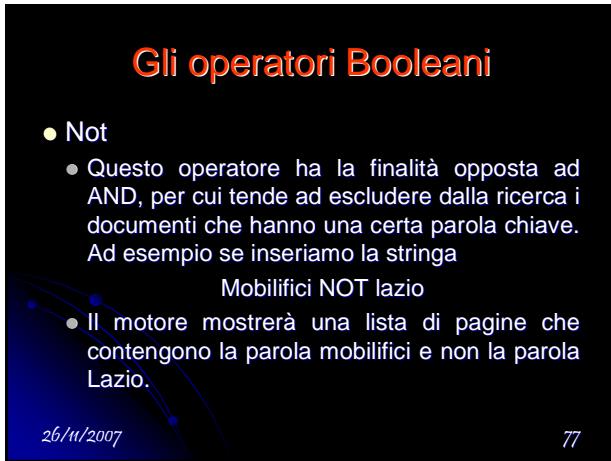
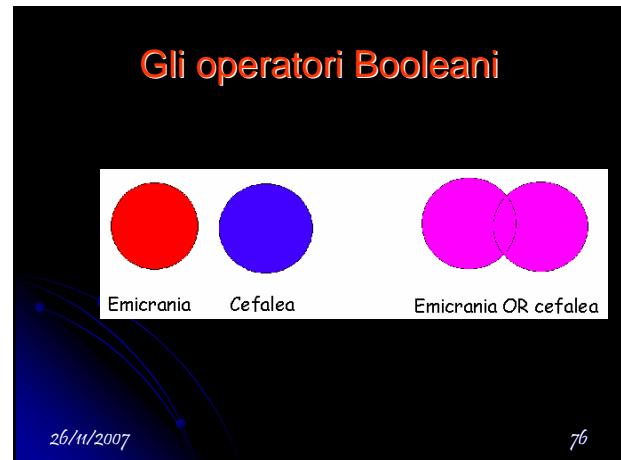
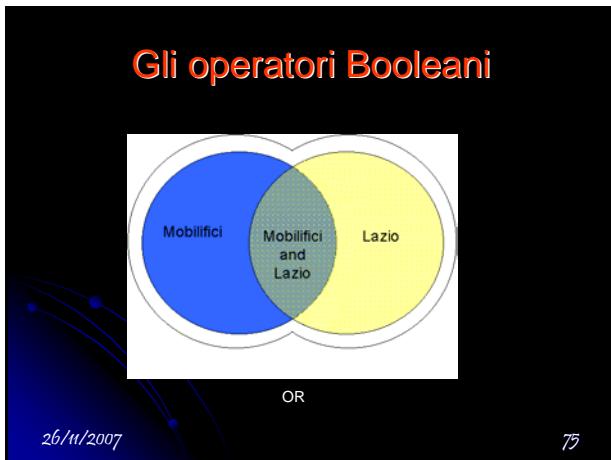
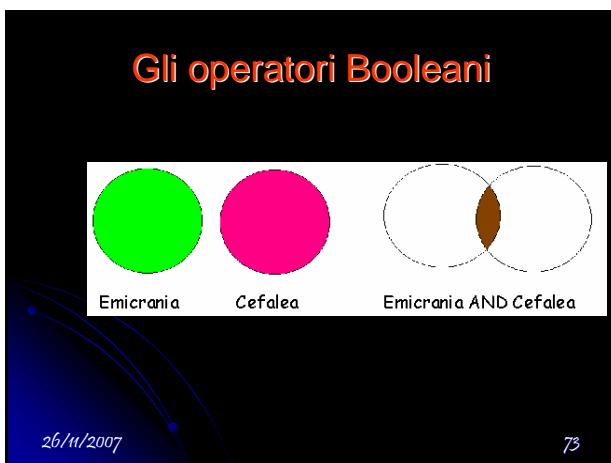
## Perché ci interessa questa distinzione? Per orientare diversamente la ricerca.

- FOREGROUND**
  - Verso la letteratura secondaria: Revisioni sistematiche
  - Verso la letteratura primaria: Medline, Cinahl, Embase
- BACKGROUND**
  - Verso la letteratura secondaria: linee guida
  - Verso la letteratura secondaria e primaria: revisioni sistematiche e studi primari

26/11/2007 60







## Gli operatori Booleani

Emicrania      Cefalea      Emicrania NOT cefalea

26/11/2007      79

## Quando ci sono più operatori

- Quando ci sono più operatori, viene eseguito prima l'operatore più a sinistra e quindi il successivo.
- Per questo può essere necessario l'uso delle parentesi tonde.

26/11/2007      80

## Quando ci sono più operatori

- Es mobilifici and Lazio or Puglia: ci dà tutti i mobilifici del Lazio più tutti i documenti relativi alla Puglia.
- Es 2 mobilifici and (Lazio or Puglia): ci dà tutti i mobilifici che si trovano in Lazio o in Puglia.

