Relazione Tecnica

# Titolo:

Realizzazione di un Web Server minimale in Python e pubblicazione di un sito statico

# Autore:

Carmine Varipapa

# Data:

29/05/2025

# Obiettivo del progetto

L'obiettivo del progetto è realizzare un semplice server HTTP in Python, utilizzando i socket, e servire un sito web statico costituito da pagine HTML e CSS. Il server deve essere in grado di rispondere a richieste GET, restituire correttamente i file richiesti, e fornire un errore 404 nel caso di risorse non trovate.

# Requisiti Implementati

* Server HTTP su localhost:8080: realizzato con Python 3.13.3 usando socket.
* Gestione richieste GET: restituisce il file richiesto con codice 200 OK.
* Gestione risposta 404 Not Found: per file non esistenti.
* Sito statico con 3 pagine HTML: index.html, about.html, contact.html.
* Gestione MIME types: assegna automaticamente il Content-Type corretto.
* Logging delle richieste: ogni richiesta viene registrata con log\_accesso.

# Struttura del progetto

progetto\_reti/  
├── project.py  
├── www/  
│ ├── index.html  
│ ├── about.html  
│ ├── contact.html  
│ ├── css/  
│ │ └── style.css  
│ └── images/  
│ └── th.jpg

# Funzionamento del server

Il server è avviabile eseguendo project.py. Quando si apre il browser all’indirizzo http://localhost:8080, il server serve i file richiesti dalla cartella www/. Il percorso delle immagini e dei file CSS è relativo. Il server continua a funzionare finché non viene interrotto manualmente.

# Aspetto grafico

Il sito utilizza un foglio di stile css/style.css per la grafica. È incluso un layout semplice e responsive. Nella homepage è presente un'immagine decorativa. Il modulo di contatto è strutturato con input e textarea.