



TIG-00

MANUALE DI MONTAGGIO

VERSIONE SAVONA

BENVENUTO!

Ciao TIGger!

Quello che hai tra le mani è il **manuale di istruzioni** per costruire passo dopo passo il tuo nuovo gioco **TIG-00**.

Questo non è solo un gioco, è un **progetto da costruire con le tue mani**, un'esperienza che ti riporterà allo spirito degli anni '70 e '80, quando i giochi elettronici erano semplici e affascinanti.

Nelle pagine seguenti troverai:



La lista della spesa completa con tutti i componenti necessari



La guida all'assemblaggio passo dopo passo con foto e istruzioni dettagliate

Non serve essere esperti di elettronica: **basta seguire le istruzioni** e prendersi il tempo necessario.

Preparati a viaggiare indietro nel tempo... con una crimpatrice in mano!





LISTA DELLA SPESA

- Alimentatore 5V USB**
(va bene anche da 9V, ha un regolatore interno che porta a 5V)
- Alternativa portatile: Battery Shield + Batteria**
(disponibili insieme a €25)
- Arduino UNO R3**
(originale o **clone compatibile**)
- Cavi in silicone da 0,2mm**
(femmina Dupont/Jumper da un lato, liberi dall'altro)
- Connettori Dupont**
(assortimento pin)
- Faston da crimpare**
- Crimpatrice**
- Display LCD 16x2 con interfaccia I2C**
(più semplice da collegare)
- Calamite**
- Viti e bulloni**
(set M2-M3)

💡 **SUGGERIMENTO:** Se acquisti su Amazon, usa i nostri link di affiliazione cliccando direttamente sui vari componenti elencati sopra. Non ti costa nulla in più, ma una piccola percentuale viene destinata al progetto TIG. Un gesto semplice che fa la differenza e ci aiuta a crescere. 🙏



GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO

► PREPARAZIONE CAVI

STEP 1: Taglio Cavi

Tagliare tutti i cavi seguenti con lunghezza **20cm**.

(Usare colori diversi aiuta a non confonderli!)

● n.5 cavi NERI - Polarità negativa (-) - *Trucco: "nero = meno"*

● n.5 cavi ROSSI - Polarità positiva (+)

● n.5 cavi VERDI

● n.5 cavi LILLA

STEP 2: Raggruppamento

Creare 5 gruppi da 4 cavi ciascuno, ognuno con 1 cavo per colore:

(Nero, Rosso, Verde, Lilla)

Ora i cavi vanno crimpati. Passa alla pagina successiva per le istruzioni dettagliate!

CRIMPATURA - PARTE 1

► GRUPPO LCD

STEP 3: Cavi per LCD

1 gruppo di fili va crimpato per l'LCD e avrà:
Connettori Dupont femmine da ambo i lati

