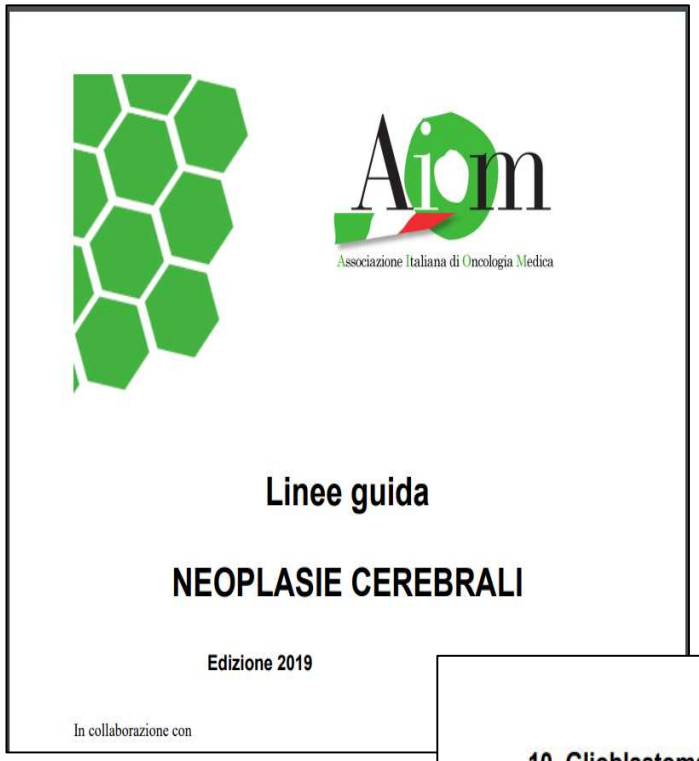
Obiettivo Generale

Prendere decisioni nella pratica clinica rispondendo a quesiti attraverso il reperimento delle evidenze disponibili

Quesito clinico



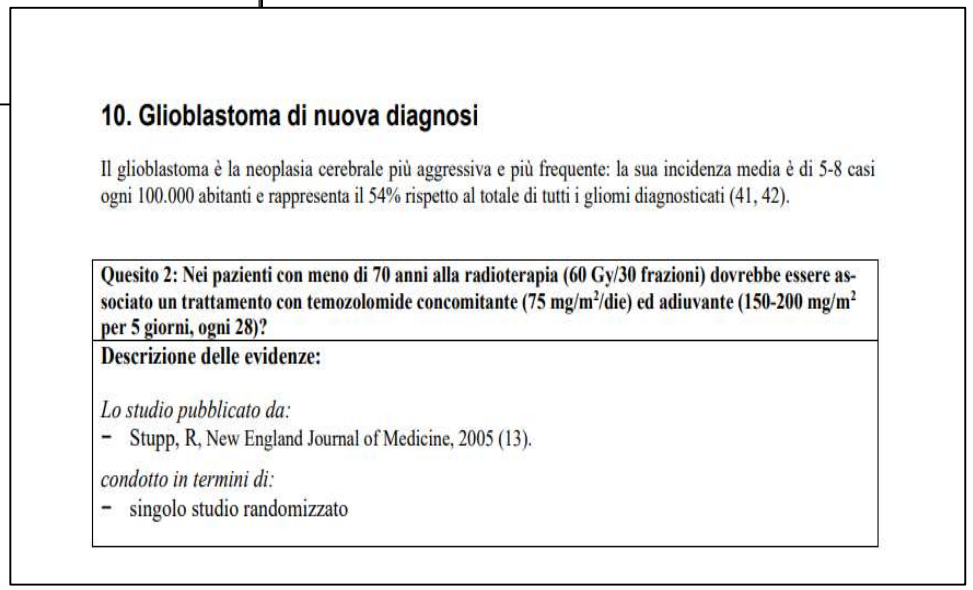
Associazione Italiana di Oncologia Medica

Linee guida

NEOPLASIE CEREBRALI

Edizione 2019

In collaborazione con



10. Glioblastoma di nuova diagnosi

Il glioblastoma è la neoplasia cerebrale più aggressiva e più frequente: la sua incidenza media è di 5-8 casi ogni 100.000 abitanti e rappresenta il 54% rispetto al totale di tutti i gliomi diagnosticati (41, 42).

Quesito 2: Nei pazienti con meno di 70 anni alla radioterapia (60 Gy/30 frazioni) dovrebbe essere associato un trattamento con temozolomide concomitante (75 mg/m^2/die) ed adiuvante (150-200 mg/m^2 per 5 giorni, ogni 28)?
Descrizione delle evidenze: *Lo studio pubblicato da:* - Stupp, R, New England Journal of Medicine, 2005 (13). *condotto in termini di:* - singolo studio randomizzato

Elaborazione del modello PICO

Articolare il quesito clinico col modello PICO risulta molto efficace per ritrovare evidenze clinicamente rilevanti in letteratura

Elaborazione del modello PICO

P = paziente o popolazione

I = intervento

C = confronto

O = outcome (esito)

Nei pazienti affetti da glioblastoma di nuova diagnosi, con meno di 70 anni, alla radioterapia deve essere associato un trattamento con temozolomide concomitante o adiuvante?

Linee guida «Neoplasie cerebrali». AIOM (Associazione Italiana Oncologia Medica) Edizione 2018.

Elaborazione del modello PICO

P = soggetti affetti di glioblastoma <70anni

I = radioterapia

C = temozolamide

Nei ***pazienti affetti da glioblastoma di nuova diagnosi, con meno di 70 anni,*** alla ***radioterapia*** deve essere associato un trattamento con ***temozolomide*** concomitante o adiuvante?

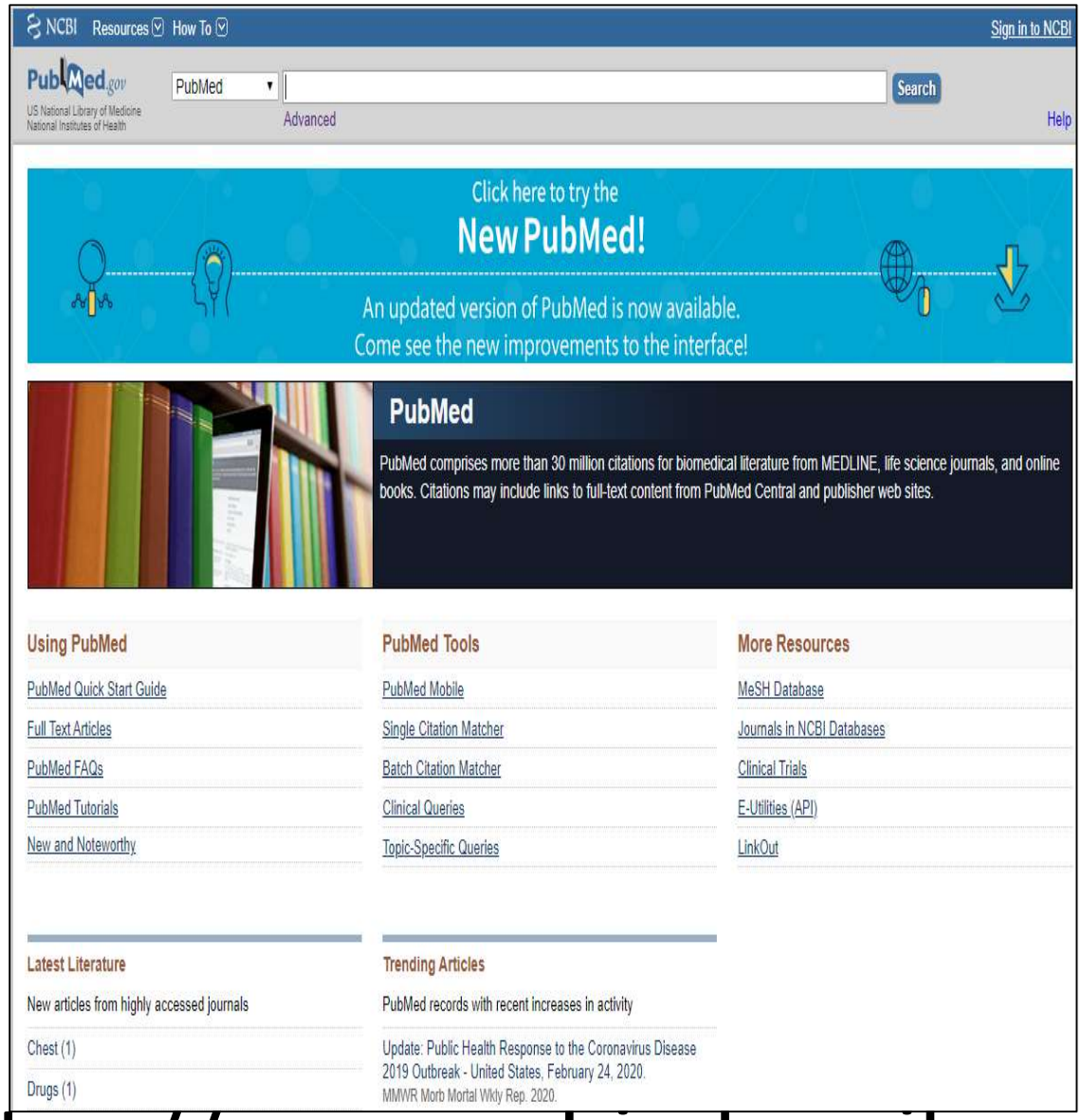
Linee guida «Neoplasie cerebrali». AIOM (Associazione Italiana Oncologia Medica) Edizione 2018.

Creare la stringa di ricerca

Interrogare le diverse banche dati

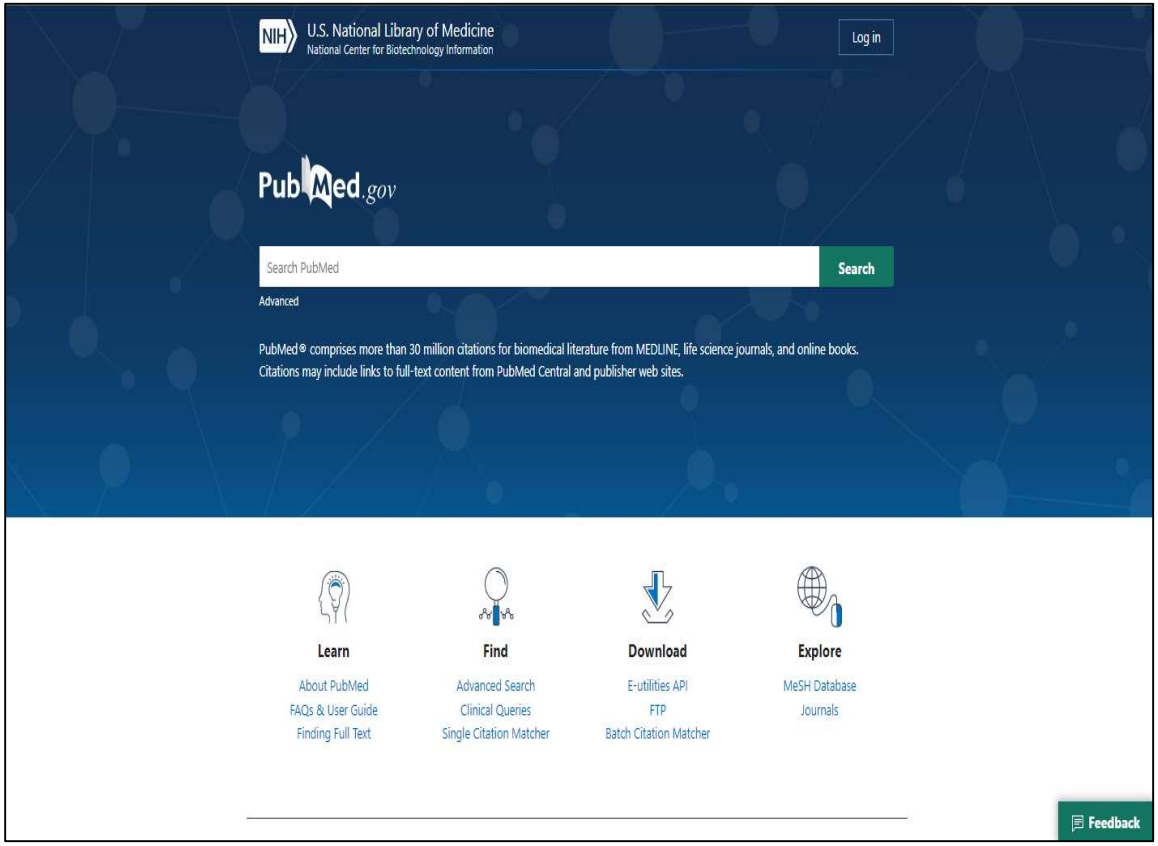
Trovare gli studi randomizzati (RCT)

Medline - Embase – Cochrane library – CINAHL – PsycINFO - LILACS



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


Click here to try the
New PubMed!
An updated version of PubMed is now available.
Come see the new improvements to the interface!


NIH
U.S. National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information
Log in
PubMed.gov
Search PubMed
Search
Advanced
PubMed® comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books.
Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.
Learn
About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text
Find
Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher
Download
E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher
Explore
MeSH Database
Journals
Feedback

Pubmed: Banca dati bibliografica

- Archivio di **citazioni**, curato dal National Center of Biotechnology (NCBI) presso la National Library of Medicine di Bethesda e messo a disposizione gratuitamente nel 1996 tramite la piattaforma PubMed disponibile sul Web.

- L'Index Medicus, pubblicata dalla National Library of Medicine (NLM) nel 1879, ha indicizzato le principali riviste di medicina e di scienze biomediche, all'inizio negli Stati Uniti e dopo in tutto il mondo diventando il database ora conosciuto come MEDLINE®.

MEDLINE®
(*Medical Literature Analysis and Retrieval System Online*)

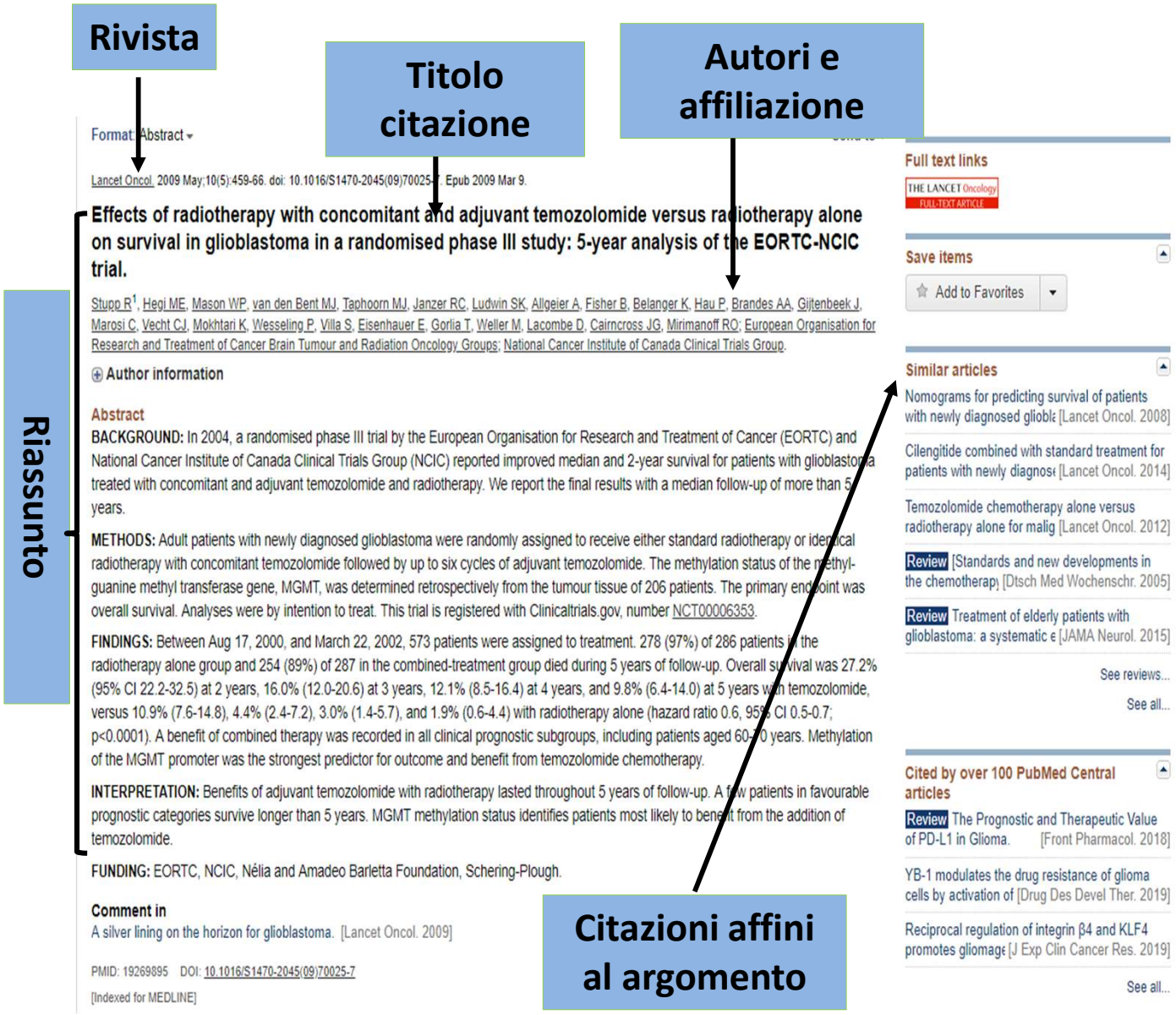
- Contiene più di 29 milioni di **citazioni** di riviste e abstract di letteratura biomedica da tutto il mondo.
- Medline contiene più di 5 milla journals indexati.
- Offre strumenti di ricerca attraverso parole chiavi su più campi (autore, titolo, abstract).
- Consente l'uso di operatori logici e la modalità di ricerca libera e con i termine MeSH.

