



la rete libera  
resiliente  
decentralizzata  
sempre connessa

## LORA REMOTE CONTROL

**Sistema per il controllo remoto di dispositivi e sensori tramite la rete MeshCore**

### CONFIGURAZIONE NODO REMOTO

1. Il Nodo Companion remoto che supporterà la gestione del Remote Control, dovrà essere del tipo: **bluetooth**
2. Il PIN bluetooth del Nodo Companion remoto, dovrà essere configurato in modalità "Custom": **123456**
3. Rimanendo nel setup del Nodo Companion remoto, oltre al default "Channels" **Public**, dovrà essere configurato un nuovo **Canale Privato** (Create a Private Channel) con un qualsiasi nome a piacimento, possibilmente senza spazi.
4. Prendere nota del nome rispettando le lettere e di copiare la "Secret Key" (chiave pubblica) che verrà generata.

**SI CONSIGLIA DI NON UTILIZZARE IL NOME "Privato" IN QUANTO NEL VIDEO VIENE ADOTTATO COME ESEMPIO**

### ATTENZIONE:

nel Nodo Companion "remoto" NON dovrà esserci altri canali privati oltre a quello creato al punto 3



la rete libera  
resiliente  
decentralizzata  
sempre connessa

## LORA REMOTE CONTROL

**Sistema per il controllo remoto di dispositivi e sensori tramite la rete MeshCore**

### CONFIGURAZIONE NODO PERSONALE/LOCALE

Creare nel Nodo Companion locale/personale, il Canale Privato (Join a Private Channel) con le stesse caratteristiche meglio utilizzate al punto 3 della precedente slide *(si raccomanda particolare attenzione al nome e la chiave)*.

**Disconnettere**, meglio ancora, eliminare qualsiasi connessione bluetooth del proprio smartphone rispetto il Nodo Companion remoto. L'ESP32 come anche le board LoRa, NON supportano le connessioni bluetooth simultanee.



la rete libera  
resiliente  
decentralizzata  
sempre connessa

## LORA REMOTE CONTROL

**Sistema per il controllo remoto di dispositivi e sensori tramite la rete MeshCore**

COMANDI PER LA GESTIONE REMOTA

### **Controllo Relè**

RELE1\_ON    RELE1\_OFF  
RELE2\_ON    RELE2\_OFF  
RELE\_STATUS

### **Controllo Temperatura**

TEMP\_STATUS  
HUM\_STATUS  
AHT\_STATUS

### **Controllo Porta**

DOOR\_STATUS

### **Status Completo**

ALL\_STATUS

**Dopo ogni comando andato a buon fine, si riceverà un messaggio ACK di conferma**



la rete libera  
resiliente  
decentralizzata  
sempre connessa

## LORA REMOTE CONTROL

Sistema per il controllo remoto di dispositivi e sensori tramite la rete MeshCore