26/11/2007      81

## MEDLINE

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

26/11/2007      82

## U.S. National Library of Medicine

"la sede"

8600 Rockville Pike,  
Bethesda, MD 20894  
United States

"il sito"

[www.nlm.nih.gov](http://www.nlm.nih.gov)

26/11/2007      83

Centro studi EBN - Bologna

## MEDLINE

- E' la principale banca dati bibliografica della National Library of Medicine.
- Contiene circa 12 milioni di citazioni dal 1966 ad oggi.

26/11/2007      84

## MEDLINE

- Le citazioni provengono da circa 4800 riviste di 70 paesi.
- Copre i settori della medicina, odontoiatria, scienze infermieristiche, veterinaria, scienze precliniche ed organizzazione sanitaria.
- L'aggiornamento è settimanale.

26/11/2007

85

## MEDLINE

- Gli articoli delle riviste sono indicizzati in tempi differenziati a seconda del grado di priorità assegnato ad ogni rivista.
- I tempi variano dai 15 giorni ai 2 mesi dal momento della pubblicazione.
- Alcune riviste sono indicizzate selettivamente (vengono inseriti in MEDLINE solo gli articoli che riguardano la biomedicina in senso lato).

26/11/2007

86

## STRUTTURA DI MEDLINE

- Medline è un insieme di citazioni bibliografiche ottenute dalla recensione di riviste.
- Ogni citazione crea un record.
- Ogni record è suddiviso in campi che identificano e qualificano l'argomento.
- Ogni articolo è identificato da parole chiave (MeSH – Medical Subject Heading) contenute nel thesaurus.
- Ad ogni parola chiave possono essere abbinati dei qualificatori (subheadings).

26/11/2007

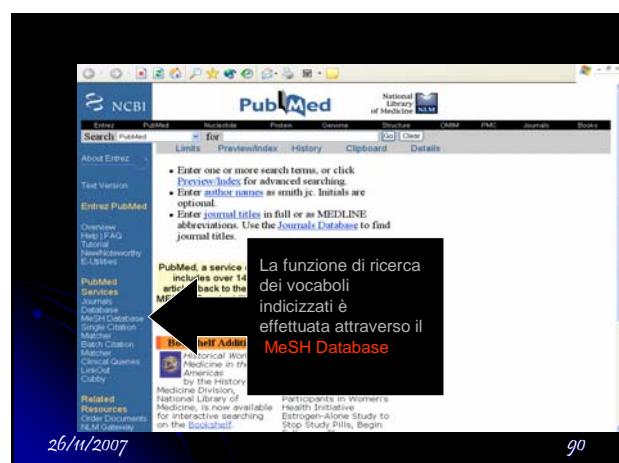
87

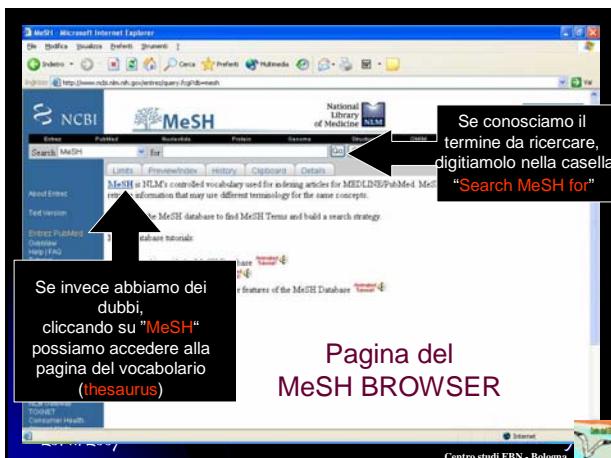
## Consigli per l'utilizzo di PubMed per l'EBN

- Come reperire studi dotati di buona evidenza per il clinico?
  - Corretta formulazione del quesito clinico (P.I.C.O.M.)
    - Individuazione dei termini di ricerca riguardanti il contenuto
    - Ricerca per tipo di pubblicazione ("publication type")
    - Ricerca per metodologie epidemiologiche e statistiche impiegate nello studio
  - Metodologia:
    - Ricerche sia per MeSH sia per "textword"
    - Possibile utilizzo limiti

26/11/2007

88



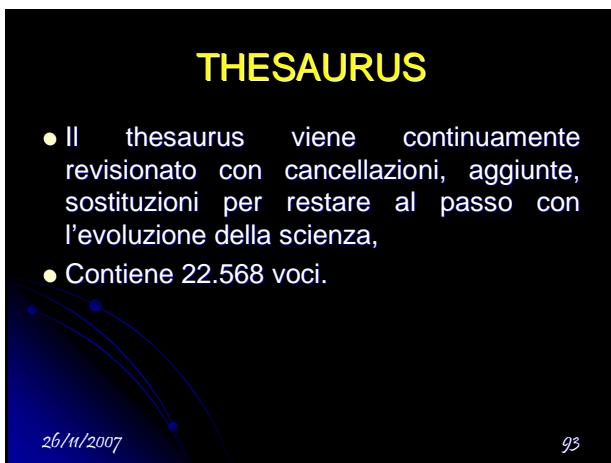


## THESAURUS

- Raccoglie i termini MeSH che sono assegnati alle citazioni bibliografiche.
- E' un elenco strutturato di descrittori controllati sulla terminologia medica sviluppato da un'apposita commissione di esperti della NLM.