Citazione bibliografica

- Ogni citazione bibliografica rappresenta un articolo di rivista.

- È composta da campi che forniscono informazioni sull'articolo.

I campi della citazione bibliografica



Sensibilità

30 records utili su 3000 ritrovati su PubMed

- ✓ Ricerca completa
- X Alto numero di records non rilevanti alla nostra ricerca

Precisione

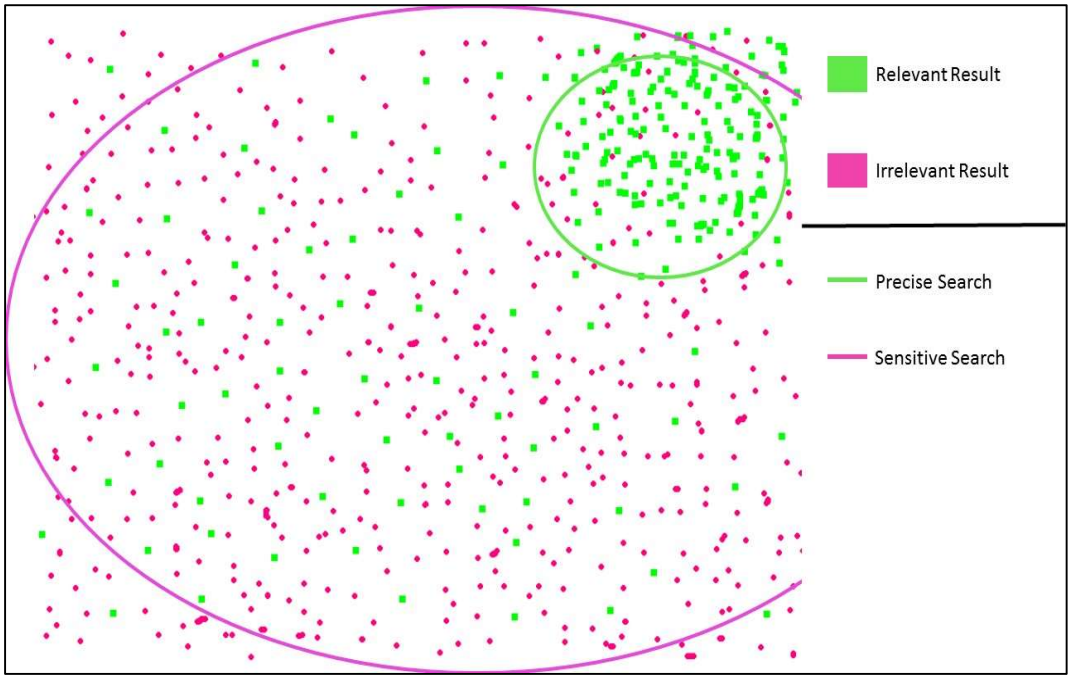
10 records utili su 30 ritrovati su PubMed

- ✓ Trova i records rilevanti
- X Pericolo di perdere records, ricerca incompleta

Quindi … sensibilità o precisione?

Alta precisione e sensibilità allo stesso tempo …

impossibile



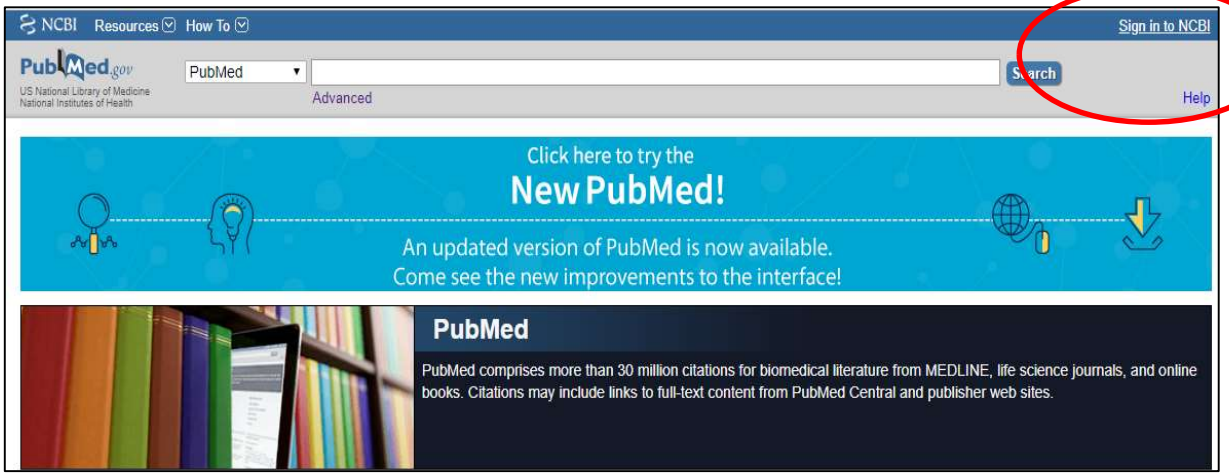
Fonte: University of Toronto https://guides.library.utoronto.ca/c.php?g=577919&p=4304403

Per fare una revisione sistematica → **sensibilità**

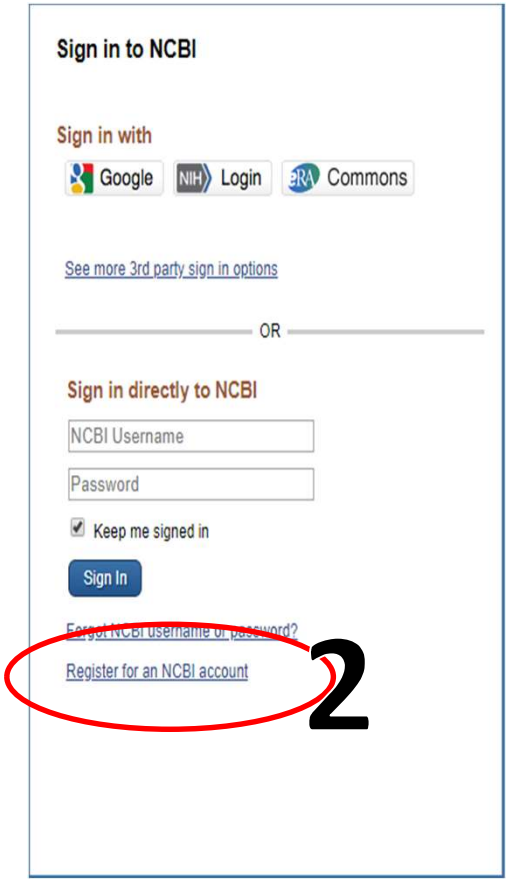
Per il clinico, che deve rispondere ad un quesito clinico → **Precisione**

Guida per una ricerca su PubMed

- Pubmed: Registrarsi e creare un account
- Ricerca libera
- Gli operatori booleani
- Creare una stringa di ricerca
- Mesh: utilizzo
- Risultati: conservazione e rilancio della ricerca
- Scaricare i risultati



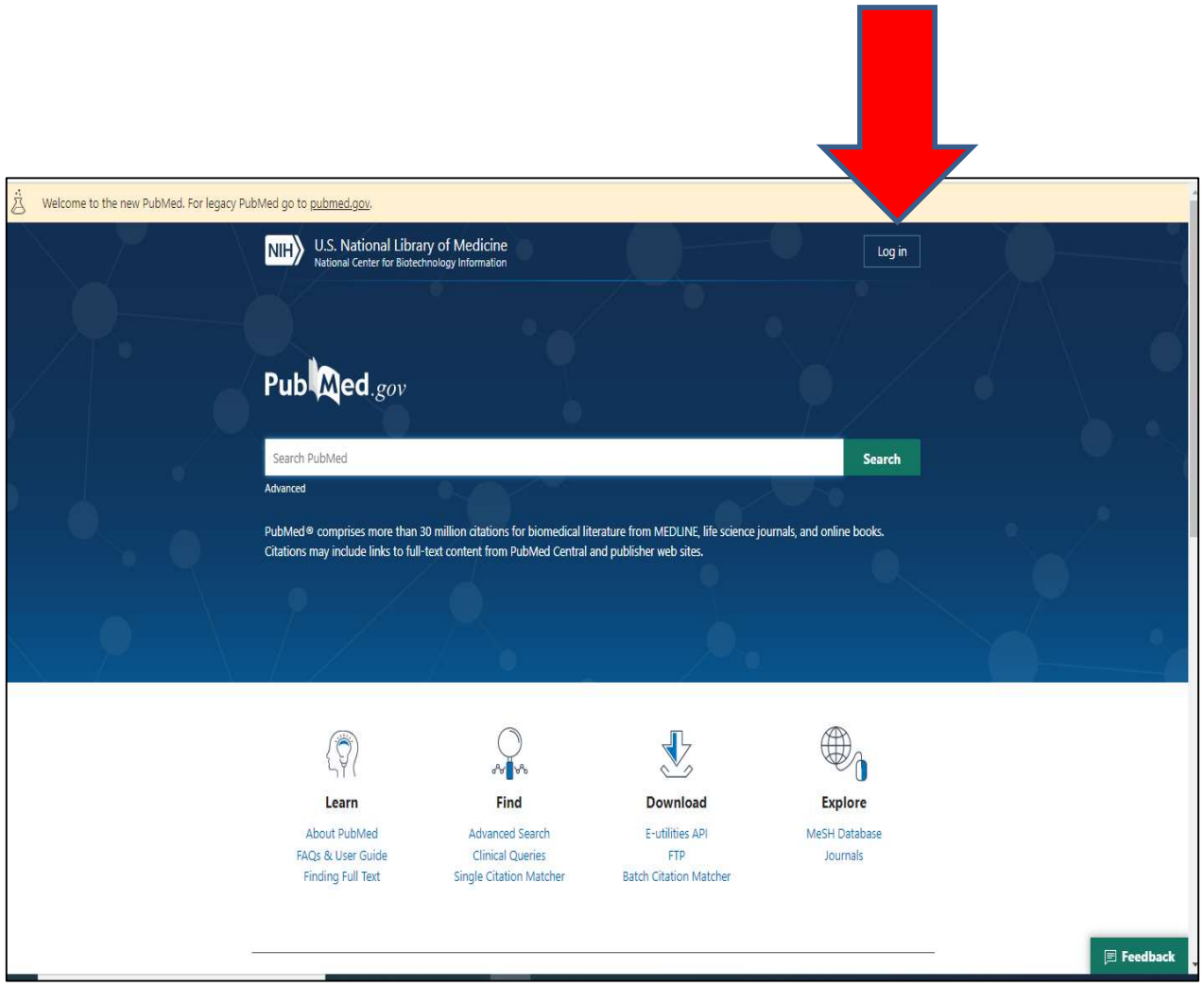
1



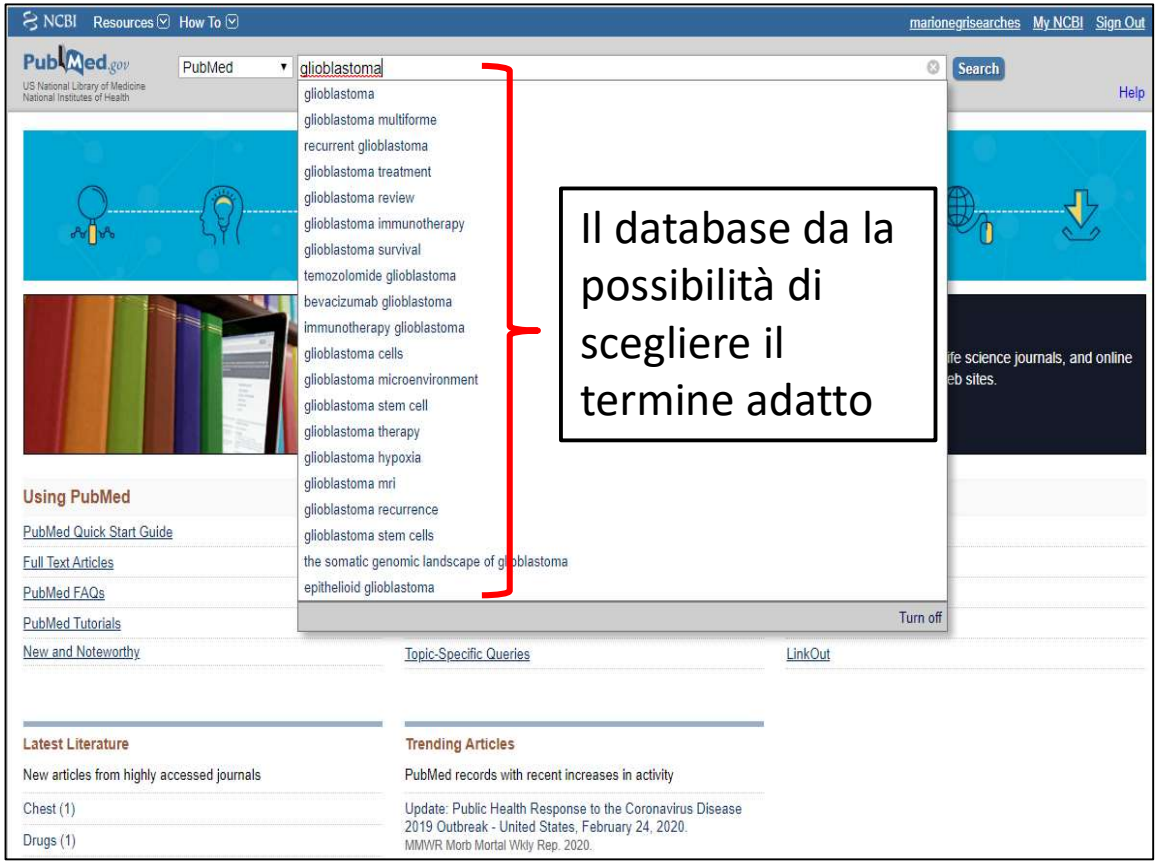
2

Registrarsi sul sito di PubMed e creare una utenza permette di salvare le ricerche e richiamarli per aggiornarli.