**AREA RISERVATA DOWNLOAD IN CLOUD**  
(software flash + firmware + video)

<https://nextcloud.delink.it/index.php/s/qFRwYPPF3Hqin6a5>

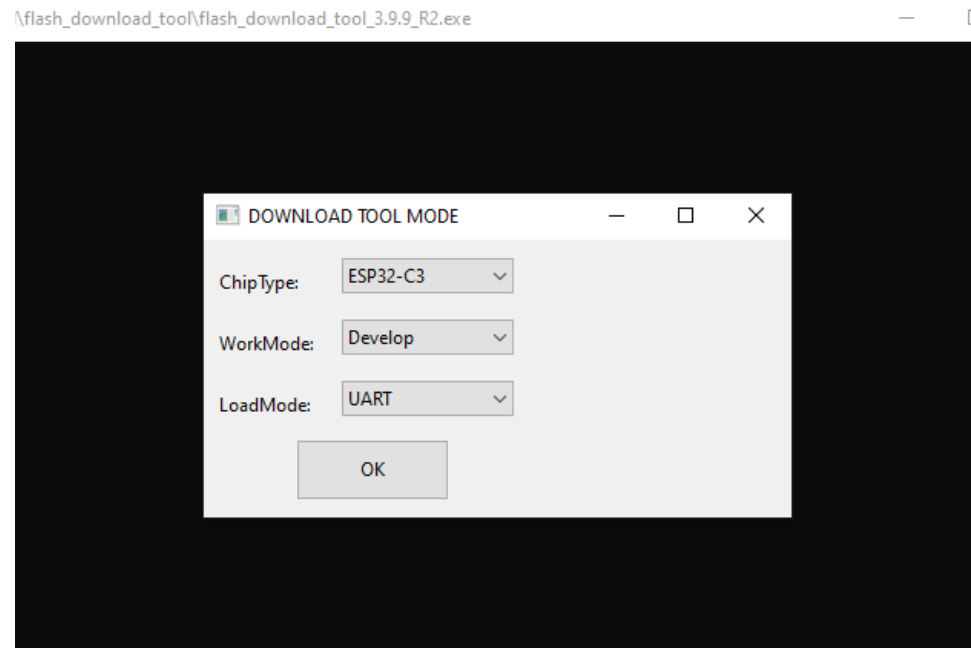


la rete libera  
resiliente  
decentralizzata  
sempre connessa

# LORA REMOTE CONTROL

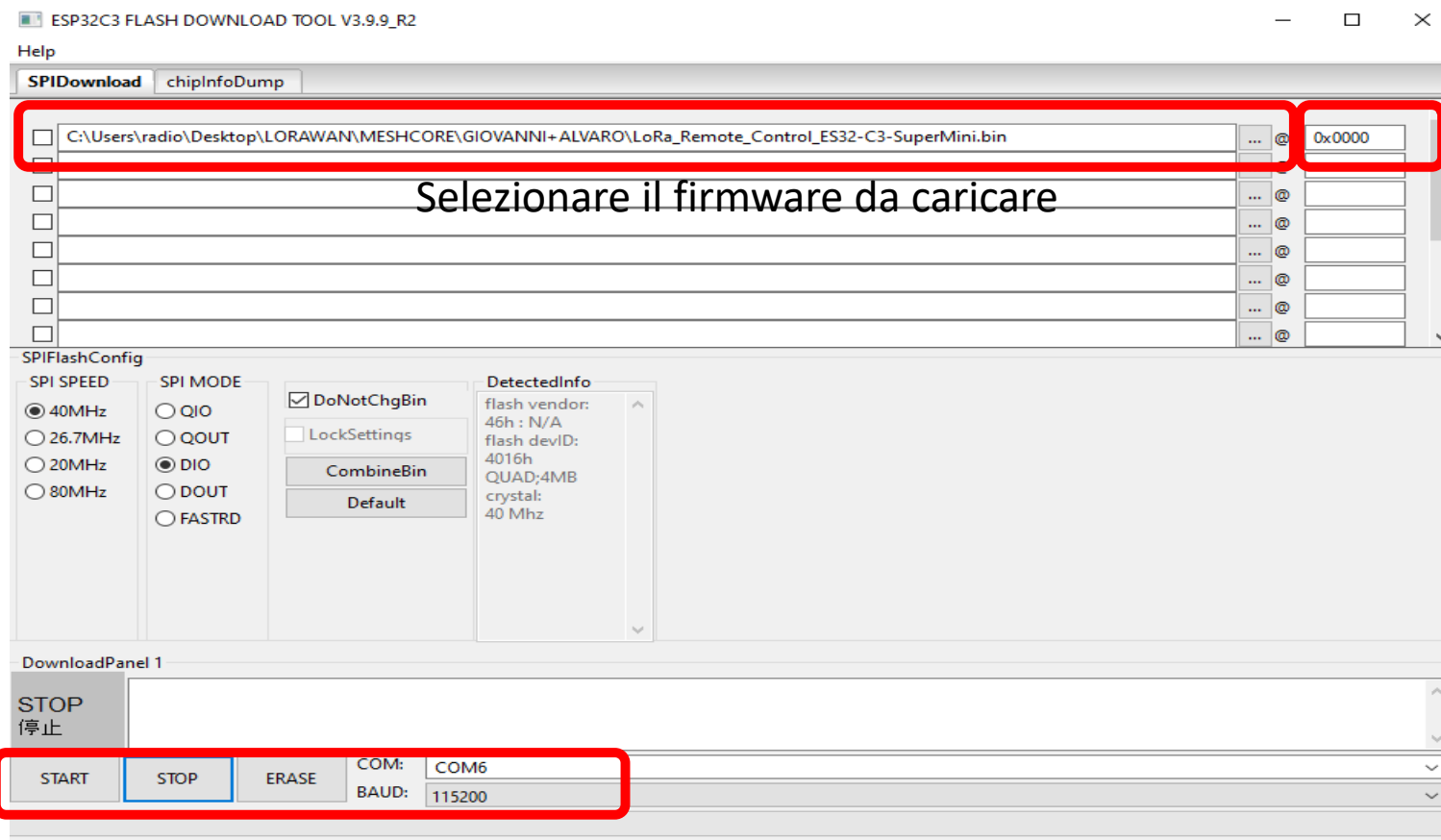
Sistema per il controllo remoto di dispositivi e sensori tramite la rete MeshCore

