**Candidato:**  Samuel Agustoni

**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri Trevano

**Periodo:** Data inizio: 03.09.2020 - Data consegna: 17.12.2020

**Presentazione:** ND

## Situazione iniziale

Hai bisogno di testare le prestazioni di trasmissione della tua rete LAN? Questo software potrebbe essere la soluzione che fa per te! Il LAN Speed Tester è un’applicazione portable multipiattaforma, in grado di fornire una statistica molto dettagliata delle velocità di trasmissione con la quale le macchine all’interno della tua rete comunicano. L’obbiettivo di questo progetto è quello di sviluppare un software semplice, leggero e facilmente trasferibile da un dispositivo all’altro, pensato per testare le prestazioni dei collegamenti di una rete LAN. L’applicazione non presenta alcuna interfaccia grafica ma il suo utilizzo è molto intuitivo.

## Attuazione

Per realizzarlo ho utilizzato una macchina virtuale Windows 10 e, utilizzando il linguaggio Java, ho sviluppato questo software con l’aiuto dell’IDE NetBeans. Ho diviso il progetto in cinque fasi ben definite e ho impiegato quasi un mese per lo sviluppo delle varie classi. Mentre per la progettazione circa un mese e mezzo.

## Risultati

Sono riuscito a realizzare un prodotto fedele allo scopo iniziale, ovvero quello di riuscire a misurare la velocità interna di una rete Ethernet. Ho rispettato tutti i requisiti tranne uno, quello di rendere il client multithread. Ovvero fare in modo che un singolo client possa connettersi contemporaneamente a più server.