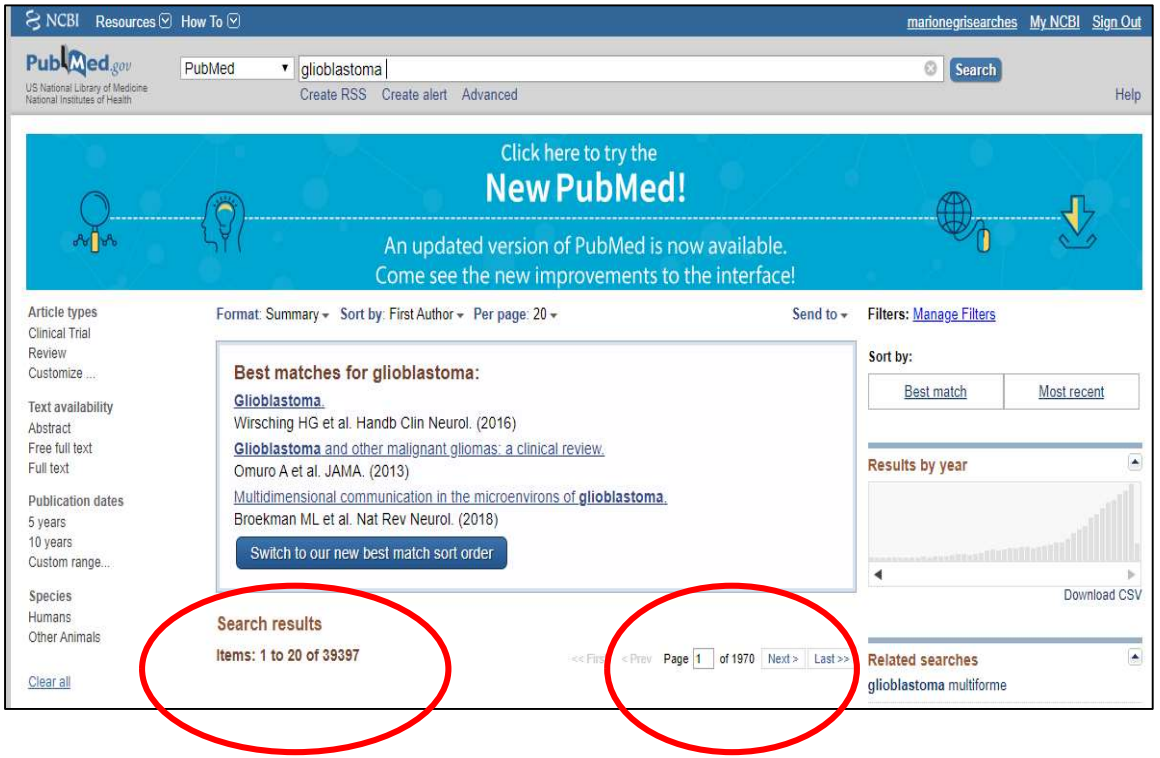

Click here to try the
New PubMed!
An updated version of PubMed is now available.
Come see the new improvements to the interface!


Welcome to the new PubMed. For legacy PubMed go to pubmed.gov.
NIH U.S. National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information
Log in
PubMed.gov
Search PubMed
Search
Advanced
PubMed® comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books.
Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.
Learn
About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text
Find
Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher
Download
E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher
Explore
MeSH Database
Journals
Feedback

Ricerca libera



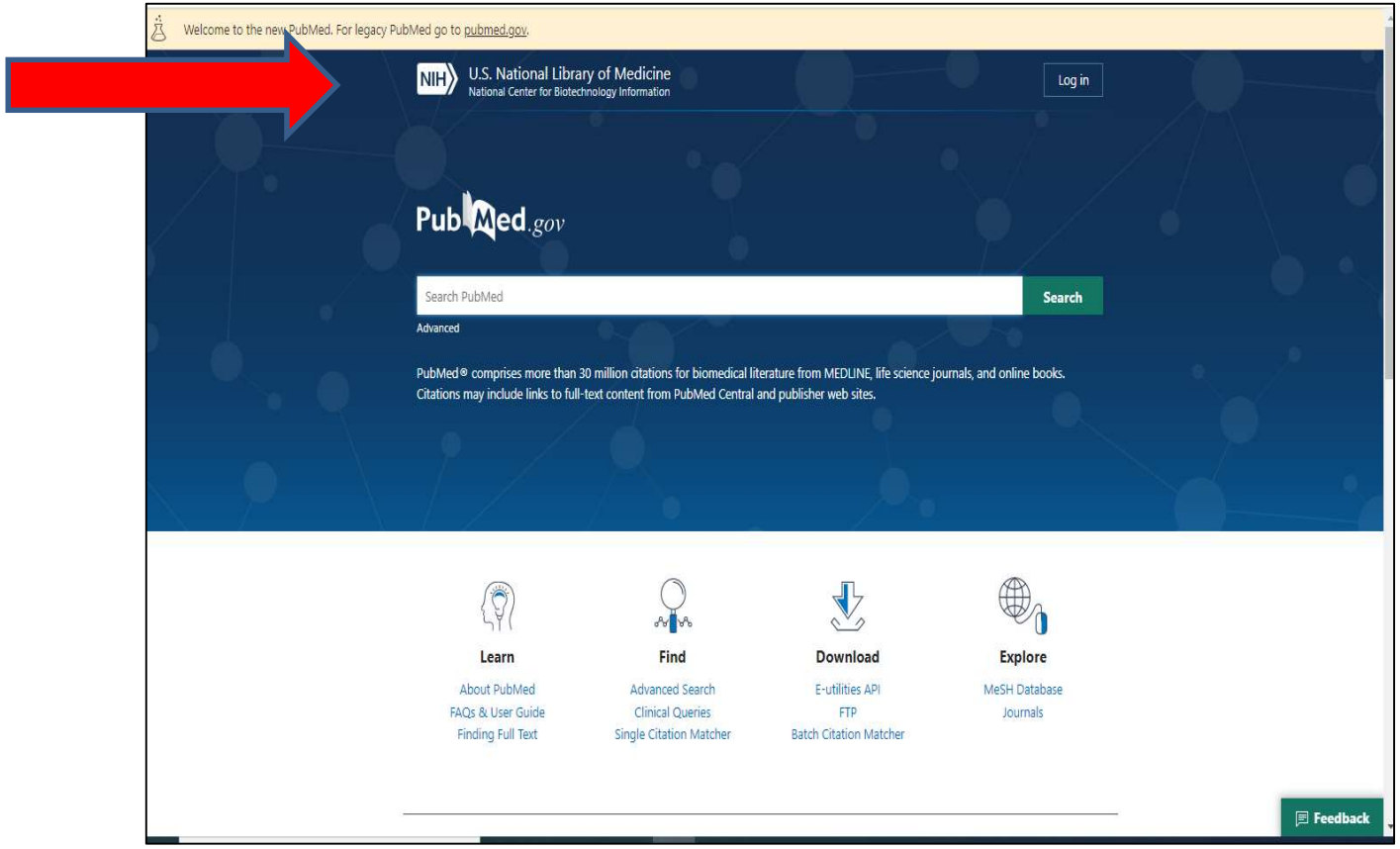
Il database e formato da diversi campi: autore, data, nome del journal, ecc.
Inserendo solo una parola chiave, in questo caso glioblastoma, la ricerca verrà fatta in tutti i campi, la chiamata “ricerca libera”



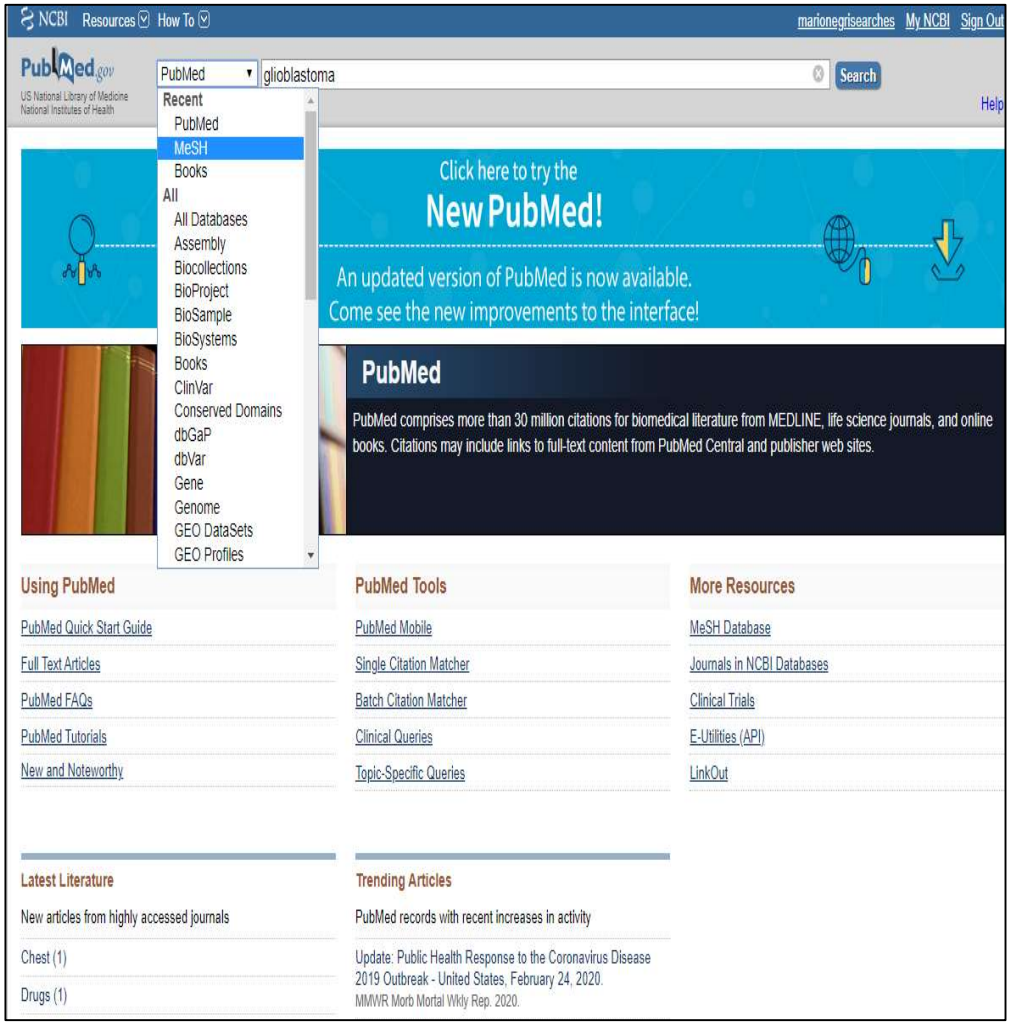
Più di 35.000 risultati e
1.790 pagine da controllare!

La ricerca libera e semplice da fare ma il risultato ritrova un alto numero di records e, nella maggior parte dei casi, poco attinenti alla nostra ricerca.

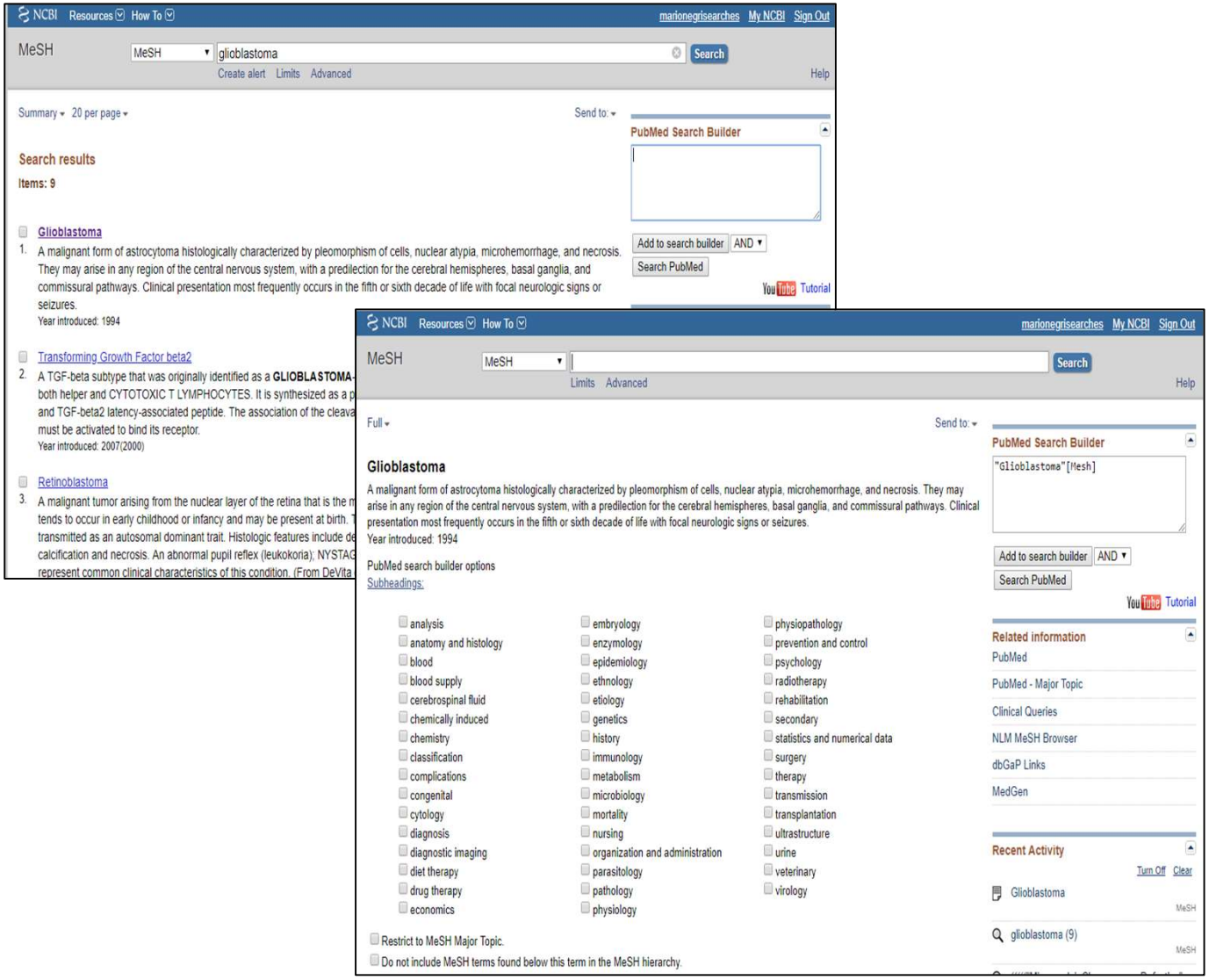

Click here to try the
New PubMed!
An updated version of PubMed is now available.
Come see the new improvements to the interface!


Welcome to the new PubMed. For legacy PubMed go to pubmed.gov.
NIH
U.S. National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information
Log in
PubMed.gov
Search PubMed
Search
Advanced
PubMed® comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books.
Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.
Learn
About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text
Find
Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher
Download
E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher
Explore
MeSH Database
Journals
Feedback

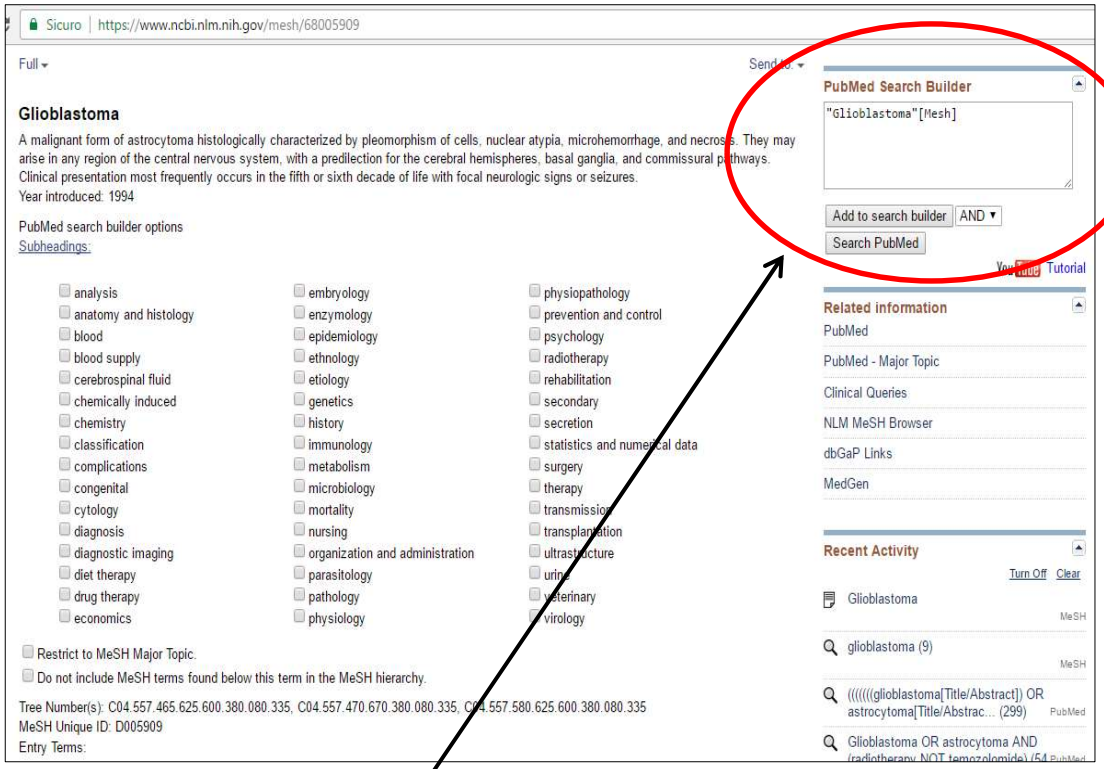
MeSH: Medical Subject Headings



Con il vocabolario controllato possiamo costruire una ricerca più mirata.



