

Indice

DEV DAYS WORKSHOP DAY 1

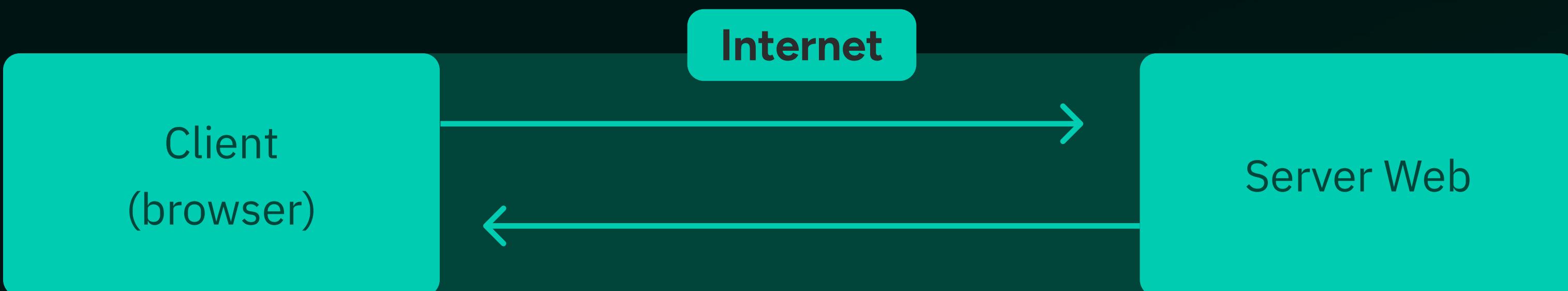
- Come funziona il web?
- Front-end & Back-end
- HTML
- CSS
- JavaScript

Cos'è il web?

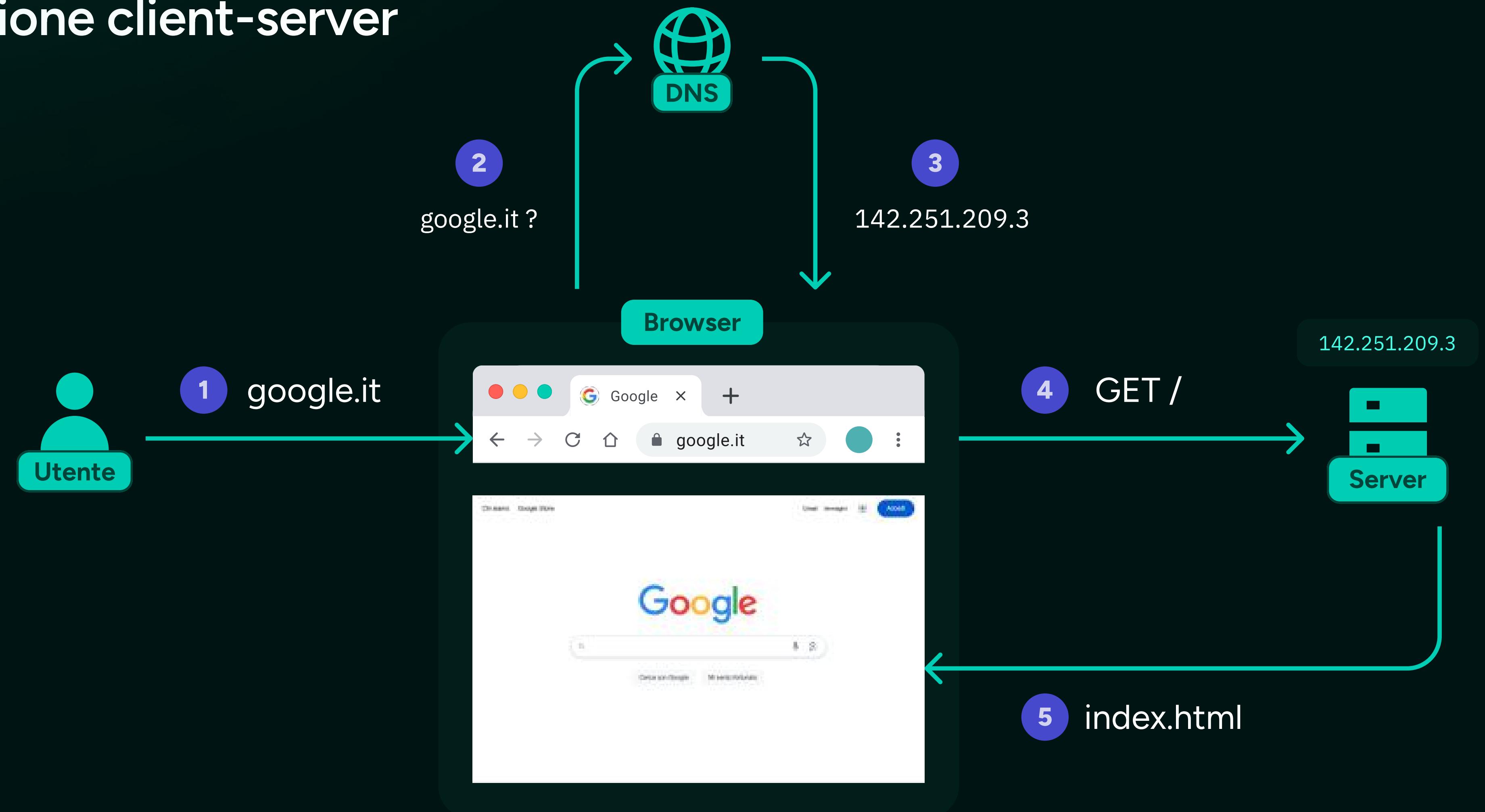
È uno dei servizi che utilizzano l'infrastruttura internet, altri servizi includono email e messaggistica istantanea

