

# Programmazione TSDZ2 - da zero

---

10 luglio 2018

Programmare il Tongsheng TSDZ2 non è facile da usare come il Bafang BBS Series, ma in un mondo di ebike / motori limitati che non ci fermerà! Ci sono poche informazioni su questo argomento, quindi ecco una ripartizione del processo - dal fare il cavo di programmazione, l'installazione e la configurazione del software, alla modifica dei valori di tensione e amperaggio.

## **Preparazione del cavo di programmazione**

Per realizzare un cavo di programmazione TSDZ2, è necessario un cavo di prolunga del sensore di velocità, non solo un sensore di velocità di riserva, poiché non tutti i fili provenienti dal connettore a 6 pin del sensore di velocità del motore / controllore vengono trasferiti al sensore stesso. I sensori stessi utilizzano solo un paio di fili, il rimanente è per luci e scopi di programmazione. Quindi, dobbiamo usare il cavo di prolunga del sensore di velocità, in modo che tutti i fili disponibili possano attingere.

Di seguito è riportata la piedinatura del cavo del sensore di velocità e un diagramma che mostra i punti di connessione corretti da utilizzare con ST-LINK V2. Ci sono piccoli cavi e connettori inclusi con i kit ST-LINK V2 che puoi usare per rendere il cavo "plug and play". Nota come mostrato nello schema qui sotto, utilizzerai solo 4 dei 6 fili disponibili.

## **Sensore di velocità PINOUT :**

verde: faro 6V - NON UTILIZZATO

bianco: ingresso sensore di velocità - NON UTILIZZATO

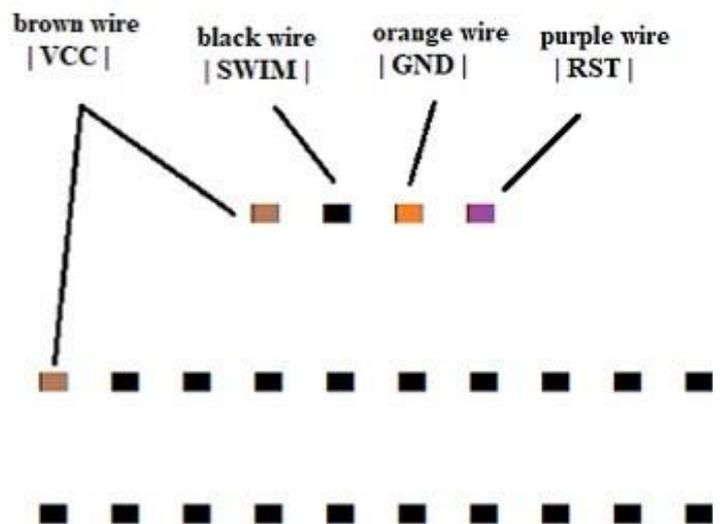
marrone: 5 V (VCC) - diviso e connesso in 2 punti come mostrato nel diagramma