Il vocabolario controllato da la possibilità
di scegliere
il termine più attinente alla nostra ricerca

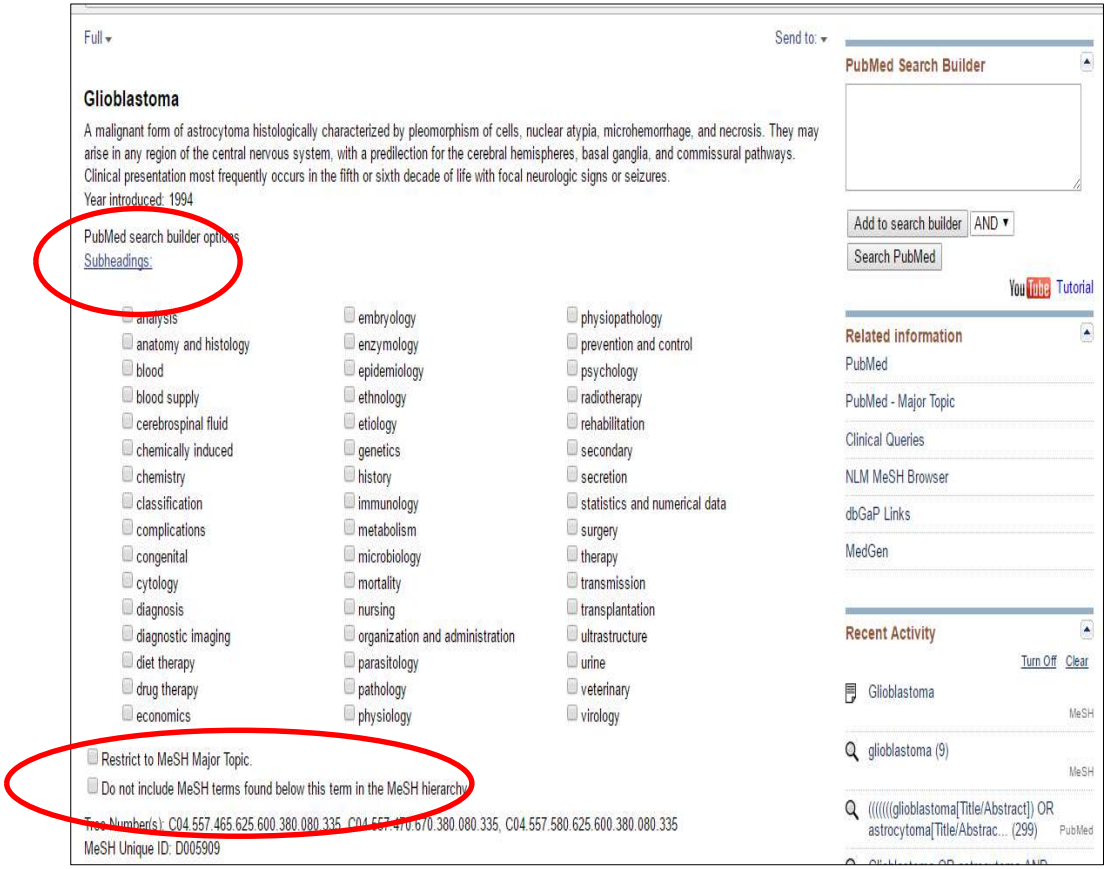


Impostato il termine da cercare se inserisce nella maschera di ricerca

P = soggetti affetti di **glioblastoma** <70anni

I = radioterapia

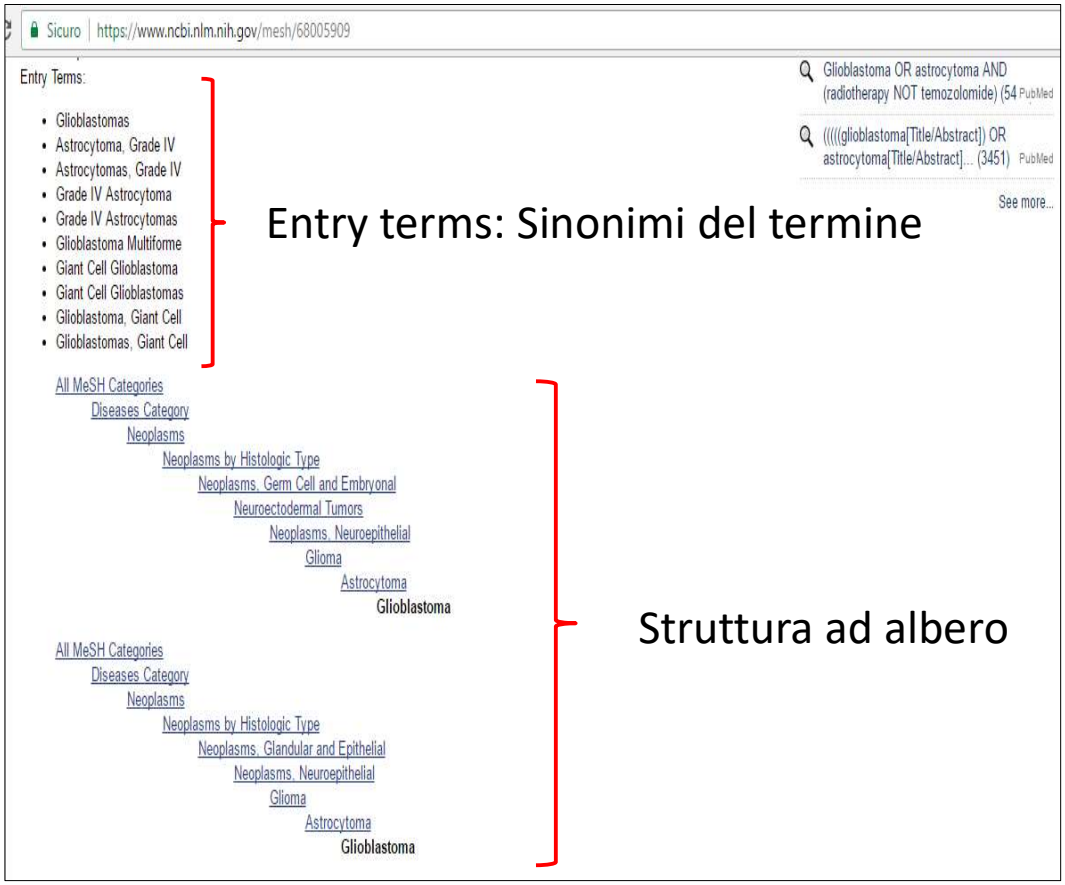
C = temozolamide



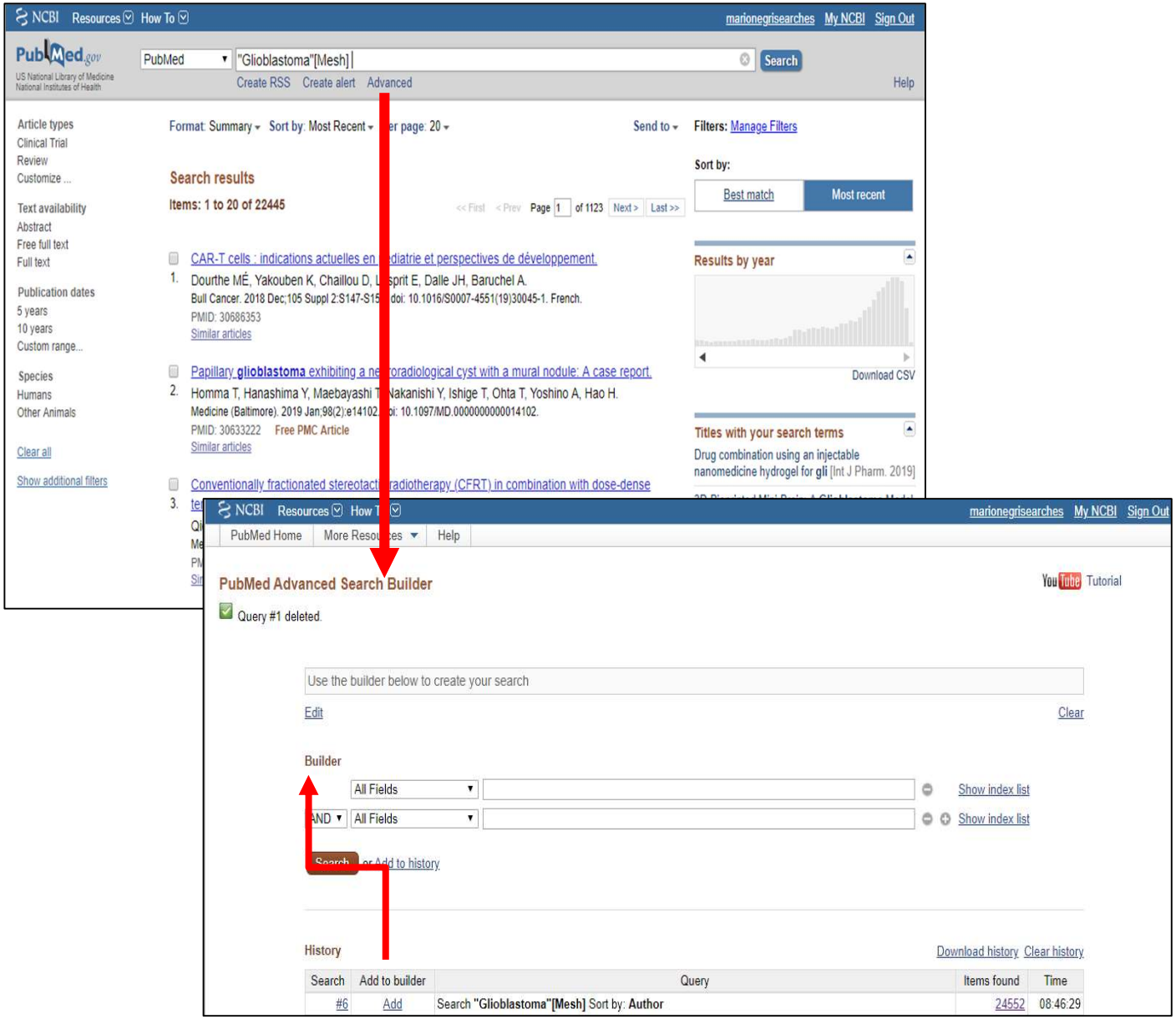
I **subheadings**: restringono il campo ad un aspetto più specifico ed è possibile scegliere più di uno.

Restrict to MeSH Major Topic: con questa opzione i risultati ottenuti ricadranno sul termine MeSH cercato.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy: esplodere o no il termine, I risultati non includeranno i termini al di sotto della nostra parola chiave nella struttura ad albero.

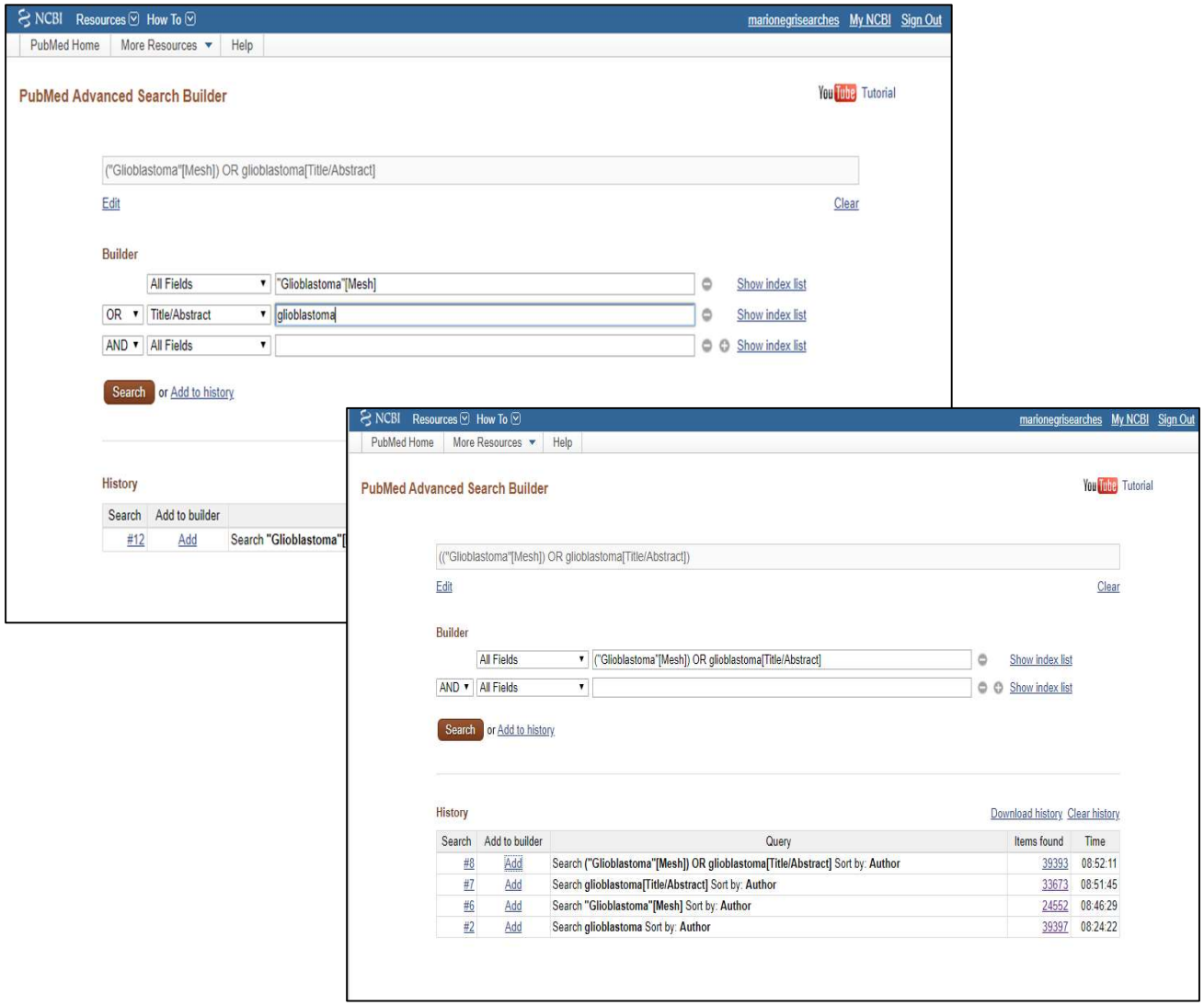


Struttura ad albero: qui si vede a che punto dell'albero è il nostro termine di interesse

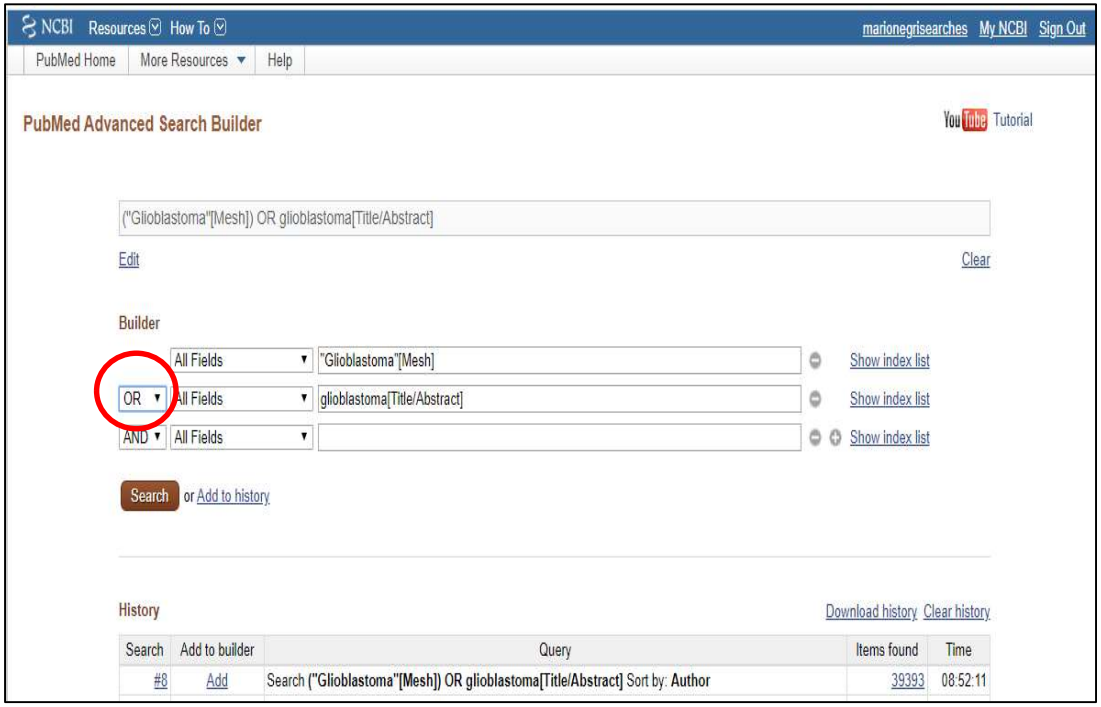


Cliccando su **Advanced** se accede alla pagina che ci permette di costruire una strategia di ricerca.