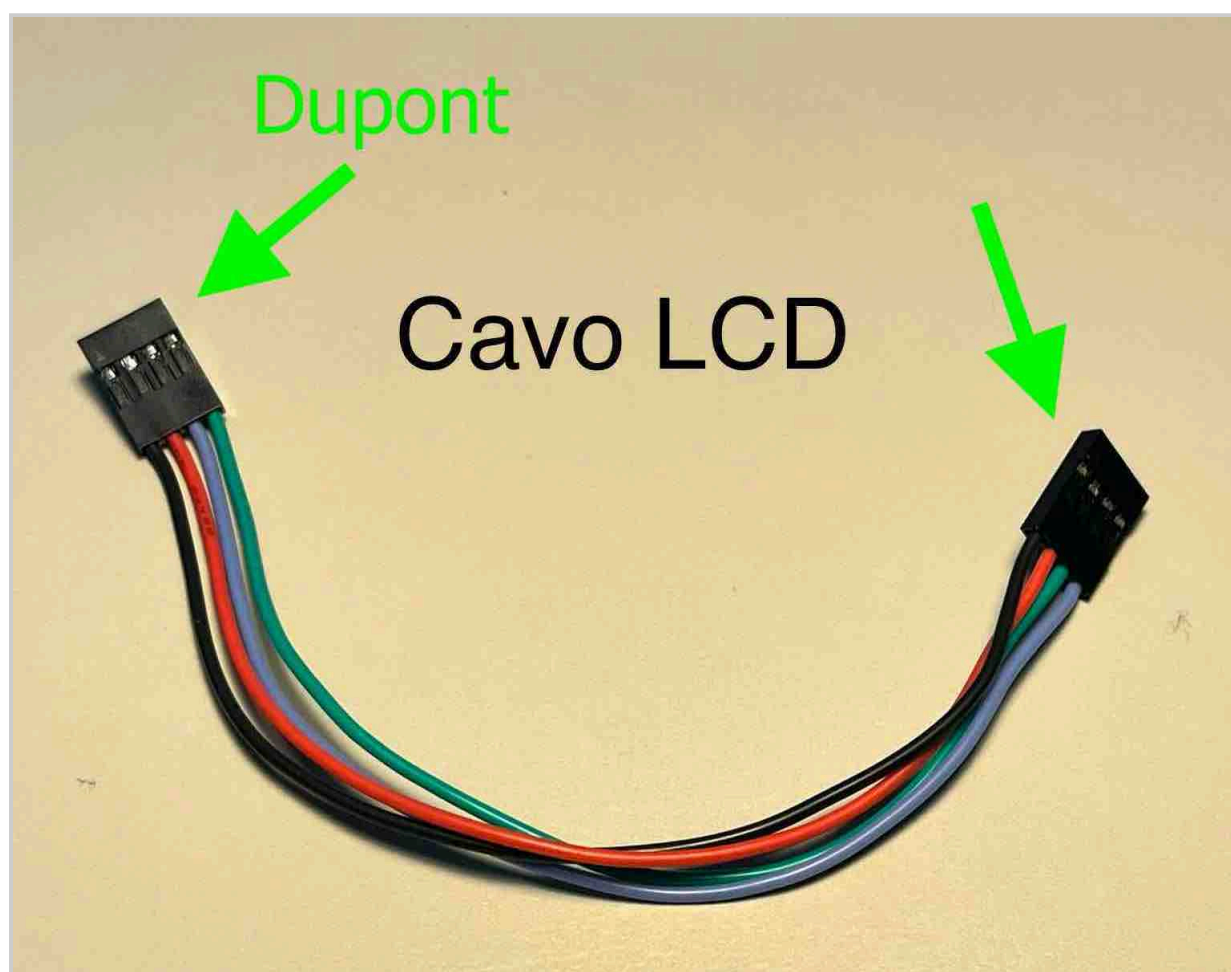


FOTO 1 - Cavi per LCD

⚠ ATTENZIONE

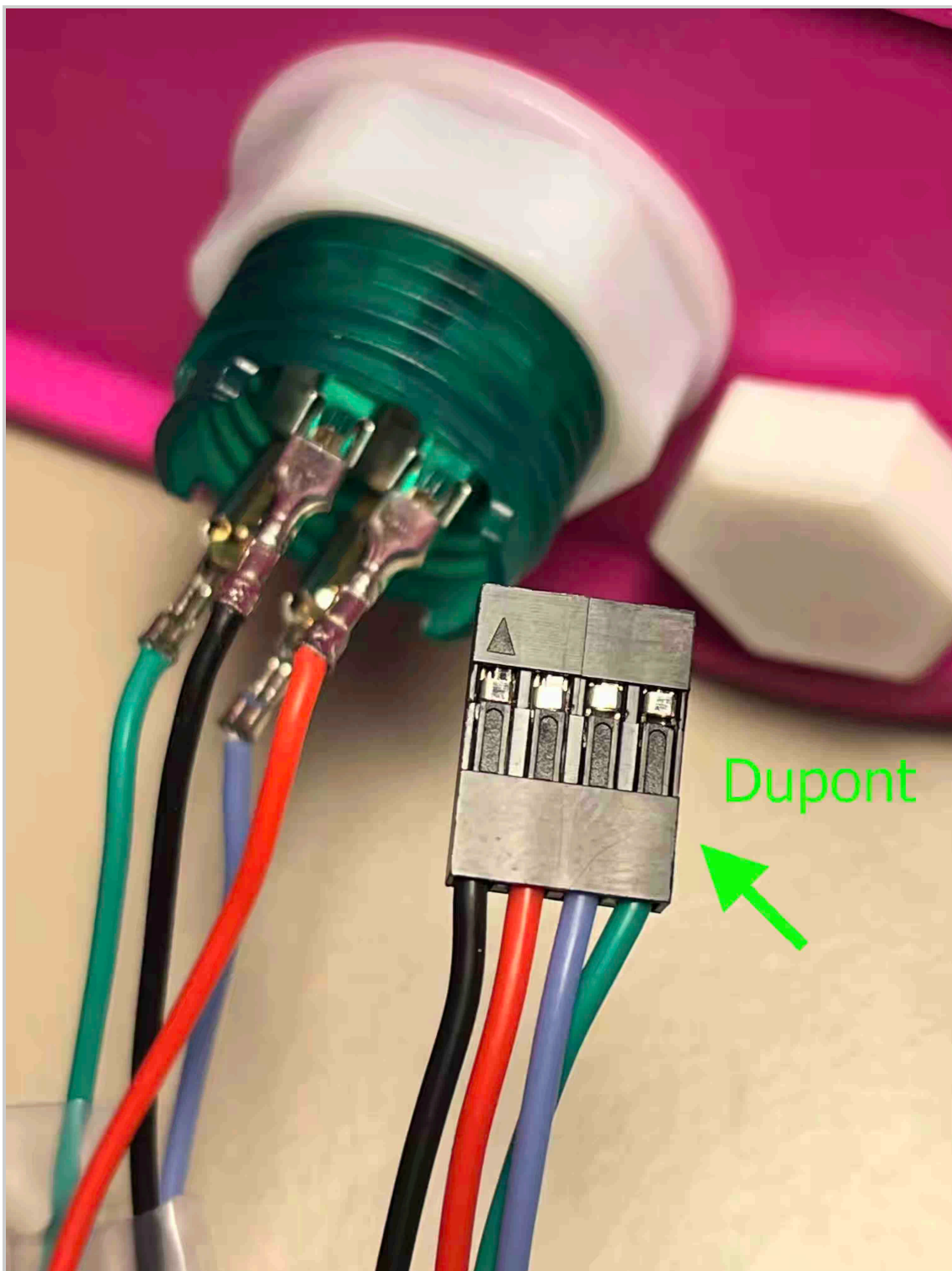
Assicurati che i connettori Dupont siano ben crimpati per garantire un collegamento stabile!

CRIMPATURA - PARTE 2

► GRUPPO PULSANTI-LED

STEP 4: Cavi per Pulsanti-LED

I rimanenti 4 gruppi avranno la stessa crimpatura perché sono destinati ai 4 pulsanti-led.



CRIMPATURA - PARTE 2 (CONT.)