nero: SWIM - connesso come mostrato nel diagramma

arancione: GROUND (GND) - collegato come mostrato nel diagramma

viola: RESET (RST) - collegato come mostrato nel diagramma

### **Sensore di velocità ai punti di collegamento ST-LINK V2**



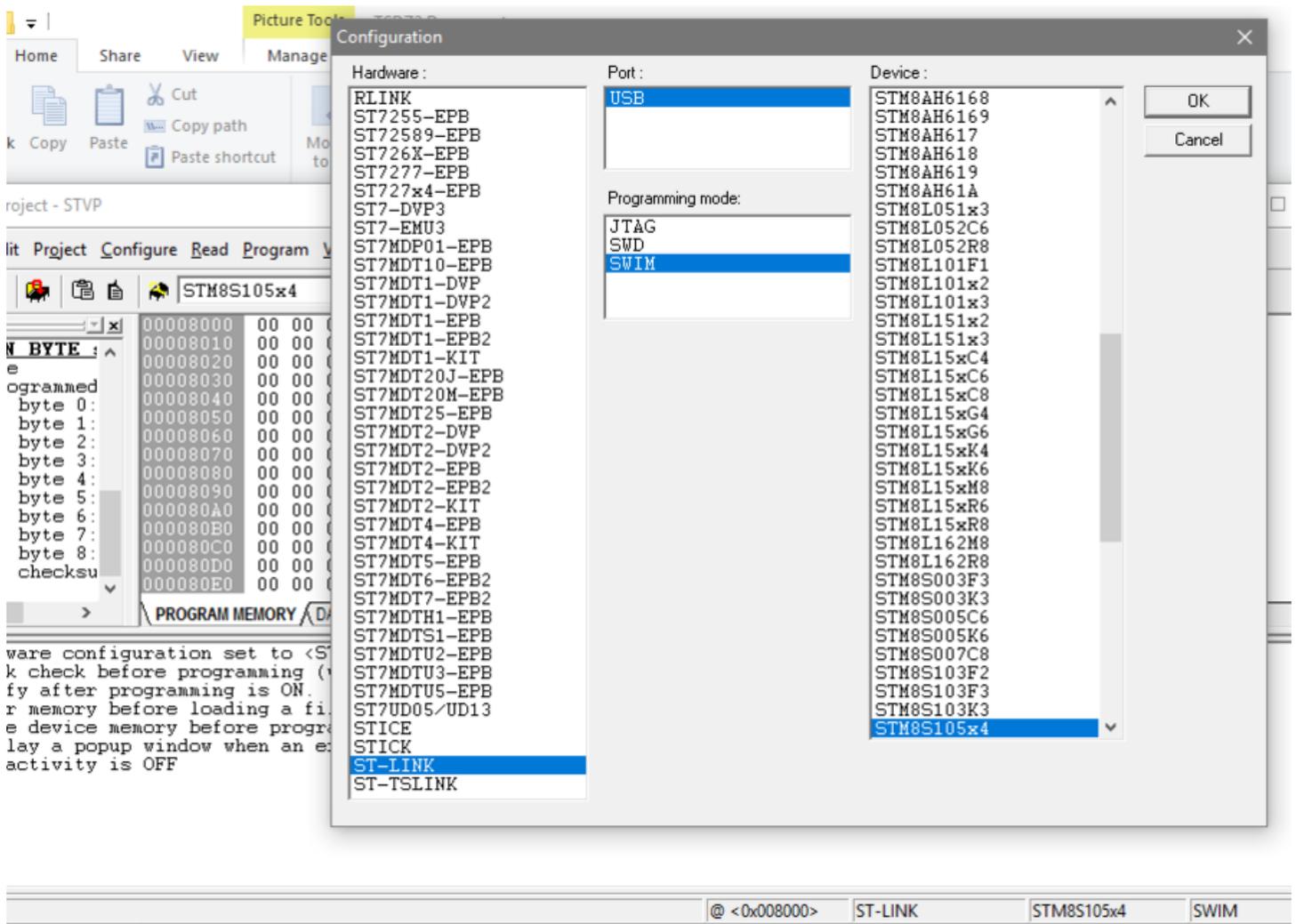
### **Installazione del software e dei driver ST-LINK V2, (per Windows)**

Se non hai già installato il software / i driver dal kit ST-LINK V2, puoi accedere all'indirizzo sottostante per i file del programmatore visivo ST:

<https://drive.google.com/open?id=1kfwc6R54bl2dubrXLtT2N5Rod3jWo6yp>

Se utilizzi Windows 7, 8 o 10, dovrai anche scaricare la cartella [https://drive.google.com/open?id=1u47wV3-g4PeRCuZhMP8\\_UhKqbDtBY0-9](https://drive.google.com/open?id=1u47wV3-g4PeRCuZhMP8_UhKqbDtBY0-9) e installare i driver aggiornati all'interno.