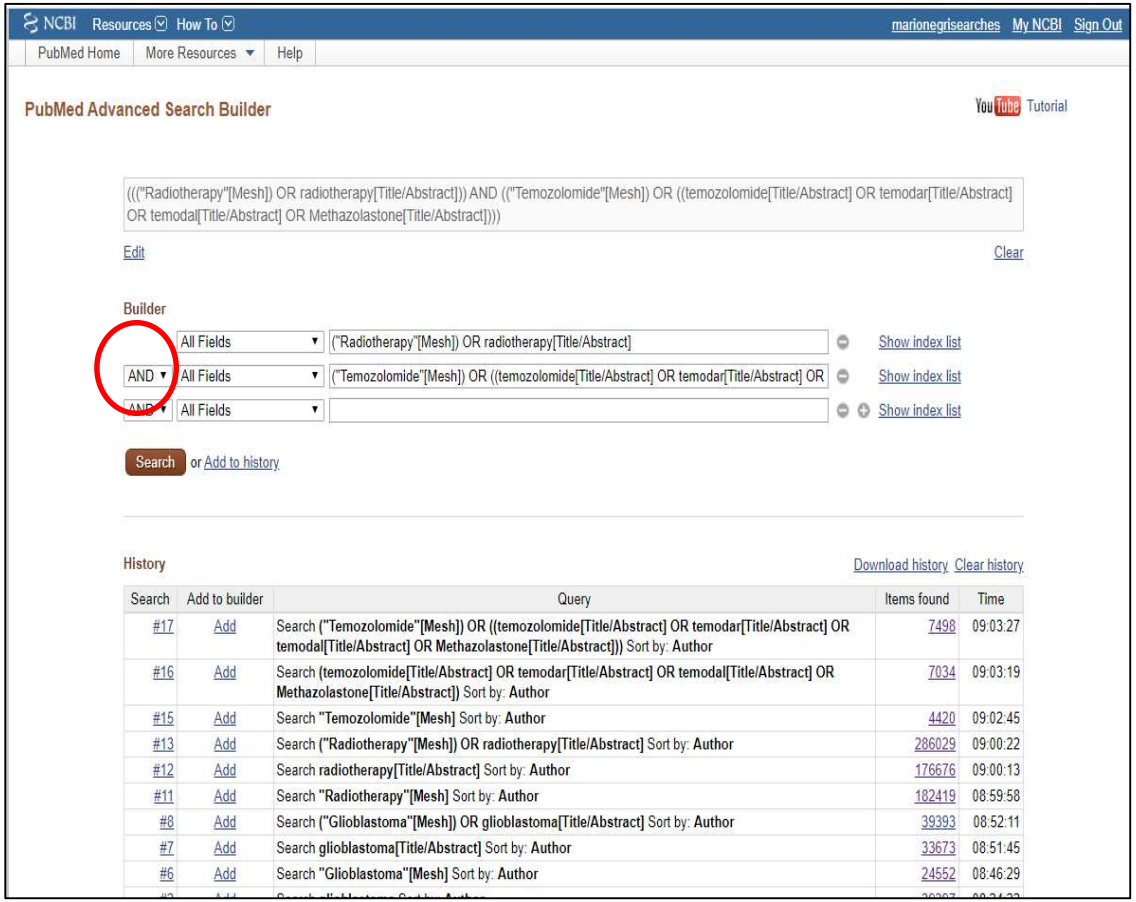
Operatori booleani



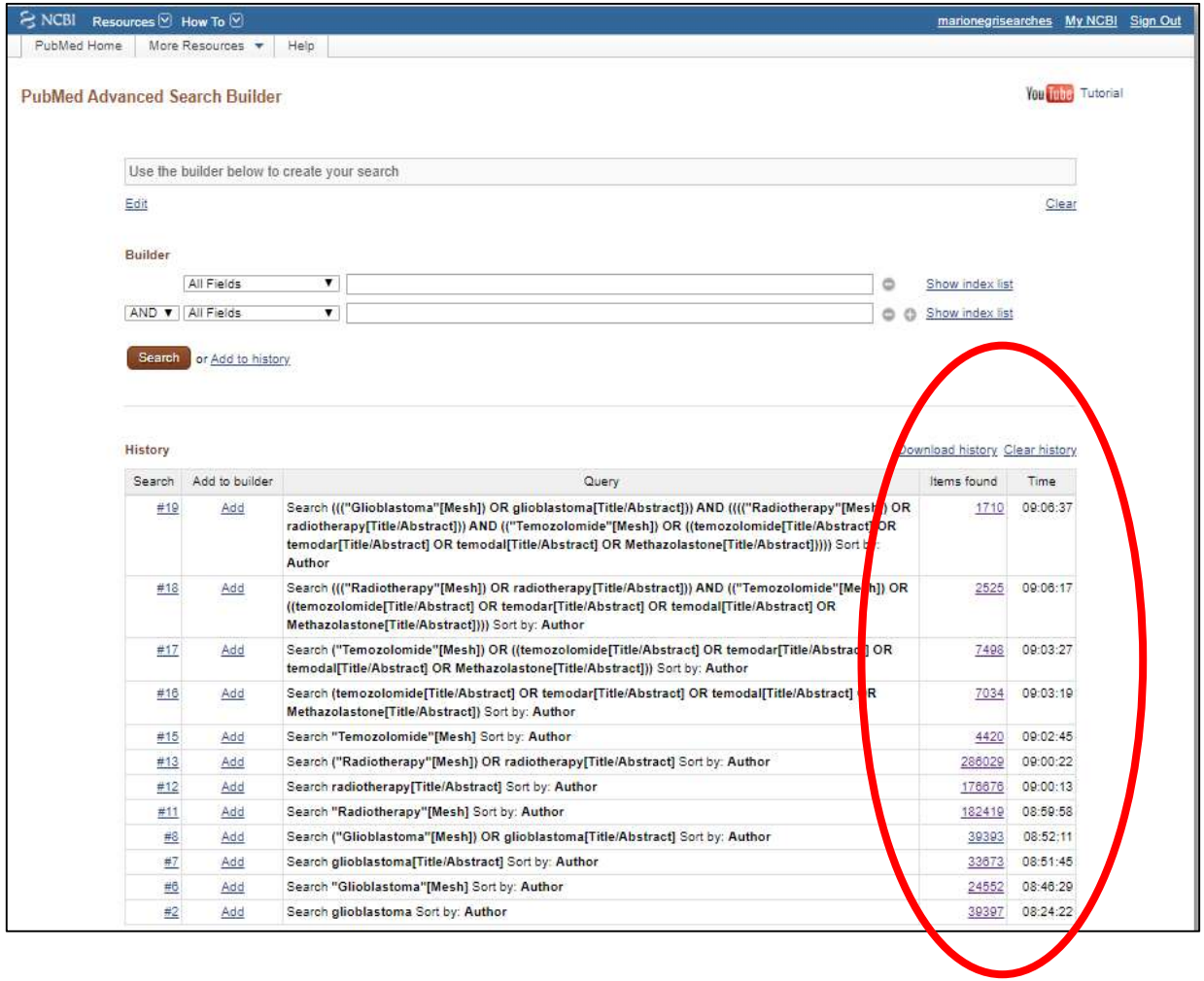
Utilizzando gli operatori logici: OR – AND – NOT
si può stabilire una relazione tra i termini da ricercare.



Con **OR** il database ricercherà i documenti che contengano la parola
glioblastoma come termine MeSH o nei titoli e abstract.

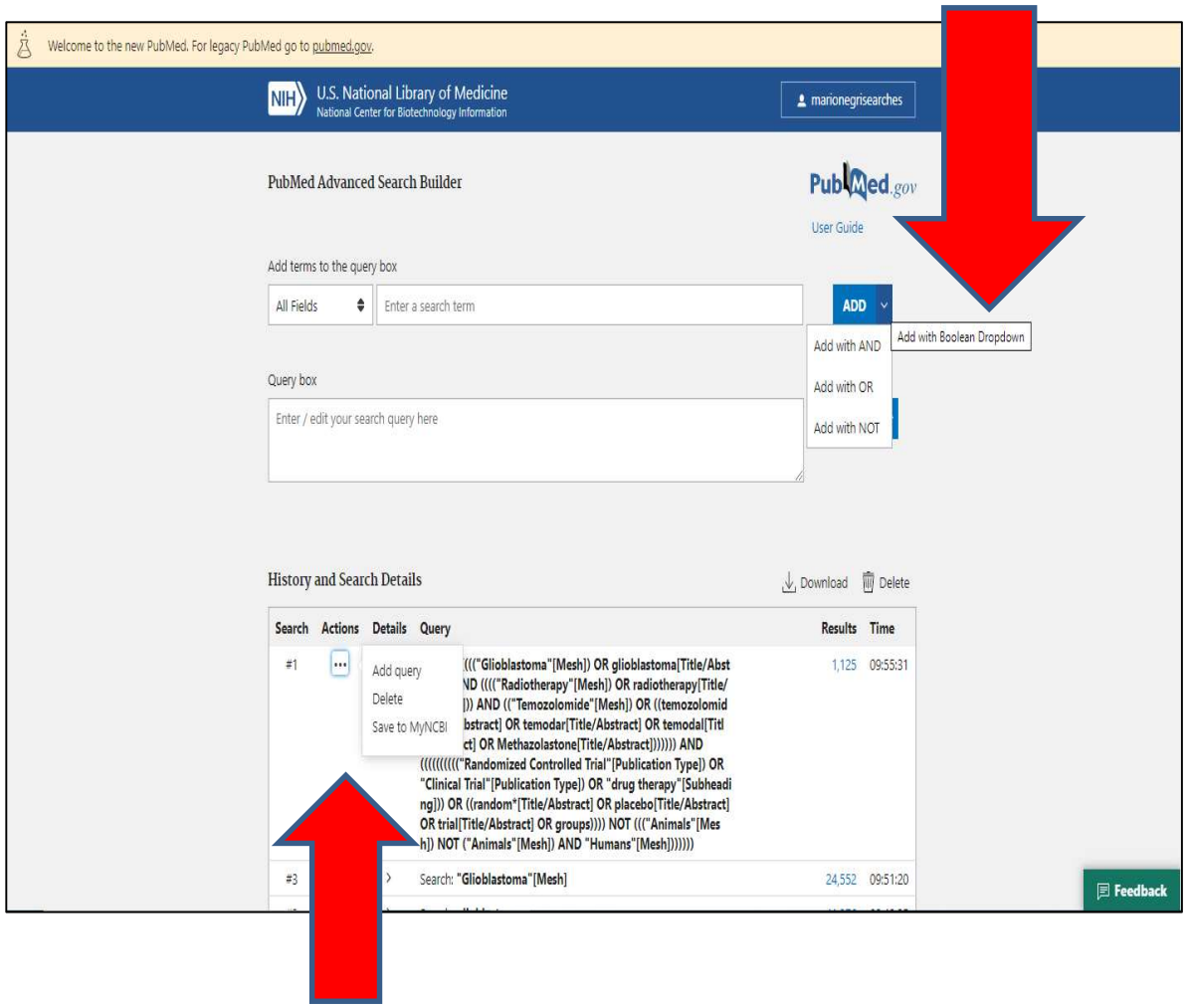


Con **AND** il database ricercherà i documenti che contengano le parole radiotherapy e temozolomide contemporaneamente.

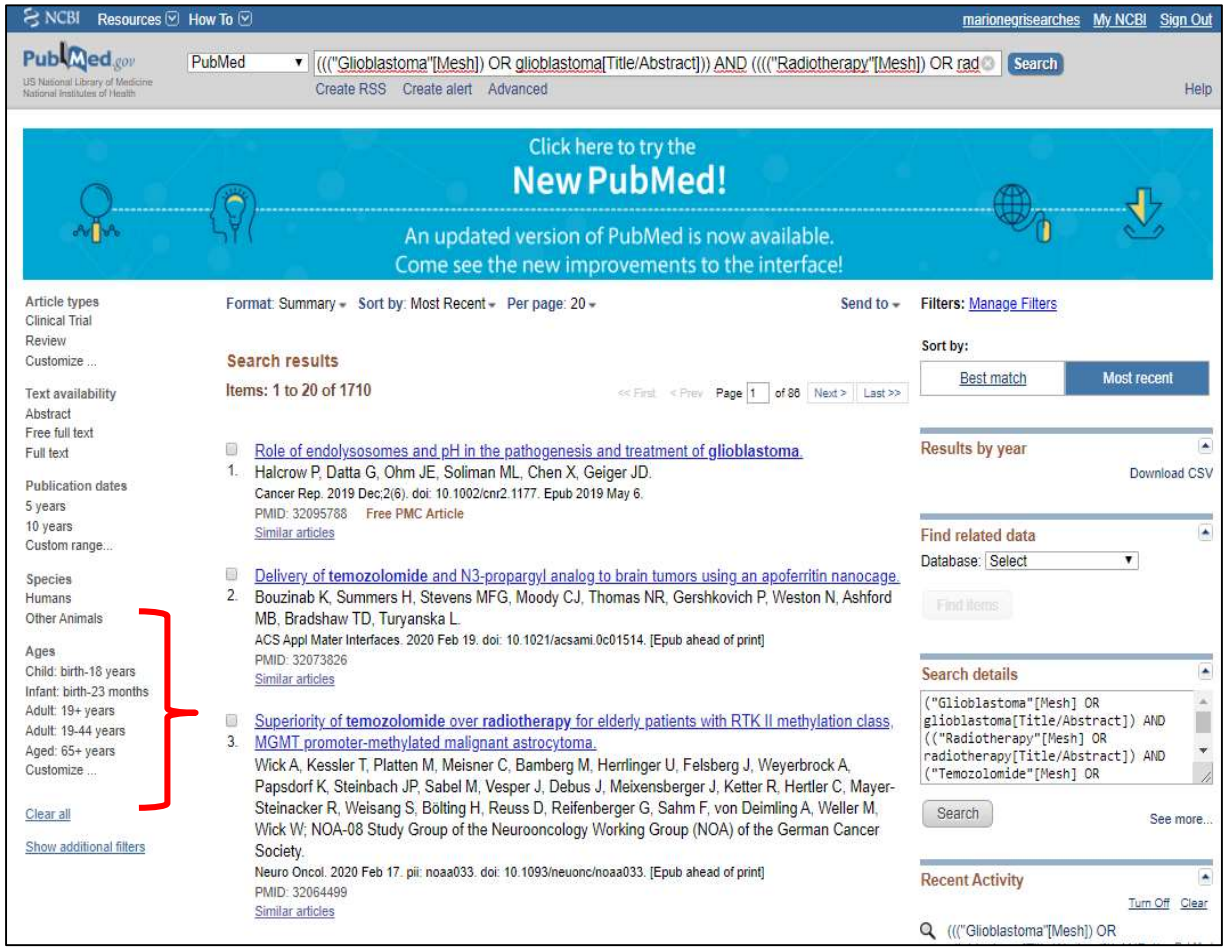


Con una ricerca più elaborata
Il numero dei risultati diminuiscono


Click here to try the
New PubMed!
An updated version of PubMed is now available.
Come see the new improvements to the interface!