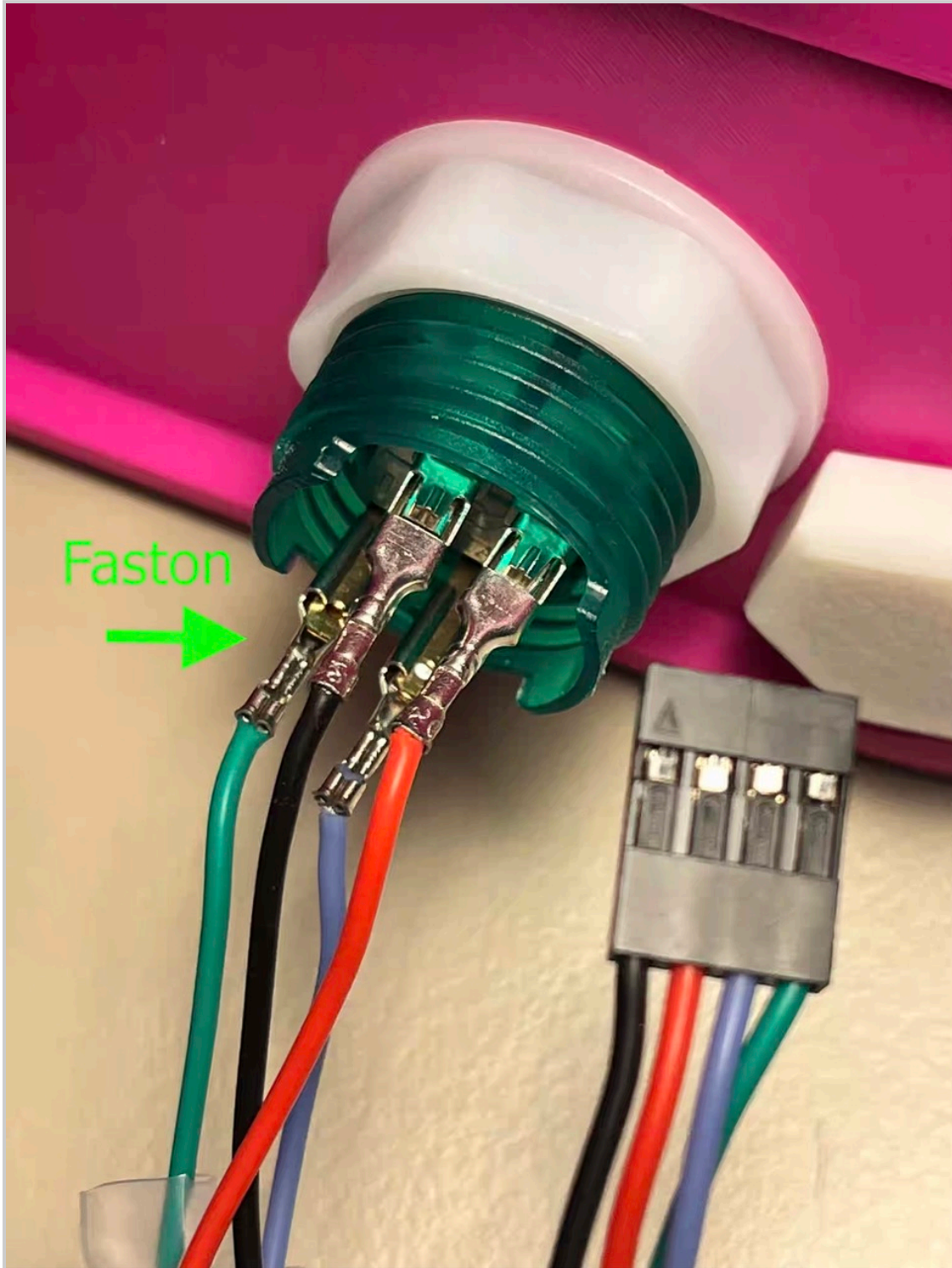


FOTO 3 - Attenzione al verso!

COLLEGAMENTO PULSANTI

i IMPORTANTE:

I pulsanti-LED hanno 4 connettori:

- 2 per far funzionare il pulsante
- 2 per il LED

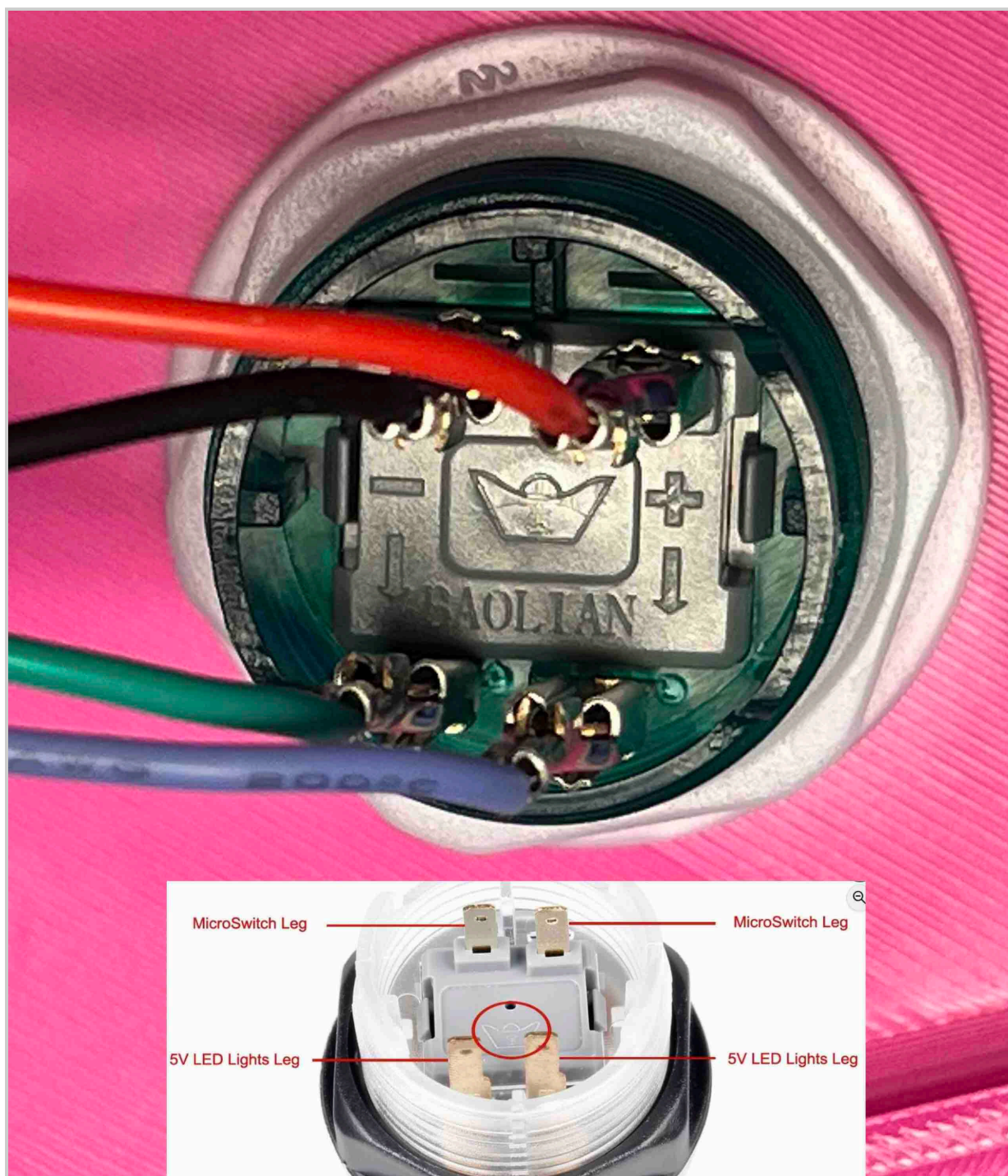


FOTO 4 - Connettori Faston

SCHEMA COLLEGAMENTI

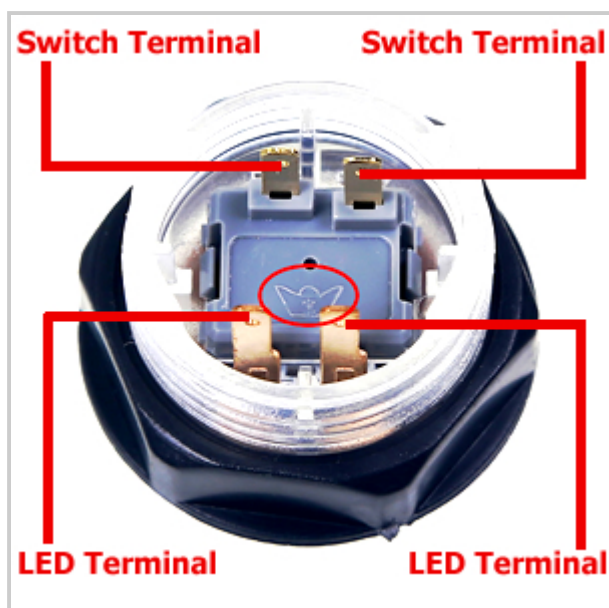


FOTO 5 - Schema Completo

STEP 6: Altri Colori

Di fronte al ROSSO → mettere il LILLA

Di fronte al NERO → mettere il VERDE

⚠ ATTENZIONE

Verifica sempre la posizione dei cavi prima di procedere con i collegamenti finali!

COLLEGAMENTO TIG-SHIELD

STEP 7: Collegamenti sulla Shield

Collegare l'altro lato sulla TIG-Shield gialla.

Ogni connettore Dupont va su 4 piedini in linea.

