

Happy to meet you! My name is Health Technology Assessment Engine

Vidale C., Guarrera GM., Fontana F., Favaretti C.

ABSTRACT

Introduzione

La ricerca bibliografica in ambito HTA richiede spesso una metodologia diversa rispetto a quella utilizzata per rispondere ai quesiti clinici. Il mercato editoriale offre molte risorse online organizzate per ottenere informazioni riguardanti la letteratura scientifica disponibile, anche in riferimento ai principi dell'evidence: Si tratta principalmente di banche dati biomediche contenenti raccolte di citazioni e/o articoli di letteratura primaria (ad es. PubMed e CINAHL) o secondaria (ad es. The Cochrane Library) o di terzo livello (ad es. Essential Evidence Plus e Clin-eguide); la diffusione di aggregatori i documenti di valutazione delle tecnologie sanitarie è meno frequente.

Obiettivi

L'obiettivo è ottenere, in tempi brevi tramite il motore di ricerca specifico che usa la tecnologia di Google, con semplice approccio e modalità di utilizzo, le migliori informazioni prodotte da fonti affidabili in ambito di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie.

Metodi

Un nuovo motore di ricerca tematico è stato costruito dall'Unità di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Udine per far fronte alle necessità di reperimento - in tempi brevi - di report di agenzie internazionali e di documenti provenienti da organizzazioni certificate e per evitare di interrogare singolarmente ogni singolo sito ritenuto valida fonte di informazioni.

Il motore, chiamato Health Technology Assessment Engine (HTAE), è stato realizzato grazie alla tecnologia di Google ed è un "aggregatore" di circa 100 URL di agenzie internazionali e nazionali aventi scopo di diffondere report/valutazioni e documenti riguardanti HTA. Nel motore sono stati inclusi i siti citati dai manuali [IHE Report: HTA on the Net: A Guide to Internet Sources of Information](#) – Twelfth Edition (a cura di Dagmara Chojecki e Liz Dennett) e [HTA 101: Introduction to Health Technology Assessment](#) (a cura di Clifford Goodman) ed i siti italiani maggiormente accreditati. HTAE può essere interrogato in inglese. È revisionato ed aggiornato frequentemente (max ogni 6 mesi).

Risultati

Il gruppo di professionisti appartenenti a diversi profili professionali (circa 80 persone) utilizza attualmente HTA con un feedback positivo sui risultati.

L'8 giugno 2012 Health Technology Assessment Engine è stato inserito nella homepage della SIHTA (Società Italiana di Health Technology Assessment).

HTAE è un supporto utile che produce risultati di qualità offrendo una visione d'insieme dei documenti disponibili nel web.

Conclusioni

Il motore di ricerca offre, in pochi secondi, una qualificata visione d'insieme delle pubblicazioni disponibili in rete, sia sulle tecnologie in uso sia su quelle emergenti, provenienti da fonti accreditate.

HTAE può essere interrogato dalla homepage della SIHTA oppure inserito nella pagina iGoogle dei possessori di gmail.

Introduzione

Le banche dati elettroniche rappresentano importanti riferimenti per il recupero di dati provenienti dalla letteratura scientifica prodotti principalmente dall'editoria convenzionale. Gli editori di riviste commerciali forniscono materiale prezioso per le basi dati e per la loro implementazione. Il numero di pubblicazioni nazionali e soprattutto internazionali fornisce un ampio spettro per la ricerca di articoli nelle diverse discipline sanitarie. C'è solo l'imbarazzo della scelta fra i vari tipi di risorse disponibili: gratuite o a pagamento, di letteratura primaria o secondaria. Queste forniscono citazioni bibliografiche con abstract, full text e citazioni bibliografiche con il collegamento ai full text, ecc. Il mercato editoriale propone molte opportunità per ogni tipologia di utenti e di interessi in base alla disponibilità economica e all'informazione contenuta. Si tratta di un mondo variegato e complesso nel quale è necessario conoscere i prodotti editoriali e la metodologia di ricerca per ottenere le migliori informazioni disponibili. Se da un lato le banche dati (PubMed, EMBASE, CINAHL, The Cochrane Library, ed altre) forniscono informazioni utili anche per gli aspetti concernenti la valutazione delle tecnologie sanitarie, dall'altro dispongono di pochi report o valutazioni.