Welcome to the new PubMed. For legacy PubMed go to pubmed.gov.
U.S. National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information
marionegrisearches
PubMed Advanced Search Builder
PubMed.gov
User Guide
Add terms to the query box
All Fields
Enter a search term
ADD
Add with AND
Add with OR
Add with NOT
Add with Boolean Dropdown
Query box
Enter / edit your search query here
History and Search Details
Download
Delete
Search
Actions
Details
Query
Results
Time
#1
Add query
Delete
Save to MyNCBI
(((("Glioblastoma"[Mesh]) OR glioblastoma[Title/Abst
ND ((("Radiotherapy"[Mesh]) OR radiotherapy[Title/
)) AND (("Temozolomide"[Mesh]) OR ((temozolomid
bstract] OR temodar[Title/Abstract] OR temodal[Titl
ct] OR Methazolastone[Title/Abstract])))))) AND
((((((((("Randomized Controlled Trial"[Publication Type]) OR
"Clinical Trial"[Publication Type]) OR "drug therapy"[Subheadi
ng])) OR ((random*[Title/Abstract] OR placebo[Title/Abstract]
OR trial[Title/Abstract] OR groups)))) NOT ((("Animals"[Mes
h]) NOT ("Animals"[Mesh]) AND "Humans"[Mesh])))))
1,125
09:55:31
#3
Search: "Glioblastoma"[Mesh]
24,552
09:51:20
Feedback

Precisione nella ricerca

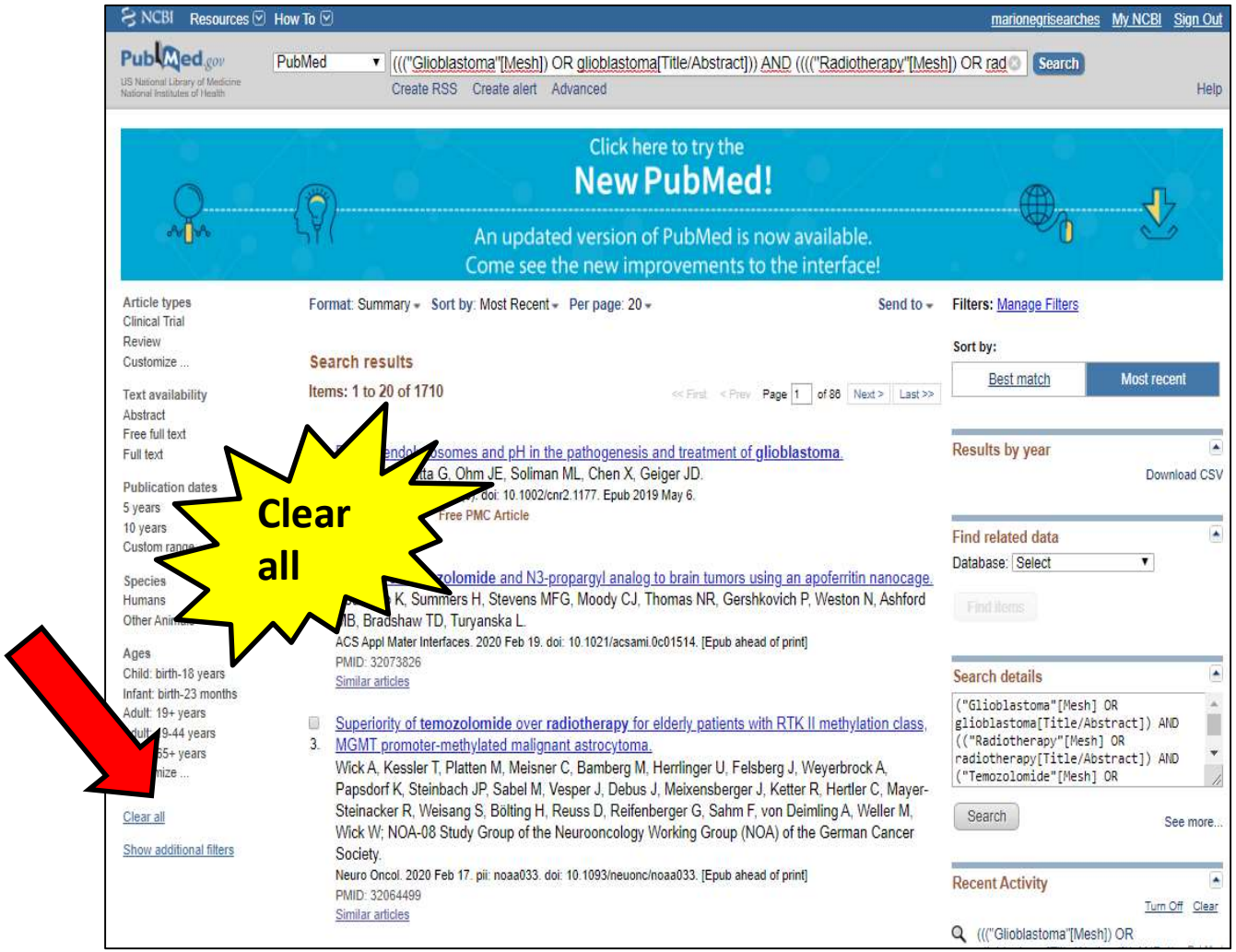


P = soggetti affetti di glioblastoma **<70anni**

I = radioterapia

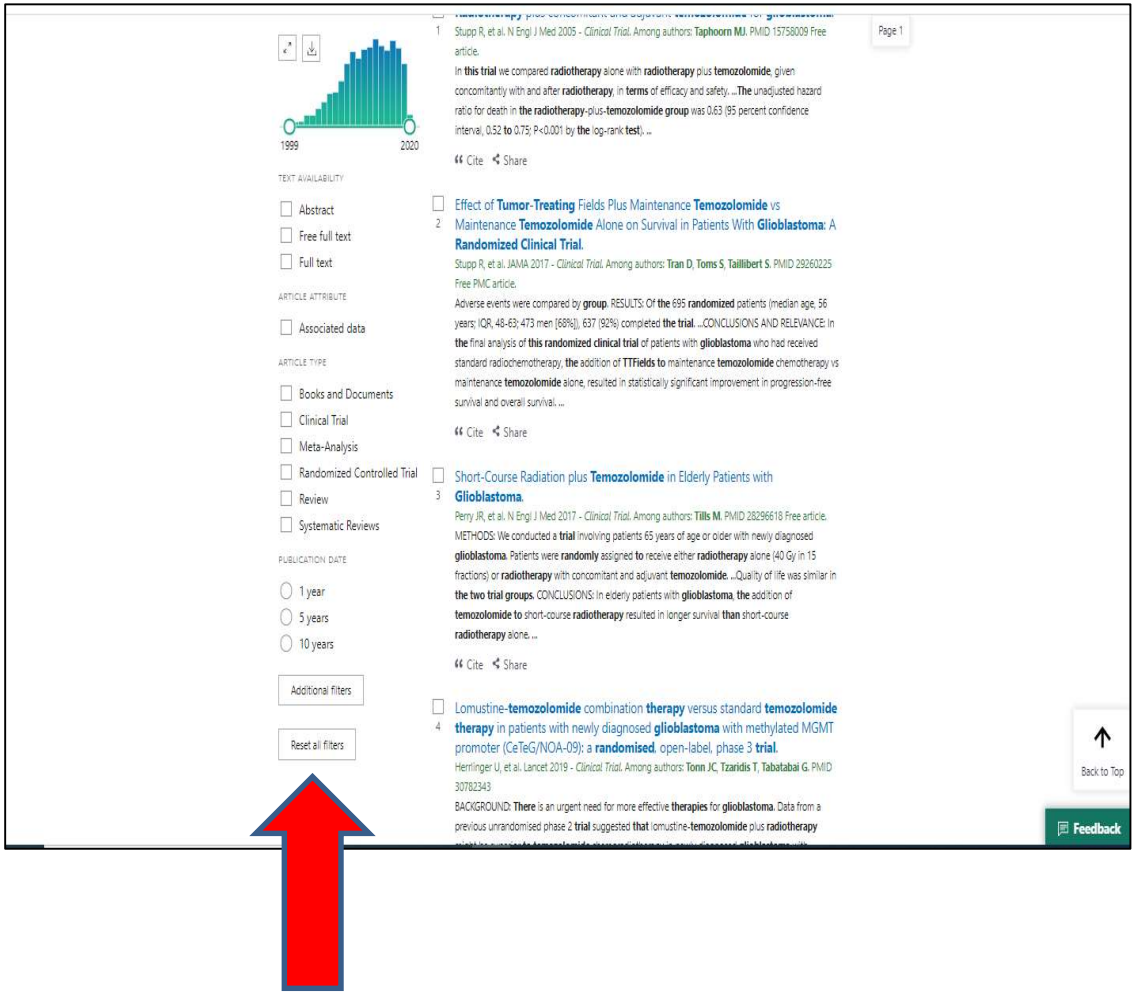
C = temozolamide

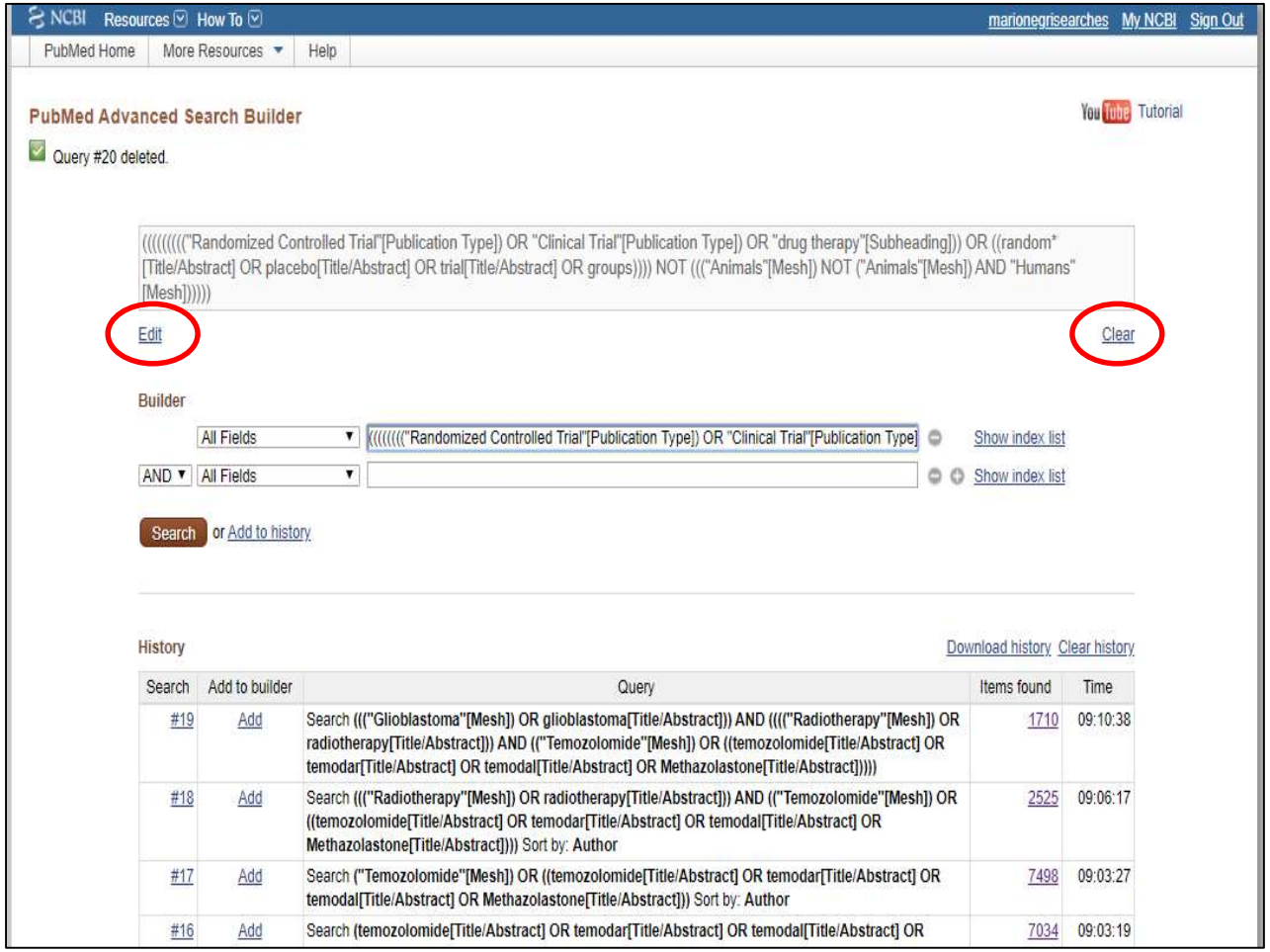
I filtri (limits) delimitano la nostra ricerca



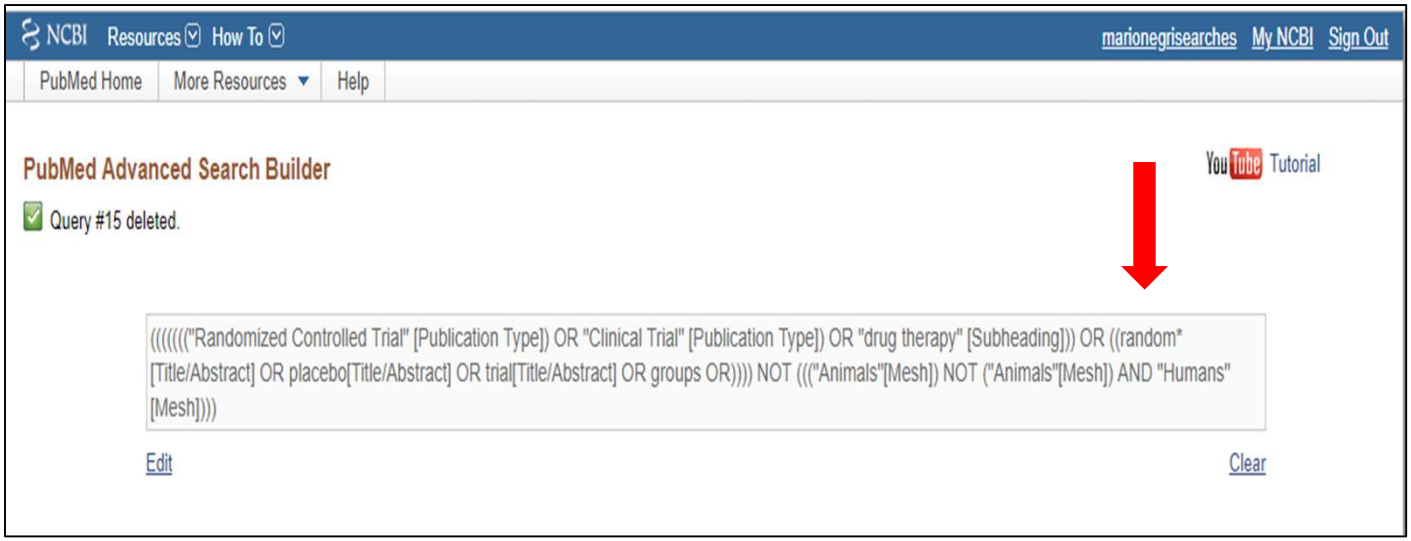
E molto importante ricordarci che i limiti impostati vengono mantenuti in memoria nelle ricerche successive, quindi una volta finita la ricerca bisogna disattivarli.


Click here to try the
New PubMed!
An updated version of PubMed is now available.
Come see the new improvements to the interface!


1999
2020
TEXT AVAILABILITY
Abstract
Free full text
Full text
ARTICLE ATTRIBUTE
Associated data
ARTICLE TYPE
Books and Documents
Clinical Trial
Meta-Analysis
Randomized Controlled Trial
Review
Systematic Reviews
PUBLICATION DATE
1 year
5 years
10 years
Additional filters
Reset all filters
1 Stupp R, et al. N Engl J Med 2005 - Clinical Trial. Among authors: Taphoorn MJ. PMID 15758009 Free article.
In this trial we compared radiotherapy alone with radiotherapy plus temozolomide, given concomitantly with and after radiotherapy, in terms of efficacy and safety. ...The unadjusted hazard ratio for death in the radiotherapy-plus-temozolomide group was 0.63 (95 percent confidence interval, 0.52 to 0.75; P<0.001 by the log-rank test), ...
Cite Share
2 Effect of Tumor-Treating Fields Plus Maintenance Temozolomide vs Maintenance Temozolomide Alone on Survival in Patients With Glioblastoma: A Randomized Clinical Trial.
Stupp R, et al. JAMA 2017 - Clinical Trial. Among authors: Tran D, Toms S, Taillibert S. PMID 29260225 Free PMC article.
Adverse events were compared by group. RESULTS: Of the 695 randomized patients (median age, 56 years; IQR, 48-63; 473 men [68%]), 637 (92%) completed the trial. ...CONCLUSIONS AND RELEVANCE: In the final analysis of this randomized clinical trial of patients with glioblastoma who had received standard radiochemotherapy, the addition of TTFields to maintenance temozolomide chemotherapy vs maintenance temozolomide alone, resulted in statistically significant improvement in progression-free survival and overall survival. ...
Cite Share
3 Short-Course Radiation plus Temozolomide in Elderly Patients with Glioblastoma.
Perry JR, et al. N Engl J Med 2017 - Clinical Trial. Among authors: Tills M. PMID 28296618 Free article.
METHODS: We conducted a trial involving patients 65 years of age or older with newly diagnosed glioblastoma. Patients were randomly assigned to receive either radiotherapy alone (40 Gy in 15 fractions) or radiotherapy with concomitant and adjuvant temozolomide. ...Quality of life was similar in the two trial groups. CONCLUSIONS: In elderly patients with glioblastoma, the addition of temozolomide to short-course radiotherapy resulted in longer survival than short-course radiotherapy alone. ...
Cite Share
4 Lomustine-temozolomide combination therapy versus standard temozolomide therapy in patients with newly diagnosed glioblastoma with methylated MGMT promoter (CeTeG/NOA-09): a randomised, open-label, phase 3 trial.
Herrlinger U, et al. Lancet 2019 - Clinical Trial. Among authors: Tonn JC, Tzaridis T, Tabatabai G. PMID 30782343
BACKGROUND: There is an urgent need for more effective therapies for glioblastoma. Data from a previous unrandomised phase 2 trial suggested that lomustine-temozolomide plus radiotherapy
Page 1
Back to Top
Feedback



