

USO DEGLI OPERATORI LOGICI O BOOLEANI NEI MOTORI DI RICERCA

Per non cercare l'ago nel pagliaio ...

Gli operatori logici o booleani prendono il loro nome da **George Boole**, matematico inglese della prima metà dell'800 che formalizzò la logica binaria che sta alla base dei moderni calcolatori. I principali e più diffusi sono AND, OR, e NOT, a cui si può aggiungere negli strumenti di ricerca NEAR.

ASTERISCO (*)

Alcuni motori di ricerca accettano l'asterisco come sostituto di una o più lettere. L'asterisco può quindi essere usato per cercare tutte le declinazioni di una parola, come il genere ed il numero dei sostantivi o il tempo e il modo dei verbi. Ad esempio, "Cavall*" sta per cavalla, cavallo, cavalli, cavallerizzo, e per tutte le altre parole che cominciano per "caval". "Vend*" sta per venderò, venduto, vendessi, vendendo, vendesi, ecc. L'asterisco può essere usato anche all'interno di una parola, ad esempio quando non si è sicuri della sua ortografia ("invec*e" cerca sia "invece" che "invecie", ma anche "invecchiate").

VIRGOLETTE (" ")

Le virgolette alte (" ") indicano al motore di ricerca che il loro contenuto deve essere trattato come una frase, cioè come una sequenza di parole che devono comparire nel testo come un blocco unico (ad esempio "sport estremo", ma anche "Giuseppe Verdi"). Se inseriamo una frase senza racchiuderla tra virgolette il motore di ricerca interpreta le parole come legate da OR, e quindi, invece di restringere l'ambito della ricerca, lo allarga. Nel nostro caso non troverà solo i documenti che contengono la frase "sport estremo" ma tutti quelli che contengono la parola "sport" e tutti quelli che contengono la parola "estremo". Nel caso di nomi propri, visto che cognome e nome possono presentarsi in ordine diverso o addirittura separati da titoli (es. Carlo Dr. Grassi) si può usare anche NEAR.

NEAR

Due o più parole legate da NEAR devono comparire entrambe nel testo e a distanza ravvicinata (tipicamente a distanza massima di 10 parole). E' quindi una condizione più restrittiva della semplice AND, ma meno restrittiva della ricerca di una frase. Può essere utile per cercare nomi di persone, in cui il nome e il cognome possono essere ordinati in modo diverso e addirittura separati da titoli, e più in generale in quelle situazioni in cui si cerca termini in relazione tra loro, come un aggettivo e il suo sostantivo.

AND

Se uniamo due più parole chiave con l'operatore AND, significa che volgiamo solo i documenti che contengono tutte le parole indicate (questo E quello). Si usa AND, quindi, per restringere il campo della ricerca. Le parole vanno inserite in ordine di importanza, le più importanti cioè vanno per prime. Se stiamo cercando gli accordi delle canzoni di Ligabue, è meglio inserire "Ligabue AND accordi" piuttosto che "accordi AND Ligabue", visto che prima di tutto ci interessano le pagine dedicate al cantante, e tra queste, quelle che riportano gli accordi.

DIFFERENZA TRA AND, NEAR E RICERCA PER FRASE

Supponiamo di volere informazioni sul Biassono calcio:

Interrogazione	Pagine trovate
Biassono	338.000
Biassono AND calcio	560.000
Biassono NEAR calcio	2.630
"Biassono calcio"	1.100

NOT

Una parola chiave preceduta da AND NOT indica al motore di ricerca che non vogliamo i documenti che contengono quella parola. Naturalmente bisognerà indicare anche quali sono le parole che vogliamo compaiano nei nostri documenti. L'uso di NOT è importante quando vogliamo escludere delle sottocategorie di documenti. Ad esempio facendo delle ricerche sulla composizione chimica degli oli essenziali contenuti nel basilico si pone questa interrogazione:

"oli essenziali" AND basilico

I risultati che ci interessano sono però inquinati da un grande numero di documenti che si riferiscono sì agli oli essenziali del basilico, ma dal punto di vista delle medicine alternative e del massaggio.

Specificare

"oli essenziali" AND basilico AND scienza

non risolve il problema perché anche i documenti che non ci interessano potevano contenere espressioni del tipo "...la scienza riconosce molte proprietà agli oli essenziali contenuti nel basilico...". La soluzione più pratica è un'interrogazione del tipo:

"oli essenziali" AND basilico AND NOT (cura OR massaggi)

Nelle interfacce di ricerca semplice l'operatore AND NOT è in genere sostituito dal segno - (meno).

OR

Unendo due o più parole unite da OR chiediamo al motore di ricerca di darci tutti i documenti che contengono o una parola o l'altra, o anche tutte e due. L'uso di OR, quindi, allarga il campo della ricerca. "Alberghi OR pensioni" cerca i documenti che parlano sia di alberghi che di pensioni. Nelle interfacce di ricerca semplice OR è sostituito dal segno + (più).

PARENTESI

Tutti gli operatori logici possono essere inseriti in espressioni complesse del tipo

riccione AND (alberghi OR pensioni)

Le parentesi indicano che l'oggetto dell'operatore che le precede, in questo caso AND, non è la parola immediatamente seguente (alberghi) ma l'intera espressione contenuta tra le parentesi (alberghi OR pensioni). Stiamo chiedendo di darci tutti i documenti che contengono la parola "riccione" e una delle due tra "alberghi" e "pensioni" (o anche tutte e due).

Esattamente come nelle espressioni algebriche si possono aprire parentesi all'interno di altre parentesi