



# RICERCA IN UNA FRAZIONE DI SECONDO

## 1 PRIMA DELLA RICERCA

La storia di una query di ricerca inizia molto prima della digitazione in Google. Utilizziamo software automatici, noti come web crawler o spider, che cercano pagine web da inserire poi nei risultati di ricerca di Google. Il software di Google memorizza i dati relativi a queste pagine nei Data Center. Il Web è come un libro con miliardi di pagine e il nostro compito è indicizzarlo.

- Il nostro indice supera ampiamente **100 milioni** di gigabyte.
- Finora abbiamo dedicato oltre **1 milione** di ore di elaborazione allo sviluppo dell'indice.

## 2 DURANTE LA RICERCA

È quando inizi una ricerca che l'algoritmo di Google inizia a reperire le informazioni che stai cercando.

- Per darti risultati, la query di ricerca viaggia in media per **2400 chilometri** (e nel percorso può raggiungere diversi centri dati sparsi nel mondo), a una velocità prossima a quella della luce: centinaia di milioni di chilometri orari.
- Mentre digiti la query iniziano a essere visualizzate previsioni delle possibili ricerche e i relativi risultati, senza dover premere Invio. Così risparmi tempo e individui la tua risposta il prima possibile. **Questo è ciò che chiamiamo Google Instant.**

## 3 RANKING

L'algoritmo esamina la query e utilizza oltre **200 segnali** per decidere quali tra milioni di pagine e contenuti costituiscano le risposte più pertinenti. Google perfeziona gli algoritmi di ranking grazie a più di **500 ottimizzazioni all'anno**.

**Esempi di questi segnali includono:**

- Attualità dei contenuti su un sito web
- Numero di altri siti web che rimandano a un determinato sito e l'autorevolezza di tali link
- Parole nella pagina web
- Sinonimi delle parole chiave della ricerca
- Controllo ortografico
- Qualità dei contenuti del sito
- URL e titolo della pagina web
- Se il risultato migliore è una pagina web, un'immagine, un video, un articolo, un risultato personale e così via.
- Personalizzazione
- Risultati consigliati da persone che conosci

## 4 RISULTATI

I risultati vengono visualizzati nella pagina in ordine di pertinenza. Oltre che visualizzare i risultati all'istante, ti diamo la possibilità di visualizzare l'anteprima delle pagine web posizionando il puntatore sulle frecce a destra del risultato, così puoi decidere rapidamente se intendi visitarle.

Le **Anteprime istantanee si caricano in 1/10 di secondo** in media.

**Altre statistiche:**

- Ogni giorno vengono eseguiti **miliardi** di ricerche su Google.
- Dal 2003 Google ha risposto a **450 miliardi** di nuove query uniche, ricerche mai viste prima.
- Il 16% delle ricerche eseguite ogni giorno è nuovo.