Come funziona?

Due attori principali: Client e server



Interazione client-server



Concetti chiave

HTTP

Hyper Text Transfer Protocol

protocollo di comunicazione,
definisce come
devono essere formattati e
trasmessi i messaggi

DNS

Domain Name System

server rubrica traduce i nomi di dominio in indirizzi ip
(e.g. google.it → 142.251.209.3)

URL

Uniform Resource Locator

indicatore di una risorsa sul server

https://

Protocollo

www.profession.ai

Dominio

/blog-e-risorse

Percorso

Distinzione frontend e backend



Front-end

Si occupa dell'interazione,
l'accessibilità e
l'esperienza d'uso.

Tecnologie



HTML



CSS



JavaScript



Back-end

Gestisce la logica e
i dati dell'applicazione

Tecnologie



Node.js



Python



PHP

HTML 5

È un linguaggio di markup che serve a definire la struttura e il contenuto di una pagina attraverso l'uso di opportuni tag.

h1 → titoli

h2 → sottotitoli

p → paragrafi

div → divisione/sezione

ul → lista

li → elemento lista

a → link

img → immagini

Inoltre ogni tag ha attributi specifici.

Gli attributi class e id sono comuni ai più.

```
base.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
```

<head>

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Struttura base

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Titolo della pagina</title>
</head>
<body>
    
    <h1>Dev Days Giorno 1</h1>
</body>
</html>
```

```
<section id="esperienza">
    <h2><i class="ri-briefcase-line"></i>Esperienza Lavorativa</h2>
    <article>
        <h3>Senior Frontend Developer</h3>
        <p>TechItalia S.p.A. | Gennaio 2021 - Presente</p>
        <ul>
            <li>Lead developer del team frontend (6 persone)</li>
        </ul>
    </article>
</section>
```

CSS

È un linguaggio di styling che consente di modificare l'aspetto e la formattazione della pagina web.