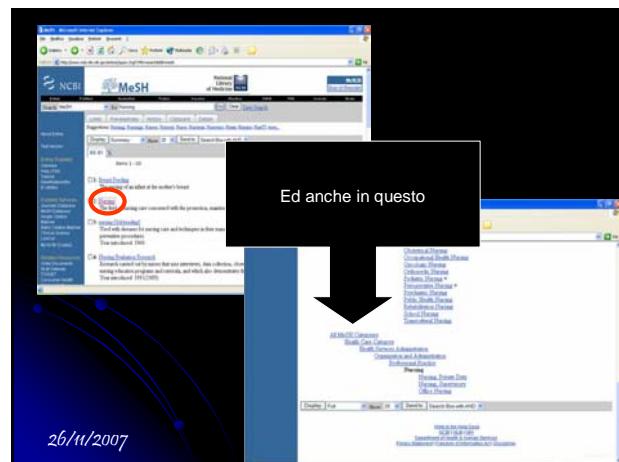
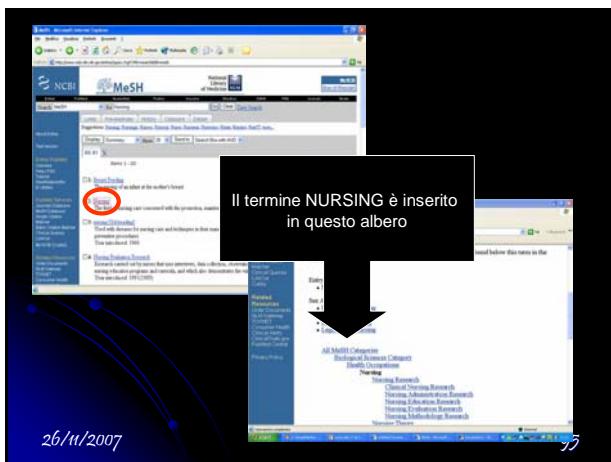
26/11/2007