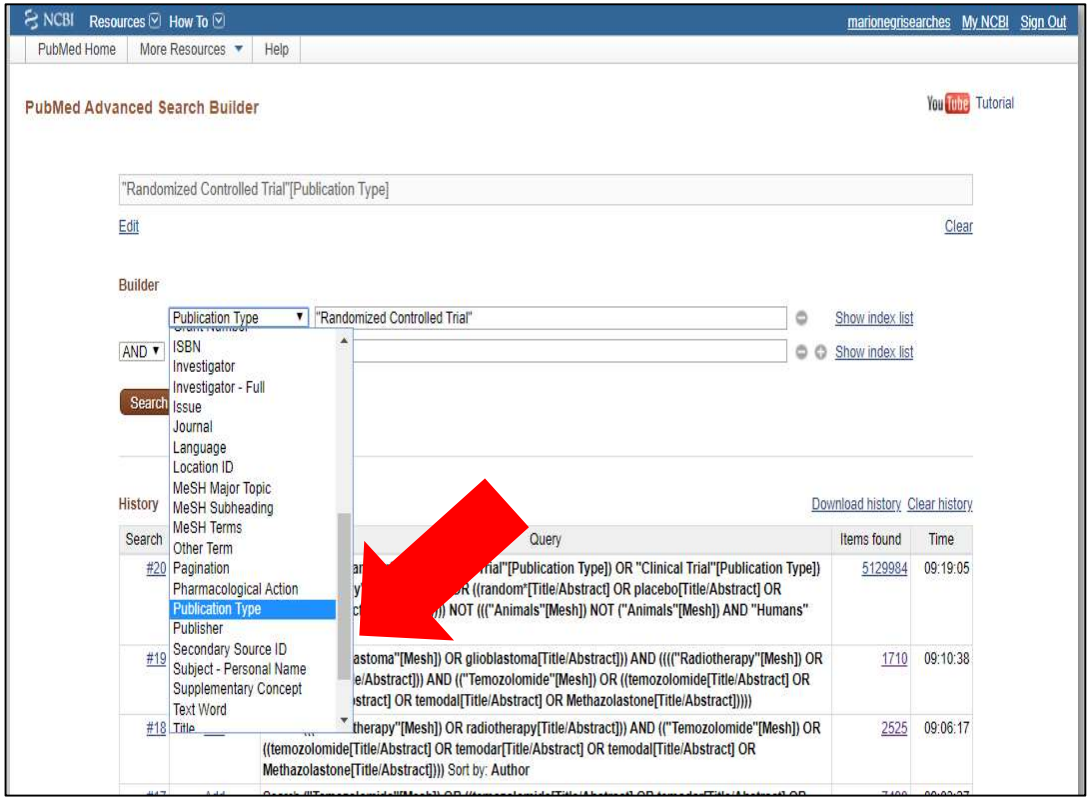
Edit e **clear** permettono correggere e cancellare velocemente la stringa di ricerca



Troncare le parole con l'asterisco (*): verranno ricercate tutte le varianti che iniziano con la stessa radice.
random* (randomized, randomizes, randomizing, randomization, randomised, randomises, randomising and randomisation)

Le **parentesi** stabiliscono un ordine di priorità nei termini da cercare, in questo caso il database non cercherà gli studi sugli animali e neanche quelli su umani e animali

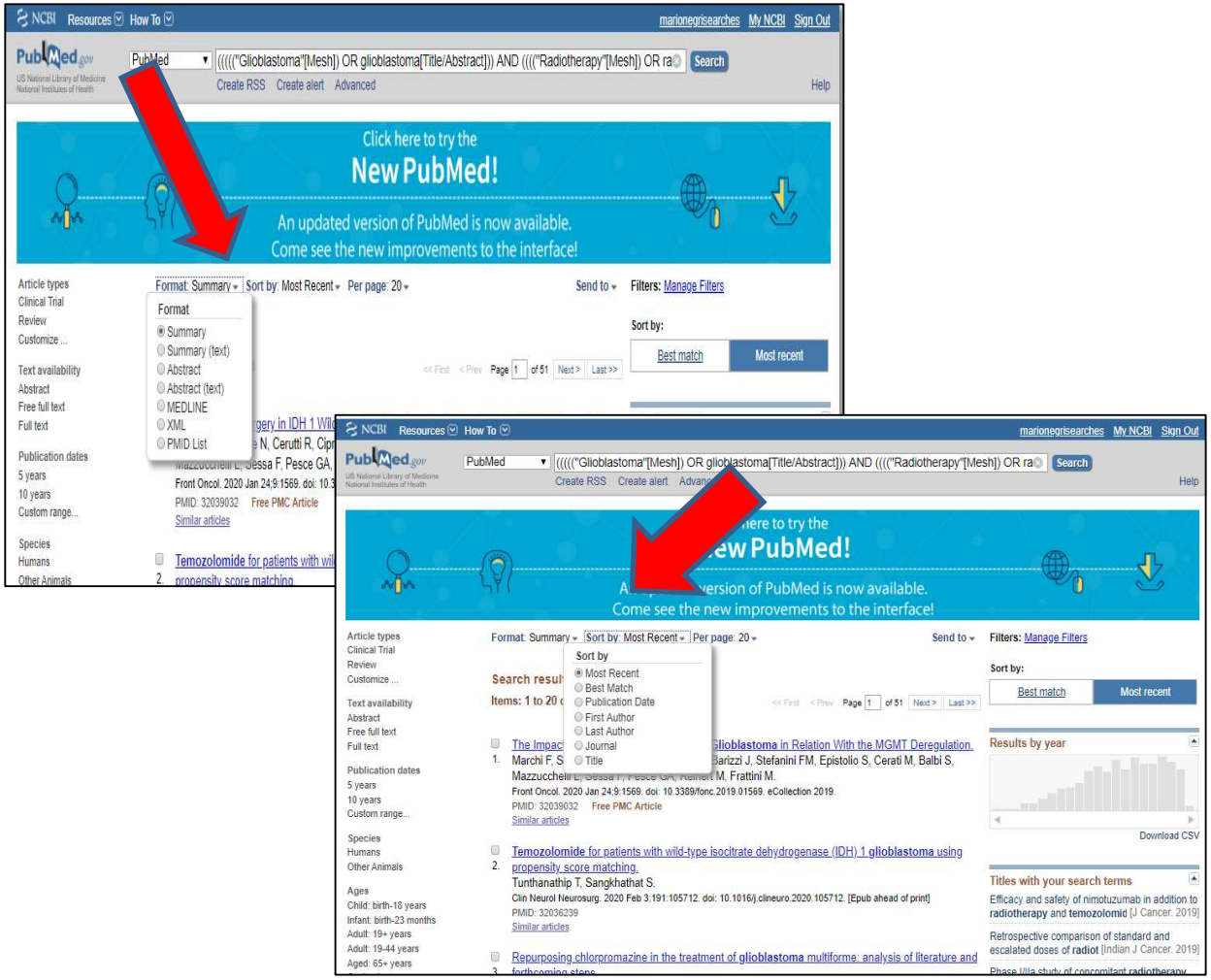
… NOT (("Animals"[Mesh]) NOT ("Animals"[Mesh] AND "Humans"[Mesh]))



"Clinical Trial" [Publication Type] OR "Randomized Controlled Trial" [Publication Type])

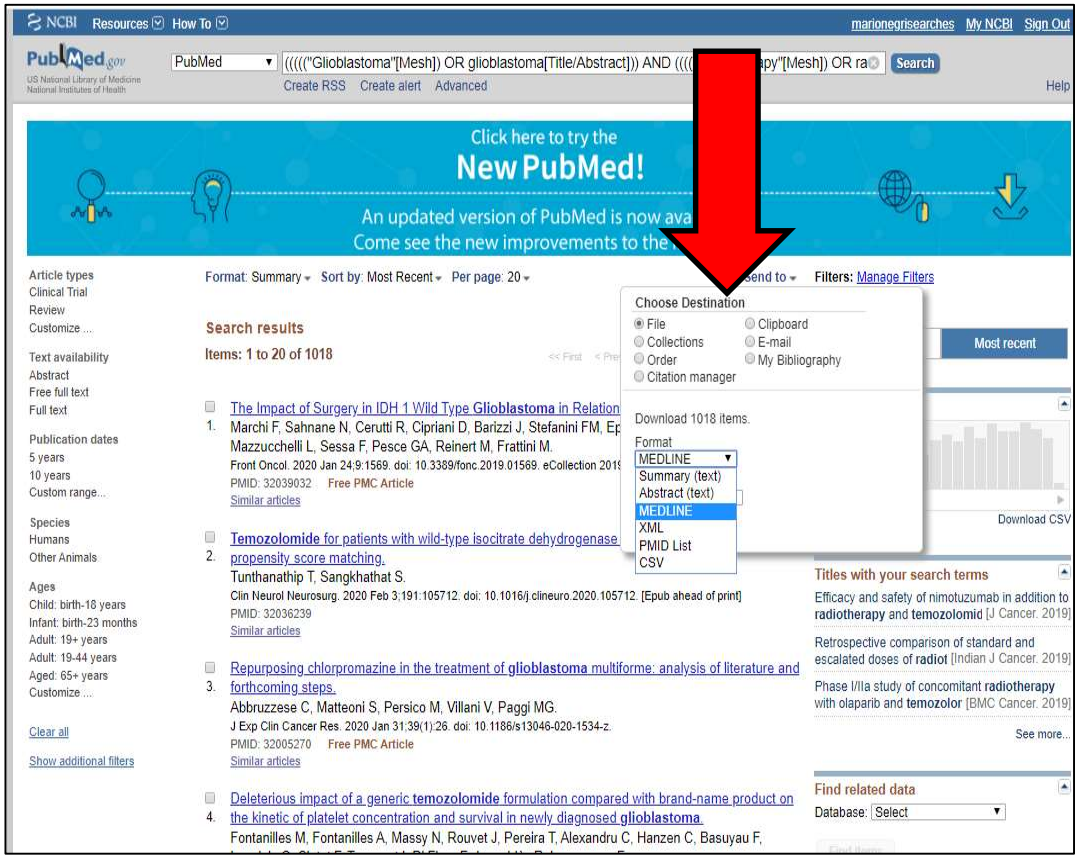
Ricerca per frase: Inserendo più termini nella maschera di ricerca, il database cercherà ogni singolo termine combinandolo con l'operatore AND.
Se invece si vuole trovare un risultato come frase, i termini devono essere racchiusi tra virgolette.

Risultati

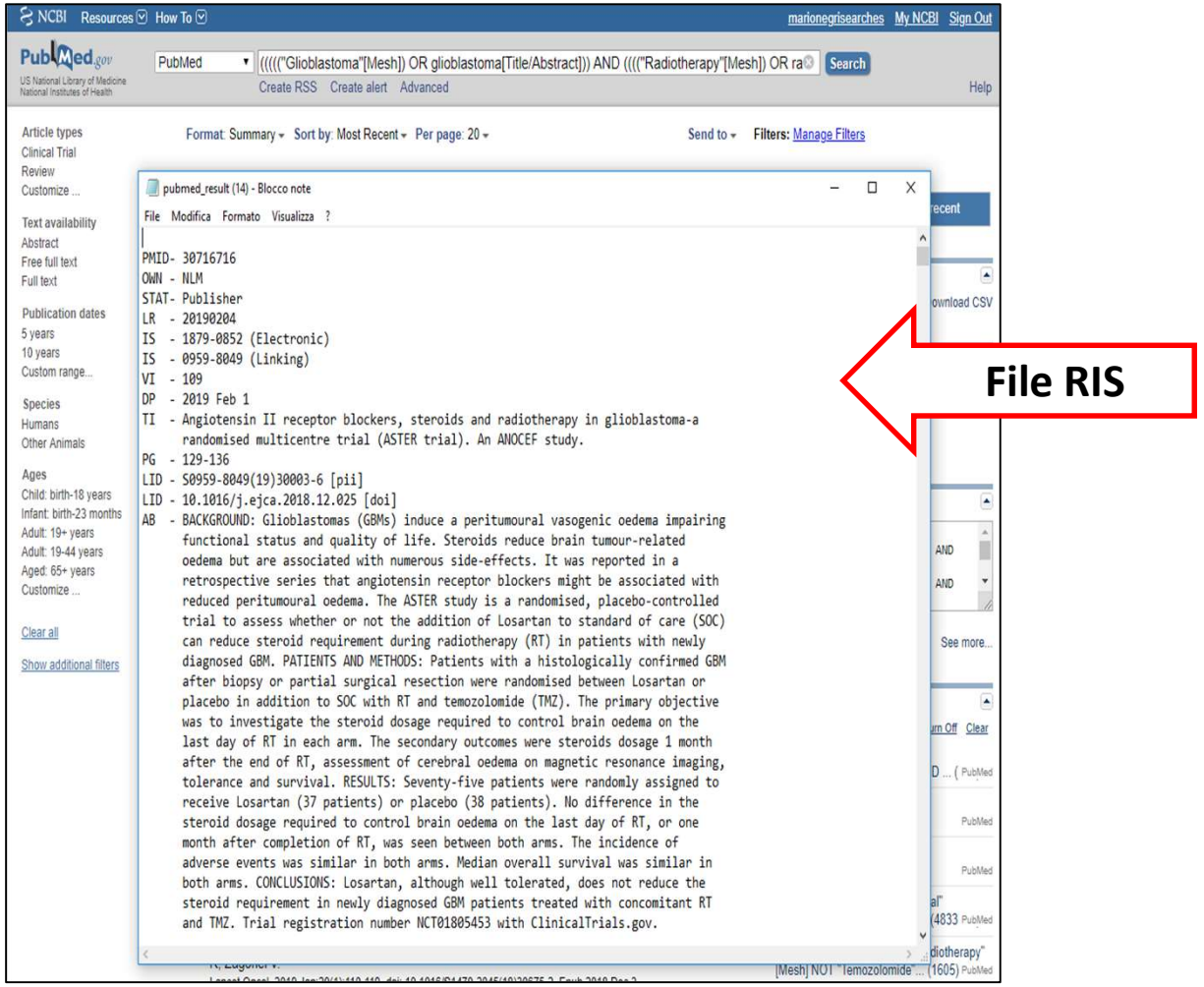


Dalle tendine si può scegliere sia il formato che l'ordine da dare all'elenco dei risultati

Scaricare i risultati

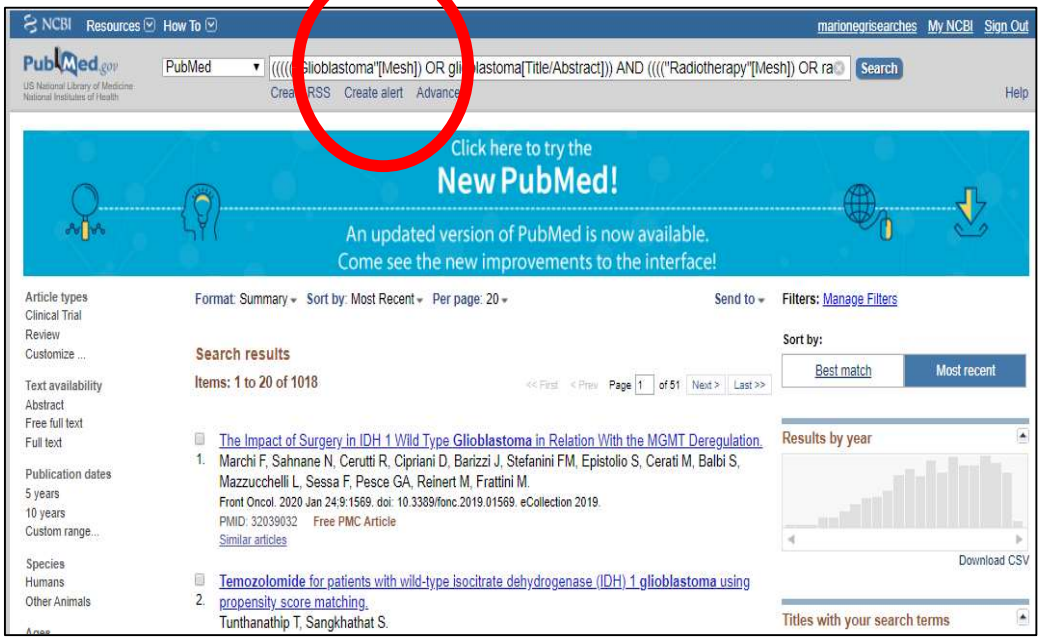


Send to: scegliere la destinazione dell'elenco di risultati che la ricerca ha trovato



