

# Università degli Studi di Camerino

---

Scuola di Scienze e Tecnologie  
Corso di Laurea in Informatica (Classe L-31)



## CLOUD COMPUTING

Esercitazione di Modbus TCP Server-Client

**Studente:**

Steven Alexander  
Trujillo Monroy

**Professore:**

Riccardo Cognini

**Matricola 118391**

---

A.A. 2021/2022

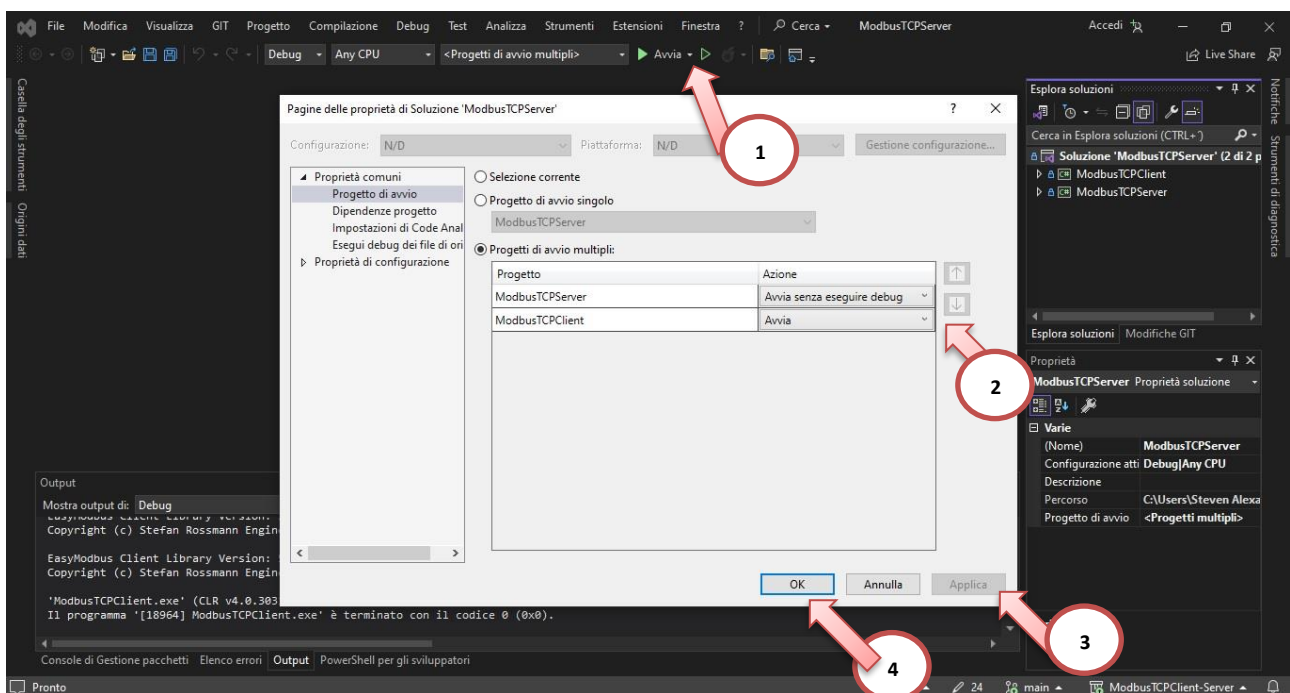
Per realizzare il Modbus TCP Server-Client ho utilizzato la libreria di EasyModbusTCP 5.6.0. Ho fatto due forms: ModbusTCPServer e ModbusTCPClient per potere fare sia il lato server e client.