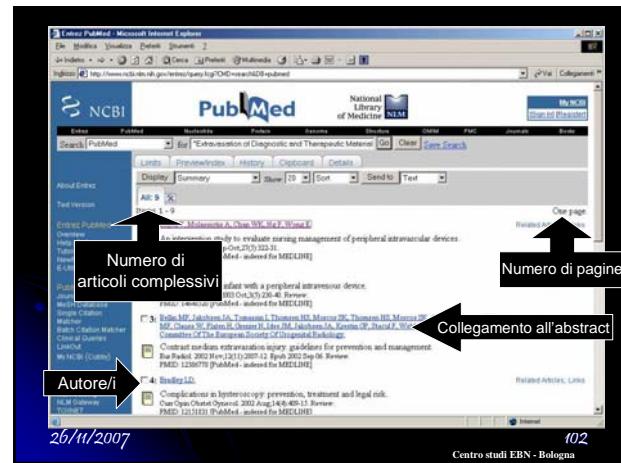
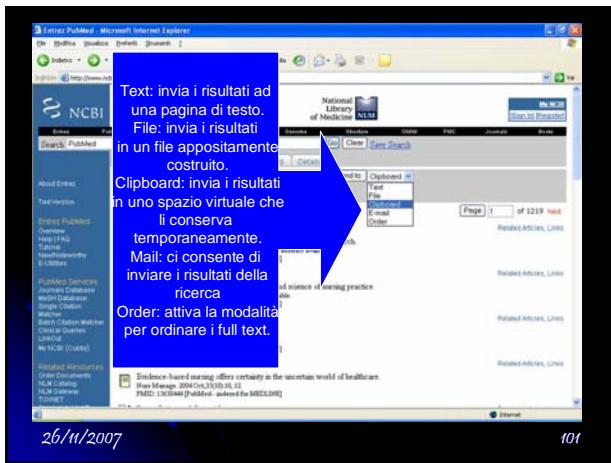
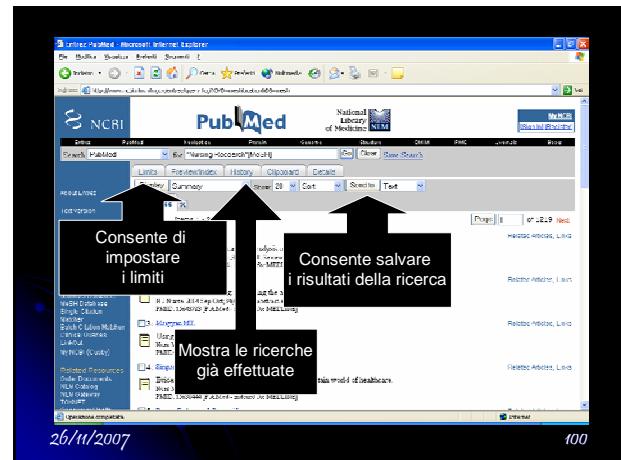
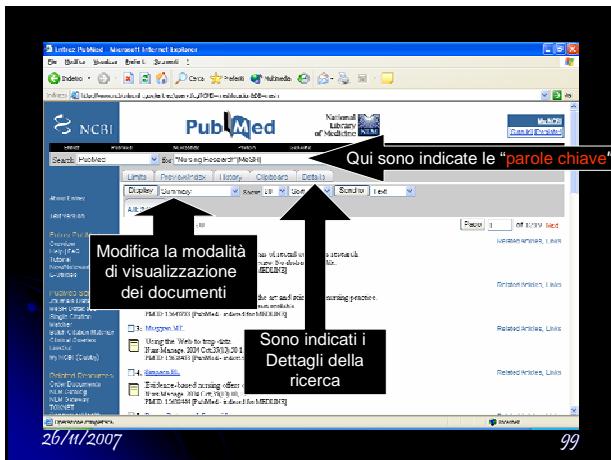
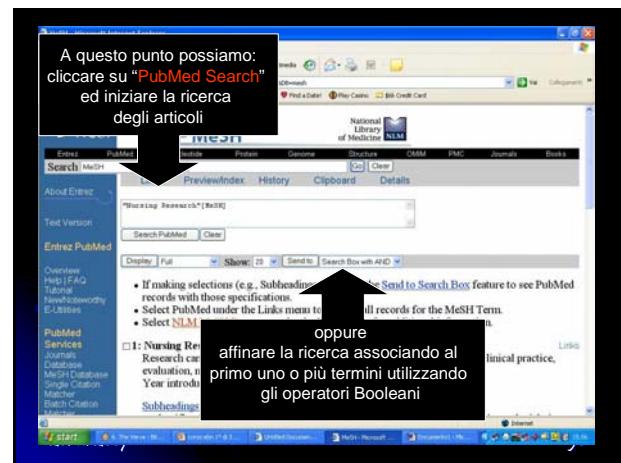
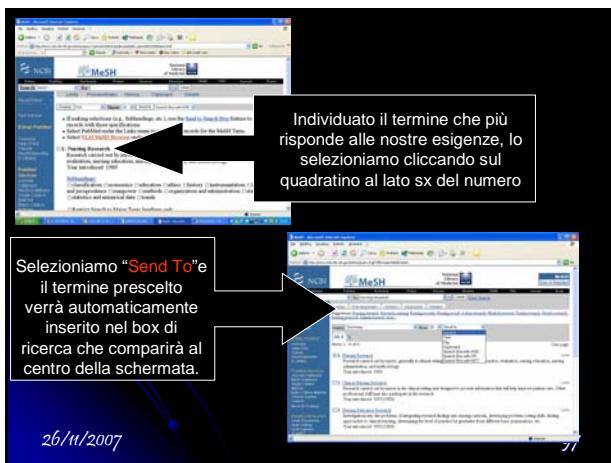


