

Relazione - Progetto Client Server
Calcolo Parallelo, Ricerca numeri primi distribuita

<https://www.youtube.com/watch?v=du4pJA4ayyw>

<https://github.com/PythonBiellaGroup/MaterialeSerate/tree/master/CalcoloParalleloDistribuito/CPD>

Codici:

Client - Gloria

Server - Bea

Code - Cinzia

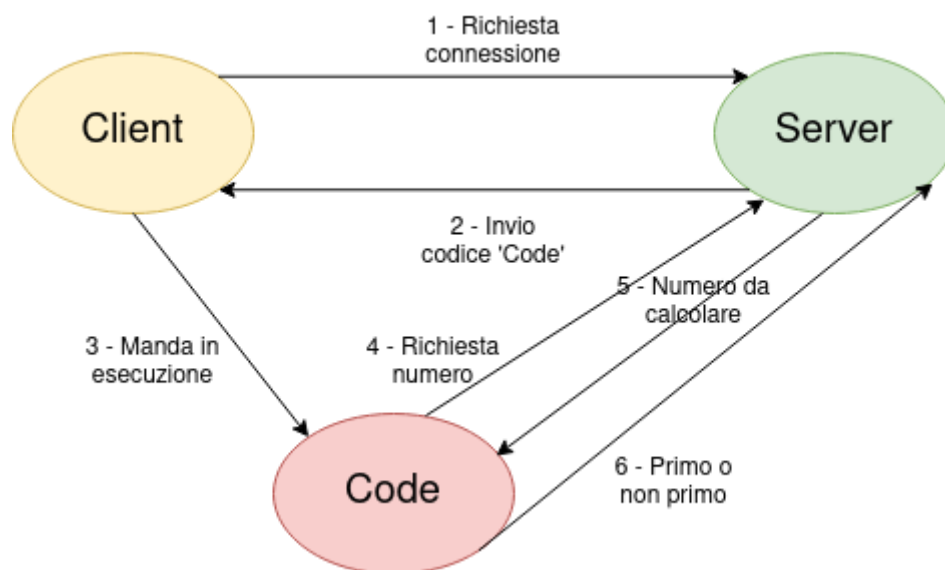
Linguaggio - Python

Protocollo TCP, comunicazione tramite Socket

Host: 127.0.0.1 (inizialmente entrambi i codici sullo stesso PC)

Porta: 1117

FSA:



1 - Il Client effettua una richiesta di connessione al Server.

2 - Una volta accettata la richiesta, il Server invia al Client il codice di 'Code'.

3 - Il Client manda in esecuzione il codice di Code, tramite la libreria os.system (comando: python code.py)

Code è un programma che calcola se un numero è primo oppure no.

4 - Code invia una richiesta al Server del numero primo da calcolare.

5 - Il Server invia il numero da calcolare.

6 - Code dopo aver elaborato il dato, risponderà al Server con il risultato: primo o non primo.

7 - Chiusura connessione socket con Code da parte del Server.

Attualmente il codice di Code analizza un solo numero alla volta. Sarebbe possibile anche inviare al Code un range di numeri da calcolare, restituendo come risposta un file json con i soli numeri primi trovati. A questo punto anche il codice di Code sarà multithread.

Problemi:

- BrokenPipeError
- Errore cast da stringa a intero