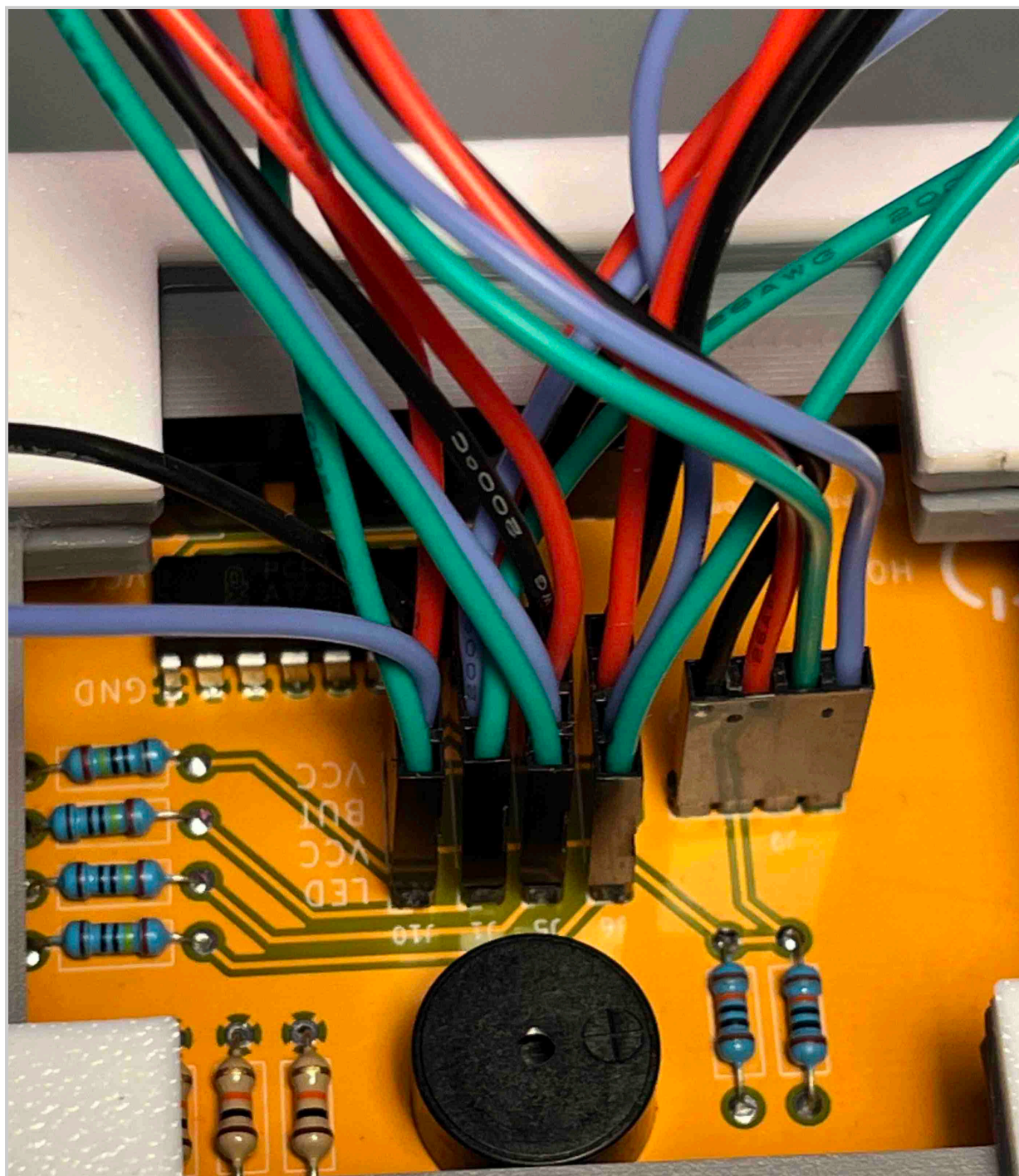


FOTO 6 - Dupont su TIG-Shield

COLLEGAMENTO TIG-SHIELD (CONT.)

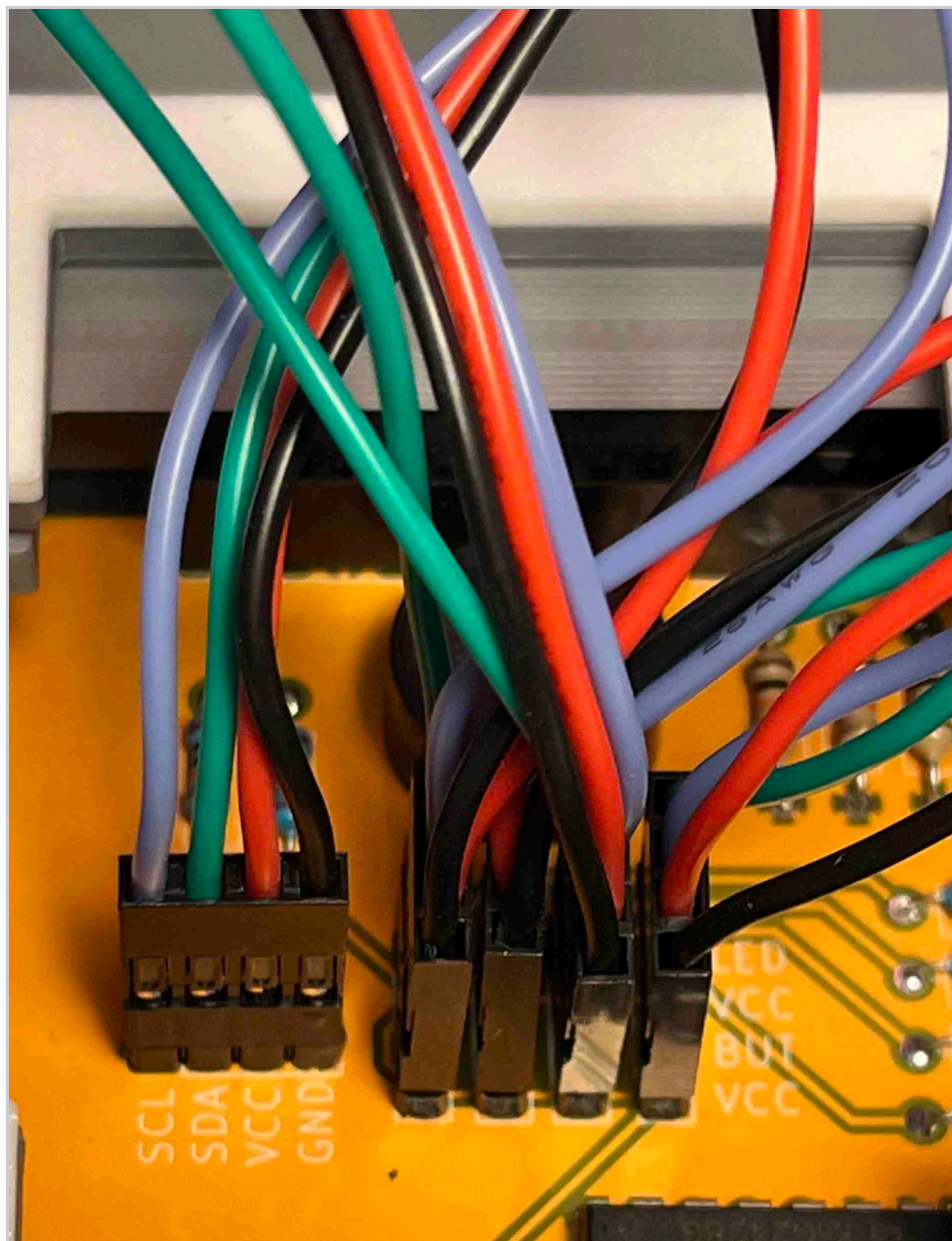


FOTO 7 - Vista Dettagliata

COLLEGAMENTO DISPLAY LCD

STEP 8: Display LCD

Collegare ora i 4 fili all'LCD utilizzando i connettori Dupont preparati in precedenza.