La diffusione di questi strumenti di valutazione di tecnologie sanitarie, organizzati in aggregatori virtuali, è poco frequente.

Obiettivi

Il presente lavoro descrive un nuovo motore di ricerca per identificare rapidamente i documenti HTA. Il lavoro illustra come si possono ottenere rapidamente tramite un applicativo di Google¹, con semplice approccio e modalità di utilizzo, le migliori informazioni anche della letteratura grigia^{2,3} provenienti da organizzazioni certificate quali report, mini report, valutazioni, manuali, linee guida, comunicazioni e documenti in genere. Questo contributo evidenzia come l'utente può reperire con un unico strumento i documenti appropriati senza dover processare e valutare un lungo elenco di indirizzi web. Tutto ciò con notevole risparmio di tempo.

Metodi

L'Azienda Ospedaliero Universitaria Santa Maria della Misericordia di Udine ha istituito, fin dal 2008, l'Unità di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie (UVTS) gruppo multidisciplinare coordinato da un medico. Il documentalista biomedico responsabile dell'ufficio Aziendale di documentazione biomedica collabora con l'Unità di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie. Il compito dell'Unità è di introdurre, sviluppare e far sì che la metodologia della valutazione delle tecnologie sanitarie diventi parte integrante dell'organizzazione aziendale. A tale scopo l'Azienda ha organizzato specifici percorsi formativi che consentono ai dipendenti di acquisire gli strumenti base per produrre un elaborato di health technology assessment. Un aspetto significativo per la produzione di un report HTA è rappresentato dalla ricerca e valutazione delle tecnologie sanitarie nella letteratura esistente⁴. Le tecnologie sanitarie comprendono, in particolare: attrezzature sanitarie, dispositivi medici, farmaci, sistemi diagnostici, procedure mediche e chirurgiche, percorsi assistenziali, assetti strutturali e organizzativi nei quali viene erogata l'assistenza sanitaria.

L'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Udine ha costruito un motore di ricerca tematico⁵ per far fronte alle necessità di reperimento veloce di report e di documenti di agenzie internazionali evitando di interrogare ogni singolo sito ritenuto fonte di informazioni valide.

L'Azienda dispone di un servizio di documentazione biomedica in grado di selezionare e valutare i siti, organizzare, implementare ed aggiornare la base dati del motore di ricerca.

Per la progettazione del motore di ricerca sono stati esaminati alcuni aspetti tecnico/gestionali e di valutazione delle fonti, in particolare:

1. una tecnologia web semplice da usare, implementabile, affidabile, disponibile gratuitamente, che consenta il caricamento di un gruppo di indirizzi e la loro individuazione a seguito di interrogazione;
2. uno o più strumenti/manuali che fungano come base per la scelta dei siti da selezionare e da inserire nell'archivio della tecnologia informatica.

Il primo supporto è stato offerto dalla tecnologia Google^{6,7,8} che consente ai possessori di gmail la creazione gratuita di motori di ricerca tematici.

Il secondo aiuto è arrivato dai manuali [IHE Report: HTA on the Net: A Guide to Internet Sources of Information](#) – Twelfth Edition 2011 (a cura di Dagmara Chojecki e Liz Dennett) e [HTA 101: Introduction to Health Technology Assessment](#) ed. 2004 (a cura di Clifford Goodman).

Dopo aver definito i contenuti base da inserire e la tecnologia da utilizzare, si è provveduto alla realizzazione del motore di ricerca chiamato Health Technology Assessment Engine (HTAE) seguendo una serie di passaggi quali:

- selezione dei siti non a pagamento presenti nei due manuali con preferenza per quelli in lingua inglese o con traduzione delle pagine in lingua inglese;
- inserimento dei siti italiani di HTA e linee guida;
- inserimento dei siti individuati a seguito di esperienza personale;
- esclusione delle banche dati; ciò perché le banche dati hanno caratteristiche proprie di ricerca ed è possibile interrogarle con metodologia specifica.