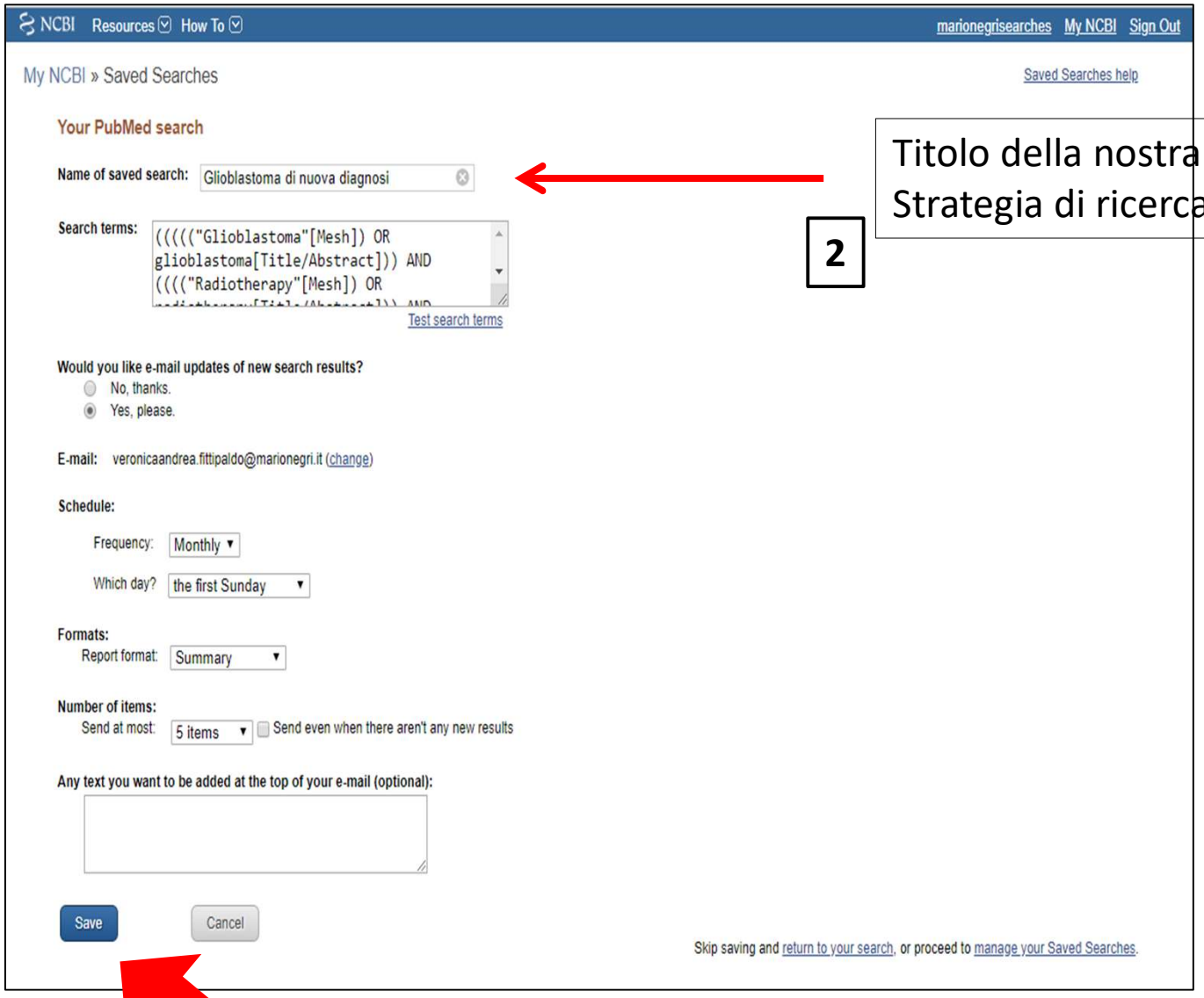
Questo formato di file mi permette di caricarlo in un software che serve alla gestione e condivisione di documenti: **Mendeley e Zotero (gratuiti), Endnote e Refworks (a pagamento)**

Salvare i risultati

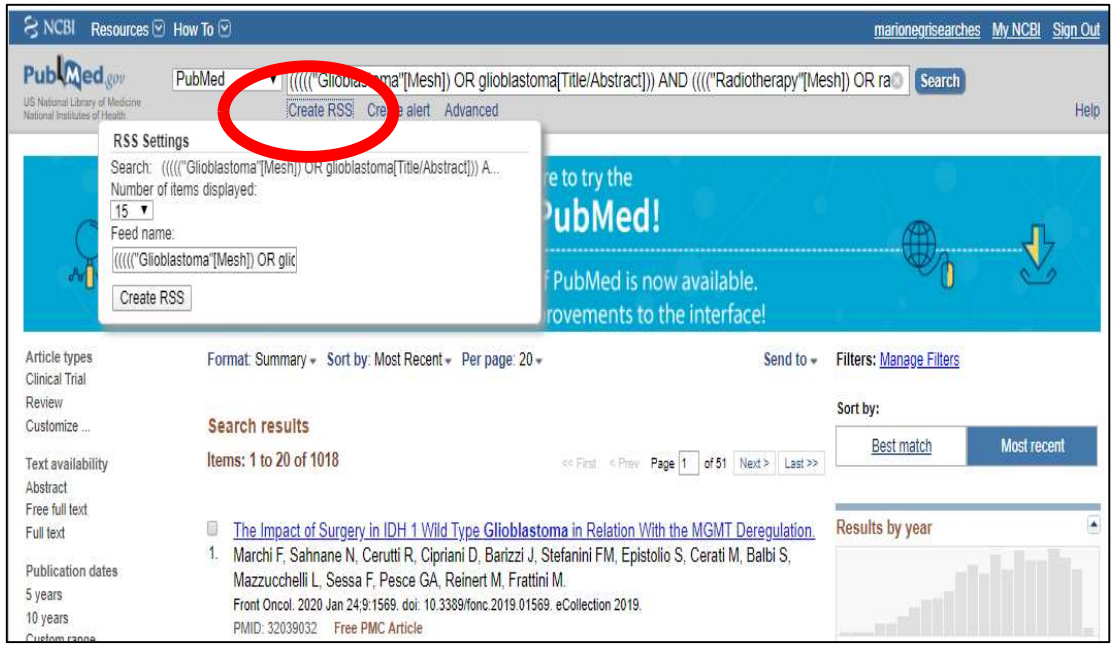


1

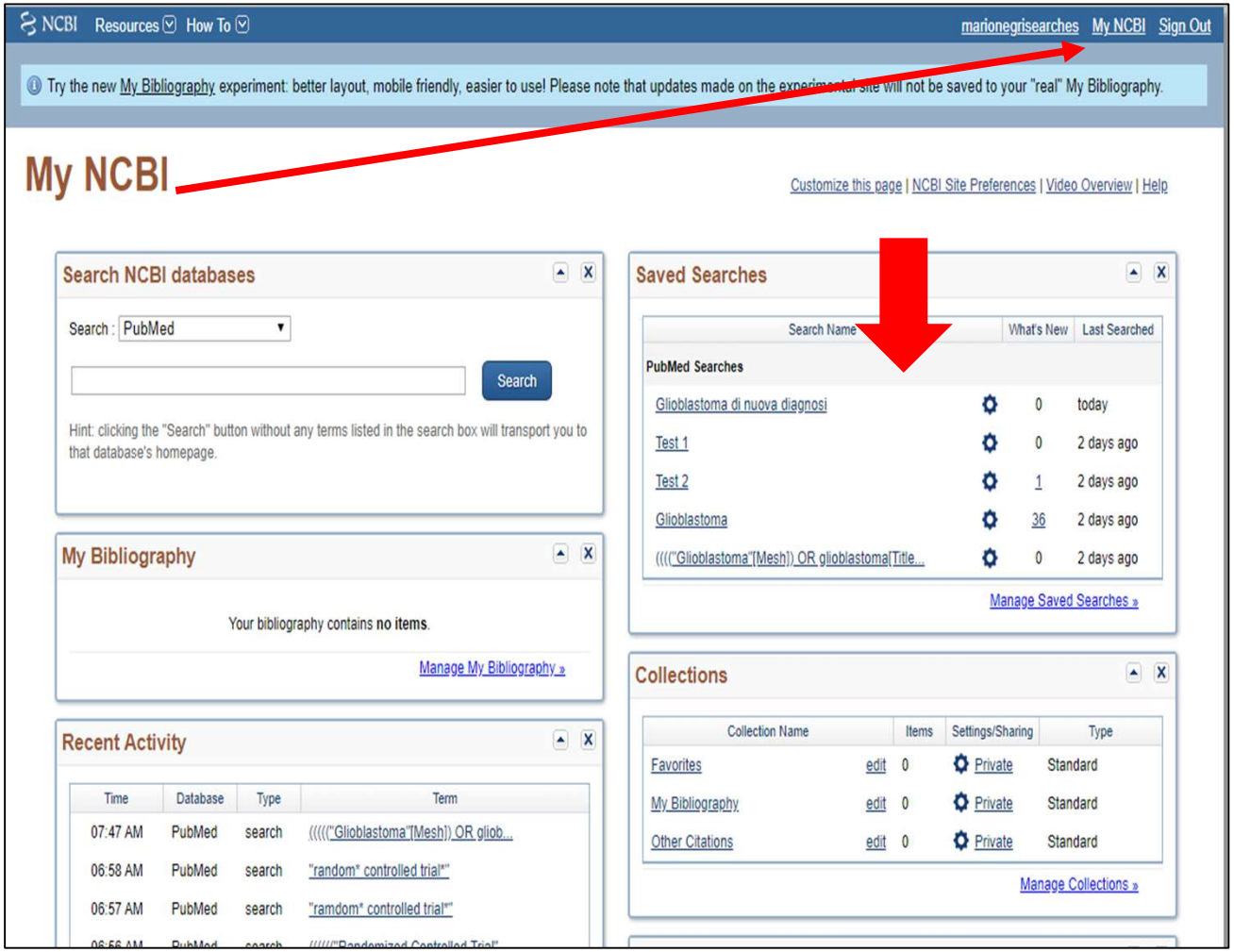
Create alert: l'elenco dei risultati verranno conservati nell'account Pubmed che abbiamo creato.


NCBI Resources How To
marionegrisearches My NCBI Sign Out
My NCBI » Saved Searches
Saved Searches help
Your PubMed search
Name of saved search: Glioblastoma di nuova diagnosi
Search terms: ((((("Glioblastoma"[Mesh]) OR glioblastoma[Title/Abstract])) AND ((((("Radiotherapy"[Mesh]) OR
Test search terms
Would you like e-mail updates of new search results?
No, thanks.
Yes, please.
E-mail: veronicaandrea.fittipaldo@marionegri.it (change)
Schedule:
Frequency: Monthly
Which day? the first Sunday
Formats:
Report format: Summary
Number of items:
Send at most: 5 items
Send even when there aren't any new results
Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):
Save
Cancel
Skip saving and return to your search, or proceed to manage your Saved Searches.
Titolo della nostra Strategia di ricerca
2
3
Cliccare per salvare

Creare RSS (Really Simple Syndication)

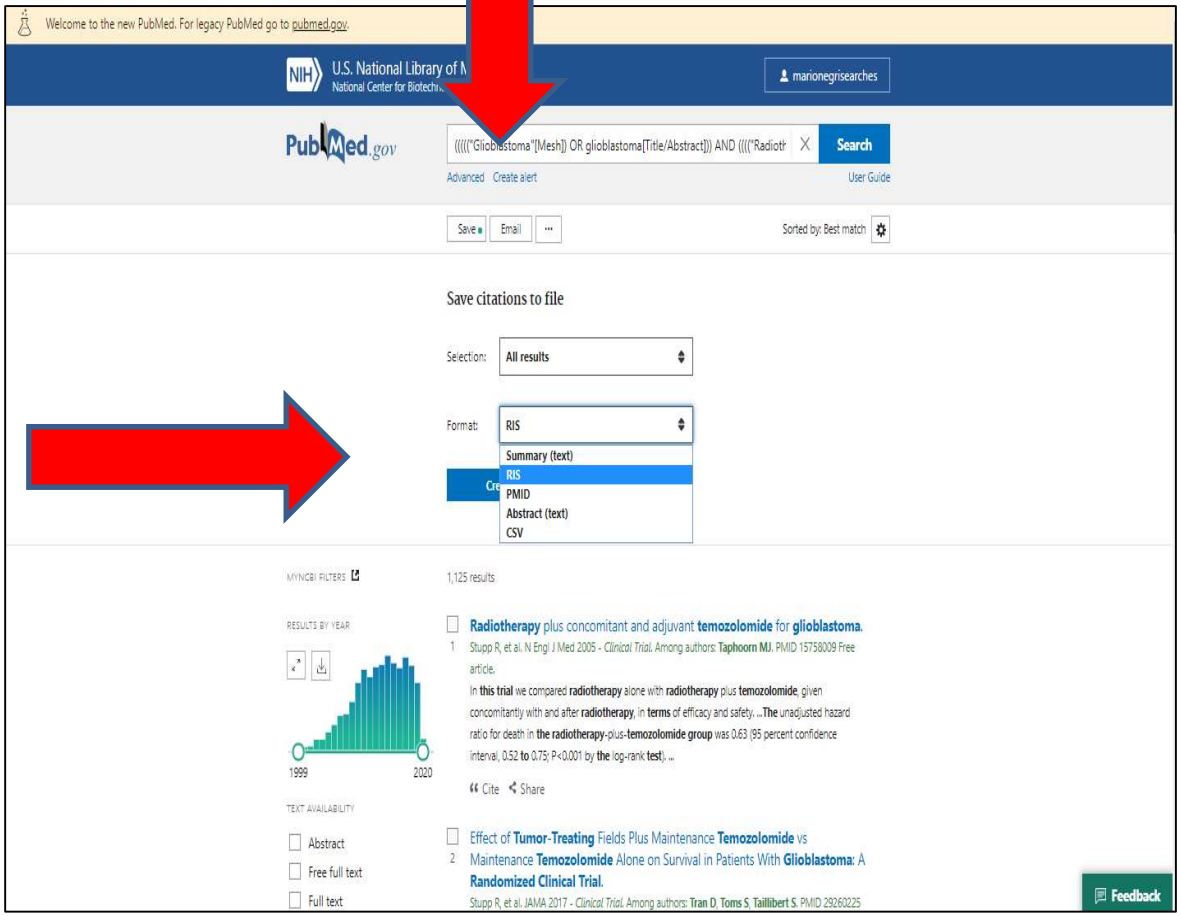


Create RSS: Questa funzione ci permette di ricevere gli aggiornamenti della ricerca.



La ricerca verrà mantenuta nel nostro account per rilanciarla e aggiornare i risultati


Click here to try the
New PubMed!
An updated version of PubMed is now available.
Come see the new improvements to the interface!


Welcome to the new PubMed. For legacy PubMed go to pubmed.gov.
U.S. National Library of M
National Center for Biotechn
marionegrisearches
PubMed.gov
((((("Glioblastoma"[Mesh]) OR glioblastoma[Title/Abstract])) AND ((((("Radiothr
Search
Advanced
Create alert
User Guide
Save
Email
Sorted by: Best match
Save citations to file
Selection:
All results
Format:
RIS
Summary (text)
RIS
PMID
Abstract (text)
CSV
MYNCBI FILTERS
1,125 results
RESULTS BY YEAR
1999
2020
Radiotherapy plus concomitant and adjuvant temozolomide for glioblastoma.
1 Stupp R, et al. N Engl J Med 2005 - Clinical Trial. Among authors: Taphoorn MJ. PMID 15758009 Free article.
In this trial we compared radiotherapy alone with radiotherapy plus temozolomide, given concomitantly with and after radiotherapy, In terms of efficacy and safety, ..The unadjusted hazard ratio for death in the radiotherapy-plus-temozolomide group was 0.63 (95 percent confidence interval, 0.52 to 0.75; P<0.001 by the log-rank test). ..
Cite
Share
TEXT AVAILABILITY
Abstract
Free full text
Full text
Effect of Tumor-Treating Fields Plus Maintenance Temozolomide vs
2 Maintenance Temozolomide Alone on Survival in Patients With Glioblastoma: A Randomized Clinical Trial.
Stupp R, et al. JAMA 2017 - Clinical Trial. Among authors: Tran D, Toms S, Taillibert S. PMID 29260225
Feedback

GRAZIE PER L’ATTENZIONE