

Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione

Esame di Reti di Calcolatori - 29 Agosto 2023

Prof. ing. Nicola Zingirian

A. COMPITO DA SVOLGERE

=====

Il sorgente C <matricola>.c presente nella vostra home è il programma server HTTP 1.1 sviluppato a lezione. Si richiede di apportare le seguenti modifiche editando quel sorgente senza spostarlo o copiarlo in altre cartelle o host.

B. MODIFICHE DA APPORTARE

=====

Si modifichi il programma in modo tale che sia in grado di gestire il meccanismo di controllo del caching basato sull'ETag descritto nella RFC2616, successivamente a quelli studiati a lezione.

Al posto di utilizzare la data per stabilire se una risorsa è modificata, il server associa un identificativo che viene comunicato al client tramite l'header "ETag" che riassume il contenuto del file e che rimane invariato se e solo se il contenuto della risorsa non varia.

Si provi con un browser l'accesso ripetuto ad una pagina prova.html. Il server sviluppato si dovrà comportare correttamente a seconda che il file prova.html sia stato modificato o meno tra una richiesta e l'altra del client, utilizzando un criterio, anche rudimentale e imperfetto, che rilevi le modifiche del contenuto. Tale criterio non dev'essere il controllo della data del file stesso.

Si vari il server per il minimo indispensabile per soddisfare le richieste del browser e per verificare, su schermo, se il browser gestisce la cache come ci si aspetta.

=====

2.Utilizzare il browser locale e collegarsi a

=====

=====

=====

[illegible]