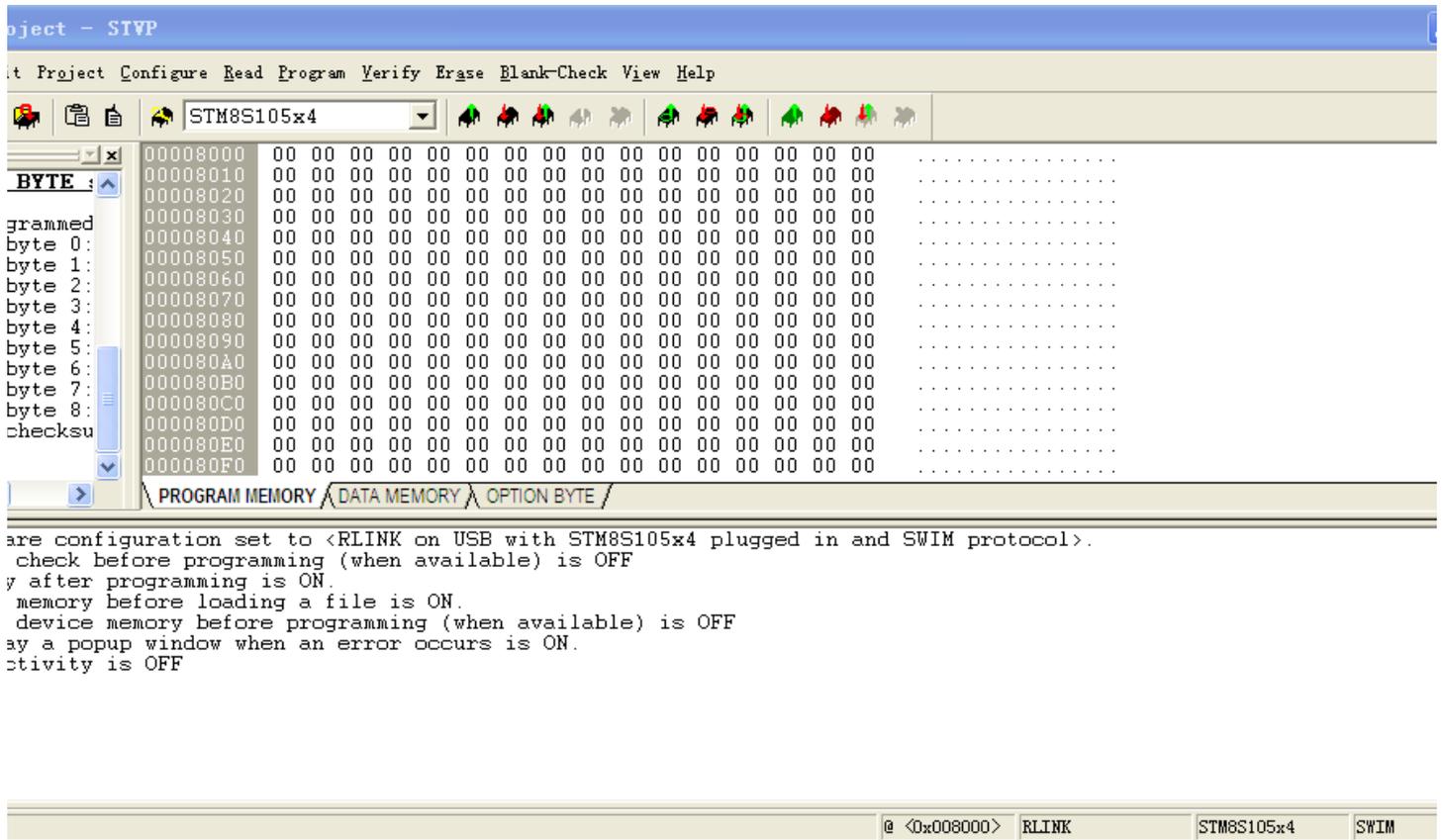
Una volta installato il software e installati i driver corretti, è necessario regolare la configurazione. Aprire ST Visual Programmer, fare clic su "Configura" nella barra dei menu, quindi fare clic su "Configura programmatore visuale ST". Configura come segue - Hardware: ST-LINK | | Porta: USB | | Modalità di programmazione: SWIM | | Dispositivo: STM8S105x4 (come si vede nello screenshot qui sotto). Fai clic sul pulsante 'OK' e sei pronto per programmare il tuo TSDZ!



