

# Relazione di Progetto Web Server e Sito Web

Giovanni Maria Rava

12 luglio 2025

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
1.1	Obbiettivo . . . . .	2
1.2	Requisiti minimi . . . . .	2
1.3	Estensioni opzionali . . . . .	3

# Capitolo 1

## Introduzione

Questa relazione documenta lo sviluppo di un semplice Web Server scritto in linguaggio Python (versione 3.12), in grado di gestire richieste HTTP e servire contenuti statici in formato HTML e CSS. Il progetto ha finalità didattiche ed è stato realizzato nell'ambito del corso di Programmazione di Reti (codice: 70226), durante l'Anno Accademico 2024/2025.

Durante lo sviluppo del progetto sono stati utilizzati diversi ambienti di lavoro e strumenti di sviluppo, elencati di seguito:

- **Spyder 6**, per il debugging interattivo del codice Python;
- **Visual Studio Code**, per l'editing del codice e la gestione dei file HTML/CSS;
- **GitHub**, per il versionamento e l'archiviazione del progetto.

### 1.1 Obiettivo

Progettare un semplice server HTTP in Python (usando socket) e servire un sito web statico con HTML/CSS.

### 1.2 Requisiti minimi

- Il server deve rispondere su localhost:8080
- Deve servire almeno tre pagine HTML statiche
- Gestione di richieste GET e risposta con codice 200
- Implementare risposta 404 per file inesistenti

## 1.3 Estensioni opzionali

- Gestione dei MIME types (.html, .css, .jpg)
- Logging delle richieste
- Aggiunta di animazioni o layout responsive