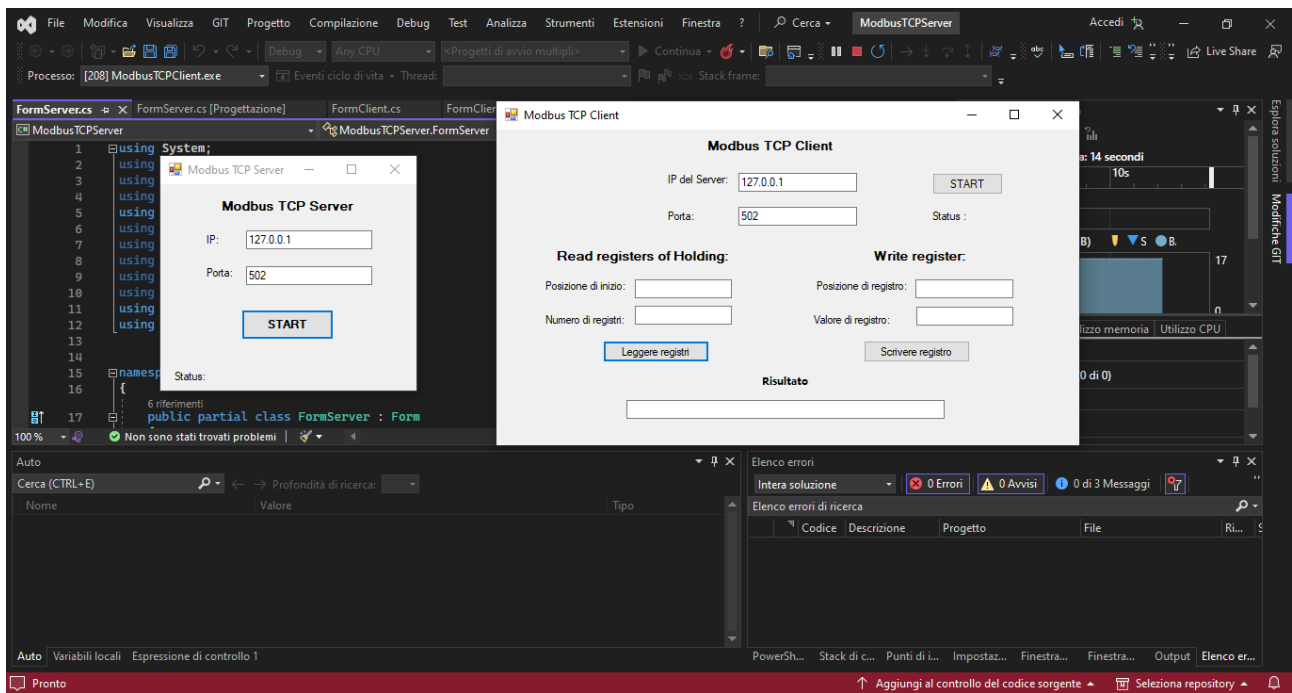
Per default ha un indirizzo IP e numero di porta che può anche essere modificato per sé qualcuno si vorrebbe collegare con un altro IP o numero di porta, così si può fare il Socket senza problemi.

Per poterlo avviare deve scaricare dal mio GitHub il mio repository di codice e clonarlo in una cartella che lei preferisca, dopo con tasto destro può fare **git bash** [here](https://github.com/steventrujillo01/ModbusTCPClient-Server.git) e scrivere il seguente comando:

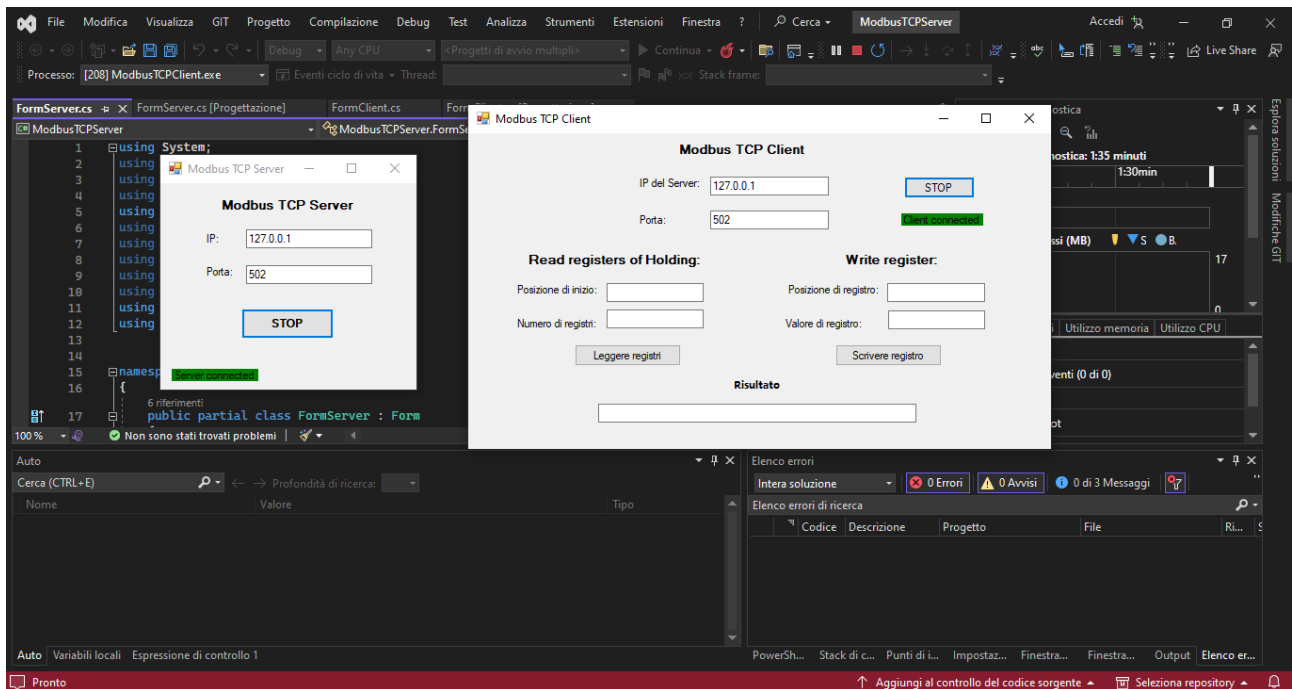
git clone <https://github.com/steventrujillo01/ModbusTCPClient-Server.git>

Dopo avere fatto quello deve modificare la configurazione per fare **progetti di avvio multipli**:

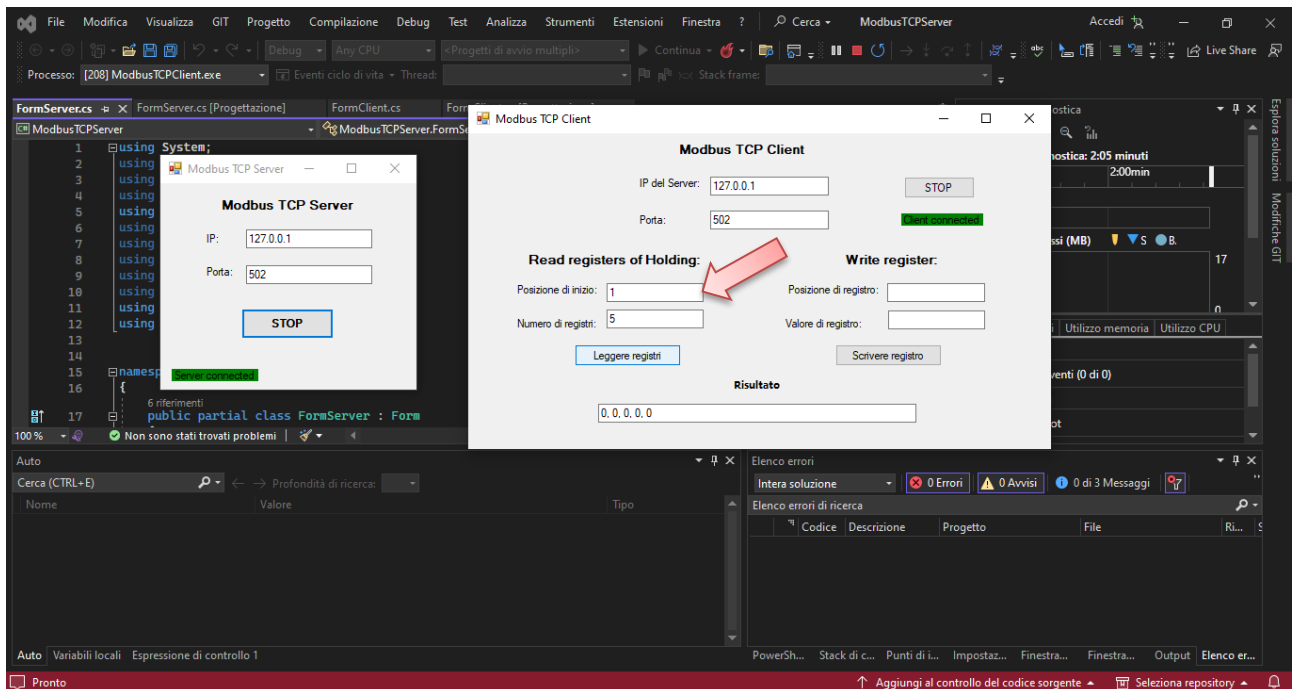




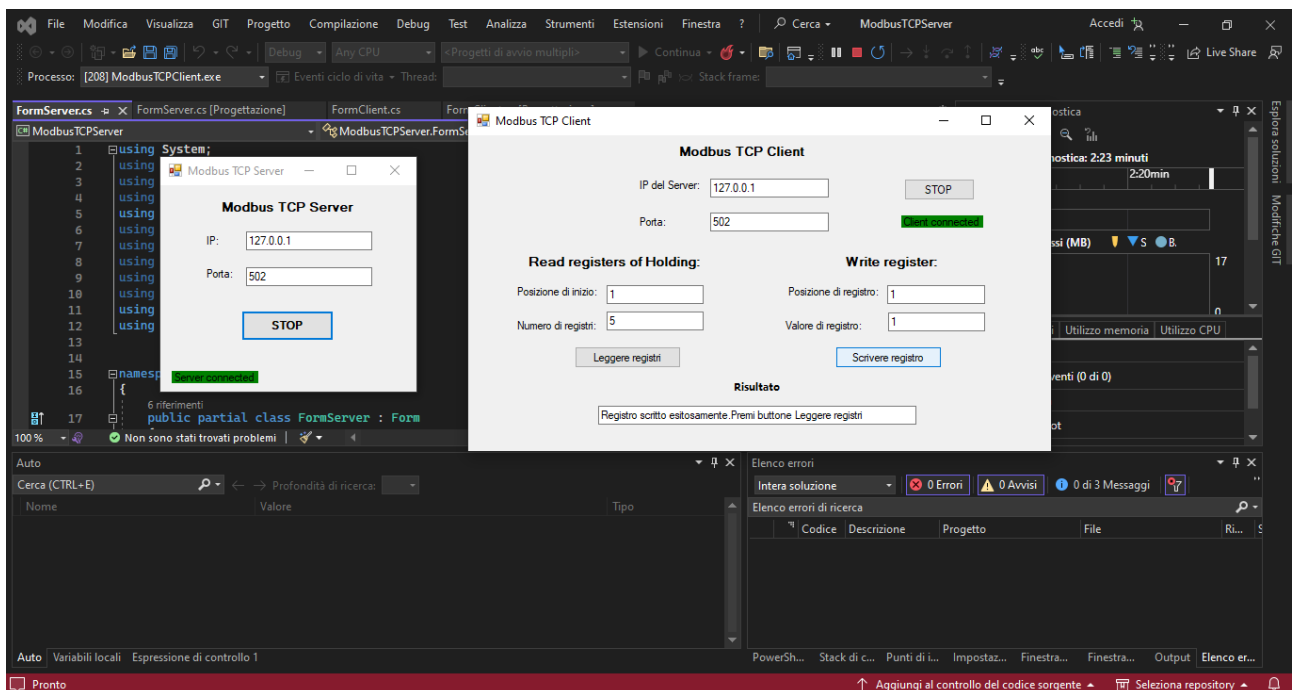
Entrambi forms sono stati collegati:



Una volta collegato il Client può testare con il form **Modbus TCP Client** che si riesce a leggere e scrivere registri con i textbox e i bottoni per farlo.



Quando si ha scritto il registro si deve dare Click al bottone “Leggere registri” così si aggiorna il txtResult:



E come si può vedere ho 5 cifre che posso modificare, cioè, scrivere nel registro nella posizione che vorrei. Nell'esempio ho fatto una scrittura nel registro dal 1 al 5.