## PROGRAMMAZIONE ESP32



## LORA REMOTE CONTROL

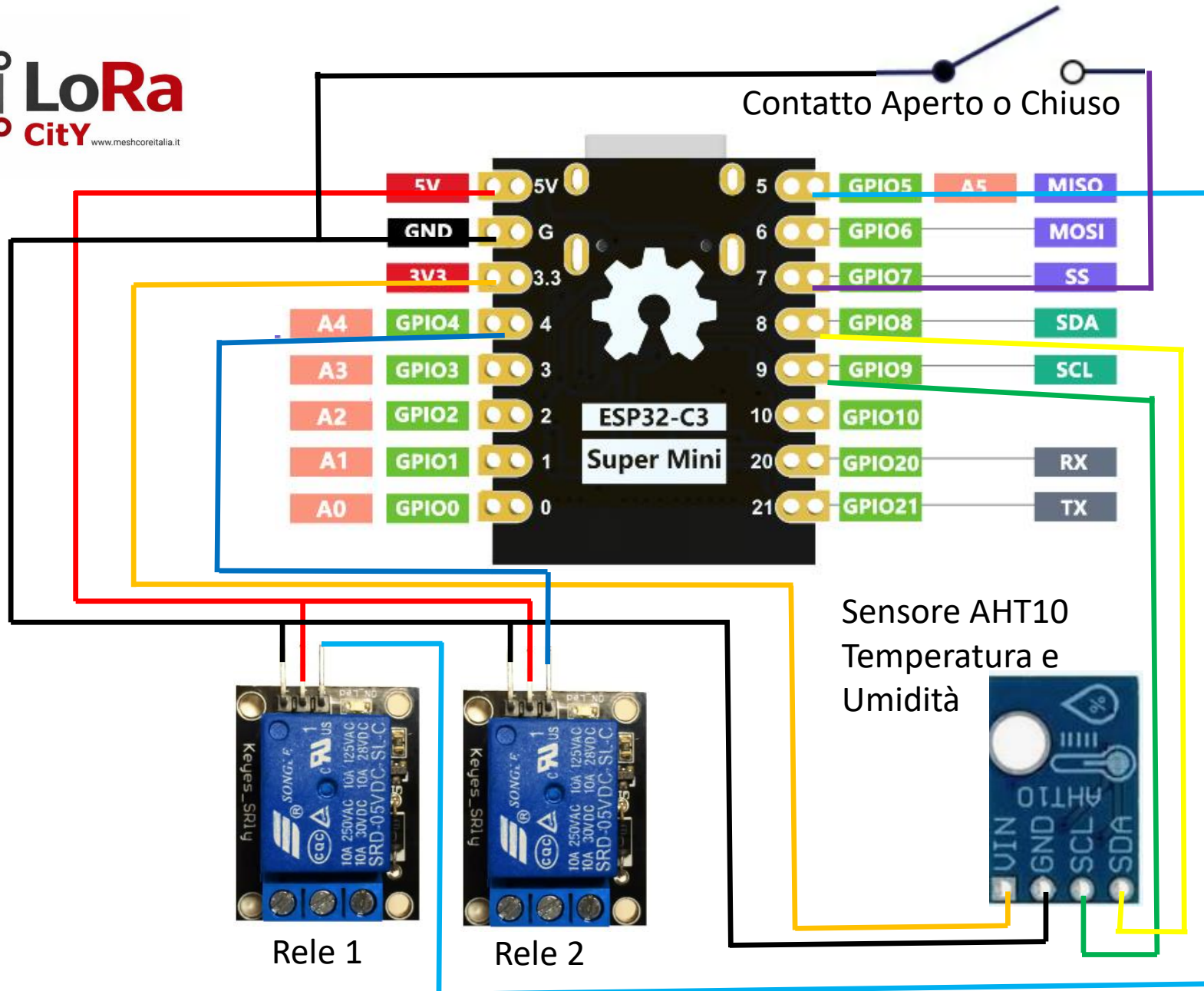
Sistema per il controllo remoto di dispositivi e sensori tramite la rete MeshCore



All'interno della casella scrivere **0x0000**

Selezionare il firmware da caricare

Selezionare la porta seriale






la rete libera  
resiliente  
decentralizzata  
sempre connessa

# LORA REMOTE CONTROL

## ELENCO MATERIALI

BOARD (qualsiasi) "Companion" (firmware bluetooth) 

ESP32-C3 Super Mini

Relè 5volt

AHT10

Pulsante/Contatto



**LoRa**  
**City** www.meshcoreitalia.it



la rete libera

resiliente

decentralizzata

sempre connessa

[www.meshcoreitalia.it](http://www.meshcoreitalia.it)

Sito Internet

[nodi.meshcoreitalia.it](http://nodi.meshcoreitalia.it)

Mappa Geografica Nodi

<https://t.me/meshcoreitalia>

Gruppo Telegram