

JavaScript (6)



Marina Ribaudó, marina.ribaudó@unige.it

Cookie in JavaScript

2

- **document.cookie** permette di leggere e scrivere i valori di un cookie

Esempi

```
document.cookie = "firstname=Marina; Secure";  
document.cookie = "style=light; Secure";  
console.log(document.cookie);
```

Web Storage

3

- La Web Storage consente di **memorizzare dati direttamente nel browser** dell'utente, permettendo alle applicazioni web di conservare informazioni a livello client **senza dover inviare continuamente i dati al server**
- Introdotta con HTML5, offre due principali modalità di archiviazione: **Local Storage e Session Storage**

Web Storage

4

- Web storage fornisce **maggiori capacità di memoria** rispetto ai 4 KB dei cookie
 - 5 MB per ogni origine in Firefox e Opera
 - 10 MB per ogni origine in Google Chrome
 - 25 MB per BlackBerry

Web Storage

5

- Web storage fornisce **maggiori capacità di memoria** rispetto ai 4 KB dei cookie

The screenshot displays a web application interface on the left and its developer tools on the right. The web application, titled "SVILUPPO DI APPLICAZIONI WEB - 65704", shows a course page for "SAW, edizione 2024/25". It includes a navigation menu with "Course", "Settings", "Participants", "Grades", "Reports", and "More". The main content area welcomes the user to the course and lists the schedule: "Orario delle lezioni: LUN 14:00-16:00, aula 505; MER 14:00-16:00, aula 710". It also provides a link to the course program on the UniGe website. Below this, there are three sections: "Modalità d'esame", "Annunci", and "Domande tecniche". At the bottom, there are two date ranges: "23 September - 29 September" and "30 September - 6 October".

The developer tools on the right show the "Application" tab, specifically the "Storage" section. The "Session storage" for the URL "https://2024.aulaweb.unige.it" is expanded, showing a table of key-value pairs:

Key	Value
-1293837562/course/2393/cours...	{"stateKey": "1730229469_1730283007", "value": {"html": "<div id='course-index' class='..."
-1293837562/course/2393/state...	1730229469_1730283007
-1293837562/course/2393/static...	{"course": {"id": "2393", "numsections": 13, "sectionlist": [{"4797", "4798", "18466", "18467", "1...
-1859042931/jsrev	1730086021

Below the table, the JSON structure for the stateKey is expanded, showing:

```
{stateKey: "1730229469_1730283007", value: {, ...}}
stateKey: "1730229469_1730283007"
value: {, ...}
```

Web Storage: localStorage

6

- Memorizza dati in forma di coppie “**key**” = “**value**”

localStorage.setItem()

Es. `localStorage.setItem("client1", "Rossi");`
oppure `localStorage.client1 = "Rossi"`

localStorage.getItem()

Es. `let c = localStorage.getItem("client1");`
oppure `var c = localStorage.client1;`

localStorage.removeItem()

Es. `localStorage.removeItem("client1");`

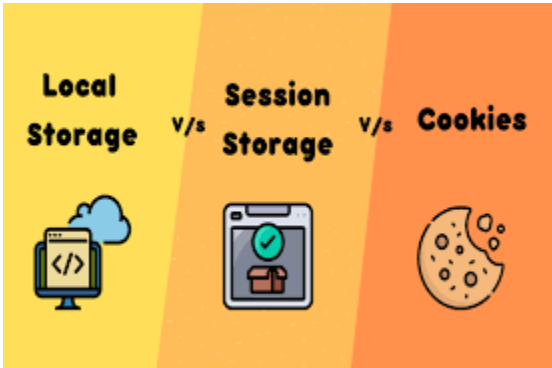
localStorage.clear()

Web Storage: sessionStorage

7

- L'oggetto **sessionStorage** è uguale all'oggetto `localStorage`, ma memorizza i dati solo per la durata della sessione
- I dati vengono persi quando si chiude il tab
- I nomi dei metodi sono gli stessi di `localStorage`

	Cookies	Local Storage	Session Storage
Capacity	4kb	10mb	5mb
Browsers	HTML4 / HTML 5	HTML 5	HTML 5
Accessible from	Any window	Any window	Same tab
Expires	Manually set	Never	On tab close
Storage Location	Browser and server	Browser only	Browser only
Sent with requests	Yes	No	No



Web Storage

9