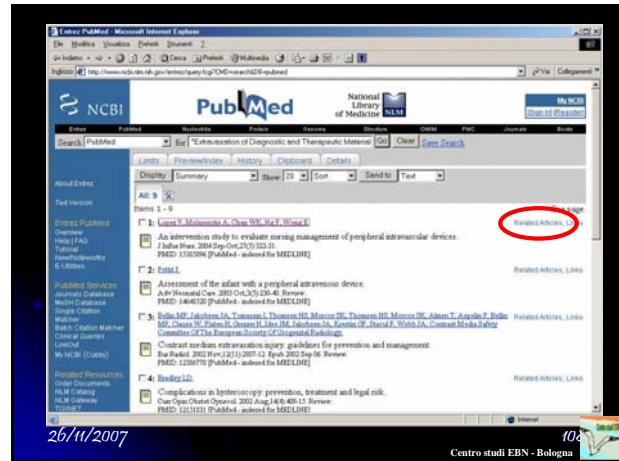
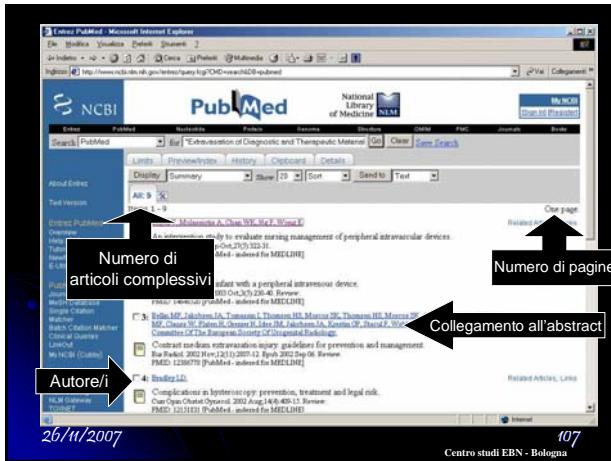
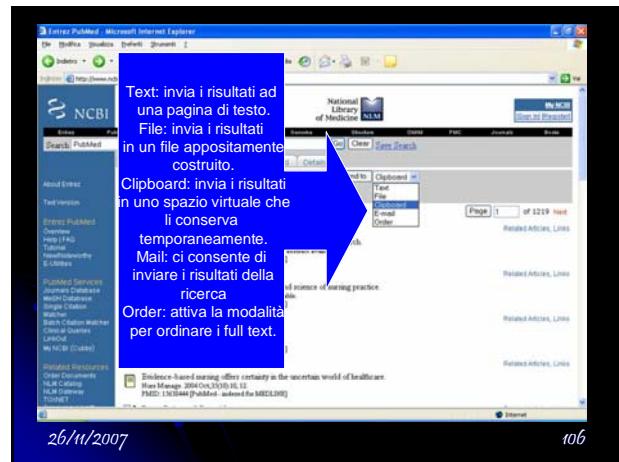
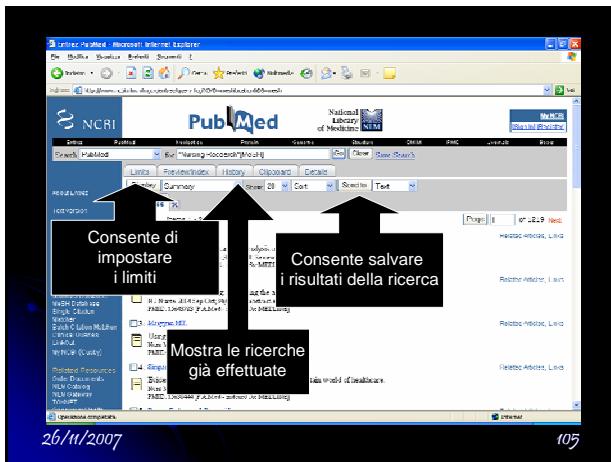
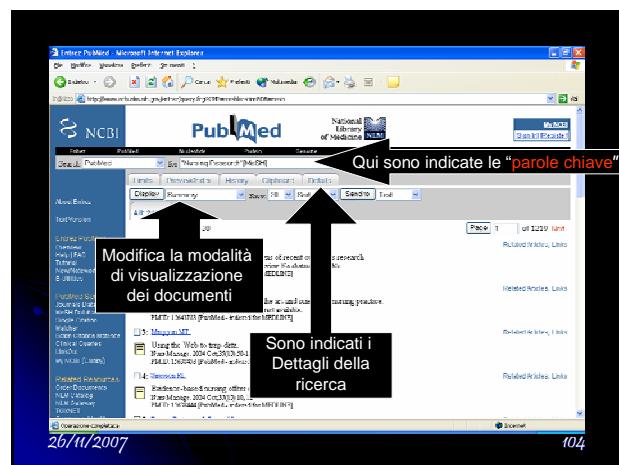
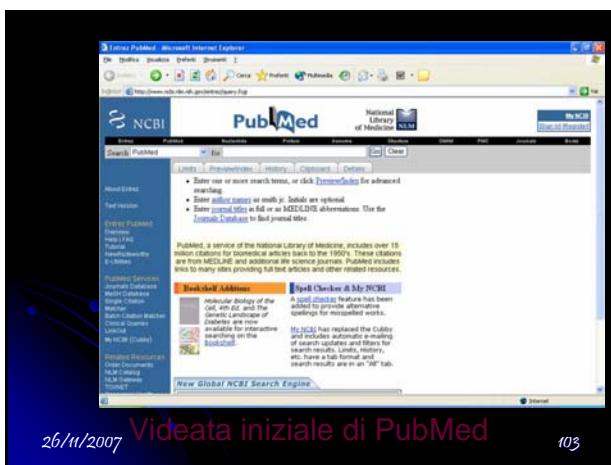
## THESAURUS

- E' organizzato in grandi strutture ad albero rovesciato nelle quali si procede dal generale al particolare.
- Il "tronco" è l'argomento generale.
- Il "ramo" quello particolare.
- Per default PubMed utilizza l'esplosione dei termini che hanno sotto di loro altre voci subordinate.

94







## RELATED ARTICLES

- Articoli concettualmente correlati ad uno già trovato.
- La correlazione concettuale viene calcolata dal sistema di indicizzazione sulla base delle parole del titolo, dell'abstract e dei MeSH della citazione selezionata.
- L'elenco degli articoli correlati che si ottiene è diverso dall'elenco ricavato dalla strategia di ricerca.