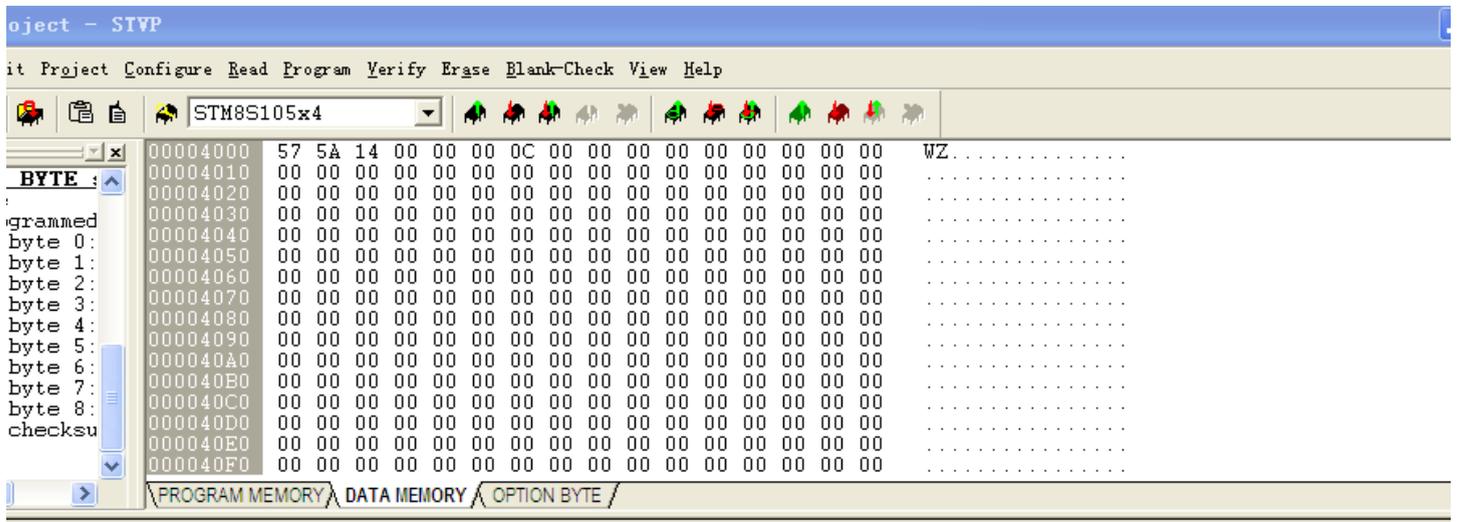
## Programmazione del TSDZ2

- Spegnerne TSDZ2 e collegarlo al cavo di programmazione / ST-LINK V2. Collegare ST-LINK V2 alla porta USB del computer.
- Apri 'ST Visual Programmer'  e vedrai lo schermo qui sotto. Tutto pieno di

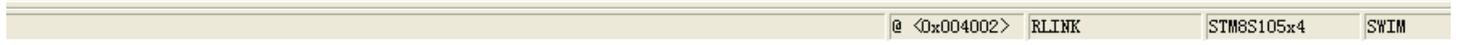
00 00 e con 3 schede: memoria di programma, memoria dati e byte opzione. Il software verrà avviato nella scheda "Memoria programmi", ma l'unico posto che ci interessa è "Memoria dati".



- Aprire la scheda DATA MEMORY e premere il pulsante 'READ'  per leggere i parametri correnti impostati sul controller TSDZ2. Noterai che il numero '00 00' è popolato con valori, in particolare sulla riga 00004000, come mostrato di seguito:



are configuration set to <RLINK on USB with STM8S105x4 plugged in and SWIM protocol>.
   
check before programming (when available) is OFF
   
y after programming is ON.
   
memory before loading a file is ON.
   
device memory before programming (when available) is OFF
   
ay a popup window when an error occurs is ON.
   
ctivity is OFF
   
ding DATA MEMORY area...
   
A MEMORY reading completed -- [Device Checksum D3]