```
/* Esempio di regola CSS */
```

```
p {  
    color: blue; /* Imposta il colore del testo a blu */  
    font-family: Arial, sans-serif; /* Imposta il font del testo */  
}
```

```
/* Esempi di selettori CSS */
```

```
p { /* Selettore di elemento: tutti i paragrafi */  
    font-size: 16px;  
}
```

```
.intro { /* Selettore di classe: elementi con classe "intro" */  
    font-weight: bold;  
}
```

```
#header { /* Selettore di ID: elemento con ID "header" */  
    background-color: #eee;  
}
```

PRIMA



Mario Rossi

Full Stack Developer

✉ mario.rossi@email.com

📞 +39 123 456 7890

📍 Milano, Italia

❖ Riepilogo

Sviluppatore web full-stack con 5 anni di esperienza nella creazione di applicazioni web scalabili e responsive. Specializzato in JavaScript/TypeScript e framework moderni come React e Node.js. Appassionato di UI/UX e performance optimization. Contributing member della community open source.

❖ Esperienza Lavorativa

Senior Frontend Developer

TechItalia S.p.A. | Gennaio 2021 - Presente

- Lead developer del team frontend (6 persone)
- Migrazione della piattaforma legacy a React e TypeScript
- Implementazione CI/CD con riduzione del 40% dei bug in produzione
- Ottimizzazione performance con miglioramento del 60% del Core Web Vitals

Web Developer

Digital Solutions srl | Marzo 2018 - Dicembre 2020

- Sviluppo frontend con Vue.js per progetti e-commerce
- Implementazione API RESTful con Node.js e Express
- Gestione database MongoDB e PostgreSQL

❖ Istruzione

Laurea in Informatica

Università di Milano | 2015 - 2018

Tesi: "Implementazione di architetture microservices con Docker e Kubernetes"

DOPO

PRIMA



Mario Rossi

Full Stack Developer

mario.rossi@email.com

+39 123 456 7890

Milano, Italia

Riepilogo

Sviluppatore web full-stack con 5 anni di esperienza nella creazione di applicazioni web scalabili e responsive. Specializzato in JavaScript/TypeScript e framework moderni come React e Node.js. Appassionato di UI/UX e performance optimization. Contributing member della community open source.

Esperienza Lavorativa

Senior Frontend Developer

TechItalia S.p.A. | Gennaio 2021 - Presente

- Lead developer del team frontend (6 persone)
- Migrazione della piattaforma legacy a React e TypeScript
- Implementazione CI/CD con riduzione del 40% dei bug in produzione
- Ottimizzazione performance con miglioramento del 60% del Core Web Vitals

Web Developer

Digital Solutions srl | Marzo 2018 - Dicembre 2020

- Sviluppo frontend con Vue.js per progetti e-commerce
- Implementazione API RESTful con Node.js e Express
- Gestione database MongoDB e PostgreSQL

Istruzione

Laurea in Informatica

Università di Milano | 2015 - 2018

Tesi: "Implementazione di architetture microservices con Docker e Kubernetes"

DOPO



Mario Rossi

Full Stack Developer

mario.rossi@email.com +39 123 456 7890 Milano, Italia

Riepilogo

Sviluppatore web full-stack con 5 anni di esperienza nella creazione di applicazioni web scalabili e responsive. Specializzato in JavaScript/TypeScript e framework moderni come React e Node.js. Appassionato di UI/UX e performance optimization. Contributing member della community open source.

Esperienza Lavorativa

Senior Frontend Developer

TechItalia S.p.A. | Gennaio 2021 - Presente

- ▷ Lead developer del team frontend (6 persone)

Interattività del web



Finora abbiamo esplorato i linguaggi HTML e CSS.

Questi strumenti ci permettono di costruire pagine statiche:

- contenuti fissi
- nessuna interazione con l'utente

Introduciamo JavaScript.

JavaScript

È un linguaggio di programmazione, che nel browser ci permette di:

- Rispondere alle azioni dell'utente attraverso gli eventi
- Manipolare il contenuto della pagina attraverso il DOM
- Inviare e ricevere dati dal server senza ricaricare la pagina

Partiamo con alcuni concetti fondamentali...

JavaScript

Dichiarazione di variabili e tipi di dati

Dichiarazione

