

BROWSER E MOTORE DI RICERCA

SOFTWARE CLIENT E SERVER PER LA NAVIGAZIONE SUL WEB

Fonti:

- *Wikipedia: definizione di Browser*
- *Wikipedia: definizione di Motore di Ricerca*
- *Fastweb Plus*

BROWSER

DEFINIZIONE

Il **Browser** è un'applicazione **Client** usata principalmente per **l'acquisizione, la presentazione e la navigazione di risorse sul Web**. Tali risorse (come pagine web, immagini o video) sono messe a disposizione sul World Wide Web, su una rete locale o sullo stesso computer dove il browser è in esecuzione. Il programma implementa da un lato le **funzionalità di Client** per il protocollo HTTP, dall'altro quelle di **visualizzazione e riproduzione di contenuti multimediali e ipertestuali**.

ESEMPI DI BROWSER



Figura 1: creata con [Canva](#)

Curiosità

Timeline of web browsers

Guerra dei browser

Come difendersi dalla sorveglianza dei browser

- **NAVIGAZIONE IN INCOGNITO:** consente di navigare senza salvare la **cronologia**, i **cookie** e i dati dei siti web, non è da confondere con la navigazione in incognito che nasconde l'attività dell'utente al provider di servizi Internet (ISP) o ad altri soggetti esterni;
- **GESTIONE DEI COOKIE:** i cookie sono piccoli file di testo che i siti web salvano nella memoria del dispositivo dell'utente per memorizzare informazioni sulle sue preferenze e attività di navigazione; i browser offrono opzioni per gestire, bloccare o eliminare i cookie.

- **NAVIGAZIONE IN INCOGNITO:** consente di navigare senza salvare la **cronologia**, i **cookie** e i dati dei siti web, non è da confondere con la navigazione in incognito che nasconde l'attività dell'utente al provider di servizi Internet (ISP) o ad altri soggetti esterni;
- **GESTIONE DEI COOKIE:** i cookie sono piccoli file di testo che i siti web salvano nella memoria del dispositivo dell'utente per memorizzare informazioni sulle sue preferenze e attività di navigazione; i browser offrono opzioni per gestire, bloccare o eliminare i cookie.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DEI BROWSER

- **ESTENSIONI:** sono piccoli programmi che aggiungono funzionalità extra al browser, come bloccare pubblicità, gestire password o migliorare la sicurezza online. Esempi:
 - **uBlock Origin:** Permette di bloccare tutte le pubblicità e gli elementi traccianti sui siti web. Inoltre, consente di nascondere elementi di una pagina web indesiderati.
 - **HTTPS Everywhere:** Indirizza il traffico HTTP su una connessione HTTPS, ogni qualvolta sia possibile. Il protocollo HTTPS garantisce la confidenzialità e l'integrità della comunicazione.
 - **ClearURLs:** Rimuove dagli indirizzi URL tutti gli elementi non necessari. Questo, oltre a impedire alcune pratiche di tracciamento, consente di ottenere URL più corti e leggibili per essere condivisi.
 - **I don't care about cookies:** Rimuove gli avvisi per l'accettazione dei cookie di un sito e rifiuta automaticamente la raccolta di dati attraverso cookie, ogni qualvolta sia possibile.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DEI BROWSER

- **ESTENSIONI:** sono piccoli programmi che aggiungono funzionalità extra al browser, come bloccare pubblicità, gestire password o migliorare la sicurezza online. Esempi:
 - **uBlock Origin:** Permette di bloccare tutte le pubblicità e gli elementi traccianti sui siti web. Inoltre, consente di nascondere elementi di una pagina web indesiderati.
 - **HTTPS Everywhere:** Indirizza il traffico HTTP su una connessione HTTPS, ogni qualvolta sia possibile. Il protocollo HTTPS garantisce la confidenzialità e l'integrità della comunicazione.
 - **ClearURLs:** Rimuove dagli indirizzi URL tutti gli elementi non necessari. Questo, oltre a impedire alcune pratiche di tracciamento, consente di ottenere URL più corti e leggibili per essere condivisi.
 - **I don't care about cookies:** Rimuove gli avvisi per l'accettazione dei cookie di un sito e rifiuta automaticamente la raccolta di dati attraverso cookie, ogni qualvolta sia possibile.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DEI BROWSER

