

Gli **HTTP Cookie** (più precisamente denominati **cookie web**), sono un tipo particolare di magic cookie e vengono utilizzati dalle applicazioni web lato server per archiviare e recuperare informazioni a lungo termine sul lato client.

Il loro nome deriva dalla tecnica usata in ambienti UNIX sin dagli anni '80 chiamata **magic cookie**, termine attestato per la prima volta in ambito informatico nel 1979.

Cosa sono i Cookie

Come detto sopra, i cookie vengono utilizzati sui siti web, ma in che modo?

Tutte le volte che si visita un sito web, questo lascia innumerevoli tracce sul nostro browser (più in generale anche sul nostro pc), in risposta alla nostra richiesta al server di ricevere tutte le componenti necessarie per navigare sul sito, come immagini, testi, layout. Il sito, però, oltre ad inviarci le componenti che vediamo sullo schermo, invia anche una serie di altri file, che trovano posto nell'hard disk. Tra questi file, ci sono i **cookie**. Questi piccoli file di testo sono necessari, per il server del sito web che li ha installati, per ottenere informazioni sulle specifiche attività che l'utente compie sul sito, per esempio quali link ha cliccato, in che modo si è collegato al sito, la lingua utilizzata per visualizzarlo, da che parte del mondo si collega, ecc. Ogni volta che il nostro dispositivo si ricollegherà al sito, gli rimanderà i cookie e in questo modo per il gestore è possibile tener traccia delle attività degli utenti a distanza di tempo. Bisogna precisare che i cookie non sono pericolosi, anzi, senza essi molti siti web non potrebbero funzionare.

I cookie, quindi, contengono info stringhe di testo, come il nome del sito, e dati criptati, comprensibili solo a quello stesso sito. Ci possono essere informazioni personali, ma solo se l'utente ha accettato di fornirle, ed esse sono comunque in forma criptata.

Categorie di Cookie

Una grande, iniziale, distinzione da fare riguardo ai cookie è se sono di **prima parte** o di **terza parte**.

I **cookie di prima parte** sono quelli che vengono direttamente salvati dal sito web che si visita. Tra questi troviamo i **cookie tecnici**, senza i quali il sito non potrebbe funzionare, e i **cookie analitici** che hanno il compito di registrare diverse informazioni, come il numero di sessioni o di visualizzazioni di pagina.

I **cookie di terza parte** invece, possono essere trasmessi verso un sito diverso (terzo, per l'appunto) da quello visitato.

Inoltre i **cookie** si distinguono in diversi tipi, la loro classificazione dipende da scadenza, funzione e responsabilità del posizionamento:

- **Cookie di Sessione:** questa tipologia è temporanea, e si cancella al termine della singola sessione di navigazione. Contiene i dati relativi al login o al carrello d'acquisti di un sito e-commerce, è necessaria per dare alle pagine le informazioni relative alle scelte dell'utente. Senza questi cookie i siti con aree riservate non potrebbero esistere, come i social network o i siti di home banking.
- **Cookie Permanenti:** questa tipologia rimane "nascosta" nel sistema, in attesa di un nuovo collegamento, in modo tale da ristabilire la connessione con l'applicazione web e il medesimo server remoto.
- **Cookie non essenziali:** tramite questa tipologia, l'applicazione web studia le azioni, le preferenze e i dati dell'utente. Questo "studio" avviene con scopo di analisi, per conoscere la provenienza dei visitatori, il numero delle visite, la frequenza, le preferenze verso determinate pagine del sito rispetto ad altre, in modo da poter migliorare il servizio offerto. Altre volte invece, vengono utilizzati a fini di marketing, per selezionare un target mirato a cui mostrare determinati annunci o pubblicità. Questi cookie "conoscono" le preferenze di ogni utente, e mostreranno esclusivamente annunci ai quali esso possa essere realmente interessato, ottimizzando in questo modo le campagne marketing dell'investitore.

Esiste un'ulteriore categoria, anche se essi non sono veri e propri cookie: i **cookie zombie** o **supercookie**. Questi non effettuano salvataggi di

dati, ma *routine* e sono in grado di autoreplicarsi anche dopo che la cache del browser è stata svuotata. Sono infatti in grado di installare copie di sé stessi in un'altra posizione. Vengono usati da software video per certi tipi di browser (come Adobe Flash) per consentire l'accesso agli stessi dati da più posizioni.

Tutele alla privacy

Verso i cookie non essenziali sono state redatte diverse leggi a tutela del consumatore, stabilendo ferree direttive a cui **tutti i siti internet** hanno dovuto adeguarsi.

Questo ha dato la possibilità all'utente di conoscere cosa sta avvenendo sotto la superficie visibile del sito web, e di decidere se accettare, eliminare o bloccare determinati cookie.

Questo cambiamento è arrivato grazie all'entrata in vigore del **GDPR** e, dal Giugno 2021, da nuove linee guida sui cookie e degli altri sistemi di tracciamento.

il **GDPR** (**G**eneral **D**ata **P**rotection **R**egulation) è un **Regolamento** (Regolamento Ue 2016/679) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento e alla libera circolazione dei dati personali. Esso nasce da precise esigenze di certezza giuridica, armonizzazione e maggiore semplicità delle norme riguardanti il trasferimento di dati personali dall'Ue verso altre parti del mondo. Si è trattata di una risposta, necessaria e urgente, alle sfide poste dagli sviluppi tecnologici e dai nuovi modelli economici, tenendo conto delle esigenze di tutela dei dati personali sempre più avvertite dai cittadini Ue.

Proprio la presenza di **cookie di terze parti** rappresenta la questione legale più complicata, perché da un lato esiste la necessità di dare consapevolezza all'utente del sito su chi siano i destinatari delle sue informazioni, ma dall'altro esiste la necessità di garantire usabilità e leggerezza al sito stesso.

La Regolamentazione stabilisce anche che, per quanto riguarda i cookie di profilazione e di terze parti, non indispensabili alla navigazione del sito stesso, il titolare del sito deve richiedere il consenso al visitatore, e deve necessariamente inserire un sistema che sia in grado di bloccare questi cookie prima che il visitatore acconsenta al trattamento dei propri dati.

Fonti:

<https://www.agendadigitale.eu/infrastrutture/tutto-quello-che-dobbiamo-sapere-sui-cookie-per-la-privacy-da-utenti-o-gestori/>

<https://www.agendadigitale.eu/sicurezza/gdpr-tutto-cio-che-ce-da-sapere-per-essere-preparati/>

<https://cookieinformation.com/it/che-cose-un-cookie/>

<https://www.pandasecurity.com/it/mediacenter/sicurezza/cookie-pericolosi/>

<https://it.wikipedia.org/wiki/Cookie>