26/11/2007

Centro studi EBN - Bologna

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer  
File | Storia | Visualizza | Preferiti | Documenti | 2  
Indietro | Avanti | Home | Cerca | Preferiti | Gallerie | Opzioni | Collegamenti  
Ingresso: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?O=D&itql=2&pubmed  
Google+|pubmed|  
Search | Check | Autark | Options | pubmed  
My NCBI | Logout | Register  
All Databases | PubMed | Molecular | Protein | Genome | Structure | OMIM | PMC | Journals | Books  
Search: PubMed for: Catheterization. Peripheral/nursing [MeSH] AND [MeSH]  
Limits | Previous/Next | History | Clipboard | Details  
About Entrez  
Test Version  
Entrez PubMed  
Overview  
Help | FAQ  
Tutorials  
New澤井研究室  
E-Utilities  
PubMed Services  
Journals Database  
Single Citation  
Match  
Batch Citation Matcher  
Clinical Queries  
Special Queries  
Special Queries  
LinkOut  
My NCBI  
Operazione completa

Items 1 - 20 of 21  
Page | 1 | of 2 | Next  
Related articles, Links  
1. *Catheterization. Peripheral/nursing [MeSH] AND [MeSH]*  
2. *Katz M, Dordian D, Jacobs BL*  
3. *Peripherally inserted central catheters in children: a survey of practice patterns*  
4. *Emmanuel PA, Griffiths RD, Marzo P*  
5. *Peripheral venous catheters: a review of current practices*  
6. *J Indian Nurs Soc. 2003 Nov-Dec;90(9):385-92*  
7. *Crit Care Nurs Q. 2005 Feb;26(1):20-2, 34-6. No abstract available.*  
PMID: 16418109 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
8. *J Infus Nurs. 2006 Jan-Feb;29(1):28-33*  
PMID: 16423891 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
9. *Br J Nurs. 2006 Nov-Dec;15(10):620-2*  
PMID: 17103200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
10. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
11. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
12. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
13. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
14. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
15. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
16. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
17. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
18. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
19. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
20. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
21. *Br J Nurs. 2005 Nov-Dec;14(10):620-2*  
PMID: 16303200 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer  
File | Storia | Visualizza | Preferiti | Documenti | 2  
Indietro | Avanti | Home | Cerca | Preferiti | Gallerie | Opzioni | Collegamenti  
Ingresso: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?O=D&itql=2&pubmed  
Google+|pubmed|  
Search | Check | Autark | Options | pubmed  
My NCBI | Logout | Register  
All Databases | PubMed | Molecular | Protein | Genome | Structure | OMIM | PMC | Journals | Books  
Search: PubMed for: Catheterization. Peripheral/nursing [MeSH] AND [MeSH]  
Limits | Previous/Next | History | Clipboard | Details  
About Entrez  
Test Version  
Entrez PubMed  
Overview  
Help | FAQ  
Tutorials  
New澤井研究室  
E-Utilities  
PubMed Services  
Journals Database  
Single Citation  
Match  
Batch Citation Matcher  
Clinical Queries  
Special Queries  
Special Queries  
LinkOut  
My NCBI  
Operazione completa

Limit your search by any of the following criteria.  
Search by Author [Add author] [CLEAR]  
Search by Journal [Add journal] [CLEAR]  
Full Text, Free Full Text, and Abstracts [CLEAR]  
Links to full text [Links to free full text] [Abstracts]  
Dates  
Published in the Last: Any date  
Added to PubMed in the Last: Any date  
Humans or Animals [CLEAR] Gender [CLEAR]  
Human [CLEAR] Animals [CLEAR] Male [CLEAR] Female [CLEAR]

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer  
File | Storia | Visualizza | Preferiti | Documenti | 2  
Indietro | Avanti | Home | Cerca | Preferiti | Gallerie | Opzioni | Collegamenti  
Ingresso: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?O=D&itql=2&pubmed  
Google+|pubmed|  
Search | Check | Autark | Options | pubmed  
My NCBI | Logout | Register  
All Databases | PubMed | Molecular | Protein | Genome | Structure | OMIM | PMC | Journals | Books  
Search: PubMed for: Catheterization. Peripheral/nursing [MeSH] AND [MeSH]  
Limits | Previous/Next | History | Clipboard | Details  
About Entrez  
Test Version  
Entrez PubMed  
Overview  
Help | FAQ  
Tutorials  
New澤井研究室  
E-Utilities  
PubMed Services  
Journals Database  
Single Citation  
Match  
Batch Citation Matcher  
Clinical Alerts  
Clinical Trials.gov  
PubMed Central  
Related Resources  
Human Documents  
HLM  
HLM Catalog  
HLM Gateway  
TOINET  
Consumer Health  
Clinical Alerts  
Clinical Trials.gov  
PubMed Central  
Related Resources  
Humans or Animals [CLEAR] Gender [CLEAR]  
Humans [CLEAR] Animals [CLEAR] Male [CLEAR] Female [CLEAR]  
Languages [CLEAR]  
English French German Italian Japanese Russian Spanish More Languages Afrikaans Albanian  
Subsets [CLEAR]  
Journal Groups Core clinical journals Dental journals Nursing journals  
Topics ATLS Bioethics Cancer Complementary Medicine History of Medicine  
Type of Article [CLEAR]  
Clinical Trial Editorial Letter Meta-Analysis Practice Guideline Randomized Controlled Trial Review  
Ages [CLEAR]  
All Infant: birth-23 months All Child: 0-18 years All Adult: 19+ years Newborn: birth-1 month Infant: 1-23 months Preschool Child: 2-5 years Child: 6-12 years Adolescent: 13-18 years Adult: 19-44 years Middle Aged: 45-64 years  
Operazione completa

