

i Cookie



1. Introduzione
2. Tipi
3. Come funzionano
4. Perché servono? Qualche esempio

1. Introduzione

- **Cosa sono i Cookie?**

I **cookie** sono piccoli file di testo che i siti web salvano sul dispositivo dell'utente (computer, smartphone, tablet) tramite il browser.

Servono per memorizzare informazioni utili alla navigazione, migliorare l'esperienza dell'utente e tracciare le attività online.

- **Ma... non ne potevamo fare a meno?**

No! Pena il calo di velocità di scambio di dati.

Ricordate il three way handshaking?

Andrebbe ripetuto ad ogni richiesta fatta a un Server.

Con questa soluzione posso tenere traccia di una **sessione** di connessione, dato che HTTP è stateless per sua natura.

 Curiosità: i Cookie sono stati inventati nel 1994 (prima pagina web è del 1991)

2. Tipi

- **Cookie tecnici** – Essenziali per il funzionamento del sito (es. mantenere l'utente loggato, salvare le preferenze).

Sono quelli che ci siamo raccontati finora.

- **Cookie di profilazione** – Raccolgono dati sulle abitudini di navigazione per proporre pubblicità personalizzate.
- **Cookie di terze parti** – Inseriti da servizi esterni (es. Google, Facebook) per analisi o pubblicità.



Curiosità: i Cookie sono stati inventati nel 1994 (prima pagina web è del 1991)

3. Come funzionano

- Quando visitate un sito, il server invia uno o più cookie al vostro browser (Chrome, Safari, ...).
- Il browser li memorizza e li invia al server ogni volta che tornate sul sito.
- I cookie sono spesso regolamentati da leggi sulla privacy (come il GDPR in Europa), che impongono ai siti di chiedere il consenso dell'utente prima di usarli per scopi non essenziali (ovvero i cookie non tecnici).
- I cookie possono avere una **scadenza** (sessione o a lungo termine).
- Alcuni possono essere bloccati o eliminati nelle impostazioni del browser.

3. Come funzionano

Come già detto, un **cookie** è un semplice file di testo con una struttura composta da vari campi. Ecco un esempio di come potrebbe apparire un cookie salvato nel browser:

Nome: sessionID

Valore: abc123xyz

Dominio: esempio.com

Percorso: /

Scadenza: 2025-12-31T23:59:59Z

Sicuro: Sì

HttpOnly: Sì

SameSite: Strict

4. Perché servono? Qualche es

I cookie permettono di **mantenere uno stato** tra una richiesta e l'altra, rendendo possibili funzionalità essenziali come:

1. Gestione delle sessioni

- Mantengono l'utente loggato su un sito senza dover inserire continuamente username e password.
- Es. **sessionID** permette di riconoscere un utente autenticato.

2. Salvataggio delle preferenze

- Ricordano la lingua scelta, il tema scuro/chiaro o altre impostazioni personalizzate.
- Es. `lang=it` per memorizzare l'italiano come lingua predefinita.

3. Carrelli della spesa nei negozi online

- Memorizzano i prodotti aggiunti al carrello anche se l'utente naviga tra più pagine.
- Es. `cartID=12345` per identificare il carrello di un cliente.

4. Perché servono? Qualche es

4. Tracciamento e analisi

- Aiutano i siti a raccogliere statistiche sugli utenti per migliorare l'esperienza di navigazione.
- Es. Google Analytics usa cookie per analizzare il traffico del sito.

5. Pubblicità personalizzata

- Permettono ai siti di mostrare annunci basati sugli interessi dell'utente.
- Es. adID=xyz per tracciare gli annunci visualizzati.

Senza i cookie...

- Ogni volta che aprite una nuova pagina dovrete rifare il login.
- I carrelli degli acquisti si svuoterebbero se aggiornate la pagina.
- I siti non potrebbero personalizzare contenuti o suggerimenti.

Quindi i cookie sono fondamentali per il funzionamento del web moderno!

5. I cookie sono "buoni"

In che senso?

Buon appetito, premio meritato!

Dulcis in fundo, dulces in forno!

THEN THE END