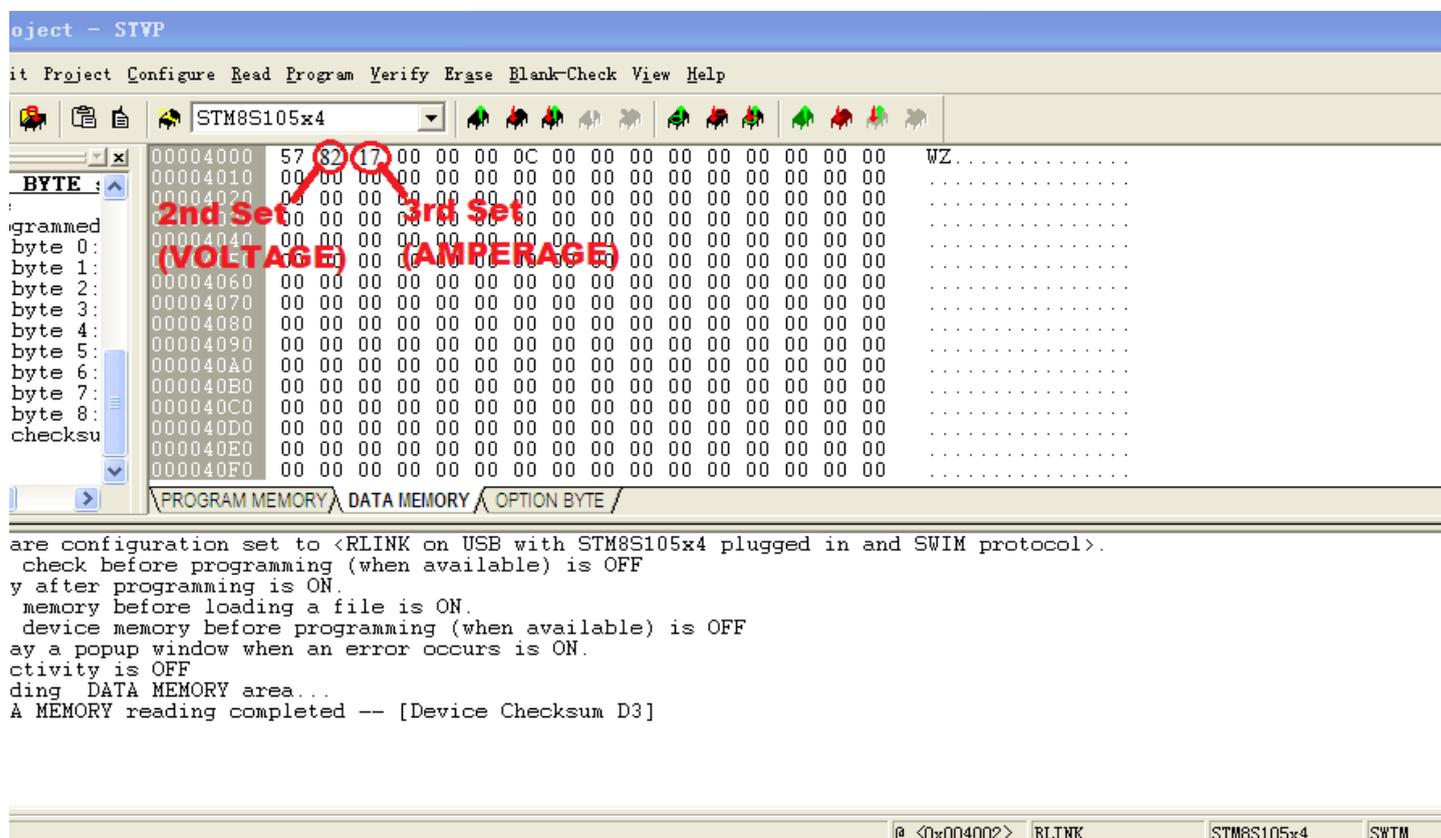
***Gli unici valori che ci interessano sono on line 00004000 - la 2<sup>a</sup> coppia / serie di numeri (5A nello screenshot qui sopra, che corrisponde a VOLTAGE), e la 3<sup>a</sup> coppia / serie di numeri (14 nello screenshot qui sopra, che corrisponde a AMPERAGE).***

- **La tensione** è impostata come valore codificato (visibile nella tabella seguente). Alcuni TSDZ2 / controllori leggeranno i valori non riportati nella tabella sottostante, ma indipendentemente da ciò che leggono, i valori seguenti imposteranno l'intervallo corretto per la tensione a cui corrispondono.

Voltaggio	Valore
24	3C
33	52
36	5A

- **L'amperaggio** viene impostato come valore effettivo, ovvero 14 = 14 amp max, 17 = 17 amp max, ecc. Si consiglia 10-18 MAX. Alcuni TSDZ2 / controllori leggeranno '00' quando vengono dalla fabbrica che sembra impostare il livello di potenza predefinito. Indipendentemente da quale sia il valore precedente, è qui che si effettua la modifica per impostare l'impostazione MAX AMP desiderata.

Per essere chiari, la schermata di esempio sopra è stata programmata su 36v / 14a mentre la schermata di esempio qui sotto è impostata su 52v / 17a. Vedi come la tensione corrisponde ai valori nella tabella sopra e l'amperaggio è il valore reale? Non ci occupiamo di nient'altro che il 2° e 3° coppie / serie di numeri sulla linea 00004000, nella scheda Data Memory.



- **Cambiare i valori di tensione e amperaggio come desiderato (come**

descritto sopra), quindi premere il pulsante "WRITE" per scrivere i nuovi parametri sul controller TSDZ2. 

Questo è tutto! Si consiglia di chiudere e riaprire ST Visual Programmer e rileggere le impostazioni, per assicurarsi che le modifiche apportate siano effettivamente "scritte". Se è così - allora è il momento di testare le nuove impostazioni! Se si verifica un problema di lettura / scrittura / connessione ecc., Assicurarsi di controllare le connessioni su ST-LINK V2, a volte il cavo VCC / 5v diviso può slittare dal corpo ST-LINK V2. Se questo non è il problema, assicurati di aver installato i driver corretti e di aver configurato ST-LINK V2 come descritto sopra.

Se hai bisogno di ulteriore assistenza, non esitare a [inviare un](mailto:support@eco-ebike.com) messaggio a [support@eco-ebike.com](mailto:support@eco-ebike.com)

Tag: [PROGRAMMAZIONE](#) [DIDATTICA](#) [TSDZ2](#)

 Condividi  Tweet  Pin it

---

LASCIA UN COMMENTO

Name

Email