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer  
File | Storia | Visualizza | Preferiti | Documenti | 2  
Indietro | Avanti | Home | Cerca | Preferiti | Gallerie | Opzioni | Collegamenti  
Ingresso: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?O=D&itql=2&pubmed  
Google+|pubmed|  
Search | Check | Autark | Options | pubmed  
My NCBI | Logout | Register  
All Databases | PubMed | Molecular | Protein | Genome | Structure | OMIM | PMC | Journals | Books  
Search: PubMed for: Catheterization. Peripheral/nursing [MeSH] AND [MeSH]  
Limits | Previous/Next | History | Clipboard | Details  
About Entrez  
Test Version  
Entrez PubMed  
Overview  
Help | FAQ  
Tutorials  
New澤井研究室  
E-Utilities  
PubMed Services  
Journals Database  
Single Citation  
Match  
Batch Citation Matcher  
Clinical Queries  
Special Queries  
Special Queries  
LinkOut  
My NCBI  
Operazione completa

Type of Article [CLEAR]  
Ages [CLEAR]  
All Infant: birth-23 months All Child: 0-18 years All Adult: 19+ years Newborn: birth-1 month Infant: 1-23 months Preschool Child: 2-5 years Child: 6-12 years Adolescent: 13-18 years Adult: 19-44 years Middle Aged: 45-64 years  
Tag Terms Default Tag: All Fields [CLEAR]  
GO Clear All Limits  
Sito in la lingua: English | Italiainformazione | Department of Health & Human Services  
Privacy Statement | Freedom of Information Act | Disclaimer  
Operazione completa

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer  
File | Storia | Visualizza | Preferiti | Documenti | 2  
Indietro | Avanti | Home | Cerca | Preferiti | Gallerie | Opzioni | Collegamenti  
Ingresso: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?O=D&itql=2&pubmed  
Google+|pubmed|  
Search | Check | Autark | Options | pubmed  
My NCBI | Logout | Register  
All Databases | PubMed | Molecular | Protein | Genome | Structure | OMIM | PMC | Journals | Books  
Search: PubMed for: Catheterization. Peripheral/nursing [MeSH] AND [MeSH]  
Limits: only items with abstracts, English, Randomized Controlled Trial, Humans, Nursing journals  
Display: Summary | Share 20 | Sort by | Send to | One page  
Alt: 4 Review: 0  
Items 1 - 4 of 4  
1. *Kahn A, Blatt J, Pezzell J*  
2. *A comparison of continuous infusion and intermittent flushing methods in peripheral intravenous devices in neonates*  
3. *Mahomed S, Cawood A, Chetty S*  
4. *Multidisciplinary outcomes in intravenous access device maintenance: a pilot study*  
5. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
6. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
7. *Khalaf C, Marzouk K, Fazal CT, Zirneen MM*  
8. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
9. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
10. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
11. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
12. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
13. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
14. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
15. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
16. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
17. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
18. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
19. *Pediatr Nurs. 1994 Jul-Aug;19(4):475-7*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
20. *Heparin vs. saline for peripheral i.v. jocks in children*  
PMID: 8141730 [PubMed - indexed for MEDLINE]

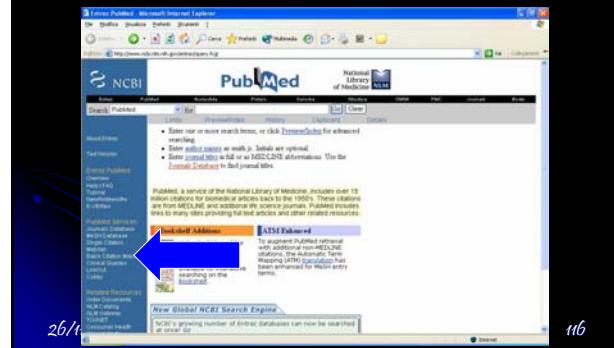
## Cosa sono le Clinical Queries?