La rintracciabilità di ogni sito inserito⁹¹⁰¹¹ è stata verificata interrogando HTAE su specifici documenti.

La nascita di HTAE è del 2008. A questa sono seguite una serie di aggiornamenti annuali e di verifiche al bisogno.

Risultati

A giugno 2012 il motore dispone di un centinaio di siti interrogabili in lingua inglese ed italiana. Viene utilizzato da una ottantina di professionisti appartenenti a diversi ambiti che hanno frequentato i percorsi formativi aziendali sulla “Best practice in HTA” oppure sono venute a conoscenza del motore di ricerca a seguito di incontri e lezioni sulla metodologia della ricerca bibliografica in ambito di valutazione delle tecnologie sanitarie.

I dati appaiono per rilevanza, in default, o per data.

L'8 giugno 2012 HTAE è stato inserito nella homepage della SIHTA – Società Italiana di Health Technology Assessment - con conseguente diffusione del motore di ricerca nel web.

Conclusioni

Il beneficio maggiore derivante dall'utilizzo del motore di ricerca HTAE è di individuare in pochi secondi seguendo la modalità di interrogazione di Google^a, un elenco di siti e documenti inerenti le parole chiave inserite nella stringa di ricerca.

Chi è interessato può collegarsi alla homepage della SIHTA (www.sihta.it) oppure inserire il motore nella propria pagina iGoogle; nel secondo caso è necessario possedere una casella di posta elettronica gmail.

Ringraziamenti

Gli autori ringraziano la dott. Laura Pilotto per il suo contributo.

^a Per la ricerca in HTAE seguire la modalità di interrogazione di Google, in particolare:

- le virgolette (“...”) per ottenere le parole nell'ordine ricercato;
- l'operatore logico AND (o il +) per ottenere tutte le parole;
- l'operatore logico OR per ottenere o questa o quell'altra parola;
- l'asterisco (*) per ottenere le desinenze di una parola o di sua radice;
- il meno (-) per escludere una parola.

Bibliografia

- ¹ Google Ricerca Personalizzata <http://www.google.it/cse/> (ultimo accesso 18 giugno 2012).
- ² Farace DJ, Frantzen J (ed), *Third International Conference on Grey Literature: Perspectives on the design and transfer of scientific and technical information*. Luxembourg, 13-14 November 1997. Amsterdam: GreyNet/TransAtlantic; 1998. (GL-Conference series, 3).
- ³ Farace DJ, Frantzen J (ed). *Sixth International Conference on Grey Literature: Work on Grey in Progress*. New York, 6-7 December 2004. Amsterdam : TextRelease; 2005. (GL-Conference series, 6).
- ⁴ Comprendere l'HealthTechnology Assessment (HTA). A cura di La Torre G, Montemuro A, Kheiraoui F. Milano: Editore Prex Spa. Ed. Italiana 2009.
- ⁵ Lau AY, Coiera E, Zrimec T, Compton P. [Clinician search behaviors may be influenced by search engine design](#). J Med Internet Res. 2010 Jun 30;12(2):e25. PubMed PMID: 20601351; PubMed Central PMCID: PMC2956236.
- ⁶ Fudei C, Google Istruzioni per l'uso. Roma: Il Pensiero Scientifico, 2011.
- ⁷ Excite Network. Come cercare su Google: trucchi e segreti. Copyright 1995-2012. <http://web20.excite.it/come-cercare-su-google-trucchi.html> (ultimo accesso 18 giugno 2012).
- ⁸ De Fiore L, Conoscere e usare Google. Roma: Il Pensiero Scientifico, 2008.
- ⁹ Google help <http://support.google.com/websearch/?hl=it> (ultimo accesso 18 giugno 2012).
- ¹⁰ Google Inside Search <http://support.google.com/websearch/bin/answer.py?hl=en&answer=136861&topic=1221265&ctx=topic> (ultimo accesso 18 giugno 2012).
- ¹¹ Google Search Tips http://search.ufl.edu/user_help.html (ultimo accesso 18 giugno 2012).