

# Introduzione al linguaggio PHP

---

**Docente**

Mario Perna

[prof.perna.mario@darzo.net](mailto:prof.perna.mario@darzo.net)

**A.S.**

2025/2026

**Materia**

TEPSIT (Laboratorio)

# Introduzione

---

PHP è un linguaggio di scripting **nato nel 1994 da Rasmus Lerdorf** per gestire il proprio sito web.

Inizialmente semplice, è presto diventato uno strumento completo per creare pagine web dinamiche.

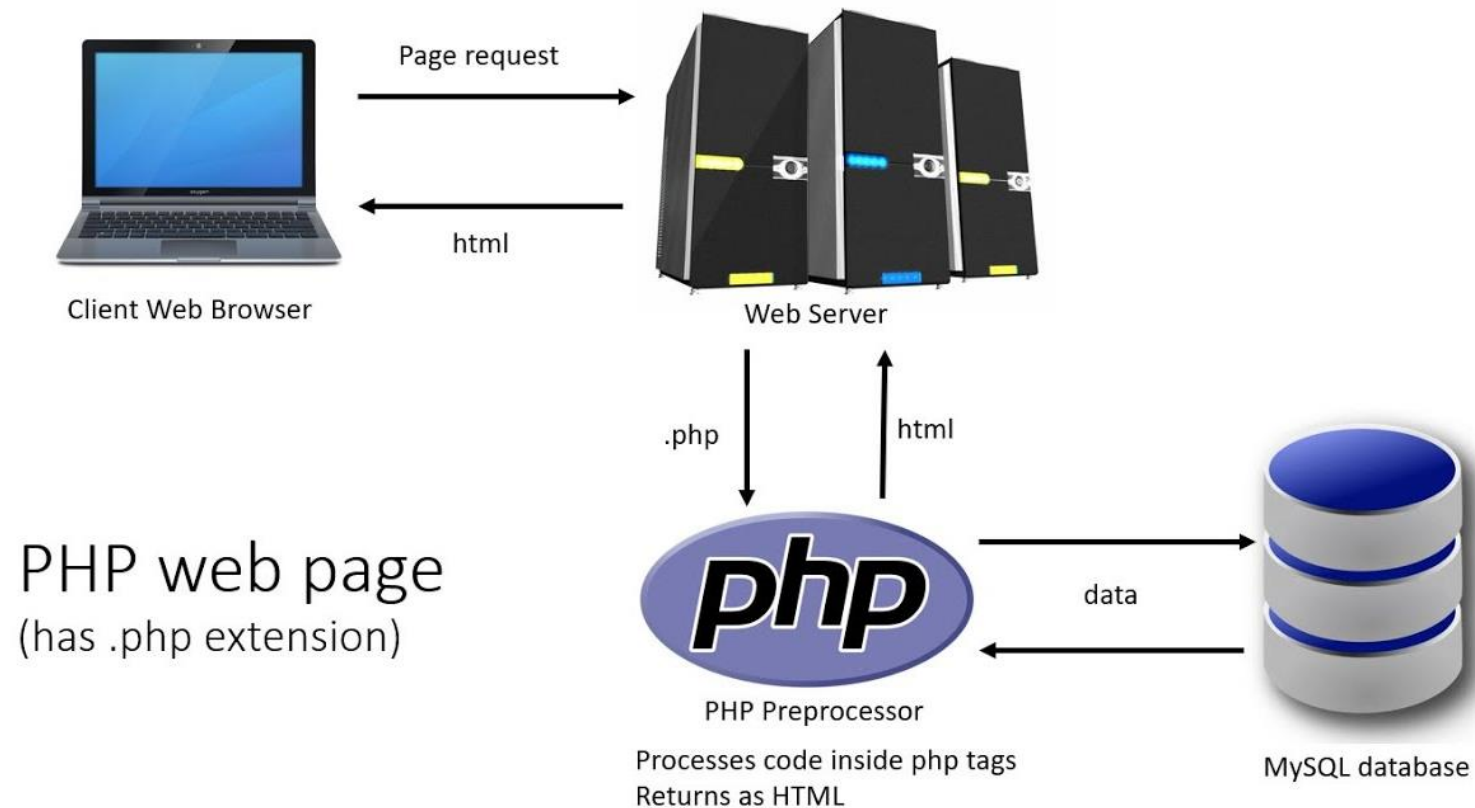
Con il passare degli anni si è evoluto attraverso diverse versioni, migliorando prestazioni, gestione dei database e programmazione orientata agli oggetti, fino a diventare uno dei linguaggi più diffusi per il web, alla base di piattaforme come **WordPress e Drupal**.

**Questo lo distingue dai linguaggi client-side, come JavaScript, che vengono eseguiti direttamente nel browser dell'utente.**



# Come funziona la programmazione PHP

---



# Spiegazione

---

## 1. Richiesta dal browser al server

1. L'utente digita l'URL o clicca su un link che punta al file test.php.
2. Il browser invia una richiesta HTTP (GET o POST) al server web (ad esempio, Apache) che ospita il sito

## 2. Il server riconosce il file PHP

1. Il server web identifica che test.php è un file PHP grazie alla sua estensione o configurazione.
2. Il server passa la richiesta al motore PHP (es. PHP-FPM o modulo PHP integrato nel server web).

# Spiegazione (segue)

---

## 3. Esecuzione del codice PHP

1. Il motore PHP **interpreta** ed esegue il codice all'interno del file test.php.
2. Durante l'esecuzione, PHP può:
  - Interagire con database (es. MySQL).
  - Leggere/scrivere file sul server.
  - Elaborare logica server-side (ad esempio, calcoli, verifiche di autenticazione, ecc.).

## 4. Generazione della risposta

- PHP produce un output, solitamente sotto forma di codice HTML, che rappresenta la risposta finale per il browser.
- Questo output può includere anche altri contenuti, come JSON o XML, a seconda della configurazione.

# To be continued...

---

Nelle prossime lezioni inizieremo a configurare l'ambiente di sviluppo ed entreremo nei tecnicismi del linguaggio.