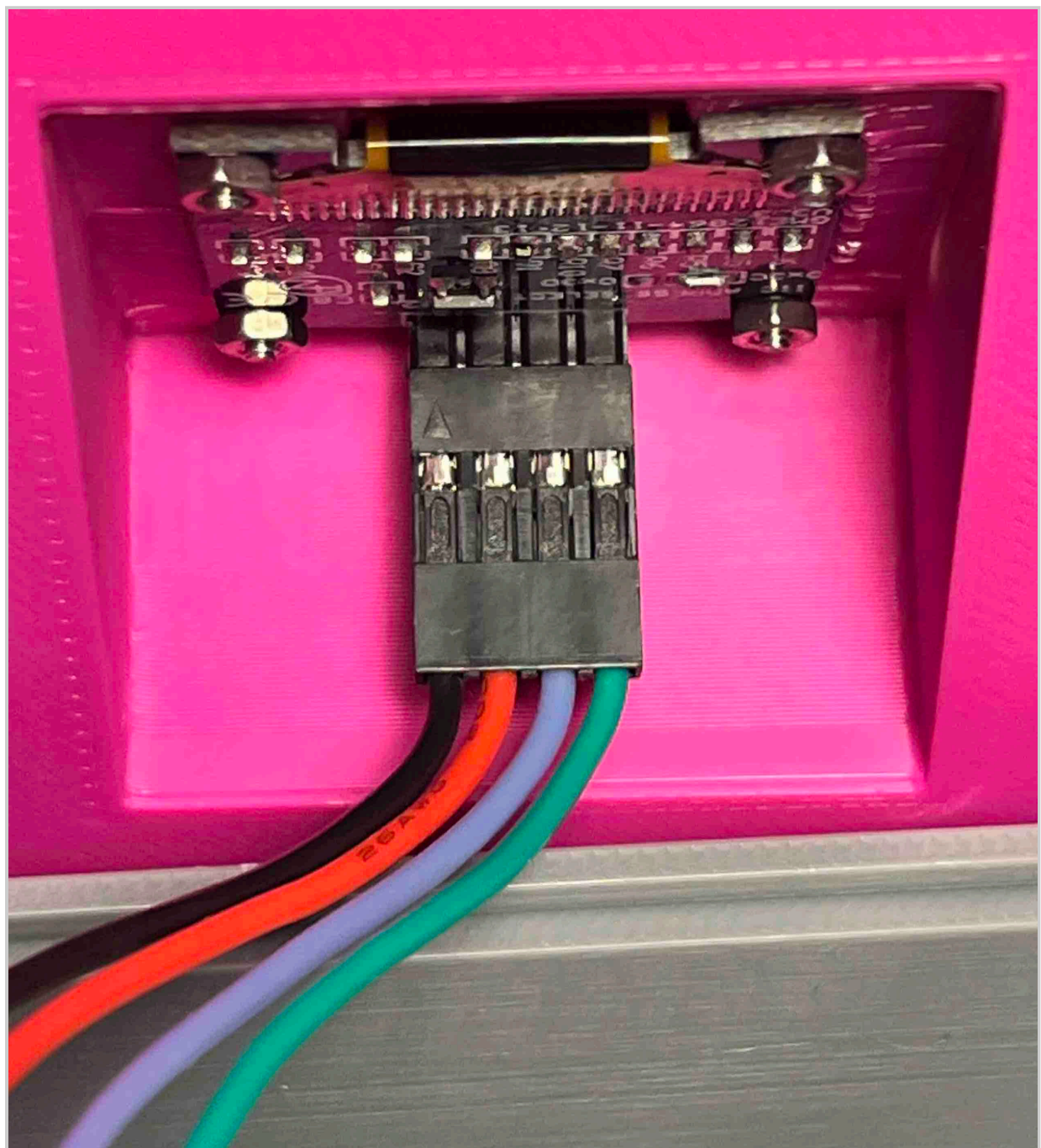


FOTO 8 - Connessione LCD

COLLEGAMENTO DISPLAY LCD (CONT.)