- **ESTENSIONI:** sono piccoli programmi che aggiungono funzionalità extra al browser, come bloccare pubblicità, gestire password o migliorare la sicurezza online. Esempi:
 - **uBlock Origin:** Permette di bloccare tutte le pubblicità e gli elementi traccianti sui siti web. Inoltre, consente di nascondere elementi di una pagina web indesiderati.
 - **HTTPS Everywhere:** Indirizza il traffico HTTP su una connessione HTTPS, ogni qualvolta sia possibile. Il protocollo HTTPS garantisce la confidenzialità e l'integrità della comunicazione.
 - **ClearURLs:** Rimuove dagli indirizzi URL tutti gli elementi non necessari. Questo, oltre a impedire alcune pratiche di tracciamento, consente di ottenere URL più corti e leggibili per essere condivisi.
 - **I don't care about cookies:** Rimuove gli avvisi per l'accettazione dei cookie di un sito e rifiuta automaticamente la raccolta di dati attraverso cookie, ogni qualvolta sia possibile.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DEI BROWSER

- **ESTENSIONI**: sono piccoli programmi che aggiungono funzionalità extra al browser, come bloccare pubblicità, gestire password o migliorare la sicurezza online. Esempi:
 - **uBlock Origin**: Permette di bloccare tutte le pubblicità e gli elementi traccianti sui siti web. Inoltre, consente di nascondere elementi di una pagina web indesiderati.
 - **HTTPS Everywhere**: Indirizza il traffico HTTP su una connessione HTTPS, ogni qualvolta sia possibile. Il protocollo HTTPS garantisce la confidenzialità e l'integrità della comunicazione.
 - **ClearURLs**: Rimuove dagli indirizzi URL tutti gli elementi non necessari. Questo, oltre a impedire alcune pratiche di tracciamento, consente di ottenere URL più corti e leggibili per essere condivisi.
 - **I don't care about cookies**: Rimuove gli avvisi per l'accettazione dei cookie di un sito e rifiuta automaticamente la raccolta di dati attraverso cookie, ogni qualvolta sia possibile.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DEI BROWSER

- **ESTENSIONI**: sono piccoli programmi che aggiungono funzionalità extra al browser, come bloccare pubblicità, gestire password o migliorare la sicurezza online. Esempi:
 - **uBlock Origin**: Permette di bloccare tutte le pubblicità e gli elementi traccianti sui siti web. Inoltre, consente di nascondere elementi di una pagina web indesiderati.
 - **HTTPS Everywhere**: Indirizza il traffico HTTP su una connessione HTTPS, ogni qualvolta sia possibile. Il protocollo HTTPS garantisce la confidenzialità e l'integrità della comunicazione.
 - **ClearURLs**: Rimuove dagli indirizzi URL tutti gli elementi non necessari. Questo, oltre a impedire alcune pratiche di tracciamento, consente di ottenere URL più corti e leggibili per essere condivisi.
 - **I don't care about cookies**: Rimuove gli avvisi per l'accettazione dei cookie di un sito e rifiuta automaticamente la raccolta di dati attraverso cookie, ogni qualvolta sia possibile.

MOTORE DI RICERCA

DEFINIZIONE

Un **motore di ricerca** è un sistema automatico che analizza dati testuali o multimediali e **restituisce contenuti indicizzati e ordinati in base alla loro rilevanza rispetto alla chiave di ricerca**. Funziona come un'**applicazione web Server**: il browser dell'utente invia una richiesta a un server che elabora la query interrogando database, spesso distribuiti. Un ruolo fondamentale è svolto dal **Crawler** o spider, che esplora e indicizza le risorse della rete. Un buon motore di ricerca fornisce risultati pertinenti, organizzati per importanza e coerenza con la richiesta.

Motore di ricerca e intelligenza artificiale:

- AI Overview;
- AI Mode.

Curiosità

Principali motori di ricerca basati su AI

DEFINIZIONE

Un **motore di ricerca** è un sistema automatico che analizza dati testuali o multimediali e **restituisce contenuti indicizzati e ordinati in base alla loro rilevanza rispetto alla chiave di ricerca**. Funziona come un'**applicazione web Server**: il browser dell'utente invia una richiesta a un server che elabora la query interrogando database, spesso distribuiti. Un ruolo fondamentale è svolto dal **Crawler** o spider, che esplora e indicizza le risorse della rete. Un buon motore di ricerca fornisce risultati pertinenti, organizzati per importanza e coerenza con la richiesta.

Motore di ricerca e intelligenza artificiale:

- AI Overview;
- AI Mode.

Curiosità

Principali motori di ricerca basati su AI

ESEMPI DI MOTORI DI RICERCA



Figura 2: creata con [Canva](#)

Curiosità

Qwant: motore di ricerca europeo

Google Trends: scopri le tendenze del momento