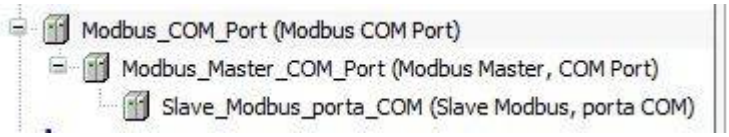
Comunicazione MODBUS con CODESYS

Configurazione generale CODESYS

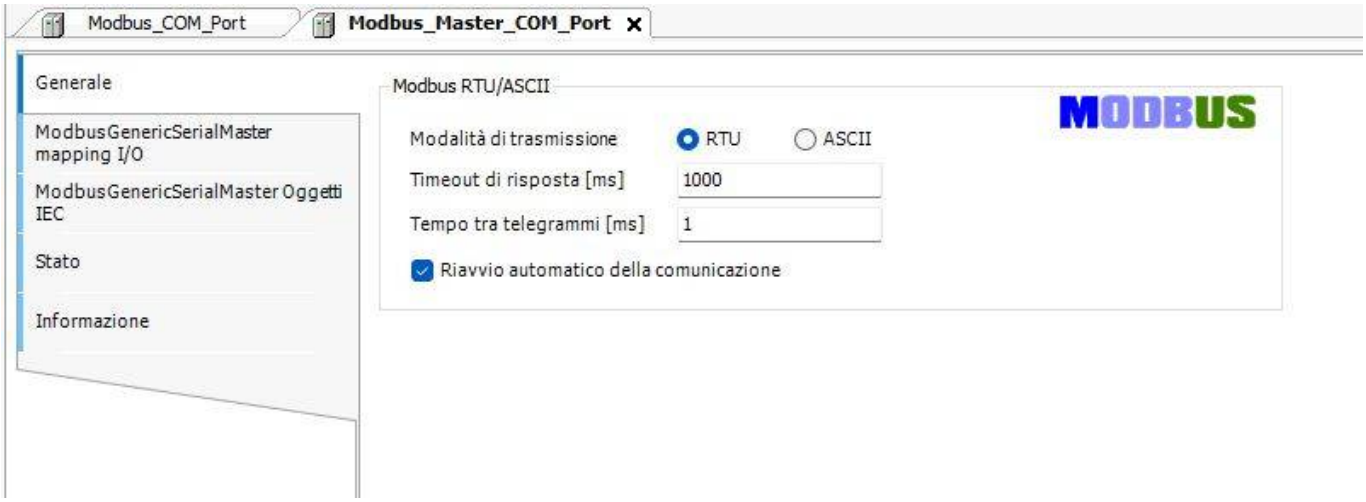
Per comunicare con il motore NLi usando l'interfaccia MODBUS RTU, aggiungi al tuo progetto codesys questi dispositivi:



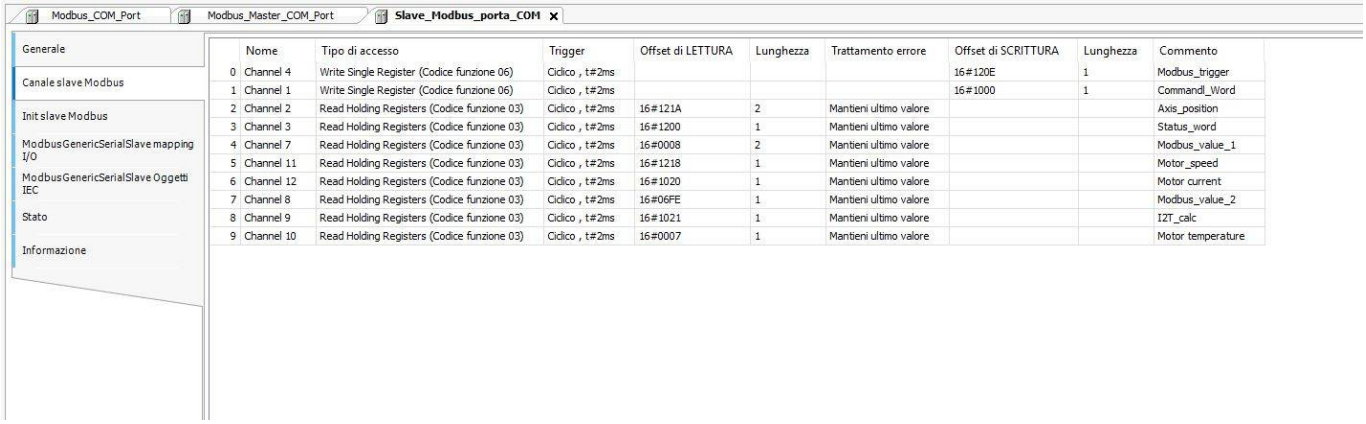
Usa la giusta velocità di baud (non dimenticare di configurare il motore NLi con NILAB starter con la baud rate di 115200.



Poi specifica il timeout e il tempo tra i telegrammi.