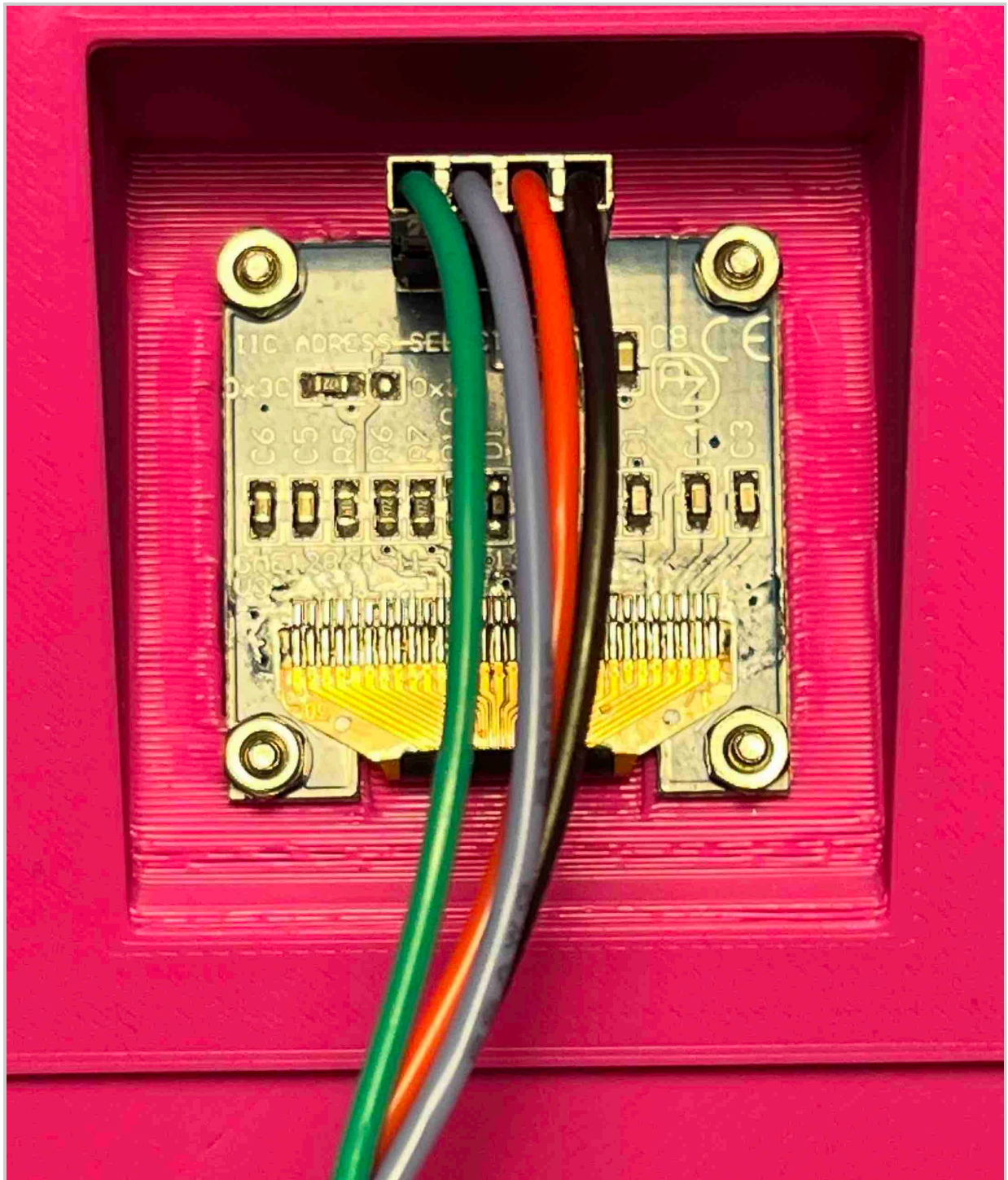
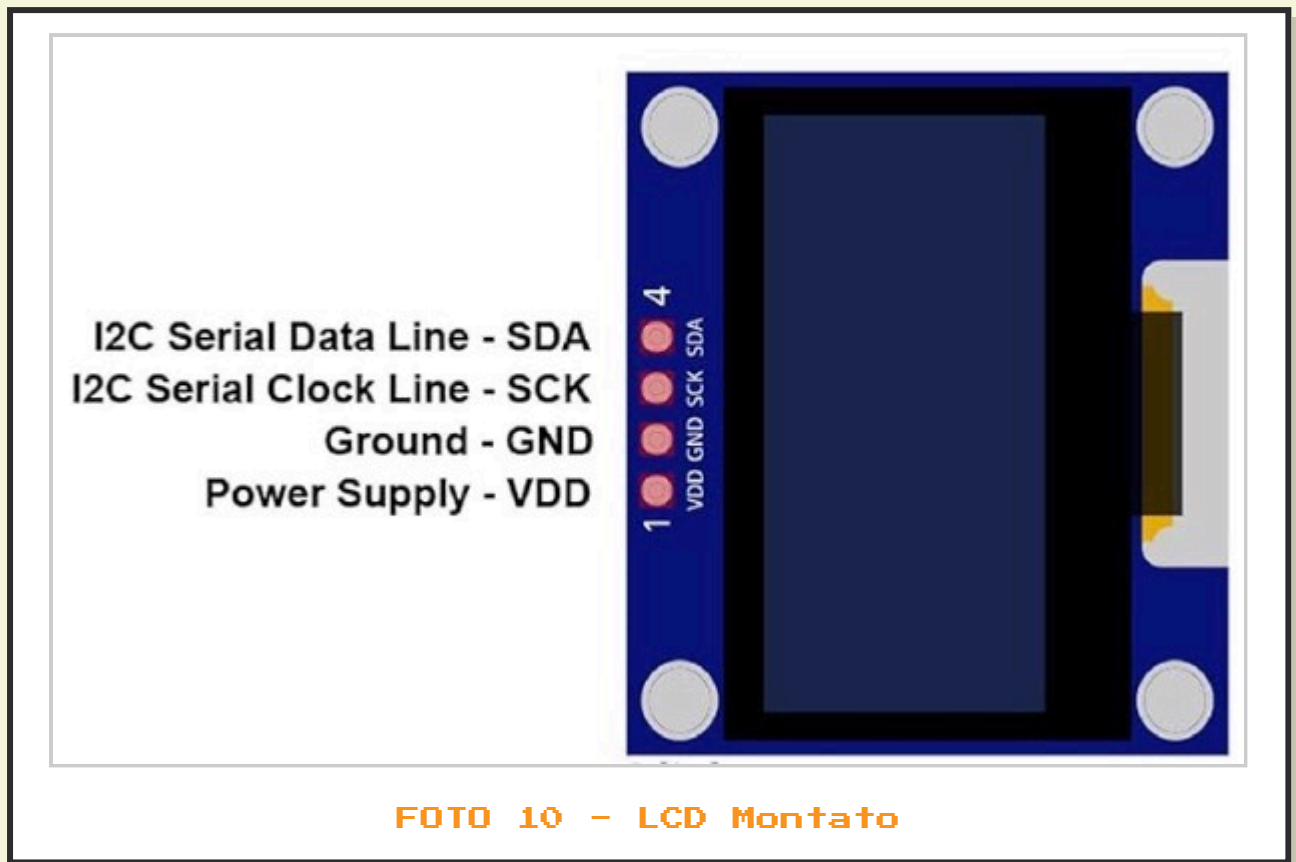