```
var nome = "Mario"; //vecchio standard  
let eta = 30; //mutabile  
const PI = 3.14; //immutabile  
  
eta = 18 //riassegnazione
```

tipi di dati

```
let numero = 10;  
let testo = "Ciao";  
let booleano = true;  
let nullo = null;  
let a; // a = undefined  
let array = [1, 2, 3];  
let oggetto = {nome: "Anna", eta: 19};
```

JavaScript

Oggetti

Oggetti

```
const persona = {
    // Proprietà (coppie chiave-valore)
    nome: "Anna",
    età: 26,

    // Metodi (funzioni associate all'oggetto)
    saluta() {
        console.log(`Ciao, sono ${this.nome}`);
    }
};

// Accesso alle proprietà
console.log(persona.nome);           // Output: Anna
console.log(persona["nome"]);

// Chiamata di metodi
persona.saluta();                  // Output: Ciao, sono Anna

// Modifica e aggiunta di proprietà
persona.età = 19;
persona.email = "anna@example.com";
```

JavaScript

Operatori

Operatori

```
// aritmetici
let somma = 5 + 3;          // Addizione: 8
let differenza = 10 - 4;    // Sottrazione: 6
let prodotto = 6 * 2;       // Moltiplicazione: 12
let quoziente = 15 / 3;     // Divisione: 5
let resto = 17 % 5;         // Modulo (resto della divisione): 2

// per stringhe
let nome = "Mario"
let hi = "Ciao " + nome // concatenazione

// confronto
let uguale = 5 == 5        // uguaglianza
let maggiore = 10 > 5      // maggiore
let diverso = 5 != 10       // diverso

// logici
let and = true && false; // AND
let or = true || false    // OR
let not = !true           // NOT
```

JavaScript

Controlli e Loop

controlli

```
if (eta ≥ 18) {  
    console.log("Maggiorenne");  
} else {  
    console.log("Minorenne");  
}
```

loop

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
    console.log(i);  
}
```

JavaScript

Controlli e Loop

controlli

```
if (eta ≥ 18) {  
    console.log("Maggiorenne");  
} else {  
    console.log("Minorenne");  
}
```

loop

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
    if (i % 2 = 0) {  
        console.log("pari");  
    } else {  
        console.log("dispari");  
    }  
}
```

JavaScript

Funzioni

funzioni

```
function somma(a, b) {  
    return a + b;  
}  
  
let risultato = somma(5, 3); // risultato sarà 8
```

JavaScript

Il DOM (Document Object Model) è una rappresentazione della struttura della pagina HTML

DOM

```
// Selezionare elementi
const titolo = document.getElementById('titolo');
const paragrafi = document.querySelectorAll('p');

// Modificare elementi
titolo.textContent = 'Nuovo titolo';
titolo.style.color = 'blue';
titolo.classList.add('evidenziato');

// Creare e aggiungere elementi
const nuovoParagrafo = document.createElement('p');
nuovoParagrafo.textContent = 'Paragrafo creato dinamicamente';
document.body.appendChild(nuovoParagrafo);

// Rimuovere elementi
document.querySelector('.obsoleto').remove();
```

JavaScript

Gli eventi sono segnali dal browser generati da azioni dell'utente o a cicli di vita della pagina

Gestione eventi

```
function gestisciClick(e) {  
    e.preventDefault();  
    console.log('Cliccato!');  
}  
  
document.getElementById('btn').addEventListener('click', gestisciClick);
```

JavaScript

Esempio di script in pagina con gestione di un evento di onclick e manipolazione del contenuto

```
<head>
  <title>Esempio JavaScript Interno</title>
  <script>
    function saluta() {
      alert('Ciao da JavaScript!');
      document.getElementById('salutaBtn').textContent = 'Salutato!';
    }
  </script>
</head>
<body>
  <button id="salutaBtn" onclick="saluta()">Saluta</button>
</body>
```

17 MARZO 2025

PROJECT WORK

17 MARZO 2025

Q&A