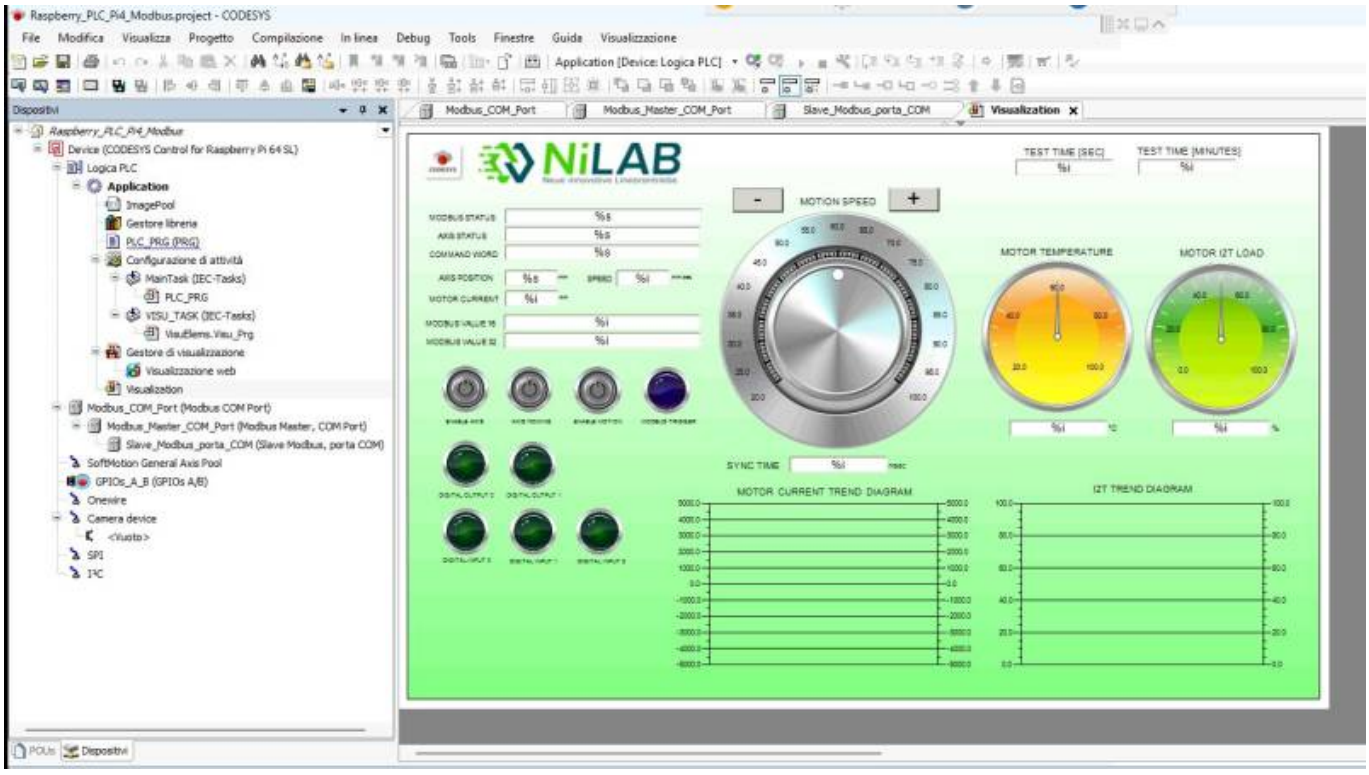


Poi configura i canali slave, ecco un esempio:



	Nome	Tipo di accesso	Trigger	Offset di LETTURA	Lunghezza	Trattamento errore	Offset di SCRITTURA	Lunghezza	Commento
0	Channel 4	Write Single Register (Codice funzione 06)	Ciclico , t#2ms				16#120E	1	Modbus_trigger
1	Channel 1	Write Single Register (Codice funzione 06)	Ciclico , t#2ms				16#1000	1	Commandl_Word
2	Channel 2	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#121A	2	Mantieni ultimo valore			Axis_position
3	Channel 3	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#1200	1	Mantieni ultimo valore			Status_word
4	Channel 7	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#0008	2	Mantieni ultimo valore			Modbus_value_1
5	Channel 11	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#1218	1	Mantieni ultimo valore			Motor_speed
6	Channel 12	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#1020	1	Mantieni ultimo valore			Motor current
7	Channel 8	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#06FE	1	Mantieni ultimo valore			Modbus_value_2
8	Channel 9	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#1021	1	Mantieni ultimo valore			I2T_calc
9	Channel 10	Read Holding Registers (Codice funzione 03)	Ciclico , t#2ms	16#0007	1	Mantieni ultimo valore			Motor temperature

Esempio



Esempio di progetto con PLC CODESYS Raspberry: :nilab_starter:raspberry_plc_pi4_modbus.zip

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:integrated_drive_motors:codesys_modbus

Last update: **2026/09/11 15:46**