FOTO 9 - Schema Pinout I2C

CONTROLLO FINALE



STEP 9: Verifica

Tutto è collegato! 🎉

Fai un check guardando la Foto 11 - Cablaggio completo

CONTROLLO FINALE (CONT.)

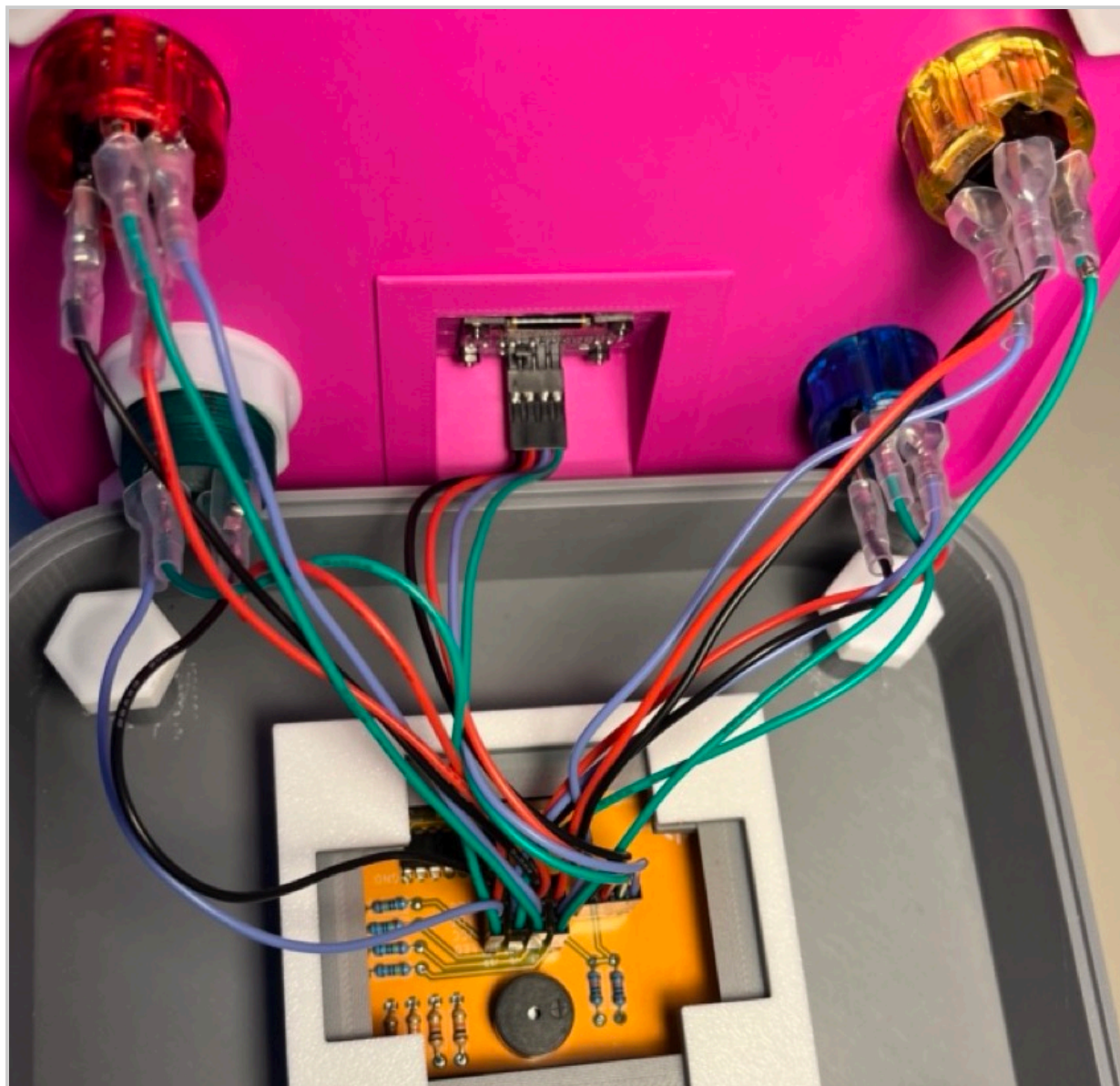


FOTO 11 - Cablaggio Completo



ACCENSIONE E TEST

**Bene, ora non resta che accendere il TIG-00
e iniziare ad allenare la memoria!!**

 **Condividi con noi!**

Quando hai finito, o anche durante il montaggio, se vuoi scattare delle foto e poi
mandarcele, a noi fa piacere.

Per qualunque domanda o dubbio, chiedici pure.


A presto!


@ The Independent Game - Italia

SEGUICI SUI NOSTRI CANALI

 **www.tindependentg.com**

 **YT: [@TheIndependentGame](https://www.youtube.com/@TheIndependentGame)**

 **IG: [the_independent_game](https://www.instagram.com/the_independent_game)**

 **TK: [@theindependentgame](https://www.tiktok.com/@theindependentgame)**