- Sono stringhe di ricerca standardizzate che contengono sofisticate strategie di ricerca.
- Le strategie di ricerca contengono i termini che identificano in modo efficiente gli articoli sulla terapia, diagnosi, eziologia e prognosi, nonché revisioni sistematiche.

26/11/2007

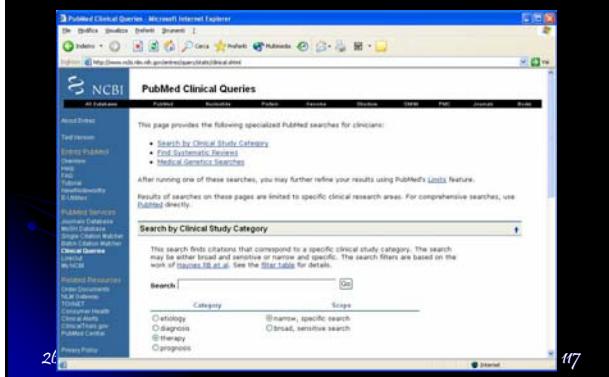
115

## Come si accede?



116

## Come si accede?



26

117

## Come sono strutturate

- Per ogni tipo di studio è possibile scegliere una strategia che enfatizza la sensibilità (e che quindi include un numero maggiore di studi, di cui probabilmente alcuni poco rilevanti) o la specificità (e che quindi include un minore numero di articoli, ma di maggiore rilevanza).

26/11/2007

118

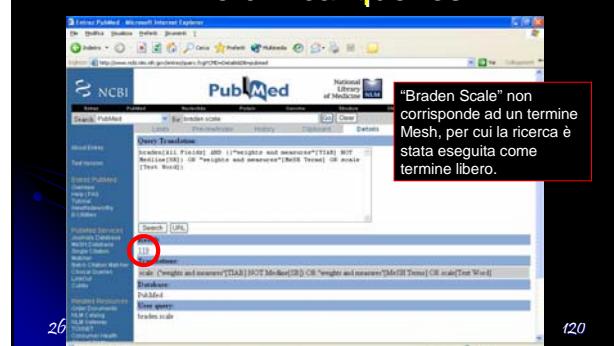
## Ricerca di studi di diagnosi

- Vogliamo ricercare gli studi relativi agli strumenti diagnostici.
- In particolare vogliamo cercare gli studi che hanno indagato l'efficacia diagnostica della scala di Braden, per la definizione del rischio di lesioni da decubito.

26/11/2007

119

## Utilizzando una strategia senza le clinical queries



120

## Utilizzando le clinical queries

The screenshot shows the 'Clinical Queries using Research Methodology Filters' section. A red box highlights the 'Category' dropdown menu, which contains options: 'Category' (selected), 'Diagnosis', 'Prognosis', 'Cohort', 'Emphasis', 'Search broad', and 'Search specific'. An arrow points from the text 'E' stata scelta la strategia con maggiore sensibilità' to this dropdown. Below it, another red box highlights the 'Systematic Reviews' section, which states: 'This feature retrieves systematic reviews and meta-analysis studies for your search topic(s). For more information, see Help: Related searches'. A blue arrow points from the text 'E' stata scelta la strategia con maggiore specificità' to this section.

## Utilizzando le clinical queries

The screenshot shows the search results for the query 'Braden scale AND specificity'. A red circle highlights the search term 'specificity' in the search bar. The results list several articles, with the first one being a validation study: 'Validation of pressure ulcer risk assessment scales: a critique' by Brink et al. (2004). Other results include studies on Braden scores and their validity.

## Utilizzando le clinical queries

The screenshot shows the 'Clinical Queries using Research Methodology Filters' section. A red box highlights the 'Category' dropdown menu, which contains options: 'Category' (selected), 'Diagnosis', 'Prognosis', 'Cohort', 'Emphasis', 'Search broad', and 'Search specific'. An arrow points from the text 'E' stata scelta la strategia con maggiore sensibilità' to this dropdown. Below it, another red box highlights the 'Systematic Reviews' section, which states: 'This feature retrieves systematic reviews and meta-analysis studies for your search topic(s). For more information, see Help: Related searches'. A blue arrow points from the text 'E' stata scelta la strategia con maggiore specificità' to this section.

## Utilizzando le clinical queries

The screenshot shows the search results for the query 'Braden scale AND specificity'. A red circle highlights the search term 'specificity' in the search bar. The results list several articles, with the first one being a validation study: 'Validation of pressure ulcer risk assessment scales: a critique' by Brink et al. (2004). Other results include studies on Braden scores and their validity.

## Con le clinical queries

- Si riesce a rendere la ricerca molto più efficiente: non solo diventa più mirata, e quindi ci fa perdere meno tempo, ma ci permette anche di focalizzare l'attenzione in modo più sensibile o specifico al tema di ricerca.

26/11/2007

125

Grazie per l'attenzione

26/11/2007

126